

**VIOSTOR NVR**  
**ENREGISTREUR VIDEO DE RESEAU**

**QVR**  
**QNAP VIOSTOR RECORDING SYSTEM**

**Manuel de l'utilisateur (Version : 5.0.1)**

© 2014. QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.

Merci d'avoir choisi les produits de QNAP ! Ce manuel fournit les instructions nécessaires à l'utilisation de ce produit. Veuillez le lire attentivement et profiter des puissantes fonctions de ce produit !

- Le « VioStor NVR » est par la suite désigné sous le terme « VioStor » ou « NVR ».
- Ce manuel fournit la description de toutes les fonctions du VioStor NVR. Le produit que vous avez acheté peut ne pas prendre en charge des fonctions qui sont spécifiques à certains modèles.
- Ce guide d'utilisation (version 5.0.1) s'applique uniquement au NVR VioStor doté du microprogramme version 5.0.1. Si votre NVR VioStor utilise un microprogramme d'une version antérieure, veuillez vous reporter aux versions précédentes des guides d'utilisation.

### **Mentions légales**

Toutes les fonctions, spécifications et autres du produit sont sujets à modifications sans avis préalable. Les informations présentées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

QNAP et le logo QNAP sont des marques commerciales de QNAP Systems, Inc. Toutes les autres marques ou noms de produits mentionnés sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Par ailleurs, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

### **GARANTIE LIMITÉE**

En aucun cas, la responsabilité de QNAP Systems, Inc. (QNAP) ne pourra être supérieure au montant réglé pour le produit, que les dommages aient été directs, indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs résultant de l'utilisation du produit, du logiciel ou de sa documentation. QNAP ne donne aucune garantie ou représentation, explicite, implicite ou réglementaire, concernant ses produits, et concernant le contenu ou l'utilisation de cette documentation et de tous les logiciels fournis et se dégage en particulier des responsabilités liées à leur qualité, leurs performances et à leur commercialisation ou leur adaptation à des fins particulières. QNAP se réserve également le droit d'éditer ou de mettre à jour les produits, le logiciel ou la documentation sans être tenu d'avertir un individu ou une entité que ce soit.

### **AVERTISSEMENT**

1. Sauvegardez votre système régulièrement pour éviter une éventuelle perte des

données. QNAP décline toute responsabilité de toutes sortes pour la perte de données ou la restauration des données.

2. En cas de retour d'un composant pour remboursement ou entretien, veuillez à l'emballer correctement pour le transport. Toute forme de dommages dus à un emballage inapproprié ne sera pas indemnisée.

### **Remarques importantes**

- Lire les instructions  
Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser ce produit.
- Source d'alimentation
- Ce produit ne peut être utilisé qu'avec l'alimentation fournie par le fabricant.
- Service  
Veuillez contacter les techniciens pour tout problème technique. N'effectuez aucune réparation vous-même afin d'éviter tous risques d'électrocution et autres risques dus à l'ouverture de ce produit.
- Avertissement  
Pour éviter tous chocs électriques et brûlures, n'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans un environnement humide. Ne placez pas d'objets sur ce produit.

## Notice réglementaire



Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux équipements numériques de classe B, définies dans la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions. Cependant, nous ne pouvons garantir que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences indésirables à la réception de la radio ou de la télévision, ce que vous pouvez facilement observer en éteignant et en rallumant l'appareil, nous vous encourageons à prendre une ou plusieurs des mesures correctives suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour de l'aide.

Les modifications ou les changements non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner cet appareil.

Les câbles d'interface blindés, s'il y en a, doivent être utilisés conformément aux limites d'émissions.



Classe B uniquement.



## Table des matières

Table des matières .....	5
Consignes de sécurité .....	9
Chapter 1. Introduction .....	10
1.1 Vue d'ensemble.....	10
1.2 Illustration du matériel .....	11
1.2.1 VS – 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro+ .....	11
1.2.2 VS – 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro .....	12
1.2.3 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro+.....	13
1.2.4 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro.....	14
1.2.5 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+.....	15
1.2.6 VS – 6120 / 6116 / 6112 Pro+ .....	16
1.2.7 VS – 6020 / 6016 / 6012 Pro .....	17
1.2.8 VS – 4116 / 4112 / 4108U-RP Pro+ .....	18
1.2.9 VS – 4016 / 4012 / 4008U-RP Pro .....	19
1.2.10 VS – 4116 / 4112 / 4108 Pro+ .....	20
1.2.11 VS – 4016 / 4012 / 4008 Pro .....	21
1.2.12 VS – 2112 / 2108 / 2104 Pro+ .....	22
1.2.13 VS – 2012 / 2008 / 2004 Pro .....	23
Chapter 2. Installation du NVR .....	24
2.1 Configuration minimale requise pour l'ordinateur .....	24
2.2 Parcourir le CD-ROM .....	27
2.3 Liste des disques durs compatibles.....	28
2.4 Liste des caméras IP compatibles .....	28
2.5 Vérification de l'état du système.....	29
2.6 Configuration du système .....	33
Chapter 3. Utiliser le NVR avec un écran local .....	36
3.1 Configuration rapide .....	39
3.2 Paramètres de surveillance .....	46
3.3 Surveillance .....	48
3.4 Lecture vidéo.....	61
3.5 Conversion et exportation de vidéos .....	65
Chapter 4. Base et bureau de QVR .....	68
4.1 Présentation de QVR.....	68
4.2 Connexion au NVR .....	69
4.3 Utiliser le bureau QVR.....	70
Chapter 5. Surveillance à distance .....	82
5.1 Page de surveillance.....	83

5.1.1	Fenêtre de vue en direct.....	93
5.1.2	Mode d'affichage .....	95
5.1.3	Panneau de contrôle de la caméra PTZ .....	95
5.1.4	Surveillance multi-serveurs .....	98
5.1.5	Réglages du moniteur .....	99
5.1.6	Lecture instantanée .....	102
5.1.7	Configuration de caméras IP avec le même écran.....	103
5.1.8	Navigation automatique .....	104
5.2	E-map .....	108
5.2.1	Icônes et description.....	109
5.2.2	Ajouter un composant de carte ou une E-map .....	110
5.2.3	Modifier le nom d'une carte .....	112
5.2.4	Supprimer un groupe de carte ou une E-map .....	112
5.2.5	Indiquer les caméras IP sur un E-map.....	113
5.2.6	Activer/désactiver l'alerte d'événement .....	116
5.3	Surveillance à distance à partir du client QVR de QNAP pour Windows	119
Chapter 6.	Lire des fichiers vidéo .....	120
6.1	Page de lecture .....	121
6.1.1	Lire des fichiers vidéo à partir du NVR.....	125
6.1.2	Analyse intelligente de vidéo (IVA) .....	127
6.1.3	Exporter des vidéos du NVR .....	132
6.1.4	Exporter des fichiers vidéo avec un filigrane numérique .....	134
6.1.5	Activer l'enregistrement de fichiers vidéo .....	135
6.1.6	Lecture divisée en durées moyennes .....	136
6.2	Lecture de fichiers vidéo dans le client QVR de QNAP pour Windows .	137
6.3	Watermark Proof .....	138
6.4	Accéder aux données enregistrées.....	140
6.4.1	Microsoft Networking (SMB/CIFS).....	140
6.4.2	Serveur FTP (FTP).....	140
Chapter 7.	Paramètres de surveillance .....	142
7.1	Paramètres de caméra .....	142
7.1.1	Aperçu de la caméra .....	142
7.1.2	Configuration de la caméra.....	142
7.1.3	Gestion des événements .....	160
7.2	Paramètres du système.....	173
7.2.1	Paramètres avancés .....	173
7.2.2	Paramètres de privilège .....	175

7.2.3	Gestion des protocoles .....	176
7.3	Journaux de surveillance.....	177
7.3.1	Journaux de surveillance .....	177
7.4	Gestion de récupération .....	178
7.5	Gestion de licence.....	180
7.5.1	Activation de licence.....	180
7.5.2	Désactivation de licence .....	187
7.6	Liste des utilisateurs en ligne (uniquement pour la mise à niveau d'une version précédente) .....	194
Chapter 8.	Sauvegarde et extension.....	195
8.1	Sauvegarde externe .....	195
8.2	Sauvegarde vidéo à une touche.....	203
8.3	Réplication à distance .....	207
8.4	Extension de stockage.....	211
Chapter 9.	Panneau de contrôle.....	217
9.1	Paramètres du système.....	217
9.1.1	Paramètres généraux.....	217
9.1.2	Gestionnaire de stockage.....	219
9.1.3	Réseau.....	242
9.1.4	Sécurité .....	252
9.1.5	Matériel.....	254
9.1.6	Alimentation .....	258
9.1.7	Notification .....	259
9.1.8	Mise à jour du firmware .....	261
9.1.9	Sauvegarder/Restaurer .....	264
9.1.10	Appareil externe .....	266
9.1.11	État du système.....	279
9.1.12	Journaux du système .....	283
9.2	Paramètres de privilège .....	287
9.3	Services réseau .....	289
9.3.1	Win.....	289
9.3.2	FTP.....	292
Chapter 10.	Applications QNAP.....	294
10.1	Service myQNAPcloud.....	294
10.1.1	Services d'accès à distance .....	294
10.1.2	Services Cloud .....	311
10.2	File Station .....	318
10.3	App Center .....	323

Chapter 11. Gestion centrale de la surveillance QNAP (QSCM Lite).....	326
11.1 Introduction .....	326
11.2 Installation de QSCM Lite sur un serveur NVR.....	326
11.2.1 App Center .....	326
11.2.2 Comment faire pour installer QSCM Lite sur un serveur NVR.....	326
11.2.3 Rappels d'installation et recommandations .....	330
11.3 Utilisation de QSCM Lite sur un PC client NVR .....	331
11.3.1 Comment faire pour utiliser QSCM Lite sur un PC client NVR.....	331
11.3.2 Rappels d'utilisation et recommandations .....	334
11.3.3 Spécifications du client QSCM Lite .....	335
11.4 Comparaison entre le CMS VioStor & QSCM Lite .....	335
Chapter 12. Panneau LCD .....	336
Chapter 13. Guide de dépannage.....	342
Appendix A Exemples de configuration .....	345
Support technique .....	350
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE .....	351

## Consignes de sécurité

1. Ce produit fonctionne normalement entre 0°C et 40°C et avec un taux d'humidité de 0% à 90%. Veillez à ce que la pièce soit bien aérée.
2. Le cordon d'alimentation et les périphériques connectés à ce produit doivent être au bon voltage d'alimentation.
3. Ne placez pas ce produit à la lumière directe du soleil ou à proximité de produits chimiques. Veillez à ce que la température et l'humidité de l'environnement soient optimales.
4. Débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles avant de le nettoyer. Essayez le produit avec une serviette humide. N'utilisez aucun produit chimique ni aérosol pour nettoyer ce produit.
5. Pour un fonctionnement normal du serveur et pour éviter toute surchauffe, ne placez aucun objet sur ce produit.
6. Pour installer les disques durs dans ce produit, fixez-les avec les vis à tête fraisée fournies afin de garantir un bon fonctionnement.
7. Ne placez pas ce produit à proximité de liquides.
8. Veillez à placer ce produit sur une surface plane afin d'éviter toute chute et tout dommage.
9. Veillez à ce que le lieu soit muni du bon voltage lorsque vous utilisez ce produit. En cas de doute sur la tension, veuillez contacter le distributeur ou la compagnie d'électricité locale.
10. Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation.
11. N'essayez en aucun cas de réparer ce produit. Un démontage inapproprié peut vous exposer à des risques tels que les chocs électriques. Veuillez contacter votre distributeur pour toute question.
12. Les modèles avec des châssis ne doivent être installés que dans la salle des serveurs et maintenus par le responsable du serveur ou l'administrateur informatique. La salle des serveurs est verrouillée par clé ou carte d'accès et seulement le personnel certifié est autorisé à entrer dans la salle des serveurs.



### **Avertissement :**

- Risque d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte. Remplacez uniquement par un type semblable ou équivalent, recommandé par le fabricant. Jetez les batteries usées en respectant les instructions du fabricant.
- Ne PAS toucher le ventilateur à l'intérieur du système pour éviter les blessures graves.

# Chapter 1. Introduction

## 1.1 Vue d'ensemble

Le NVR VioStor de QNAP (appelé ci-dessous NVR ou VioStor) représente la solution de vidéosurveillance en réseau de haute performance pour le contrôle, l'enregistrement, la lecture et l'accès à distance de caméras IP sur réseau. Jusqu'à 128 canaux provenant de multiples serveurs NVR de QNAP peuvent être surveillés simultanément. Le NVR prend en charge les caméras IP et serveurs vidéo de nombreuses marques, pour plus d'informations veuillez visiter [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp).

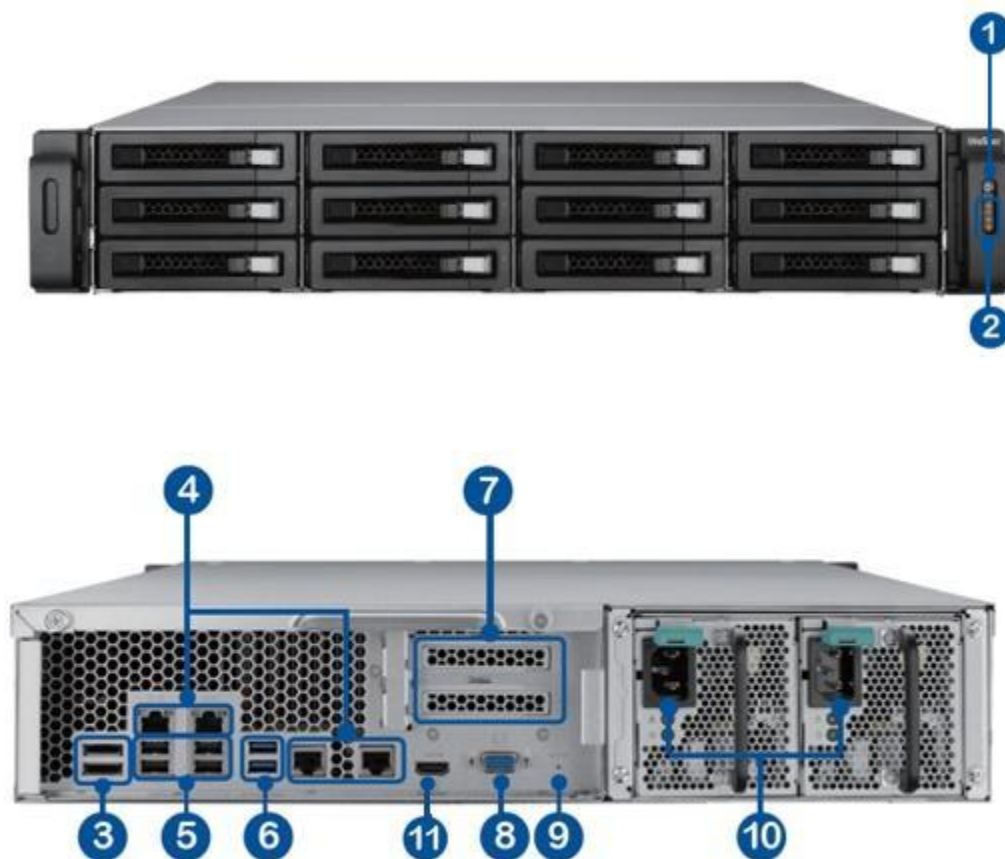
Le NVR supporte l'enregistrement vidéo aux formats de compression H.264, MxPEG, MPEG-4 et MJPEG. Le NVR propose divers modes d'affichage et fonctionnalités d'enregistrement, comme l'enregistrement programmé, l'enregistrement sur alarme ou l'enregistrement sur alarme programmé. Le NVR prend également en charge la recherche des données en fonction de la date et de l'heure, par période, par événement, et l'analyse intelligente de la vidéo (IVA), y compris la détection d'objet en mouvement, d'objet manquant, d'objet étranger, de flou et l'occlusion de caméra. Toutes ces fonctionnalités peuvent être paramétrées à partir de votre navigateur web.

Le NVR de la série VioStor Pro(+) est le premier NVR Linux offrant une configuration très rapide sans PC, la surveillance de caméras IP sur un réseau, ainsi que la lecture d'enregistrements via le connecteur HDMI ou VGA. Il est possible de raccorder un téléviseur / moniteur VGA haute définition (HD), une souris USB, un clavier USB (vendu séparément) et une carte son USB (vendue séparément) au NVR afin de gérer le système de surveillance.

\* La compression vidéo MxPEG n'est pas prise en charge sur les modèles VS-2008L, VS-2004L VS-1004L.

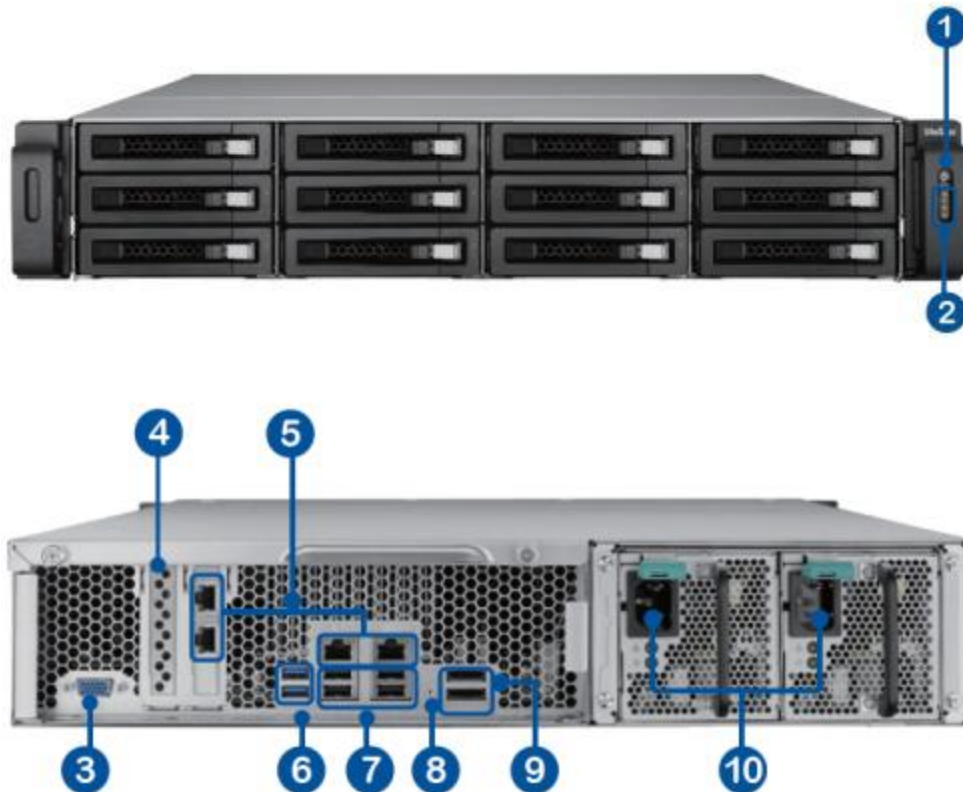
## 1.2 Illustration du matériel

### 1.2.1 VS - 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro+



- 1 Touche d'alimentation
- 2 Voyants LED : 10 GbE, État, LAN, eSATA (réservé)
- 3 eSATA x 2 (réservé)
- 4 Gigabit LAN x 4
- 5 USB 2.0 x 4
- 6 USB 3.0 x 2
- 7 Slot d'extension x 2 (réservé)
- 8 VGA
- 9 Touche de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
- 10 Connecteur d'alimentation x 2
11. HDMI

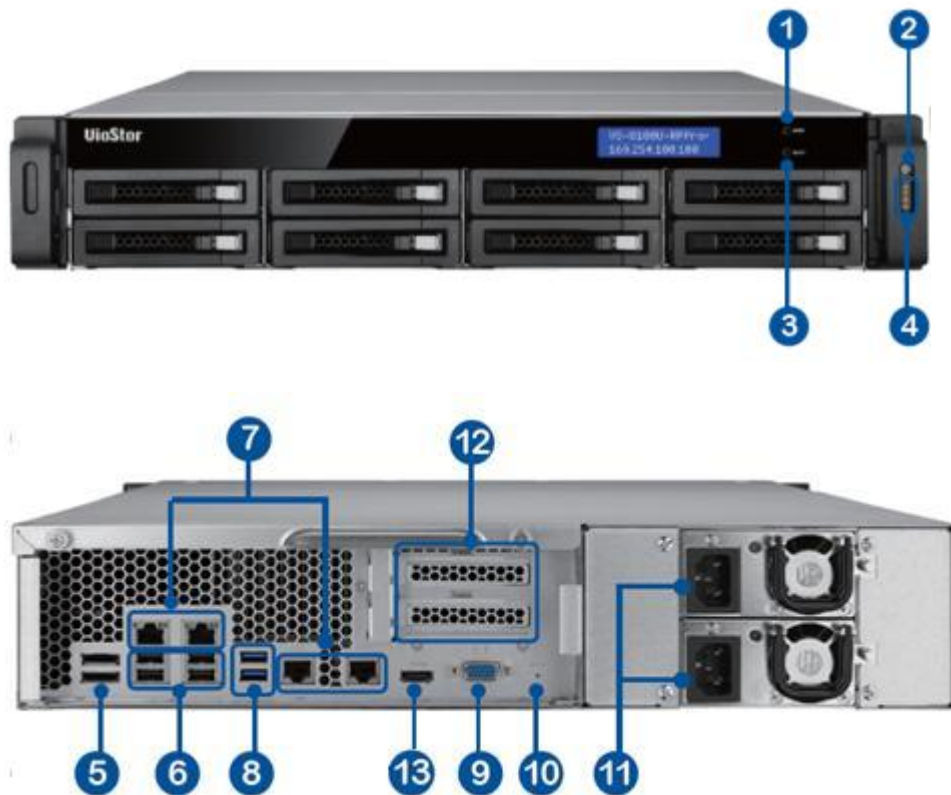
### 1.2.2 VS – 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro



1. Bouton d'alimentation
2. Indicateurs DEL : 10 GbE, État, LAN, eSATA    Bouton Sélectionner (réservé)
3. VGA
4. Slot d'extension x 1 (réservé)
5. Gigabit LAN x 4
6. USB 3.0 x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
9. eSATA x 2 (réservé)
10. Connecteur d'alimentation x 2

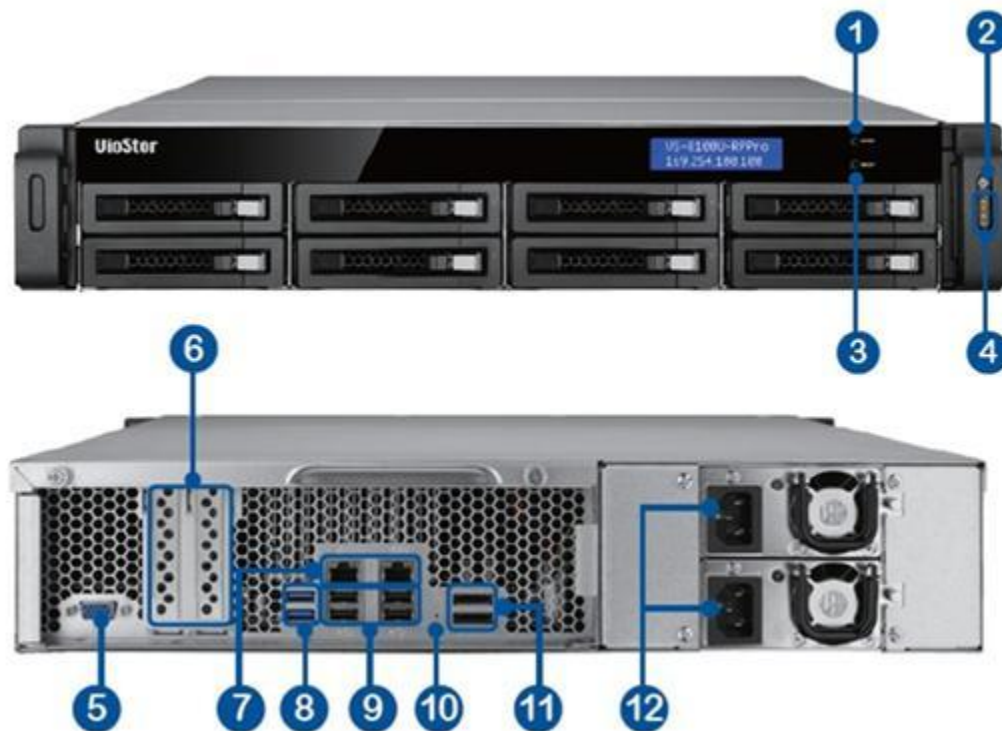


### 1.2.3 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro+



1. Touche Entrée
2. Touche d'alimentation
3. Touche de sélection
4. Voyants LED : 10 GbE, État, LAN, eSATA (réservé)
5. eSATA x 2 (réservé)
6. USB 2.0 x 4
7. Gigabit LAN x 4
8. USB 3.0 x 2
9. VGA
10. Touche de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
11. Connecteur d'alimentation x 2
12. Slot d'extension x 2 (réservé)
13. HDMI

#### 1.2.4 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro



1. Bouton Entrée
2. Bouton d'alimentation
3. Bouton Sélectionner
4. Indicateurs DEL : 10 GbE, État, LAN, eSATA (réservé)
5. VGA
6. Slot d'extension x 2 (réservé)
7. Gigabit LAN x 2
8. USB 3.0 x 2
9. USB 2.0 x 4
10. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
11. eSATA x 2 (réservé)
12. Connecteur d'alimentation x 2

### 1.2.5 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+



1. USB 3.0
2. Sauvegarde vidéo à une touche
3. Bouton d'alimentation
4. DEL de disque dur
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Indicateurs DEL : État, LAN, USB, eSATA (réservé), 10 GbE
8. Verrouillage du plateau
9. Bouton d'ouverture
10. Prise d'alimentation
11. Slot d'extension
12. Fente de sécurité Kensington
13. VGA
14. HDMI
15. eSATA x 2 (réservé)
16. Gigabit LAN x 2
17. USB 2.0 x 4
18. USB 3.0
19. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe

### 1.2.6 VS – 6120 / 6116 / 6112 Pro+



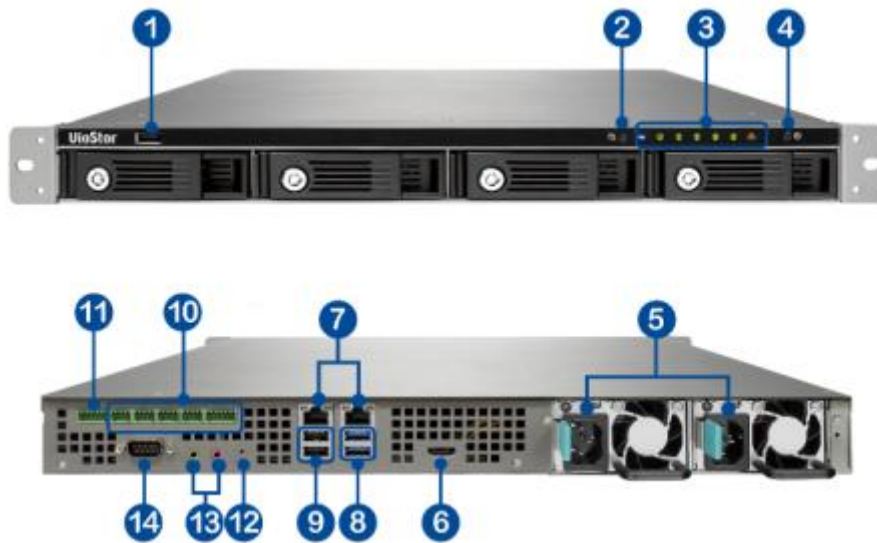
1. Sauvegarde vidéo à une touche
2. USB 2.0
3. Indicateurs DEL : État, LAN, USB, alimentation, HDD1-6
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Prise d'alimentation
8. Fente de sécurité K-Lock
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrée/sortie audio
11. Touche de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4
14. HDMI

### 1.2.7 VS – 6020 / 6016 / 6012 Pro



1. Sauvegarde vidéo à une touche
2. USB 2.0
3. Indicateurs DEL : État, LAN, USB, eSATA (réservé), HDD1-6
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Prise d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB 2.0 x 4
10. eSATA x 2 (réservé)
11. VGA
12. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
13. Fente de sécurité Kensington

### 1.2.8 VS – 4116 / 4112 / 4108U-RP Pro+



1. USB 2.0
2. Sauvegarde vidéo à une touche
3. Indicateurs DEL : USB, État, HDD1-4, LAN
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. HDMI
7. Gigabit LAN x 2
8. USB 3.0 x 2
9. USB 2.0 x 2
10. DI/DO (réservé)
11. RS-485 (réservé)
12. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
13. Entrée/sortie audio
14. RS-232 (réservé)

### 1.2.9 VS – 4016 / 4012 / 4008U-RP Pro



1. Sauvegarde vidéo à une touche
2. USB 2.0
3. Indicateurs DEL : État, LAN, USB, eSATA (réservé), HDD1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. eSATA x 2 (réservé)
9. VGA
10. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe

### 1.2.10 VS – 4116 / 4112 / 4108 Pro+



1. Sauvegarde vidéo à une touche
2. USB 2.0
3. Indicateurs DEL : État, LAN, USB, HDD1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Prise d'alimentation
8. Fente de sécurité K-Lock
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrée/sortie audio
11. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4
14. HDMI



### 1.2.11 VS – 4016 / 4012 / 4008 Pro



1. Sauvegarde vidéo à une touche
2. USB 2.0
3. Indicateurs DEL : État, LAN, USB, eSATA (réservé), HDD1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Prise d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB 2.0 x 4
10. eSATA x 2 (réservé)
11. VGA
12. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
13. Fente de sécurité Kensington

### 1.2.12 VS – 2112 / 2108 / 2104 Pro+



1. Sauvegarde vidéo à une touche
2. USB 3.0
3. Voyants LED : LAN, HDD1, HDD2
4. Touche d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Touche de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
9. Fente de sécurité K-Lock
10. Entrée/sortie audio
11. HDMI

### 1.2.13 VS – 2012 / 2008 / 2004 Pro



1. Sauvegarde vidéo à une touche
2. USB 2.0
3. Indicateurs DEL : HDD1, HDD2, LAN, eSATA (réservé)
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 2
8. eSATA x 2 (réservé)
9. VGA
10. Bouton de réinitialisation des paramètres de réseau et de mot de passe
11. Fente de sécurité Kensington

## Chapter 2. Installation du NVR

Pour plus d'information sur l'installation du matériel, consultez le 'Guide d'installation rapide' (GIR) qui accompagne votre produit. Vous pouvez également retrouver ce guide dans le CD-ROM du produit, ou sur le site Internet QNAP (<http://www.qnapsecurity.com>).

### 2.1 Configuration minimale requise pour l'ordinateur

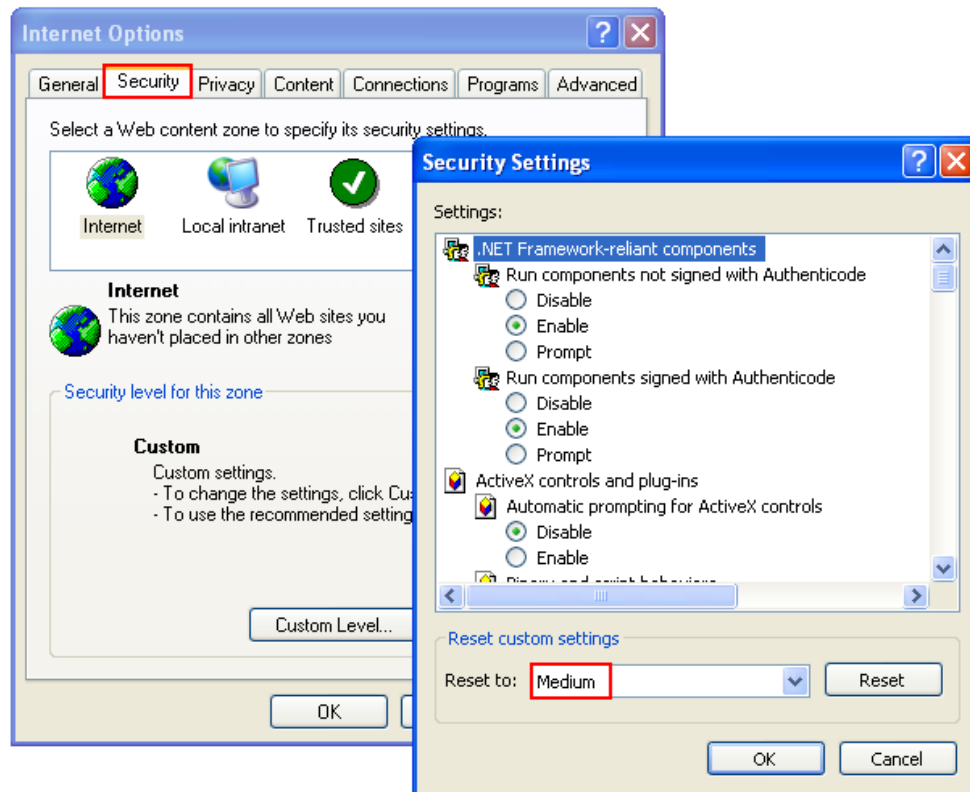
Pour une meilleure performance du système, votre ordinateur doit avoir la configuration minimale suivante :

Nombre de chaînes	Format	Processeur	Autres
4	H.264/MPEG-4/MxPEG	CPU double cœur, 2,0 GHz ou supérieur	<ul style="list-style-type: none"><li>● Système d'exploitation : Microsoft Windows 8, 7, Vista</li><li>● Mémoire : 4 Go ou plus</li><li>● Port réseau : Port Ethernet 100 Mbps ou supérieur</li><li>● Navigateur Web : Google Chrome 34.0.1847.116 m, Microsoft Internet Explorer 8/9/10/11 (desktop mode, 32-bit), Mozilla Firefox 28.0</li><li>● Lecteur de CD-ROM</li><li>● Résolution recommandée : 1280</li></ul>
	M-JPEG	CPU Intel Pentium 4, 2,4 GHz ou supérieur	
8	H.264/MPEG-4/MxPEG	CPU double cœur, 2,4GHz ou supérieur	
	M-JPEG	CPU Intel Pentium 4, 2,8GHz ou supérieur	
12	H.264/MPEG-4/MxPEG	CPU double cœur, 2,8GHz ou supérieur	
	M-JPEG	CPU Intel Pentium 4, 3,0GHz ou supérieur	
16	H.264/MPEG-4/MxPEG	CPU quadruple cœur, 2,33GHz ou supérieur	
	M-JPEG	CPU double cœur, 2,4GHz ou supérieur	
20	H.264/MPEG-4/MxPEG	CPU quadruple cœur, 2,6GHz ou supérieur	
	M-JPEG	CPU double cœur,	

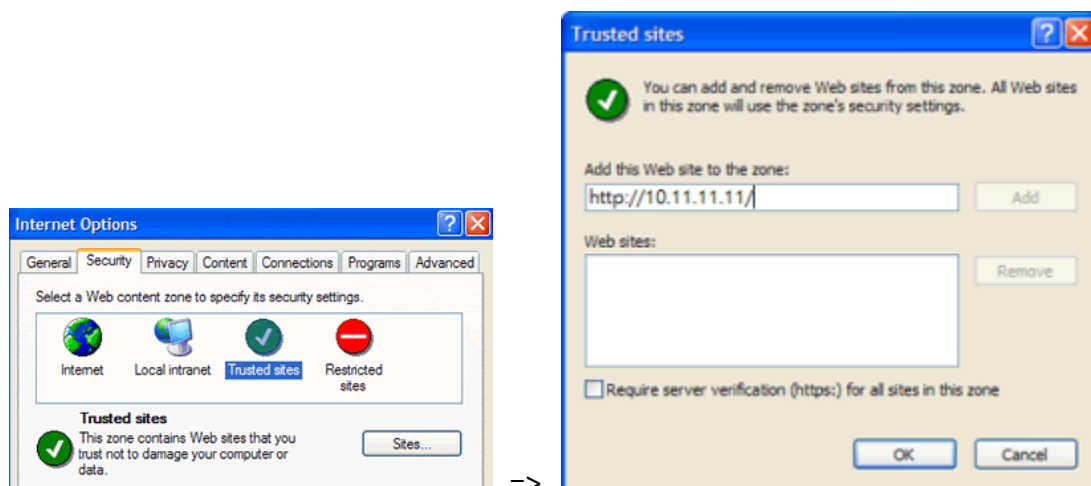
		2,6GHz ou supérieur	x 720 pixels ou supérieure
40	H.264/MPEG-4/MxPEG	CPU Core i7, 2,8GHz ou supérieur	
	M-JPEG	CPU quadruple cœur, 2,33GHz ou supérieur	
Plus de 48	H.264/MPEG-4/MxPEG	CPU Core i7, 3,4GHz ou supérieur	
	M-JPEG	CPU quadruple cœur, 3,0GHz ou supérieur	

## Paramètres de sécurité du navigateur Web

Veillez à ce que le niveau de sécurité du navigateur IE dans « Options Internet » soit réglé sur « Moyen » ou plus bas.



Ajoutez l'adresse IP de votre NVR à la liste des sites de confiance.



## 2.2 Parcourir le CD-ROM

Lancez le CD-ROM du produit sur un PC avec Windows pour ouvrir le Guide de mise en route et le Manuel de l'utilisateur, et installez le Client QVR QNAP, les codecs et les utilitaires Qfinder.

En parcourant le CD-ROM, vous pouvez accéder aux contenus suivants :

- Codec : Codec nécessaire pour lire les vidéos AVI enregistrées par le NVR, sur Windows Media Player.
- Manuel : Manuels d'utilisation du NVR.
- Qfinder : Programme d'installation de QNAP Qfinder. Cet outil sert à découvrir les serveurs NVR disponibles sur le réseau local et à configurer les paramètres réseau du NVR.
- GIR : Pour voir les instructions d'installation matérielle du NVR.
- QVR : Programme d'installation pour le Client QVR QNAP, application permettant de voir la vue en direct et de lire des vidéos enregistrées par le NVR. Si vous ne parvenez pas à installer le Client QVR QNAP lorsque vous vous connectez à la page de contrôle / lecture du NVR, installez le module d'extension depuis le CD-ROM.
- Outil : Ce dossier contient la bibliothèque IPP et le module d'extension du moniteur. Si vous ne parvenez pas à installer le module ActiveX lorsque vous vous connectez à la page de commande du NVR via le navigateur IE, installez le module d'extension depuis le CD-ROM.

## 2.3 Liste des disques durs compatibles

Ce produit fonctionne avec les principales marques de lecteurs de disque dur SATA de 3,5 et de 2,5 pouces. Pour une liste détaillée des lecteurs de disque dur compatibles, veuillez visiter le site

[http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility.asp).



QNAP réfute toute responsabilité pour les dommages / dysfonctionnements du produit ou la perte des données / récupérations liés à une mauvaise utilisation ou à une installation inappropriée des disques durs dans tous les cas et pour toutes les raisons.

## 2.4 Liste des caméras IP compatibles

Pour des informations sur les modèles de caméras IP pris en charge, veuillez consulter [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp).



## 2.5 Vérification de l'état du système

Description des voyants DEL et de l'état du système

DEL	Couleur	État du voyant DEL	Description
État du système	Rouge/ Vert	Clignote alternativement en vert et en rouge toutes les 0,5 seconde	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un disque dur du NVR est en cours de formatage.</li> <li>2. Le NVR est en cours d'initialisation</li> <li>3. La mise à jour du firmware du système est en cours</li> <li>4. Une reconstruction RAID est en cours</li> <li>5. Extension de la capacité RAID en ligne en cours</li> <li>6. Migration de niveau RAID en ligne en cours</li> </ol>
		Rouge	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un disque dur n'est pas valide.</li> <li>2. Le volume de disque a atteint sa capacité maximale</li> <li>3. Le volume de disque est presque plein</li> <li>4. Le ventilateur du système ne marche pas</li> <li>5. Une erreur est survenue lors de l'accès (lecture / écriture) aux données du disque</li> <li>6. Un secteur défectueux a été détecté sur le disque dur</li> <li>7. Le NVR est en mode dégradé lecture seule (2 lecteurs en panne dans une configuration RAID 5 ou 3 lecteurs en panne dans une configuration RAID 6, les données du disque peuvent encore être lues).</li> <li>8. (Erreur d'autotest du matériel)</li> </ol>

		Clignote en rouge toutes les 0,5 seconde	Le NVR est en mode dégradé (un lecteur en panne dans une configuration RAID 1, RAID 5 ou 2 lecteurs en panne dans une configuration RAID 6)
		Clignote en vert toutes les 0,5 seconde	1. Le NVR est en train de s'allumer 2. Le NVR n'est pas configuré. 3. Un disque dur n'est pas formaté
		Vert	Le NVR est prêt
LAN	Orange	Orange	Le NVR est connecté au réseau
		Clignote en orange	Un accès au NVR est en cours depuis le réseau
10 GbE*	Vert	(réservé)	
HDD (disque dur)	Rouge/ Vert	Clignote en rouge	Il y a eu un problème de lecture/écriture pendant l'opération d'accès aux données du disque dur.
		Rouge	Une erreur de lecture/écriture sur disque dur s'est produite
		Clignote en vert	Opération d'accès aux données du disque dur en cours
		Vert	Les disques durs sont accessibles
USB	Bleu	Clignote en bleu toutes les 0,5 seconde	1. Périphérique USB détecté 2. Un périphérique USB est en cours de suppression du NVR 3. Le périphérique USB branché sur le port USB frontal du NVR est utilisé. 4. Les données NVR sont en cours de copie sur le périphérique USB externe
		Bleu	Le périphérique USB branché sur le port USB frontal du NVR est prêt.
		Éteint	1. Pas d'USB détecté 2. Le NVR a terminé la copie des données vers le périphérique USB branché sur le port USB frontal du NVR

eSATA	Orange	Clignote	(réservé)
-------	--------	----------	-----------

\* La fonction d'extension réseau 10 GbE est réservée.

**Alarme (L'alarme peut être désactivée depuis 'Paramètres système' > 'Matériel' > 'Alarme')**

<b>Bip sonore</b>	<b>Nombre de fois</b>	<b>Description</b>
Bip bref (0,5 sec)	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le NVR démarre</li> <li>2. Le NVR se prépare à s'arrêter (arrêt du logiciel)</li> <li>3. L'utilisateur a appuyé sur le bouton de réinitialisation</li> <li>4. Le firmware du système a été mis à jour</li> </ol>
Bip bref (0,5 sec)	3	L'utilisateur tente de copier les données du NVR vers un appareil de stockage externe depuis la sauvegarde vidéo à une touche, mais les données ne peuvent être copiées
Bip bref (0,5 s), bip long (1,5 s)	3, toutes les 5 min	Le ventilateur du système ne marche pas
Bip long (1,5 sec)	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le volume de disque est presque plein</li> <li>2. Le volume de disque a atteint sa capacité maximale</li> <li>3. Les disques durs du NVR sont en mode dégradé.</li> <li>4. L'utilisateur démarre la reconstruction du disque dur</li> </ol>
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L'arrêt du NVR est forcé (arrêt du matériel)</li> <li>2. Le NVR est allumé, prêt à être utilisé</li> </ol>

## 2.6 Configuration du système

### Installer Qfinder

1. Lancez le CD du produit, le menu suivant s'affiche. Cliquez sur « Installer Qfinder ».
2. Suivez les instructions pour installer le Finder. Une fois l'installation réussie, lancez le Finder. Si le Finder est bloqué par le pare-feu, débloquez-le.
3. Le Finder détecte le serveur NVR sur le réseau local. Si le serveur n'a pas été initialisé, il vous sera demandé d'effectuer la configuration rapide. Cliquez sur « Oui » pour continuer.

Remarque : Si le NVR est introuvable, cliquez sur « Actualiser » pour réessayer.

4. Saisissez le nom et le mot de passe de l'administrateur pour effectuer la configuration rapide. Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de l'administrateur sont les suivants :

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : admin

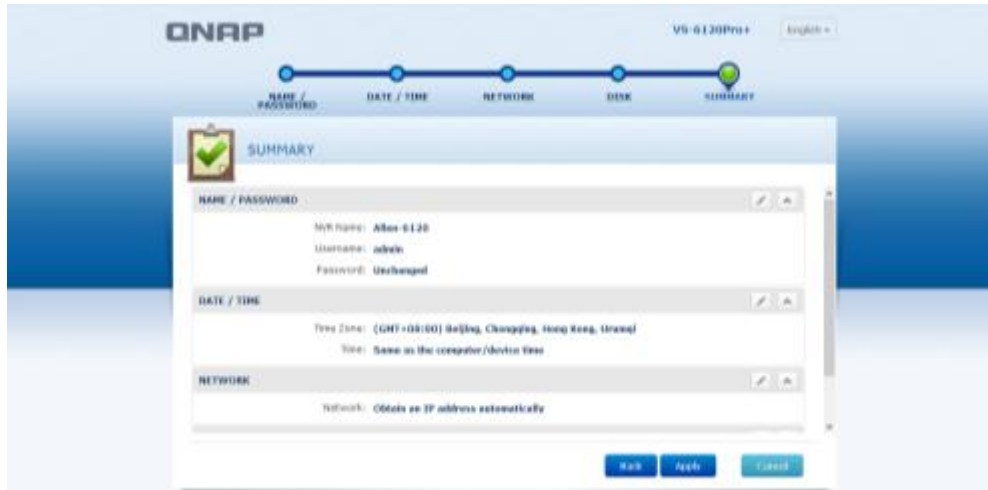
Remarque : Vérifiez que toutes les caméras IP sont configurées et connectées au réseau.

### Configuration rapide

1. La page de configuration rapide sera affichée. Cliquez sur « Configuration manuelle » et suivez les instructions pour terminer la configuration.



2. Cliquez sur « Appliquer » pour exécuter la configuration rapide.



### Ajouter des caméras IP


Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour ajouter des caméras IP.

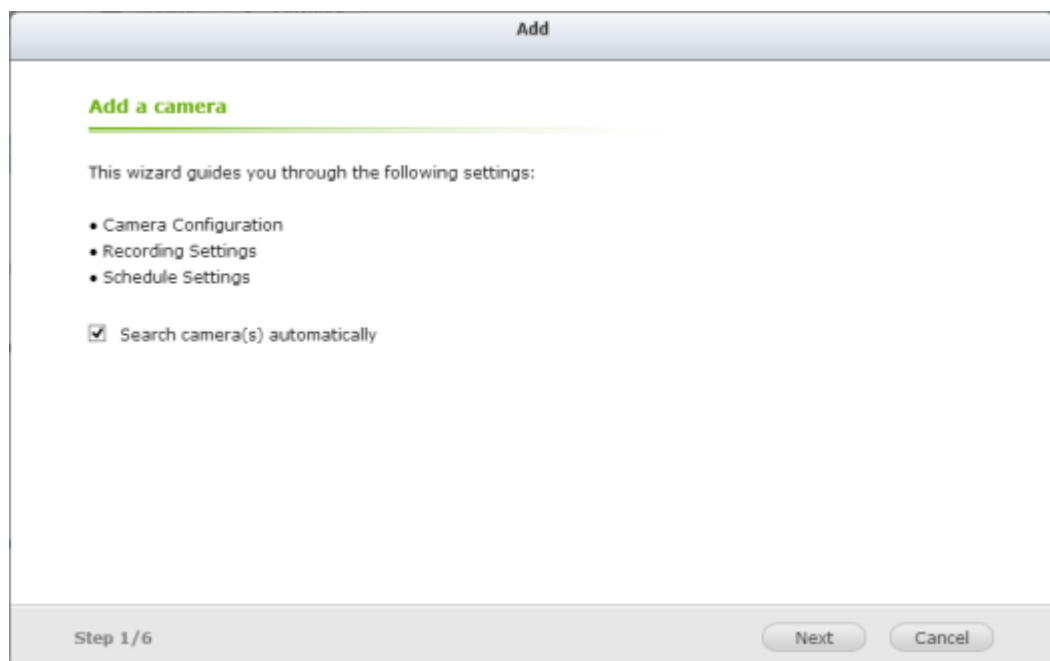
1. Aller dans Paramètres de surveillance

Connectez-vous au NVR en tant qu'administrateur et cliquez sur le raccourci



Paramètres de surveillance sur le bureau de QVR.

2. Allez dans [Configuration de la caméra] -> [Paramètres des caméras].
3. Cliquez sur  pour ajouter une caméra IP.



4. Suivez les étapes pour ajouter la caméra.

Add

**Confirm Settings**

---

Please confirm the following information

Channel:	Channel 2
Camera Brand:	Axis
Camera Model:	Axis P3367
Camera Name:	Camera 2
IP Address/Port:	10.11.1.23/80
Recording:	Enabled
Multi-stream Profile:	System configured
Enable manual recording:	Disabled
Enable auto snapshot:	Disabled

Step 5/6

Back
Next
Cancel

## Vue en direct



1. Cliquez sur le raccourci Surveillance sur le bureau QVR afin d'aller à la page de contrôle.
2. S'il s'agit de votre première connexion à la page de contrôle NVR, il vous sera demandé d'installer l'add-on.
3. Les vidéos en direct des caméras IP configurées sur le NVR et l'état d'enregistrement de chaque canal s'affichent.

## Chapter 3. Utiliser le NVR avec un écran local

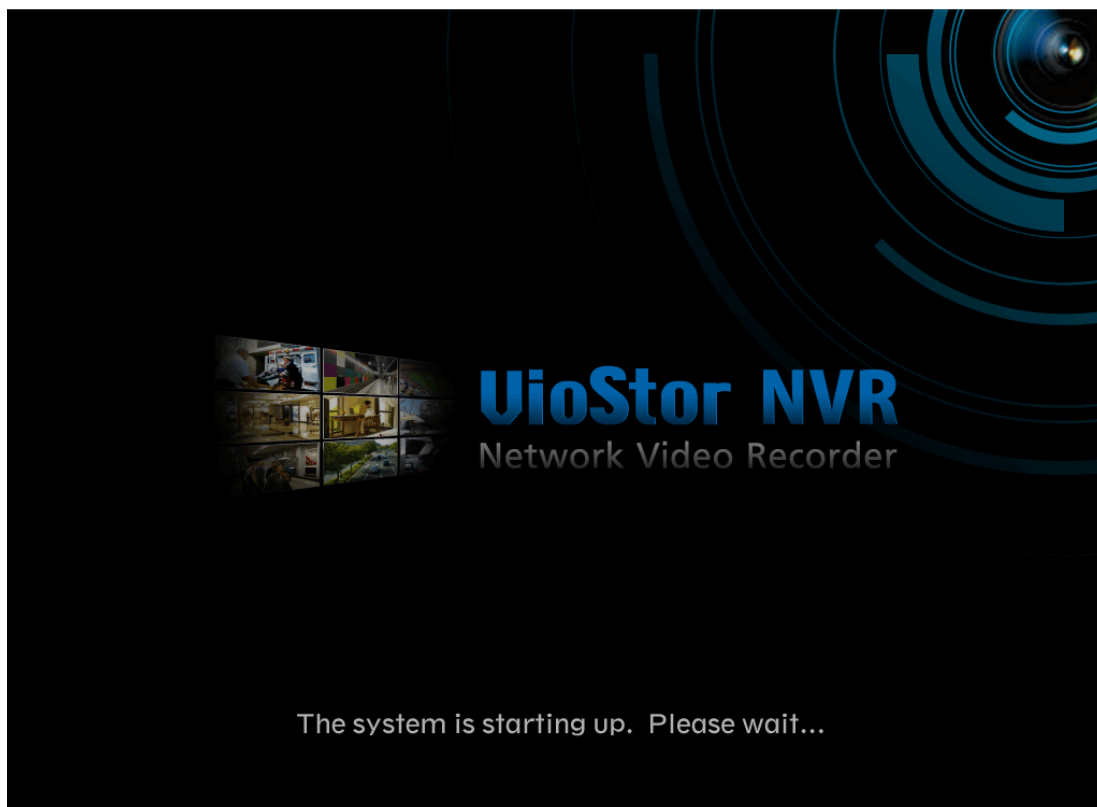
**Remarque :** Cette fonctionnalité est uniquement prise en charge par la série de NVR VioStor Pro(+). Les modèles pris en charge sont : VS-12164U-RP Pro(+), VS-12156U-RP Pro(+), VS-12148U-RP Pro(+), VS-12140U-RP Pro(+), VS-8148U-RP Pro(+), VS-8140U-RP Pro(+), VS-8132U-RP Pro(+), VS-8124U-RP Pro(+), VS-8148 Pro+, VS-8140 Pro+, VS-8132 Pro+, VS-8124 Pro+, VS-6120 Pro+, VS-6116 Pro+, VS-6112 Pro+, VS-6020 Pro, VS-6016 Pro, VS-6012 Pro, VS-4116U-RP Pro+, VS-4112U-RP Pro+, VS-4108U-RP Pro+, VS-4016U-RP Pro, VS-4012U-RP Pro, VS-4008U-RP Pro, VS-4116 Pro+, VS-4112 Pro+, VS-4108 Pro+, VS-4016 Pro, VS-4012 Pro, VS-4008 Pro, VS-2112 Pro+, VS-2108 Pro+, VS-2104 Pro+, VS-2012 Pro, VS-2008 Pro et VS-2004 Pro.

Connectez un moniteur ou une TV au NVR via l'interface HDMI ou VGA pour effectuer la configuration rapide, la surveillance et la lecture vidéo sans PC. Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Vérifiez qu'au moins un disque dur a été installé sur le NVR.
2. Connectez le NVR au réseau.
3. Vérifiez que les caméras IP sont configurées et connectées au réseau.
4. Connectez un moniteur ou une TV HDMI ou VGA (résolution de sortie vidéo conseillée : 1920 x 1080)\* à l'interface HDMI ou VGA du NVR.
5. Connectez une souris USB et un clavier USB (en option) aux ports USB du NVR.
6. Allumez le NVR.

\*Toute la série Pro+ prend maintenant en charge l'interface HDMI.








Lorsque le NVR est allumé, l'écran de connexion s'affiche. Sélectionnez la langue. Saisissez le nom et le mot de passe de l'administrateur. Si le NVR n'a pas été configuré, ignorez la page de connexion et entrez en Configuration rapide (voir chapitre 3.1).

Nom d'utilisateur par défaut : admin

Mot de passe par défaut : admin



Cliquez sur  pour sélectionner la langue d'affichage. Si un clavier USB est connecté, cliquez sur  pour choisir la disposition de clavier.

Cliquez sur l'icône de clavier  pour accéder aux informations nécessaires si aucun clavier USB n'est disponible.



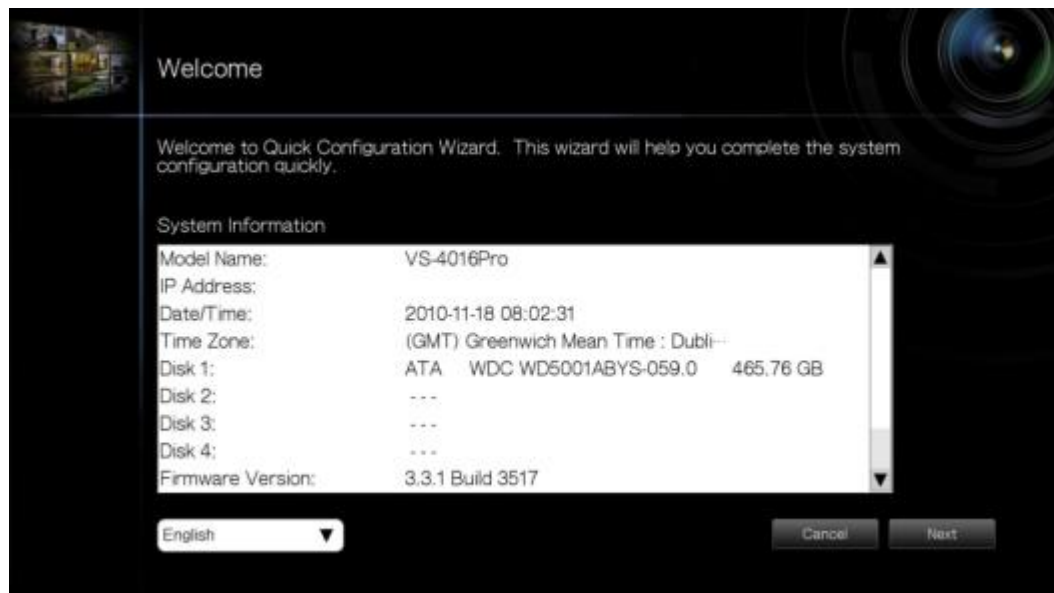
La page de surveillance s'affichera une fois la connexion réussie, voir le chapitre 3.3 pour plus de détails.

### 3.1 Configuration rapide

Si le NVR n'a pas été configuré, l'assistant de configuration rapide sera affiché. Suivez les instructions de l'assistant pour terminer la configuration du système.

**Remarque :** Toutes les modifications seront effectives uniquement après avoir appliqué les réglages de la dernière étape.

1. Les informations du système s'afficheront. Sélectionnez la langue et cliquez sur « Suivant ».



2. Modifiez le mot de passe de l'administrateur ou utilisez le mot de passe par défaut (admin).



**Administrator Password**

Change the administrator password.

User Name: admin

New Password:

Verify Password:

☐ Use the original password

Note: If you select "Use the original password", the administrator password will not be changed.

Back Next

3. Choisissez d'obtenir les paramètres réseaux automatiquement ou de les saisir.



**Network Settings**

☒ Obtain an IP address automatically by DHCP

☐ Use a static IP address

IP Address:

Subnet Mask:

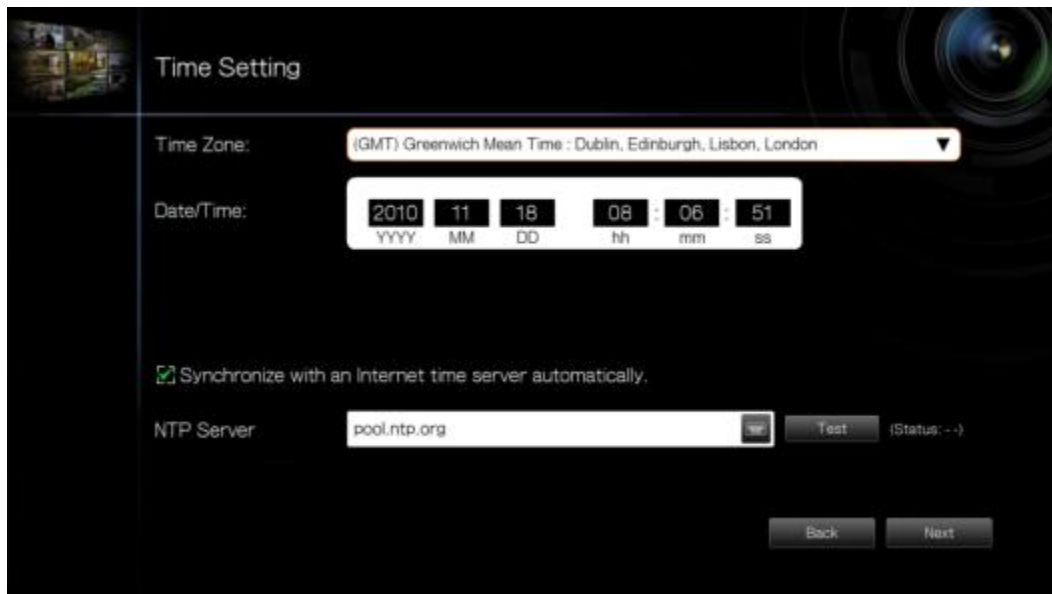
Default Gateway:

Primary DNS Server:

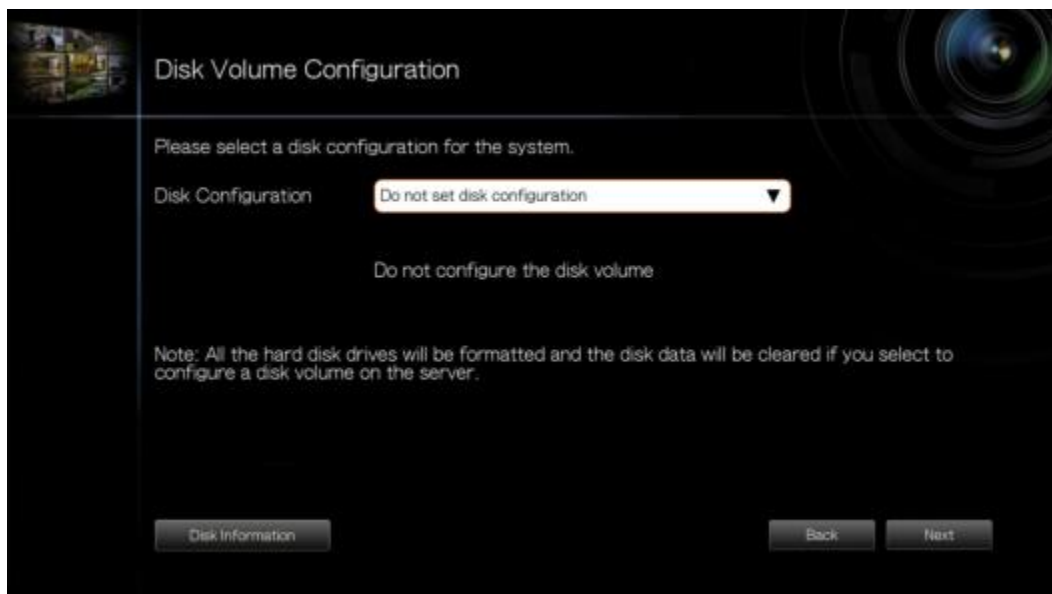
Secondary DNS Server:

Back Next

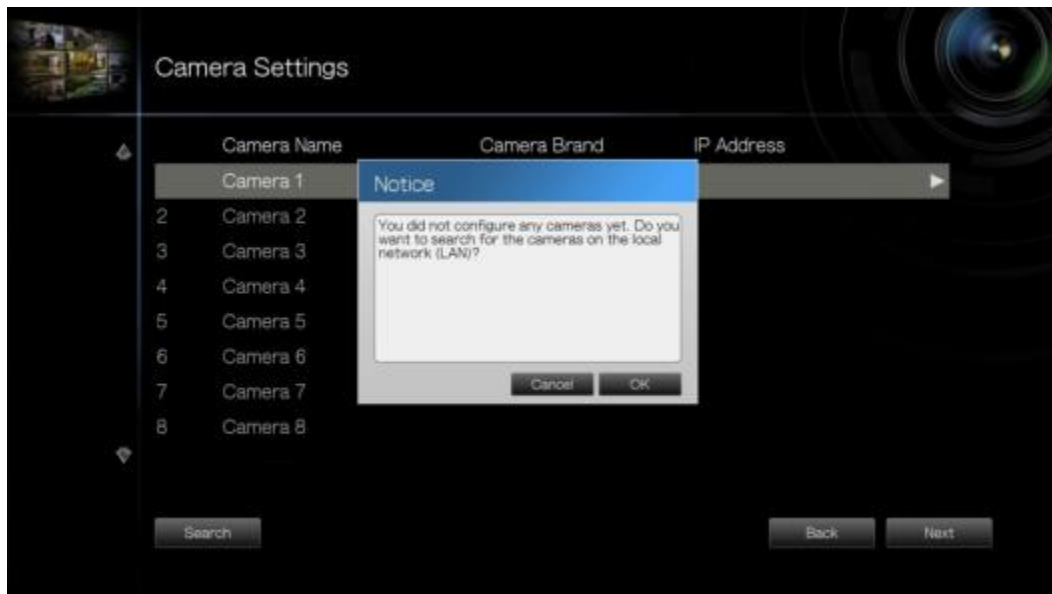
4. Saisissez les paramètres de date et heure. Choisissez de synchroniser l'heure du serveur avec un serveur d'heure Internet. Pour saisir un nom de domaine pour le serveur NTP, assurez-vous que le serveur DNS a bien été configuré.



5. Sélectionnez la configuration du disque. Cliquez sur « Informations du disque » pour afficher les détails du disque dur. Notez que toutes les données du disque seront supprimées lors de l'initialisation du volume.




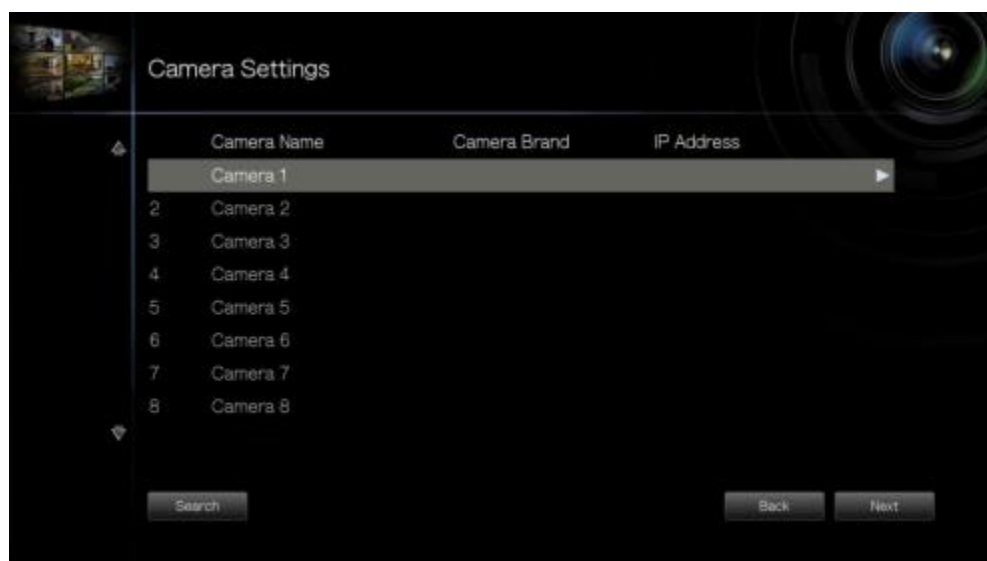
6. Configurez les paramètres de caméra IP. Si aucune caméra IP n'a été configurée, essayez de rechercher les caméras sur le réseau local.



- A. Les caméras trouvées s'afficheront. Sélectionnez les caméras IP et cliquez sur « Ajouter » pour ajouter les canaux.



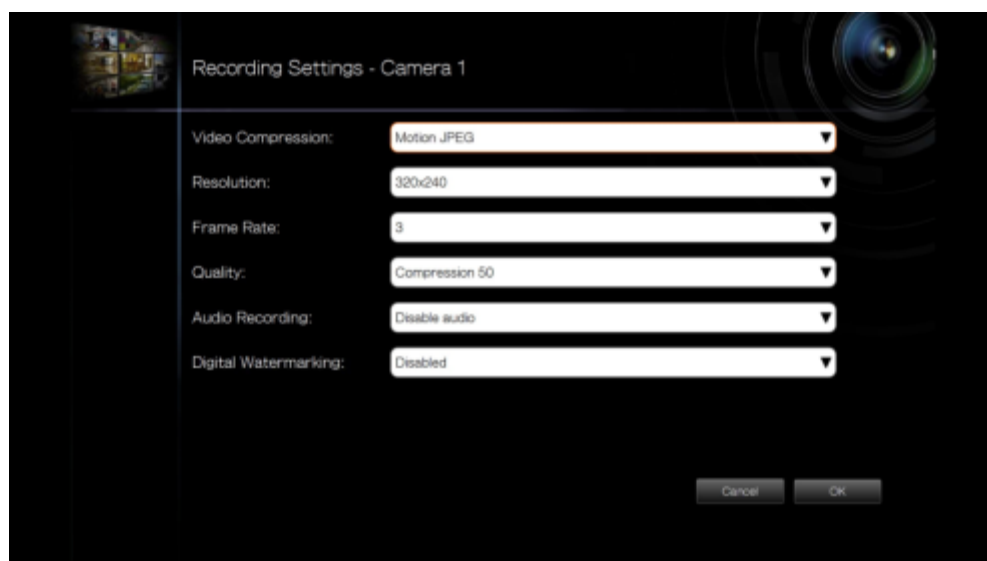
- B. Pour ajouter manuellement une caméra IP ou modifier les paramètres de la caméra, cliquez sur .



- C. Saisissez les paramètres de la caméra. Cliquez sur « Test » pour tester la connexion. Cliquez sur « Supprimer » pour supprimer la caméra.

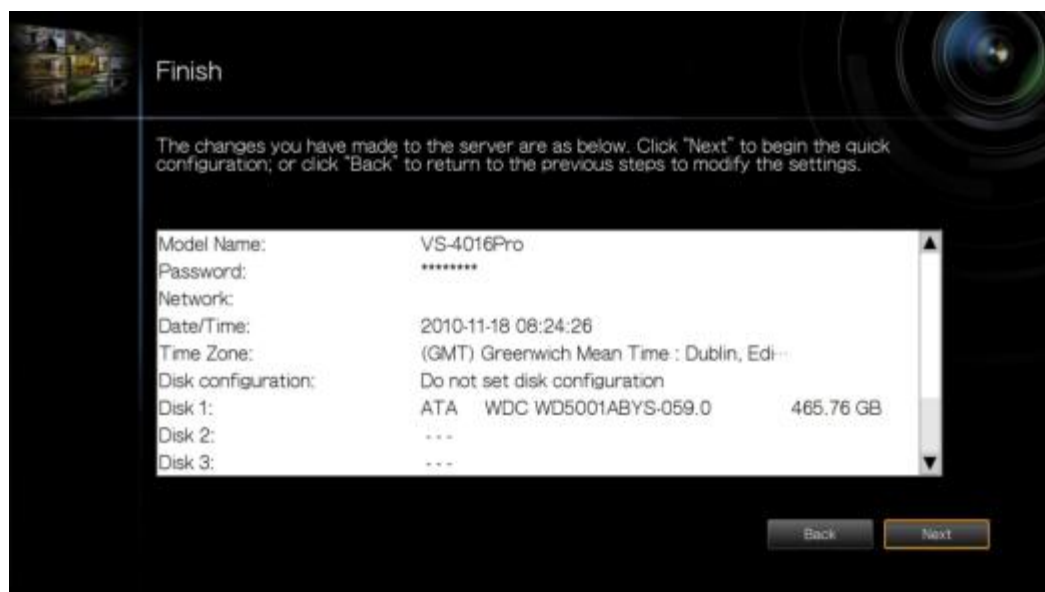


- D. Pour modifier les paramètres d'enregistrement, cliquez sur ► à côté de « Paramètres d'enregistrement ». Définissez les paramètres d'enregistrement et cliquez sur « OK ».



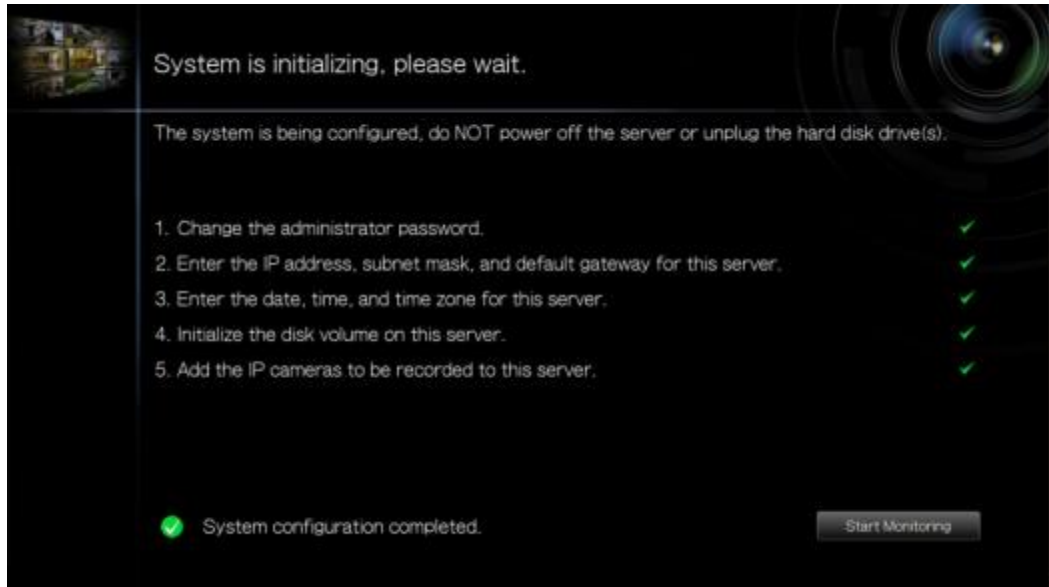
Filigrane numérique : Activez cette option pour ajouter des filigranes numériques aux fichiers vidéo enregistrés sur le NVR. Utilisez l'utilitaire de filigrane numérique pour vérifier que les fichiers vidéo n'ont pas été modifiés de façon nuisible. Pour plus d'informations, voir le chapitre 6.3.

7. Vérifiez les paramètres et cliquez sur « Suivant » pour initialiser le serveur.




8. Une fois le système initialisé, le NVR est prêt à l'emploi. Cliquez sur « Démarrer la surveillance » pour accéder à l'écran de surveillance.











## 3.2 Paramètres de surveillance

Pour gérer les paramètres de surveillance, comme les paramètres de mot de passe de l'administrateur, de réseau et d'heure, cliquez sur  sur l'écran de surveillance. Notez que ce bouton (option) sera affiché uniquement pour l'accès par l'administrateur.



Sélectionnez la langue et cliquez sur les icônes pour configurer les paramètres.
















Icône	Description
	Modifiez le mot de passe de l'administrateur pour vous connecter à l'écran local.
	Modifiez les paramètres du réseau.
	Modifiez les paramètres de date et heure.
	Vérifiez les informations de volume de disque
	Configurez les paramètres de caméra IP.
	Redémarrez/arrêtez le serveur.

### 3.3 Surveillance


Après une ouverture de session fructueuse, l'écran de surveillance s'affichera. Surveillez les caméras IP, modifiez le mode d'affichage, activez ou désactivez l'enregistrement manuel, contrôlez les caméras PTZ, et ainsi de suite.



Icône	Description
	Surveillance : Ouvre la page de surveillance.
	Lecture : Ouvre la page de lecture.
	Paramètres de surveillance : Entrez sur la page des paramètres de surveillance ; permet uniquement l'accès par l'administrateur.
	Cacher le panneau gauche : Cache le panneau sur la gauche de la page de surveillance.
	Afficher le panneau gauche : Affiche le panneau sur la gauche de la page de surveillance.
	Options : Configurez les paramètres de notification d'événement, les

	paramètres d'affichage de la fenêtre vidéo, la résolution de l'écran, etc.
	État CPU : Affiche l'usage de l'unité centrale
	État des disques durs : Affiche utilisation des disques durs
	À propos de : Affichez le nom du serveur, le modèle de NVR et la version du firmware.
	Déconnecter : Fermez la session sur le NVR.
	Enregistrement manuel : Pour activer ou désactiver l'enregistrement sur la caméra IP. L'administrateur peut activer ou désactiver cette fonction dans « Paramètres de la caméra » > « Paramètres d'enregistrement » sur l'interface d'administration en ligne.
	Audio (optionnel) : Mettre en marche/arrêter le support audio pour la page de surveillance.
	Microphone (en option) : Commute le support du microphone pour la page de surveillance

## Notification d' événement

Icône	Description
	<p><b>Notification d'événement :</b></p> <p>Lorsque l'enregistrement d'alarme est activé et qu'un événement est détecté, cette icône sera affichée. Cliquez sur cette icône pour visualiser les détails de l'alerte. L'alerte sonore peut être activée ou désactivée. Pour effacer tous les journaux, cliquez sur « Effacer tout ».</p>

The system event logs are shown in this dialog. Click 'Clear' to delete a log; or click 'Clear All' to delete all logs.


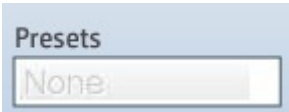




Type	Camera	Date & Time	Log
Alarm	0	2010-09-01 11:36:14	Logical input TB * is triggered
Alarm	0	2010-09-01 10:55:23	Logical input TB * is triggered
Alarm	0	2010-09-01 10:35:42	Logical input 0 is triggered
Alarm	1	2010-09-01 09:33:32	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:30	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:29	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:27	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:26	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:23	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:21	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:19	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:18	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:15	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:13	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:11	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:09	Event(s) Triggered on Camera 1.
Alarm	1	2010-09-01 09:33:06	Event(s) Triggered on Camera 1.

☐ Alert sound

Clear All Close










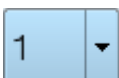



## Panneau de contrôle PTZ

Le terme « PTZ » désigne « Panorama/Inclinaison/Zoom ». Si la caméra IP prend en charge le PTZ, utilisez le panneau de contrôle sur le NVR pour ajuster l'angle de visualisation de la caméra IP. Ces fonctions sont disponibles en fonction des modèles de caméra. Veuillez consulter la documentation de la caméra pour plus de détails. Notez que la fonction de zoom numérique sera désactivée lorsque la fonction PTZ est utilisée.

Icône	Description
	<b>Rotation et inclinaison :</b> Si la caméra PTZ prend en charge les fonctions de rotation et d'inclinaison, cliquez sur ces boutons pour faire tourner ou incliner la caméra.
	<b>Positions prédéfinies :</b> Sélectionnez les positions prédéfinies pour la caméra PTZ.
	<b>Zoom avant/arrière :</b> Si la caméra PTZ prend en charge la fonction de zoom, cliquez sur ces boutons pour faire un zoom avant ou arrière.
	<b>Zoom numérique :</b> Sélectionnez un canal et cliquez sur ce bouton pour activer la fonction de zoom numérique. Lorsqu'elle est activée, cliquez sur '+' pour faire un zoom avant ou '-' pour faire un zoom arrière.
	<b>Contrôle de la mise au point :</b> Ajustez le contrôle de la mise au point de la caméra PTZ.
	<b>Informations système :</b> Affiche les informations d'heure et de date du système

## Mode d'affichage

Le NVR prend en charge plusieurs modes d'affichage pour la surveillance. Cliquez sur l'icône désirée pour sélectionner un mode d'affichage.

Icône	Description
	Plein écran
	Mode canal unique
	Mode 4 canaux
	Mode 6 canaux
	Mode 8 canaux
	Mode 9 canaux
	Mode 10 canaux
	Mode 12 canaux
	Mode Canal 4x4, 5x4, 5x5, 6x5, 8x4, 6x6
	Sélectionner le numéro de page affiché
	Mode séquentiel. Ce mode peut être utilisé avec d'autres modes d'affichage. Cliquez sur  pour activer ou désactiver le mode séquentiel. Cliquez sur  pour définir l'intervalle de temps entre l'affichage des canaux.



## Écran de vue en direct











Une fois les caméras IP configurées correctement, accédez à l'écran de surveillance pour afficher la vidéo en direct depuis les caméras.



Si la caméra prend en charge les fonctions de panorama et d'inclinaison, cliquez sur le canal à l'écran et ajustez l'angle de visualisation avec une souris. Si le zoom est pris en charge, utilisez la molette de la souris pour zoomer ou dézoomer sur la vidéo. Ces fonctions sont disponibles en fonction des modèles de caméra. Veuillez consulter la documentation de la caméra pour plus de détails.

## État de la caméra

L'état de la caméra est indiqué par les icônes présentées ci-dessous :

Icône	État de la caméra
	Un enregistrement programmé ou continu est en cours de traitement
	Cette caméra IP prend en charge la fonction audio
	Cette caméra IP prend en charge la fonction PTZ
	Un enregistrement manuel est activé
	L'enregistrement déclenché par la gestion avancée d'événements ('Paramètres de caméra' > 'Paramètres d'alarme' > 'Mode avancé') est en cours de traitement
	L'entrée d'alarme 1 de la caméra IP est déclenchée
	L'entrée d'alarme 2 de la caméra IP est déclenchée
	L'entrée d'alarme 3 de la caméra IP est déclenchée
	L'enregistrement sur détection de mouvement est en cours
	Le zoom numérique est activé

### Message de connexion

Si le NVR n'arrive pas à afficher la vidéo d'une caméra IP, un message s'affiche dans la fenêtre du canal pour indiquer l'état.

Message	Description
Connexion	Si la caméra IP est située sur un réseau distant ou sur Internet, il peut falloir un certain temps pour établir une connexion à la caméra.
Déconnecté	Le NVR ne peut pas se connecter à la caméra IP. Veuillez vérifier la connexion réseau de l'ordinateur et la disponibilité de la caméra IP. Si la caméra IP est installée sur Internet, ouvrez le port sur le routeur ou la passerelle pour vous connecter à la caméra IP. Voir Appendix A. Appendix A.
Pas de permission	Vous n'avez pas les droits d'accès pour visualiser ce canal. Connectez-vous en tant qu'utilisateur avec les droits d'accès ou contactez l'administrateur système.
Erreur de serveur	Vérifiez les réglages de la caméra ou mettez à jour le firmware de la caméra IP (s'il y en a un). Contactez le support technique si le problème continue.

### Veillez noter :

1. Le démarrage ou l'arrêt de l'enregistrement manuel n'affectera pas les tâches programmées ou les alarmes. Il s'agit de processus indépendants.
2. Faites un clic droit sur le canal de caméra IP et sélectionnez les options suivantes :
  - A. Plein écran
  - B. Garder le rapport d'aspect
  - C. Désentrelacer (uniquement disponible sur certains modèles de caméra)
  - D. Garder la taille d'origine
  - E. Redresser les images fisheye : pour Vivotek FE8171V/ FE8172/ FE8174Faites un clic droit sur le canal et activez la fonction. Après cela, vous pouvez sélectionner le Type de montage, entre mural, au plafond et au sol, puis le Mode Dewarping, entre Panorama (Pleine vue), Panorama (Vue double) et Rectangle.

Remarque 1 : Le firmware de la caméra doit avoir la version v0100h ou une version plus récente. Pour la dernière version du firmware de la caméra, veuillez visiter : <http://www.vivotek.com/index.php>.

Remarque 2 : Si le Type de montage est mural, seuls Panorama (vue totale) et Rectangle sont pris en charge en mode Dewarping.

Remarque 3 : Si le mode Dewarping sélectionné est Rectangle, vous pouvez

utiliser le panneau de contrôle PTZ pour employer les fonctions PTZ, hors zoom numérique.

F. Images panamorphiques Dewarp : pour des modèles de caméra spécifiques avec lentille panamorphique

Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option « Activer la prise en charge panamorphique » sur la page de paramètres d'enregistrement. Faites un clic droit sur le canal et activez la fonction. Après cela, vous pouvez sélectionner le Type de montage, entre mural, au plafond et au sol, puis le Mode Dewarping, entre Mode périmètre, Mode quadruple et Mode PTZ.

Remarque 1 : Pour voir la liste des modèles de caméras qui prennent en charge les lantilles panomorphiques, veuillez consulter

[http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=718](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=718).




Remarque 2 : Cette fonction n'est disponible que lorsque la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : Si le mode Dewarping est le mode PTZ, pour le canal, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur et maintenant le bouton gauche de la souris, et en déplaçant la souris ou en tournant la molette) pour modifier les angles de visualisation ou zoomer/dézoomer sur l'écran. Si le mode Dewarping est en Mode quadruple, les méthodes précédentes peuvent aussi s'appliquer aux fonctions PTZ sur chaque écran divisé.

## Options

Pour configurer les paramètres avancés de surveillance, cliquez sur .

Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet « Général ».

- Notification d'événement :
  - ✓ Lorsque l'option « Activer l'alerte pour tous les événements de surveillance » est activée et qu'un événement de surveillance est déclenché, l'icône d'alerte  s'affiche instantanément sur la page de surveillance. Cliquez sur l'icône pour visualiser les détails de l'alerte.
  - ✓ Après avoir activé « Émettre une notification lorsque le disque atteint la durée de fonctionnement maximale définie ci-dessous » dans Outils système -> Disque dur SMART, vous pouvez alors « Activer l'alerte pour l'erreur disque et l'avertissement » afin de recevoir des notifications d'alarme si des événements surviennent sur le disque dur.
- Notification d'état du système :
  - ✓ Afficher l'état du processeur : affiche l'état du CPU comme indiqué ci-dessous  

  - ✓ Afficher l'état des HDD : affiche l'état des disques durs comme indiqué ci-dessous  

- Ordre d'affichage : Cliquez sur 'Réinitialiser' pour reprioriser les canaux de surveillance comme par défaut.

General Video Screen

Event Notification

- ☒ Enable alert for all surveillance events
- ☐ Enable alert for disk error and warning

System Status Notification

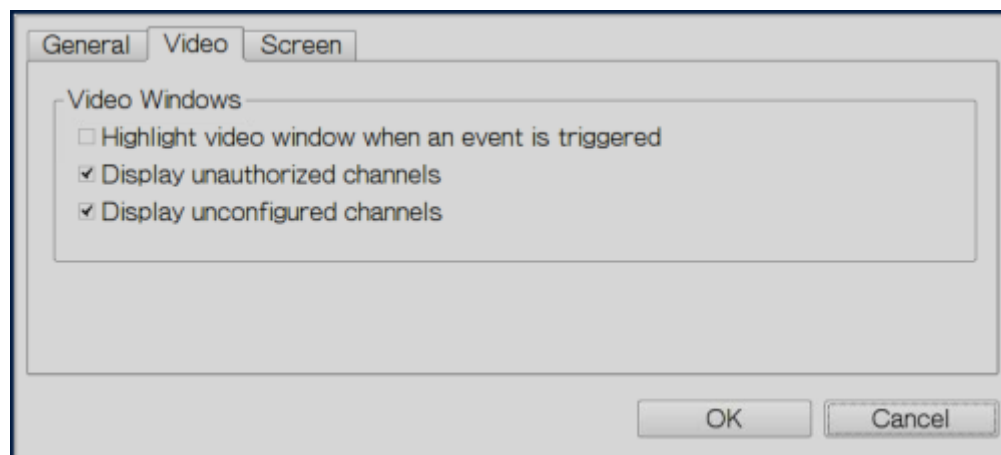
- ☐ Display CPU status
- ☐ Display hard drive status

Display Order

Reset the display order of the monitoring channels.

Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet 'Vidéo'.

- Mettre en évidence la fenêtre de la vidéo lorsqu'un événement est déclenché : La fenêtre de la vidéo clignotera si un événement est déclenché.
- Afficher les canaux non autorisés : Sélectionnez cette option pour afficher les canaux auxquels l'utilisateur n'a pas accès.
- Afficher les canaux non configurés : Sélectionnez cette option pour afficher les canaux non configurés.



Le NVR détecte les paramètres de résolution pris en charge par le moniteur connecté et sélectionne les paramètres les plus appropriés automatiquement. Pour modifier la résolution de l'écran, cliquez sur « Paramètres » sous l'onglet « Écran ». Après configuration des paramètres de résolution, l'écran de surveillance sera affiché.




Si le modèle de moniteur ne peut pas être détecté, le NVR fournit des options de résolution de 1920x1080, 1400x1050, 1280x1024 et 1024x768.






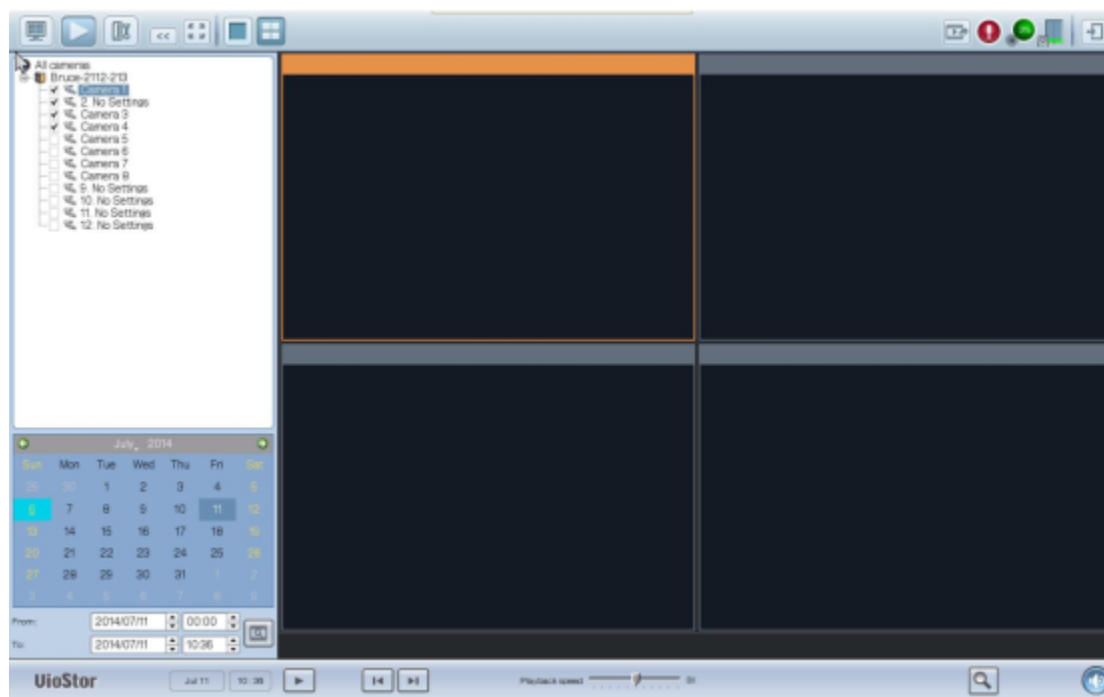
### 3.4 Lecture vidéo

Les vidéos du NVR peuvent être lues à l'aide de l'écran local. Pour utiliser cette fonctionnalité, cliquez sur  sur l'écran de surveillance. La plupart des icônes sur l'écran de lecture sont les mêmes que celles de l'écran de surveillance. Voir le chapitre 3.2 pour la description de l'icône.

**Remarque :** Les droits d'accès à la lecture des caméras IP sont requis pour pouvoir jouer les vidéos. Connectez-vous au NVR en tant qu'administrateur et modifiez les droits d'accès à la lecture dans « Gestion des utilisateurs » à l'aide de l'interface d'administration en ligne.

Lorsque l'écran de lecture est affiché, sélectionnez un canal de caméra sur le NVR.

Sélectionnez ensuite l'heure du début et de la fin de la vidéo, cliquez sur  pour commencer la recherche. Les vidéos correspondantes aux critères seront automatiquement lues.




**Remarque :** Le nombre de jours entre les dates de début et de fin doit être inférieur ou égal à 2.



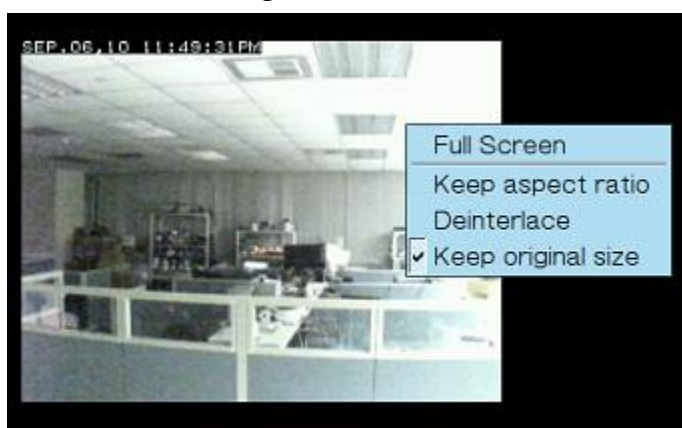
## Paramètres de lecture :



Lisez, mettez en pause, arrêtez, reculez la lecture sur un fichier vidéo, ou sélectionnez pour lire le fichier précédent ou suivant. Lors de la lecture d'une vidéo, utilisez la barre de défilement pour ajuster la vitesse de lecture, ou cliquez sur l'icône de zoom numérique  pour faire un zoom avant ou arrière sur la vidéo.

Faites un clic droit sur le canal de caméra IP pour sélectionner les options suivantes :

1. Plein écran
2. Garder le rapport d'aspect
3. Désentrelacer (uniquement disponible sur certains modèles de caméra)
4. Garder la taille d'origine

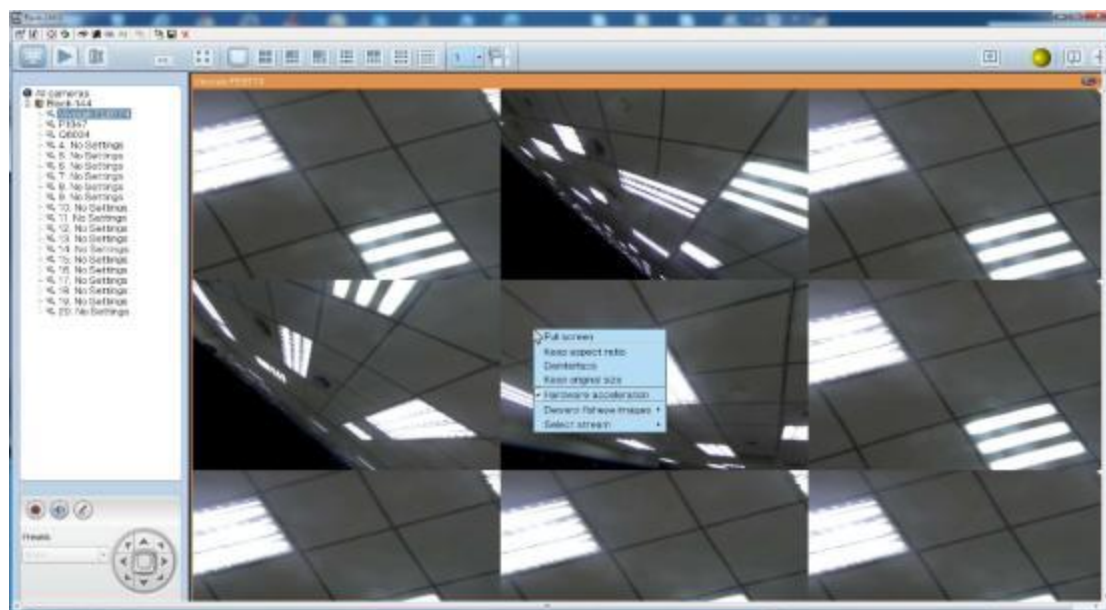


5. Redresser les images fisheye : pour Vivotek FE8171V/ FE8172/ FE8174  
Faites un clic droit sur le canal et activez la fonction. Après cela, vous pouvez sélectionner le Type de montage, entre mural, au plafond et au sol, puis le Mode Dewarping, entre Panorama (Pleine vue), Panorama (Vue double) et Rectangle.

Remarque 1 : Le firmware de la caméra doit avoir la version v0100h ou une version plus récente. Pour le dernier firmware de la caméra, veuillez visiter <http://www.vivotek.com/index.php>.

Remarque 2 : Si le Type de montage est mural, seuls Panorama (vue totale) et Rectangle sont pris en charge en mode Dewarping.

Remarque 3 : Si le mode Dewarping est Rectangle, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour employer les fonctions PTZ (hors zoom numérique).



6. Images panamorphiques Dewarp : pour des modèles de caméra spécifiques avec lentille panamorphique

Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option « Activer la prise en charge panamorphique » sur la page de paramètres d'enregistrement.

Faites un clic droit sur le canal et activez la fonction. Après cela, vous pouvez sélectionner le Type de montage, entre mural, au plafond et au sol, puis le Mode Dewarping, entre Mode périmètre, Mode quadruple et Mode PTZ.

Remarque 1 : Pour découvrir les modèles de caméras qui peuvent être installées avec lentille panamorphique, veuillez visiter

[http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=718](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=718).

Remarque 2 : La fonction n'est disponible que lorsque la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : Si le mode Dewarping est en mode PTZ, pour le canal, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur et maintenant le bouton gauche de la souris, et en déplaçant la souris ou en tournant la molette) pour modifier les angles de visualisation ou zoomer/dézoomer sur l'écran. Si le mode Dewarping est en Mode quadruple, les méthodes précédentes peuvent aussi s'appliquer aux fonctions PTZ sur chaque écran divisé.

### 3.5 Conversion et exportation de vidéos


Le NVR prend en charge la conversion des fichiers vidéo au format AVI et l'enregistrement des fichiers sur un périphérique de stockage USB externe.

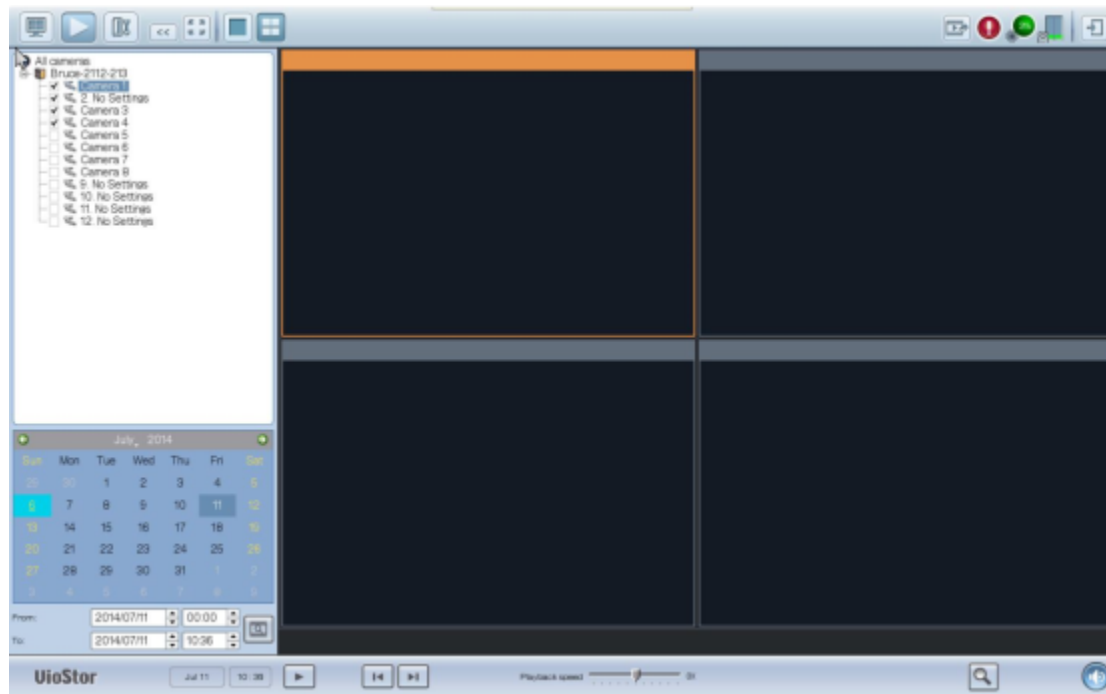
**Remarque :**

- Pour utiliser cette fonctionnalité, connectez un périphérique de stockage USB sur le port USB avant du NVR, et assurez-vous que l'appareil a bien été formaté.
- Les droits d'accès de lecture des vidéos des caméras IP sont requis pour convertir les fichiers vidéo.

Suivez les étapes ci-dessous pour exporter les fichiers vidéo d'une caméra IP depuis le NVR et convertir les fichiers en fichiers AVI.

1. Accédez à l'interface de lecture du NVR. Sélectionnez un canal de caméra sur le

NVR. Cliquez sur  (Convertir vers fichier AVI).



2. Sélectionnez la caméra IP.
  3. Indiquez les heures de début et de fin des fichiers vidéo.
  4. Sélectionnez le format pour exportation.
- Fichier AVI standard : Convertir des fichiers d'enregistrement en fichiers AVI

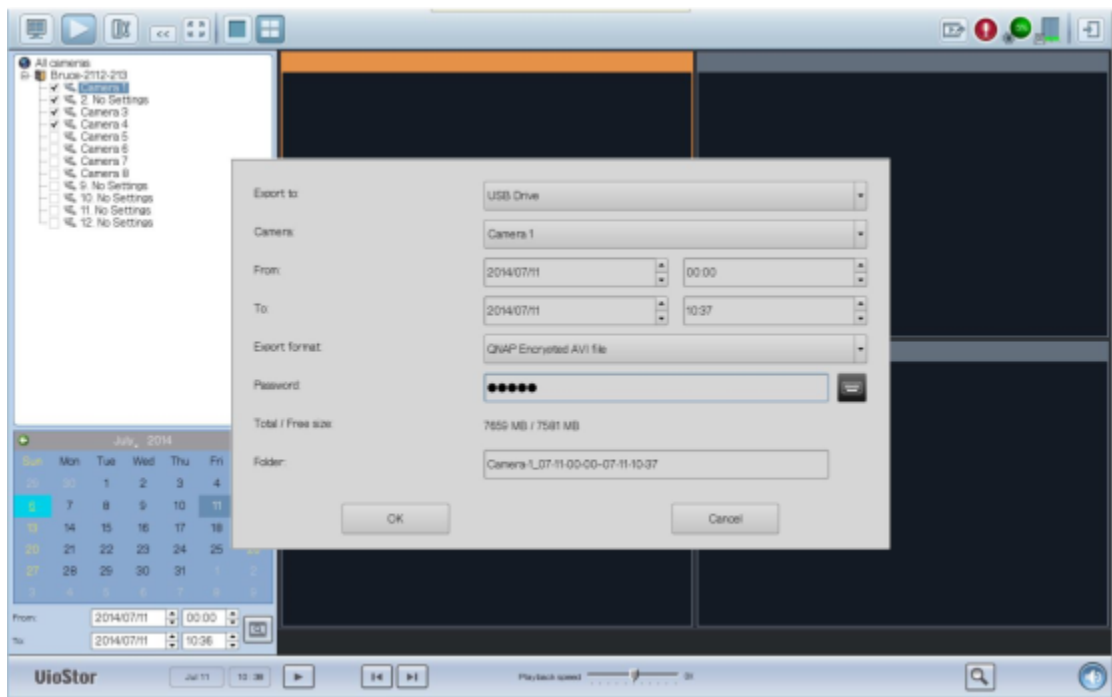
standard. Il faut plus de temps pour exporter, mais aucun codec supplémentaire n'est nécessaire.

Fichier AVI QNAP optimisé : Convertir des fichiers en utilisant un codec QNAP amélioré. Il faut moins de temps pour exporter, mais le codec QNAP est nécessaire.

Fichier AVTI QNAP crypté : Protégez le fichier avec un mot de passe et un cryptage

The screenshot shows a video export configuration window. The 'Export to:' dropdown is set to 'USB Drive'. The 'Camera:' dropdown is set to 'Camera 2'. The 'From:' and 'To:' date and time pickers are both set to '2014/07/16' and '11:03' respectively. The 'Export format:' dropdown is open, showing three options: 'QNAP Encrypted AVI file', 'Standard AVI file', and 'Optimized QNAP AVI file', with the latter being selected. The 'Password:' field is empty. The 'Total / Free size:' field shows '--'. The 'Folder:' field contains the path 'Camera-2\_07-16-00-00-07-16-11-03'. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

5. Saisissez le nom du fichier vidéo.
6. Cliquez sur « OK » pour convertir les fichiers vidéo en fichier AVI et les enregistrer sur le périphérique de stockage USB externe.



## **Chapter 4. Base et bureau de QVR**

### **4.1 Présentation de QVR**

Basé sur Linux, le système d'enregistrement de QNAP VioStor, QVR 5.0, a été conçu autour d'un kernel optimisé pour offrir des services à hautes performances répondant à vos besoins en vue en direct, enregistrement, lecture et plus encore.

L'interface utilisateur intuitive, multifenêtre et multitâche de QVR 5.0 permet de gérer avec une grande facilité votre NVR VioStor, d'utiliser ses applications de surveillance riches et d'installer un vaste ensemble d'applications sur l'App Center à la demande pour étendre votre expérience de NVR VioStor.

Les NVR QNAP VioStor NVR proposent de nombreuses fonctionnalités pour les tâches de surveillance, d'enregistrement et de vérification à distance sous divers environnements, tout en gardant une grande simplicité. Les NVR QNAP VioStor permettent aussi aux utilisateurs de choisir les caméras réseau qui conviennent à diverses situations. Les entreprises apprécieront la flexibilité offerte pour le déploiement de leurs solutions de surveillance idéales grâce à la vaste gamme de caméras IP compatibles proposée. Les NVR QNAP VioStor proposent aussi :

- Une interface utilisateur intuitive avec prise en charge multifenêtre, multitâche et multi-application
- La surveillance et l'enregistrement (audio/vidéo) en temps réel pour plusieurs caméras IP
- Centre de surveillance sur plusieurs plateformes
- Surveillance multiserveur (jusqu'à 128 canaux)
- Boutons de contrôle interactifs
- Lecture instantanée
- Configuration de caméras IP avec le même écran
- Lecture et contrôle de la vitesse avec la barre de lecture
- Aperçus des vidéos avec miniatures
- Analyse vidéo intelligente (IVA)
- Filigranes numériques
- Surveillance en direct, lecture sur appareils Android et iOS avec VMobile
- Gestion avancée des événements



- Alertes SMS et e-mail en temps réel
- Installation d'applications à la demande via l'App Center

## **4.2 Connexion au NVR**

Suivez les étapes ci-dessous pour vous connecter à la page de surveillance du NVR.

1. Exécutez Qfinder. Double-cliquez sur le nom du NVR, ou saisissez l'adresse IP du serveur dans votre navigateur Web pour vous connecter à la page de surveillance.
2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au NVR.  
Nom d'utilisateur par défaut : admin  
Mot de passe par défaut : admin
3. Pour afficher la vidéo en direct dans votre navigateur Web, veuillez ajouter l'adresse IP du NVR à votre liste de sites de confiance. Lorsque vous accédez au NVR via Internet Explorer, vous serez invité à installer l'add-on ActiveX.
4. Pour voir la vidéo en direct avec Google Chrome, Mozilla Firefox ou en utilisant QNAP QVR Client sur Windows, visitez d'abord <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer QNAP QVR Client sur Windows.
5. Pour voir la vidéo en direct sur Mac, visitez <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer QNAP QVR Client pour Mac.


### 4.3 Utiliser le bureau QVR

Après avoir terminé la configuration de base du NVR et vous être connecté au NVR, le bureau suivant s'affichera. Chaque fonctionnalité importante du bureau est présentée dans les sections suivantes.




#### Barre d'outils


#### Menu principal

Cliquez sur  pour afficher le menu principal. Il est composé de trois parties : 1) Applications QNAP ; 2) fonctionnalités et paramètres système. Les éléments sous « APPLICATIONS » sont développés par QNAP pour améliorer votre expérience NVR. Les éléments sous « SYSTÈMES » sont des fonctionnalités système essentielles pour gérer et optimiser votre NVR. Ces applications peuvent ajouter des fonctionnalités au NVR (pour leur présentation, voir leur description sur l'App Center). Cliquez sur l'icône depuis le menu pour lancer l'application sélectionnée.


#### Afficher le bureau

Cliquez sur  QNAP-VS-4116P pour minimiser ou restaurer toutes les fenêtres ouvertes et afficher le bureau.


#### **Page de surveillance**

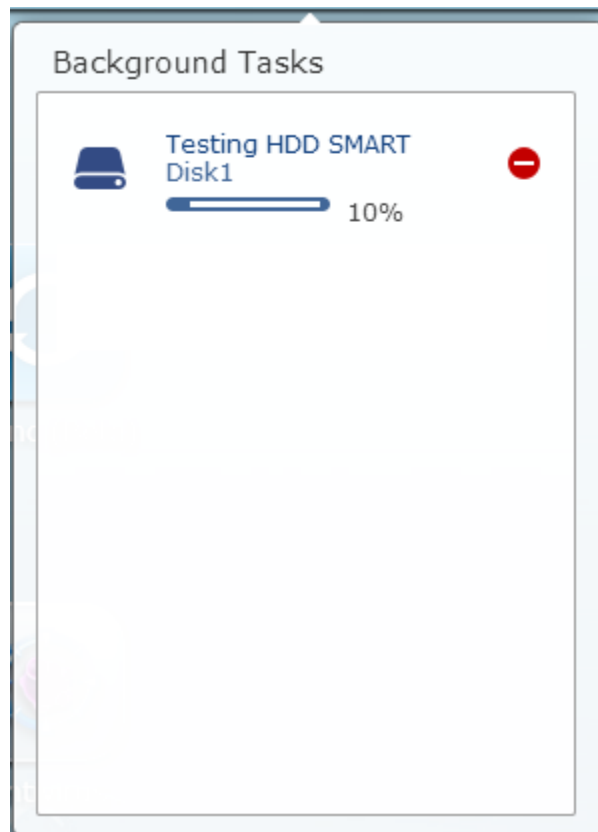
Cliquez sur  pour accéder à la page de surveillance

#### **Page de lecture**


Cliquez sur  pour accéder à la page de lecture


#### **Tâche en arrière-plan**

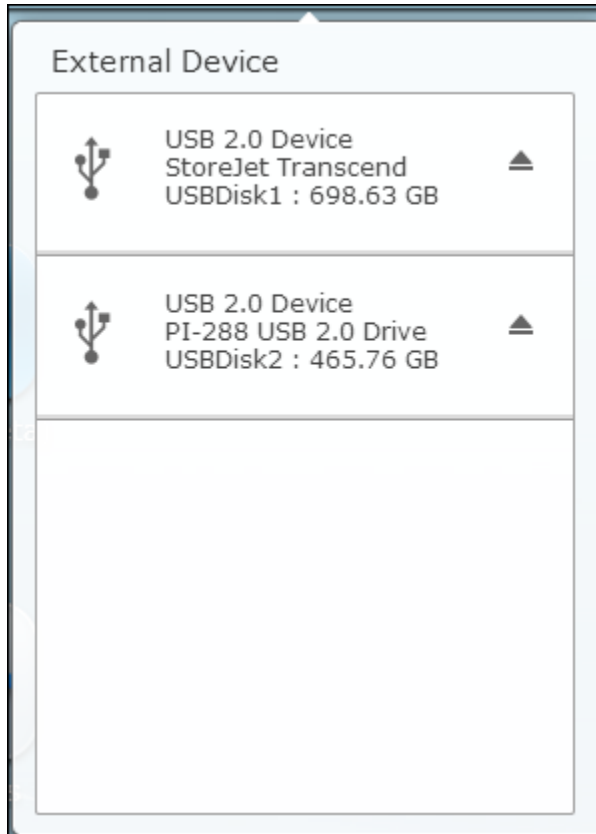
Cliquez sur  pour vérifier et contrôler toutes les tâches exécutées en arrière-plan (comme la recherche de HDD SMART).




#### **Périphériques externes**

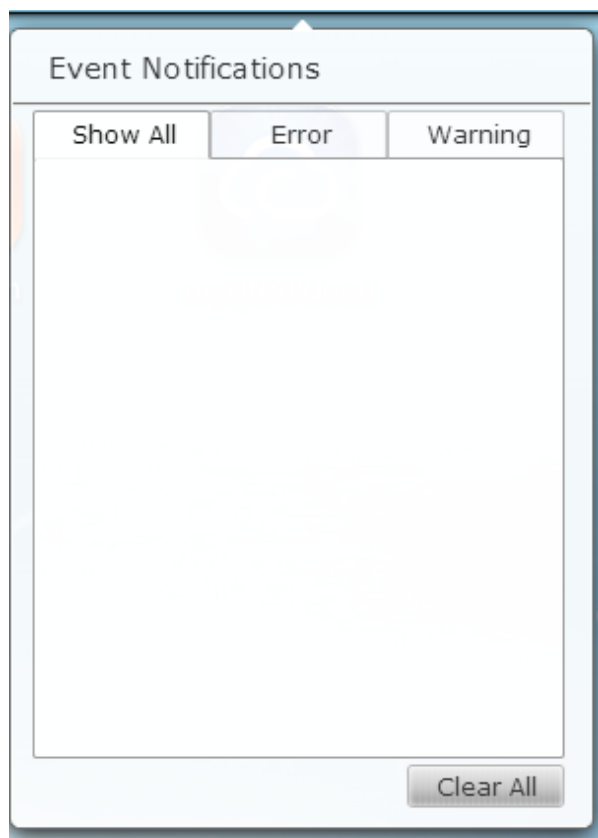
Cliquez sur  pour afficher tous les périphériques externes connectés au NVR via ses ports USB. Cliquez sur le périphérique pour ouvrir File Station pour ce périphérique. Cliquez sur l'en-tête « Périphérique externe » pour ouvrir la page

Périphérique externe pour les paramètres et opérations adéquats (pour plus de détails sur la File Station, voir le chapitre sur la File Station). Cliquez sur  pour éjecter le périphérique externe.




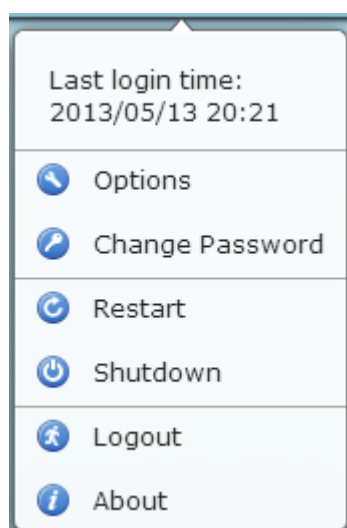
### Notifications et alertes


Cliquez sur  pour consulter les erreurs système récentes et les notifications d'avertissement. Cliquez sur « Tout effacer » pour effacer toutes les entrées de la liste. Pour afficher toutes les notifications d'événement historiques, cliquez sur l'en-tête « Notifications d'événements » pour ouvrir les Journaux système. Pour plus de détails sur les Journaux système, consultez le chapitre sur les Journaux du système.



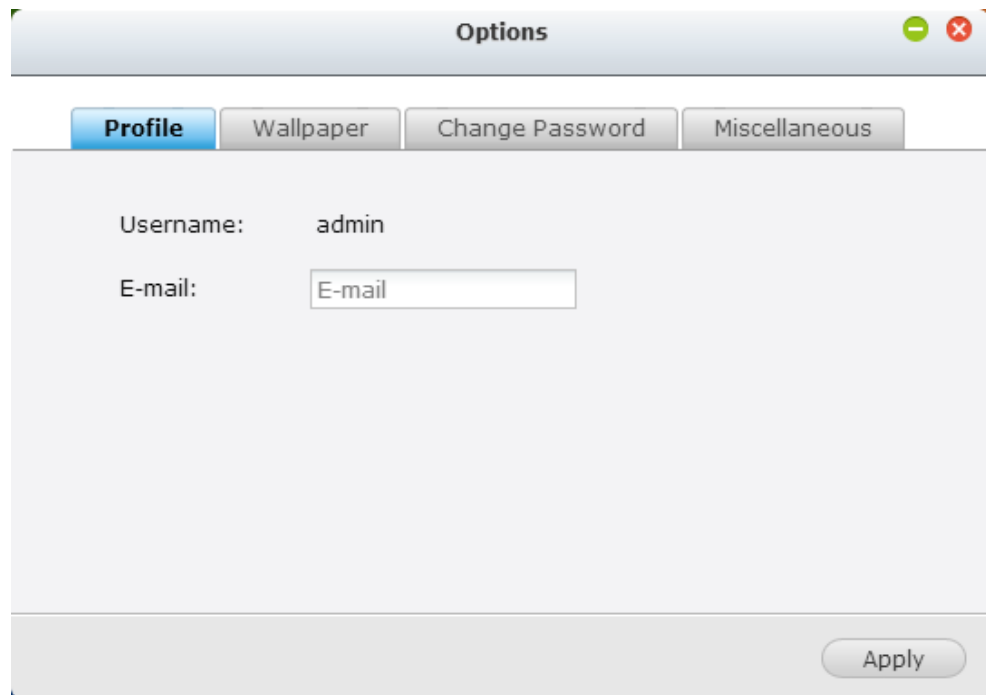
## Paramètres personnels

Contrôle administrateur : Cliquez sur  pour personnaliser les paramètres propres à votre utilisateur, modifier votre mot de passe, redémarrer/éteindre le NVR ou vous déconnecter de votre compte.



1. Options (  Options ) :

A. Profil : Indiquez votre adresse e-mail d'utilisateur.



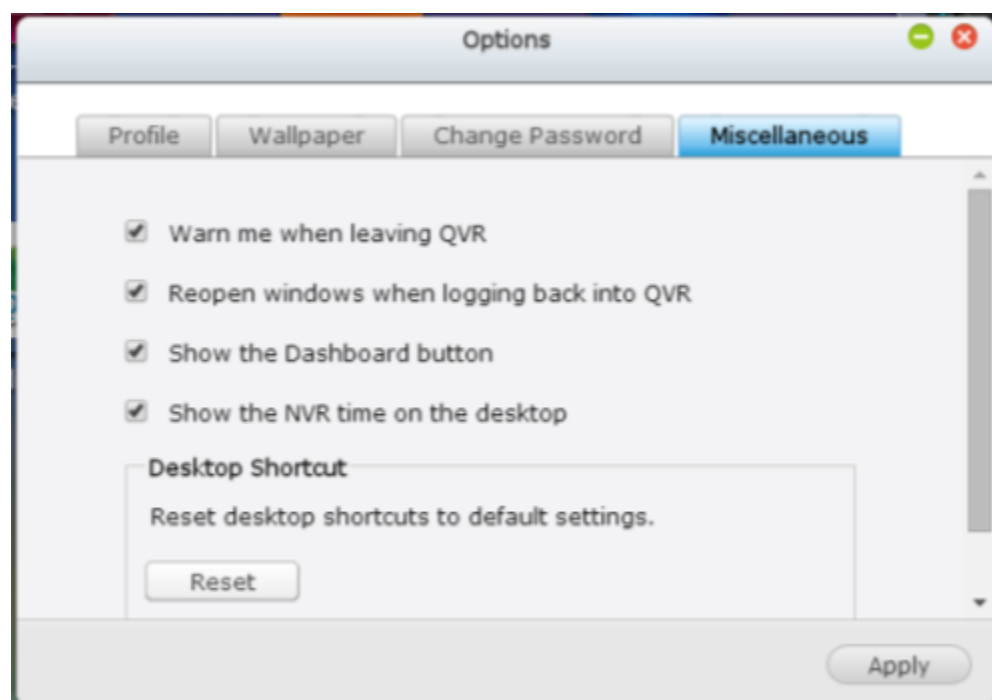
B. Fond d'écran : Modifiez le fond d'écran par défaut ou transférez le vôtre.



C. Modifier le mot de passe : Modifiez votre mot de passe.





D. Divers :



- Me prévenir lorsque je quitte QVR : Cochez cette option, et les utilisateurs devront confirmer qu'ils souhaitent quitter le bureau QVR à chaque fois, par exemple en cliquant sur l'icône Retour



(  ) du navigateur ou en fermant le navigateur (  ). Il est conseillé de cocher cette option.

- Rouvrir les fenêtres lors de la connexion à QVR : Cochez cette option, et tous les paramètres de bureau actuels (comme « fenêtres ouvertes avant votre déconnexion ») seront conservés lors de votre prochaine connexion au NVR.

- Afficher le bouton de basculement de bureau : Cochez cette option



pour masquer le bouton de bureau suivant (



) et celui de dernier bureau ( ) et les afficher uniquement lorsque vous déplacez votre curseur de souris à proximité.

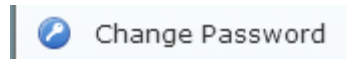
- Afficher le bouton Tableau de bord : Si vous souhaitez masquer le



bouton Tableau de bord ( ) en bas à droite du bureau NVR, décochez cette option.

- Afficher l'heure du NVR sur le bureau : Si vous préférez ne pas afficher l'heure du NVR en bas à gauche du bureau, décochez cette option.

- Modifier le mot de passe : Cliquez sur



pour modifier votre mot de passe.

2. Redémarrer : Cliquez sur Restart pour redémarrer votre NVR.

3. Arrêt : Cliquez sur Shutdown pour arrêter votre NVR.

4. Déconnecter : Cliquez sur Logout pour vous déconnecter.

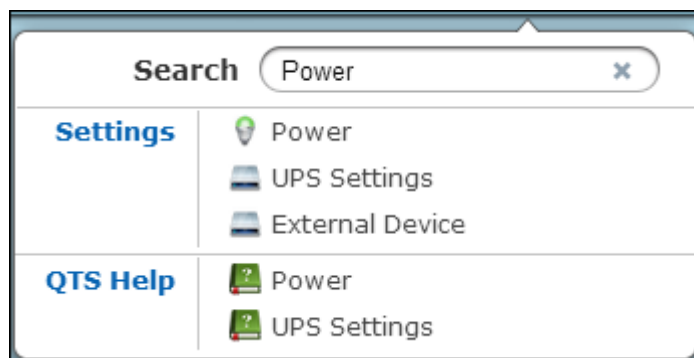
5. À propos de : Cliquez sur About pour vérifier les détails du modèle de NAS, dont la version du firmware, les HDD déjà installés et les baies disponibles (vides).

## Rechercher


Cliquez sur et saisissez un mot-clé propre à une fonctionnalité de la zone de

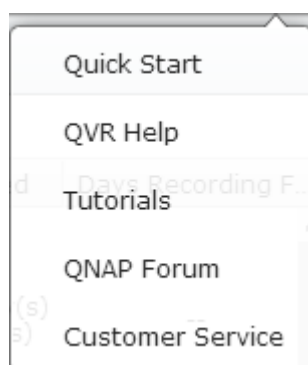


recherche pour trouver la fonctionnalité souhaitée et son aide en ligne. Cliquez sur le résultat de la zone de recherche pour lancer la fonction ou ouvrir son aide QVR en ligne.




### Ressource en ligne

Cliquez sur  pour afficher une liste de références en ligne, dont le Guide de démarrage rapide, l'aide de QVR, les didacticiels et le forum QNAP. Le service client y est disponible.




### Langue

Cliquez sur  pour choisir votre langue préférée pour l'interface utilisateur.

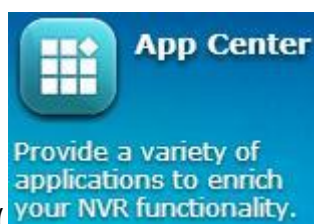


## Préférences du bureau

Cliquez sur  pour choisir l'icône d'application affichant votre style, et sélectionnez votre mode d'ouverture d'application préféré sur le bureau. Les icônes



d'application peuvent être basculées entre petites miniatures ( ) et



miniatures détaillées ( ), et les applications peuvent être

ouvertes en mode onglet ou en mode fenêtre.



Pour le mode onglet, la fenêtre sera ouverte pour correspondre au bureau NVR entier et une seule fenêtre d'application peut être affichée à la fois, alors qu'en mode fenêtre, la fenêtre d'application peut être redimensionnée et recadrée pour un style souhaité. Veuillez noter : si vous vous connectez au NVR avec un appareil mobile, seul le mode onglet est disponible.


### **Zone du bureau**

Vous pouvez supprimer ou réarranger toutes les applications sur le bureau, ou déplacer une icône d'application sur une autre pour les mettre dans le même dossier



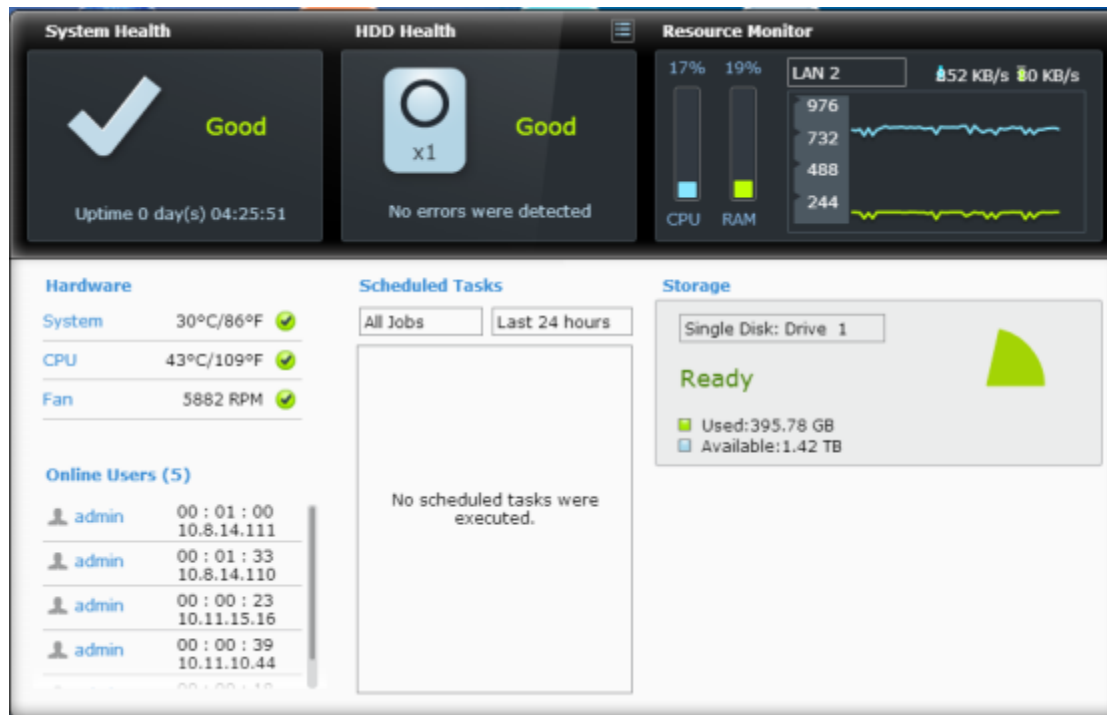
### **Bureau suivant et dernier bureau**

Cliquez sur le bouton de bureau suivant (  ) (côté droit du bureau actuel) ou de dernier bureau (  ) (côté gauche de bureau actuel) pour basculer entre les bureaux.

La position du bureau est indiquée par les trois points en bas du bureau (  ).

### **Dashboard**

Vous pouvez vérifier tous les systèmes importants et statistiques du HDD sur le tableau de bord QVR.




- Santé du système : L'état du système NVR est indiqué dans cette section. Cliquez sur l'en-tête pour ouvrir la page « État du système ».
- Santé du disque dur : L'état des disques durs actuellement installés sur le NVR s'affiche ici. X1 signifie qu'un seul disque dur est actuellement installé sur le NVR. Pour plusieurs disques durs installés sur le NVR, l'état indiqué ne concerne que le disque dur en moins bonne condition. Cliquez sur l'en-tête « Santé du disque dur » pour ouvrir la page « HDD SMART » dans Storage Manager pour vérifier l'état de chaque disque dur. Pour plus de détails sur Storage Manager, voir le chapitre sur Storage Manager. Cliquez sur l'icône pour basculer entre la page « Résumé du disque dur » et l'indicateur d'état du disque dur. Veuillez noter que la couleur du symbole du disque dur changera en fonction de sa santé.
- Surveillance des ressources : L'utilisation du processeur, de la mémoire RAM et de la bande passante est affichée ici. Cliquez sur l'en-tête « Surveillance des ressources » pour ouvrir la page correspondante dans État du système pour plus de détails. Veuillez noter : si la fonction de troncage de ports est activée, les statistiques de bande passante sont l'usage combiné de tous les NIC.
- Stockage : Les statistiques de dossier partagé (les cinq dossiers les plus volumineux), de volume et de stockage sont résumées ici. Cliquez sur l'en-tête « Stockage » pour ouvrir la page correspondante dans État du système pour plus de détails.
- Matériel : Les températures du système et du disque dur, les vitesses des

ventilateurs et les utilisations du matériel sont résumées ici. Veuillez noter : les statistiques répertoriées ici varient selon le modèle de NVR acheté. Cliquez sur l'en-tête « Matériel » pour ouvrir la page correspondante dans État du système pour plus de détails.

- Utilisateurs en ligne : Tous les utilisateurs actuellement connectés au NVR sont répertoriés ici. Pour déconnecter ou bloquer un utilisateur ou une IP, cliquez sur l'utilisateur et choisissez les actions souhaitées. Cliquez sur l'en-tête « Utilisateurs en ligne » pour ouvrir la page correspondante dans Journaux du système pour plus de détails.
- Tâches planifiées : Les tâches planifiées sont répertoriées ici. Cliquez sur la liste déroulante de tâches pour répertorier uniquement la catégorie choisie, et la liste déroulante de date pour spécifier la plage de dates des tâches à répertorier.

Conseil :

- Tous les widgets du Tableau de bord peuvent être déplacés sur le bureau pour surveiller des détails spécifiques.
- Le Tableau de bord sera présenté différemment selon la résolution de l'écran.
- La couleur du bouton du Tableau de bord changera en fonction de l'état de la santé du système pour une reconnaissance rapide (  ).

Fenêtre défilante : Des informations liées au système seront affichées dans la fenêtre en bas à droite du bureau. Cliquez sur la mise à jour pour vérifier les détails pertinents.



## Chapter 5. Surveillance à distance


Utilisez Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer et QNAP QVR Client pour surveiller les caméras IP du NVR.

Remarque : QNAP QVR Client est une application cliente développée par QNAP Systems, inc., utilisée pour accéder localement ou à distance à des serveurs QNAP NVR pour exécuter des fonctions de surveillance et de lecture vidéo. Les utilisateurs pourront trouver et télécharger cette application dans la section « Utilitaires » du site Web QNAP Security sur <http://www.qnapsecurity.com/download.asp>.

### Remarques importantes :





1. Avant d'utiliser le NVR, installez les disques durs sur le serveur correctement, et terminez le formatage et la configuration du disque. Sinon, le serveur ne fonctionnera pas correctement.
2. Si votre système Windows est Windows Vista, Windows 7 ou une version ultérieure, il est conseillé de désactiver UAC (contrôle des comptes utilisateur) pour accéder aux fonctions de surveillance complètes. Voir [http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=503](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=503).





## 5.1 Page de surveillance

Une fois la connexion effectuée, cliquez sur  sur le bureau QVR pour accéder à la page de surveillance. Sélectionnez la langue d'affichage. Commencez à configurer les réglages système et utilisez les fonctions de surveillance et d'enregistrement du serveur.



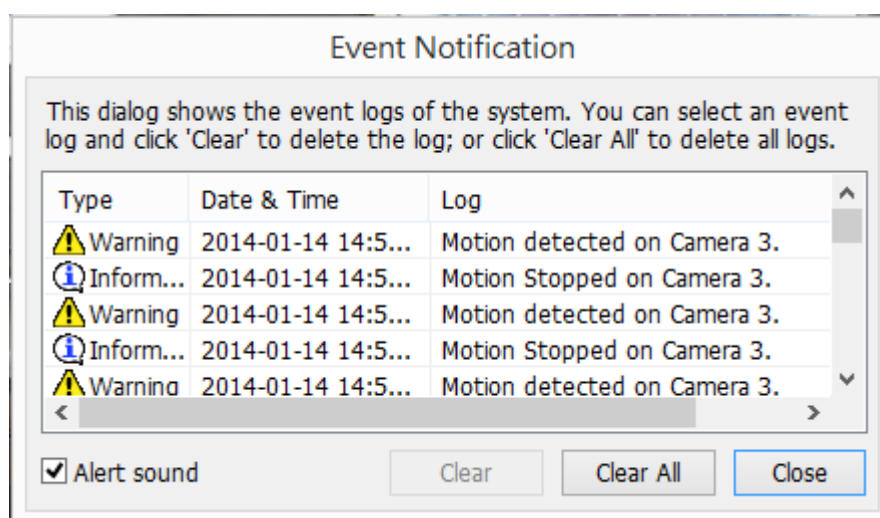
Le tableau suivant explique les icônes affichées et leur signification sur la page de surveillance.

Icône	Description
	<b>Bureau QVR :</b> Revenez au bureau QVR.
	<b>Surveillance :</b> Ouvre la page de surveillance. L'administrateur peut accorder des droits d'accès aux utilisateurs pour voir la vue en direct.
	<b>Lecture :</b> Ouvrez la page de lecture de vidéo. L'administrateur peut accorder des droits d'accès aux utilisateurs pour jouer les vidéos.
	<b>Notification d'événement :</b> Lorsque l'enregistrement d'alarme est activé et

	qu'un événement est détecté, cette icône sera affichée. Cliquez sur cette icône pour visualiser les détails de l'alerte.
	<b>Mode affichage double :</b> Le NVR prend en charge le mode double affichage. (Cette fonction ne peut être utilisée que lorsque l'ordinateur ou l'hôte est connecté à de multiples moniteurs).
	<b>Liste des serveurs :</b> Jusqu'à 128 canaux provenant de multiples serveurs NVR de QNAP peuvent être surveillés.
	<b>E-map :</b> Télécharge une/des E-map et indique les emplacements des caméras IP. Les administrateurs ont le droit d'éditer et de visualiser la/les E-map. Les autres utilisateurs peuvent seulement visualiser la/les E-map.
	<b>Options :</b> Configurez les réglages avancés de la page de surveillance. Spécifiez la source du flux vidéo/audio, la notification d'événement et le dossier de stockage des photos.

**Remarque :**

- Cliquez sur l'icône de notification d'événement pour visualiser les détails d'événement, activer ou désactiver l'alarme sonore ou effacer les journaux des événements.


















## Boutons de contrôle interactifs

Chaque fois que vous déplacez le curseur de la souris sur un canal de caméra, les boutons de fonction de la caméra pris en charge s'afficheront pour l'accès rapide.

Icône	Description
	<b>Enregistrement manuel (Remarque 1) :</b> Activer ou désactiver l'enregistrement manuel sur le canal sélectionné. L'administrateur peut activer ou désactiver cette option sur la page des paramètres de surveillance.
	<b>Cliché (Remarque 2) :</b> Prendre une photo sur le canal sélectionné. Lorsque l'image est affichée, faites un clic droit sur celle-ci pour l'enregistrer sur l'ordinateur.
	<b>Audio (optionnel) :</b> Mettre en marche/arrêter le support audio pour la page de surveillance. Pour de plus amples informations à propos de la compatibilité de cette fonction, veuillez visiter <a href="http://nvr.gnapsecurity.com/n/en/product_z_g_qvr/cat_intro.php?hf=old">http://nvr.gnapsecurity.com/n/en/product_z_g_qvr/cat_intro.php?hf=old</a> .
	<b>Audio bidirectionnelle (en option) :</b> Mettre en marche/arrêter le support de l'audio à deux voies pour la page de surveillance. Pour de plus amples informations à propos de la compatibilité de cette fonction, veuillez visiter <a href="http://nvr.gnapsecurity.com/n/en/product_z_g_qvr/cat_intro.php?hf=old">http://nvr.gnapsecurity.com/n/en/product_z_g_qvr/cat_intro.php?hf=old</a>  Veuillez noter : La fonction audio deux-sens est seulement supportée par la dernière version d'Internet Explorer.
	<b>Images fisheye Dewarp :</b> Pour des caméras fisheye spécifiques (remarque 3) et des modèles de caméras spécifiques avec lentille panamorphique (remarque 4), vous pouvez activer/désactiver la fonction de dewarping. Lorsque vous activez cette fonction, vous pouvez alors sélectionner le type de montage, le mode de dewarping.
	<b>Mode PTZ :</b> 1. Cliquer & Aller : Cliquez sur l'écran de la caméra à n'importe quel moment pour l'aligner au centre de l'écran en utilisant ce point

	<p>comme référence.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>PTZ : Contrôle de caméra inclinaison/rotation/zoom</li> <li>Navigation automatique : Cette fonction permet de configurer les caméras PTZ pour les déplacer aux positions prédéfinies et avec le temps d'arrêt spécifié pour chaque position prédéfinie.</li> <li>Activer le suivi en direct : Disponible avec les caméras Panasonic NS202(A).</li> <li>Désactiver le suivi en direct : Disponible avec les caméras Panasonic NS202(A).</li> </ol>
	Position prédéfinie : Sélectionnez les positions prédéfinies pour les caméras PTZ.
	<p><b>Zoom numérique (Remarque 5) :</b></p> <p>Pour activer/désactiver le zoom numérique.</p>
	<p><b>Lecture instantanée :</b></p> <p>Sur la page Affichage en direct, chaque fois que vous voulez reculer pour vérifier des événements suspects sur un canal de caméra que vous venez de manquer, appuyez simplement sur le bouton 'Lecture instantanée' pour faire apparaître la fenêtre permettant d'examiner les flux récents. Bien que vous n'avez pas besoin d'aller à la page de lecture pour faire cela, vous pouvez toujours avoir une vue complète en direct des autres canaux simultanément.</p>
	<p><b>Configurations de caméras IP avec le même écran :</b></p> <p>Sur la page Affichage en direct, vous pouvez directement configurer les programmes d'enregistrement des caméras IP lorsque cela est nécessaire sans quitter la page Affichage en direct, pour maintenir un contrôle sans interruption de sorte à ne manquer aucun événement suspect.</p>
	<p><b>Informations de la caméra :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Propriétés (Remarque 6) : Configurez les autres options de surveillance.</li> <li>Trouver dans E-map : Met en évidence l'icône de caméra sur l'E-map.</li> <li>Se connecte à la page d'accueil de la caméra.</li> </ol>

Remarque :

- L'activation ou la désactivation de la fonction d'enregistrement manuel

n'affectera pas l'enregistrement programmé ou de l'alarme.

2. Par défaut, les photos sont enregistrées dans 'Mes Documents' ou 'Documents' > 'Snapshots' dans Windows.

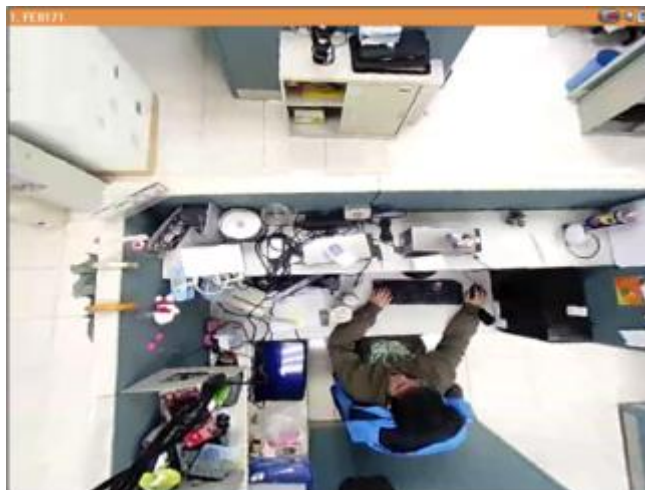
Si l'heure d'une photo ne correspond pas à l'heure réelle à laquelle elle a été prise, cela est dû à l'environnement réseau et non à une erreur système.

3. Appliqué à des caméras fisheye spécifiques: Vivotek FE8171V/ FE8172/FE8173/ FE8174

Après avoir activé la fonction, vous pouvez sélectionner le type de montage, y compris le mur, le plafond et le plancher, puis sélectionner le mode Dewarping, y compris Panoramique (Vue entière), Panoramique (Vue double), et Rectangle.

Remarque 1 : Si le Type de montage est mural, seuls Panorama (vue totale) et Rectangle sont pris en charge en mode Dewarping.

Remarque 2 : Si le mode Dewarping est Rectangle, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour employer les fonctions PTZ, hors zoom numérique.



4. Appliqué pour des modèles de caméra spécifiques avec objectif panamorphique  
Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option « Activer la prise en charge panamorphique » sur la page de configuration de la caméra. Après avoir activé la fonctionnalité, vous pouvez sélectionner le Type de montage, entre mural, au plafond et au sol, puis le Mode Dewarping, entre Mode périmètre, Mode quadruple et Mode PTZ.

Remarque 1 : Pour connaître les modèles de caméras qui peuvent être installées avec lentille panamorphique, veuillez visiter [http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=718](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=718).

Remarque 2 : La fonction n'est disponible que lorsque la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : Si le mode Dewarping est le mode PTZ, pour le canal, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur et maintenant le bouton gauche de la souris, et en déplaçant la souris ou en tournant la molette) pour modifier les angles de visualisation ou zoomer/dézoomer sur l'écran. Si le mode Dewarping est en Mode quadruple, les méthodes précédentes peuvent aussi s'appliquer aux fonctions PTZ sur chaque écran divisé.

5. Lorsque la fonction de zoom numérique est activée sur de multiples caméras IP, la fonction de zoom sera affectée si les performances de l'ordinateur ne sont pas suffisantes.

## 6. Propriétés

### A. Diffusion :

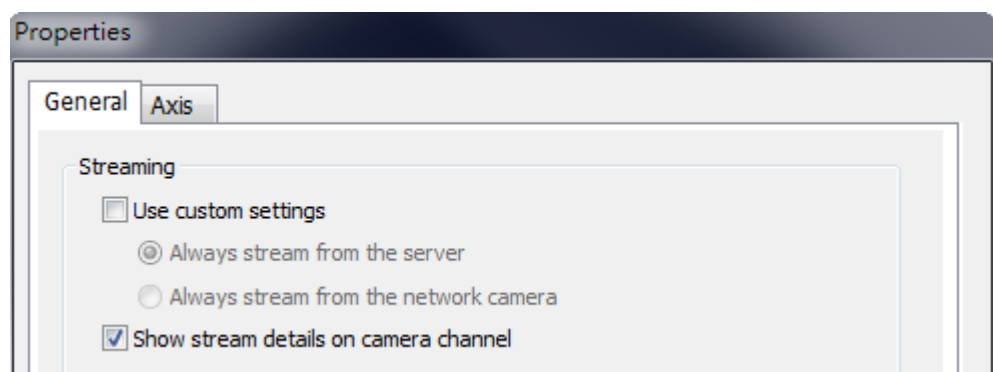
#### I. Utiliser des paramètres personnalisés

- i. Toujours diffuser depuis le serveur : Sélectionnez cette option pour diffuser les données audio et vidéo depuis le NVR. Si l'ordinateur ne peut pas se connecter aux caméras IP, sélectionnez cette option pour permettre au NAS de diffuser les données. Aucune redirection des ports supplémentaire n'est requise, cependant les performances du NVR peuvent être affectées.

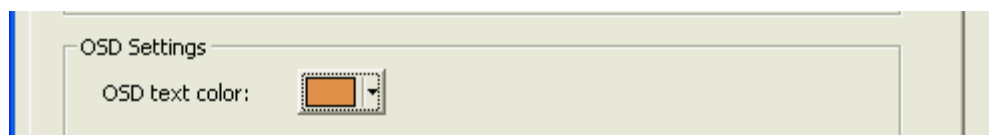
- II. Toujours diffuser depuis la caméra réseau : Si le NVR et les caméras IP sont connectés sur le même réseau local, sélectionnez cette option pour diffuser les données vidéo depuis les caméras IP. Si le NVR, les caméras IP et le PC sont situés derrière un routeur, serveur virtuel ou pare-feu, configurez la redirection des ports sur les caméras IP pour utiliser certains ports.

#### III. Afficher les informations de diffusion

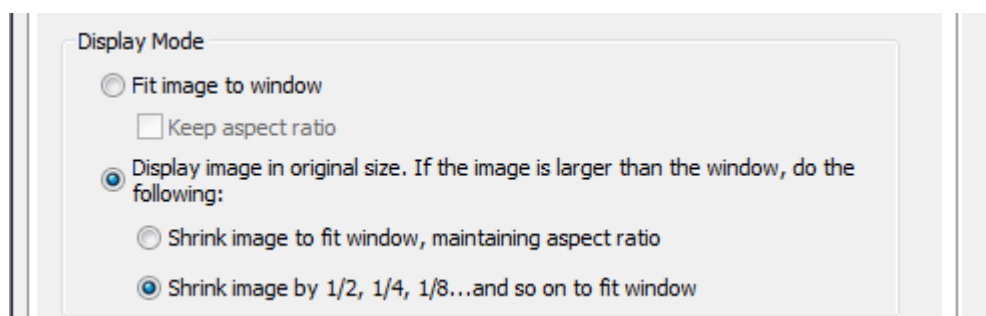
Affichez le codec vidéo, le taux d'images, le taux de bits, les jours d'enregistrement actuels et la taille d'enregistrement actuelle de ce canal.



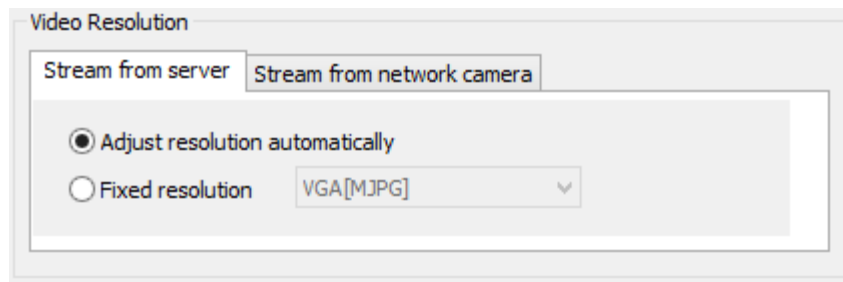
- ### B. Réglages OSD : Spécifiez la couleur de police du texte des canaux.



- C. Mode d'affichage :
- I. Ajuster l'image à la fenêtre : Sélectionnez cette option pour ajuster une image à la fenêtre du navigateur. Choisissez de garder le format ou non lors du redimensionnement d'une image.
  - II. Afficher l'image à sa taille d'origine : Sélectionnez cette option pour afficher une image dans sa taille d'origine si elle est plus petite que la fenêtre du navigateur. Vous pouvez aussi indiquer comment une image sera redimensionnée si elle est plus grande que la fenêtre du navigateur.
    - i. Réduire l'image pour correspondre à la fenêtre, maintenir le format
    - ii. Réduire l'image à 1/2, 1/4, 1/8... et ainsi de suite pour correspondre à la fenêtre



- D. Traitement vidéo : Activez « Désentrelacer » lorsque des lignes entrelacées sont présentes sur la vidéo.
- E. Résolution vidéo : Choisissez d'ajuster la résolution automatiquement ou d'utiliser une résolution fixe. Pour ajuster la résolution automatiquement, le NVR sélectionnera le paramètre de résolution\* qui convient le mieux à la taille de la fenêtre de votre navigateur Web. Notez que « Diffuser depuis caméra réseau » ne sera pas disponible si la caméra IP ne prend pas en charge la diffusion depuis la caméra et la configuration de la résolution vidéo. Les deux options ne sont pas disponibles si la caméra IP ne prend pas en charge plusieurs flux.



\* Si une caméra IP prend en charge différents paramètres de résolution, le NVR sélectionne la plus petite résolution supérieure (ou égale) à la taille de la fenêtre du navigateur. Si tous les paramètres de résolution pris en charge d'une caméra IP sont plus petits que la fenêtre du navigateur, la résolution la plus grande sera sélectionnée.

- F. Me laisser choisir d'autres caméras auxquelles appliquer les mêmes paramètres : Sélectionnez cette option pour appliquer les modifications à d'autres caméras IP. Notez que certains paramètres peuvent ne pas être appliqués si la caméra IP ne prend pas en charge leurs fonctions, comme la diffusion depuis la caméra ou la configuration de la résolution vidéo.

☐ Let me choose other cameras to apply the same settings

Properties

General Axis

Streaming


☐ Use custom settings

☒ Always stream from the server

☐ Always stream from the network camera

☐ Show stream details on camera channel

OSD Settings

OSD text color: 

Display Mode

☒ Fit image to window

☐ Keep aspect ratio

☐ Display image in original size. If the image is larger than the window, do the following:

☒ Shrink image to fit window, maintaining aspect ratio

☐ Shrink image by 1/2, 1/4, 1/8...and so on to fit window

Video Processing

☐ Deinterlace

Video Resolution

Stream from server Stream from network camera

☒ Adjust resolution automatically

☐ Fixed resolution

☐ Let me choose other cameras to apply the same settings

OK Cancel



### 5.1.1 Fenêtre de vue en direct







Les vidéos en direct des caméras IP configurées sur le NVR sont affichées sur la page de surveillance. Cliquez sur la fenêtre du canal pour utiliser les fonctionnalités prises en charge par la caméra IP, par exemple zoom numérique ou inclinaison/rotation/zoom.



### État de la caméra

L'état de la caméra est indiqué par les icônes présentées ci-dessous :

Icône	État de la caméra
	Le NVR et la caméra IP sont connectés.
	Le NVR essaye d'établir une connexion avec la caméra IP.
	Le NVR ne peut pas se connecter à la caméra IP.
	L'action configurée déclenchée par un événement d'alarme est en cours
	Les paramètres d'alarme sont configurés, mais pas en cours
	Un enregistrement programmé ou continu est en cours de traitement
	Un enregistrement programmé est activé mais pas en cours
	Un enregistrement manuel est activé
	Un enregistrement manuel n'est pas en cours
	Cette caméra IP prend en charge les fonctions audio
	Cette caméra IP prend en charge la fonction PT avec PT continu

	Cette caméra IP prend en charge la fonction PT sans PT continu
	L'entrée d'alarme 1 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 2 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 3 de la caméra IP a été déclenchée
	Un objet en mouvement a été détecté
	Le zoom numérique est activé

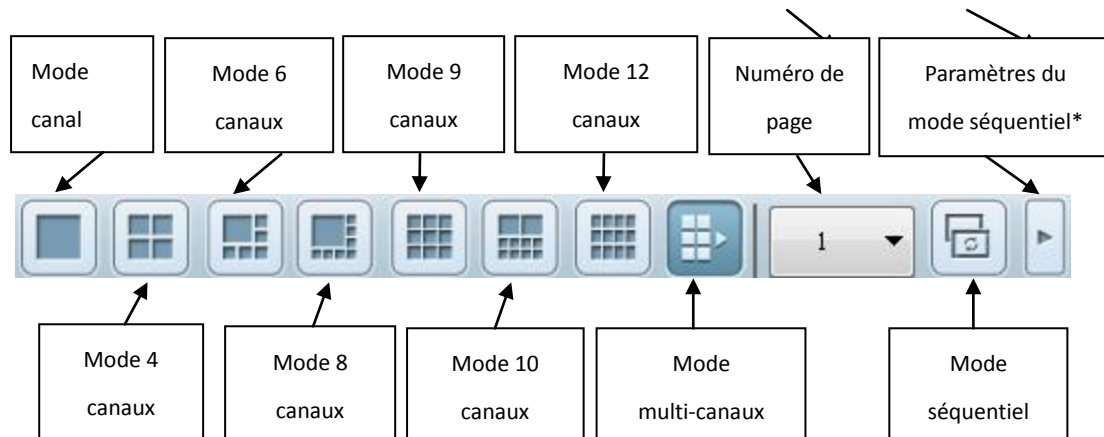
### Message de connexion

Lorsque le NVR n'arrive pas à afficher la vidéo d'une caméra IP, un message s'affichera dans la fenêtre du canal pour indiquer l'état.

Message	Description
Pas de permission	Aucun droit d'accès pour visualiser le canal de surveillance. Veuillez ouvrir une session en tant qu'utilisateur autorisé ou contactez l'administrateur système.
Erreur de serveur	Veuillez vérifier les réglages de la caméra ou mettez à jour le firmware de la caméra IP (s'il y en a un). Contactez le support technique si le problème continue.

### 5.1.2 Mode d'affichage

Le NVR prend en charge plusieurs modes d'affichage pour visualiser les canaux de surveillance.



\*Vous pouvez configurer l'intervalle séquentiel dans les paramètres du mode séquentiel.

### 5.1.3 Panneau de contrôle de la caméra PTZ

Le terme « PTZ » désigne « Panorama/Inclinaison/Zoom ». Si la caméra IP prend en charge le PTZ, utilisez le panneau de contrôle sur le NVR pour ajuster l'angle de visualisation de la caméra IP. Ces fonctions sont disponibles en fonction des modèles de caméra. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur des caméras IP pour plus d'informations. Notez que la fonction de zoom numérique sera désactivée lorsque la fonction PTZ est utilisée.

QVR 5.0 et versions ultérieures masquent le panneau de contrôle PTZ par défaut.

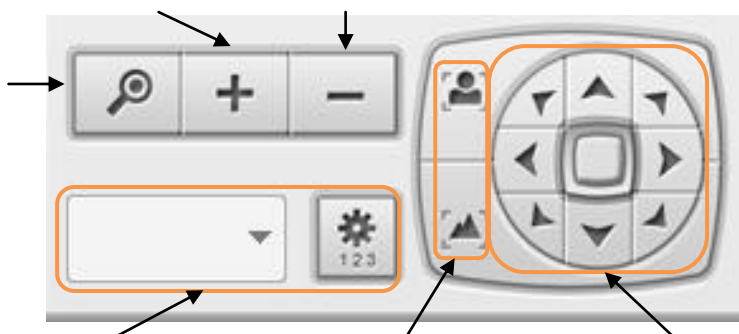
Vous pouvez activer le panneau de contrôle PTZ dans les options de la page de surveillance.









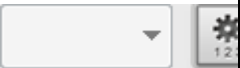
Remarque : Lorsque vous activez le mode multi-vues et que la fenêtre d'affichage en direct est trop petite pour afficher les boutons de contrôle interactifs, veuillez activer le panneau de contrôle PTZ pour contrôler la caméra.

Zoomer

Dézoomer

Zoom




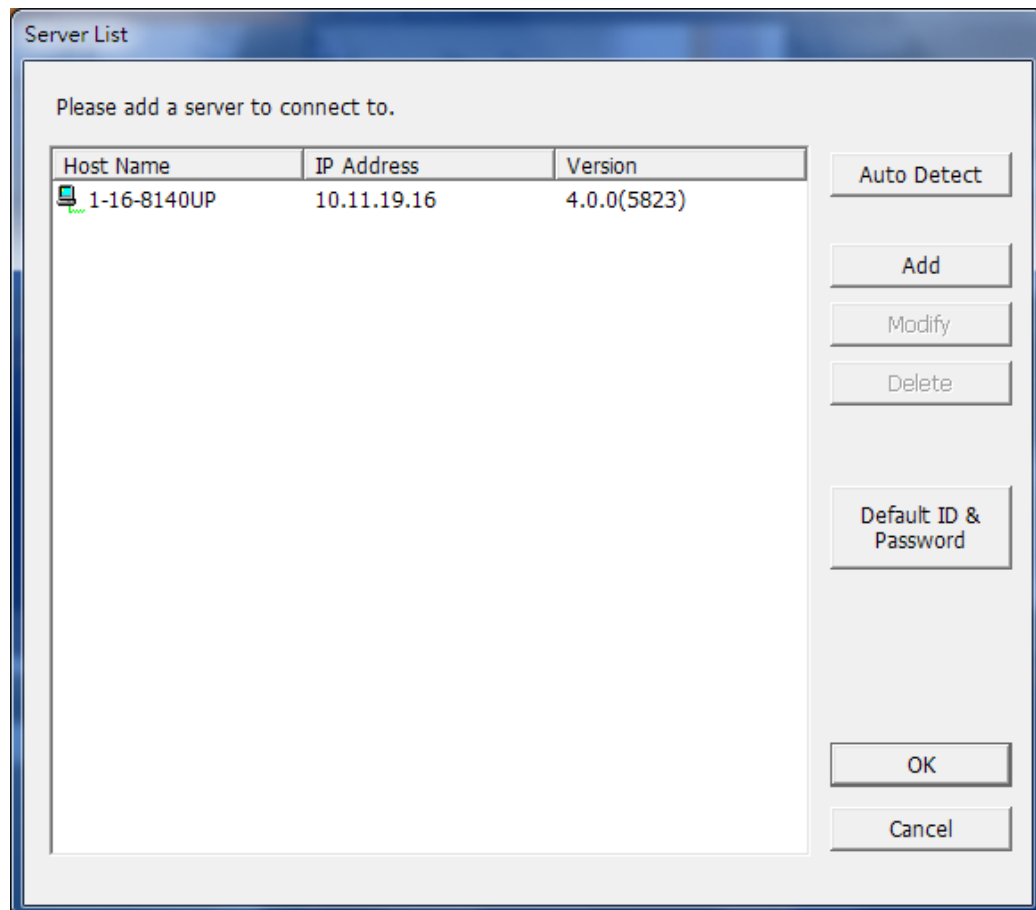
Icône	Description
	<p><b>Zoom numérique :</b></p> <p>Sélectionnez un canal et cliquez sur ce bouton pour activer la fonction de zoom numérique. Cette fonction peut aussi être activée en faisant un clic droit sur la fenêtre d'affichage de la caméra PTZ. Appuyez sur le bouton  pour zoomer ou sur le bouton  pour dézoomer. Vous pouvez aussi utiliser la molette de votre souris pour effectuer un zoom numérique.</p>
	<p><b>Zoomer /dézoomer :</b></p> <p>Si la caméra PTZ prend en charge le zoom optique, vous pouvez appuyer sur  pour effectuer un dézoom optique ou le bouton  pour effectuer un zoom optique. Lorsque la fonction de zoom numérique est activée, vous pouvez appuyer sur  pour effectuer un dézoom numérique ou  pour effectuer un zoom numérique.</p>
	<p><b>Sélectionner et configurer les positions prédéfinies de la caméra PTZ :</b></p> <p>Sélectionnez et affichez les positions prédéfinies de la caméra IP dans la liste. Pour certains modèles de caméras, vous pouvez configurer les positions de caméra PTZ prédéfinies sur la page de surveillance. Pour plus d'informations sur la compatibilité des caméras PTZ pour la configuration de positions prédéfinies, veuillez visiter</p>

	<p><a href="http://nvr.qnapsecurity.com/n/en/product_z_g_qvr/cat_intro.php?hf=old">http://nvr.qnapsecurity.com/n/en/product_z_g_qvr/cat_intro.php?hf=old</a> • Pour d'autres modèles de caméra PTZ, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de la caméra IP.</p>
--	--

### 5.1.4 Surveillance multi-serveurs


Suivez les étapes ci-dessous pour utiliser la fonctionnalité de surveillance multi-serveurs du NVR.

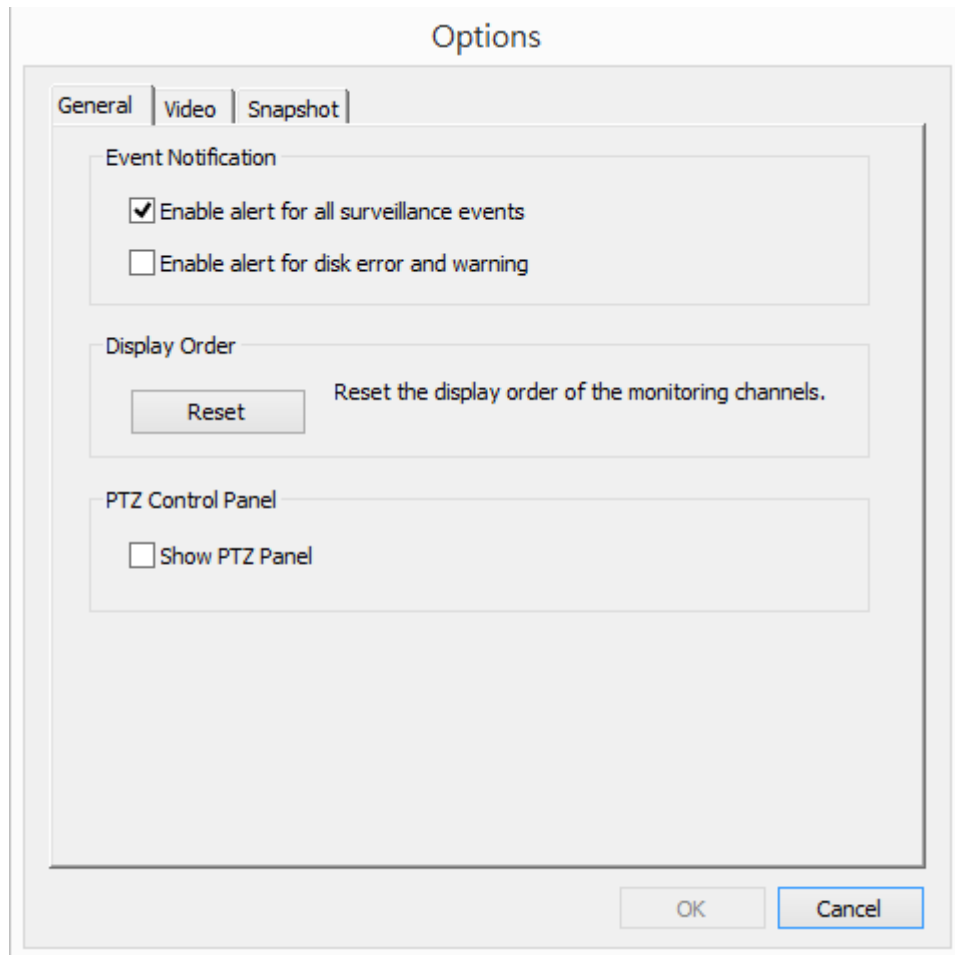
1. Cliquez sur 'Server List' (Liste des serveurs)  sur la page de surveillance.




- A. Cliquez sur 'Détection automatique' pour rechercher le NVR sur le réseau local et ajouter le serveur à la liste de serveurs.
  - B. Cliquez sur 'Ajouter' pour ajouter le NVR à la liste de serveurs.
2. Jusqu'à 128 canaux de multiples serveurs NVR peuvent être ajoutés pour la surveillance.

### 5.1.5 Réglages du moniteur

Pour configurer les paramètres avancés de surveillance, cliquez sur .

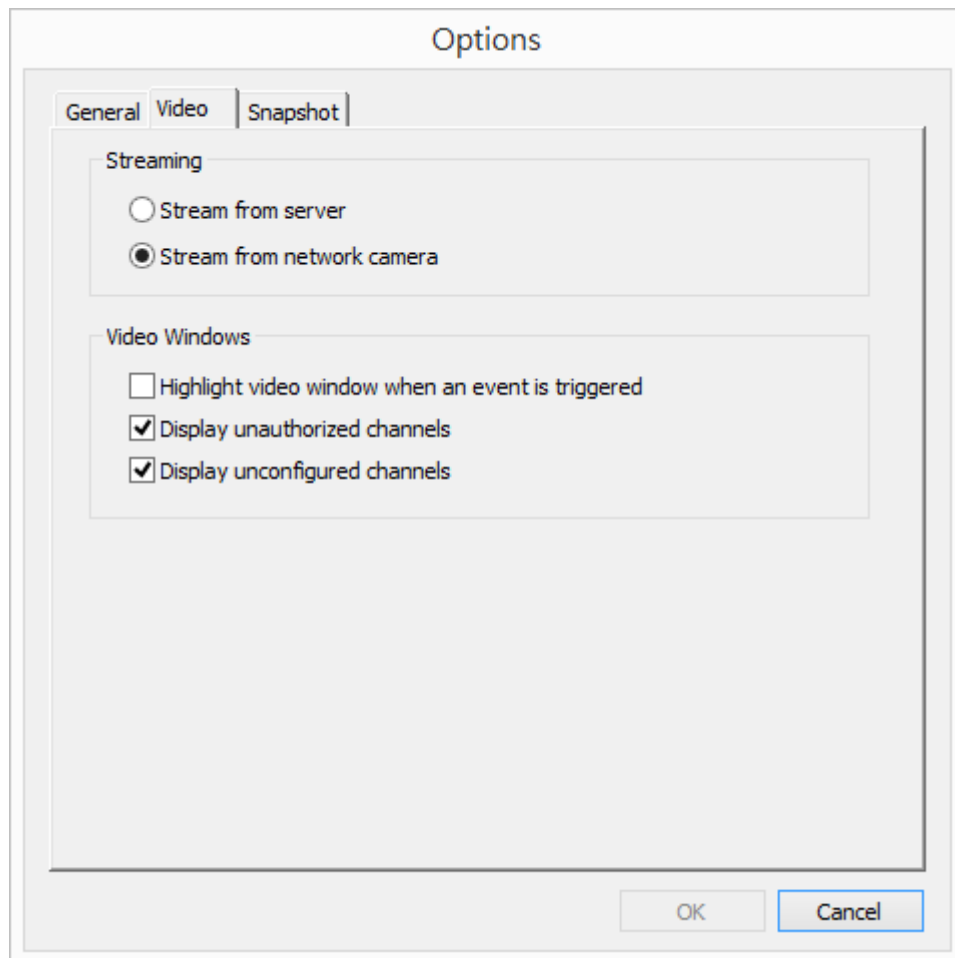


Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet « Général ».

- Notification d'événement :
  - Lorsque l'option « Activer l'alerte pour tous les événements de surveillance » est activée et qu'un événement de surveillance est déclenché, l'icône d'alerte  s'affiche instantanément sur le canal de surveillance. Cliquez sur l'icône pour visualiser les détails de l'alerte.
  - Après avoir activé « Émettre une notification lorsque le disque atteint la durée de fonctionnement maximale définie ci-dessous » dans Outils système -> Disque dur SMART, vous pouvez alors « Activer l'alerte pour l'erreur disque et l'avertissement » afin de recevoir des notifications d'alarme lorsque des événements surviennent sur le disque dur.
- Ordre d'affichage : Cliquez sur 'Reset' (Réinitialiser) pour reprioriser les canaux

de surveillance selon l'ordre par défaut.

- Panneau de contrôle PTZ : Sélectionnez pour afficher ou masquer le panneau de contrôle du PTZ.

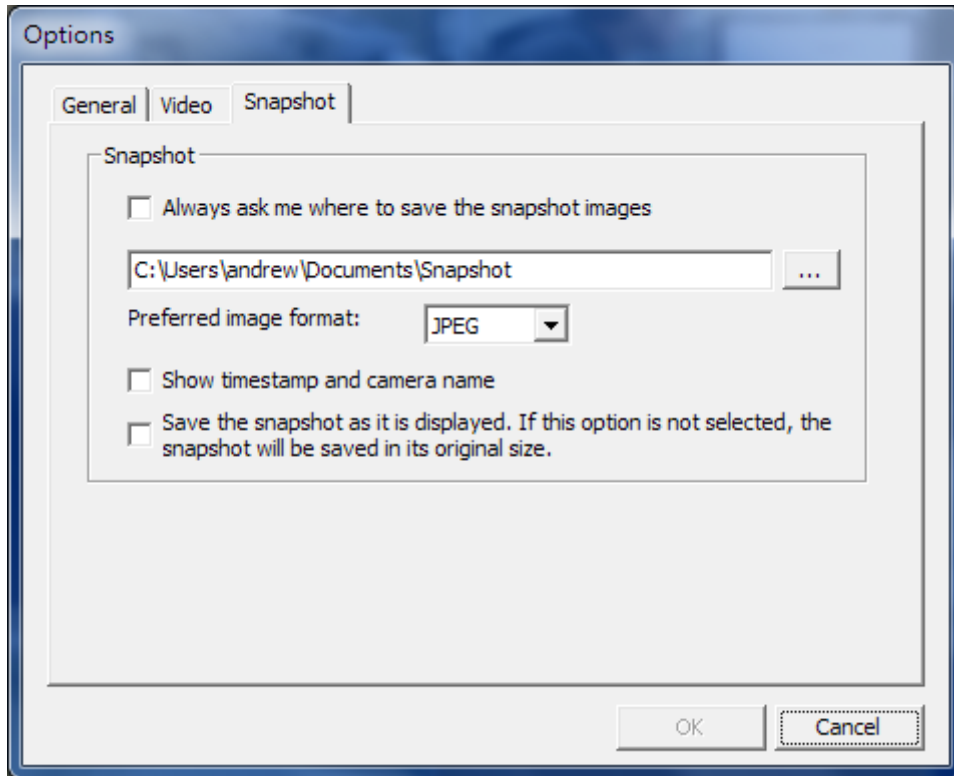


Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet 'Vidéo'.

- Diffusion
  - Diffuser depuis le serveur : Si la caméra IP ne peut être connectée depuis l'ordinateur, sélectionnez cette option et la vidéo sera diffusée depuis le NVR. Cette option ne nécessite pas de configuration supplémentaire du mappage des ports, mais elle peut influencer les performances du NVR.
  - Diffuser à partir d'une caméra IP : Si le NVR et les caméras IP sont situés sur le même réseau local, sélectionnez cette option pour diffuser la vidéo depuis la caméra IP. Notez que les réglages de redirection de port sur les caméras IP doivent être configurés si le NVR, les caméras IP et l'ordinateur sont branchés derrière un routeur, un serveur virtuel ou un pare-feu.
- Fenêtres vidéo
  - Mettre en évidence la fenêtre de la vidéo lorsqu'un événement est déclenché : La fenêtre de la vidéo clignotera si un événement est déclenché.



- Afficher les canaux non autorisés : Sélectionnez cette option pour afficher les canaux que l'utilisateur n'a pas le droit de surveiller.
- Afficher les canaux non configurés : Sélectionnez cette option pour afficher les canaux qui n'ont pas été configurés.



Les options suivantes sont disponibles dans l'onglet 'Cliché'.

- Cliché
  - Spécifiez l'emplacement où les photos sont enregistrées et le format d'image (JPEG, BMP ou TIFF).
  - Afficher l'horodatage et le nom de la caméra : Affichez l'horodatage et le nom de la caméra sur le cliché.
  - Enregistrer le cliché tel qu'affiché : Sélectionnez cette option pour enregistrer le cliché tel qu'il est affiché sur la fenêtre. Autrement, le cliché sera enregistré dans sa taille d'origine.

### 5.1.6 Lecture instantanée

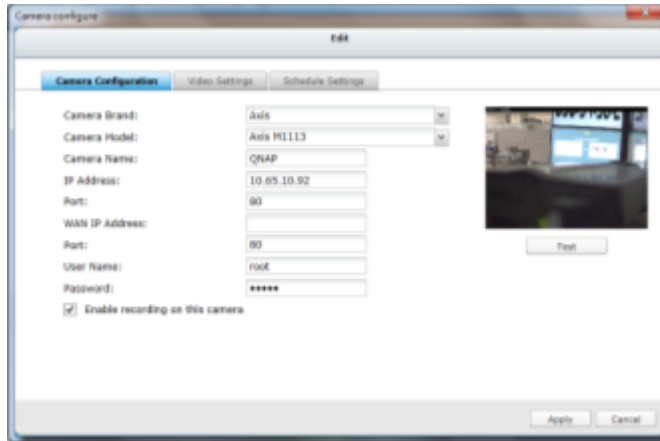
Sur la page Affichage en direct, chaque fois que vous voulez reculer pour vérifier des événements suspects sur un canal de caméra que vous venez de manquer, appuyez simplement sur le bouton 'Lecture instantanée' pour faire apparaître la fenêtre permettant d'examiner les flux récents. Bien que vous n'avez pas besoin d'aller à la page de lecture pour faire cela, vous pouvez toujours avoir une vue complète en direct des autres canaux simultanément.

1. Veuillez patienter un moment pour que le système traite votre demande (dépend de la bande passante réseau disponible).
2. La lecture inversée est utilisée par défaut. Lors de la lecture de l'heure de l'événement, vous pouvez déplacer le bouton de contrôle de lecture (partie grise) vers la droite pour revenir à la lecture normale.
3. Vous pouvez double-cliquer sur une heure spécifique de la chronologie pour modifier l'heure de lecture.

**Remarque :** La plage d'heures recherchables est de 24 heures.

### 5.1.7 Configuration de caméras IP avec le même écran

Sur la page Affichage en direct, vous pouvez directement configurer les paramètres des caméras IP lorsque cela est nécessaire sans quitter la page Affichage en direct, pour maintenir un contrôle sans interruption de sorte à ne manquer aucun événement suspect.





1. Veuillez patienter un moment pour que le système traite votre demande (dépend de la bande passante réseau disponible).
2. Vous pouvez modifier les paramètres de la caméra, d'enregistrement et de planification. Les paramètres entreront en effet après avoir cliqué sur « Appliquer ».

### 5.1.8 Navigation automatique


La fonction de navigation automatique du NVR permet de configurer les caméras PTZ pour les déplacer aux positions prédéfinies et avec le temps d'arrêt spécifié pour chaque position prédéfinie.

Pour utiliser la fonction de navigation automatique, suivez les étapes ci-dessous.

1. Sur la page de surveillance du NVR, cliquez sur  et sélectionnez « Connexion à la page d'accueil de la caméra » pour aller à la page de configuration de la caméra PTZ.
2. Sélectionnez les positions prédéfinies pour la caméra PTZ.
3. Revenez à la page de surveillance du NVR. Cliquez sur  pour sélectionner 'Navigation automatique' > 'Configurer'.
4. Cliquez sur les boutons chiffrés pour afficher les positions prédéfinies de la caméra PTZ. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, le nom de la position prédéfinie correspondante s'affiche dans le menu déroulant « Nom de préréglage ».

**Auto Cruising**

Server Name: NVR  
Camera Name: Camera 6 233D



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Preset Name: fan Interval: 300 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval

☒ Enable auto cruising

OK Cancel

5. Ajouter : Pour ajouter un réglage pour la navigation automatique, sélectionnez le « Nom de préséglage » dans le menu déroulant et saisissez la durée d'attente (intervalle en secondes). Cliquez sur « Ajouter ».

Preset Name: fan Interval: 5 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval
fan	5

6. Mettre à jour : Pour modifier un réglage de la liste, surlignez la sélection. Sélectionnez une autre position prédéfinie dans le menu déroulant ou modifiez

la durée d'attente (intervalle). Cliquez sur « Mettre à jour ».

The screenshot shows a window with two input fields at the top: 'Preset Name:' with a dropdown menu showing 'ipe' and 'Interval:' with a text box showing '100' and 'sec' next to it. Below these are three buttons: 'Add', 'Update' (highlighted with a red rectangle), and 'Delete'. At the bottom, there is a table with two columns: 'Preset Name' and 'Interval'. The table contains one row with 'fan' and '5'.

Preset Name	Interval
fan	5

7. Supprimer : Pour supprimer un paramètre, surlignez une sélection dans la liste et cliquez sur « Supprimer ». Pour supprimer plus d'un réglage, appuyez sur et maintenez la touche Ctrl et sélectionnez les réglages. Puis cliquez sur 'Supprimer'.

The screenshot shows a window with two input fields at the top: 'Preset Name:' with a dropdown menu showing '201' and 'Interval:' with a text box showing '30' and 'sec' next to it. Below these are three buttons: 'Add', 'Update', and 'Delete' (highlighted with a red rectangle). At the bottom, there is a table with two columns: 'Preset Name' and 'Interval'. The table contains three rows: 'fan' with '5', 'ipe' with '100', and '201' with '30'.

Preset Name	Interval
fan	5
ipe	100
201	30

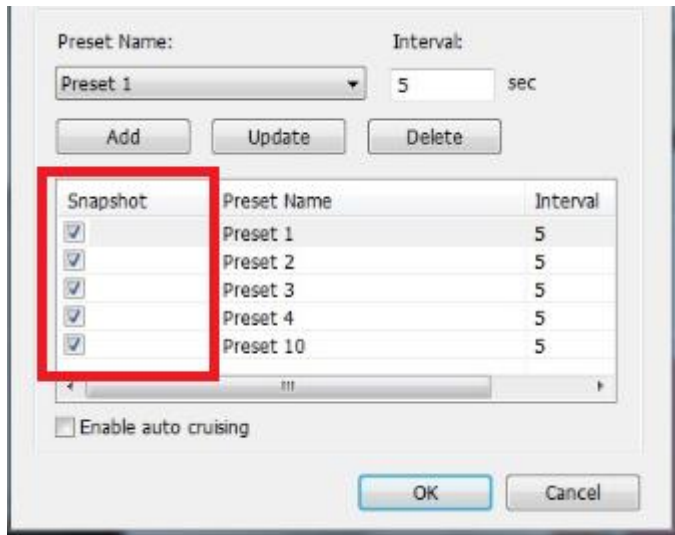
8. Après avoir configuré les paramètres de navigation automatique, cochez l'option « Activer navigation automatique » et cliquez sur « OK ». Le NVR commencera la navigation automatique d'après les réglages.

The screenshot shows a window with a table at the top and a checkbox at the bottom. The table has two columns: 'Preset Name' and 'Interval'. The table contains five rows: '1' with '180', '2' with '180', 'ipe' with '180', 'fan' with '300', and '201' with '300'. Below the table is a checkbox labeled 'Enable auto cruising' which is checked and highlighted with a red rectangle. At the bottom right are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

Preset Name	Interval
1	180
2	180
ipe	180
fan	300
201	300

☒ Enable auto cruising

9. La navigation automatique prend en charge les 'clichés'



**Remarque :**

- La durée d'attente (intervalle) par défaut pour la position prédéfinie est de 5 secondes. Saisissez une valeur entre 5 et 999 secondes pour ce réglage.
- Le système prend en charge jusqu'à 10 positions prédéfinies (les 10 premières) configurées sur les caméras PTZ. Vous pouvez configurer jusqu'à 20 réglages pour la navigation automatique. En d'autres termes, le NVR prend en charge au plus 10 sélections dans le menu déroulant et 20 réglages dans la liste de navigation automatique.

## 5.2 E-map

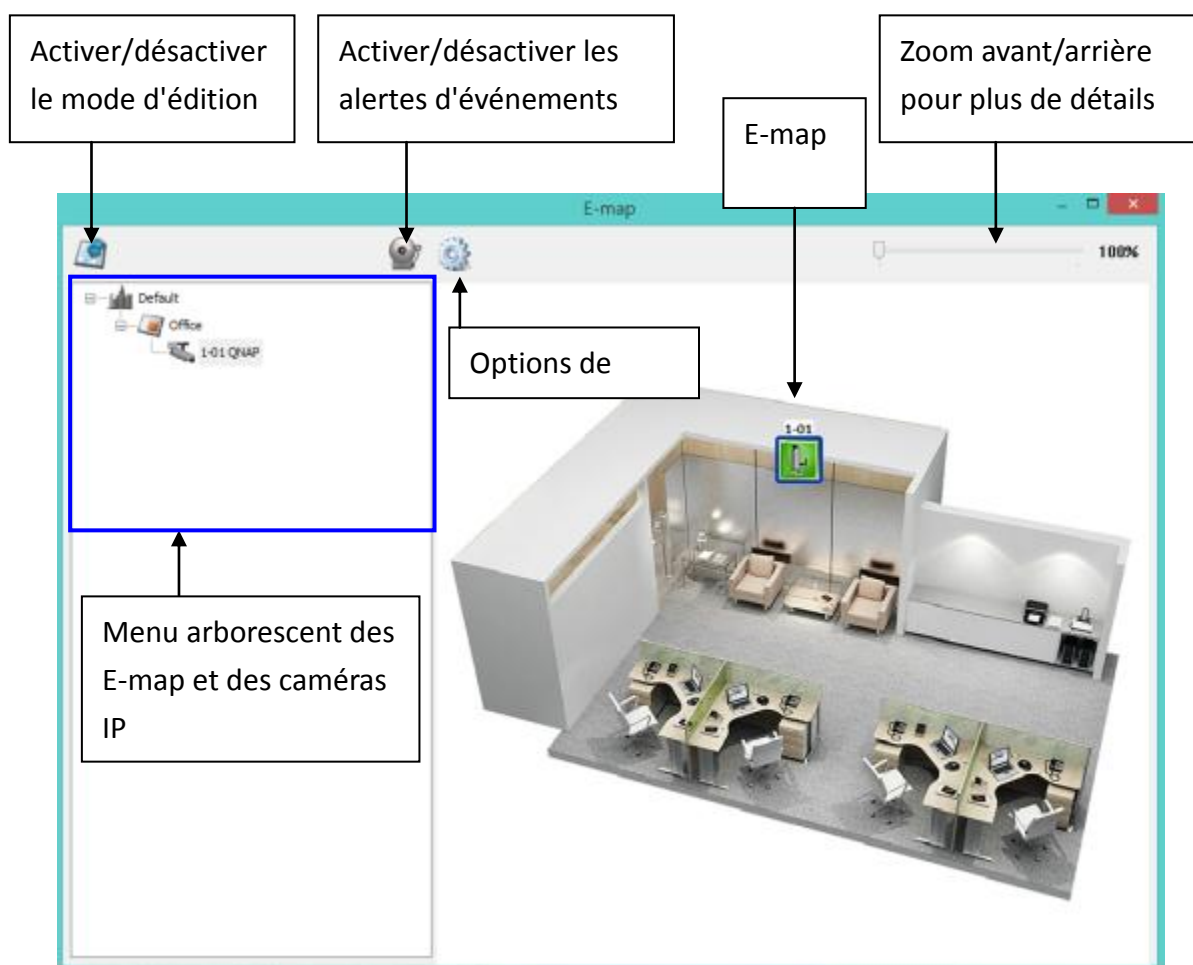
La fonctionnalité E-map du NVR permet aux utilisateurs de télécharger des cartes électroniques sur le système pour indiquer les emplacements des caméras IP. Les utilisateurs peuvent glisser-déposer les icônes de caméra\* sur la E-map et permettre à une alerte d'événement de recevoir une notification instantanée lorsqu'un événement survient sur la caméra IP.

\*Les icônes de caméra sont disponibles seulement lorsque les caméras IP ont été configurées sur le NVR.

Pour utiliser la fonctionnalité E-map, ouvrez une session sur la page de surveillance










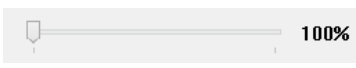



du NVR en tant qu'administrateur puis cliquez sur .


Un exemple d'une E-map est indiqué ci-dessous. Le NVR fournit une E-map par défaut. Les administrateurs peuvent ajouter ou supprimer des E-map si nécessaire.







### 5.2.1 Icônes et description

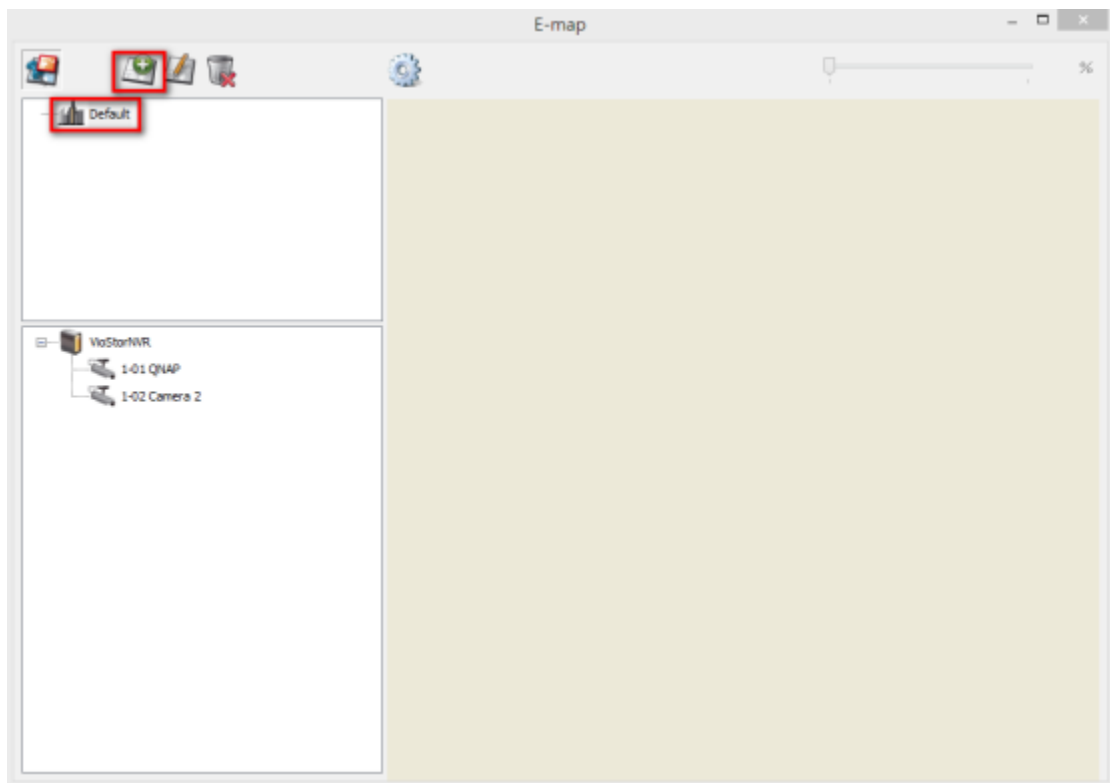
Icône	Description
	Activer le mode d'édition de E-map.
	Le mode d'édition de E-map est en cours d'utilisation. Cliquez sur cette icône pour désactiver le mode d'édition.
	Ajouter une E-map.
	Éditer le nom d'une E-map.
	Supprimer une carte ou une icône de caméra.
	Alerte d'événement non utilisée. Cliquez sur cette icône pour activer l'alerte d'événement sur la E-map.
	Alerte d'événement en cours d'utilisation. Lorsqu'un événement survient sur une caméra IP, comme par exemple si un objet en mouvement est détecté, l'icône de la caméra changera et clignotera pour avertir l'administrateur. Pour désactiver l'alerte d'événement sur la E-map, cliquez sur cette icône. <b>Remarque :</b> Lorsque les alertes d'événements sont activées, la E-map ne peut être éditée. L'icône  deviendra invisible.
	Options de E-map. Cliquez sur cette icône pour modifier la "Taille de l'icône" ou "Double-cliquer" sur l'icône d'action de caméra.
	Utilisez la barre de contrôle pour faire un zoom avant/arrière et afficher plus de détails sur la E-map.
	Icône pour un groupe de E-maps.
	Icône pour une seule E-map.
	Icône pour une caméra IP PTZ.

	<p>Icône pour une caméra IP à boîtier fixe ou à dôme fixe. Après avoir fait glisser l'icône sur une carte, faites un clic droit sur l'icône de la caméra pour modifier la direction de l'icône ou supprimer l'icône de la E-map.</p>
---	--

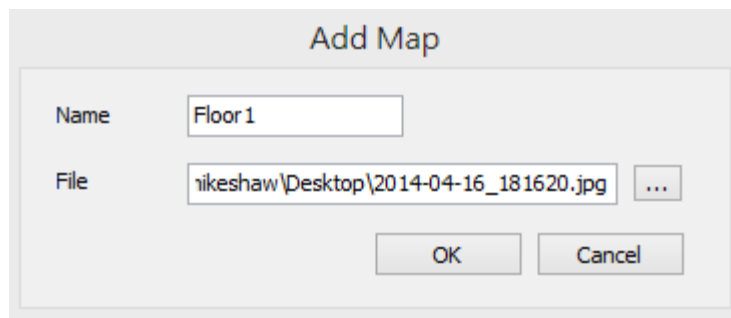
### 5.2.2 Ajouter un composant de carte ou une E-map

Pour ajouter une carte définie ou une E-map pour indiquer les emplacements des caméras IP, cliquez sur  pour activer le mode d'édition.

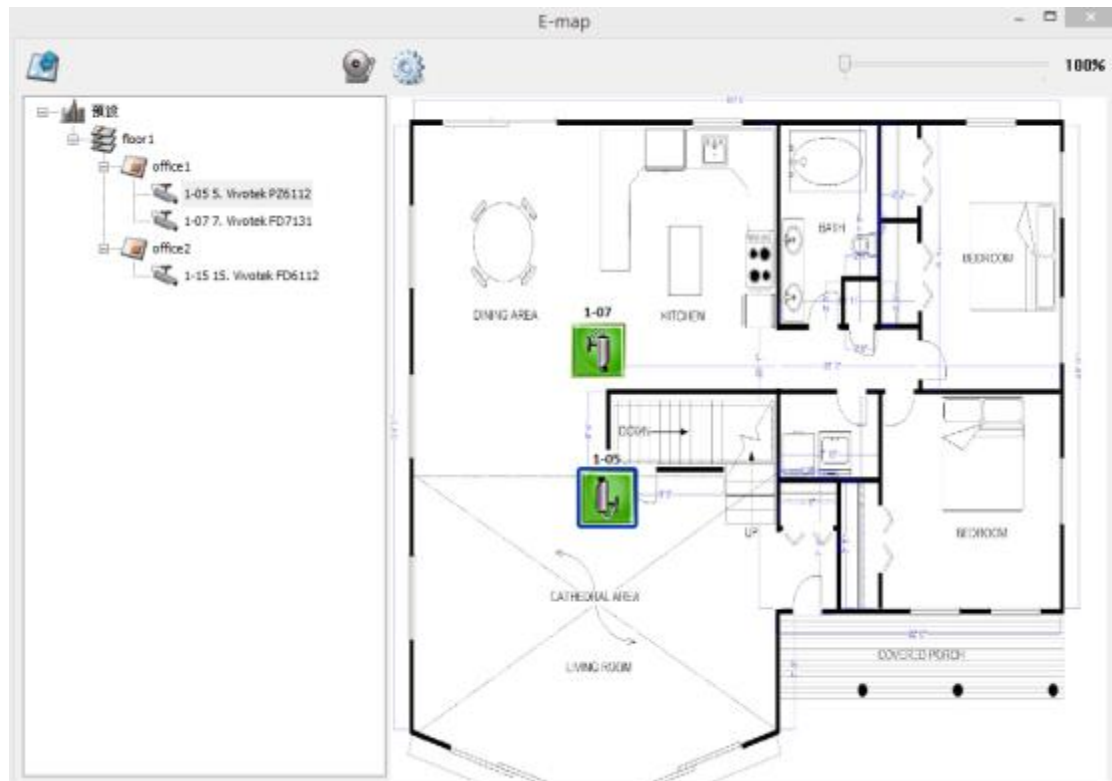
Une liste des caméras IP configurées sur le NVR seront affichées à gauche. Cliquez sur 'Défaut' puis sur  pour ajouter une E-map.





Entrez le nom de la carte et sélectionnez le fichier. **L'image de E-map doit être un fichier au format JPEG.** Cliquez sur 'OK'.

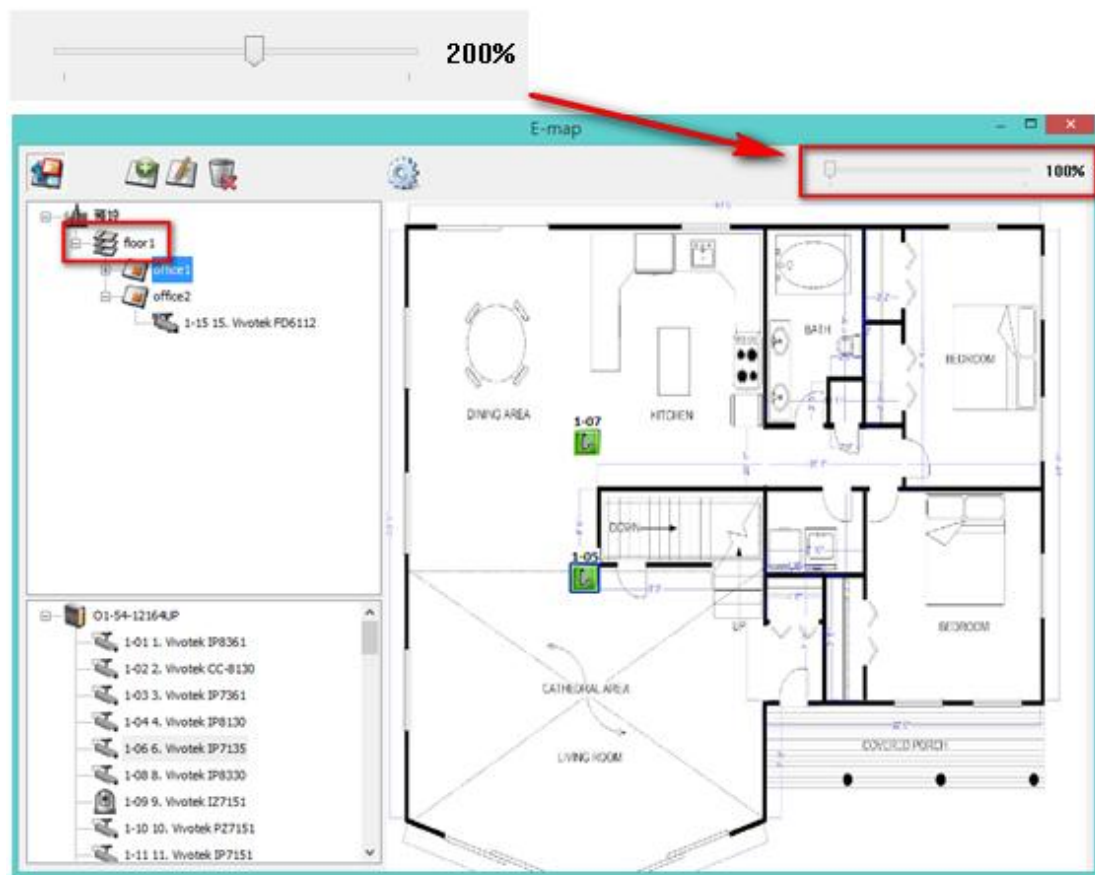


La E-map sera affichée.




Pour ajouter une ou plusieurs E-maps, par ex. bureau1 et bureau2, dans une E-map, par ex. étage1, cliquez sur l'icône de E-map étage1 et cliquez sur  pour ajouter les E-maps une par une. L'icône de l'étage1 changera à  lorsque plus d'une E-map est ajouté. Pour ajouter une autre E-map au même niveau que étage1, sélectionnez 'Défaut' et ajoutez la E-map, par ex. étage2.



Pour faire un zoom avant/arrière sur la E-map, vous pouvez utiliser la molette de votre souris ou simplement modifier la barre de pourcentage en haut à gauche pour agrandir ou réduire la vue de la E-map.





### 5.2.3 Modifier le nom d'une carte

Pour modifier le nom d'une E-map, sélectionnez la E-map et cliquez sur . Entrez le nouveau nom et cliquez sur 'OK'. Pour changer l'image de la E-map, supprimez la E-map et ajoutez le nouveau fichier.



### 5.2.4 Supprimer un groupe de carte ou une E-map

Pour supprimer une E-map, sélectionnez la carte  et cliquez sur . Pour supprimer un groupe de cartes du même niveau, sélectionnez le groupe de cartes

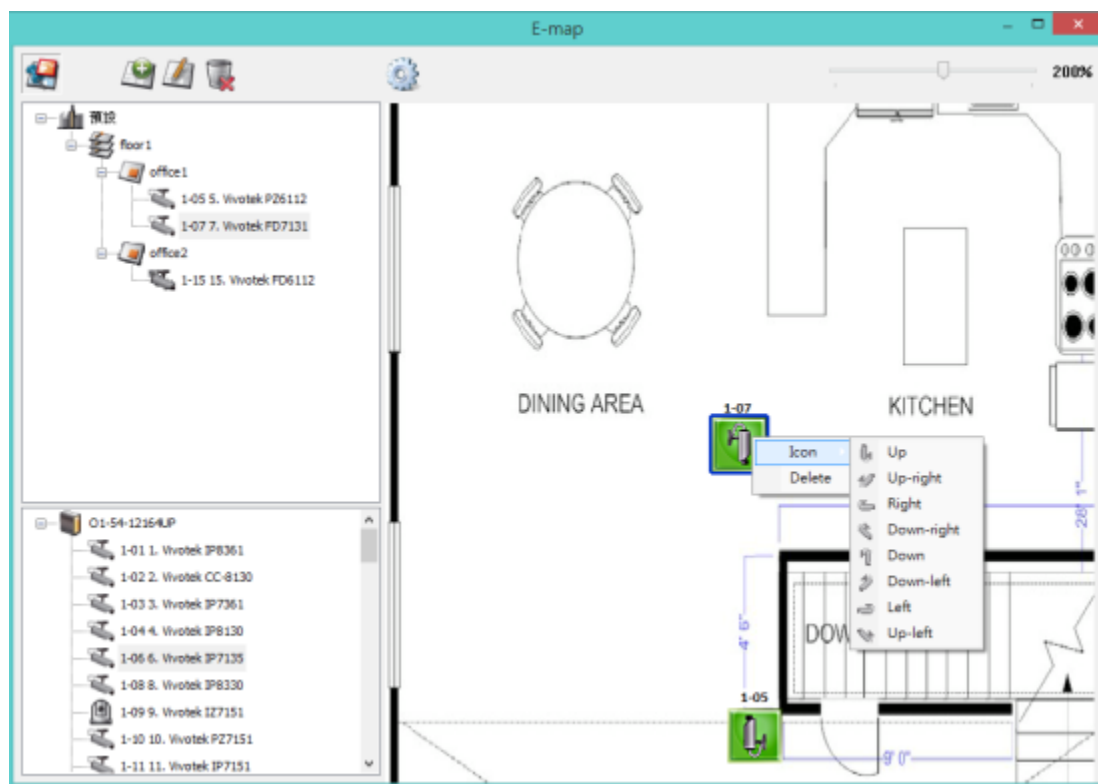
, et cliquez sur .


### 5.2.5 Indiquer les caméras IP sur un E-map

Après avoir téléchargé la E-map, faites glisser et déposez les icônes des caméras IP sur la(les) E-map(s) pour indiquer l'emplacement de la caméra. Le nom de la caméra apparaîtra sous la E-map dans la colonne en haut à gauche. Lorsque l'icône


d'une caméra IP à boîtier fixe ou à dôme fixe  est déposé sur la E-map, cliquez droit sur l'icône de la caméra et réglez la direction de l'icône. L'icône d'une caméra IP PTZ  ne peut pas être ajustée. La règle de nommage de la caméra est comme suit : [Ordre du serveur] - [Ordre de canal] [Nom de la caméra]. Par exemple : "Coin 1-05" signifie le canal 5 de NVR1 et le nom de la caméra est "Coin".

Pour supprimer une icône de caméra depuis la E-map, cliquez droit sur l'icône et sélectionnez 'Supprimer'.




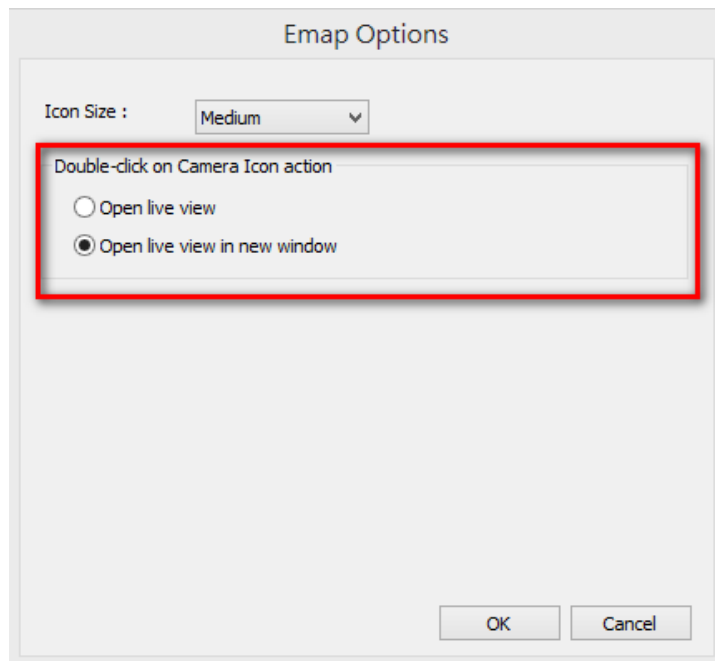
Pour enregistrer les modifications effectuées sur les E-maps, cliquez sur  pour quitter le mode d'édition.

Lorsque vous cliquez sur une E-map ou une caméra IP à gauche, la E-map ou la E-map avec l'icône de la caméra seront affichés immédiatement à droite. L'icône de

la caméra sélectionnée sera en surbrillance avec une parenthèse bleue . Et la vue de la caméra IP sera affichée en mode mono-canal sur l'écran de surveillance.

Vous pouvez choisir l'action Double-cliquer sur l'icône de la caméra dans "Options

E-map" en cliquant sur .



- **Ouvrir la vue en direct :** Que le mode d'édition soit activé ou non, la vue de la caméra IP sera affichée en mode mono-canal sur l'écran de surveillance.

- **Ouvrez la vue en direct dans une nouvelle fenêtre :** Que le mode d'édition soit activé ou non, la vue de la caméra IP sera affichée sur une autre fenêtre.



## 5.2.6 Activer/désactiver l'alerte d'événement

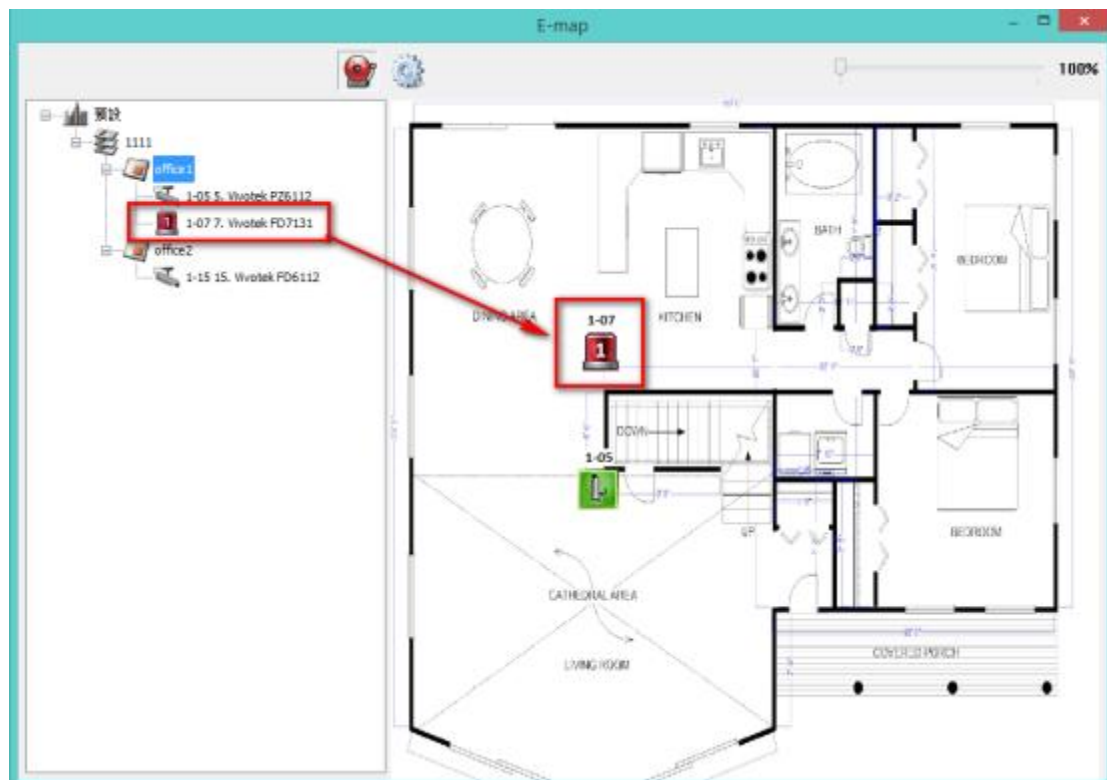
Pour activer l'alerte d'événement sur une E-map, cliquez sur










Lorsqu'un événement survient sur une caméra IP sur la E-map, l'icône de la caméra clignotera pour indiquer le type d'événement. La E-map avec la caméra IP sur laquelle un événement a été détecté sera affiché immédiatement\*. Double-cliquez sur l'icône de la caméra/l'alerte et l'écran de surveillance affichera le canal de caméra en mode mono-canal sur l'écran de surveillance automatiquement.

\*La E-map avec les alertes d'événement ne sera pas activée pour afficher automatiquement si la différence de temps entre le temps de l'événement et la dernière fois que l'utilisateur a utilisé la E-map (cliqué sur la fenêtre de la E-map) est moins de 20 secondes. Dans ce cas, reportez-vous à l'arborescence de menu à gauche pour trouver les caméras IP avec des icônes d'alertes/clignotants.



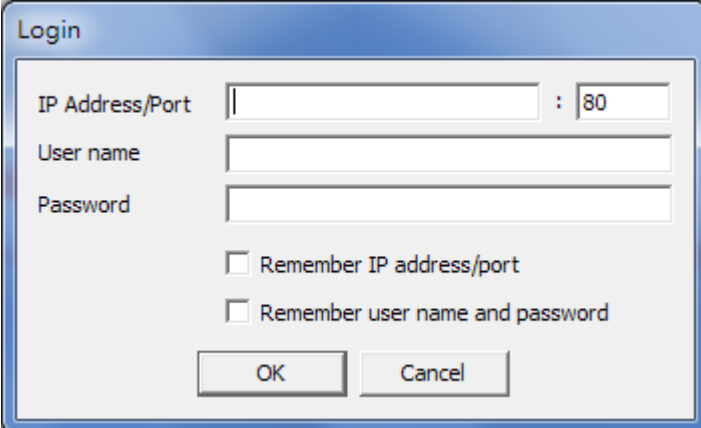
Le type d'événement se produisant sur une caméra IP peut être identifié par l'icône de la caméra sur un E-map.

Icône	Description
	Un objet en mouvement a été détecté
	L'entrée d'alarme 1 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 2 de la caméra IP a été déclenchée
	L'entrée d'alarme 3 de la caméra IP a été déclenchée
	Un événement inconnu a été déclenché.

## 5.3 Surveillance à distance à partir du client QVR de QNAP

### **pour Windows**

1. Après avoir installé le client QVR de QNAP pour Windows, cliquez sur Démarrer → Tous les programmes → QNAP → QVR → Surveillance client pour ouvrir le client QVR de QNAP pour Windows.
2. La fenêtre suivante s'affiche.



The image shows a Windows-style login dialog box titled "Login". It contains three input fields: "IP Address/Port" with a colon and the number "80" in a separate box, "User name", and "Password". Below these fields are two checkboxes: "Remember IP address/port" and "Remember user name and password". At the bottom are "OK" and "Cancel" buttons.

3. Saisissez l'adresse/le port IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au NVR.
4. Toutes les fonctions de surveillance du client QVR de QNAP pour Windows sont similaires à celles de l'interface basée sur un navigateur. Veuillez vous référer à d'autres sections de ce chapitre.


## Chapter 6. Lire des fichiers vidéo

Utilisez Google Chrome, Mozilla Firefox, ou Microsoft Internet Explorer et le client QVR de QNAP pour lire les fichiers enregistrés par le NVR.

1. Pour lire les fichiers d'enregistrement dans Internet Explorer, veuillez ajouter l'adresse IP du NVR dans la liste des sites de confiance. Lorsque vous accédez au NVR via Internet Explorer, vous serez invité à installer l'add-on ActiveX.
2. Pour lire les fichiers d'enregistrement dans Google Chrome, Mozilla Firefox ou le client QVR de QNAP sur un PC Windows, veuillez visiter <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer le client QVR de QNAP pour Windows.
3. Pour lire les fichiers d'enregistrement sur un Mac, veuillez visiter <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> pour télécharger et installer le client QVR de QNAP pour Mac.

## 6.1 Page de lecture


1. Cliquez sur le bouton de lecture sur la page de surveillance ou le bureau de QVR.
2. La page de lecture sera affichée. Vous pouvez rechercher et lire les fichiers vidéo sur les serveurs du NVR. Pour revenir sur la page de surveillance, cliquez




sur . Pour aller à la page des paramètres de surveillance, cliquez sur



**Remarque :** Le droits d'accès en lecture aux caméras IP est requis pour visualiser et lire les fichiers vidéo.








Le tableau suivant explique les icônes affichées et leur signification sur la page de lecture.

Icônes	Description
	Configurer les options telles que le mode de lecture, les réglages pour les photos et le filigrane numérique
	Mode multi-vues (jusqu'à mode 16 vues)
	Contrôler toutes les vues : Contrôler les réglages de lecture de toutes les fenêtres de lecture
	Convertir les fichiers vidéo sur le NVR en fichiers AVI
	Sélectionnez le type de lecture vidéo (enregistrements sur larme, des enregistrements normaux, enregistrements de récupération, etc.)
	Ouvrez les fichiers d'enregistrement
	Mode de bande passante standard
	Mode de bande passante limitée
	Prendre une image de la vidéo
	Audio (optionnel) : Pour activer/désactiver le support audio
	Rechercher dans les fichiers enregistrés par IVA
	<b>Images fisheye Dewarp :</b> Pour les caméras fisheye spécifiques (remarque 1) et les modèles de caméras spécifiques avec des lentilles panamorphiques (remarque 2), vous pouvez activer/désactiver la fonction de dewarping. Après avoir activé cette fonction, vous pouvez alors sélectionner le type de montage, le mode de dewarping.
	Intervalle de la dernière fois
	Pour augmenter l'intervalle des échelles sur le plan chronologique
	Pour réduire l'intervalle des échelles sur le plan chronologique
	Prochain intervalle de temps

	Lecture divisée en durées moyennes
	<p>Zoom numérique : Pour activer/désactiver le zoom numérique. Lorsque le zoom numérique est activé</p> <p>(  ), vous pouvez utiliser la molette de la souris pour utiliser la fonction de zoom numérique.</p>

## Barre de contrôle de la lecture et de la vitesse



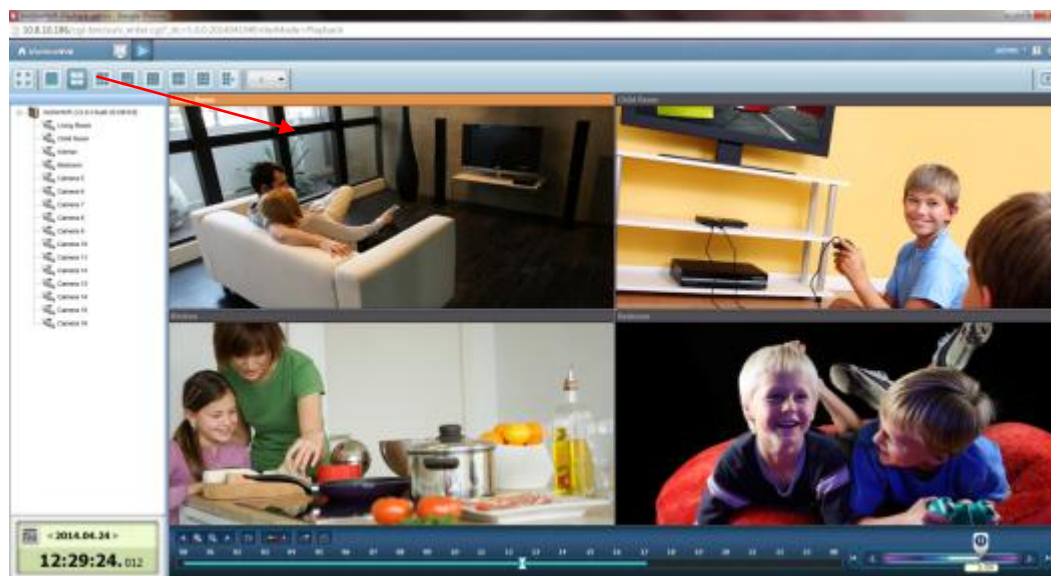
	Bouton de contrôle de la lecture : Jouer/pauser les fichiers sélectionnés.
	Vitesse plus
	Vitesse moins
	Dernière image
	Image suivante
	 Le côté droit de la barre de lecture est la lecture normale, et le côté gauche de la barre de lecture est la lecture dans le sens inverse. Lorsque vous déplacez le bouton de contrôle vers la droite, la lecture se fera normalement. Lorsque vous déplacez le bouton de contrôle vers la gauche, la lecture se fera dans le sens inverse. Lorsque vous déplacez vers le centre de la barre de lecture, cela fera une pause.





### 6.1.1 Lire des fichiers vidéo à partir du NVR

Suivez les étapes ci-dessous pour lire les fichiers vidéo sur les serveurs NVR distants.

1. Glissez-déposez la/les caméra(s) depuis le serveur/la liste des caméras vers la/les fenêtre(s) de lecture respective(s) pour sélectionner le(s) canal/canaux pour la lecture.



2. Sélectionnez la date de lecture à partir de . Vous pouvez examiner chaque canal pour connaître la plage horaire pendant laquelle les fichiers sont enregistrés pour chaque caméra IP. Les cellules bleues indiquent des fichiers d'enregistrement réguliers et les cellules rouges indiquent des fichiers d'enregistrement d'alarme. Si la période est vide, cela signifie qu'aucun fichier n'est enregistré à ce moment-là.
3. Cliquez sur  pour démarrer la lecture.
4. Spécifiez l'heure pour lire les fichiers enregistrés à ce moment-là.
5. Cliquez sur  pour contrôler toutes les fenêtres de lecture pour lire les fichiers enregistrés. Lorsque cette fonction est activée, les options de lecture (lire, mettre en pause, stop, image précédente/suivante, fichier précédent/suivant, réglage de vitesse) seront appliquées à toutes les fenêtres de lecture.

#### Remarque

1. En ce qui concerne certaines caméras fisheye : veuillez vous référer à la liste de compatibilité des caméras ci-dessous  
[http://nvr.qnapsecurity.com/n/en/product\\_z\\_g\\_qvr/cat\\_intro.php?hf=old](http://nvr.qnapsecurity.com/n/en/product_z_g_qvr/cat_intro.php?hf=old)

Après avoir activé la fonction, vous pouvez sélectionner le type de montage, y compris le mur, le plafond et le plancher, puis sélectionner le mode Dewarping, y compris Panoramique (Vue entière), Panoramique (Vue double), et Rectangle.

Remarque 1 : Si le Type de montage est mural, seuls Panorama (vue totale) et Rectangle sont pris en charge en mode Dewarping.

Remarque 2 : Si le mode Dewarping est Rectangle, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ pour employer les fonctions PTZ, hors zoom numérique.

2. Appliqué pour des modèles de caméra spécifiques avec objectif panamorphique  
Avant d'utiliser cette fonction, vous devez sélectionner l'option « Activer la prise en charge panamorphique » sur la page de configuration de la caméra. Faites un clic droit sur le canal et activez la fonction. Après cela, vous pouvez sélectionner le Type de montage, entre mural, au plafond et au sol, puis le Mode Dewarping, entre Mode périmètre, Mode quadruple et Mode PTZ.

Remarque 1 : Pour connaître les modèles de caméras qui peuvent être installées avec un lentille panamorphique, veuillez visiter

[http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=718](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=718).

Remarque 2 : La fonction n'est disponible que lorsque la résolution du flux vidéo est supérieure à 640x480 sur la page de surveillance.

Remarque 3 : Si le mode Dewarping est le mode PTZ, pour le canal, vous pouvez utiliser le panneau de contrôle PTZ ou la souris (en cliquant sur et maintenant le bouton gauche de la souris, et en déplaçant la souris ou en tournant la molette) pour modifier les angles de visualisation ou zoomer/dézoomer sur l'écran. Si le mode Dewarping est en Mode quadruple, les méthodes précédentes peuvent aussi s'appliquer aux fonctions PTZ sur chaque écran divisé.

### 6.1.2 Analyse intelligente de vidéo (IVA)

Le NVR prend en charge l'analyse intelligente de vidéo pour la recherche de données vidéo.

Les fonctionnalités suivantes sont prises en charge :

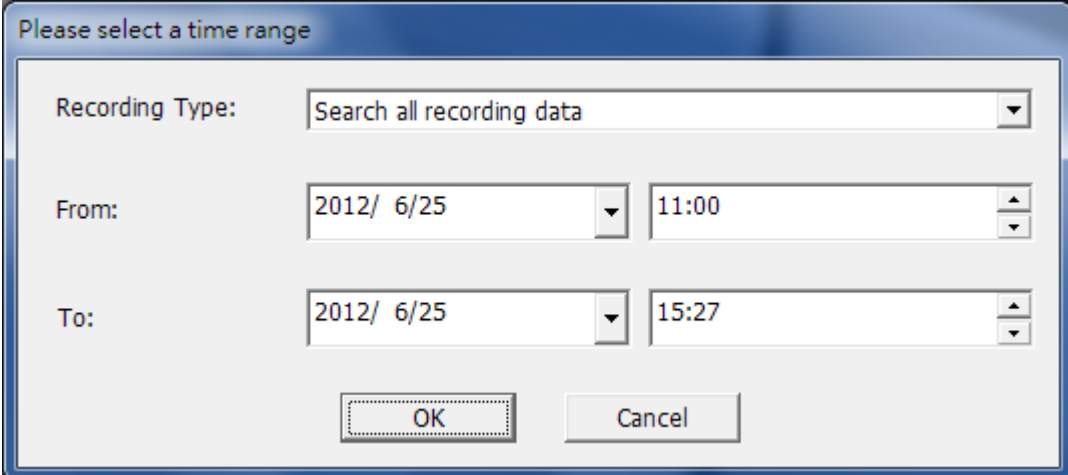
- Détection de mouvement : Détecte les mouvements des objets dans la vidéo.
- Objet étranger : Détecte les nouveaux objets dans la vidéo.
- Objet manquant : Détecte les objets manquant dans la vidéo.
- Absence de mise au point : Détecte si la caméra n'est pas mise au point.
- Obstruction de la caméra : Détecte si la caméra IP est obstruée.

Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes suivantes :

1. Ouvre la page de lecture. Sélectionnez un canal et cliquez sur .

**Remarque :** L'analyse intelligente de vidéo prend en charge la recherche vidéo sur un seul canal de caméra IP.

2. Sélectionnez le type d'enregistrement, l'heure de démarrage et l'heure de fin pour la recherche vidéo.



Please select a time range

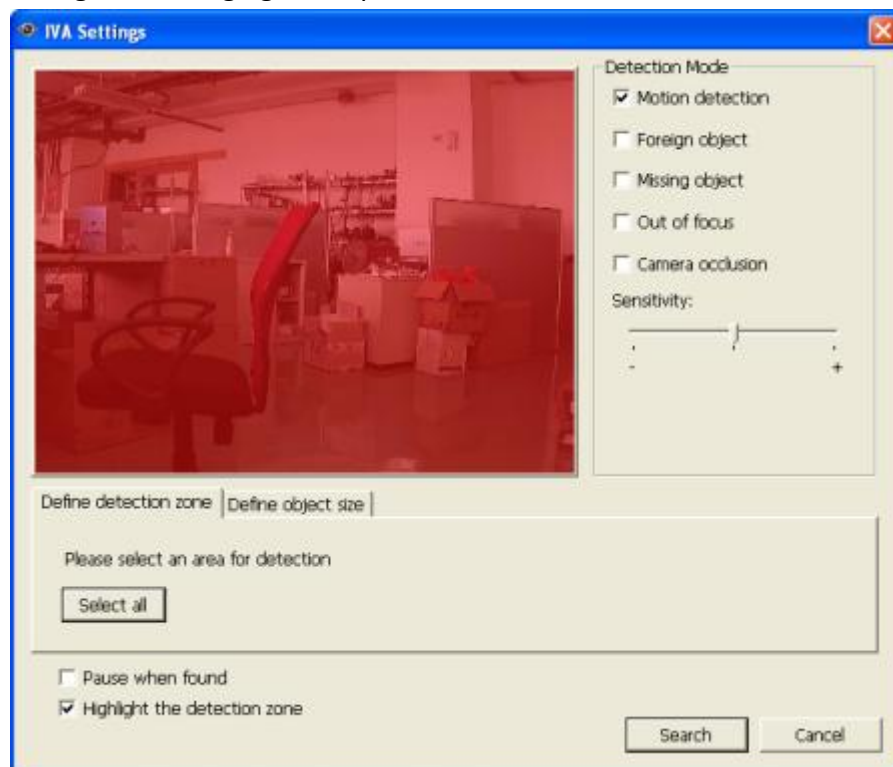
Recording Type: Search all recording data

From: 2012/ 6/25 11:00

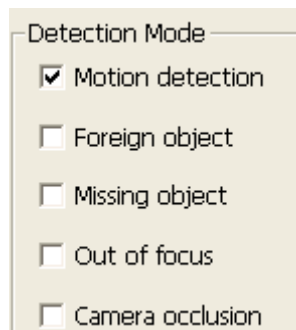
To: 2012/ 6/25 15:27

OK Cancel

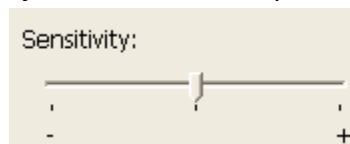
3. Configurez les réglages IVA pour la recherche vidéo.



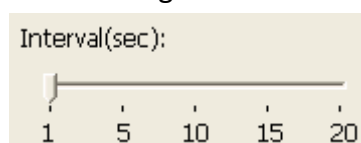
- A. Sélectionnez le mode de détection : Détection de mouvement, Objet étranger, Objet manquant, Absence de mise au point ou Obstruction de caméra. De multiples options peuvent être sélectionnées.



- B. Ajustez la sensibilité pour la détection d'objet.

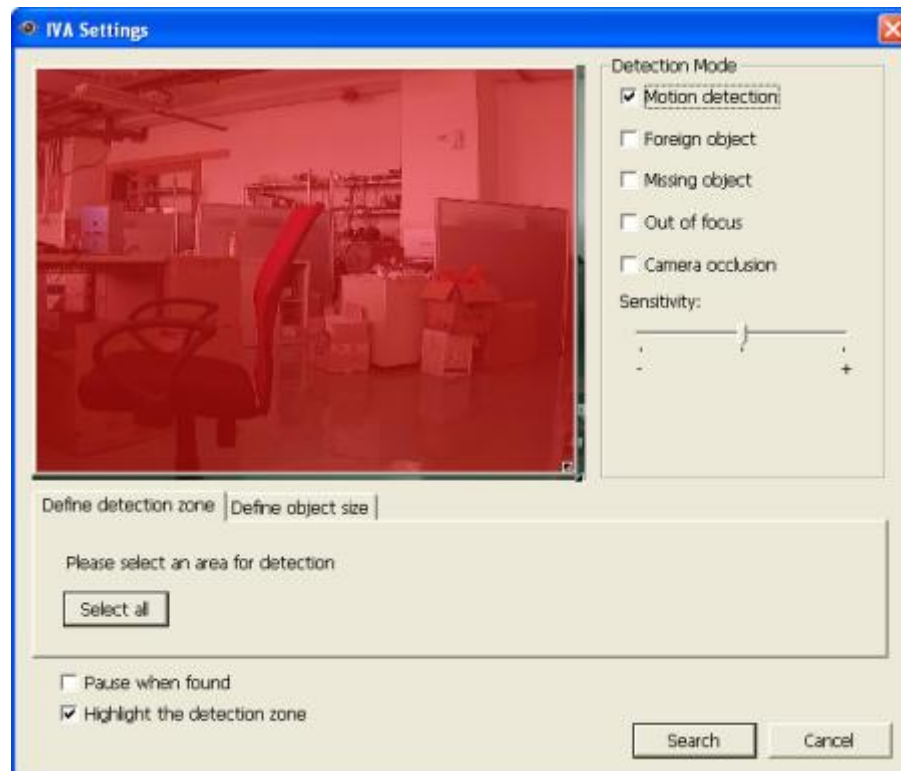


- C. Ajustez l'intervalle de temps pour la détection d'objets étrangers et d'objets manquants. Si un objet étranger apparaît ou si un objet manquant disparaît pendant une durée supérieure à l'intervalle de temps, le NVR enregistrera l'événement.



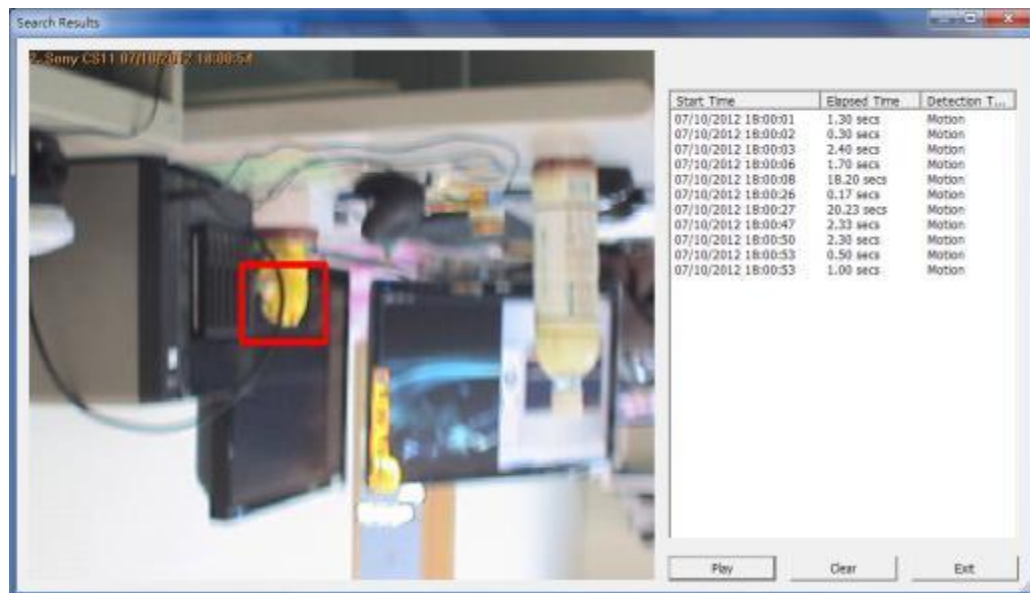
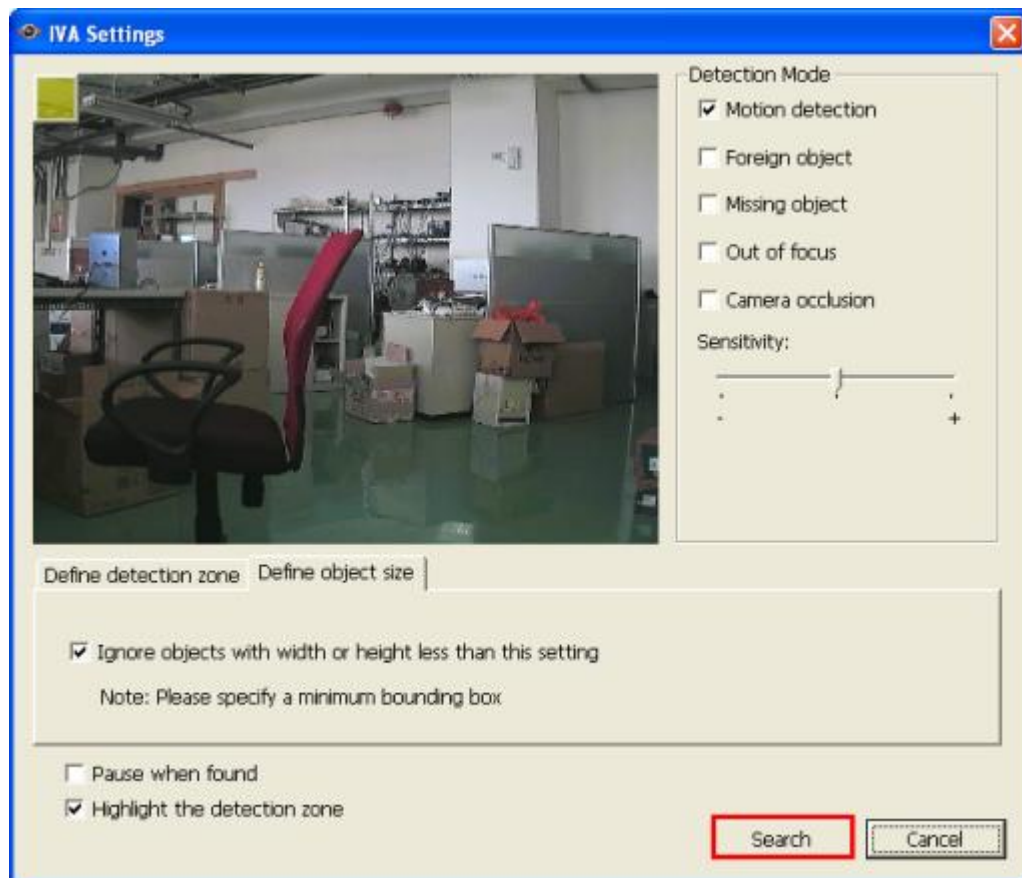
**Remarque :** La barre de défilement de l'intervalle apparaît seulement lorsque 'Objet étranger' ou 'Objet manquant' est sélectionné.

- D. Définissez la zone de détection. Placez la souris en bordure de la zone rouge et utilisez la souris pour définir la zone de détection. Cliquez sur 'Sélectionner tout' pour mettre en surbrillance la zone entière.
- E. Définissez la taille de l'objet pour la détection. Utilisez la souris pour faire glisser la zone jaune afin de définir la taille d'objet minimale pour la détection.



- Ignorer les objets dont la largeur ou la hauteur est inférieure à cette valeur : Activez cette option pour ignorer tous les objets dont la taille est inférieure à la zone jaune.
- F. Activer/désactiver d'autres options pour la recherche vidéo.
    - Mettre en pause lorsque trouvé : Activez cette option et la recherche vidéo s'arrêtera lorsqu'un fichier vidéo correspondant au critère de recherche est trouvé.
    - Mettre en valeur la zone de détection : Les objets en mouvement détectés dans la vidéo seront mis en valeur dans des encadrements rouges ; les objets étrangers ou manquants seront mis en valeur dans des encadrements jaunes ; la vidéo dont la mise au point est manquante ou qui est occultée sera affichée en rouge transparent.
4. Cliquez sur 'Rechercher' pour démarrer la recherche de vidéo par IVA. Les

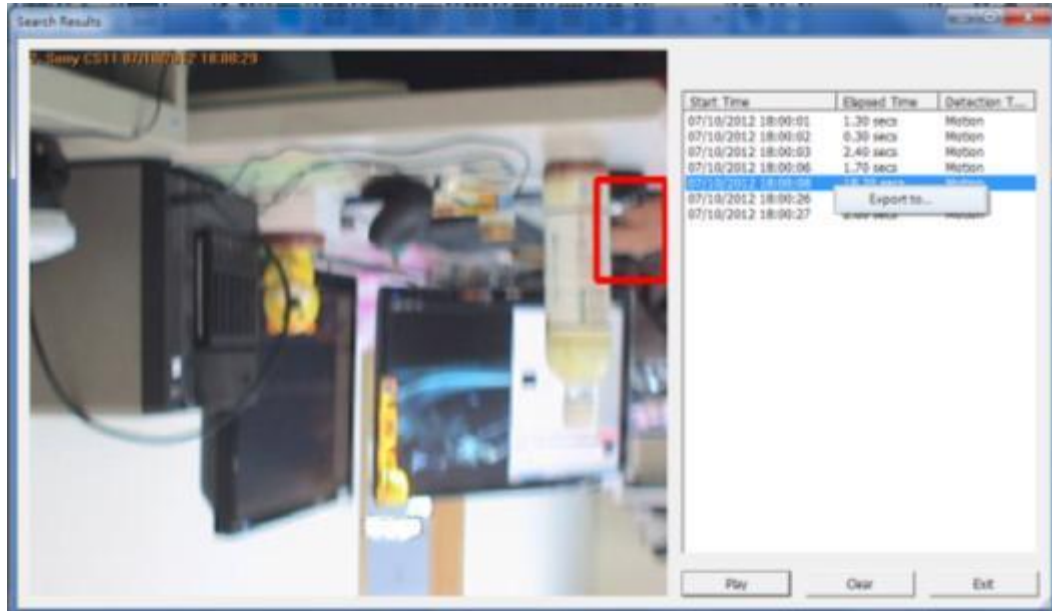
résultats seront affichés.



#### Autres options :

- Double-cliquez sur une entrée dans la boîte de dialogue des résultats de recherche pour lire la vidéo. Le lecteur lira la vidéo depuis 15 secondes avant l'événement jusqu'à 15 secondes après l'événement.


- Faites un clic droit sur une entrée dans la boîte de dialogue des résultats de recherche pour exporter la vidéo (format AVI) et l'enregistrer sur l'ordinateur. La vidéo exportée démarre 15 secondes avant l'événement et se termine 15 secondes après l'événement.

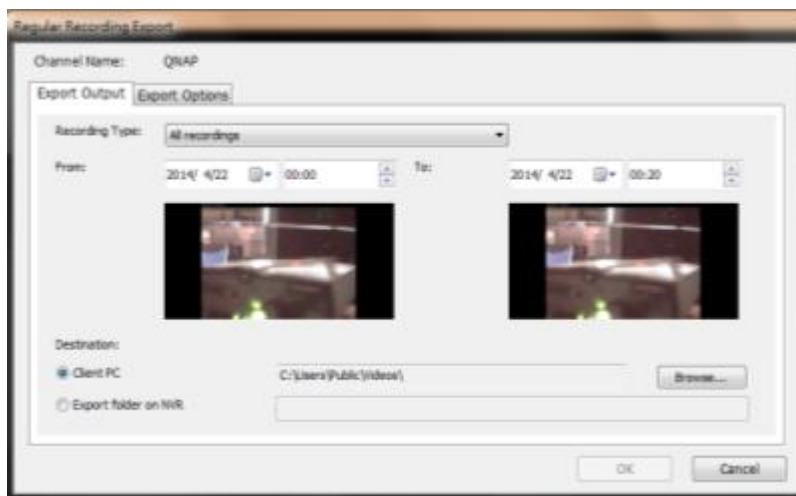




### 6.1.3 Exporter des vidéos du NVR

Pour convertir les fichiers vidéo sur le NVR et exporter le fichier, veuillez suivre les étapes ci-dessous.

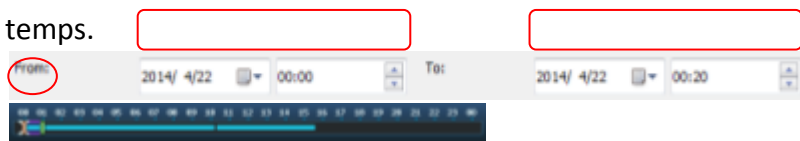
1. Sélectionnez une caméra IP et cliquez sur  pour 'Convertir en fichier AVI'.
2. Sélectionnez le type d'enregistrement, l'heure de démarrage et l'heure de fin pour exporter la vidéo.



- A. Choisissez le type d'enregistrement.

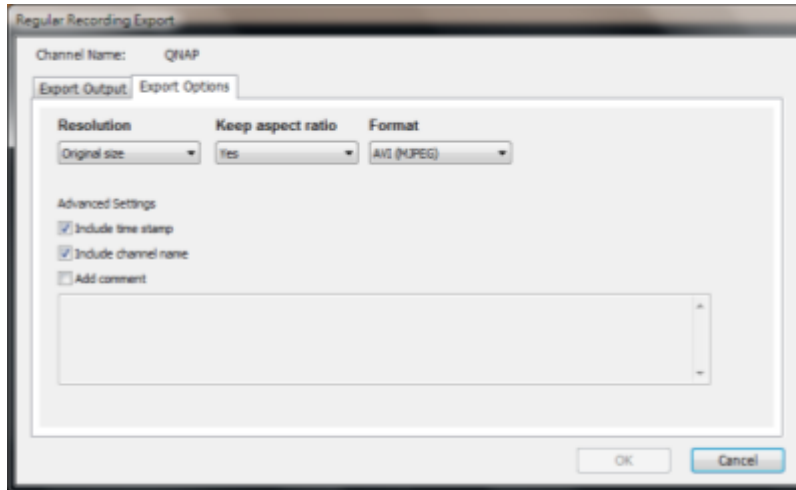


- B. Spécifiez la plage horaire. Spécifiez une plage horaire plus courte, sinon le fichier vidéo sera trop grand et sa conversion nécessitera beaucoup de temps.

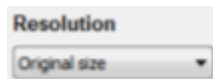


3. Vous pouvez spécifier l'emplacement où le fichier doit être enregistré sur le PC client ou sur le NVR.
4. Entrez le nom du fichier.
5. Vous pouvez modifier les options d'exportation.

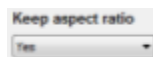




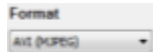
- A. Choisissez la résolution d'exportation.



- B. Sélectionnez si vous voulez garder le rapport d'aspect du fichier exporté ou non.



- C. Sélectionnez le format de fichier (compression vidéo) du fichier exporté.



- D. Vous pouvez choisir d'inclure l'horodatage et le nom du canal dans le fichier exporté ou ajouter des commentaires (il aura un fichier txt supplémentaire enregistré avec le même nom de fichier dans le même dossier).
6. Cliquez sur 'OK'.
7. Tous les fichiers vidéo qui correspondent aux critères spécifiés seront convertis.

### 6.1.4 Exporter des fichiers vidéo avec un filigrane numérique

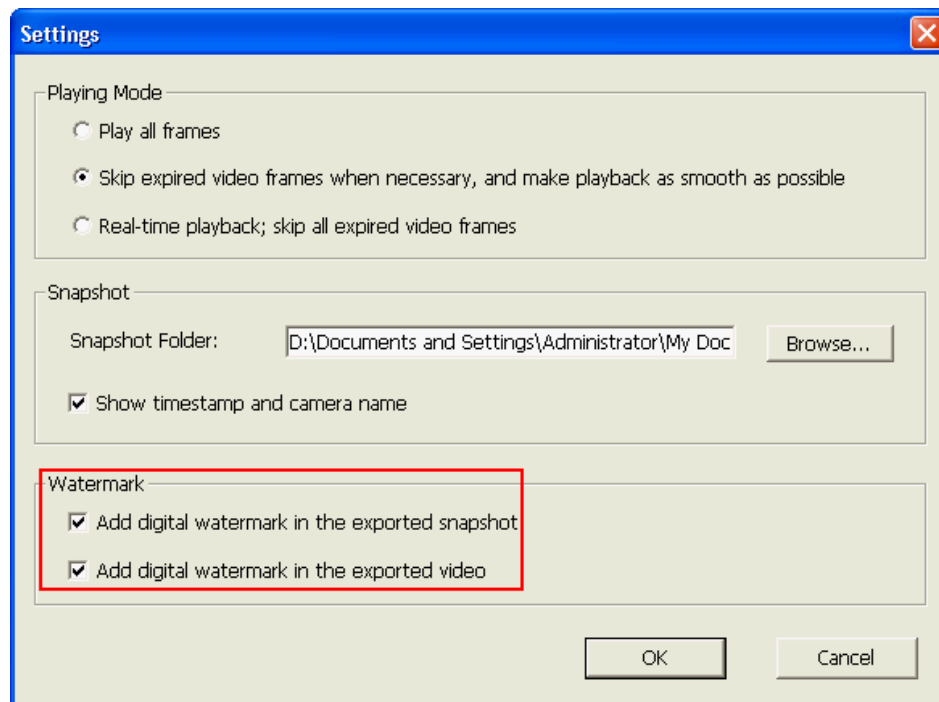
Le NVR supporte les filigranes numériques pour protéger les vidéos et les photos contre les modifications sans autorisation. Des filigranes numériques peuvent être ajoutés aux vidéos et photos exportées sur la page de lecture. Le filigrane ne peut être enlevé et ne peut être vérifié qu'avec le logiciel Watermark Proof de QNAP.

Pour utiliser le filigrane numérique sur la page de lecture, suivez les étapes ci-dessous.

1. Ouvre la page de lecture.



2. Sélectionnez pour ajouter des filigranes numériques dans les photos ou vidéos exportées.




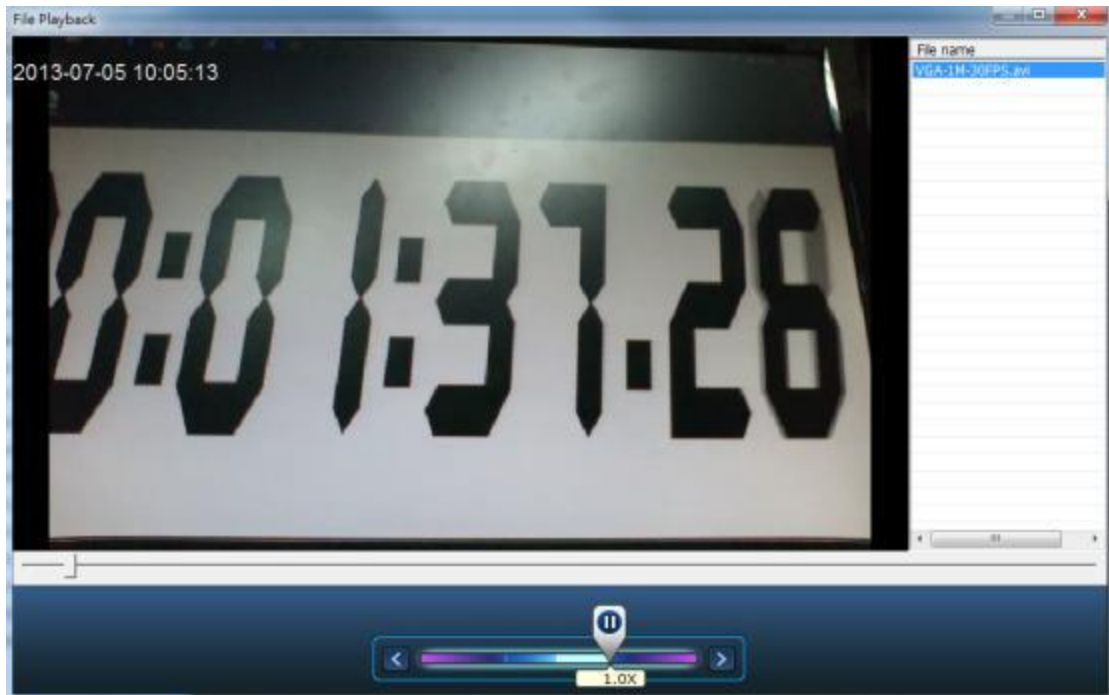
3. Cliquez sur  'Convertir en fichier AVI' (référez-vous au Chapitre 6.1.3).

Des filigranes numériques seront ajoutés aux photos et fichiers vidéo exportés.


### 6.1.5 Activer l'enregistrement de fichiers vidéo

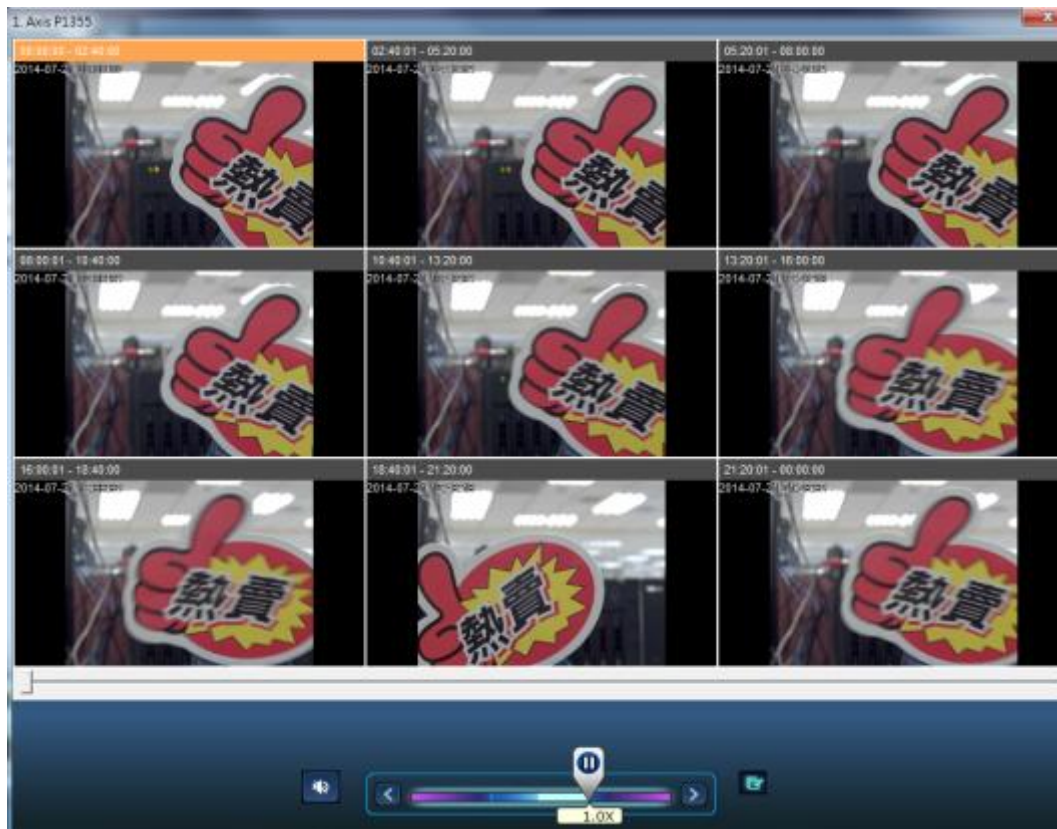
Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour activer l'enregistrement de fichiers vidéo dans la page de lecture.

1. Cliquez sur  pour activer les fichiers AVI
2. Sélectionner les fichiers vidéo et démarrer la lecture



### 6.1.6 Lecture divisée en durées moyennes

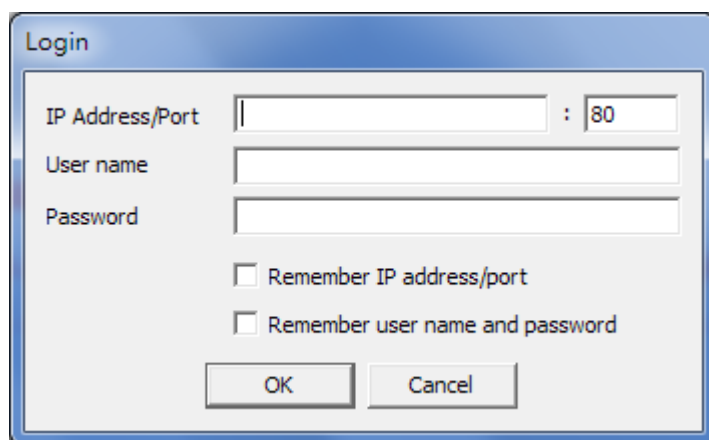
Cliquez sur  pour désigner un canal pour la lecture divisée en durées moyennes. Ceci peut être divisé pour les modes d'affichage 4 canaux ou 9 canaux.



## 6.2 Lecture de fichiers vidéo dans le client QVR de QNAP

### **pour Windows**

1. Cliquez sur Démarrer → Tous les programmes → QNAP → QVR Client → Surveillance client pour ouvrir le client QVR de QNAP pour Windows.
2. La fenêtre suivante s'affiche.



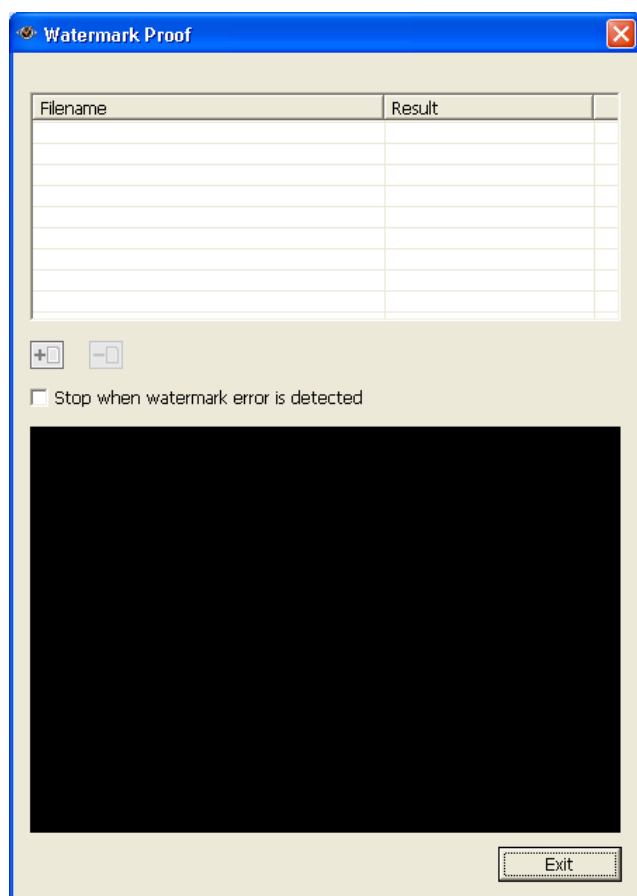
The screenshot shows a 'Login' dialog box. It has a blue title bar with the word 'Login' in white. The main area is light gray. There are three input fields: 'IP Address/Port' (with a default value of 80), 'User name', and 'Password'. Below these fields are two checkboxes: 'Remember IP address/port' and 'Remember user name and password'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.


3. Saisissez l'adresse/le port IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au NVR.
4. Toutes les fonctions de lecture du client QVR de QNAP pour Windows sont similaires à celles de l'interface basée sur un navigateur. Veuillez vous référer à d'autres sections de ce chapitre.


## 6.3 Watermark Proof

L'utilitaire Watermark Proof est installé automatiquement avec le client QVR de QNAP pour Windows. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez 'Tous les programmes' > 'QNAP' > 'QVR Client' pour trouver 'Watermark Proof'.

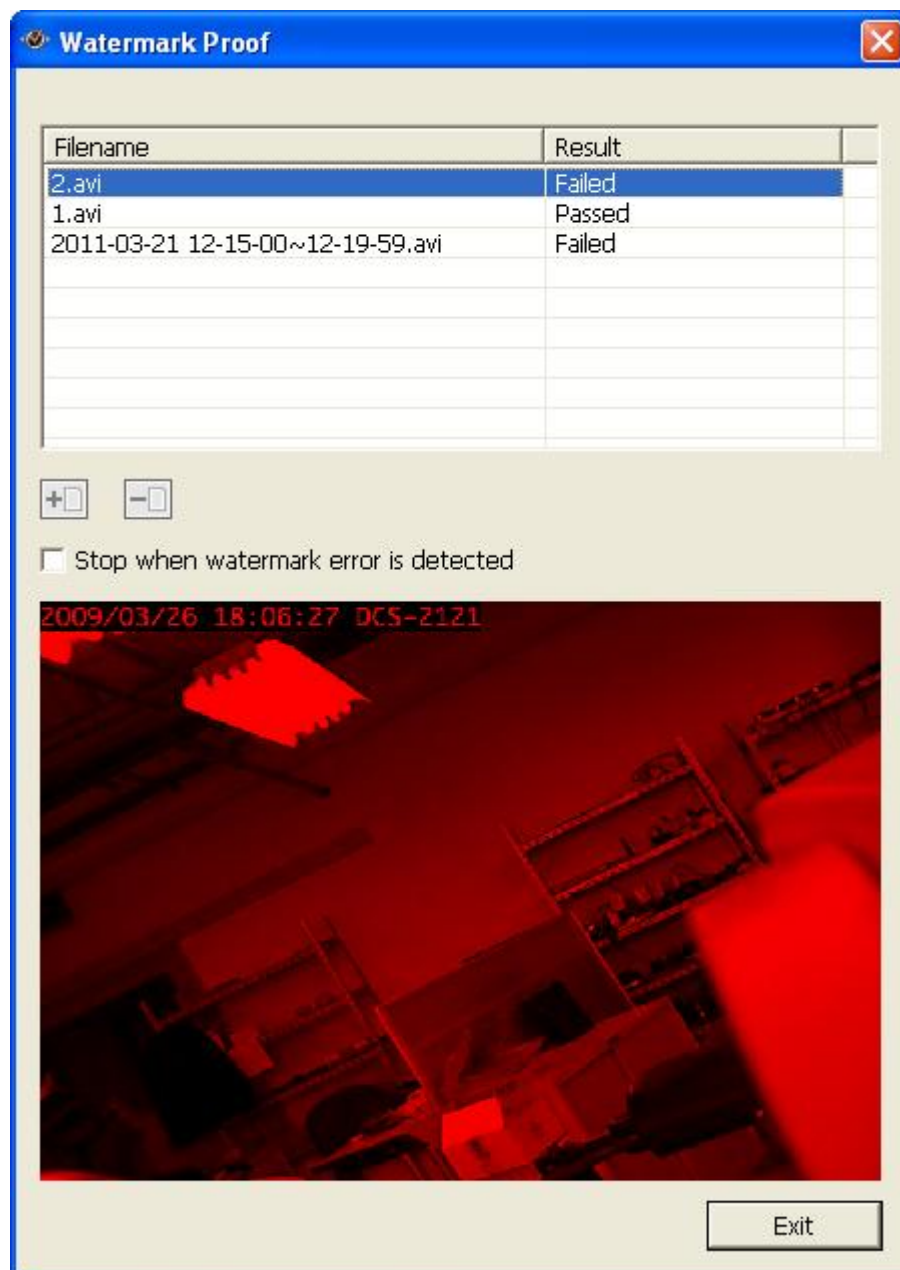
Lancez Watermark Proof. La fenêtre suivante s'affiche.



Cliquez sur  pour parcourir et trouver les fichiers. Plusieurs fichiers peuvent être sélectionnés en même temps.

Cliquez sur  pour cocher les fichiers et afficher le résultat de la vérification. Lorsque 'Arrêter lorsque une erreur de filigrane est détecté' est sélectionné, le processus de vérification s'arrête si un fichier modifié est détecté. Sinon, le programme va continuer de vérifier tous les fichiers sélectionnés. Si un fichier

vidéo a été modifié, ou n'a pas été exporté avec une filigrane numérique ou n'est pas un fichier vidéo de NVR, le résultat de la vérification affiche 'Échec'.



## 6.4 Accéder aux données enregistrées

Les données enregistrées sur le NVR sont accessibles en utilisant les services suivants :

- Microsoft Networking (SMB/CIFS)
- Serveur FTP (FTP)

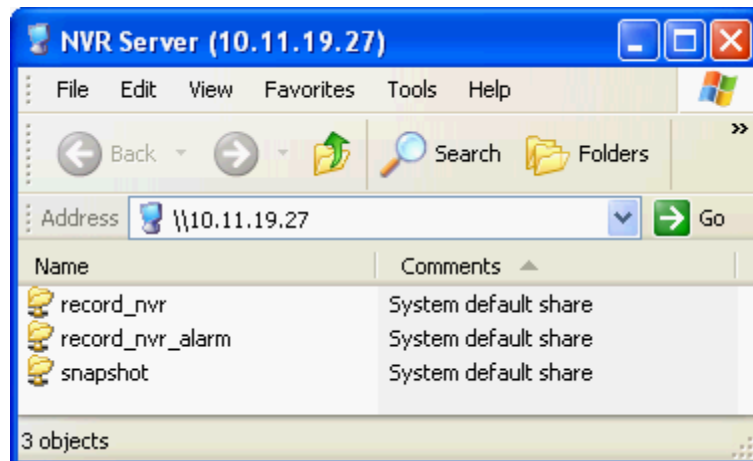
### Remarque :

- Pour accéder aux fichiers vidéo avec ces protocoles, entrez le nom d'utilisateur et mot de passe avec le droit d'accès administrateur.

### 6.4.1 Microsoft Networking (SMB/CIFS)

Pour accéder aux fichiers vidéo avec le protocole SMB/CIFS dans le SE Windows.

- Exécutez \\NVR\_IP dans le menu Démarrer de Windows. Par exemple, si l'adresse IP de NAS est 10.11.19.27, entrez \\10.11.19.27.

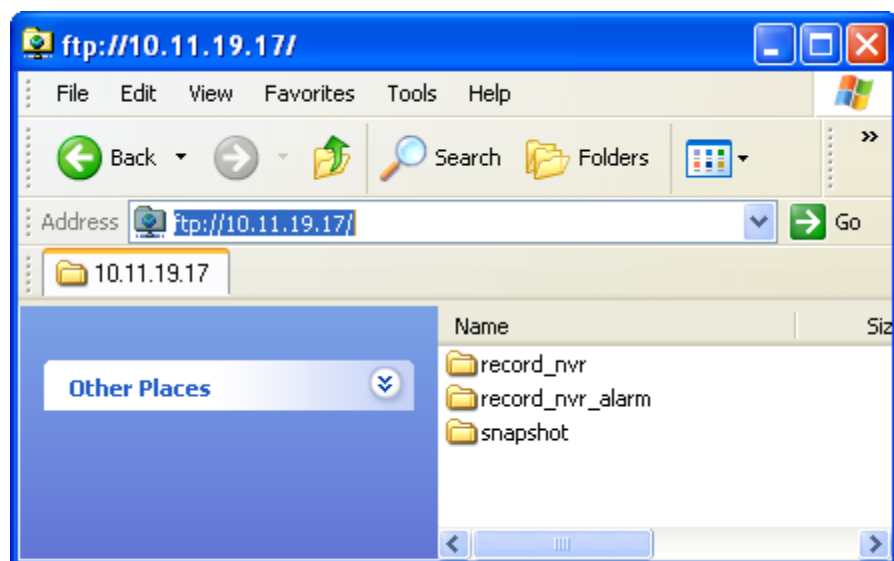


### 6.4.2 Serveur FTP (FTP)

Pour accéder aux données enregistrées via FTP :

- Dans Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer, entrez ftp://nom d'utilisateur:mot de passe@NVRIP. Par exemple, entrez ftp://admin:admin@172.17.26.154 si l'IP du NVR est 172.17.26.154.






Remarque : Vous ne pouvez pas jouer les fichiers enregistrés avec un double clic ici.

## Chapter 7. Paramètres de surveillance

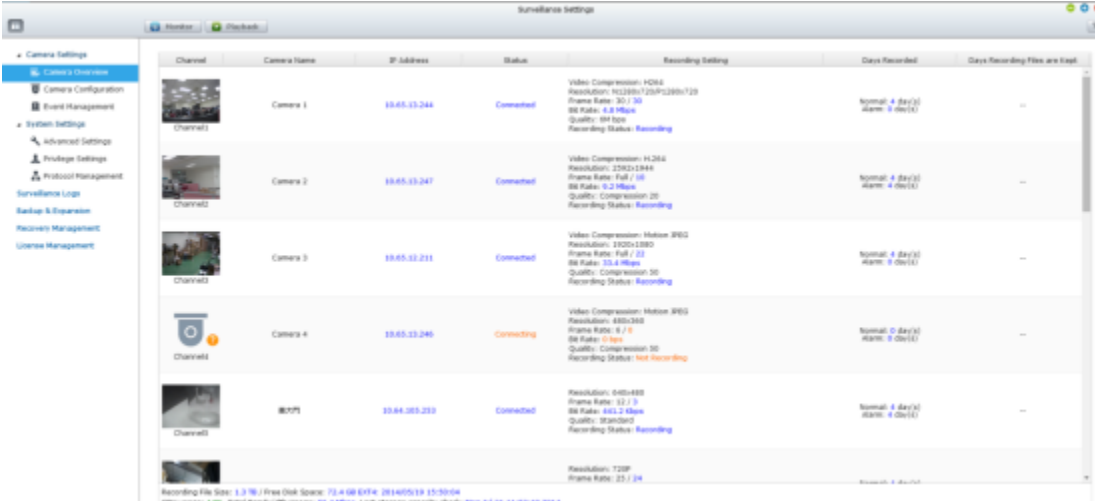
Pour ouvrir la page des paramètres de surveillance du NVR, connectez-vous en tant







qu'administrateur sur la page de surveillance et cliquez sur .

### 7.1 Paramètres de caméra

#### 7.1.1 Aperçu de la caméra

Vous pouvez voir un aperçu de la caméra et davantage de renseignements, dont le nom de la caméra, l'adresse IP, l'état de connexion, les paramètres d'enregistrement, les jour enregistrés, la taille des fichiers enregistrés, l'espace disque disponible, l'usage de l'unité centrale et la bande passante Internet.

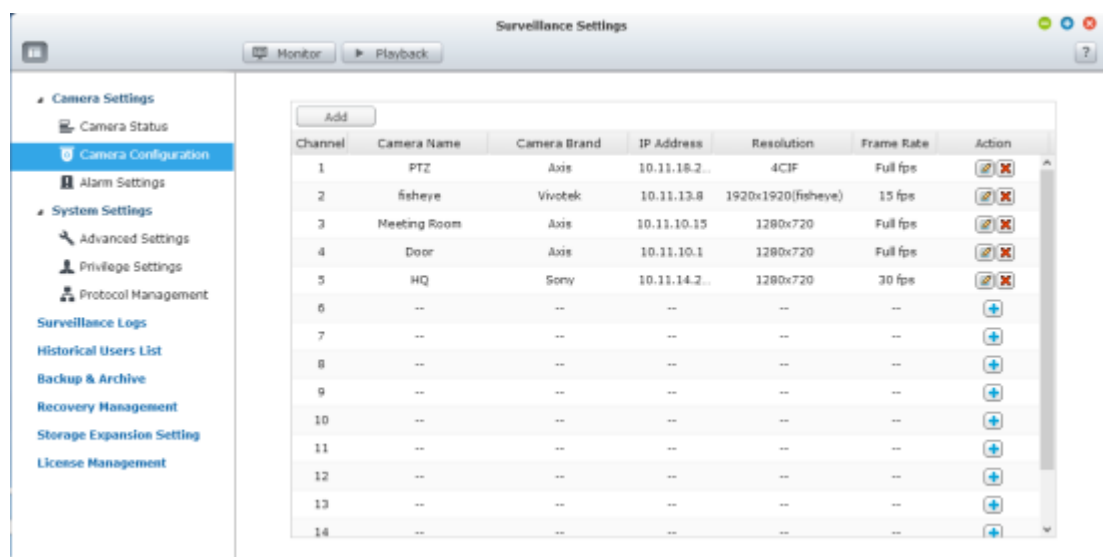


Channel	Camera Name	IP Address	Status	Recording Setting	Days Recorded	Days Recording Files are kept
 Channel1	Camera 1	19.45.13.244	Connected	Video Compression: H264 Resolution: 1080P/1280P/1920P/720P Frame Rate: 30 / 30 Bit Rate: 4.0 Mbps Quality: 96 kbps Recording Status: Recording	Normal: 4 Day(s) Alarm: 0 day(s)	--
 Channel2	Camera 2	19.45.13.247	Connected	Video Compression: H264 Resolution: 1280x1944 Frame Rate: Full / 30 Bit Rate: 6.2 Mbps Quality: Compression 20 Recording Status: Recording	Normal: 4 Day(s) Alarm: 4 day(s)	--
 Channel3	Camera 3	19.45.12.231	Connected	Video Compression: Motion JPEG Resolution: 1280x1920 Frame Rate: Full / 30 Bit Rate: 15.4 Mbps Quality: Compression 30 Recording Status: Recording	Normal: 4 Day(s) Alarm: 0 day(s)	--
 Channel4	Camera 4	19.45.13.246	Connecting	Video Compression: Motion JPEG Resolution: 640x480 Frame Rate: 0 / 0 Bit Rate: 1 Mbps Quality: Compression 30 Recording Status: Not Recording	Normal: 0 Day(s) Alarm: 0 day(s)	--
 Channel5	Camera 5	19.44.255.233	Connected	Resolution: 640x480 Frame Rate: 30 / 30 Bit Rate: 483.2 Kbps Quality: Standard Recording Status: Recording	Normal: 4 Day(s) Alarm: 0 day(s)	--
 Channel6				Resolution: 720P Frame Rate: 25 / 24		

Recording File Size: 1.3 MB / Free Disk Space: 73.4 GB (47% 281405139 15/50104)  
CPU usage: 14%, Total bandwidth usage: 36.4 Mbps, Last storage capacity check: Mon Jul 21 11:30:30 2014

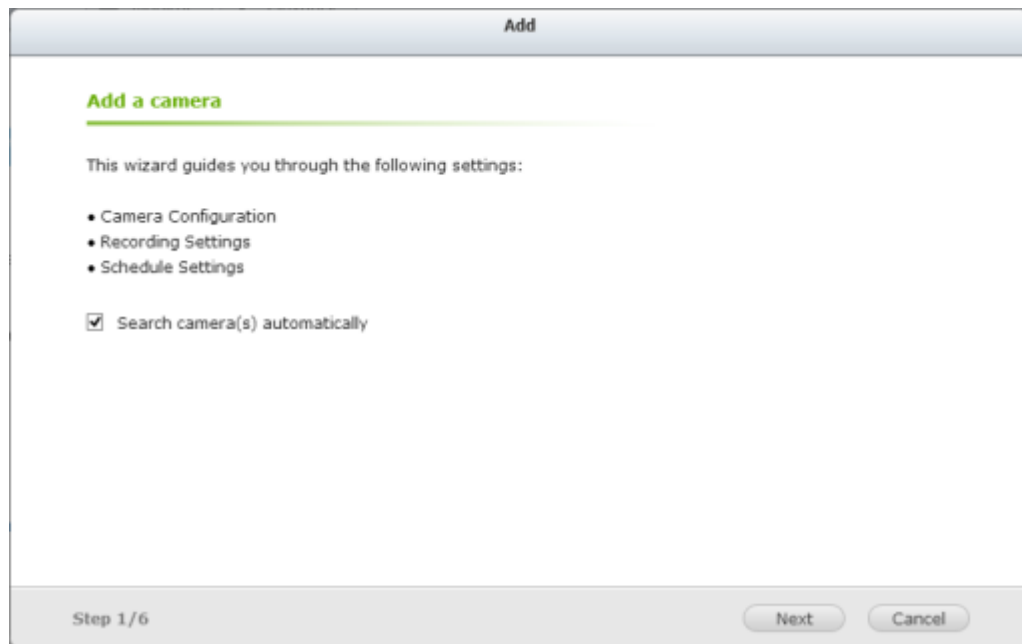
#### 7.1.2 Configuration de la caméra

Vous pouvez ajouter/modifier la configuration d'une caméra, modifier les paramètres d'enregistrement et les paramètres d'enregistrement programmé.

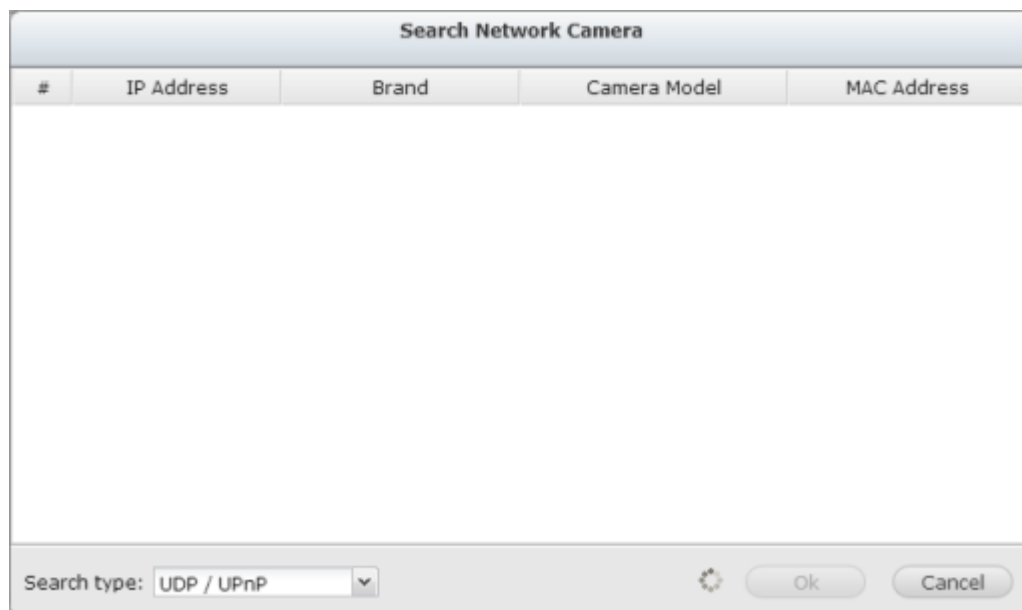


Suivez ces étapes pour ajouter une nouvelle caméra.

1. Cliquez sur  pour ajouter une caméra.



2. 'Chercher automatiquement les caméra(s)' est activé par défaut.



Vous pouvez choisir le type de recherche : UDP/UPnP ou ONVIF.

3. Vous pouvez également annuler cette recherche et ajouter manuellement la caméra.

The screenshot shows a 'Camera Configuration' window titled 'Add'. It contains the following fields and controls:

- Channel:** Dropdown menu showing 'Channel2'.
- Camera Brand:** Dropdown menu showing 'Select a brand'.
- Camera Model:** Dropdown menu showing 'Select a model'.
- Camera Name:** Text input field containing 'Camera 2'.
- IP Address:** Text input field.
- Port:** Text input field containing '80'.
- RTSP Port:** Text input field containing '554'.
- WAN IP Address:** Text input field.
- Port:** Text input field containing '80'.
- RTSP WAN Port:** Text input field containing '554'.
- User Name:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Test:** Button next to a video preview window.
- Step 2/6:** Progress indicator at the bottom left.
- Back, Next, Cancel:** Navigation buttons at the bottom right.

Sélectionnez la marque de la caméra, le modèle, le nom, l'adresse IP ou le nom de domaine de la caméra et le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter à la caméra. Et sélectionnez si vous voulez activer ou non l'enregistrement.

Le NVR fournit une interface pour les utilisateurs pour entrer la commande CGI JPEG des caméras IP afin de recevoir les données de streaming vidéo et audio à partir des caméras IP pour vérifier, enregistrer et jouer la vidéo des caméras IP sur le NVR. Veuillez vous référer à la Remarque 1 pour plus d'informations.

4. Cliquez sur 'Suivant' pour les paramètres d'enregistrement.

**Add**

**Recording Settings**

Video Compression: H.264

Resolution: 1920x1080

Frame Rate: Full

Quality: Compression 30

☐ Enable audio recording on this camera

☐ Enable panomorph support AG\*V

☒ Enable manual recording

☐ Enable real-time digital watermarking

☐ Minimum number of days recording files are kept 1 day(s)

☐ Enable auto snapshot

Step 3/6 Back Next Cancel

Réglez la compression vidéo, la résolution d'enregistrement, la vitesse d'image et la qualité. Vous pouvez activer l'enregistrement audio, l'enregistrement manuel, la rétention des données enregistrées, le filigrane numérique en temps réel et les paramètres de prise auto. Pour de plus amples informations sur les caméras qui prennent en charge "Multiples flux définis par l'utilisateur" et "Enregistrement intelligent", veuillez consulter la liste décrite dans cette section.

- A. Compression vidéo : Choisissez le format de compression vidéo pour l'enregistrement.
- B. Résolution : Sélectionnez la résolution d'enregistrement.
- C. Vitesse d'image : Réglez la vitesse d'image pour l'enregistrement. Veuillez noter que la vitesse d'image de la caméra IP peut dépendre du trafic du réseau.
- D. Qualité : Sélectionnez la qualité d'image pour l'enregistrement. Plus d'espace disque est nécessaire pour enregistrer à une qualité d'enregistrement plus haute.
- E. Enregistrement audio (optionnel) : Pour activer l'enregistrement audio, cliquez sur "Activer l'enregistrement audio sur cette caméra".
- F. Activer le support panamorphique : Pour les modèles de caméras spécifiques avec une lentille panamorphique, vous pouvez activer cette option.

Remarque : Pour connaître les modèles de caméras qui peuvent être installées avec un lentille panamorphique, veuillez visiter

[http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=718](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=718).

- G. Enregistrement manuel : Pour pouvoir activer et désactiver manuellement

la fonction d'enregistrement manuel depuis la page de surveillance, activer cette option.

- H. Filigrane numérique en temps réel : Activez cette option pour ajouter un filigrane numérique aux fichiers vidéo lorsqu'ils sont enregistrés sur le NVR. Utilisez l'utilitaire de filigrane numérique pour vérifier que les fichiers vidéo n'ont pas été modifiés de façon nuisible.
- I. Activer la rétention des données enregistrées : Activez cette option et spécifiez le nombre minimum de jours pour garder les données enregistrées. Veuillez noter que le nombre de jours entré ici doit être inférieur au nombre de jours maximum pour garder tous les enregistrements, configuré dans 'Paramètres du système' > 'Paramètres avancés'.
- J. Activer la prise auto : Sélectionnez cette option et les réglages s'afficheront. Vous pouvez configurer un maximum de 15 programmes pour prendre automatiquement des photos, ou configurer le NVR pour prendre des photos (max 60) toutes les heures. Les images d'écran sont enregistrées dans le dossier partagé du NVR par défaut. Spécifiez un serveur distant si vous voulez enregistrer les fichiers dessus. L'accès lecture/écriture au serveur distant est nécessaire.

☒ Enable auto snapshot

#### Snapshot schedule

☐ Snapshot schedule

☒ Auto snapshot

Take  snapshot(s) every hour

---

#### Save to (apply to all channels):

☒ Snapshot folder on the NVR (/snapshot)



☐ Remote Destination

- K. Enregistrement de bord : Lorsque Enregistrement de bords est activé sur le VioStor NVR, la caméra peut enregistrer les fichiers d'enregistrement sur le stockage local (comme une carte SD), même lorsque la connexion au NVR devient subitement indisponible. Une fois la connexion rétablie, le NVR vérifiera ses fichiers d'enregistrement et comparera le calendrier d'enregistrement défini par les utilisateurs. Si le NVR détecte que les

fichiers d'enregistrement sont manquants, il demandera à la caméra de télécharger la partie manquante.


5. Cliquez sur 'Suivant' pour les paramètres de programme.

The screenshot shows a window titled "Add" with a section "Schedule Settings". It contains a checked checkbox "Enable schedule recording", two radio buttons labeled "Active:" and "Inactive:", and a grid for scheduling. The grid has 7 rows for days of the week (Sun to Sat) and 24 columns for hours (0 to 23). The "Active" radio button is selected. At the bottom, it says "Step 4/6" and has "Back", "Next", and "Cancel" buttons.

Cliquez  et faites glisser sur le tableau de planification pour activer l'enregistrement programmé pour cette période de temps. Cliquez  et faites glisser sur le tableau de planning pour désactiver l'enregistrement programmé pour cette période de temps.

**Remarque :**

1. Le démarrage et l'arrêt de l'enregistrement manuel n'affectera pas les tâches programmées ou d'enregistrement d'alarmes. Il s'agit de processus indépendants.
2. Quand vous appliquez les modifications, l'opération d'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarrera.
3. Les réglages du dossier de capture sont les réglages généraux qui sont appliqués à tous les canaux.

Vous pouvez cliquer sur  pour modifier les paramètres de la caméra.



The screenshot shows a configuration window titled 'Edit' with three tabs: 'Camera Configuration' (selected), 'Recording Settings', and 'Schedule Settings'. Under 'Camera Configuration', the following fields are visible:

- Camera Brand: Axis (dropdown)
- Camera Model: Axis M1014 (dropdown)
- Camera Name: Camera 1 (text box)
- IP Address: 10.8.10.41 (text box)
- Port: 80 (text box)
- RTSP Port: 554 (text box)
- WAN IP Address: (empty text box)
- Port: 80 (text box)
- RTSP WAN Port: 554 (text box)
- User Name: root (text box)
- Password: \*\*\*\*\* (password field)
- ☒ Enable recording on this camera

On the right side, there is a black video feed placeholder with a 'Test' button below it. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Cliquez sur Appliquer pour appliquer les paramètres.

**Remarque :**

4. Tous les paramètres ne seront appliqués qu'après avoir cliqué sur 'Appliquer'. Quand vous appliquez des modifications, l'opération d'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarrera.

**Ajouter un support de caméra IP générique avec une commande CGI**

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer la caméra IP :

1. Sélectionnez 'Modèle générique' pour la marque de la caméra.
2. Sélectionnez 'JPEG générique' pour le modèle de la caméra.
3. Entrez le chemin CGI de la caméra IP dans le champ 'URL HTTP'.
4. Entrez le nom de la caméra ou l'adresse IP de la caméra.
5. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la caméra IP.
6. Choisissez d'activer ou non l'enregistrement.

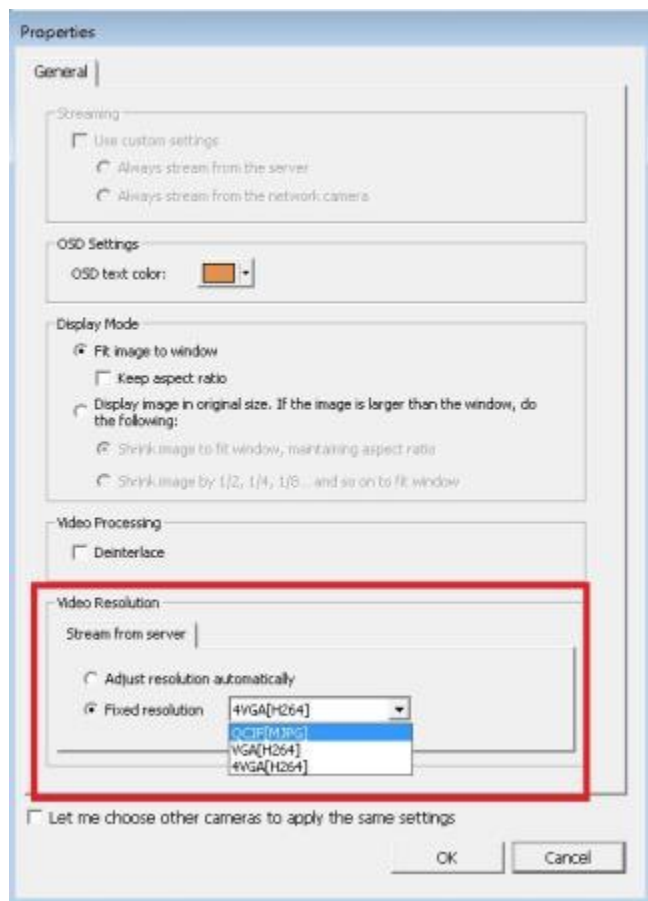
**Remarque :** Le NVR prend uniquement en charge l'interface de commande CGI JPEG, mais ne garantit pas la compatibilité avec toutes les marques de caméras IP.

### Multi-flux définis par l'utilisateur

Avant, les utilisateurs des systèmes de surveillance numériques étaient obligés de faire un compromis entre la qualité vidéo du flux des caméras et la bande passante requise. Le flux d'une caméra était utilisé à la fois pour la visualisation en direct et pour l'enregistrement, et plus de bande passante était nécessaire si le flux d'une caméra de haute qualité avait été sélectionné. Heureusement, avec l'introduction de la technologie multi-flux, les utilisateurs peuvent désormais choisir le flux principal pour l'enregistrement des fichiers et le flux secondaire pour la visualisation en direct.



La technologie multi-flux était déjà prise en charge par le VioStor NVR avant le firmware v4.1.0. Cependant, les propriétés de flux telles que la résolution, la vitesse des images et le mécanisme de compression ne pouvaient pas être modifiées par les utilisateurs.



La fonction multi-flux dans le firmware v4.1.0 a été améliorée. Les utilisateurs peuvent configurer les propriétés de flux après avoir sélectionné "Défini par l'utilisateur" dans la liste déroulante sur l'interface de l'utilisateur, et les utilisateurs peuvent choisir les flux en fonction de leurs besoins.

Veuillez noter que dans le Profil multi-flux, la valeur par défaut est "Configuré par le système".

### Enregistrement intelligent

Enregistrement intelligent est une fonctionnalité puissante dans le domaine de la surveillance numérique car des vidéos de haute qualité sont enregistrées lors d'un événement inattendu, et le flux de faible qualité de la caméra est utilisé pour l'enregistrement régulier. Cela est extrêmement pratique, car plus de détails sur un événement peuvent être révélées à partir du flux de caméra haute définition enregistré lors d'un événement, et moins d'espace de stockage est utilisé comparé à lorsque le flux de caméra de haute qualité est utilisé pour l'enregistrement en continu.



Le NVR VioStor prend en charge deux modes d'enregistrement : Mode d'enregistrement en continu et mode d'enregistrement Intelligent ; ils sont décrits ci-dessous :

- Mode d'enregistrement en continu : Le même flux de caméra est utilisé à la fois pour l'enregistrement normal et l'enregistrement d'alarme. Pour utiliser cette fonction, veuillez sélectionner un flux de caméra dans la liste des flux.

**Add**

**Video Settings**

Multi-stream Profile: User defined

Recording Mode: Round-the-clock Recording

Regular Recording: Stream 1

Stream	Video Compression	Resolution	Frame Rate	Quality
1	H.264	1920x1080	Full	Compression 30
2	Motion JPEG	640x480	6	Compression 50
3	H.264	1280x720	12	Compression 30

☐ Enable audio recording on this camera  
☒ Enable manual recording  
☐ Enable real-time digital watermarking  
☐ Minimum number of days recording files are kept 1 day(s)  
☐ Enable auto snapshot

Step 3/6

Back Next Cancel

- Mode d'enregistrement Intelligent : Différents flux de caméra sont utilisés pour l'enregistrement normal et l'enregistrement d'alarme. Pour utiliser cette fonction, veuillez sélectionner un flux de caméra pour l'enregistrement normal et un autre pour l'enregistrement d'alarme.

**Add**

---

**Video Settings**

Multi-stream Profile: User defined

Recording Mode: Smart Recording

Regular Recording: Stream 2

Alarm Recording: Stream 1

Stream	Video Compression	Resolution	Frame Rate	Quality
1	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">H.264</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">1920x1080</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Full</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Compression 30</span>
2	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Motion JPEG</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">640x480</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">6</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Compression 50</span>
3	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">H.264</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">1280x720</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">12</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">Compression 30</span>

☐ Enable audio recording on this camera

☒ Enable manual recording

☐ Enable real-time digital watermarking

Step 3/6

Back
Next
Cancel

Puisque des nouvelles caméras prenant en charge l'Enregistrement Intelligent sont ajoutées tout le temps, veuillez consulter fréquemment notre liste de compatibilité des caméras pour la sélection de la caméra.

### Comment configurer l'Enregistrement intelligent ?

1. Allez dans "Configuration de la caméra" pour ajouter une caméra qui prend en charge les flux définis par l'utilisateur.
2. Cliquez sur 'Suivant' pour les paramètres d'enregistrement.
3. Sélectionnez "Défini par l'utilisateur" dans la liste déroulante "Profil multi-flux".
4. Sélectionnez "Enregistrement Intelligent" dans la liste déroulante "Mode d'enregistrement".
5. Sélectionnez les flux de caméras pour les modes d'enregistrement.
6. Sélectionnez un flux de caméra dans la liste déroulante "Enregistrement normal".
7. Sélectionnez un flux de caméra différent dans la liste déroulante "Enregistrement d'alarme".

**Add**

---

**Video Settings**

Multi-stream Profile: User defined

Recording Mode: Smart Recording

Regular Recording: Stream 2

Alarm Recording: Stream 1

Stream	Video Compression	Resolution	Frame Rate	Quality
1	H.264	1920x1080	Full	Compression 30
2	Motion JPEG	640x480	6	Compression 50
3	H.264	1280x720	12	Compression 30

☐ Enable audio recording on this camera  
☒ Enable manual recording  
☐ Enable real-time digital watermarking

Step 3/6 Back Next Cancel

Veuillez noter : Enregistrement programmé et Enregistrement d'alarme doivent être activés en premier.

#### Limitations et restrictions :

1. Un flux de caméra ne peut être sélectionné que pour Enregistrement normal ou Enregistrement d'alarme.
2. Le nombre de flux pris en charge et les propriétés de flux (telles que le codec, la résolution, la vitesse des images et la qualité) varient en fonction du modèles des caméra, et la valeur d'une propriété peut ne pas être disponible lorsque d'autres propriétés sont modifiées. Par exemple : si H.264 ou Pleine HD est sélectionné comme réglage de compression vidéo pour le flux 1, les utilisateurs ne pourront choisir qu'entre M-JPEG et VGA pour le flux 2. Cela est une limitation de la caméra.
3. Veuillez vous référer à la liste de compatibilité des caméras pour les modèles de caméras prises en charge.
4. Parce que plus de bande passante est nécessaire pour l'Enregistrement intelligent, veuillez estimer votre utilisation de bande passante avant d'utiliser cette fonction. Exemple avec Vivotek IP8132 : ce modèle offre trois flux. Le flux 1 utilise 663K bps, le flux 2 utilise 1000K bps et le flux 3 utilise 3000K bps (veuillez vous référer à la Calculatrice de transmission vidéo de Vivotek pour plus de détails.) La bande passante totale requise est 4663K bps (663K + 1000K + 3000K). Si 30 caméras Vivotek IP8132 caméras sont connectées à un NVR pour la visualisation en direct et que Enregistrement Intelligent est utilisé, au moins

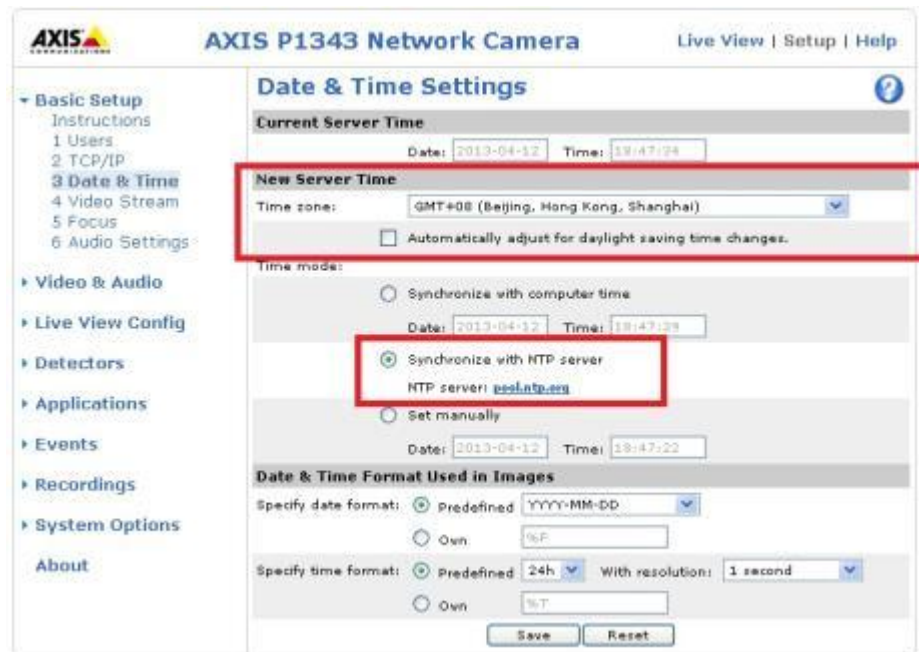
133930K bps de bande passante sera nécessaire.

## Enregistrement de bord

### Comment configurer Enregistrement de bords ?

1. Allez à la page de réglage des paramètres de la caméra.

Avant d'ajouter cette caméra au NVR, veuillez vous assurer que l'heure de la caméra est synchronisée avec celle du NVR.



Le NVR appliquera les paramètres du profil de bord à la caméra AXIS automatiquement.

Le réglage du codec des vidéos récupérées de Enregistrement de bord est fixé sur H.264.



## Stream Profile Settings ?

**Stream Profile**

Profile name:  Video encoding: H.264 ▼

Description:

**Image** **Audio** **H.264** **MJPEG**

**Image Appearance**

☒ Resolution:  ▼

☒ Compression:  [0..100]

☐ Mirror image:

**Video Stream**

☒ Maximum frame rate:

☐ Unlimited


☒ Limited to  [0..30] fps

**Overlay Settings**

☐ Text and/or image overlay

none

Après avoir activé Enregistrement de bords, veuillez vérifier si l'appareil enregistre les vidéos. Si non, veuillez activer "Enregistrement en continu" et assurez-vous que la carte SD n'est pas endommagée ou pleine.



**AXIS P1344 Network Camera**

[Live View](#) | [Setup](#) | [Help](#)

- ▶ Basic Setup
- ▶ Video & Audio
- ▶ Live View Config
- ▶ Detectors
- ▶ Applications
- ▶ Events
- ▼ Recordings
  - List
  - Continuous
- ▶ System Options
- About

### Recording List ?

**Filter**

Recording time:

From:  (yyyy-mm-dd hh:mm)

To:  (yyyy-mm-dd hh:mm)

Event:

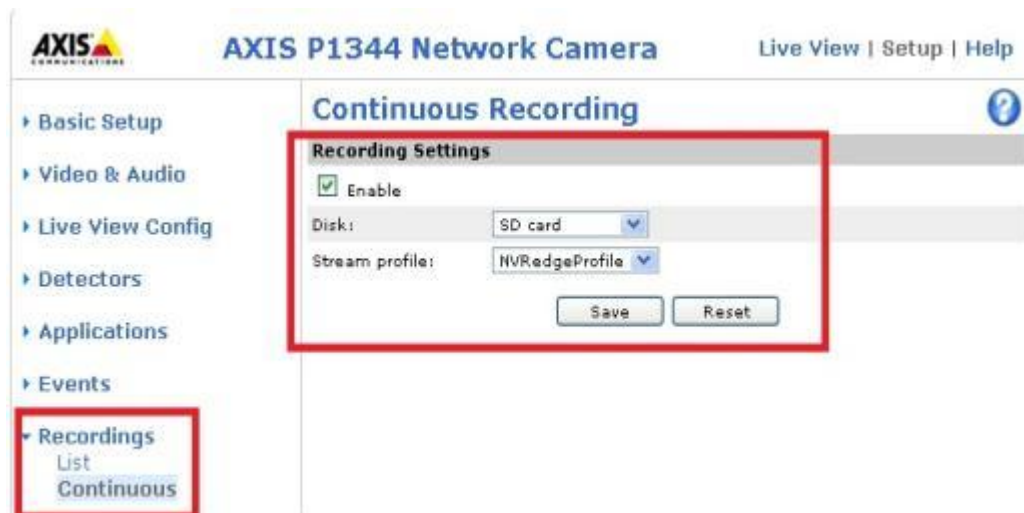
Storage:

Sort:

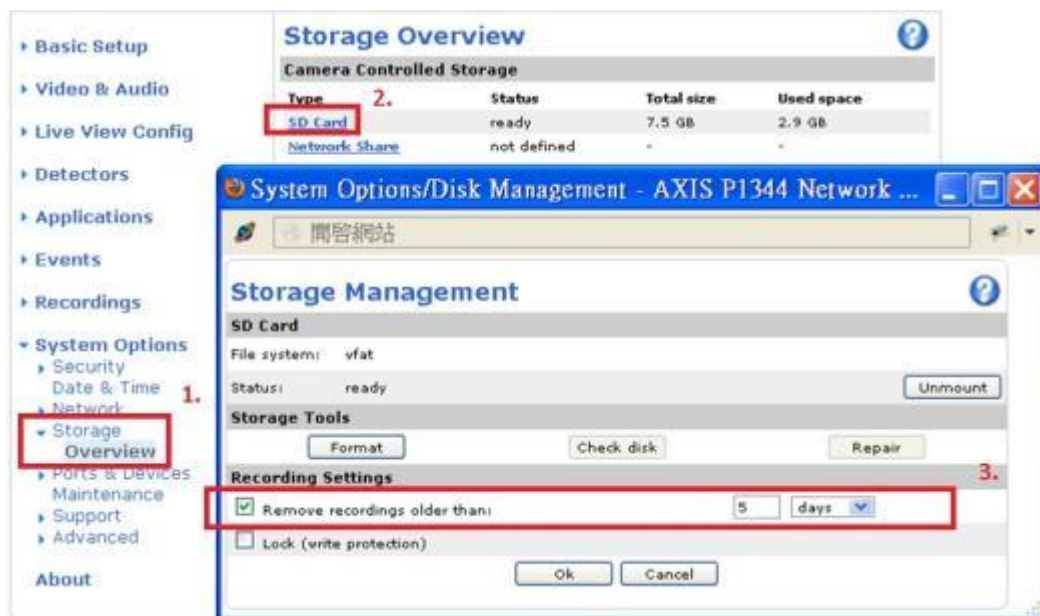
Results: Max  recordings at a time

Start date & time		Duration	Event
2013-04-09	15:17:05	Ongoing	continuous
2013-04-09	14:36:13	00:00:00	continuous
2013-04-09	14:24:31	00:04:58	continuous
2013-04-09	10:44:32	03:57:13	continuous
2013-04-07	11:18:46	42:24:26	continuous

Après avoir activé Enregistrements de bords, assurez-vous aussi que "Paramètres d'enregistrement" a été activé sur la page de la caméra et sélectionnez "NVRedgeProfile" comme profil de flux.



Veuillez configurer le paramètre "Supprimer les enregistrements plus anciens que" pour la carte SD.



2. Allez à la page de réglage des paramètres de la caméra.  
Veuillez activer Enregistrement des bords.
3. Allez dans "Paramètres de surveillance" > "Gestion de récupération" pour configurer le planning de récupération, et vérifier l'état de la récupération et l'état des tentatives d'enregistrement des bords.  
Modèles concernés : AXIS P1343, P1344, P3343, P5534, M5013, Q1602

#### Limitations et restrictions :

1. La fonction audio de la caméra n'est pas prise en charge par Enregistrement de bords.
2. L'heure de la caméra doit être synchronisée avec l'heure du NVR pour utiliser

cette fonction.

3. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation de la caméra pour terminer les réglages sur la page de la caméra.
4. Les modifications de la configuration de Enregistrement de bords ne sont pas prises en charge sur l'affichage local
5. Assurez-vous que la carte SD peut fonctionner correctement et qu'elle est formatée au format VFAT et non EXT4.
6. Le réglage du codec des vidéos récupérées de Enregistrement de bord est fixé sur H.264.
7. Enregistrement de bord vérifie et récupère uniquement les fichiers d'enregistrement dans la période prévue.
8. Veuillez vous référer à la liste de compatibilité des caméras pour la sélection de votre caméra.

[http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp)

### 7.1.3 Gestion des événements

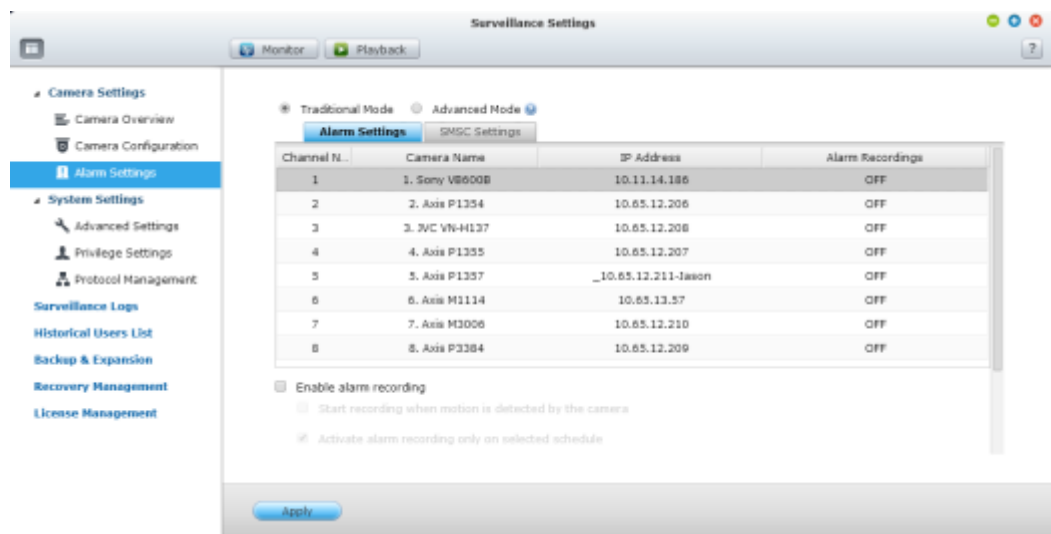
Le NVR fournit un 'Mode traditionnel' et un 'Mode avancé' pour la gestion des événements. Sélectionnez 'Mode traditionnel' pour utiliser les paramètres d'alarme standard pour répondre aux événements d'alarme. Pour utiliser la gestion avancée des événements, sélectionnez le 'Mode avancé'.

#### Mode traditionnel

##### 1. Paramètres d'alarme

Sélectionnez un canal (caméra IP/serveur vidéo) dans la liste et configurez les paramètres d'alarme. L'enregistrement vidéo sera activé lorsque l'entrée d'alarme du canal sélectionné est activée ou lorsqu'un objet bougeant est détecté.

Lorsque l'option 'Activer enregistrement d'alarme seulement par calendrier sélectionné' est activée, l'enregistrement d'alarme sera activé seulement si l'entrée d'alarme est activée ou lorsqu'un objet bougeant est détecté lors du calendrier. Pour appliquer les mêmes réglages à tous les canaux de la liste, cliquez sur 'Appliquer à toutes les caméras'.



#### Remarque :

- Tous les réglages seront utilisés immédiatement après avoir cliqué sur 'Appliquer'. Quand vous appliquez les modifications, l'opération d'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarrera.
- Pour éviter le blocage par le pare-feu, les caméras IP ou les serveurs vidéo configurés pour l'enregistrement d'alarme doivent être situés sur le même sous-réseau que le NVR.

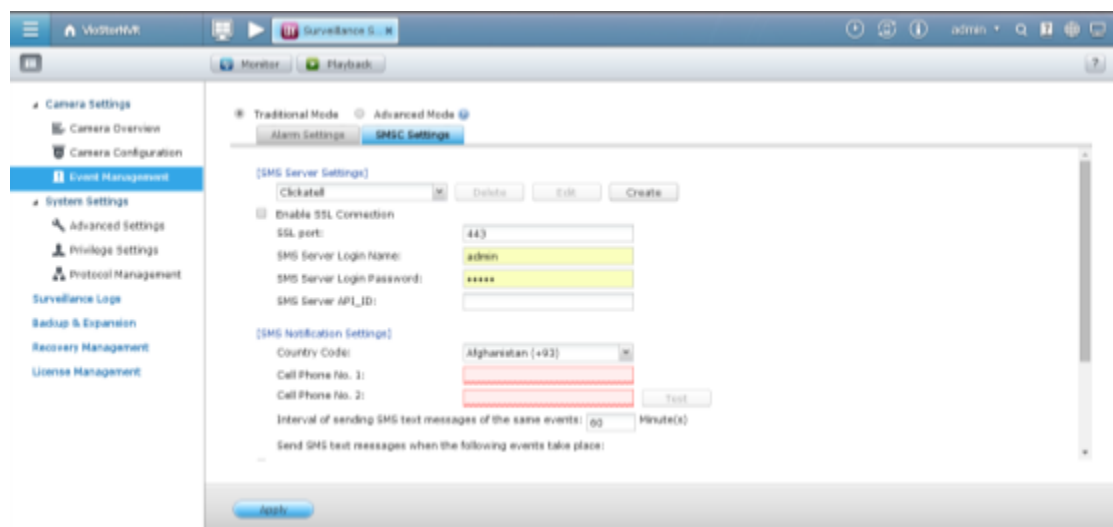
- Pour passer du mode traditionnel au mode avancé, sélectionnez 'Mode avancé' et cliquez sur 'Aller à la page des paramètres'.

## 2. Paramètres SMSC

Vous pouvez configurer les paramètres du serveur SMSC pour envoyer des messages SMS aux numéros de téléphone spécifiés à partir du NVR. Le fournisseur de service SMS par défaut est Clickatell. Vous pouvez ajouter votre propre fournisseur de service SMS en sélectionnant "Ajouter un fournisseur de service SMS" dans le menu déroulant.

Lorsque vous sélectionnez « Ajouter un fournisseur de service SMS », vous devez entrer le nom du fournisseur de SMS et le texte de l'URL modèle.

**Remarque :** Vous ne pourrez pas recevoir correctement l'alerte SMS si le texte de l'URL modèle entré ne suit pas le format de votre fournisseur de service SMS.



## Mode avancé

Le mode avancé contient les sections événement et action. Définissez l'action à faire pour chaque événement déclenché sur les caméras IP ou les serveurs vidéos connectés au NVR.

Pour configurer la gestion d'événement avancée avec le 'Mode avancé', sélectionnez un type d'événement dans la liste d'événements à gauche et configurez les actions à prendre à droite.

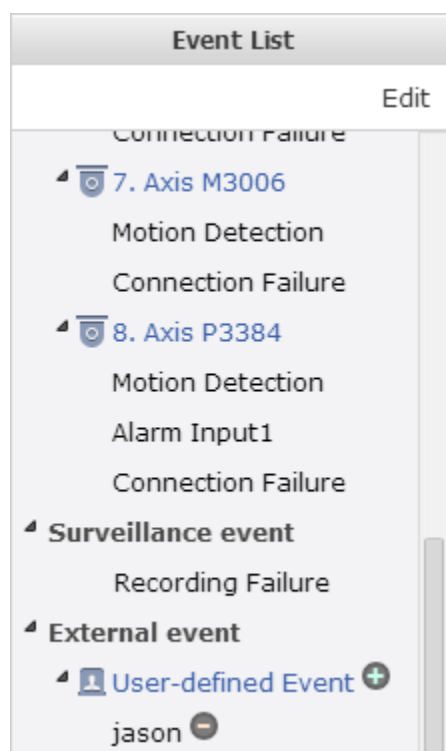
### **Remarque :**



- Cliquez sur 'Appliquer' pour appliquer les paramètres ou 'Quitter' pour quitter la page des paramètres. Si le 'Mode avancé' est sélectionné sur la page 'Paramètres d'alarme', les paramètres avancés seront appliqués après le redémarrage du NVR même si vous avez choisi de quitter la page des paramètres. Les réglages seront annulés si le 'Mode traditionnel' est sélectionné après avoir quitté le 'Mode avancé'.
- Pour éviter le blocage par le pare-feu, les caméras IP ou les serveurs vidéo configurés pour l'enregistrement d'alarme doivent être situés sur le même sous-réseau que le NVR.
- Pour passer du mode avancé au mode traditionnel, sélectionnez 'Mode traditionnel' et cliquez sur 'Appliquer'.

### **Événements :**

Les événements pris en charge par le NVR sont classés comme des événements de caméra (détection de mouvement, entrée d'alarme, déconnexion de caméra), des événements de NVR (échec d'enregistrement), et des événements externes (événements définis par l'utilisateur).

**Remarque :** Les événements de la caméra disponibles dépendent des fonctionnalités prises en charge par les caméras IP ou les serveurs vidéo.



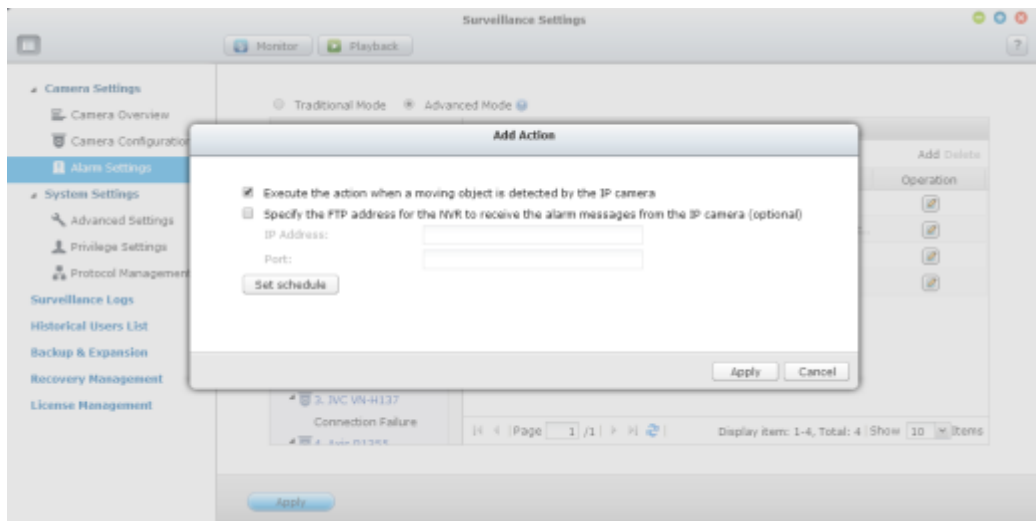
Bouton	Description
Éditer	Pour éditer un événement. Ce bouton ne peut pas être utilisé pour éditer la déconnexion d'une caméra.
	Ajouter un événement externe. Ce bouton n'est pas applicable aux événements de caméra et les événements de NVR.
	Supprimer un événement externe. Ce bouton n'est pas applicable aux événements de caméra et les événements de NVR.

Le NVR prend en charge les types d'événements suivants : Avant de spécifier les paramètres d'action, sélectionnez les événements à gérer et configurez les paramètres.

#### 1. Détection de mouvement

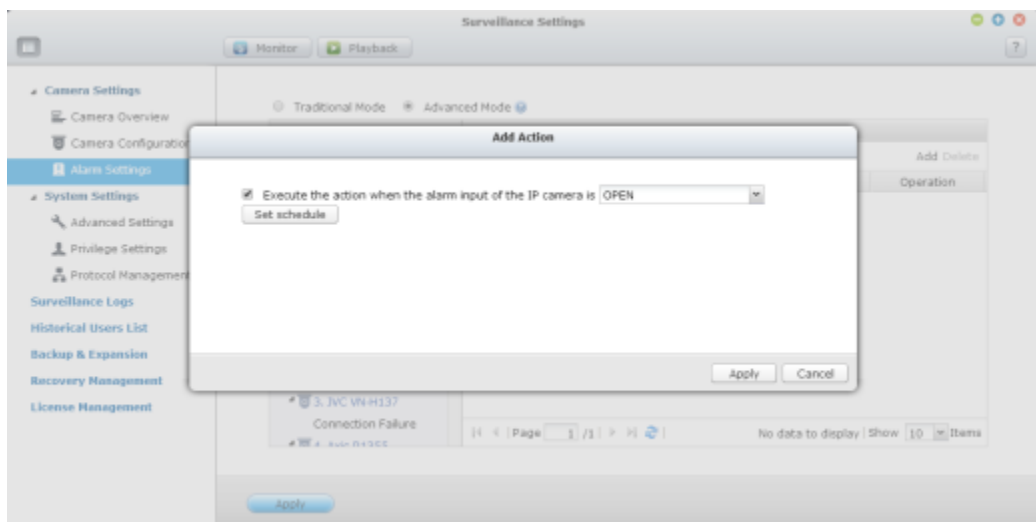
Cette option permet au NVR de déclencher une action lorsque un objet en mouvement est détecté par la caméra IP ou le serveur vidéo. Sélectionnez 'Événement de caméra' dans la 'Liste des événements'. Trouvez le canal et cliquez sur 'Détection de mouvement'. Ensuite, cliquez sur le bouton d'édition, activez cette option, configurez les paramètres, puis cliquez sur 'Appliquer'. Réglez le planning pour définir la période active des paramètres d'alarme et pour définir l'action à droite (discuté dans les sections suivantes).





## 2. Entrée d'alarme

Cette option permet au NVR de déclencher une action lorsque l'entrée d'alarme de la caméra IP ou du serveur vidéo est déclenchée. Sélectionnez 'Événement de caméra' dans la 'Liste des événements'. Trouvez le canal qui prend en charge l'entrée d'alarme et cliquez sur 'Entrée d'alarme'. Ensuite, cliquez sur le bouton d'édition, activez cette option, configurez les paramètres, puis cliquez sur 'Appliquer'. Réglez le planning pour définir la période active des paramètres d'alarme. Après cela, veuillez définir l'action à droite (discuté dans les sections suivantes).



## 3. Événement d'alarme

L'entrée d'alarme et les paramètres de détection de mouvement de certaines caméras IP ou serveurs vidéos peuvent être combinés et appelés 'Événement d'alarme' dans la Liste des événements. Modifiez les paramètres d'événement et définissez l'action à droite (discuté dans les sections suivantes).

## 4. Échec de connexion

Cette option permet au NVR de déclencher une action lorsque une caméra IP ou

## 5. Panne d'enregistrement (Événement de NVR)

Sélectionnez 'Événement de NVR' dans la 'Liste des événements'. Cliquez sur 'Échec d'enregistrement'. Puis veuillez définir l'action à droite (discuté dans les sections suivantes).

Pour créer un événement défini automatiquement sur le NVR, sélectionnez 'Événement défini par l'utilisateur' dans 'Événement externe' dans la 'Liste des événements'. Puis cliquez sur le bouton +. Entrez le nom de l'événement, par exemple, 'porte'.

http://NVRIP/cgi-bin/logical\_input.cgi?name=event-name. Par exemple,  
http://10.8.12.12:80/cgi-bin/logical\_input.cgi?name=door



166


Pour créer un nouveau planning, sélectionnez 'Nouveau' et entrez un nom de planning. Le planning prend en charge un maximum de 25 caractères (caractères à deux octets, les espaces et les symboles sont permis). Sélectionnez le jour et l'heure où les paramètres d'alarme doivent être actifs. Cliquez sur + pour ajouter un planning ; ou - pour supprimer un planning. Jusqu'à 6 paramètres peuvent être définis pour chaque planning.

Les réglages seront affichés sur le tableau graphique. Cliquez sur 'Appliquer' pour enregistrer les réglages. Pour utiliser le même planning pour tous les événements, cliquez sur 'Appliquer à tous les événements'. Choisissez entre utiliser le planning par défaut ou un planning créé précédemment dans la liste. Les paramètres d'alarme par défaut sont actifs toute la journée, tous les jours.

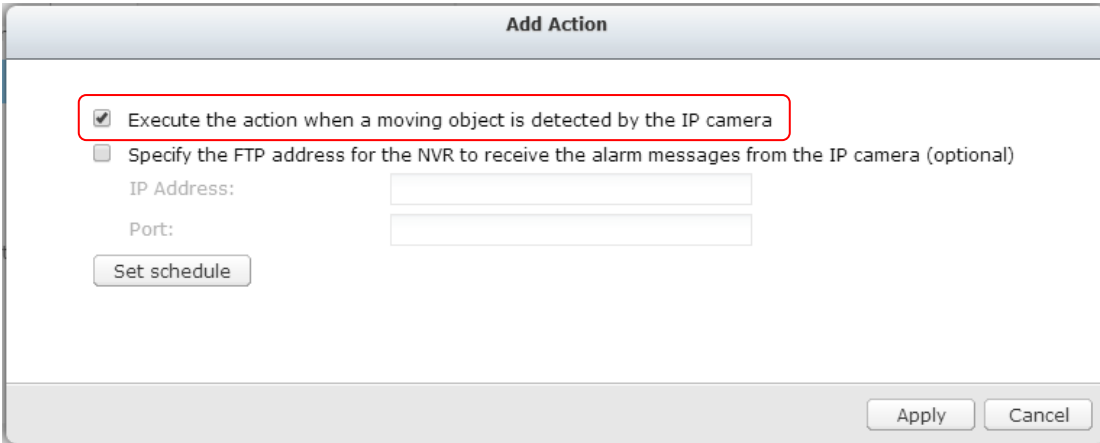
The screenshot shows a 'Schedule Settings' window. At the top, there's a dropdown menu set to 'All day' and a 'New' button. Below this, there's a section for 'Active' (checked) and 'Inactive' (unchecked). The main part of the window is a grid with days of the week (Sun, Mon, Tues, Wed, Thurs, Fri, Sat) on the vertical axis and hours (0 to 23) on the horizontal axis. The grid cells are blue, indicating they are selected. At the bottom right, there are three buttons: 'Apply to All Events', 'Apply', and 'Cancel'.

## Actions :

Le NVR supporte différentes actions qui peuvent être activées lorsque les événements sélectionnés sont déclenchés sur les caméras IP ou les serveurs vidéo. Les actions comprennent l'enregistrement vidéo, l'alerte par email, l'alerte par SMS, la sonnerie, le contrôle de la caméra PTZ, la sortie d'alarme et la sortie logique.

Bouton	Description
	Modifier une action : Sélectionnez un événement à gauche. Toutes les actions définies pour cet événement seront affichées. Cochez la case devant le nom de l'action à modifier. Puis cliquez sur ce bouton sur la colonne 'Action' pour modifier les paramètres d'action.
Ajouter	Ajouter une action : Après la configuration d'un événement à gauche, cliquez sur 'Ajouter' pour créer une action pour répondre à l'événement. Cliquez sur 'Appliquer' pour enregistrer les réglages.
Supprimer	Supprimer une action : Sélectionnez un événement à gauche. Toutes les actions définies pour cet événement seront affichées. Cochez la case devant le nom de l'action à supprimer et cliquez sur 'Supprimer'. De multiples options peuvent être supprimées.

**Remarque :** Veuillez vous assurer que l'action dans les paramètres de l'événement a été activée ; sinon l'action ne sera pas exécutée.



### 1. Enregistrement

Sélectionnez les canaux (caméras IP ou serveurs vidéo) qui vont commencer l'enregistrement lorsqu'un événement se produit. Les options suivantes sont

aussi disponibles :

- A. Entrez le temps (en secondes) après lequel l'enregistrement doit être exécuté après que l'événement a été déclenché.
- B. Démarrer l'enregistrement quand l'événement commence et arrête l'enregistrement lorsque l'événement se finit.

L'option (ii) est applicable seulement à des événements de durée. Un événement de durée est un événement ayant un temps de début et de fin et qui dure pendant une période de temps définie. Cela ne comprend pas les événements connectés aux changements d'état, comme une déconnexion de la caméra ou l'échec d'enregistrement du NVR. Si l'action est déclenchée par un événement de durée et que les deux paramètres (i, ii) sont activés, le NVR va exécuter le deuxième paramètre (ii) seulement.

Cliquez sur 'Sélectionner dans la liste' pour sélectionner un paramètre d'action qui a déjà été configuré avant.



## 2. Contrôle de la caméra

Configure la caméra PTZ pour s'ajuster à la position prédéfinie pour la surveillance ou l'action selon l'URL HTTP entré quand un événement est déclenché. Sélectionnez une position prédéfinie dans le menu déroulant ou entrez l'HTTP URL.

Cliquez sur 'Sélectionner dans la liste' pour sélectionner un paramètre d'action qui a déjà été configuré avant.

**Remarque :** Les noms prédéfinis apparaissent seulement lorsque les paramètres prédéfinis des caméras PTZ ont été configurés.



### 3. Sortie d'alarme

Sélectionnez pour activer le dispositif d'alarme connecté à la caméra IP quand un événement est déclenché. Les options suivantes sont disponibles :

- A. Entrez le nombre de seconde(s) que le dispositif d'alarme doit être actif lorsque l'événement est déclenché.
- B. Activer le dispositif d'alarme au démarrage de l'événement et arrêter le dispositif d'alarme lorsque l'événement se finit.

L'option (ii) est applicable pour des événements de durée seulement. Un événement de durée est un événement ayant un temps de début et de fin et qui dure pendant une période de temps définie. Cela ne comprend pas les événements connectés à un changement d'état, comme une déconnexion de la caméra ou l'échec d'enregistrement du NVR.

Cliquez sur 'Sélectionner dans la liste' pour sélectionner un paramètre d'action qui a déjà été configuré avant.



### 4. Email

Pour recevoir une alerte instantanée par e-mail quand un événement est déclenché, entrez les paramètres SMTP. Plusieurs adresses e-mail peuvent être entrées comme les destinataires. Des images de multiples canaux (caméras IP/serveurs vidéo) peuvent être attachés à des e-mails d'alerte.

Cliquez sur 'Sélectionner dans la liste' pour sélectionner un paramètre d'action qui a déjà été configuré avant.

The screenshot shows the 'Add Action' dialog box with 'Email (SMTP)' selected as the action type. The 'New' button is active. Fields include: 'E-mail (SMTP) server address', 'Enable SMTP Authentication' (checkbox), 'User Name', 'Password', 'Sender', 'Recipients', 'Subject', 'Content', 'Use SSL/TLS secure connection' (checkbox), 'Attached with snapshot' (checkbox), a grid of checkboxes for channels (Ch-01 to Ch-16), and a 'Time interval to send the alert email when the same kind of events is triggered' set to 'seconds(1)'. Buttons at the bottom are 'Apply', 'Apply to all Events', and 'Cancel'.

## 5. SMS

Pour permettre à l'administrateur du système d'envoyer une alerte par SMS instantané quand un événement est déclenché, entrez les paramètres du serveur SMS. Le fournisseur de service SMS par défaut est Clickatell. Pour ajouter d'autres fournisseurs de services SMS, cliquez sur 'Ajouter' et entrez le nom du fournisseur et le modèle d'URL.

Cliquez sur 'Sélectionner dans la liste' pour sélectionner un paramètre d'action qui a déjà été configuré avant.

**Remarque :** Suivez toujours le standard du fournisseur de service SMS pour recevoir correctement les SMS.

The screenshot shows the 'Add Action' dialog box with 'SMS' selected as the action type. The 'New' button is active. It features two sections: '[SMS Server Settings]' with 'Clickatell' selected, 'Enable SSL Connection' (checkbox), and fields for 'SMS Server Login Name' (admin), 'SMS Server Login Password' (\*\*\*\*\*), and 'SMS Server API\_ID'; and '[SMS Notification Settings]' with 'Country Code' (afghanistan (+93)), 'Cell Phone No. 1', 'Cell Phone No. 2', 'Message', and 'Interval of sending SMS text messages of the same events' (30 Minute(s)). Buttons at the bottom are 'Apply', 'Apply to all Events', and 'Cancel'.

## 6. Sonnerie

Activer la sonnerie quand un événement est déclenché. Les options suivantes sont aussi disponibles :

- A. Entrez le temps (en secondes) de durée de la sonnerie lorsqu'un événement a été déclenché.
- B. Faire retentir l'alarme au démarrage de l'événement et arrêter l'alarme lorsque l'événement se finit.

L'option (ii) est applicable pour des événements de durée seulement. Un événement de durée est un événement ayant un temps de début et de fin et qui dure pendant une période de temps définie. Cela ne comprend pas les événements connectés à un changement d'état, comme une déconnexion de la caméra ou l'échec d'enregistrement du NVR.

Si l'action est déclenchée par un événement de durée et que les deux paramètres (i, ii) sont activés, le NVR va exécuter le deuxième paramètre (ii) seulement.

Cliquez sur 'Sélectionner dans la liste' pour sélectionner un paramètre d'action qui a déjà été configuré avant.



## 7. Action définie par l'utilisateur

Ajoute une action définie automatiquement quand un événement est déclenché. Entrez le compte et mot de passe, l'adresse IP, le port et l'URL HTTP des autres dispositifs de surveillance pour gérer les dispositifs tels que les dispositifs de protection contre l'incendie, de commande de puissance, et le contrôle de la climatisation.

Cliquez sur 'Sélectionner dans la liste' pour sélectionner un paramètre d'action qui a déjà été configuré avant.





## 7.2 Paramètres du système

### 7.2.1 Paramètres avancés

**Recording length and keeping period**

Maximum length of each recording file: 10 minute(s).

When the available storage is less than 10%

☒ overwrite the oldest recordings  
☐ stop writing recordings

☐ Maximum number of days all recording files are kept 10 day(s)  
☐ Number of days alarm recording files are kept 10 day(s)

---

**Alarm Recording**

Start recording video (at minimum) 30 second(s) before the event occurs.  
Stop video recording 30 second(s) after the event ends.

---

**Local Display Settings**

☐ Enable anonymous access

Apply

Vous pouvez configurer les paramètres d'enregistrement avancés dans cette section.

- Période maximale de chaque fichier d'enregistrement  
Spécifiez la longueur maximale de chaque fichier d'enregistrement (maximum 15 minutes).
- Lorsque la capacité de stockage disponible est inférieur à ...%  
Spécifiez si le NVR doit écraser les enregistrements les plus anciens ou arrêter l'enregistrement lorsque la capacité de stockage disponible est inférieur au pourcentage déterminé de la capacité totale de stockage.
- Nombre maximum de jours pour garder tous les fichiers d'enregistrement ... jour (s)  
Entrez le nombre de jours que le NVR doit garder les fichiers d'enregistrement. Assurez-vous que la capacité de stockage est suffisante pour enregistrer les données pour le nombre de jours de calendrier spécifié. Lorsque les données enregistrées atteignent la date d'expiration, tous les fichiers vidéo expirés sont supprimés. Si vous choisissez par exemple de configurer le NVR pour supprimer les données d'enregistrement après 7 jours, le 8ème jour, les fichiers enregistrés le premier jour de chaque caméra seront supprimés de manière à ce que le NVR puisse commencer à sauvegarder les données du 8ème jour.
- Nombre de jour(s) pour garder les fichiers enregistrés d'alarme ... jour(s)

Indique le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements par alarme seront conservés.

- Enregistrement pré-/ post-alarme
  - Commencer l'enregistrement vidéo ...seconde(s) avant l'événement : Entrez le nombre de secondes précédant l'événement et avant lequel commencera l'enregistrement.
  - Arrêter l'enregistrement vidéo ...seconde(s) après la fin de l'événement : Entrez le nombre de secondes suivant l'événement et après lequel s'arrêtera l'enregistrement.  
La durée maximale pour ce réglage est de 300 secondes (soit 5 minutes).
- Affichage local  
Pour permettre l'accès d'invité à l'écran de contrôle du NVR par affichage local, sélectionnez 'Activer l'accès anonyme'.
- Déconnexion auto  
Vous pouvez régler la période d'inactivité pour déconnecter les utilisateurs de la page de configuration du NVR lorsque la durée d'inactivité est atteinte.

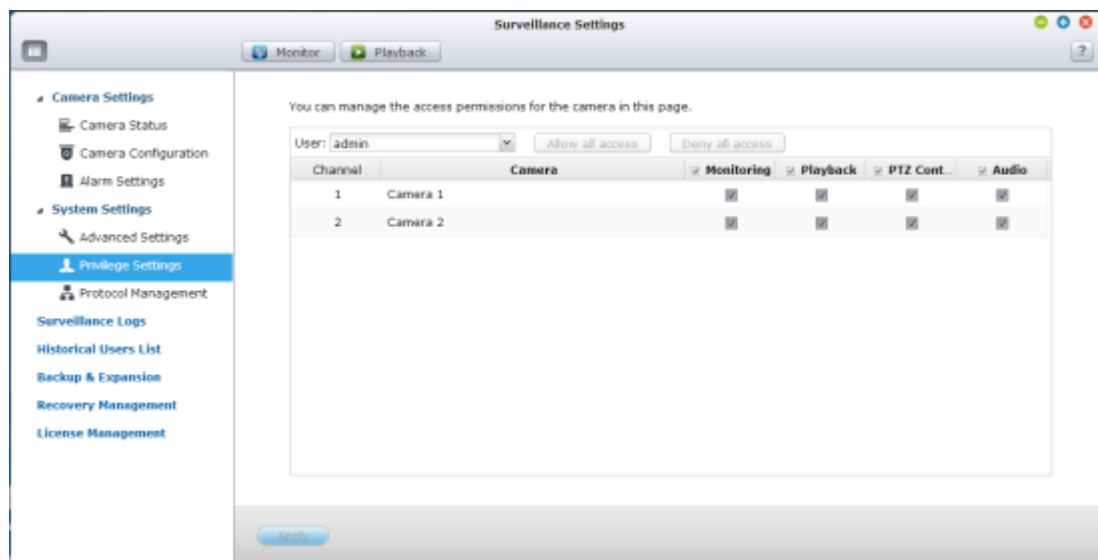
**Remarque :** La délai d'attente de déconnexion ne s'applique pas à la surveillance, la lecture, le mode avancé, la configuration de l'appareil, la mise à jour du système, la réplication à distance, et les journaux et les pages de statistiques.

- Détection d'intrusion réseau  
Le système alertera les utilisateurs lorsque d'éventuelles attaques provenant du réseau sont détectées et fournira des recommandations pour les actions à faire.
- Nombre maximum de connexions simultanées (http)  
Vous pouvez définir le nombre maximal de sessions d'utilisateur http simultanées (maximum : 32.)

**Remarque :** Tous les réglages seront utilisés immédiatement après avoir cliqué sur 'Appliquer'. Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera (pendant jusqu'à une minute) puis redémarrera.

## 7.2.2 Paramètres de privilège

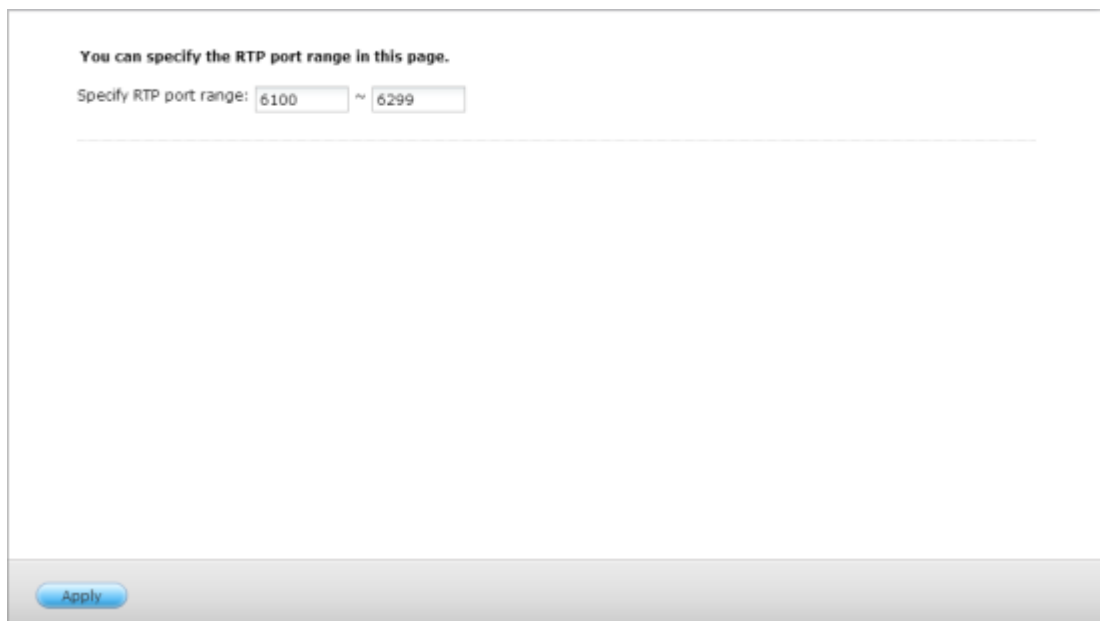
Vous pouvez vérifier les droits de gestion de caméra pour tous les utilisateurs. Vous pouvez aussi modifier le droit d'accès de surveillance, de lecture, de contrôle PTZ et l'audio pour un utilisateur général. Si vous souhaitez ajouter un utilisateur, veuillez aller dans [Panneau de configuration] -> [Paramètres de privilège] -> [Utilisateurs].



### 7.2.3 Gestion des protocoles

RTP (Real-time Transfer Protocol - Protocole de transfert en temps réel) est un format standard de paquets pour fournir les données audio et vidéo des caméras IP sur Internet en temps réel. Le transfert des données en temps réel est surveillé et contrôlé par RTP (également RTCP). Le réglage par défaut est 6100–6299. Si les caméras IP utilisent des ports RTP différents, activez 'Spécifier la plage de ports RTP' et spécifier les numéros de port désirés.

**Remarque :** Assurez-vous que les ports ont été ouverts sur le routeur ou le pare-feu pour assurer la surveillance et l'enregistrement sont normaux.



The screenshot shows a web interface with a light gray background. At the top, it says "You can specify the RTP port range in this page." Below this, there is a label "Specify RTP port range:" followed by two input fields. The first input field contains the number "6100" and the second input field contains the number "6299". Between the two input fields is a tilde symbol "~". Below the input fields is a horizontal line. At the bottom left of the interface is a blue button with the word "Apply" in white text.

## 7.3 Journaux de surveillance

Cette page affiche les journaux de surveillance telles que pour la connexion de la caméra, la détection de mouvement, et les échecs d'authentification de la caméra.

This page shows the surveillance logs such as camera connection, motion detection and camera authentication failure.

Display:	All events	Camera:	All	
Level	Date & Time	Type	Camera	Content
	2013-11-26 13:50:37	Alarm	1	Motion Stopped on Camera 1.
	2013-11-26 13:50:31	Alarm	1	Motion detected on Camera 1.
	2013-11-26 11:22:48	Connection	5	Camera 5 disconnected.
	2013-11-26 10:14:20	Alarm	1	Motion Stopped on Camera 1.
	2013-11-26 10:14:17	Alarm	1	Motion detected on Camera 1.
	2013-11-26 10:12:11	Alarm	1	Motion Stopped on Camera 1.
	2013-11-26 10:12:07	Alarm	1	Motion detected on Camera 1.
	2013-11-26 10:11:56	Alarm	1	Motion Stopped on Camera 1.
	2013-11-26 10:11:48	Alarm	1	Motion detected on Camera 1.

| Page 1 / 139 |

Display item: 1-10, Total: 1381 | Show 10 | Items

Download Log

Remarque : Les journaux ne sont disponibles qu'en Anglais.

### 7.3.1 Journaux de surveillance

Surveillance Settings

Monitor Playback

- Camera Settings
  - Camera Overview
  - Camera Configuration
  - Event Management
- System Settings
  - Advanced Settings
  - Privilege Settings
  - Protocol Management
- Surveillance Logs
- Backup & Expansion
- Recovery Management
- License Management

Surveillance Event Logs Surveillance Connection Logs Online Surveillance Users

Display: All events Save

Type	Date	Time	Users	IP	Computer	Accessed resources	Action
	2014-06-...	14:04:04	admin	10.65.12.159	---	Monitor	Login OK

Page 1 / 1 | Display item: 1-1, Total: 1 | Show 10 Items

## 7.4 Gestion de récupération

Cette page est pour la fonctionnalité Enregistrement de bord. Vous pouvez modifier le planning de récupération, surveiller l'état de la récupération et l'état d'enregistrement de bord.

1. Planning de récupération : Planning pour la récupération des données enregistrées. Disponible lorsque l'enregistrement de bord est utilisé. Vous pouvez surveiller l'état de récupération dans cet onglet.

Cliquez sur  et  pour faire glisser le calendrier de récupération modifié.

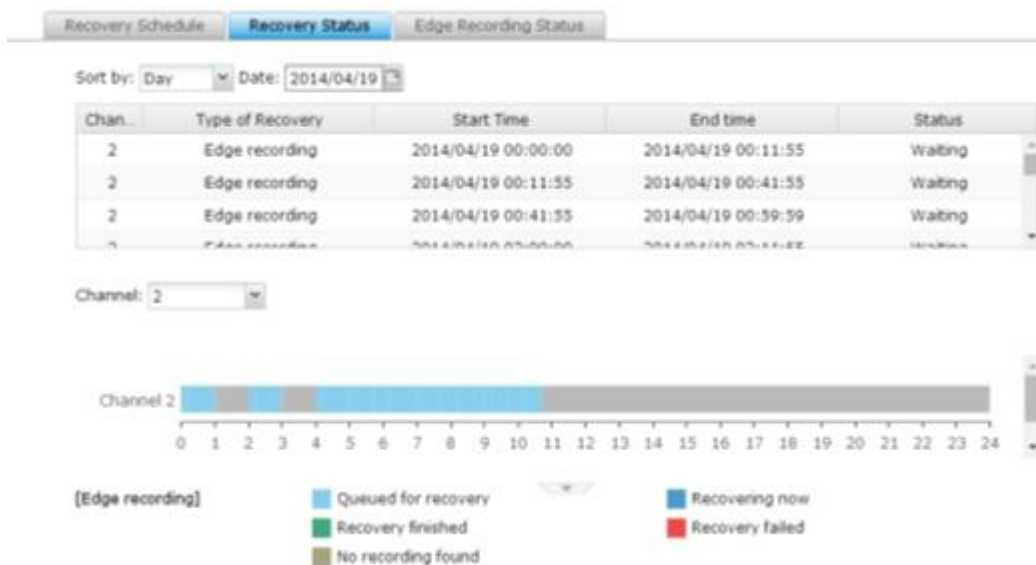
Recovery ScheduleRecovery StatusEdge Recording Status

Active: ☒ Inactive: ☐

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tues																								
Wed																								
Thurs																								
Fri																								
Sat																								

Apply

2. État de récupération : État pour la récupération des données enregistrées. Disponible lorsque l'enregistrement de bord est utilisé. Vous pouvez surveiller l'état de récupération dans cet onglet.



3. État de l'enregistrement de bord : État de l'enregistrement de bord
- Vous pouvez vérifier la synchronisation entre le NVR et les caméras, l'état des caméras configurées pour l'enregistrement de bord, et les détails des fichiers d'enregistrement stockés sur la carte SD de la caméra.

Recovery Schedule   Recovery Status   **Edge Recording Status**

Server Time: 2013/12/19 10:16:42

Channel	Brand	Model	Camera Name	Time	Status
1	Axis	Axis M5013	1 M5013	N/A	Disconnected
2	Axis	Axis M5013	2 M5013	2013/12/19 10:16:42	Ready

## 7.5 Gestion de licence

Le NVR VioStor propose divers licences de canaux en fonction de différents modèles. Après l'achat d'une licence, vous pouvez ajouter des canaux d'enregistrement supplémentaires.



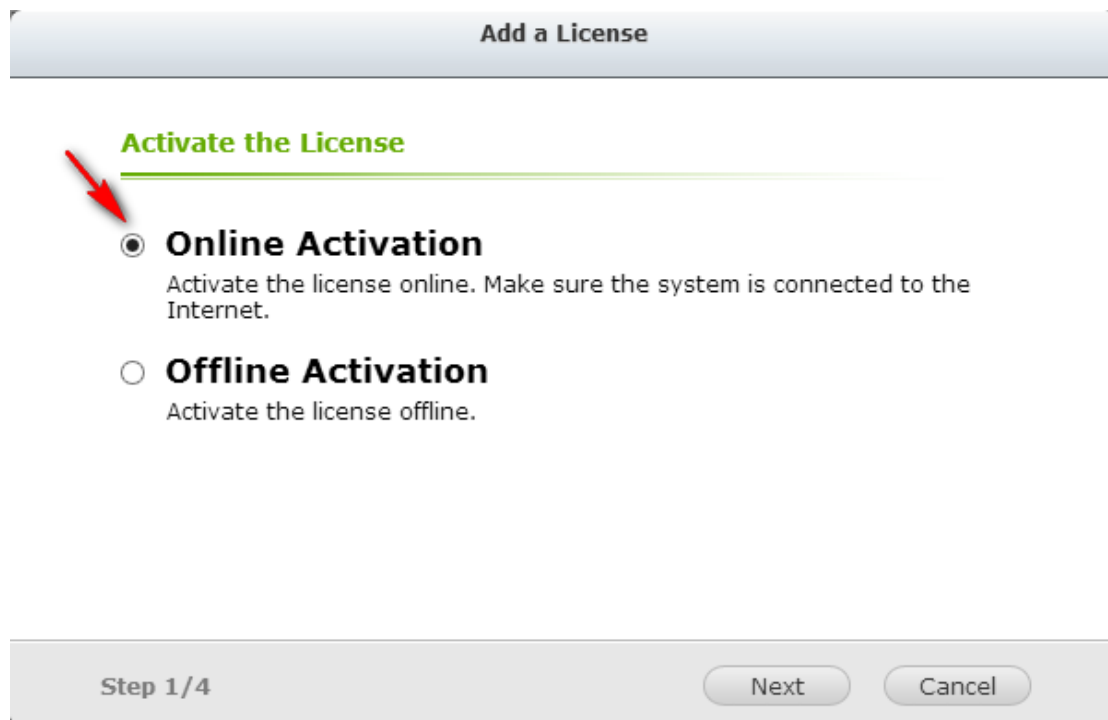
Vous pouvez cliquer sur "Installer la licence" pour commencer l'installation de la licence pour le NVR.

### 7.5.1 Activation de licence

Activation en ligne

Étape 1. Si votre NVR VioStor est connecté à Internet, choisissez "Activation en ligne".





**Add a License**

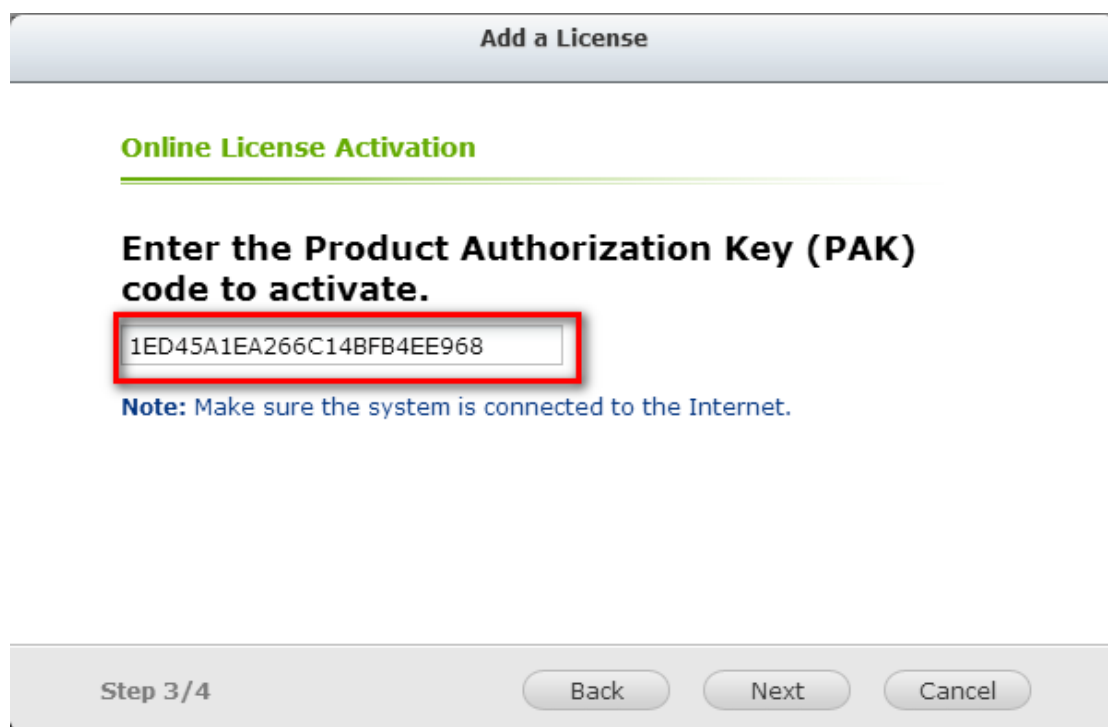
**Activate the License**

☒ **Online Activation**  
Activate the license online. Make sure the system is connected to the Internet.

☐ **Offline Activation**  
Activate the license offline.

Step 1/4 Next Cancel

Étape 2. Entrez la clé d'autorisation du produit (PAK) pour activer la licence.



**Add a License**

**Online License Activation**

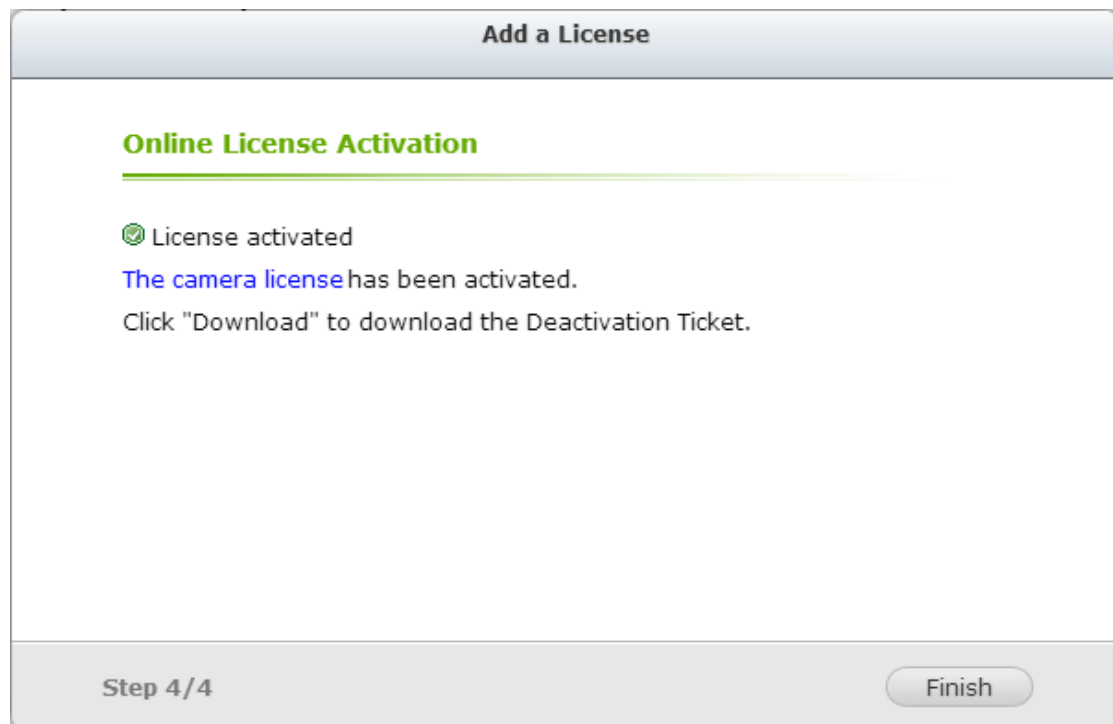
**Enter the Product Authorization Key (PAK) code to activate.**

1ED45A1EA266C14BFB4EE968

**Note:** Make sure the system is connected to the Internet.

Step 3/4 Back Next Cancel

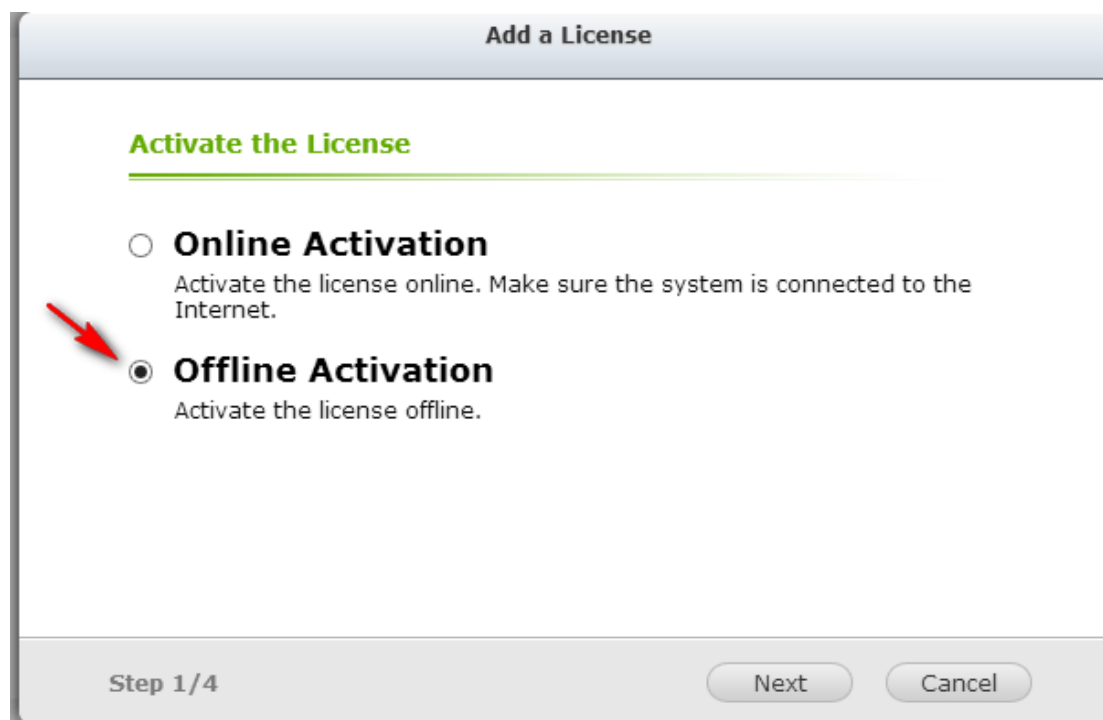
Étape 3. La licence a été activée. Cliquez sur le bouton [TERMINER] pour fermer la fenêtre.



Étape 4. La licence de caméra supplémentaire sera affichée dans la liste de gestion de licences après activation de la licence.

#### Activation hors ligne

Étape 1. Si le NVR VioStor est protégé par un pare-feu ou ne dispose pas de connexion à Internet, choisissez "Activation hors ligne".



Étape 2. Copiez l'UDI du système et allez sur la boutique en ligne pour l'activation hors ligne.



Étape 3. Connectez-vous à la boutique de licence avec votre compte enregistré.

**Qnap®** [Account](#) Global/English

**LICENSE PURCHASE**  
[Turbo NAS](#)

**LICENSE MANAGEMENT**  
[Offline Activation](#)  
[Offline Deactivation](#)

**INFORMATION**  
[Contact Us](#)  
[FAQ](#)

[PayPal](#)

**CREATE ACCOUNT**


**I am a new customer.**  
**Register an Account**  
 By registering an account you will be able to shop faster, be up to date with the status of your order, and keep track of the orders you have previously made..  
[Continue](#)

**Returning Customer**  
 I am a registered customer.

**Email:**

**Password:**

[Forgot Password?](#)

**Enter the code in the box below:**  


[Try a different image](#)

**Type characters:**

[Sign in](#)

Étape 4. Sur la page d'activation hors ligne, remplissez les colonnes UDI et PAK, puis cliquez sur le bouton [Activer].

**Qnap®** [Sign out](#) | [Account](#) Global/English

**LICENSE PURCHASE**  
[Turbo NAS](#)

**LICENSE MANAGEMENT**  
[Offline Activation](#)  
[Offline Deactivation](#)

**INFORMATION**  
[Contact Us](#)  
[FAQ](#)

[PayPal](#)

**OFFLINE ACTIVATION**  
 Copy the system UDI from your Surveillance Station Pro and upload the PAK here. After the activation is verified, you will get a Permission File.

**Step 1 Please fill out your device UDI**  
 Your UDI can be copied from the Surveillance Station Pro.

**Step 2 Please fill out the PAK**  
 Please fill out the PAK you want to activate on this device.

**Enter the code in the box below:**  


[Try a different image](#)

**Type characters:**

[Activate](#)

Étape 5. Vous recevrez un e-mail avec le fichier de permission en pièce jointe une fois l'activation hors ligne effectuée.

**Qnap®** [Sign out](#) | [Account](#) Global/English

**LICENSE PURCHASE**  
[Turbo NAS](#)

**LICENSE MANAGEMENT**  
[Offline Activation](#)  
[Offline Deactivation](#)

**INFORMATION**  
[Contact Us](#)  
[FAQ](#)

[PayPal](#)

**MESSAGE**

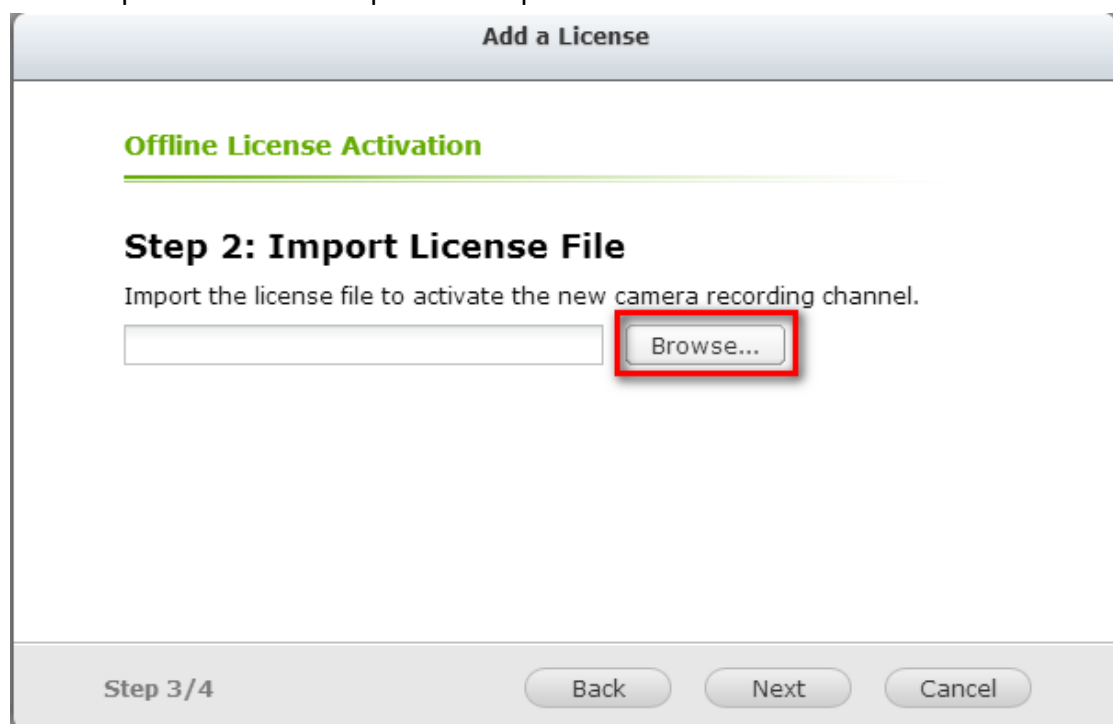
The activation is verified, please check the receiver's email for Permission File.

[Return to Account](#)

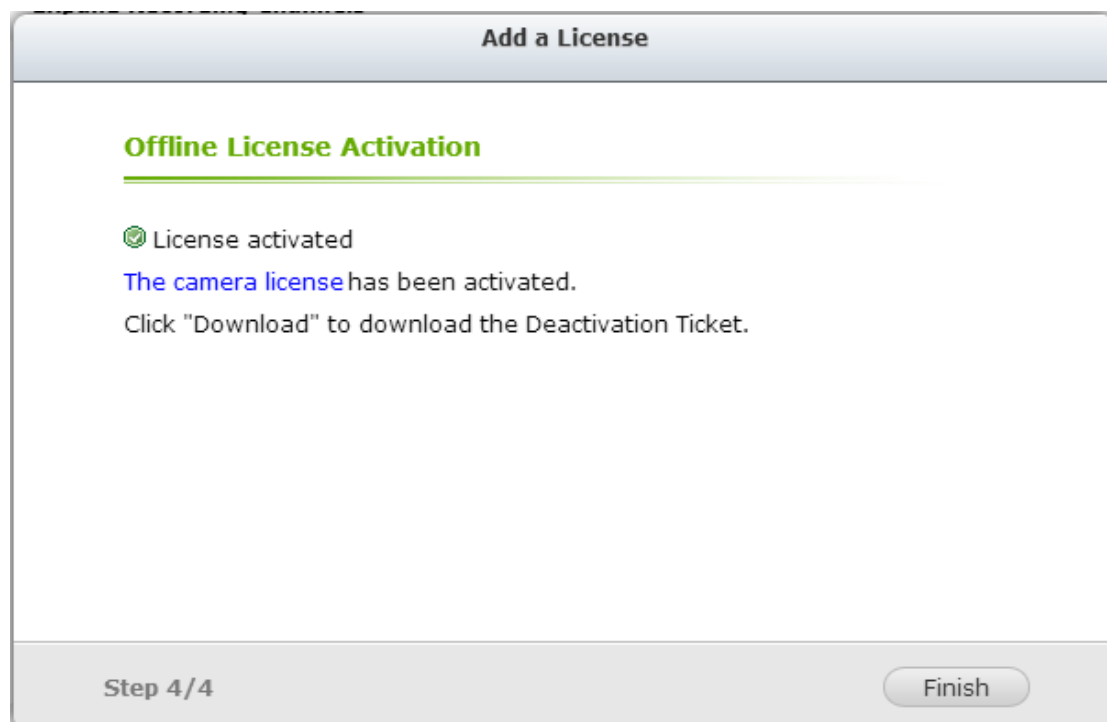
Étape 6. Vérifiez l'e-mail et téléchargez le fichier de permission. Le fichier de permission ne peut être utilisé que sur le NVR VioStor avec l'UDI que vous avez spécifié. Ne décompressez pas le fichier de permission.



Étape 7. Veuillez revenir à la page d'activation hors ligne de votre NVR VioStor. Vous devez importer le fichier de permission pour activer la licence.

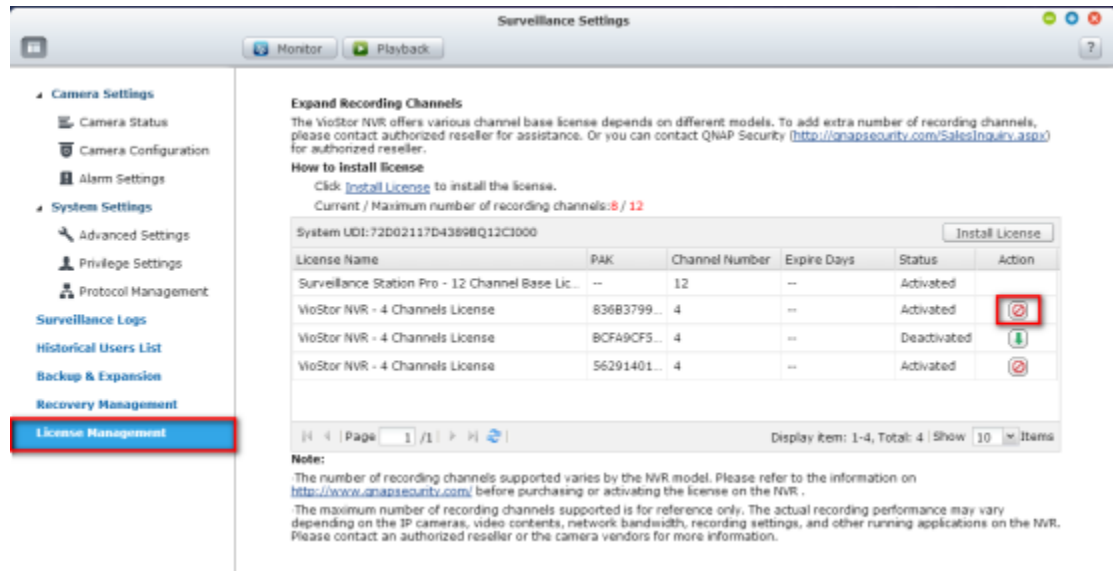


Étape 8. La licence a été activée.



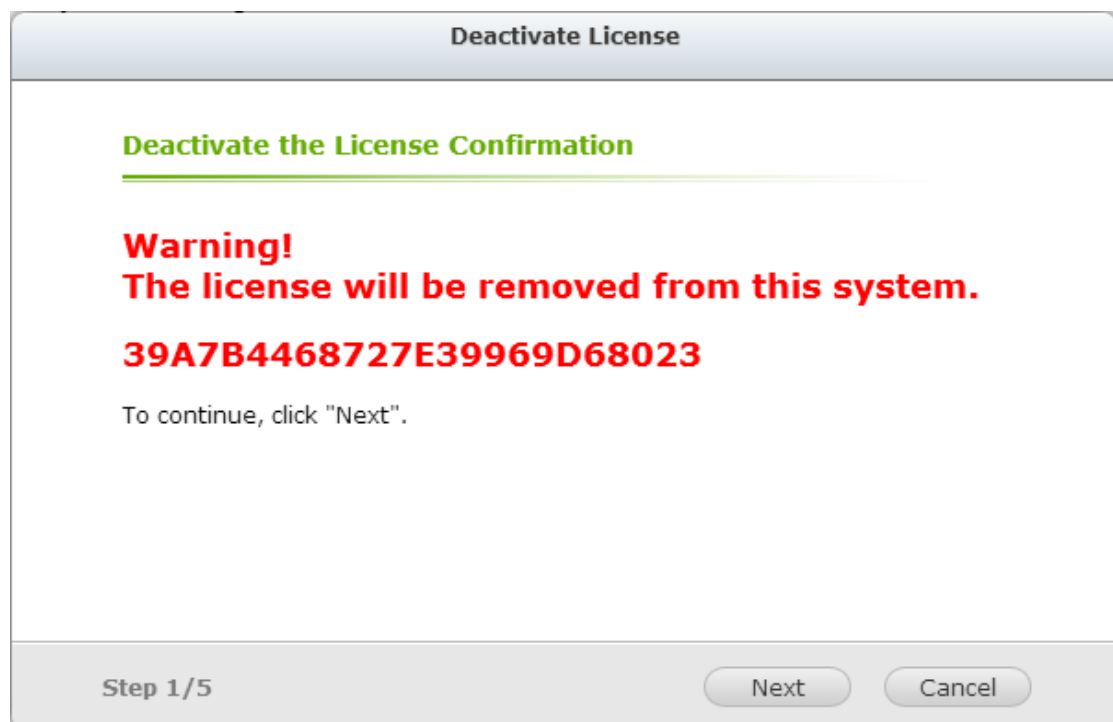
### 7.5.2 Désactivation de licence

Veuillez sélectionner le bouton « Désactiver la licence » pour démarrer le processus de désactivation de licence. Si votre NVR VioStor est connecté à l'Internet, choisissez « Désactivation en ligne ». Autrement, veuillez sélectionner « Désactivation hors ligne ».



### Désactivation en ligne

Étape 1 : Si vous appuyez sur le bouton « Désactiver la licence », vous serez invité à confirmer si vous voulez vraiment désactiver la licence.



Étape 2 : Veuillez sélectionner « Désactivation en ligne ».

**Deactivate License**

**Deactivate the License Confirmation**

☒ **Online Deactivation**  
Deactivate the license online. Make sure the system is connected to the Internet.

☐ **Offline Deactivation**  
Deactivate the license offline.

Step 2/5 Back Next Cancel

Étape 3 : Le système vous demandera de confirmer que vous voulez vraiment supprimer la licence. Si vous êtes sûr de vouloir désactiver la licence, cochez « Oui, je veux supprimer la licence du système ».

**Deactivate License**

**Online Deactivation**

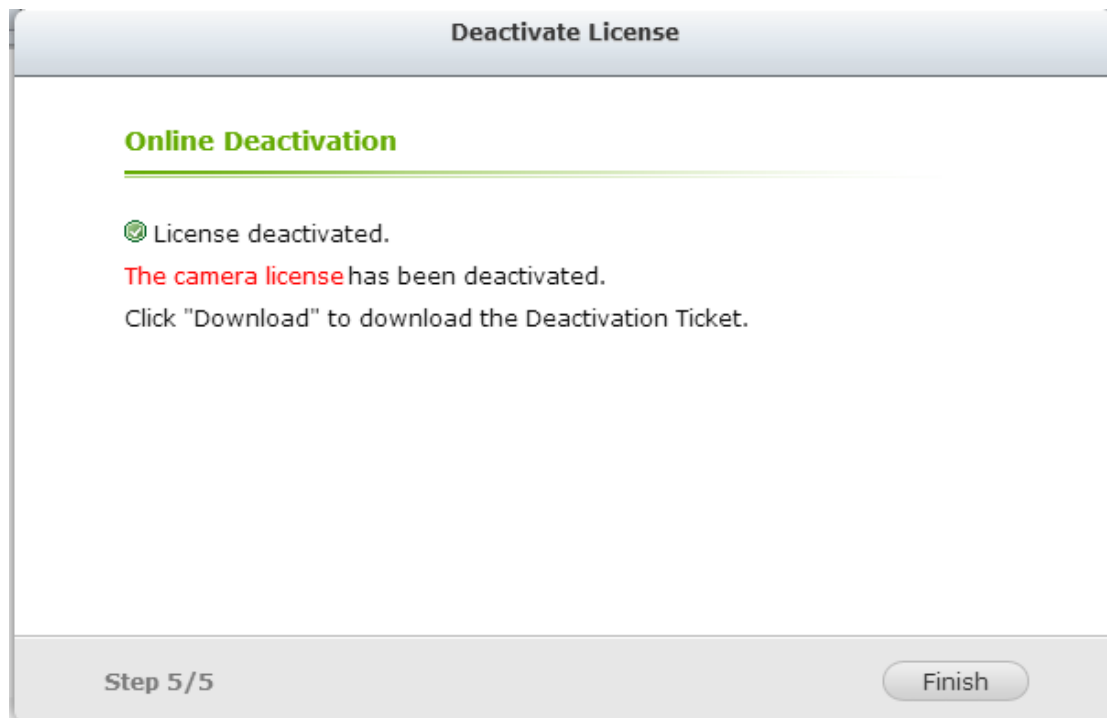
**Are you sure you want to remove the license from the system?**

☒ Yes, I want to remove the license from the system.

Step 4/5 Back Next Cancel

Étape 4 : La licence a été désactivée. Cliquez sur le bouton [TERMINER] pour fermer la fenêtre.





Étape 4 : Et maintenant vous verrez que l'état de la licence a été changé à « Désactivé ».

#### Expand Recording Channels

The VioStor NVR offers various channel base license depends on different models. To add extra number of recording channels, please contact authorized reseller for assistance. Or you can contact QNAP Security (<http://qnapsecurity.com/SalesInquiry.aspx>) for authorized reseller.

#### How to install license

Click [Install License](#) to install the license.

Current / Maximum number of recording channels: **4 / 12**

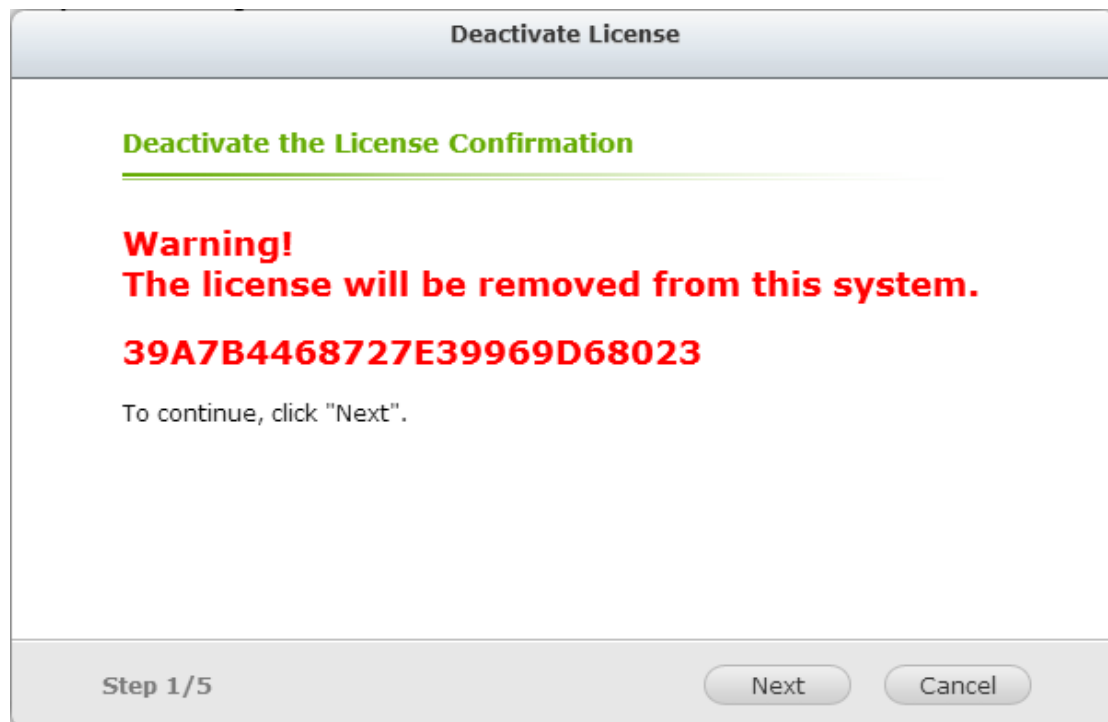
System UDI:72D02117D4389BQ12CI000					Install License
License Name	PAK	Channel Number	Expire Days	Status	Action
Surveillance Station Pro - 12 Channel Base Lic...	--	12	--	Activated	
VioStor NVR - 4 Channels License	836B3799...	4	--	Deactivated	
VioStor NVR - 4 Channels License	BCFA9CF5...	4	--	Deactivated	
VioStor NVR - 4 Channels License	56291401...	4	--	Activated	

Page 1 / 1 | Display item: 1-4, Total: 4 | Show 10 Items

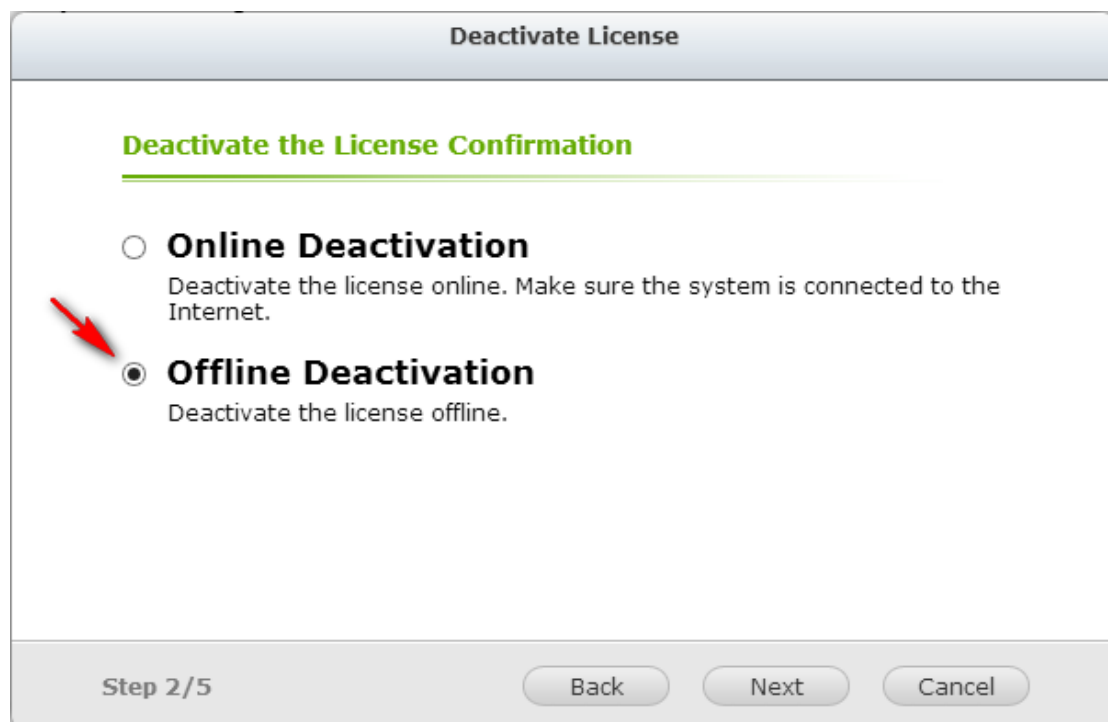
Remarque : Si vous voulez transférer la licence avec un autre NVR VioStor, veuillez télécharger le « Ticket de désactivation » à partir de l'icône "" (dans la colonne « Action »). Puis contactez le support de QNAP pour de l'aide.

## Désactivation hors ligne

Étape 1 : Si vous appuyez sur le bouton « Désactiver la licence », vous serez invité à confirmer si vous voulez vraiment désactiver la licence.



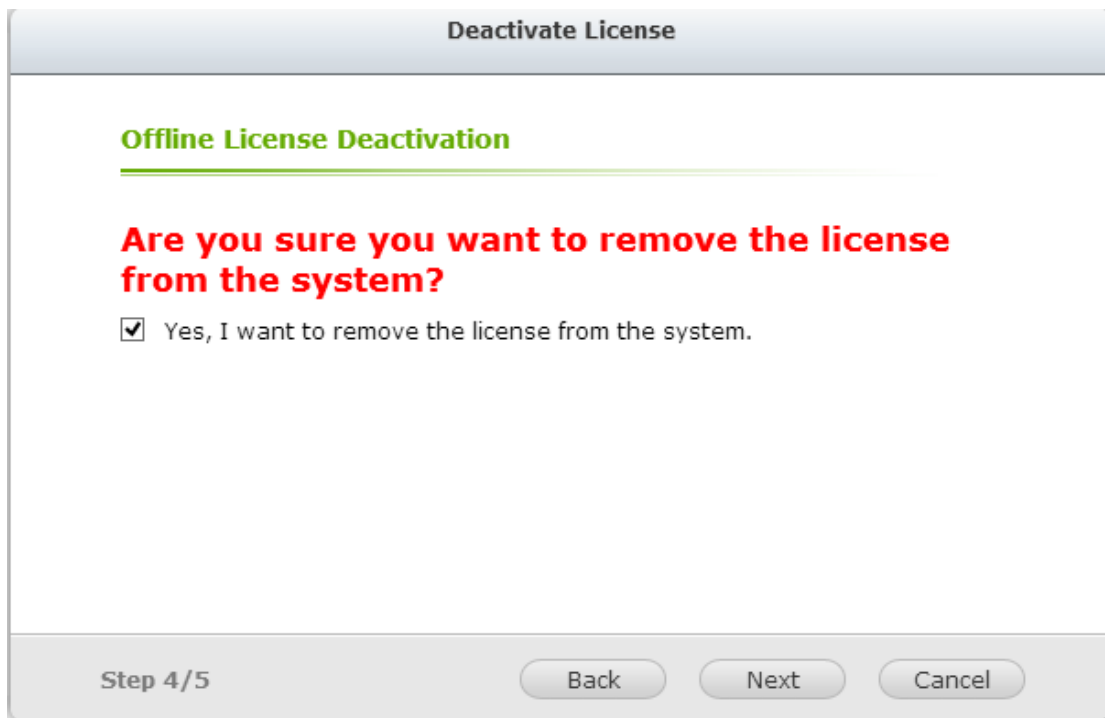
Étape 2 : Veuillez sélectionner « Désactivation hors ligne ».



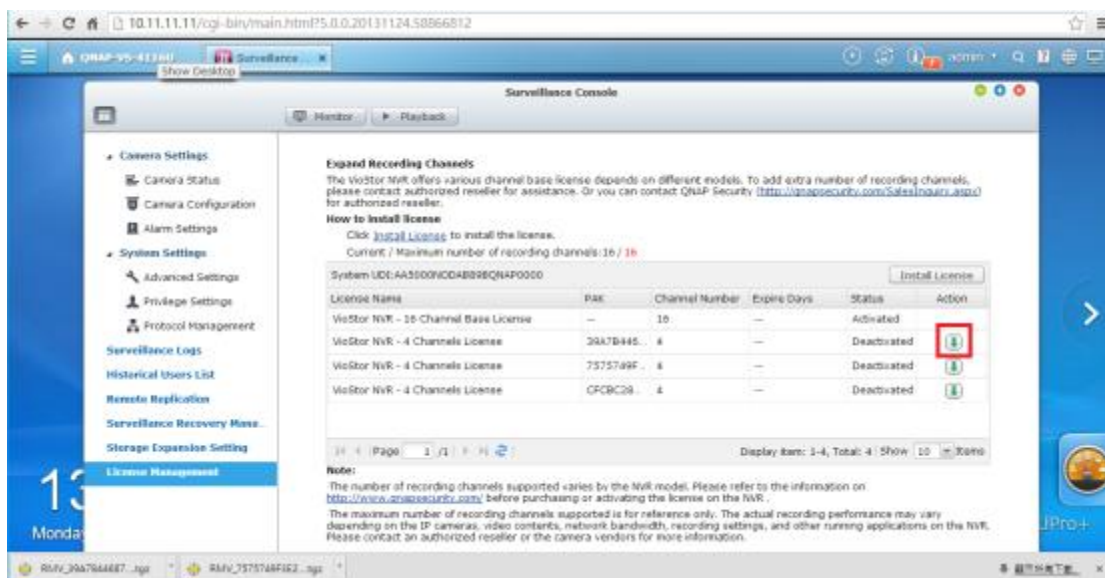
Étape 3 : Veuillez lire attentivement les instructions. Lorsque vous désactivez la licence sur le système, vous devez télécharger le ticket de désactivation et visiter le magasin de licence de QNAP pour terminer la désactivation. <http://license.qnap.com/deactivate.html>



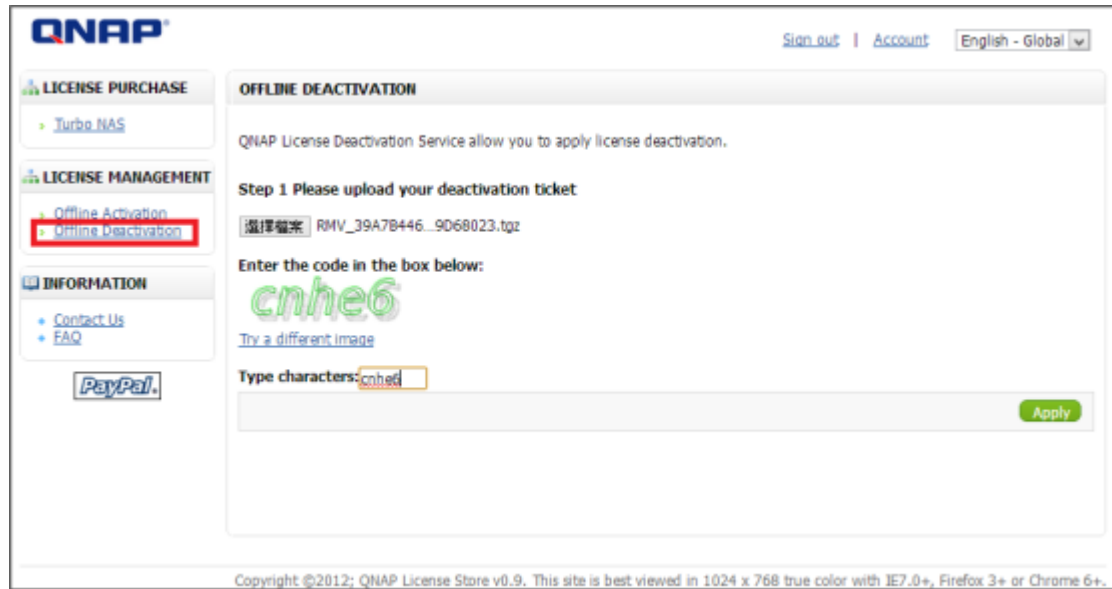
Étape 4 : Le système vous demandera de confirmer que vous voulez vraiment supprimer la licence. Si vous êtes sûr de vouloir désactiver la licence, cochez « Oui, je veux supprimer la licence du système ».



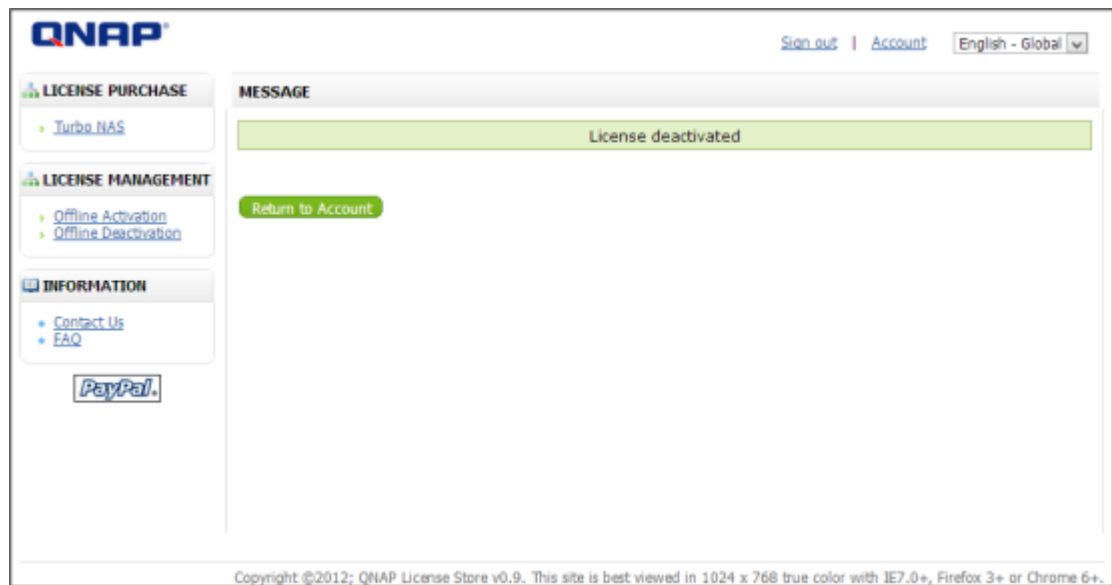
Étape 5 : Le système affichera que la licence a été désactivée. Veuillez télécharger le ticket de désactivation dans la colonne « Action ».



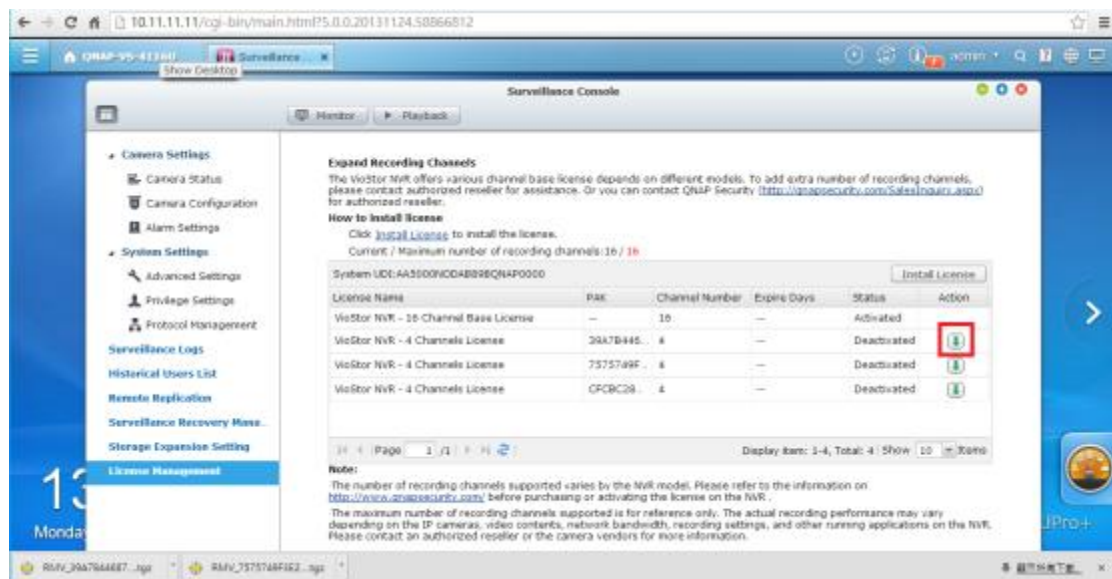
Étape 6 : Veuillez ensuite aller dans le magasin de licence de QNAP, importer le ticket de désactivation et ensuite entrer le code dans la boîte. Veuillez cliquer sur « Appliquer » lorsque vous avez fini toutes ces étapes.



Étape 7 : Le magasin de licence affichera alors « Licence désactivée ».

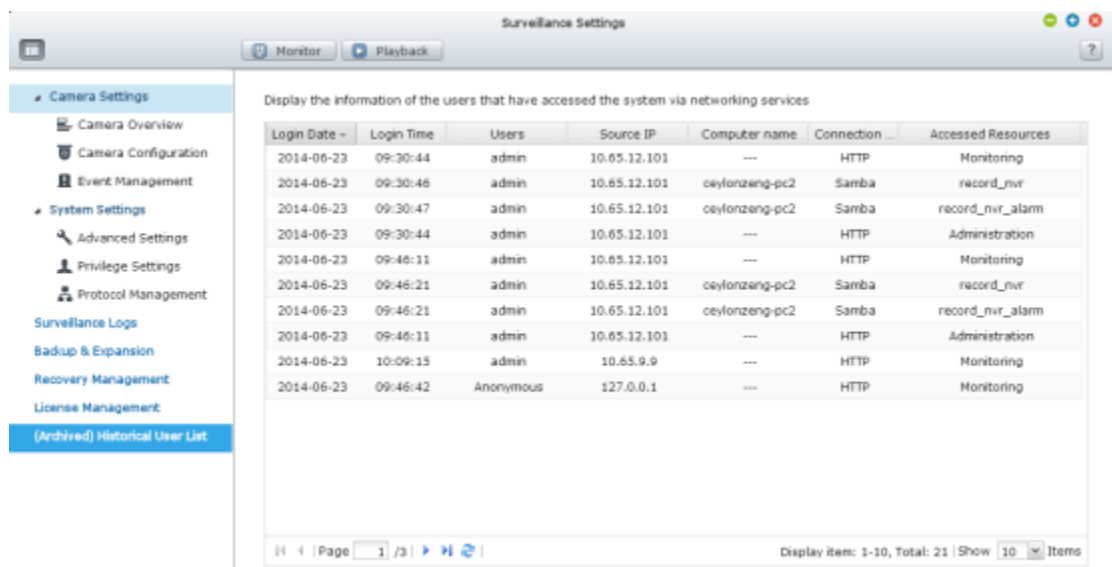


Remarque : Si vous voulez transférer la licence avec un autre NVR VioStor, veuillez télécharger le « Ticket de désactivation » à partir de l'icône "" (dans la colonne « Action »). Puis contactez le support de QNAP pour de l'aide.



## 7.6 Liste des utilisateurs en ligne (uniquement pour la mise à niveau d'une version précédente)

Cette page affiche les informations liées aux utilisateurs avant la mise à niveau vers QVR 5.0, comme le nom d'utilisateur, l'adresse IP et l'heure de connexion.



Remarque : Les journaux ne sont disponibles qu'en Anglais.

## Chapter 8. Sauvegarde et extension

### 8.1 Sauvegarde externe

Le NVR prend en charge la sauvegarde des données immédiate et programmée entre les différents volumes du disque interne du NVR et les appareils de stockage externes USB/eSATA. Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes décrites ci-dessous.



1. Connectez un ou plusieurs appareils de stockage externe aux interfaces USB du NVR.
2. Cliquez sur « Créer une tâche ».
3. Lorsque l'assistant s'affiche, lisez attentivement les instructions puis cliquez sur « Suivant ».

## Create a Job

### Synchronization Job Wizard

This wizard helps you create a sync job through the following steps.

1. Connect to an external storage device.
2. Configure real-time or scheduled sync options.

Click "Next" to start.

Step 1/7

Next

Cancel

4. Choisissez les emplacements de sauvegarde.
  - A. Sélectionnez un volume de disque externe\* dans le menu déroulant. Le NVR prend en charge les systèmes de fichiers EXT3, EXT4, FAT, NTFS, et HFS+. Les informations générales de l'appareil de stockage s'affichent.
  - B. Cliquez sur « Suivant ».
5. Configurez la planification de la répliquions.



**Create a Job**

**Replication Schedule**

☒ Back up Now

☐ Schedule

The "External Device Backup" feature will back up new files, files that have been modified or renamed within the scheduled period.

Hourly

00 : 10

Step 3/7      Back      Next      Cancel

Choisissez la sauvegarde immédiate ou la sauvegarde programmée. Les options disponibles sont les suivantes :

- A. Sauvegarder maintenant : copie immédiatement les fichiers différents du dossier source vers le dossier cible.
  - B. Planifier : copie les fichiers nouveaux, modifiés et renommés du dossier source vers le dossier cible en fonction de la programmation.
    - Toutes les heures : sélectionnez la minute lorsqu'il s'agit d'une sauvegarde toutes les heures ; par exemple sélectionnez 01 pour exécuter la tâche de sauvegarde à la première minute d'une heure, soit 1:01, 2:01, 3:01.
    - Quotidien : spécifiez l'heure à laquelle la sauvegarde quotidienne doit être exécutée ; par exemple à 02:02 chaque jour.
    - Hebdomadaire : sélectionnez un jour de la semaine et l'heure auxquels une sauvegarde hebdomadaire doit être exécutée.
    - Périodiquement : saisissez l'intervalle de temps en heures et en minutes après lequel la tâche de sauvegarde doit être exécutée. L'intervalle minimum est de 5 minutes.
  - C. Cliquez sur « Suivant ».
6. Après avoir choisi « Sauvegarder maintenant » et cliquer sur « Suivant », vous pouvez configurer les paramètres de sauvegarde comme illustré ci-dessous.

Create a Job

Backup Settings

Channel Backup

Channel Settings

The system will back up all recording channels by default if the channel backup settings are not changed.

Backup Period

The system will back up all the recording files on the specified days by default if the backup period setting remains unchanged.

☒ Back up recording files for the last

3

 day(s).

☐ Configure the time period for backup

2013/12/22

 (00:00) ~ 

2013/12/24

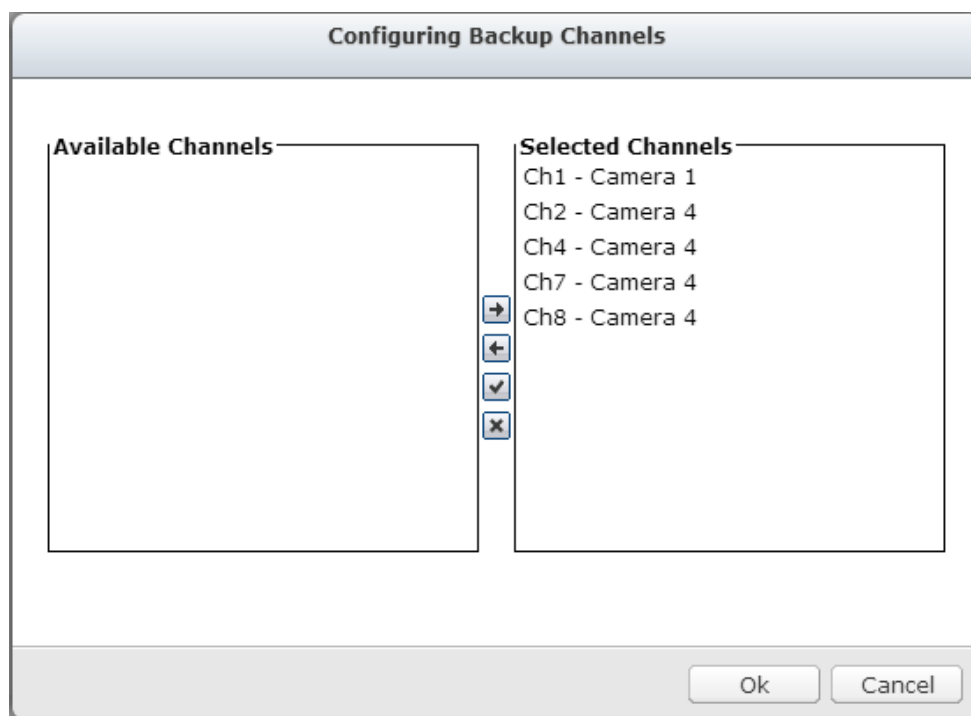
 (23:59)

Period Settings

Step 4/7

BackNextCancel

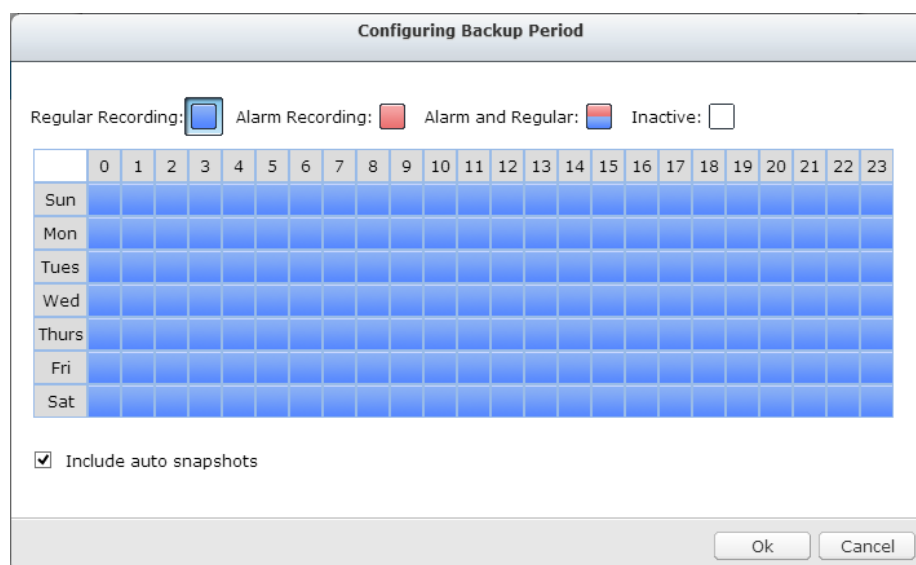
- A. Configurez le canal de sauvegarde.
- Si le réglage du canal de sauvegarde n'est pas modifié, le système va sauvegarder par défaut tous les canaux d'enregistrement.
- Cliquez sur « Canal de sauvegarde » pour configurer les canaux de sauvegarde.



B. Configurez la durée et les fichiers de sauvegarde

Si les paramètres de la durée de sauvegarde ne sont pas modifiés, le système sauvegardera par défaut l'ensemble des fichiers d'enregistrement des jours spécifiés.

- Réglez le nombre de jours des derniers enregistrements à sauvegarder. Si vous entrez 3 jours, les enregistrements du jour, de la veille et de l'avant-veille seront sauvegardés.
- Ou bien configurez la période de temps pour la sauvegarde.
- Cliquez sur « Durée et fichiers de sauvegarde » pour configurer la durée et les fichiers de sauvegarde.

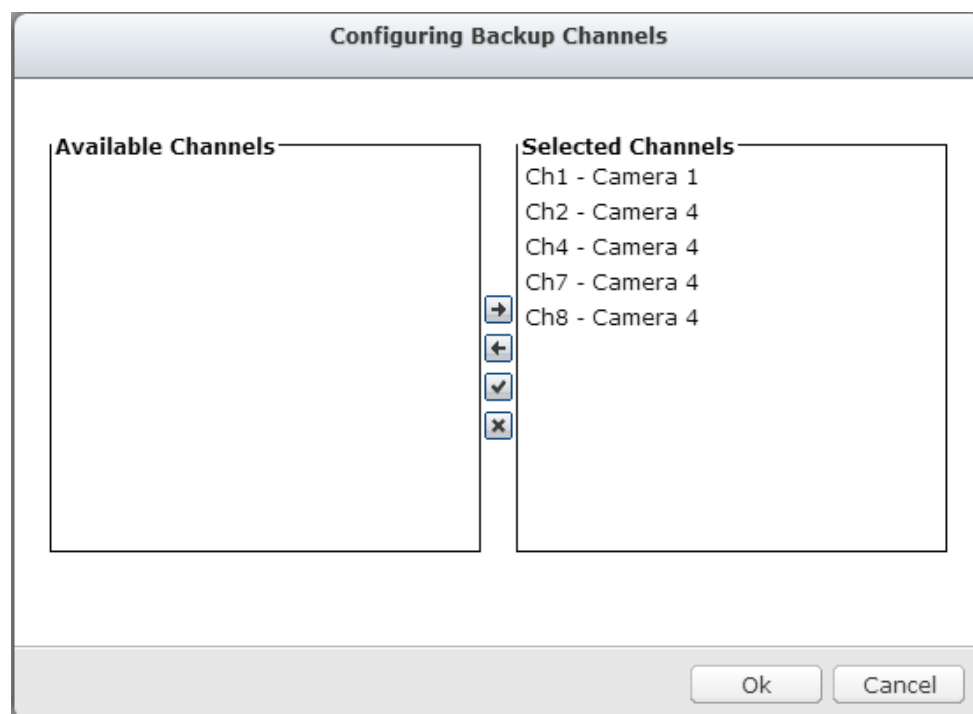


Activez l'option « Inclure les instantanés automatiques » afin de copier également les fichiers automatiques d'instantanés lorsque les enregistrements sont configurés pour la sauvegarde.

- C. Cliquez sur « Suivant ».
7. Si vous choisissez « Planifier », vous pouvez configurer les paramètres de sauvegarde comme illustré ci-dessous.

The screenshot shows a window titled "Create a Job" with a progress indicator "Step 4/7". The main content area is titled "Backup Settings" in green. Under the "Channel Backup" section, there is a button labeled "Channel Settings" and a text description: "The system will back up all recording channels by default if the channel backup settings are not changed." Below this, under the "Backup Period" section, there is a button labeled "Period Settings" and a text description: "The system will back up all the recording files on the specified days by default if the backup period setting remains unchanged." At the bottom of the window, there are three buttons: "Back", "Next", and "Cancel".

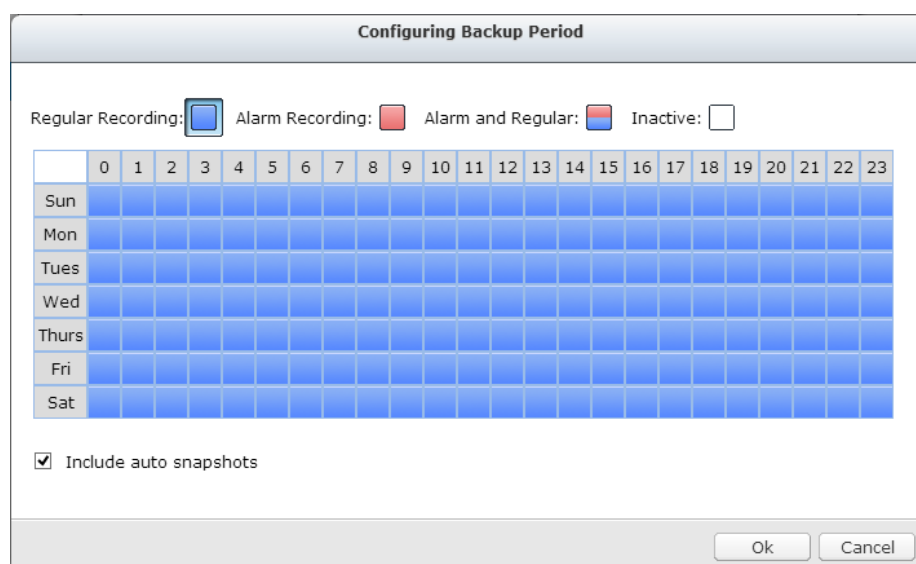
- A. Configurez le canal de sauvegarde.
- Si le réglage du canal de sauvegarde n'est pas modifié, le système va sauvegarder par défaut tous les canaux d'enregistrement.
- Cliquez sur « Canal de sauvegarde » pour configurer les canaux de sauvegarde.



B. Configurez la durée de sauvegarde

Si les paramètres de la durée de sauvegarde ne sont pas modifiés, le système sauvegardera par défaut l'ensemble des fichiers d'enregistrement des jours spécifiés.

- Cliquez sur « Durée et fichiers de sauvegarde » pour configurer la durée et les fichiers de sauvegarde.



Activez l'option « Inclure les instantanés automatiques » afin de copier également les fichiers automatiques d'instantanés lorsque les enregistrements sont configurés pour la sauvegarde.

C. Cliquez sur « Suivant ».

8. Les Réglage avancés incluent la possibilité d'écraser les anciens enregistrements et d'activer la protection par mot de passe.

**Advanced Settings**

☒ Overwrite the oldest recordings

☒ Enable password protection

Confirm password

•••••

•••••

Step 4/7

Back

Next

Cancel

9. Saisissez un nom pour la tâche de sauvegarde. Le nom d'une tâche peut compter jusqu'à 63 caractères. Il ne peut pas commencer ni terminer par un espace. Cliquez sur « Suivant ».

**Create a Job**

**Please enter a name for the backup task**

---

Specify a name for the sync job. It is a required field and cannot be empty.

Step 5/7

Back

Next

Cancel

10. Confirmez les paramètres et cliquez sur « Suivant ».

The screenshot shows a software window titled "Create a Job" with a sub-header "Confirm Settings". It displays a list of settings for a backup job:

Job Name:	USBDisk1
Backup Location:	USBDisk1
Task type:	Hourly
Channel:	1,2,4,7,8
Backup Schedule:	00:10

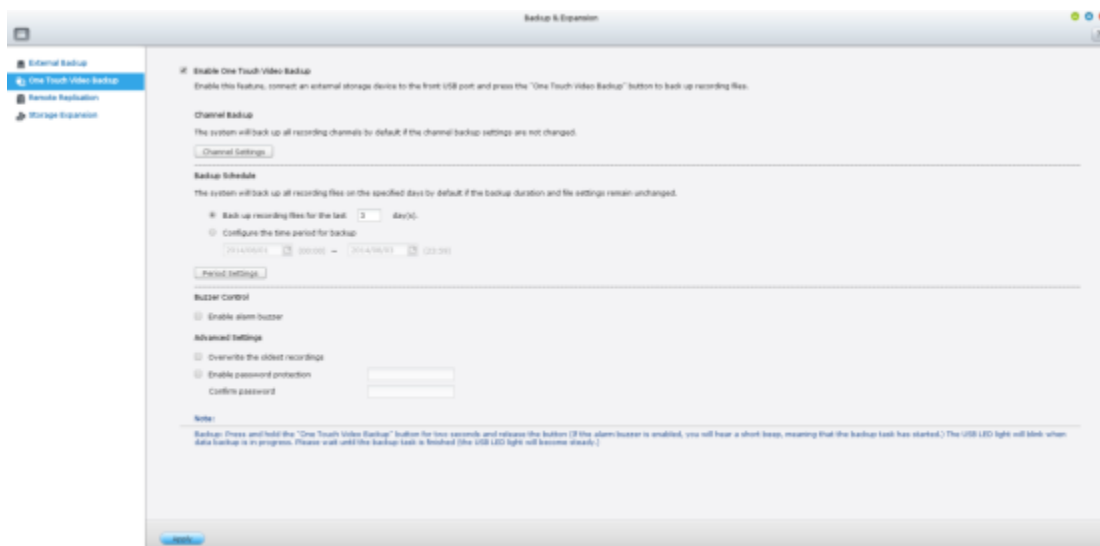
At the bottom, it indicates "Step 6/7" and provides three buttons: "Back", "Next", and "Cancel".

11. Cliquez sur « Terminer » pour quitter l'assistant.

## 8.2 Sauvegarde vidéo à une touche

Cette option n'est valide que pour les séries avec un bouton de sauvegarde vidéo à une touche.

Activez cette option afin d'autoriser les utilisateurs à se connecter à un périphérique de stockage externe au port USB avant et appuyez sur le bouton « Sauvegarde vidéo à une touche » pour sauvegarder les fichiers d'enregistrement.

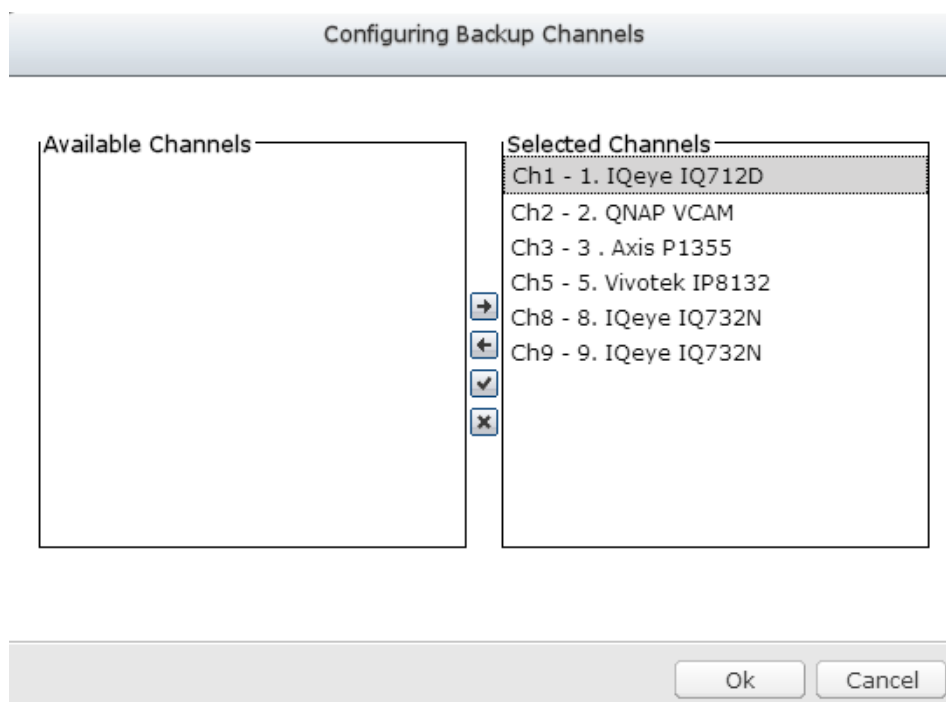


Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes décrites ci-dessous :

1. Connectez un périphérique de stockage USB comme, par exemple, un disque dur USB, au port USB avant du NVR.
2. Activez l'option « Activer la sauvegarde vidéo à une touche ».
3. Configurez le canal de sauvegarde.

Si le réglage du canal de sauvegarde n'est pas modifié, le système va sauvegarder par défaut tous les canaux d'enregistrement.

Cliquez sur « Canal de sauvegarde » pour configurer les canaux de sauvegarde.



4. Configurez la durée et les fichiers de sauvegarde

Si les paramètres de la durée de sauvegarde ne sont pas modifiés, le système



sauvegardera par défaut l'ensemble des fichiers d'enregistrement des jours spécifiés.

- A. Réglez le nombre de jours des derniers enregistrements à sauvegarder. Si vous entrez 3 jours, les enregistrements du jour, de la veille et de l'avant-veille seront sauvegardés.
- B. Ou bien configurez la période de temps pour la sauvegarde.
- C. Cliquez sur « Durée et fichiers de sauvegarde » pour configurer la durée et les fichiers de sauvegarde.

Configuring Backup Period

Regular Recording: ☒ Alarm Recording: ☐ Alarm and Regular: ☐ Inactive: ☐

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun																								
Mon																								
Tues																								
Wed																								
Thurs																								
Fri																								
Sat																								

☒ Include auto snapshots in the specified period

Ok Cancel

Activez l'option « Inclure les instantanés automatiques » afin de copier également les fichiers automatiques d'instantanés lorsque les enregistrements sont configurés pour la sauvegarde.

5. Les Réglage avancés incluent la possibilité d'écraser les anciens enregistrements et d'activer la protection par mot de passe.

**Advanced Settings**

☒ Overwrite the oldest recordings


☒ Enable password protection

Confirm password

.....

.....

Step 4/7 Back Next Cancel

Lorsque "Activer protection par mot de passe" est appliqué, vous devez entrer le mot de passe pour lire les fichiers d'enregistrement via 

(Ouvrir les fichiers de lecture).

6. Cliquez sur « Appliquer ».
7. Maintenez appuyé le bouton de sauvegarde vidéo pendant 3 secondes et le NVR démarrera immédiatement la copie des données d'enregistrement vers le périphérique USB. Lorsque l'appareil USB est reconnu, le témoin LED USB s'éclaire en bleu. Le témoin USB clignotera en bleu lorsque la copie de données est en cours. Le témoin LED s'éteindra une fois la copie terminée. Les utilisateurs peuvent alors retirer le périphérique en toute sécurité.

<p><b>Remarque :</b> seuls les appareils USB dotés d'une capacité de stockage d'au moins 10 Go sont pris en charge par cette fonction de sauvegarde vidéo.</p>
--

### **Contrôle de la sonnerie**


Si, après avoir activé la sonnerie d'alarme, vous entendez un bref signal sonore, cela signifie que la sauvegarde a commencé.

## 8.3 Réplication à distance

Utilisez la fonction de réplication à distance pour copier les données d'enregistrement du NVR local vers un appareil de stockage sur réseau (NAS) QNAP distant. Le NAS QNAP distant est nommé ci-après « le dispositif de stockage à distance ».

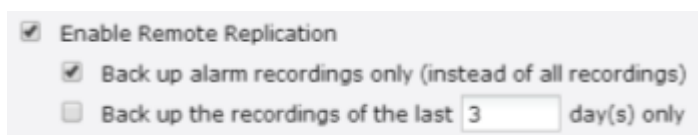
**Remarque :** avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que le service Réseau Microsoft du dispositif de stockage à distance est activé et que le chemin d'accès ainsi que le droit d'accès des utilisateurs correspondants ont été correctement configurés.

1. Connectez-vous au bureau QVR et allez dans « Sauvegarde et extension » > « Réplication distante ».



The screenshot shows the 'Remote Replication' configuration window. It has three main sections: 'Remote Replication', 'Remote Destination', and 'Replication Schedule'. In the 'Remote Replication' section, 'Enable Remote Replication' is checked, 'Back up alarm recordings only (instead of all recordings)' is checked, and 'Back up the recordings of the last 1 day(s) only' is unchecked. The 'Remote Destination' section includes fields for 'Remote Host IP Address' (10.65.11.20), 'Destination Path (Network Share/Directory)' (Public / RR for 11.8), 'User Name' (jason), and 'Password' (masked with \*\*\*). There is a 'Test' button and a '(Status:---)' indicator. The 'Replication Schedule' section has 'Replication Schedule' checked, with 'Daily' selected and 'Weekly' unselected. The time is set to 00:00 and the day is Sunday. At the bottom are 'Apply' and 'Stop running task' buttons.

2. Activez la réplication distante (plusieurs choix sont disponibles)

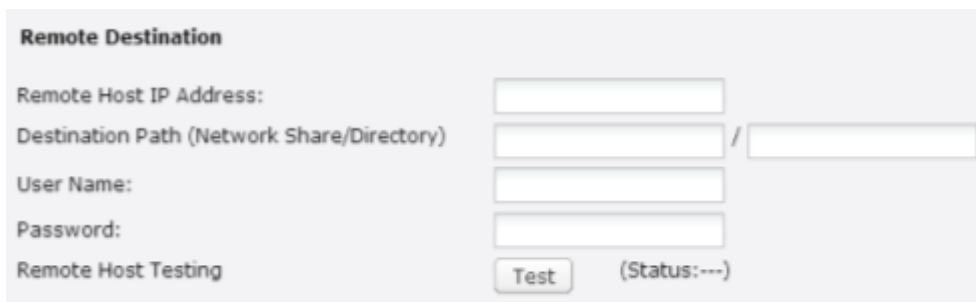


This is a close-up of the 'Remote Replication' section from the previous screenshot. It shows the following options: 'Enable Remote Replication' (checked), 'Back up alarm recordings only (instead of all recordings)' (checked), and 'Back up the recordings of the last 3 day(s) only' (unchecked).

Dans l'exemple ci-dessus, le NVR copie uniquement les données d'enregistrement d'alarme des 3 derniers jours vers le dispositif de stockage à distance.

- Sélectionnez « Activer la réplication distante » pour activer cette fonction. Le NVR exécutera une sauvegarde automatique des données d'enregistrement vers le dispositif de stockage à distance en fonction des paramètres.
- Si vous sélectionnez « Sauvegarder uniquement les enregistrements d'alarme (au lieu de tous les enregistrements) », le NVR copiera uniquement les données d'enregistrement d'alarme vers le dispositif de stockage à distance. Lorsque cette option est désactivée, le NVR sauvegardera l'ensemble des données d'enregistrement vers le dispositif de stockage à distance.
- Si vous sélectionnez « Sauvegarder les enregistrements du (des) dernier(s) ... jour(s) uniquement » et que vous saisissez le nombre de jours, le NVR sauvegardera automatiquement les dernières données d'enregistrement vers le dispositif de stockage à distance en fonction des paramètres. Lorsque cette option est désactivée, le NVR copiera l'ensemble des données d'enregistrement vers le dispositif de stockage à distance.

### 3. Configurez le serveur de stockage distant.



**Remote Destination**

Remote Host IP Address:

Destination Path (Network Share/Directory)  /

User Name:

Password:

Remote Host Testing  (Status:---)

Saisissez l'adresse IP, le chemin d'accès, le nom d'utilisateur et le mot de passe du dispositif de stockage à distance.

**Remarque :** il est conseillé d'exécuter la fonction « Test de l'hôte distant » pour vérifier la bonne connexion au dispositif de stockage à distance.

4. Configurer la planification pour la réplication distante.

The screenshot shows a configuration window titled "Remote Destination". It contains the following fields and controls:

- Remote Host IP Address: [Text input field]
- Destination Path (Network Share/Directory): [Text input field] / [Text input field]
- User Name: [Text input field]
- Password: [Text input field]
- Remote Host Testing: [Test button] (Status:---)

Par exemple, pour permettre au NVR de copier automatiquement les données d'enregistrement vers le dispositif de stockage à distance à 01:15 chaque lundi, procédez comme suit :

sélectionnez « Planification des réplications », puis « Hebdomadaire » et saisissez 01 heure: 15 minutes, puis choisissez « lundi ».

5. Sélectionnez les options de sauvegarde

- ☐ Replication Now
- ☐ Overwrite the oldest recordings when the available storage on the remote host is less than 4GB
- ☐ Perform mirroring replication by deleting extra files on the remote destination
- Note:** When remote replication is in process, the recording performance will be decreased

- Si vous sélectionnez « Réplication immédiate », le NVR sauvegardera sur le champ les données d'enregistrement vers le dispositif de stockage à distance.
- Si vous sélectionnez « Écraser les enregistrements les plus anciens lorsque l'espace disponible de l'hôte distant est inférieur à 4 Go », le NVR écrasera les données d'enregistrement les plus anciennes lorsque l'espace disponible du serveur est inférieur à 4 Go.
- Si vous sélectionnez « Réaliser une réplication miroir en supprimant les fichiers supplémentaires de l'application distante », le NVR synchronisera les données d'enregistrement entre lui-même et le dispositif de stockage à distance et supprimera les fichiers supplémentaires du dispositif de stockage à distance.

Lorsque toutes les options ci-dessus sont sélectionnées et que la réplication distante est exécutée, le NVR effectue les actions suivantes :

- i. Le NVR vérifie s'il existe sur le dispositif de stockage à distance des fichiers différents de la source locale. Si tel est le cas, les fichiers différenciés seront supprimés.
- ii. Ensuite, le NVR vérifie l'espace disponible du dispositif de stockage à distance. Si l'espace libre est supérieur à 4 Go, la réplication distante sera exécutée

immédiatement.

- iii. Si l'espace libre du dispositif de stockage à distance est inférieur à 4 Go, le NVR écrasera les données d'enregistrement du jour le plus ancien avant d'exécuter la réplication distante.

6. Le NVR affiche les 10 derniers enregistrements de réplication distante.

Start Time ▾	Finish Time	Replicated Data Size	Status
2014-06-15 00:00...	2014-06-15 02:17...	801.3 MByte(s)	Failed (Remote access error)
2014-06-12 21:34...	2014-06-14 00:04...	13.37 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2014-06-05 16:00...	2014-06-06 11:16...	13.98 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2014-05-26 00:28...	2014-05-26 06:33...	3.13 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2014-05-19 00:00...	2014-05-21 11:53...	37.09 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2014-05-12 00:00...	2014-05-17 11:37...	79.05 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2014-05-05 00:00...	2014-05-05 13:35...	8.20 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2014-04-29 15:38...	2014-04-29 20:57...	3.98 GByte(s)	Aborted (The remote replication was cancelled)
2014-04-26 23:43...	2014-04-27 15:01...	7.16 GByte(s)	Failed (Remote access error)

Dans l'exemple ci-dessus :

- Lorsque le statut indique « Échec (Erreur d'accès distant) » : vérifiez que le dispositif de stockage à distance est en cours d'exécution et que les paramètres de réseau sont corrects.
- Lorsque le statut indique « Échec (Une erreur interne est survenue) » : vérifiez le statut du disque dur du NVR et consultez les Journaux d'événements.

**Remarque :** le temps requis par le NVR pour la réplication des données vers le dispositif de stockage à distance dépend de l'environnement réseau. Si la réplication distante est trop longue, certains fichiers d'enregistrement peuvent être écrasés par le NVR. Afin d'éviter cela, il est conseillé de se référer aux messages d'état pour analyser le temps nécessaire à la réplication distante et ajuster la planification des réplications de manière adéquate.

## 8.4 Extension de stockage

Il est évident que le stockage joue un rôle important dans le domaine de la surveillance numérique. Cependant, les utilisateurs du monde entier sont confrontés au défi de la capacité de stockage pour l'enregistrement à long terme. QNAP Security a maintenant introduit une fonction d'extension de stockage pour éliminer ce problème. Faire le bon choix de stockage concernant l'extension du stockage est vraiment important pour économiser de l'argent et du temps pour tous les utilisateurs. Les différents modèles de QNAP Turbo NAS sont la solution qui étend la capacité de stockage du NVR pour permettre d'enregistrer encore plus de fichiers. L'extension du stockage peut fournir jusqu'à 64 To (modèle avec 16 baies) d'espace supplémentaire par canal, pour plus de 200 To au total. L'intégration des deux dispositifs de QNAP permet aux utilisateurs de sauvegarder en toute simplicité une quantité importante de fichiers d'enregistrement.

### Caractéristiques principales :

1. Répondre aux besoins des utilisateurs : les utilisateurs peuvent augmenter leur capacité de stockage en fonction de leurs besoins.
2. Réduire les dépenses : un choix économique pour augmenter la capacité de stockage.
3. Hautement évolutif pour l'extension future du stockage.

### Limitations et restrictions :

1. Actuellement, l'extension du stockage est prise en charge uniquement par la série VioStor Pro(+) et les séries QNAP Turbo NAS x69, x79, x70 (avec la version du microprogramme v4.0.2 et version ultérieure), et ils doivent être sur le même LAN.
2. Un commutateur Gigabit est requis pour cette application.
3. Pour les serveurs NVR et NAS situés sur le même sous-réseau, veuillez toujours utiliser des adresses IP statiques et le même masque de sous-réseau.
4. Les modifications de la configuration de l'extension du stockage ne sont pas prises en charge sur l'affichage local.
5. Le processus de transfert de fichiers entre le NVR et NAS sera achevé, même s'il est soudainement interrompu (par exemple, le dossier de destination est supprimé). Par exemple, le compte cache est fixé sur six heures. La destination est modifiée à « aucune » au milieu du traitement. Lorsque cela se produit, le

NVR continuera à déplacer les fichiers d'enregistrement sur le NAS jusqu'à ce que l'opération soit complètement finie.

**Remarque :**

afin d'assurer que l'extension du stockage peut être exécutée pendant le processus d'enregistrement, veuillez estimer la limitation de débit du réseau pour la série spécifique VioStor NVR.

Voici la limitation du débit de réseau recommandée pour des modèles NVR spécifiques :

Séries VS-8100 Pro+/8100U-RP Pro (+)/12100U-RP Pro (+) : 360 Mbps.

Séries VS-2100 Pro+/4100 Pro+/6100 Pro+ : 160 Mbps.

Séries VS-2000 Pro/4000 Pro/6000 Pro : 90 Mbps.

Comment configurer l'extension du stockage ?

Étape 1 :

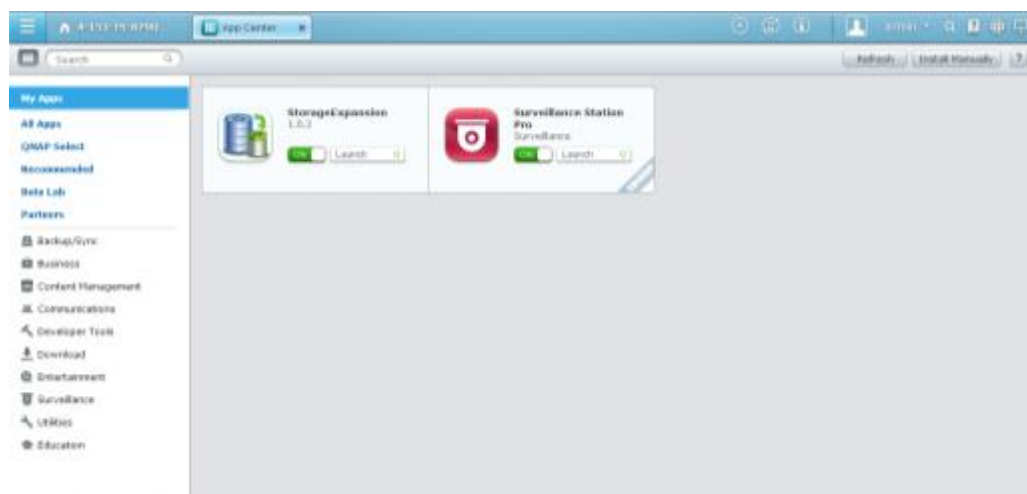
Installez StorageExpansion QPKG sur le NAS.

Remarque : veuillez visiter notre centre de téléchargement pour télécharger QPKG.

Avant d'installer le paquet QPKG, assurez-vous que le QPKG est correct, lisez attentivement les instructions et sauvegardez toutes les données importantes sur le NAS.

1. Téléchargez et décompressez le paquet StorageExpansion :

Pour installer QPKG, veuillez cliquer sur "Parcourir" pour sélectionner le fichier QPKG correct et cliquez sur "INSTALLER".



Désactiver : désactiver StorageExpansion QPKG.



Supprimer : supprimer StorageExpansion QPKG.

2. Cliquez sur le lien pour vous connecter à la page Web et configurer les paramètres.

Vérifiez les NVR disponibles dans la liste et leurs statuts sur cette page.

**Storage Expansion**

**NVR List**

<input type="checkbox"/>	NVR MAC Address	NVR IP Address	NVR Port	NVR Destination Folder	Status
<input type="checkbox"/>	00089BDA00DE	192.168.7.29	80	12164SEREP	

Delete

Page 1 of 1

10

NVR 1 - 1 of 1

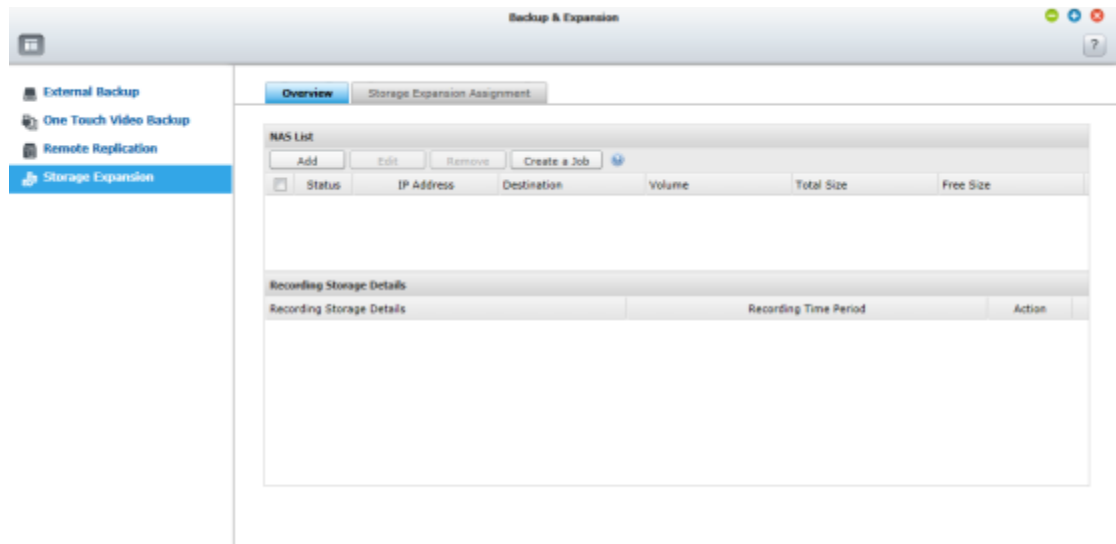
Status	Description
	Connection Success
	Failure of storage expansion due to incorrect storage expansion assignments (please check your setting on the storage expansion page.)
	Failure of storage expansion because Subnet Mask setting of NAS and NVR should be the same.
	Failure of storage expansion as the NVR (MAC address) is changed.
	Failure of storage expansion because no NVR is found.

Remarque : le statut d'un NVR deviendra une fois l'affectation de l'extension du stockage terminée.

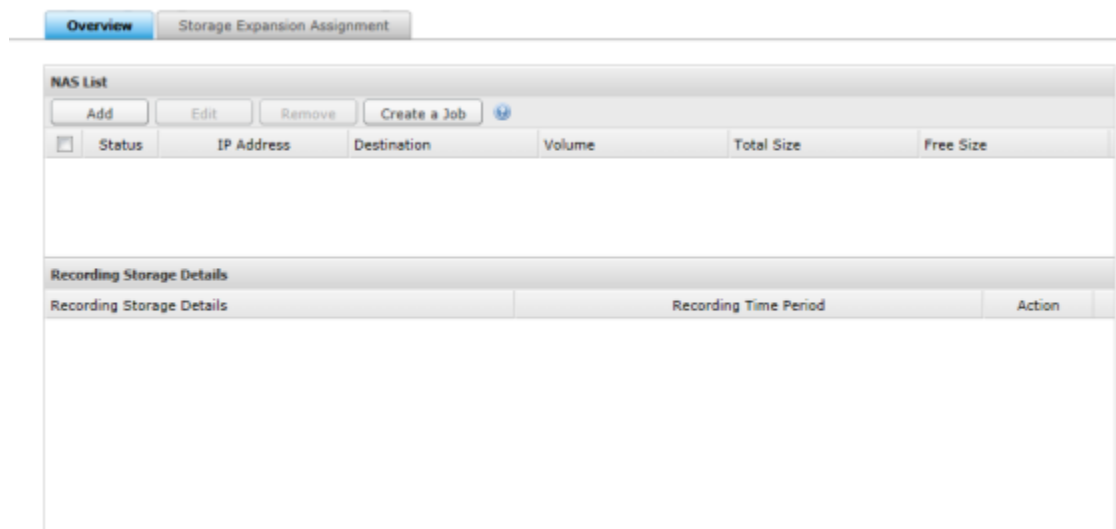
Étape 2 :

Assurez-vous que StorageExpansion QPKG a été installé sur le NAS et activez l'extension du stockage.

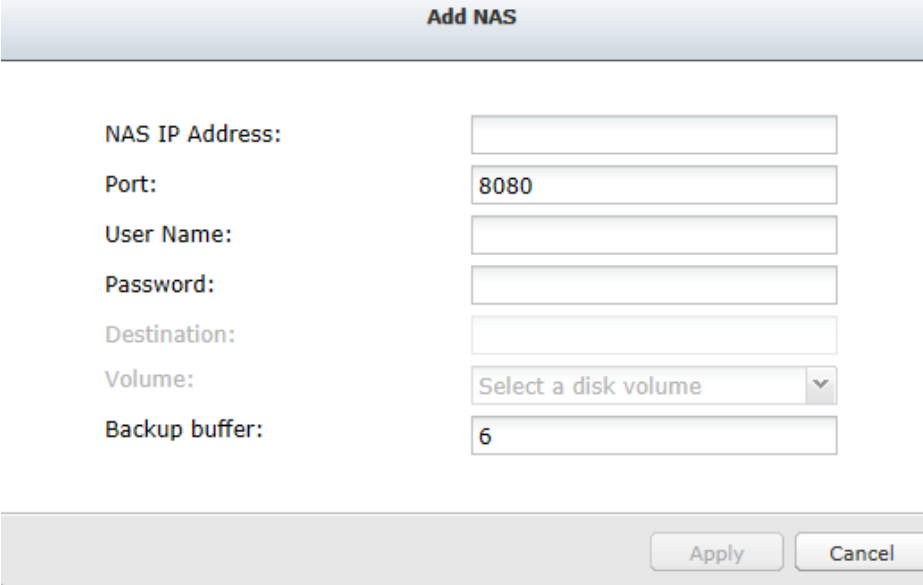
1. Allez dans « Paramètres de caméra » → « Extension du stockage » pour configurer les paramètres appropriés sur la page.



2. Cliquez sur "Aperçu" puis sur le bouton "Ajouter".



Veuillez entrer l'adresse IP, le port, le nom d'utilisateur, le mot de passe, la destination, le volume et le compte cache pour le NAS.



**Add NAS**

NAS IP Address:

Port:

User Name:

Password:

Destination:

Volume:

Backup buffer:

Remarque :

Dossier destination : Le dossier créé sur le NAS pour enregistrer les fichiers d'enregistrement.

Volume : Le volume attribué à l'extension du stockage.

Tampon de sauvegarde : La durée avant de déplacer les fichiers d'enregistrement vers le NAS. La plage est de 2 à 48 heures.

3. Config NAS : modifiez les paramètres du NAS sur cette page.



**Config NAS**

NAS IP Address:

Port:

User Name:

Password:

Destination:

Volume:

Cache Count:  Hours

4. Cliquez sur « Attribution d'extension de stockage » pour choisir un NAS comme unité de stockage pour chaque canal.

Overview

Storage Expansion Assignment

Storage Expansion Assignment

Channel	Camera Name	NAS IP Address	Destination	Action
1	1. Sony P1	10.65.11.27	sin9527110	
2	2. Sony CS11	10.65.11.27	sin9527110	
3	3. Sony CS10	10.65.11.27	sin9527110	
4	4. Sony Z20	10.65.11.27	sin9527110	
5	5. Sony EM600	10.65.11.27	sin9527110	
6	6. Sony CS50	10.65.11.27	sin9527110	
7	7. Sony P5	10.65.11.27	sin9527110	
8	8. Sony RZ25	10.65.11.27	sin9527110	
9	9. Sony RZ30	10.65.11.27	sin9527110	
10	10. Sony RZ50	10.65.11.27	sin9527110	
11	11. Sony RX550	10.65.11.27	sin9527110	
12	12. Sony SNC-DP40	10.65.11.27	sin9527110	

Vérifiez tous les paramètres configurés et les détails d'enregistrement de stockage dans "Vue d'ensemble".

Overview		Storage Expansion Assignment			
NAS List					
add	status	IP Address	Destination	Volume	Free Size
		10.11.18.172	john_tml_1	NA	NA
		10.11.18.112	SR02	NA	NA
		10.65.11.27	sin9527110	2.68 TB	189.90 GB
Recording Storage Details					
Recording Storage Details			Recording Time Period		Action
• ch1: 1. Sony P1					
Localhost			2014/07/12 - 2014/8/12		
NAS: 10.65.11.27			NA		
• ch2: 2. Sony CS11					
Localhost			NA		
NAS: 10.65.11.27			NA		
• ch3: 3. Sony CS10					
Localhost			2014/07/12 - 2014/8/12		
NAS: 10.65.11.27			NA		
• ch4: 4. Sony Z20					

La page actualise automatiquement le statut toutes les quinze minutes.

## Chapter 9. Panneau de contrôle

### 9.1 Paramètres du système

#### 9.1.1 Paramètres généraux

##### Administration du système

Entrez le nom du NVR. Le nom de NVR peut comporter 14 caractères au maximum et peut être une combinaison de lettres alphabétiques (a-z, A-Z), de nombres (0-9) et de tirets (-). L'espace ( ), le point (.), ou une série de chiffres uniquement ne sont pas autorisés.

Saisissez le numéro de port pour la gestion du système. Le port par défaut est 80. Si vous n'êtes pas sûr de ce paramètre, utilisez la valeur par défaut.

#### Activer la connexion sécurisée (SSL)

Pour permettre aux utilisateurs de se connecter au NVR par connexion HTTPS, activez la connexion sécurisée (SSL) et entrez le numéro de port. Lorsque l'option « Forcer la connexion sécurisée (SSL) uniquement » est activée, les utilisateurs ne peuvent se connecter à la page d'administration Web qu'avec une connexion HTTPS.



Heure

Réglez la date, l'heure et le fuseau horaire en fonction de l'emplacement du NVR. Si les paramètres sont incorrects, les problèmes suivants peuvent survenir :

- La durée d'affichage des enregistrements sera incorrecte.  
L'heure des journaux d'événements affichés ne sera pas la date véritable à
- laquelle l'action s'est produite.

### **Synchronisation horaire automatique à un serveur Internet**

Activez cette option pour synchroniser automatiquement la date et l'heure du NVR avec un serveur NTP (Network Time Protocol). Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur NTP, par exemple, time.nist.gov, time.windows.com. Ensuite saisissez l'intervalle de temps pour la synchronisation. Cette option peut être utilisée uniquement lorsque le NVR est connecté à Internet.

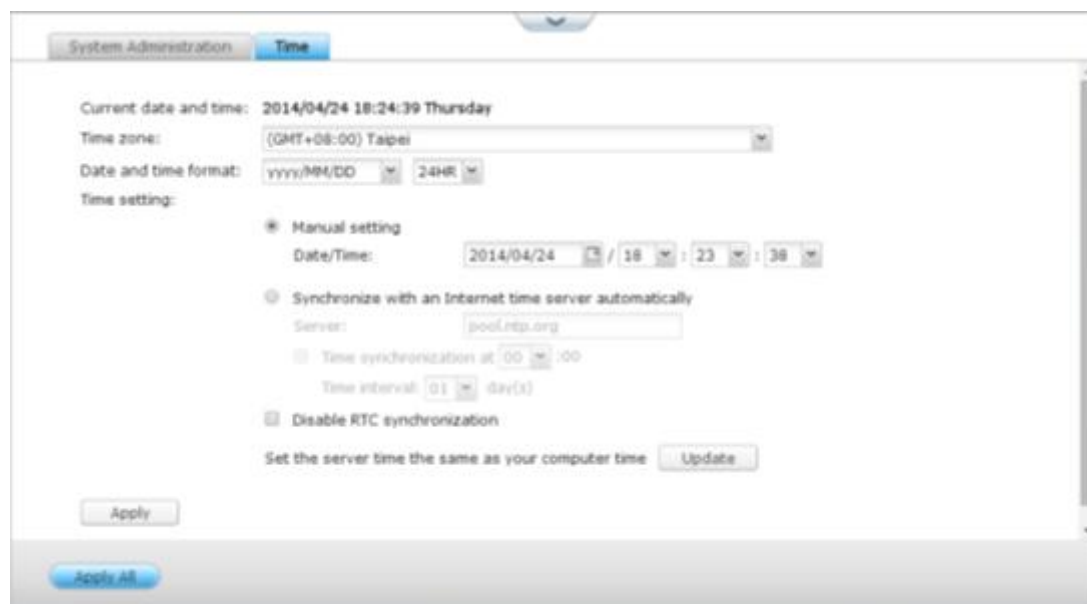
### **Désactiver la synchronisation RTC**

Désactivez cette option pour activer la synchronisation RTC.

Remarque : Une horloge temps réel (RTC) est une horloge informatique (le plus souvent sous la forme d'un circuit intégré) qui conserve la trace de l'heure actuelle.

### **Régler l'heure du serveur en utilisant l'heure de l'ordinateur**

Pour synchroniser l'heure du NVR avec l'heure de l'ordinateur, cliquez sur «Mettre à jour» à côté de cette option.



**Remarque :** La première synchronisation de l'heure peut prendre plusieurs minutes.

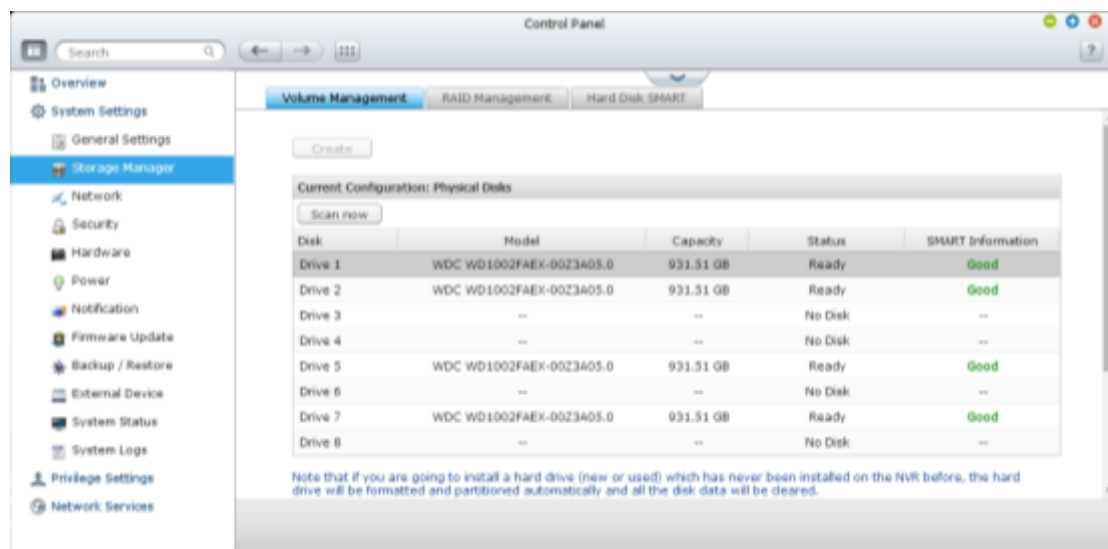
### 9.1.2 Gestionnaire de stockage

#### Gestion de volume

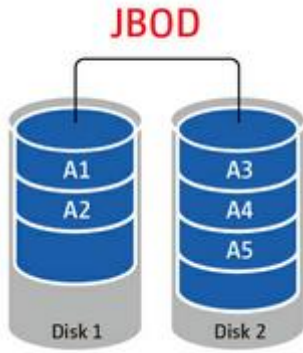
Cette page affiche le modèle, la taille et l'état actuel des disques durs du NVR. Vous pouvez formater et vérifier les disques durs, et analyser les blocs défectueux des disques durs. Lorsque les disques durs ont été formatés, le NVR crée les dossiers de partage suivants par défaut :

- mp4 : Le dossier partagé pour l'App MP4 Recordings.
- record\_export : Le dossier partagé pour l'exportation d'enregistrement Pro APP.  
record\_nvr : Le dossier partagé par défaut pour les fichiers d'enregistrement
- habituels.  
record\_nvr\_alarm : Le dossier partagé par défaut pour les fichiers d'enregistrement sur alarme.
- cliché : Le dossier partagé par défaut pour les instantanés automatiques.

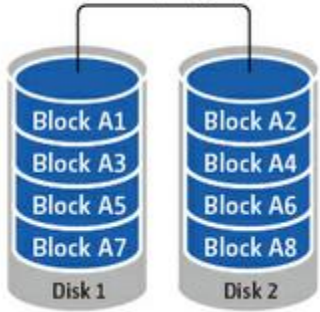
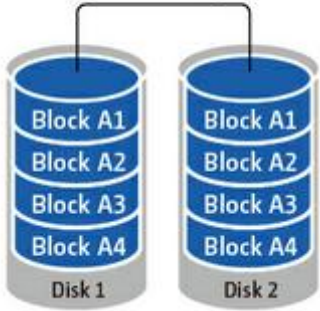
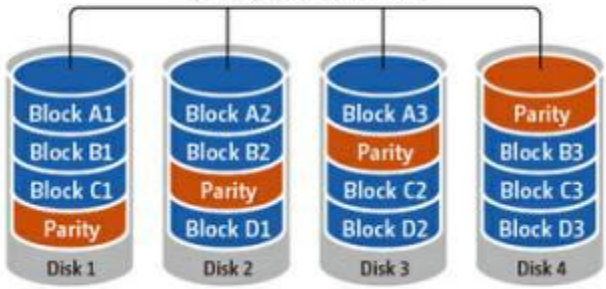
**Remarque :** Les dossiers partagés par défaut du NVR sont créés sur le premier volume de disque et le répertoire ne peut pas être modifié.

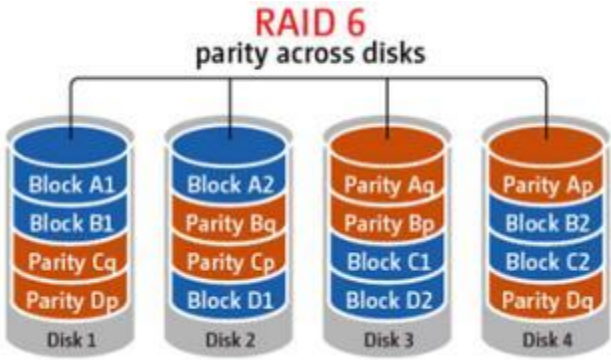


Configuration du disque	S'applique aux modèles de NVR suivants
Volume de disque unique	Tous modèles
RAID 0	Modèles 2 lecteurs ou plus
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks)	Modèles 2 lecteurs ou plus
RAID 5, RAID 6, RAID 5 + rechange à chaud	Modèles 4 lecteurs ou plus
RAID 6 + rechange à chaud	Modèles 5 lecteurs ou plus
RAID 10	Modèles 4 lecteurs ou plus
RAID 10 + rechange à chaud	Modèles 5 lecteurs ou plus

<p><b>Volume de disque unique</b></p> <p>Chaque disque dur est utilisé en tant que disque autonome. Si un disque est endommagé, toutes les données seront perdues.</p>	
<p><b>JBOD (Just a bunch of disks)</b></p> <p>JBOD est un rassemblement de disques durs qui n'offre aucune protection RAID. Les données sont écrites sur les disques physiques en séquence. La capacité de stockage totale est égale à la somme de la capacité de tous les disques membres.</p>	



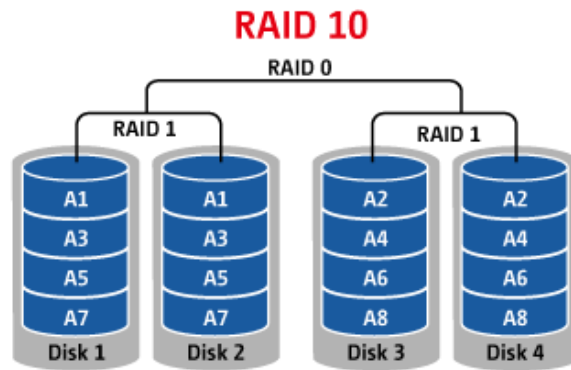
<p><b>Volume disque agrégé par bandes RAID 0</b></p> <p>RAID 0 (disque agrégé par bandes) cumule 2 disques durs ou plus en un seul volume plus large. Les données sont écrites sur le disque dur sans informations paritaires et sans proposition de redondance. La capacité de stockage totale d'un volume de disque RAID 0 est égale à la somme de la capacité de tous les disques durs membres.</p>	<p><b>RAID 0</b> striping</p> 
<p><b>Volume de disque en miroir RAID 1</b></p> <p>RAID 1 duplique les données sur deux disques durs pour créer un effet miroir de disque. Pour créer une matrice RAID 1, il faut disposer d'au minimum 2 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 1 est égale à la taille du plus petit lecteur de disque dur.</p>	<p><b>RAID 1</b> mirroring</p> 
<p><b>Volume de disque RAID 5</b></p> <p>Les données sont partagées entre les différents disques durs d'une matrice RAID 5. Les informations paritaires sont réparties et stockées sur chaque disque dur. Si l'un des disques membres tombe en panne, la matrice entre en mode dégradé. Après avoir installé un nouveau disque dur pour remplacer le</p>	<p><b>RAID 5</b> parity across disks</p> 

<p>disque en panne, les données peuvent être reconstruites à partir des autres disques membres contenant les informations paritaires.</p> <p>Pour créer un volume de disque RAID 5, il faut disposer d'au minimum 3 disques durs.</p> <p>La capacité de stockage d'une matrice RAID 5 est égale à <math>(N-1) \times (\text{taille du plus petit disque dur})</math>.</p> <p>N est le nombre de disques durs dans la matrice.</p>	
<p><b>Volume de disque RAID 6</b></p> <p>Les données sont partagées entre les différents disques durs d'une matrice RAID 6. RAID 6 diffère de RAID 5 en ce qu'une deuxième série d'informations paritaires est stockée et répartie entre les disques membres de la matrice. Il permet la défaillance de deux disques durs.</p> <p>Pour créer un volume de disque RAID 6, il faut disposer d'au minimum 4 disques durs. La capacité de stockage d'une matrice RAID 6 est égale à <math>(N-2) \times (\text{taille du plus petit disque dur})</math>.</p> <p>N est le nombre de disques durs dans la matrice.</p>	 <p>The diagram illustrates a RAID 6 configuration with four disks. A bracket at the top is labeled "RAID 6" and "parity across disks".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disk 1:</b> Contains Block A1, Block B1, Parity Cq, and Parity Dp.</li> <li><b>Disk 2:</b> Contains Block A2, Parity Bq, Parity Cp, and Block D1.</li> <li><b>Disk 3:</b> Contains Parity Aq, Parity Bp, Block C1, and Block D2.</li> <li><b>Disk 4:</b> Contains Parity Ap, Block B2, Block C2, and Parity Dq.</li> </ul> <p>Each disk is represented as a cylinder with its contents listed inside. The disks are labeled "Disk 1", "Disk 2", "Disk 3", and "Disk 4" at the bottom.</p>

### Volume de disque RAID 10

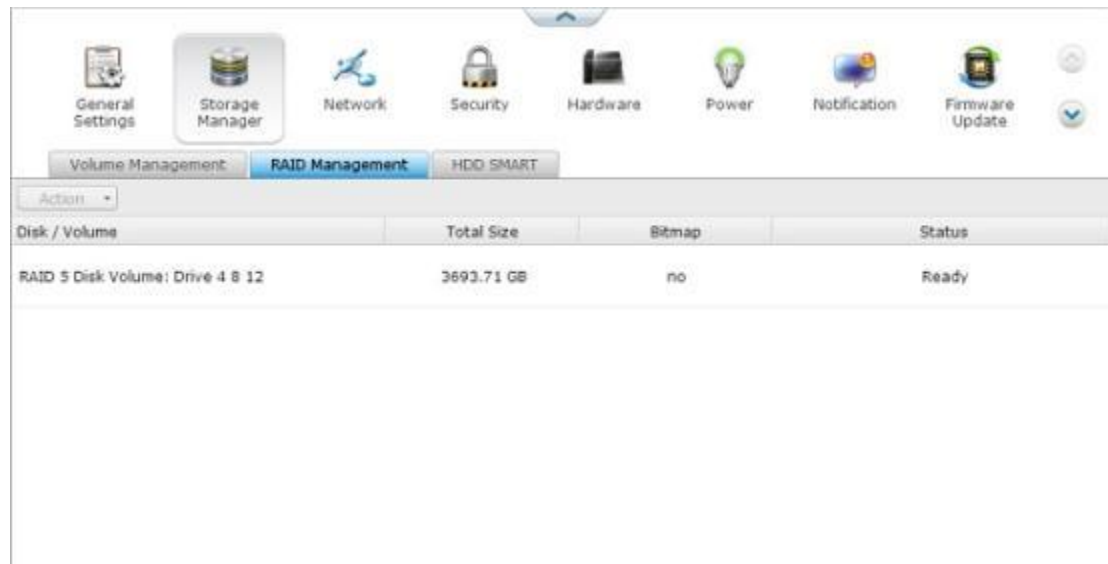
RAID 10 combine quatre disques ou plus de façon à ce que les données soient protégées contre la perte des disques non-adjacents. Il assure la sécurité en faisant une copie miroir de toutes les données sur un ensemble de disques secondaire tout en utilisant l'entrelacement sur chaque ensemble de disques pour accélérer les transferts de données.

RAID 10 nécessite un nombre pair de disques durs (minimum 4 disques durs). La capacité de stockage du volume RAID 10 est égale à (taille du disque de plus petite capacité dans la matrice) \*  $N/2$ . N est le nombre de disques durs dans le volume.



## Gestion RAID

Sur cette page, vous pouvez effectuer l'extension de capacité RAID en ligne (RAID 1, 5, 6, 10) et la migration de niveau RAID en ligne (disque unique, RAID 1, 5, 10), ajouter un disque dur membre à une configuration RAID 5, 6, ou 10, configurer un disque dur de secours (RAID 5, 6, 10) avec conservation des données, activer le bitmap, récupérer une configuration RAID, et définir un disque de rechange global.



Pour étendre la capacité de stockage d'un volume RAID 10, vous pouvez effectuer une extension de capacité RAID en ligne ou ajouter un nombre pair de disques durs au volume.

### Étendre la capacité (Extension de capacité RAID en ligne)

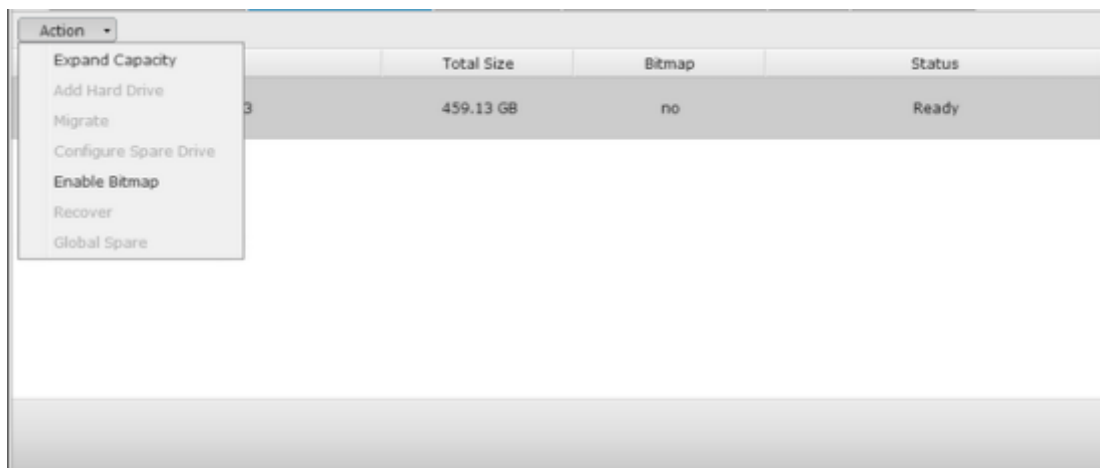
#### Scénario

Vous avez acheté trois disques durs de 250 Go pour l'installation initiale d'un NVR et avez installé une configuration de disques RAID 5 avec trois disques durs.

Six mois plus tard, la taille des données du département a largement augmenté, jusqu'à 1,5 To. En d'autres termes, la capacité de stockage du NVR est en limite d'utilisation. Dans le même temps, le prix des disques durs de 1 To a diminué dans une grosse proportion.

#### Procédure à suivre

Dans "Gestionnaire de stockage" > "Gestion RAID", sélectionnez le volume de disque à étendre et cliquez sur "Étendre la capacité".



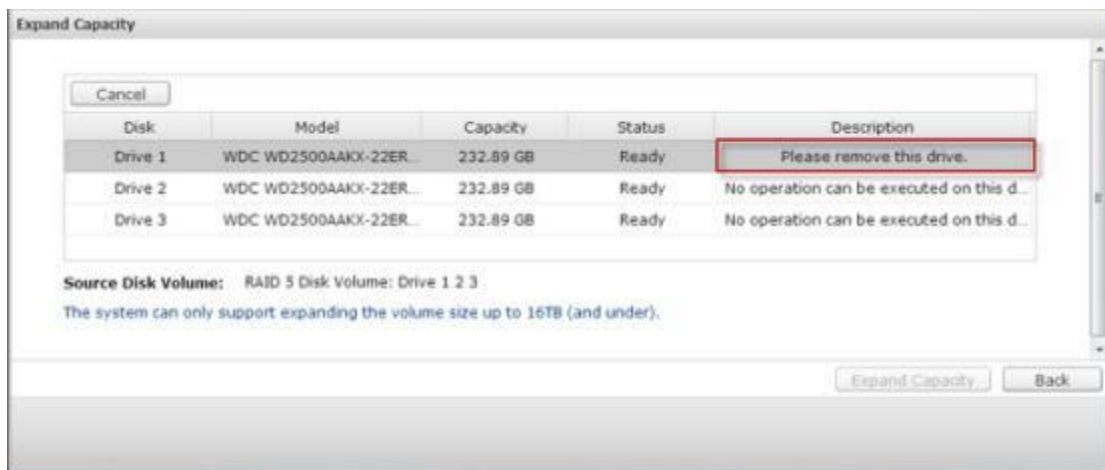
Cliquez sur "Changer" pour le premier disque dur à remplacer. Suivez les instructions pour continuer.



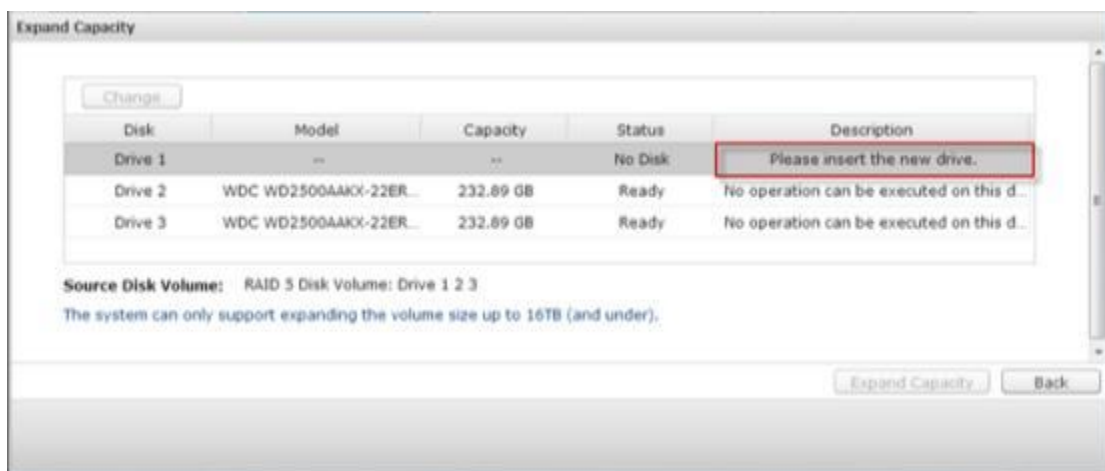
Conseil : Après avoir remplacé le disque dur, le champ de description indique "Vous pouvez remplacer ce disque.". Cela signifie que vous pouvez remplacer le disque dur par un plus grand ou sauter cette étape si les disques durs ont déjà été remplacés.

**Avertissement :** Lorsque la synchronisation du disque dur est en cours, n'éteignez pas le NVR, ne branchez pas et ne débranchez pas de disques durs.

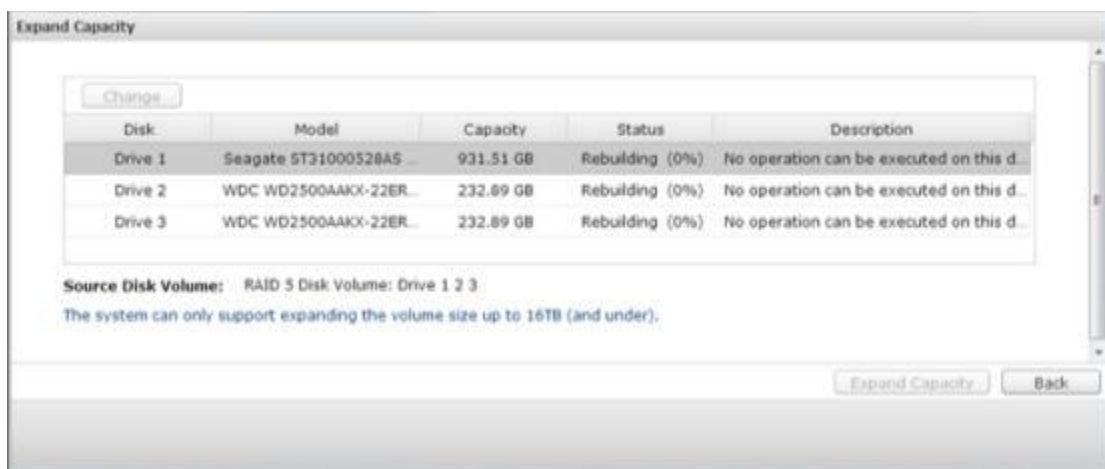
Lorsque la description indique "Veuillez enlever ce disque", retirez le disque dur du NVR. Attendez que le NVR bipé deux fois après le retrait du disque dur.



Lorsque la description indique "Veuillez insérer le nouveau disque", branchez le nouveau disque dur dans la fente de lecteur.

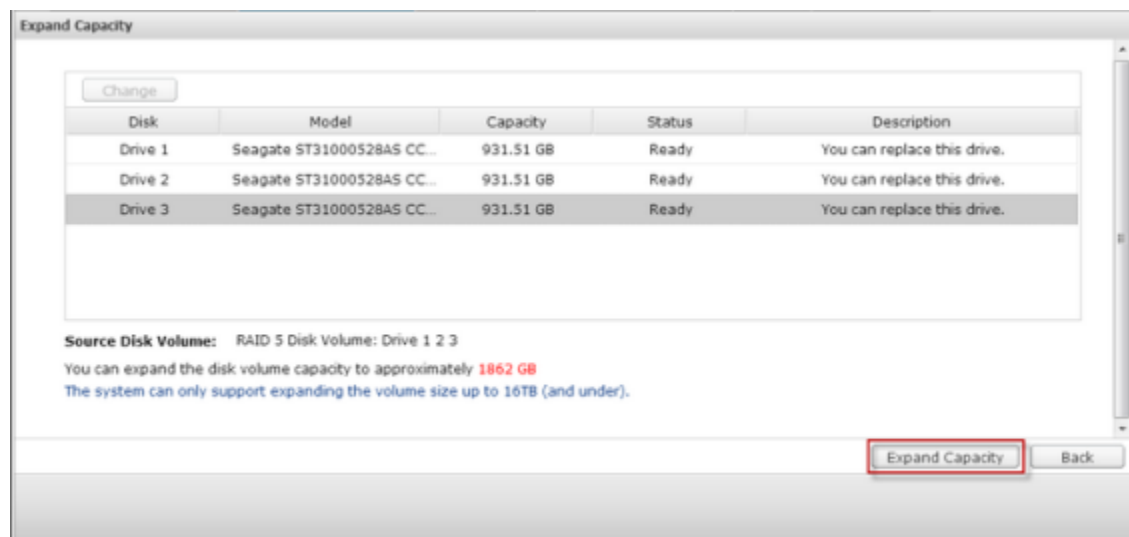


Après avoir branché le disque dur, attendez pour que le NVR bipe. Le système va commencer la reconstruction.



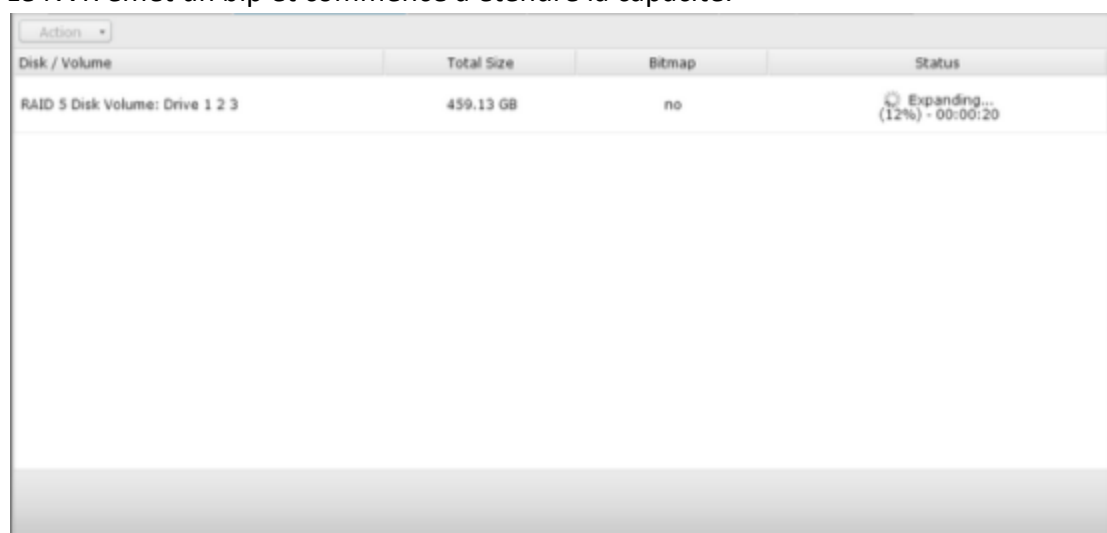
Une fois la reconstruction terminée, répétez les étapes ci-dessus pour remplacer les autres disques durs.

Après avoir remplacé les disques durs et une fois la reconstruction terminée, cliquez sur "Étendre la capacité" pour exécuter l'extension de capacité RAID.



Cliquez sur "OK" pour continuer.

Le NVR émet un bip et commence à étendre la capacité.



Cette opération peut prendre de quelques heures à quelques dizaines d'heures en fonction de la taille du disque. Veuillez attendre patiemment la fin du processus. Ne PAS couper l'alimentation du NVR.

Une fois l'extension de capacité RAID terminée, la nouvelle capacité est affichée et l'état passe à "Prêt". Vous pouvez commencer à utiliser le NVR. (Dans l'exemple, vous avez un volume logique de 1,8 To).

Action ▾			
Disk / Volume	Total Size	Bitmap	Status
RAID 5 Disk Volume: Drive 1 2 3	1845.38 GB	no	Ready

Conseil : Si la description indique toujours "Vous pouvez remplacer ce disque dur" et que le statut du volume du lecteur indique «Prêt», cela signifie que le volume RAID est encore extensible.

### Migrer (Migration de niveau RAID en ligne)

Lors de la configuration initiale du NVR, vous avez acheté un disque dur de 250 Go et l'avez configuré en tant que disque unique.

Après un certain temps, de plus en plus d'enregistrements importants sont sauvegardés sur le NVR. Il y a une préoccupation croissante concernant les dégâts possibles au disque dur et la perte de données. Par conséquent, vous avez prévu de mettre à niveau la configuration des disques en RAID 5.

Vous pouvez installer un disque dur pour installer le NVR et améliorer le niveau de RAID du NVR avec la migration de niveau RAID en ligne ultérieurement. Le processus de migration peut se faire sans éteindre le NVR. Toutes les données sont conservées.

Vous pouvez effectuer les opérations suivantes avec la migration de niveau RAID en ligne :

- Migrer le système d'un disque unique en RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10
- Migrer le système de RAID 1 en RAID 5, RAID 6 ou RAID 10
- Migrer le système de RAID 5 avec 3 disques durs en RAID 6

Vous devez :

- Préparer un disque dur de même capacité ou plus gros que le lecteur existant dans la configuration RAID.
- Exécuter la migration de niveau RAID (migrer le système du mode disque unique en RAID 5 avec 4 disques durs).



Allez dans « Gestionnaire de stockage » > « Gestion de volume ». La Configuration de volume disque courante qui s'affiche sur la page est Disque unique (la capacité est de 250 Go).

Branchez les nouveaux disques durs de 250 Go dans les emplacements 2 et 3 du NVR. Le NVR détecte les nouveaux disques durs. Le statut des nouveaux disques durs est "Démonté".

Current Configuration: Physical Disks				
Scan now				
Disk	Model	Capacity	Status	SMART Information
Drive 1	WDC WD2500AAKX-22ERM17.0	232.89 GB	Ready	Good
Drive 2	WDC WD2500AAKX-22ERM17.0	232.89 GB	Ready	Good
Drive 3	WDC WD2500AAKX-22ERM17.0	232.89 GB	Ready	Good
Drive 4	--	--	No Disk	--
Drive 5	--	--	No Disk	--

Note that if you are going to install a hard drive (new or used) which has never been installed on the NAS before, the hard drive will be formatted and partitioned automatically and all the disk data will be cleared.

Current Configuration: Logical Volumes				
Format   Check File System   Remove				
Disk / Volume	File System	Total Size	Free Size	Status
Single Disk: Drive 1	EXT4	229.57 GB	228.52 GB	Ready
Single Disk: Drive 2	EXT4	229.57 GB	228.88 GB	Ready
Single Disk: Drive 3	--	--	--	Unmounted

Allez dans "Gestionnaire de stockage"> "Gestion RAID", cliquez sur "Migrer" dans "Action".

Action	Total Size	Bitmap	Status
Expand Capacity	227.76 GB	--	Ready
Add Hard Drive			
Migrate	227.76 GB	--	Ready
Configure Spare Drive	227.76 GB	--	Ready
Bitmap	--	--	Unmounted
Recover	--	--	Unmounted
Set Global Spare	--	--	Unmounted

Sélectionnez un ou plusieurs lecteurs disponibles et la méthode de migration. La capacité du disque après migration s'affiche. Cliquez sur "Migrer".

**1.**

Disk	Model	Capacity	Status
Drive 2	WDC WD2500AAKX-22ERM17.0	232.89 GB	Ready
Drive 3	WDC WD2500AAKX-22ERM17.0	232.89 GB	Ready

**2.**

Select the migration method:

- ☐ Single Disk Volume => RAID 1 Mirroring Disk Volume
- ☒ Single Disk Volume => RAID 5 Disk Volume
- ☐ Single Disk Volume => RAID 6 Disk Volume
- ☐ Single Disk Volume => RAID 10 Disk Volume

**Source Disk Volume:** Single Disk: Drive 1

The drive configuration is about to be configured as **RAID 5 Disk Volume**. The capacity is approximately **461.12GB**.

**3.**

Migrate Back

Notez que toutes les données du disque dur sélectionné seront effacées. Cliquez sur "OK (OK)" pour confirmer.

Lorsque la migration est en cours, le temps nécessaire et la capacité disque totale après migration sont indiquées dans le champ de description.

Le NVR entre en mode "Lecture seule" lorsque la migration est en cours pendant 11% -49% pour s'assurer que les données de la configuration RAID seront conformes une fois la migration RAID terminée.

Une fois la migration terminée, la nouvelle configuration des disques (RAID 5) s'affiche et l'état passe à "Prêt". Vous pouvez commencer à utiliser la nouvelle configuration de lecteurs.

Cette opération peut prendre de quelques heures à quelques dizaines d'heures en fonction de la taille du disque dur. Vous pouvez vous connecter à la page Web du NVR pour vérifier l'état ultérieurement.

### Utiliser l'Extension de capacité RAID en ligne & la Migration de niveau RAID en ligne

#### Ajouter un disque dur

Suivez les étapes ci-dessous pour ajouter un disque dur membre à une configuration de disques RAID 5 ou RAID 6.

1. Assurez-vous que l'état de la configuration RAID 5 ou RAID 6 est "Prêt".  
Installez un disque dur dans le NVR. Si vous avez un disque dur qui a déjà été formaté en tant que volume de disque unique sur le NVR, vous pouvez ajouter ce disque dur à la configuration RAID 5 ou RAID 6. Il est recommandé d'utiliser
2. des disques durs de même capacité de stockage pour la configuration RAID.  
Sélectionnez la configuration RAID 5 ou RAID 6 sur la page "Gestion RAID" et
3. cliquez sur "Ajouter disque dur".  
Sélectionnez le nouveau disque dur. La capacité disque totale après l'ajout du
4. lecteur s'affiche. Cliquez sur "Ajouter disque dur."  
Toutes les données sur le nouveau disque dur membre seront supprimées au cours de ce processus. Les données de la configuration RAID 5 ou RAID 6 initiale
5. seront conservées. Cliquez sur "OK (OK)". Le NVR émet deux bips.

Pour ajouter des disques durs membres à un volume de disques RAID 10, répétez les étapes ci-dessus. Notez que vous devez ajouter un nombre pair de disques durs à un volume RAID 10. La capacité de stockage du volume RAID 10 augmente une fois la configuration réussie.

Ce processus peut prendre de quelques heures à plusieurs dizaines d'heures selon le nombre et la taille des disques durs. Veuillez attendre patiemment la fin du processus. Ne PAS couper l'alimentation du NVR pendant ce processus. Vous pouvez bénéficier d'une configuration RAID de plus grande capacité après le processus.

### **Configurer le lecteur de secours**

Vous pouvez ajouter ou supprimer un disque de secours d'une configuration RAID 5, 6, ou 10.

Suivez les étapes ci-dessous pour utiliser cette fonctionnalité.

1. Assurez-vous que l'état de la configuration RAID 5, 6, 10 est "Prêt".  
Installez un disque dur dans le NVR. Si vous avez un disque dur qui a déjà été formaté en tant que volume de disque unique sur le NVR, vous pouvez configurer ce disque dur en tant que disque de secours. Il est recommandé d'utiliser des disques durs de même capacité de stockage pour la configuration
2. RAID.
3. Sélectionnez le volume RAID et cliquez sur "Configurer le lecteur de secours."  
Pour ajouter un disque de secours à la configuration sélectionnée, sélectionnez
4. le disque dur et cliquez sur "Configurer le lecteur de secours." Pour enlever un

disque de secours, désélectionnez le disque de secours et cliquez sur "Configurer le lecteur de secours."

Toutes les données du disque dur sélectionné seront effacées. Cliquez sur "OK"

5. pour continuer.

Les données initiales du volume de disque RAID 5, 6, ou 10 seront conservés. Une fois la configuration terminée, l'état du volume de disque devient «Prêt».

**Remarque :** Le disque de secours à chaud doit être retiré du volume de disque avant d'exécuter les actions suivantes :

Extension de la

- capacité RAID en ligne

Migration de niveau

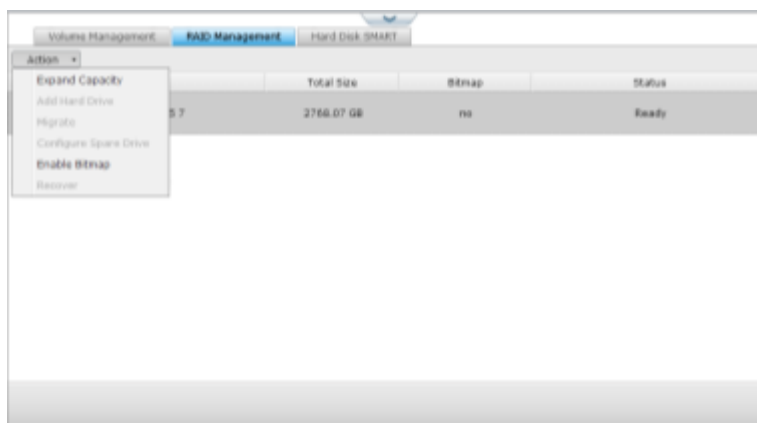
- RAID en ligne

Ajout d'un disque dur membre à un volume

- RAID 5, RAID 6 ou RAID 10

## Bitmap

Bitmap améliore le temps de reconstruction RAID après une erreur inattendue, ou la suppression ou le rajout d'un disque dur membre à la configuration RAID. Si une matrice comprend un bitmap, le disque dur membre peut être retiré et rajouté, et seuls les blocs modifiés depuis la suppression (tel qu'enregistré dans le bitmap) seront resynchronisés. Pour utiliser cette fonction, sélectionnez un volume RAID, puis cliquez sur "Activer Bitmap".



**Remarque :** La prise en charge de bitmap n'est disponible que pour RAID 1, 5, 6 et 10.

### Récupérer (Récupération RAID)

Récupération de RAID : Lorsque le NVR est configuré en RAID 1, RAID 5 ou RAID 6, et qu'un certain nombre de disques durs est débranché du NVR accidentellement, vous pouvez brancher les mêmes disques durs dans les mêmes emplacements de lecteurs et cliquer sur "Récupérer" pour récupérer le statut du volume de "Non actif" à "Mode dégradé".

Si le volume de disque est configuré en RAID 0 ou JBOD et qu'un ou plusieurs disques durs membres sont déconnectés ou débranchés, vous pouvez brancher les mêmes disques durs dans les mêmes emplacements de lecteurs et utiliser cette fonction pour récupérer le statut du volume de "Non actif" à "Normal". Le volume de disque peut être utilisé normalement après une récupération réussie.

Volume de disque	Supporte la récupération RAID	Nombre maximum de disques enlevés permis
Unique	Non	-
JBOD	Oui	1 ou plus
RAID 0	Oui	1 ou plus
RAID 1	Oui	1 ou 2
RAID 5	Oui	2 ou plus
RAID 6	Oui	3 ou plus
RAID 10	Non	-

#### Remarque :

Après la récupération d'un volume de disque RAID 1, RAID 5 ou RAID 6 de « Non actif » à mode dégradé avec la récupération RAID, vous pouvez lire ou écrire sur le volume normalement.

L'état du volume sera récupéré à la normale après la

- synchronisation.

Si le disque membre déconnecté dur est endommagé, la

- fonction de récupération RAID ne fonctionnera pas.

	<b>RAID 5 standard</b>	<b>RAID 5 de QNAP</b>	<b>RAID 6 standard</b>	<b>RAID 6 de QNAP</b>
Mode Dégadé	N-1	N-1	N-1 & N-2	N-1 & N-2
Protection en lecture seule (pour la sauvegarde instantanée des données et le remplacement du disque dur)	S/O	N-1, des blocs défectueux trouvés dans les disques durs restants de la matrice.	S/O	N-2, des blocs défectueux trouvés dans les disques durs restants de la matrice.
Récupération de RAID (État du RAID : Non actif)	S/O	Si vous rebranchez tous les disques durs d'origine du NVR et qu'ils peuvent démarrer, être identifiés, sont accessibles, et que le super bloc du disque dur n'est pas endommagé.	S/O	Si vous rebranchez tous les disques durs d'origine du NVR et qu'ils peuvent démarrer, être identifiés, sont accessibles, et que le super bloc du disque dur n'est pas endommagé).
Crash de RAID	N-2	N-2 disques durs défectueux et l'un des disques durs restants ne peut pas démarrer / être identifié / n'est pas accessible.	N-3	N-3 et l'un des disques durs restants ne peut pas démarrer / être identifié / n'est pas accessible..

N = le nombre de disques durs dans la matrice.

#### **Plus d'informations sur la gestion de RAID du NVR :**

Le NVR prend en charge les actions suivantes en fonction du nombre de disques durs et des configurations de disques prises en charge. Veuillez consulter le tableau suivant pour plus de détails.

<b>Configuration de disque originale * Nombre de disques durs</b>	<b>Nombre de nouveaux disques durs</b>	<b>Action</b>	<b>Nouvelle configuration de disque * Nombre de disques durs</b>
RAID 5 * 3	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 7
RAID 5 * 6	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 8

RAID 5 * 7	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Ajouter un disque dur membre	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	Ajouter un disque dur membre	RAID 10 * 8
RAID 10 * 6	2	Ajouter un disque dur membre	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 1 * 2



RAID 5 * 3	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 5 * 3
RAID 5 * 4	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 6 * 8

RAID 10 * 4	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 10 * 6
RAID 10 * 8	1	Extension de la capacité RAID en ligne	RAID 10 * 8
Seul * 1	1	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 1 * 2
Seul * 1	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 3
Seul * 1	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 4
Seul * 1	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 5
Seul * 1	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 6
Seul * 1	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 7
Seul * 1	7	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 8
Seul * 1	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 4
Seul * 1	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 5
Seul * 1	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 6
Seul * 1	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 7

Seul * 1	7	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 8
Seul * 1	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 4
Seul * 1	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 6
Seul * 1	7	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 8
RAID 1 * 2	1	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 4

RAID 1 * 2	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 6
RAID 1 * 2	6	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 10 * 8
RAID 5 * 3	1	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 5
RAID 5 * 3	3	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 6
RAID 5 * 3	4	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 7
RAID 5 * 3	5	Migration de niveau RAID en ligne	RAID 6 * 8

## Hard Disk S.M.A.R.T

Surveillez la santé, la température, et l'état d'utilisation des disques durs (HDD) avec HDD S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).

Les informations suivantes sont disponibles pour chaque disque dur du NVR.

Champ	Description
Résumé	Affiche le résumé S.M.A.R.T. du disque dur et le dernier résultat de test.
Informations du disque dur	Affiche les détails du disque dur, par exemple le modèle, le numéro de série, la capacité du disque dur.
Informations S.M.A.R.T.	Affiche les informations S.M.A.R.T. du disque dur. Tous les éléments pour lesquels les valeurs sont inférieures aux seuils sont considérés comme anormaux.
Tester	Effectue un test S.M.A.R.T. rapide ou complet du disque dur.
Paramètres	Configure l'alarme de température. Lorsque la température du disque dur est supérieure aux valeurs prédéfinies, le NVR enregistre les journaux d'erreurs.  Vous pouvez également définir la planification pour les tests rapides et complets. Le dernier résultat de test est affiché sur la page de Résumé.

The screenshot displays the 'Hard Disk SMART' management interface. At the top, there are tabs for 'Volume Management', 'RAID Management', and 'Hard Disk SMART'. Below the tabs, a message states: 'Monitor hard disk health, temperature, and usage status by the hard disk S.M.A.R.T. mechanism.' There is a checkbox for 'Issue notification when the disk reaches maximum operation time set below: 30000 Hours' and a 'Settings' button. A dropdown menu shows 'Select Hard Disk: Disk 1'. On the left, a sidebar contains links for 'Summary', 'Hard Disk Information', 'SMART Information', 'Test', and 'Settings'. The main content area shows a large green 'Good' status. Below this, it says 'No errors were detected on the hard disk. Your hard disk should be operating properly.' A table lists the following details:

Hard disk model:	WDC WD20EVDS-63T3B0 01.0
Drive capacity:	1863.02 GB
Hard drive health:	Good
Temperature:	36°C/96°F
HDD I/O Status:	Good
Test time:	---
Test result:	Not tested


### 9.1.3 Réseau

#### TCP/IP

##### (i) Adresse IP

Configurez les paramètres TCP/IP, le serveur DNS et la passerelle par défaut du NVR sur cette page.



Cliquez sur  pour modifier les paramètres de réseau. Pour le NVR avec deux ports LAN, les utilisateurs peuvent connecter deux interfaces réseau à deux routeurs différents et configurer les paramètres TCP/IP. Le NVR va acquérir deux adresses IP permettant l'accès à partir de deux sous-réseaux différents. Ceci est connu sous le nom de réglages multi-IP\*. Lorsque vous utilisez le Finder pour détecter l'IP du NVR, l'adresse IP de l'Ethernet 1 s'affiche dans LAN 1 uniquement et l'adresse IP de l'Ethernet 2 s'affiche dans LAN 2 uniquement. Pour utiliser le mode d'agrégation de ports pour la connexion LAN dual, voir la section (iii).

#### Paramètres réseau

Sous l'onglet Paramètres réseau de la page de TCP / IP - Propriété, configurez les paramètres suivants :



### **Taux de transfert du réseau**

Sélectionnez le taux de transfert du réseau selon l'environnement réseau auquel est connecté le NVR. Sélectionnez la négociation automatique et le NVR ajuste le taux de transfert automatiquement.

### **Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP**

Si le réseau prend en charge le DHCP, sélectionnez cette option et le NVR obtient automatiquement l'adresse IP et les paramètres réseau.

### **Utiliser une adresse IP statique**

Pour utiliser une adresse IP statique pour la connexion réseau, entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.

### **Paramètres "Jumbo Frames" (MTU)**

"Jumbo Frames" se réfère aux trames Ethernet qui sont supérieures à 1500 octets. Elles sont conçues pour améliorer le débit réseau Ethernet et diminuer l'utilisation du CPU pour les transferts de fichiers, en permettant des charges plus efficaces et plus importantes par paquet.

Unité de Transmission Maximum (MTU) fait référence à la taille (en octets) du plus gros paquet qu'une couche désignée d'un protocole de communication puisse transmettre.

Le NVR utilise des trames Ethernet standard : 1500 octets par défaut. Si les équipements réseau supportent le réglage Jumbo Frame, sélectionnez la valeur MTU appropriée pour l'environnement réseau. Le NVR prend en charge 4074, 7418, et 9000 octets comme MTU.

**Remarque :** Le réglage Jumbo Frame est valide dans l'environnement réseau Gigabit uniquement. Tous les appareils de réseau connectés doivent être compatibles avec les Jumbo Frame et utiliser la même valeur de MTU.

## Serveur DHCP

Un serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) attribue des adresses IP aux clients sur un réseau. Sélectionnez "Activer le serveur DHCP" pour activer un serveur DHCP sur le NVR si il n'y a personne sur le réseau local où se trouve le NVR.

**Remarque :**

N'activez pas le serveur DHCP si il y en a un sur le réseau local pour éviter les

- conflits d'adresses IP ou les erreurs d'accès au réseau.

L'option de serveur DHCP n'est disponible pour Ethernet 1 que lorsque les deux ports LAN d'un LAN NVR double sont connectés au réseau et qu'une

- adresse IP fixe est attribuée à Ethernet 1.

**IP départ, IP fin, Durée du bail :** Définissez la plage d'adresses IP allouée par le NVR pour les clients DHCP et la durée du bail. La durée du bail se réfère au temps pendant lequel une adresse IP est allouée aux clients. Pendant ce temps, l'IP est réservé au client affecté. Lorsque la durée du bail expire, l'adresse IP peut être attribuée à un autre client.



TCP/IP - Property

Network Parameters    **DHCP server**

☒ Enable DHCP Server

Start IP address:    10 . 65 . 1 . 100

End IP address:    10 . 65 . 1 . 200

Lease Time :    1    day 0    Hour

Apply    Cancel

## (ii) Serveur DNS

Un serveur DNS (Domain Name Service) effectue la traduction entre un nom de domaine (comme google.com) et une adresse IP (74.125.31.105). Configurez le NVR pour obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement ou spécifiez l'adresse IP d'un serveur DNS.

Serveur DNS primaire : Entrez l'adresse IP du serveur DNS primaire.

Serveur DNS secondaire : Entrez l'adresse IP du serveur DNS secondaire.

TCP/IP DDNS Service

IP Address

Refresh Port Trunking

Edit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address
		Ethernet 1+2	No	10.65.12.111	255.255.254.0	10.65.12.1	00:08:9B:D3

DNS Server

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server address:

Primary DNS server: 10 . 8 . 2 . 11

Secondary DNS server: 8 . 8 . 8 . 8

Default Gateway

Use the settings from: Ethernet 1+2

Apply

Apply All

### Remarque :

Veuillez contacter le FAI ou l'administrateur réseau pour obtenir l'adresse IP des serveurs DNS primaire et secondaire. Lorsque le NVR joue le rôle de terminal et a besoin de réaliser une connexion indépendante, par exemple, le téléchargement BT, entrez au moins une adresse IP de serveur DNS pour réussir la connexion à l'URL. Sinon, la fonction peut ne pas marcher

- correctement.

Si vous choisissez d'obtenir l'adresse IP par DHCP, il n'est pas nécessaire de configurer les serveurs DNS primaire ou secondaire. Dans ce cas, entrez

- «0.0.0.0».

### (iii) Passerelle par défaut

Sélectionnez les paramètres de passerelle à utiliser si les deux ports LAN ont été connectés au réseau (modèles NVR LAN double uniquement).

### (iv) Agrégation de ports (Port Trunking)

Applicable uniquement aux modèles NVR avec deux ou plusieurs ports LAN.

Le NVR prend en charge l'agrégation de ports qui combine deux interfaces Ethernet en une seule pour augmenter la bande passante, et il offre la répartition de charge et la tolérance aux pannes (également connue en tant que basculement). La répartition de charge est une fonctionnalité qui répartit la charge de manière uniforme sur deux

interfaces Ethernet afin d'accroître la redondance. Le basculement est la capacité de commuter vers une interface de réseau de secours (également connue en tant qu'interface esclave) lorsque l'interface de réseau primaire (également connue en tant qu'interface maître) ne parvient pas à maintenir une haute disponibilité correctement.

Pour utiliser l'agrégation de ports sur le NVR, assurez-vous qu'au moins deux ports LAN du NVR ont été connectés au même switch et que les paramètres décrits dans les sections (i) et (ii) ont été configurés.

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer l'agrégation de ports sur le NVR :

1

. Cliquez sur “Port Trunking”.

The screenshot shows the 'Port Trunking' configuration page. At the top, there are tabs for 'TCP/IP' and 'DNS Service'. Below the tabs, there is a section titled 'IP Address' with a 'Refresh' button and a 'Port Trunking' button. A table lists the network interfaces:

Edit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC ad
		Ethernet 1+2	No	10.65.12.111	255.255.254.0	10.65.12.1	00:08:85:00:00:00

Below the table, there is a 'DNS Server' section with two options: 'Obtain DNS server address automatically' (unselected) and 'Use the following DNS server address:' (selected). The 'Primary DNS server' is set to 10.8.2.11, and the 'Secondary DNS server' is set to 8.8.8.8. There is an 'Apply' button. To the right, the 'Default Gateway' is set to 'Ethernet 1+2'. At the bottom, there is an 'Apply All' button.

2.Sélectionnez les interfaces réseau pour un groupe de ports (Ethernet 1+2, Ethernet 3+4, Ethernet 5+6, ou Ethernet 7+8). Choisissez un mode d'agrégation de ports dans le menu déroulant. L'option par défaut est Sauvegarde active (basculement).

**TCP/IP - Port Trunking**

Select the port trunking membership and mode. Please note that incompatible mode settings might cause the network interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#).

Interface	Standalone	Trunking Group 1
Ethernet 1	<input checked="" type="radio"/>	Active Backup
Ethernet 2	<input checked="" type="radio"/>	Active Backup

Use the settings from: Ethernet 1

Apply Cancel

3. Sélectionnez un groupe d'agrégation de ports à utiliser. Cliquez sur « Appliquer ».

**TCP/IP - Port Trunking**

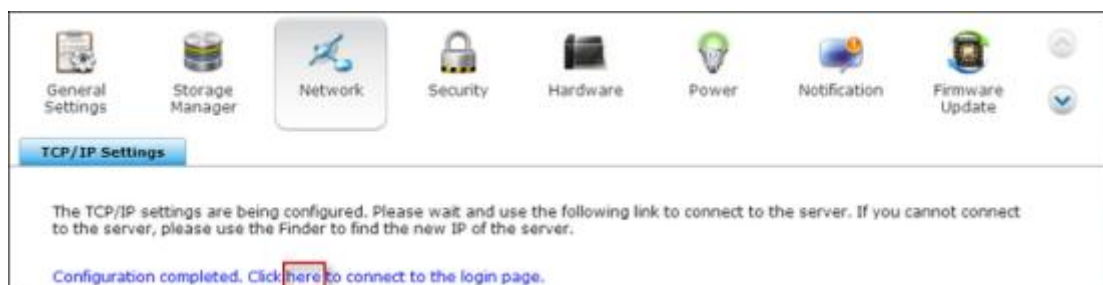
Select the port trunking membership and mode. Please note that incompatible mode settings might cause the network interface to hang or affect the overall performance. For more information, please click [here](#).

Interface	Standalone	Trunking Group 1
Ethernet 1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Ethernet 2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Use the settings from: Trunking Group 1 (Ethernet 1+2)

Apply Cancel

4. Cliquez sur "ici" pour vous connecter à la page d'identification.



Cliquez sur le bouton Editer sous "Adresse IP" pour modifier les paramètres  
5. réseau.



**Remarque :** Assurez-vous que les interfaces Ethernet sont connectées au bon switch et que ce switch a été configuré pour prendre en charge le mode d'agrégation de ports sélectionné sur le NVR.

Les options d'agrégation de ports disponibles sur le NVR :

Champ	Description	Switch nécessaire
Balance-rr (Round-Robin)	Le mode Round-Robin convient pour la répartition de charge à usage général entre deux interfaces Ethernet. Ce mode transmet des paquets dans l'ordre séquentiel depuis le premier esclave disponible jusqu'au dernier. Balance-rr assure la répartition de charge et la tolérance aux pannes.	Prend en charge l'agrégation statique. Assurez-vous que l'agrégation statique est activée sur le switch.
Sauvegarde active	La Sauvegarde active utilise une seule interface Ethernet. Elle commute sur la deuxième interface Ethernet si la première interface Ethernet ne fonctionne pas correctement. Une seule interface du lien est active. L'adresse MAC du lien n'est visible de l'extérieur que sur un port (adaptateur réseau) pour éviter de confondre le switch. Le mode de sauvegarde	Switch généraux

	active fournit une tolérance aux pannes.	
Balance XOR	Balance XOR répartit le trafic en divisant les paquets sortants entre les interfaces Ethernet, en utilisant la même pour chaque destination spécifique lorsque cela est possible. Elle transmet en se basant sur la politique de hachage d'émission sélectionnée. La politique par défaut est un compte esclave simple fonctionnant sur la couche 2 où l'adresse MAC source est couplée avec l'adresse MAC de destination. Des autres politiques de transmission peuvent être sélectionnées via l'option <code>xmit_hash_policy</code> . Balance XOR assure la répartition de charge et la tolérance aux pannes.	Prend en charge l'agrégation statique. Assurez-vous que l'agrégation statique est activée sur le switch.
Broadcast	Broadcast envoie le trafic sur les deux interfaces réseau. Ce mode fournit une tolérance aux pannes.	Prend en charge l'agrégation statique. Assurez-vous que l'agrégation statique est activée sur le switch.
IEEE 802.3ad (Agrégation de lien dynamique)	L'agrégation de lien dynamique utilise un algorithme complexe pour agréger les adaptateurs selon les paramètres de débit et de duplex. Elle utilise tous les esclaves dans l'agrégateur actif selon la spécification 802.3ad. Le mode Agrégation de lien dynamique assure la répartition de charge et la tolérance aux pannes mais nécessite un switch qui prenne en charge la norme IEEE 802.3ad avec le mode LACP correctement configuré.	Prise en charge de LACP 802.3ad

Balance-tlb (Adaptive Transmit Load Balancing)	Balance-tlb utilise une liaison de canaux qui ne nécessite pas de switch spécial. Le trafic sortant est réparti en fonction de la charge actuelle sur chaque interface Ethernet (calculée par rapport au débit). Le trafic entrant est reçu par l'interface Ethernet en cours. Si l'interface de réception Ethernet est défaillante, l'autre esclave prend le relais de l'adresse MAC de l'esclave dont la réception a échoué. Balance-tlb assure la répartition de charge et la tolérance aux pannes.	Switch généraux
Balance-alb (Adaptive Load Balancing)	Balance-alb est similaire à Balance-tlb mais tente également de redistribuer le trafic IPv4 entrant (répartition de la charge en réception). Cette configuration ne nécessite pas de prise en charge ni de configuration de switch particulière. La répartition de charge en réception est obtenue via la négociation ARP envoyée par le système local en même temps, et remplace l'adresse matérielle source par l'adresse matérielle unique de l'une des interfaces Ethernet de la liaison, de sorte que les différents pairs utilisent des adresses matérielles différentes pour le serveur. Ce mode assure la répartition de charge et la tolérance aux pannes.	Switch généraux

### Service DDNS

Pour permettre l'accès au NVR à l'aide d'un nom de domaine au lieu d'une adresse IP dynamique, activez le service DDNS.

Le NVR prend en charge les fournisseurs de DDNS suivants : <http://www.dyndns.com>, <http://update.ods.org>, <http://www.dhs.org>, <http://www.dyns.cx>, <http://www.3322.org>, <http://www.no-ip.com>.

### 9.1.4 Sécurité

Niveau de sécurité :

Indiquez l'adresse IP ou le domaine réseau à partir duquel les connexions au NVR sont autorisées ou rejetées. Lorsque la connexion d'un serveur hôte est refusée, aucun des protocoles de ce serveur n'est autorisé à se connecter au NVR.

Après avoir modifié les paramètres, cliquez sur «Appliquer» pour enregistrer les modifications. Les services réseau sont redémarrés et les connexions au NVR seront terminées.



Clé privée et certificat

SSL (Secure Socket Layer) est un protocole pour les communications cryptées entre les serveurs Web et les navigateurs Web pour la sécurité des données transférées. Vous pouvez télécharger un certificat de sécurité émis par un fournisseur digne de confiance. Après avoir téléchargé un certificat de sécurité, l'utilisateur peut accéder à l'interface d'administration du NVR via une connexion SSL et aucun message d'alerte ou d'erreur ne s'affichera. Le NVR supporte les certificats X.509 et les clés privées seulement.

Download Certificate (Télécharger le certificat) : Permet de télécharger le certificat

- de sécurité actuellement utilisé.

Download Private Key (Télécharger la clé privée) : Permet de télécharger la clé

- privée actuellement utilisée.

Restore Default Certificate & Private Key (Restaurer le certificat par défaut et la clé privée) : Permet de restaurer le certificat de sécurité et la clé privée à leur valeur système par défaut. Le certificat de sécurité et la clé privée utilisés seront

- écrasés.



Security Level

Certificate & Private Key

You can upload a secure certificate issued by a trusted provider. After you have uploaded a secure certificate successfully, you can access the administration interface by SSL connection and there will not be any alert or error message.

If you upload an incorrect secure certificate, you may not be able to login the server via SSL. To resolve the problem, you can restore the secure certificate to default and access the system again.

Status: default secure certificate being used

Download Certificate

Download Private Key

Restore Default Certificate & Private Key

Certificate: please enter a certificate in X.509 PEM format below.

View Sample

Private Key: please enter a certificate or private key in X.509 PEM format below.

View Sample

### 9.1.5 Matériel

Configurez les fonctions matérielles du NVR.

#### Général



#### Activer le commutateur de réinitialisation

Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant 3 secondes pour réinitialiser le mot de passe administrateur et les paramètres système par défaut. Les données du disque sont conservées.

Système	Réinitialisation basique du système (1 bip)	Réinitialisation avancé du système (2 bips)
Tous les modèles de NVR	Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 3 sec	Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 10 sec

#### Réinitialisation basique du système (3 secondes)

Après avoir appuyé sur le bouton de réinitialisation pendant 3 secondes, un bip retentit. Les paramètres suivants seront restaurés aux réglages originaux :

- Mot de passe de l'administrateur du système : admin
  - Configuration TCP/IP : Obtenir les paramètres automatiques d'adresse IP via DHCP.
  - Configuration TCP/IP : Désactiver Jumbo Frame.
- Configuration TCP/IP : Si le partage des ports est activé (sur modèles double LAN uniquement), le mode de partage des ports reviendra sur « Sauvegarde active (basculément) ».

- Port système : 80 (port de service du système).
- Niveau de sécurité : Faible (Permettre toutes les connexions).
- Mot de passe du panneau LCD : (vide)\*.

\*Cette fonction n'est fournie que sur les modèles de NVR avec des panneaux LCD.

### **Réinitialisation avancée du système (10 secondes)**

Après avoir appuyé sur le bouton de réinitialisation pendant 10 secondes, deux bips se font entendre à la troisième et à la dixième seconde. Le NVR restaure tous les paramètres aux réglages par défaut du système de la même manière qu'avec la réinitialisation du système via le web, dans « Administration » > « Rétablir les paramètres par défaut », à l'exception des données qui sont réservées. Les paramètres tels que les utilisateurs, les groupes d'utilisateurs et les dossiers de partage que vous aviez créés seront effacés.

### **Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur :**

La DEL d'état clignote en rouge et vert lorsque cette option est activée et que l'espace libre du disque dur SATA est inférieur à la valeur. La plage valide pour la valeur est de 1 à 51200 Mo.

### **Pour activer l'alerte en cas d'alimentation redondante sur l'interface du web :**

Si vous avez installé deux blocs d'alimentation (PSU) sur le NVR et s'ils sont tous deux branchés, les deux blocs alimenteront le NVR (s'applique aux modèles 1U et 2U). Activez le mode d'alimentation redondante dans « Paramètres du système » > « Matériel » pour recevoir une alerte concernant l'alimentation redondante. Le NVR retentit et enregistre les messages d'erreur dans « Journaux système » si le bloc d'alimentation est débranché ou ne répond pas correctement.

Si vous n'avez installé qu'un seul bloc d'alimentation sur le NVR, n'activez PAS cette option.

☒ Enable configuration reset switch  
☒ Enables hard disk standby mode: The status LED will turn off if there is no access within  
 Time: 30 minutes  
☒ Enables the light signal alert when the free storage size is less than the value (Only support simple volume.)  
 Size: 3072 MB  
☒ Enable write cache (EXT4 delay allocation)  
☒ Enable Redundant Power Supply Mode

Apply All

\* Par défaut, cette fonction est désactivée.

## Alarme

### Activer la sonnerie d'alerte

Activez cette option pour autoriser l'alarme sonore à émettre un bip lorsque certaines opérations du système (démarrage, arrêt ou mise à niveau du firmware) sont exécutées ou que des événements système (erreur ou avertissement) se produisent.

General **Buzzer** Smart Fan

Enable Alarm Buzzer

☒ System operations (startup, shutdown, and firmware upgrade)  
☒ System events (error and warning)

Apply All

## Ventilateur intelligent



### Configuration Smart Fan :

#### Activer Smart Fan (recommandé)

Sélectionnez cette option pour utiliser les paramètres de ventilation intelligente par défaut ou pour définir les paramètres manuellement. Lorsque les paramètres par défaut du système sont sélectionnés, la vitesse de rotation du ventilateur est ajustée automatiquement lorsque la température du NVR, la température du CPU ou la température du disque dur répondent aux critères. Il est conseillé d'activer

- cette option.

#### Réglez la vitesse de rotation du ventilateur manuellement

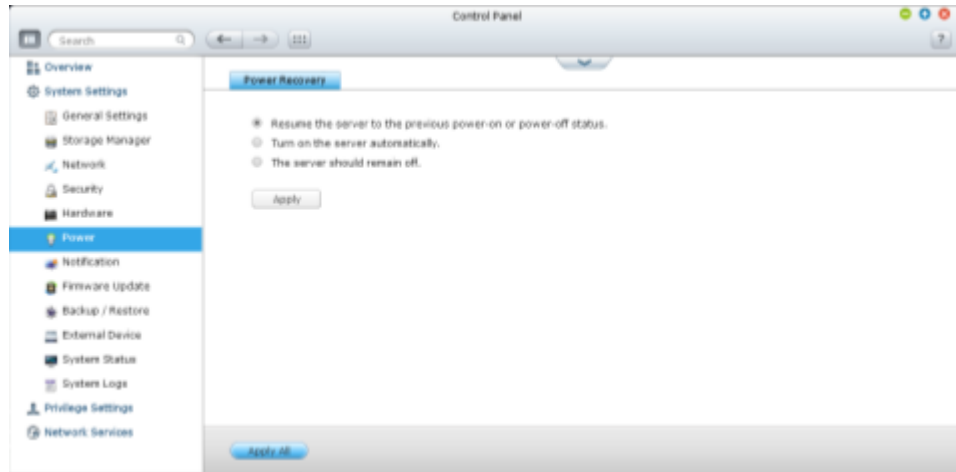
En réglant manuellement la vitesse de rotation du ventilateur, le ventilateur

- tourne en continu à la vitesse définie.

### 9.1.6 Alimentation

#### Rétablissement de l'alimentation

Configurez le NVR pour qu'il reprenne à l'état sous tension ou hors tension précédent, qu'il s'allume, ou qu'il reste éteint lorsque l'alimentation secteur est rétablie après une panne de courant.



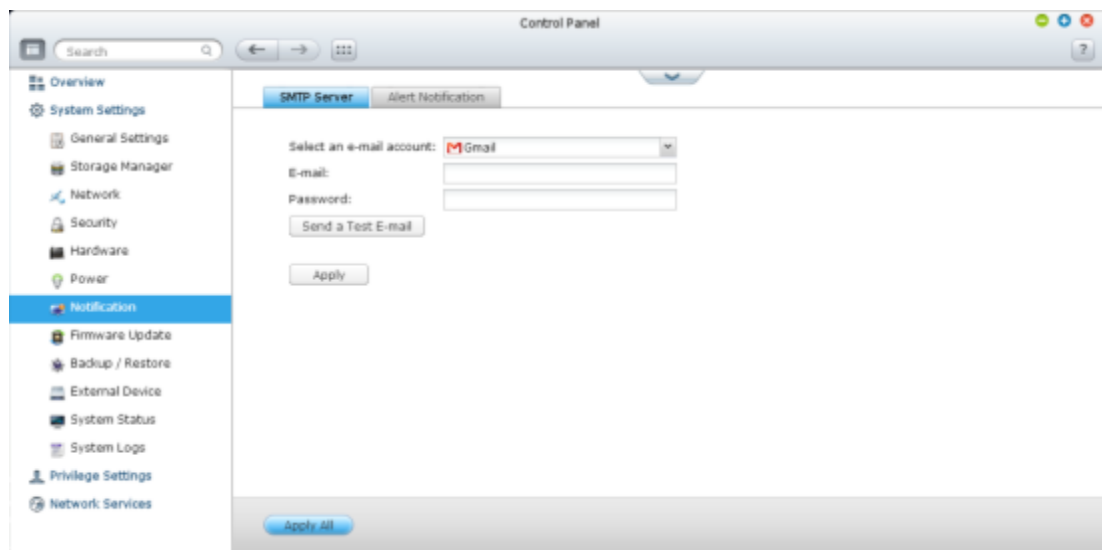
### 9.1.7 Notification

#### Serveur SMTP

Le NVR prend en charge l'alerte par e-mail à l'administrateur en cas d'erreurs et d'avertissement système. Pour recevoir l'alerte par e-mail, configurez le serveur SMTP.

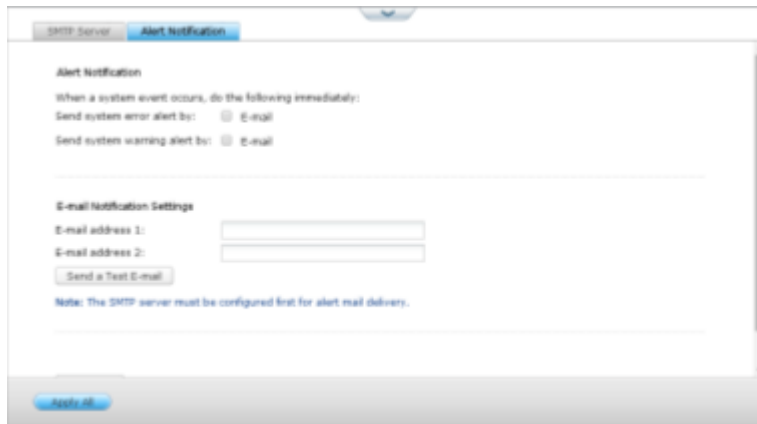
Sélectionnez un compte e-mail : spécifiez le type de compte de messagerie que

- vous souhaitez utiliser pour les alertes e-mail.
- E-mail : Entrez l'adresse e-mail du destinataire de l'alerte.
- Mot de passe : Entrez les informations d'identification du compte e-mail.



## Notification d'alerte

Sélectionnez le type d'alerte instantanée que le NVR va envoyer aux utilisateurs désignés en cas d'évènements système (avertissement/erreur).



The screenshot shows a web-based configuration window titled "Alert Notification". At the top, there are two tabs: "SMTP Server" and "Alert Notification", with the latter being selected. Below the tabs, the text "Alert Notification" is followed by the instruction: "When a system event occurs, do the following immediately:". There are two lines of configuration: "Send system error alert by:" and "Send system warning alert by:", each with a radio button and the text "E-mail". Below these, there is a section titled "E-mail Notification Settings" containing two input fields for "E-mail address 1:" and "E-mail address 2:". A button labeled "Send a Test E-mail" is positioned below the second address field. A note at the bottom states: "Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery." At the very bottom of the window, there is a blue button labeled "Apply All".

## Réglages de notification par email

Spécifiez les adresses e-mail (au maximum 2) pour recevoir une alerte système instantanée du NVR.



### 9.1.8 Mise à jour du firmware

#### Mise à jour automatique

Sélectionnez "Vérifier automatiquement si une nouvelle version est disponible lors de la connexion à l'interface d'administration Web du NVR" pour permettre au NVR de vérifier automatiquement si une nouvelle version de firmware est disponible au téléchargement à partir d'Internet. Si un nouveau firmware est détecté, vous êtes informé après identification sur le NVR en tant qu'administrateur.

Cliquez sur "Contrôle de mise à jour" pour vérifier si une mise à jour du firmware est disponible.

Notez que le NVR doit être connecté à Internet pour que cette fonctionnalité marche.



## Mise à jour du firmware

Model: V5-0124UPro  
Current firmware version: 3.0.0  
Date: 2014/04/24

Before updating system firmware, please make sure the product model and firmware version are correct. Follow the steps below to update firmware:

1. Download the release notes of the same version as the firmware from QNAP website <http://www.qnapsecurity.com/>. Read the release notes carefully to make sure you need to update the firmware.
2. Before updating system firmware, back up all disk data on the server to avoid any potential data loss during system update.
3. Click the [Browse...] button to select the correct firmware image for system update. Click the [Update System] button to update the firmware.

System update may take tens of seconds to several minutes to complete depending on the network connection status, please wait patiently. The system will inform you when system update is completed.

**Remarque :** Si le système fonctionne correctement, vous n'avez pas besoin de mettre à jour le firmware.

Avant de mettre à jour le firmware du système, assurez-vous que le modèle du produit et la version du firmware sont corrects. Suivez les étapes ci-dessous pour mettre à jour le firmware :

Télécharger les notes de version du firmware à partir du site web de sécurité de QNAP <http://www.qnapsecurity.com>. Lisez les notes minutieusement pour vous

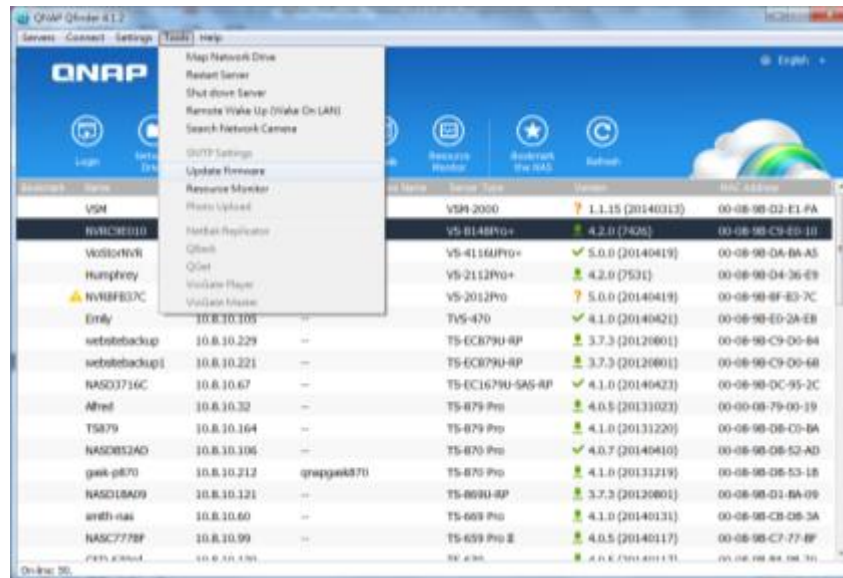
1. assurer qu'il est nécessaire de mettre à jour le firmware.
2. Téléchargez le firmware du NVR et décompressez le fichier IMG sur l'ordinateur. Avant de mettre à jour le firmware du système, sauvegardez toutes les données du disque du NVR pour éviter toute perte de données lors de la mise à jour du système.
3. Cliquez sur "Parcourir" pour sélectionner le fichier du firmware pour la mise à jour du système. Cliquez sur "Mise à jour système" pour mettre à jour le
4. firmware.

La mise à jour du système peut prendre de plusieurs dizaines de secondes à plusieurs minutes en fonction de l'état de la connexion réseau. Veuillez patienter. Le NVR vous informe lorsque la mise à jour du système est terminée.

## Mise à jour du firmware via QNAP QFinder

Le firmware du NVR peut être mis à jour via QNAP QFinder. Suivez les étapes suivantes :

- Sélectionnez un modèle de NVR et choisissez "Mettre firmware à jour" dans le
1. menu "Outils".

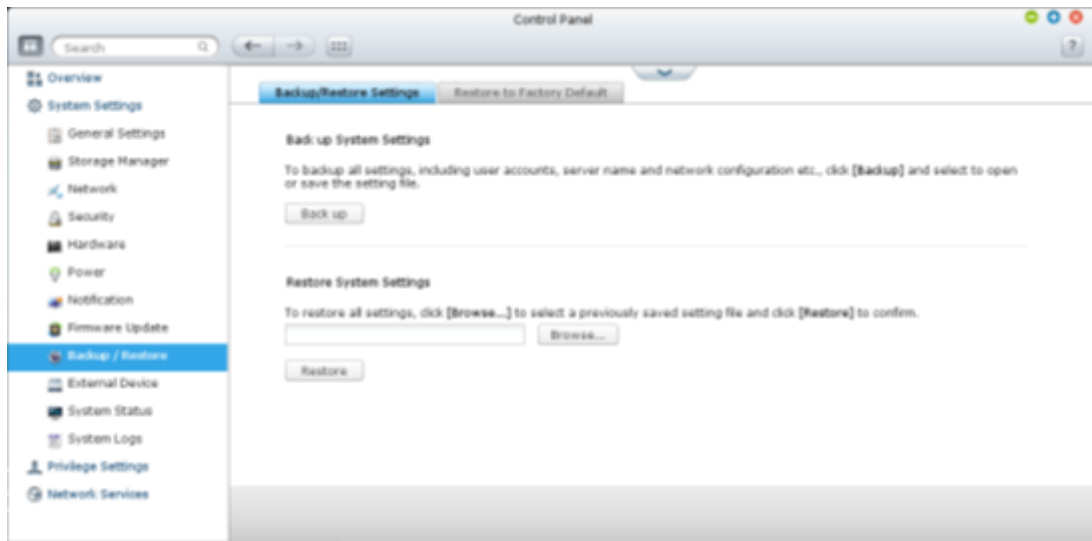


2. Connectez-vous au NVR en tant qu'administrateur.  
Parcourez et sélectionnez le firmware pour le NVR. Cliquez sur "Démarrer" pour
3. mettre à jour le système.

**Remarque :** Les serveurs NVR de même modèle sur le même réseau local peuvent être mis à jour via le Finder en même temps. Un accès d'administrateur est requis pour la mise à jour du système.

## 9.1.9 Sauvegarder/Restaurer

### Sauvegarde/Rétablir les paramètres



#### Sauvegarder les réglages du système


Pour sauvegarder tous les paramètres, y compris les comptes des utilisateurs, le nom du serveur, la configuration du réseau et ainsi de suite, cliquez sur "Sauvegarder" et sélectionnez d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier de configuration.

#### Restaurer les réglages du système

Pour restaurer tous les paramètres, cliquez sur "Parcourir" pour sélectionner un fichier de paramètres préalablement enregistré et cliquez sur « Restaurer ».

- Rétablir les paramètres par défaut

Pour réinitialiser tous les paramètres du système aux valeurs par défaut, cliquez sur "RÉINITIALISER" puis cliquez sur "OK".

	<b>Avertissement :</b> Lorsque "RÉINITIALISER" est choisi sur cette page, toutes les données du disque, les comptes des utilisateurs, les dossiers partagés, et les paramètres du système sont effacés et restaurés par défaut. Sauvegardez toujours tous les paramètres système et les données importantes avant de réinitialiser le NVR.
---	--

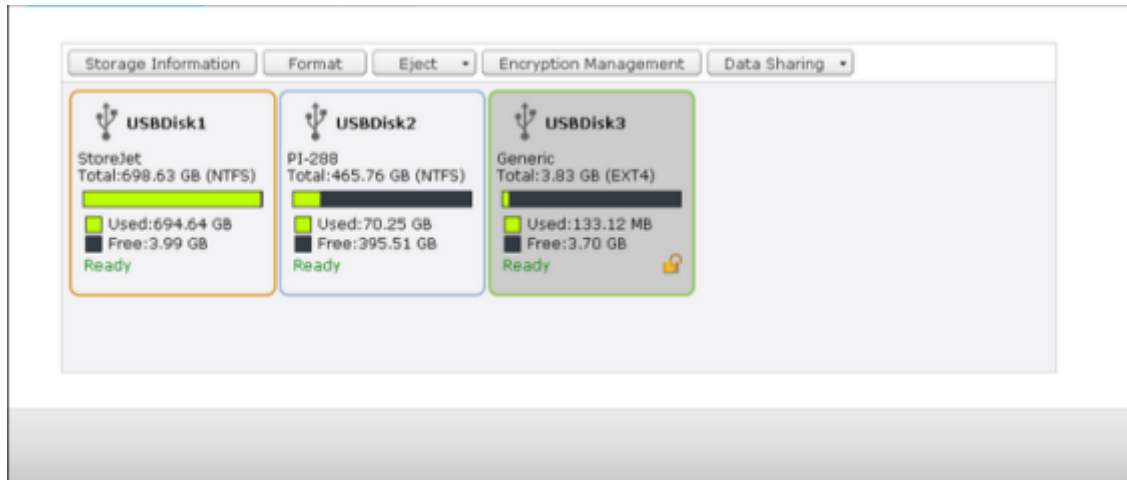
Pour réinitialiser le NVR via le bouton de réinitialisation, voir "Paramètres système">"Matériel".



### 9.1.10 Appareil externe

Stockage externe :

Le NVR prend en charge les périphériques de stockage USB externes \* pour la sauvegarde et le stockage de données. Connectez le ou les périphériques de stockage externes à une interface USB du NVR ; une fois que le périphérique a été détecté avec succès, les détails s'affichent sur cette page.



#### Informations de stockage

Sélectionnez un périphérique de stockage et cliquez sur Informations de stockage pour contrôler ses détails.

Storage Information		✕
Storage Name	USBDisk2	
Manufacturer	PI-288	
Model	USB 2.0 Drive	
Total / Free Size	465.76 GB / 395.51 GB	
File System	NTFS	
Shared Folder	USBDisk2	
Device Type	USB 2.0	
Status	Ready	

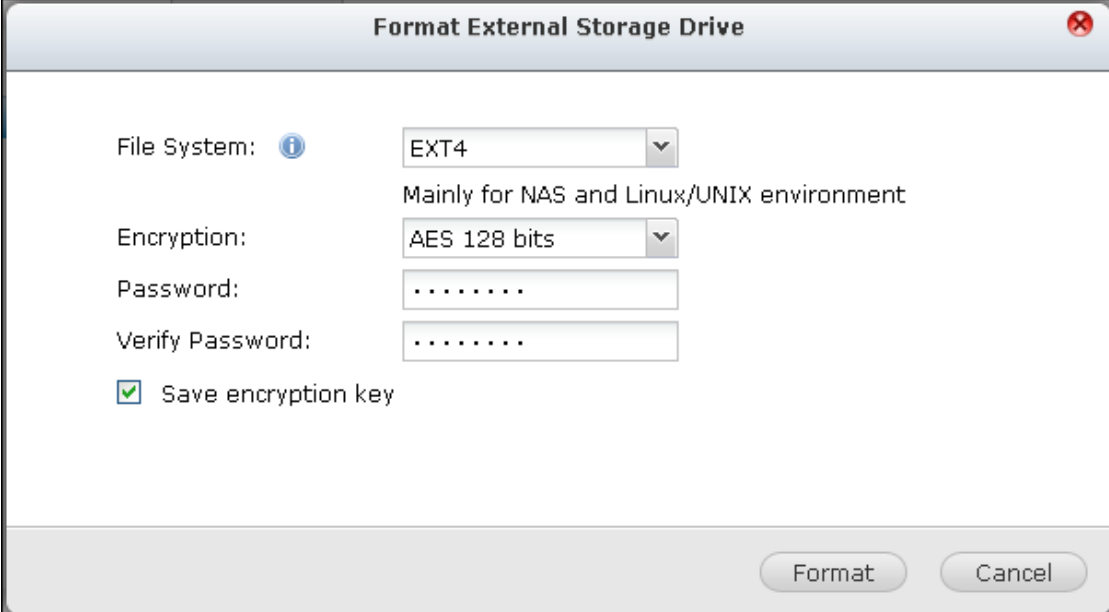
\*Le nombre d'interfaces USB disponibles varie selon les modèles. Pour les détails, veuillez consulter <http://www.qnapsecurity.com>.

Il peut falloir au serveur NVR plusieurs dizaines de secondes pour détecter un périphérique USB externe. Veuillez patienter.

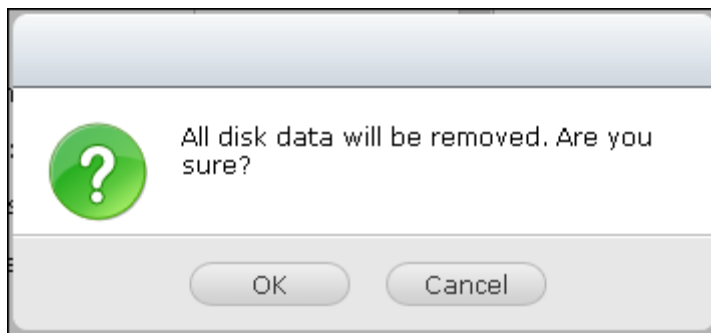
### Formater

Le périphérique de stockage externe peut être formaté avec un système de fichiers EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, ou HFS+ (Mac uniquement). Cliquez sur "Formater" et sélectionnez l'option dans le menu déroulant.

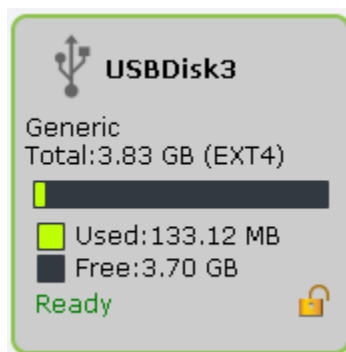
Le NVR prend en charge le chiffrement des unités externes. Pour chiffrer un périphérique de stockage externe, cliquez sur « Encryption » (Cryptage). Sélectionnez la méthode de chiffrement : AES 128, 192 ou 256 bits, et saisissez le mot de passe (de 8 à 16 caractères). Sélectionnez « Save encryption key » (Enregistrer la clé de chiffrement) pour enregistrer le mot de passe sur un emplacement caché sur le disque dur du NVR. Le NVR déverrouille le périphérique de stockage externe chiffré automatiquement à chaque fois que le périphérique est connecté. Cliquez sur Formater pour poursuivre.

A screenshot of a 'Format External Storage Drive' dialog box. The title bar is light blue with a red close button. The main area is white. It contains the following fields: 'File System:' with a blue information icon and a dropdown menu showing 'EXT4'; below it, the text 'Mainly for NAS and Linux/UNIX environment'; 'Encryption:' with a dropdown menu showing 'AES 128 bits'; 'Password:' with a text field containing seven dots; 'Verify Password:' with a text field containing seven dots; and a checked checkbox labeled 'Save encryption key'. At the bottom right, there are two buttons: 'Format' and 'Cancel'.

Cliquez sur "OK" et toutes les données sont effacées.



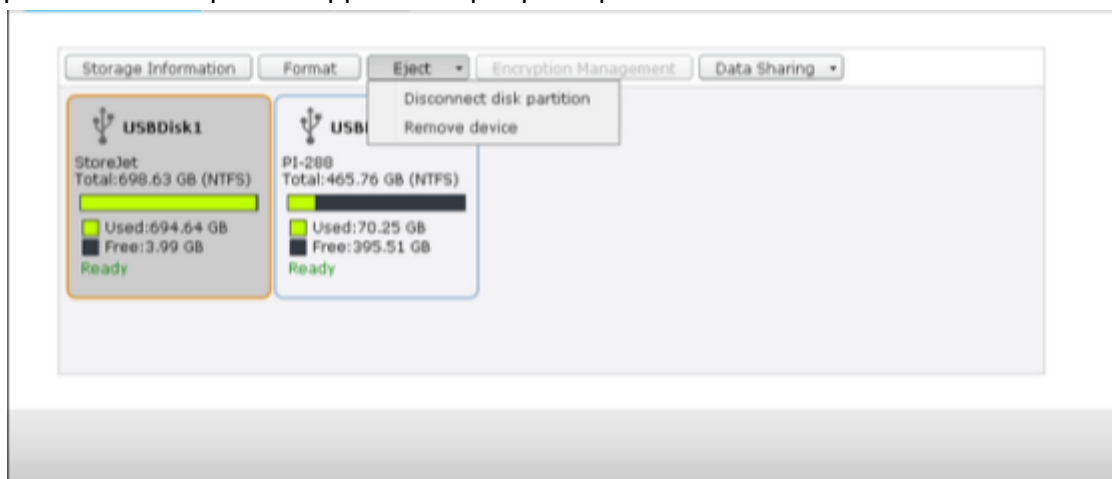
Le périphérique est « Ready » (Prêt) une fois le disque initialisé.



## Éjecter

« Éjecter » propose deux options différentes. « Déconnecter la partition de disque » vous permet de supprimer une partition de disque ou un disque dur dans un boîtier multi-disques. « Retirer le périphérique externe » vous permet de déconnecter les périphériques de stockage externes, sans risque de perte de données lorsque le périphérique est retiré.

Choisissez d'abord un périphérique à éjecter, cliquez sur "Éjecter" pour débrancher la partition de disque ou supprimer le périphérique.





## Gestion du chiffement

Si un périphérique de stockage externe est chiffré par le NVR, le bouton « Encryption Management » (Gestion du chiffement) s'affiche. Cliquez sur ce bouton pour gérer le mot de passe/la clé de chiffement et verrouiller ou déverrouiller le périphérique.

## Verrouiller l'appareil

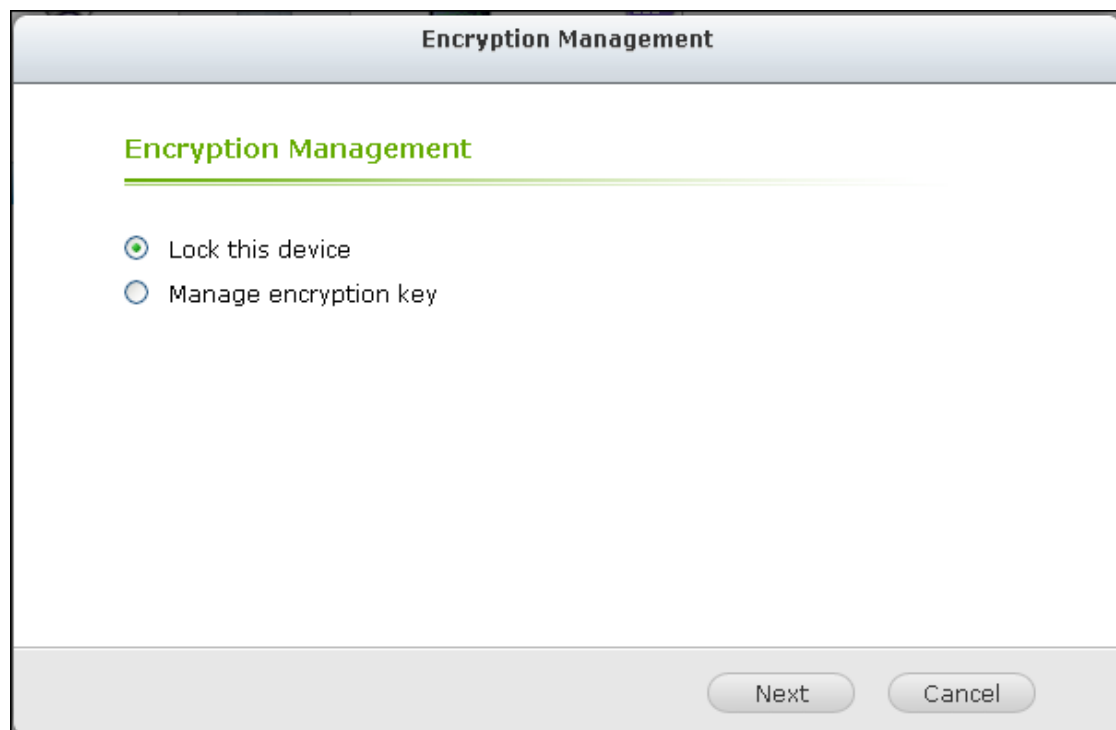
**Remarque :** Le périphérique de stockage externe ne peut pas être verrouillé si une tâche de sauvegarde en temps réel ou programmée est exécutée sur le périphérique. Pour désactiver la tâche de sauvegarde, allez dans "Panneau de configuration"> "Dispositif externe"> "Dispositif externe".

Pour verrouiller un périphérique de stockage externe chiffré, cliquez sur

1. « Encryption Management » (Gestion du chiffement).

Sélectionnez « Lock this device » (Verrouiller ce périphérique) et cliquez sur

2. « Next » (Suivant).



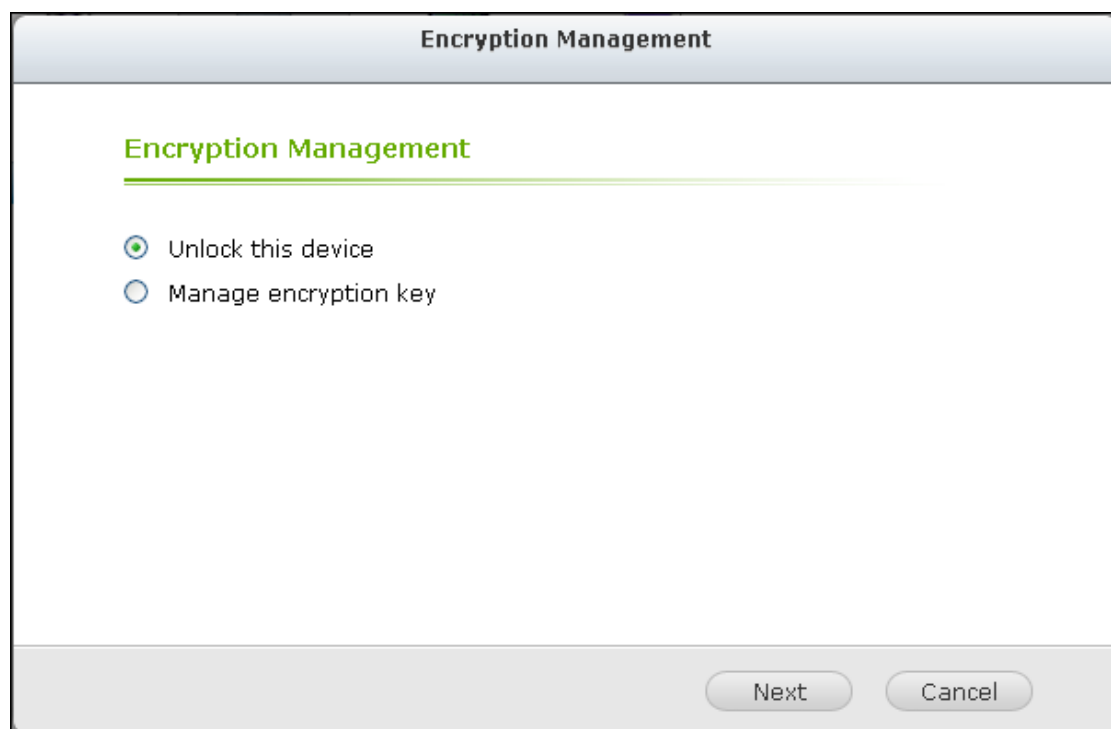
3. Cliquez sur « Suivant » pour verrouiller l'appareil.



### Déverrouiller l'appareil

Pour déverrouiller un périphérique de stockage externe chiffré, cliquez sur

1. « Encryption Management » (Gestion du chiffrement).
2. Sélectionnez « Déverrouiller cet appareil ». Cliquez sur « Suivant ».



- Saisissez la clé de chiffrement ou téléchargez le fichier clé. Sélectionnez « Save encryption key » (Enregistrer la clé de chiffrement) pour enregistrer le mot de passe sur un emplacement caché sur le disque dur du NVR. Le NVR déverrouille le périphérique de stockage externe chiffré automatiquement à chaque fois que
3. le périphérique est connecté. Cliquez sur « Suivant ».



Encryption Management

Unlock this device by: ☒ Password ☐ Key File

Password:

☒ Save encryption key

Back Next Cancel

### Gérer la clé de chiffrement

- Pour changer un mot de passe de chiffrement ou télécharger en aval un fichier de clé de chiffrement, cliquez sur « Encryption Management » (Gestion du
1. chiffrement).
- Sélectionnez « Manage encryption key » (Gérer la clé de chiffrement). Cliquez sur
2. « Suivant ».



- Choisissez de modifier le mot de passe de chiffrement ou de télécharger le fichier
- de clé de chiffrement vers un PC local. Cliquez sur « Suivant ».



## ASI (UPS)

En permettant la prise en charge des ASI ou UPS (alimentation sans interruption), vous pouvez protéger votre NVR d'un arrêt anormal du système provoqué par une coupure d'alimentation. Dans le cas d'une panne de courant le NVR s'éteint automatiquement ou entre en mode d'auto-protection en détectant l'état d'alimentation de l'appareil raccordé à l'ASI.

### Mode autonome - USB

Pour faire fonctionner en mode autonome USB, suivez les étapes ci-dessous :

1. Branchez le câble USB de l'ASI au NVR.
2. Sélectionnez l'option « Activer le support UPS ».

Choisissez si le NVR doit s'arrêter ou entrer en mode d'auto-protection après que l'alimentation tombe en panne. Spécifiez la durée en minutes que le NVR devrait attendre avant d'exécuter l'option que vous avez sélectionnée. Après que le NVR soit entré dans le mode auto-protection, il reprend l'état de fonctionnement

3. précédent lorsque le courant revient.
4. Cliquez sur « Appliquer à tous » pour confirmer.

**UPS**

☒ Enable UPS Support

☐ Enable Network UPS Support  
Allows the following IP addresses to be notified in the event of power failure

IP address 1

IP address 2

IP address 3

IP address 4

IP address 5

☒ Turn off the server after the AC power fails for  
minute(s):

☐ The system will enter "auto-protection" mode after the AC power fails for  
minute(s):

"Auto-protection: when the power restores, the system automatically resumes to its previous state"

---

**UPS Information**

**Normal**

Battery capacity: **100%**

Estimated protection time: 5:35:0 (hh:mm:ss)

Manufacture: American Power Conversion  
Model: Smart-UPS 1500

[Apply All](#)

### Mode autonome - SNMP

Pour faire fonctionner en mode autonome SNMP, suivez les étapes ci-dessous :

Assurez-vous que le NVR est connecté au même réseau physique que l'ASI basé

1. sur le SNMP.
2. Sélectionnez l'option « Activer le support UPS ».  
Sélectionnez « Onduleur APC avec gestion SNMP » à partir du menu déroulant du
3. « protocole ».
4. Entrez l'adresse IP de l'ASI basé sur le SNMP.  
Choisissez si le NVR doit s'arrêter ou entrer en mode d'auto-protection après que l'alimentation tombe en panne. Spécifiez la durée en minutes que le NVR devrait attendre avant d'exécuter l'option que vous avez sélectionnée. Après que le NVR soit entré dans le mode auto-protection, il reprend l'état de fonctionnement
5. précédent lorsque le courant revient.
6. Cliquez sur « Appliquer à tous » pour confirmer.

## Mode Maître réseau

Un réseau maître ASI est responsable de la communication avec le réseau esclaves ASI sur le même réseau physique concernant l'état de puissance critique. Pour configurer votre NVR avec l'ASI comme mode du réseau maître, branchez le câble USB de l'ASI vers le NVR, et suivez les étapes ci-dessous :

Assurez-vous que le NVR (le « maître ASI ») est connecté au même réseau

1. physique que le réseau d'esclaves de l'ASI.
2. Sélectionnez l'option « Activer le support UPS ».  
Cliquez sur « Activer le support réseau UPS ». Cette option apparaît uniquement
3. lorsque votre NVR est connecté à l'ASI via un câble USB.  
Choisissez si le NVR doit s'arrêter ou entrer en mode d'auto-protection après que l'alimentation tombe en panne. Spécifiez la durée en minutes que le NVR devrait attendre avant d'exécuter l'option que vous avez sélectionnée. Après que le NVR soit entré dans le mode auto-protection, il reprend l'état de fonctionnement
4. précédent lorsque le courant revient.
5. Entrez l' « adresse IP » des autres réseaux esclaves de l'ASI pour être averti en cas de panne de courant.
6. Cliquez sur « Appliquer à tous » pour confirmer et continuer l'installation pour les systèmes NVR qui fonctionnent en réseau du mode esclave ci-dessous.

**UPS**

☒ Enable UPS Support

☒ Enable Network UPS Support

Allows the following IP addresses to be notified in the event of power failure

IP address 1: 10.8.19.27

IP address 2: 23.58.11.249

IP address 3: 71.55.7.56

IP address 4: 192.168.0.55

IP address 5:

IP address 6:

☒ Turn off the server after the AC power fails for  
minute(s): 5

☐ The system will enter "auto-protection" mode after the AC power fails for  
minute(s): 2

\*Auto-protection: when the power restores, the system automatically resumes to its previous state

---

**UPS Information**

**Normal**

Battery capacity: 71%

Estimated protection time: 3:57:0 (hh:mm:ss)

Manufacture: American Power Conversion

Model: Smart-UPS 1500

Apply All

## Mode du réseau maître

Un réseau esclave ASI communique avec le réseau maître pour recevoir l'état de l'ASI. Pour configurer votre NVR avec l'ASI comme mode de réseau esclave, suivez les étapes ci-dessous :

1. Assurez-vous que le NVR est connecté au même réseau physique que le réseau maître de l'ASI.
2. Sélectionnez l'option « Activer le support UPS ».
3. Sélectionnez « Esclave réseau UPS » à partir du menu déroulant du « protocole ».
4. Entrez l'adresse IP du serveur ASI du réseau.
5. Choisissez si le NVR doit s'arrêter ou entrer en mode d'auto-protection après que l'alimentation tombe en panne. Spécifiez la durée en minutes que le NVR devrait attendre avant d'exécuter l'option que vous avez sélectionnée. Après que le NVR soit entré dans le mode auto-protection, il reprend l'état de fonctionnement précédent lorsque le courant revient.
6. Cliquez sur « Appliquer à tous » pour confirmer.

The screenshot shows a web interface for configuring UPS settings. The title is "UPS". There is a checkbox "Enable UPS Support" which is checked. Below it, the "Protocol:" is set to "Network UPS slave" in a dropdown menu. The "IP address of network UPS server:" is set to "10.8.12.153" in a text input field. There are two radio button options: "Turn off the server after the AC power fails for" (selected) and "The system will enter 'auto-protection' mode after the AC power fails for". The first option has a "minute(s):" input field set to "5". The second option has a "minute(s):" input field set to "2". A note below the radio buttons states: "Auto-protection: when the power restores, the system automatically resumes to its previous state". Below this is a section titled "UPS Information" with fields for "AC power status: --", "Battery capacity: --", "Estimated protection time: --", "Manufacture: --", and "Model: --". At the bottom left, there is a blue button labeled "Apply All".

**Remarque :** Pour permettre à l'appareil ASI d'envoyer des alertes SNMP au NVR QNAP en cas de perte d'alimentation, vous pouvez avoir à entrer l'adresse IP du NVR dans la page de configuration de l'ASI.

### Comportement de la fonctionnalité ASI du NVR

En cas de perte puis de rétablissement de l'alimentation, les événements sont enregistrés dans les « Journaux des événements du système ».



Lors d'une perte d'alimentation, le NVR attend le temps spécifié que vous avez entré dans les « Paramètres UPS (Onduleur/ASI) » avant d'éteindre ou de passer en mode d'auto-protection.

Si l'alimentation est rétablie avant la fin du délai d'attente, le NVR reste en fonctionnement et annule son action de mise hors tension ou d'auto-protection.

Une fois que l'alimentation est restaurée :

- Si le NVR est en mode auto-protection, il reprend son fonctionnement normal.
- Si le NVR est éteint, il reste éteint.

#### Différence entre le mode auto-protection et le mode mise hors tension

Mode	Avantage	Inconvénient
Mode auto-protection	Le NVR reprend après rétablissement de l'alimentation.	Si la panne dure jusqu'à ce que l'onduleur soit désactivé, le NVR peut souffrir d'un arrêt anormal.
Mode mise hors tension	Le NVR est arrêté correctement.	Le NVR reste éteint après le rétablissement de l'alimentation. Une remise sous tension manuelle du NVR est nécessaire.

Si le courant est rétabli après que le NVR se soit arrêté et avant que le dispositif onduleur ne se soit éteint, vous pouvez allumer le NVR par Wake on LAN\* (si votre NVR et l'onduleur prennent tous deux en charge le Wake on LAN et si Wake on LAN est activé sur le NVR).

Si le courant est rétabli après que le NVR et l'onduleur se soient tous deux éteints, le NVR réagit en fonction des réglages dans "Paramètres système" > "Rétablissement de l'alimentation".





### 9.1.11 État du système

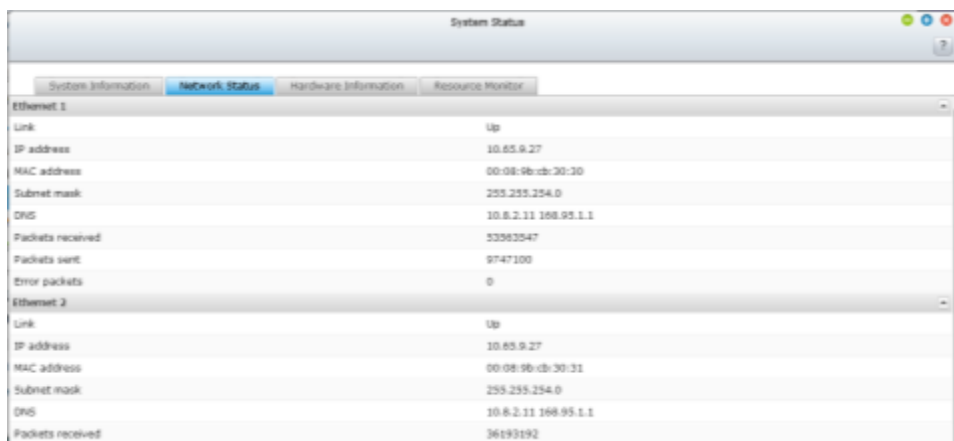
#### Informations système

Consultez sur cette page le résumé des informations système telles que le nom du serveur, la mémoire, le firmware et l'heure du système.



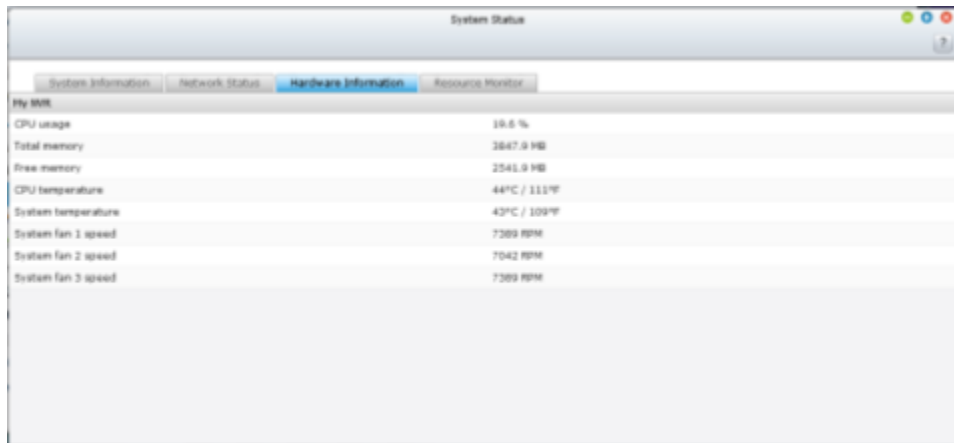
#### État du réseau

Affichez sur cette page les paramètres et les statistiques actuelles du réseau, qui sont présentés en fonction des interfaces réseau. Cliquez sur la flèche vers le haut en haut à droite pour réduire la page de l'interface et sur la flèche vers le bas pour étendre la page.



#### Informations sur le matériel

Consultez sur cette page les informations matérielles de base du NVR.



Surveillance des ressources :

Vous pouvez afficher sur cette page l'usage du processeur, l'utilisation du disque, et les statistiques de transfert de bande passante du NVR.

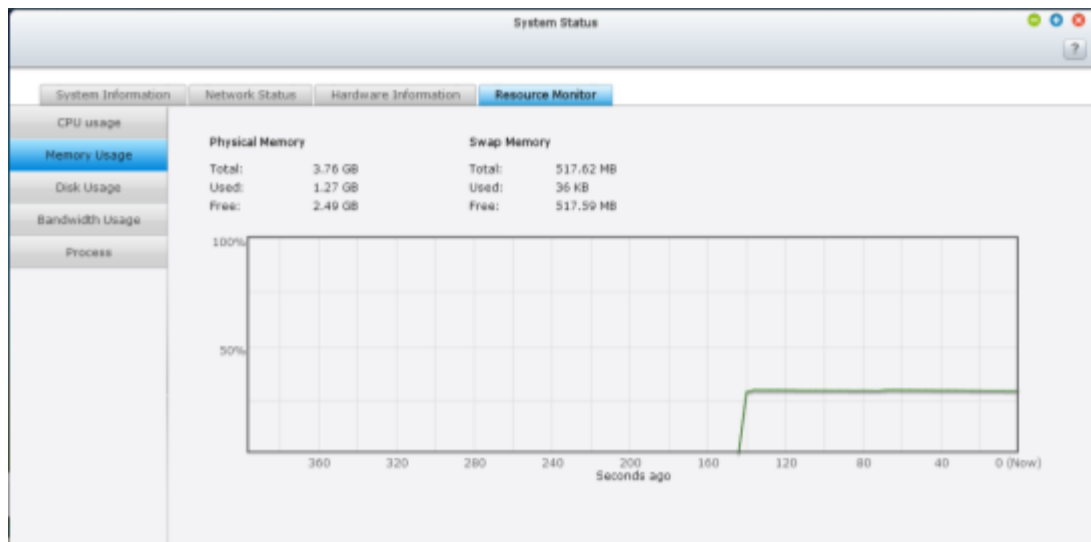
Usage de l'unité centrale : Cette onglet affiche l'usage de l'unité centrale du

- NVR.



Utilisation de la mémoire : Cet onglet affiche l'utilisation de la mémoire du NVR

- sous forme de graphique dynamique en temps réel.



- Utilisation du disque : Cet onglet affiche l'utilisation de l'espace disque de chaque
- volume disque et ses dossiers partagés.



- Bande passante de transfert : Cet onglet fournit des informations sur le transfert
- de bande passante de chaque port LAN disponible du NVR.



Processus : Cet onglet affiche des informations sur les processus en cours

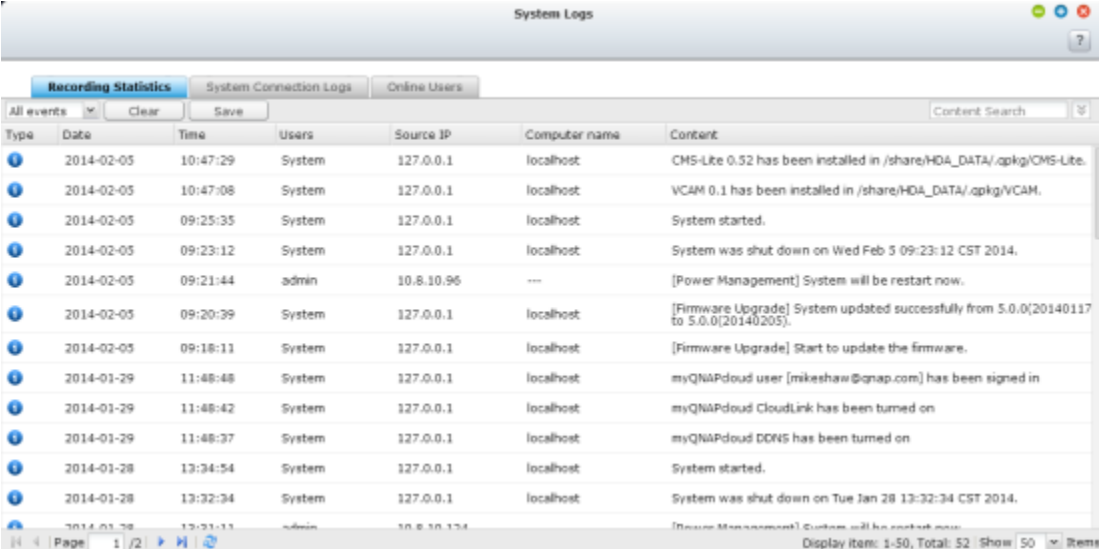
- d'exécution sur le NVR.

System Status					
System Information   Network Status   Hardware Information <b>Resource Monitor</b>					
CPU usage	Process Name	Users	PID	CPU usage	Memory
Memory Usage	qdid	admin	26367	7.5 %	248632 K
Disk Usage	nurd	admin	25350	5.5 %	139264 K
Bandwidth Usage	x	admin	9744	0.3 %	8180 K
Process	md0_raid5	admin	10202	0.3 %	0 K
	_httpd_	admin	18331	0.3 %	75776 K
	snapshotd	admin	23793	0.3 %	7352 K
	flush-9:0	admin	13057	0.1 %	0 K
	sdparm	admin	25952	0.1 %	420 K
	rcsd	admin	24531	0 %	428 K
	avrd	admin	9596	0 %	1484 K
	slonfsd	admin	9741	0 %	712 K
	mt	admin	1	0 %	616 K
	vscompr	admin	9761	0 %	740 K
	lsmd	admin	9990	0 %	292 K
	wild	admin	1939	0 %	564 K

## 9.1.12 Journaux du système

### Enregistrement des statistiques

Le NVR peut stocker 10.000 journaux d'événements récents, y compris les messages d'avertissement, d'erreur et d'information. Si le NVR ne fonctionne pas correctement, reportez-vous aux journaux d'événements pour le dépannage.



Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
1	2014-02-05	10:47:29	System	127.0.0.1	localhost	CMS-Lite 0.52 has been installed in /share/HDA_DATA/.pkg/CMS-Lite.
1	2014-02-05	10:47:08	System	127.0.0.1	localhost	VCAM 0.1 has been installed in /share/HDA_DATA/.pkg/VCAM.
1	2014-02-05	09:25:35	System	127.0.0.1	localhost	System started.
1	2014-02-05	09:23:12	System	127.0.0.1	localhost	System was shut down on Wed Feb 5 09:23:12 CST 2014.
1	2014-02-05	09:21:44	admin	10.8.10.96	---	[Power Management] System will be restart now.
1	2014-02-05	09:20:39	System	127.0.0.1	localhost	[Firmware Upgrade] System updated successfully from 5.0.0(20140117 to 5.0.0(20140205).
1	2014-02-05	09:18:11	System	127.0.0.1	localhost	[Firmware Upgrade] Start to update the firmware.
1	2014-01-29	11:48:48	System	127.0.0.1	localhost	myQNAPcloud user [mikeslaw@snap.com] has been signed in
1	2014-01-29	11:48:42	System	127.0.0.1	localhost	myQNAPcloud CloudLink has been turned on
1	2014-01-29	11:48:37	System	127.0.0.1	localhost	myQNAPcloud DCMS has been turned on
1	2014-01-28	13:34:54	System	127.0.0.1	localhost	System started.
1	2014-01-28	13:32:34	System	127.0.0.1	localhost	System was shut down on Tue Jan 28 13:32:34 CST 2014.
1	2014-01-28	13:31:11	admin	10.8.10.134	---	[Power Management] System will be restart now.

### Journaux de connexion au système

Le NVR prend en charge l'enregistrement des connexions HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, SAMBA et iSCSI. Cliquez sur "Options" pour sélectionner le type de connexion à enregistrer dans le journal. Les performances de transfert de fichier peuvent être légèrement affectées lorsque cette fonction est activée.

Conseil : Faites un clic droit et sélectionnez un journal pour supprimer

l'enregistrement ou bloquer l'IP, et sélectionner la durée pendant laquelle l'IP doit être bloquée. Pour effacer tous les journaux, cliquez sur « Effacer ».

Type	Date	Time	Users	IP	Computer name	Connection Type	Accessed resources	Action
Information	2014-04-24	19:13:32	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
Information	2014-04-24	19:04:05	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
Information	2014-04-24	19:04:04	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
Information	2014-04-24	18:45:59	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
Information	2014-04-24	18:45:58	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
Information	2014-04-24	18:44:13	admin	10.8.10.36	---	HTTP	Administration	Login OK
Information	2014-04-24	17:54:44	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
Information	2014-04-24	17:54:43	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
Information	2014-04-24	17:25:44	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
Information	2014-04-24	17:25:43	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
Warning	2014-04-24	17:10:13	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login Fail
Information	2014-04-24	17:10:12	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK

Lancer la connexion : Activez cette option pour archiver les journaux de connexion. Le NVR génère automatiquement un fichier CSV et l'enregistre dans un dossier spécifié quand le nombre de journaux atteint la limite supérieure.

**Options**

Select the connection type to be logged.

☒ HTTP ☐ SMB (Windows)

☐ When the number of logs reaches 10,000, archive the connection logs and save the file in the folder:

Les journaux d'accès de niveau fichier sont disponibles sur cette page. Le NVR enregistre les journaux lorsque les utilisateurs accèdent, créent, suppriment, déplacent ou renomment des fichiers ou des dossiers via le type de connexion spécifié dans "Options".



System Event Logs System Connection Logs Online Users Syslog Client Management									
All events Stop Logging Options Clear Save Accessed Resources Sec									
Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Connection type	Accessed Resources	Action	
1	2013-05-10	17:31:52	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio...	Read	
1	2013-05-10	17:31:50	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio...	Read	
1	2013-05-10	17:31:48	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio...	Read	
1	2013-05-10	17:31:48	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Transmissio...	Read	
1	2013-05-10	17:31:47	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Mistead_QN...	Read	
1	2013-05-10	17:31:35	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Chrome_gra...	Read	
1	2013-05-10	17:31:30	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Chrome_gra...	Read	
1	2013-05-10	17:31:29	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Chrome_gra...	Read	
1	2013-05-10	17:31:28	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Mistead_QN...	Read	
1	2013-05-10	17:31:28	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Mistead_QN...	Read	

## Utilisateurs en ligne






Les informations concernant les utilisateurs en ligne se connectant au NVR par les services de mise en réseau sont affichées sur cette page.

Conseil : Vous pouvez couper la connexion IP, l'ajouter à la liste des adresses IP bloquées et sélectionner combien de temps vous voulez qu'elle soit bloquée.

System Logs							
Recording Statistics System Connection Logs Online Users Users search							
Type	Login Date	Login Time	Users	Source IP	Computer name	Connection t...	Accessed Resources
1	2014-02-05	09:46:11	admin	10.8.10.95	mikeshaw-pc	Samba	record_nvr
1	2014-02-05	10:37:52	adm				Administration

## Recherche avancée dans les journaux

La Recherche avancée dans les journaux est fournie pour rechercher les journaux d'événements du système, les journaux de connexion du système et les utilisateurs en ligne, en se basant sur les préférences de l'utilisateur. Tout d'abord, précisez le type de journal, les utilisateurs, le nom de l'ordinateur, la plage de dates et l'adresse IP source puis cliquez sur "Rechercher" pour rechercher les journaux souhaités ou réinitialiser pour lister tous les journaux.

System Logs						
<div> <div>System Event Logs</div> <div>System Connection Logs</div> <div>Online Users</div> <div>Syslog Client Management</div> </div>						
<div> <div>All events</div> <div>Clear</div> <div>Save</div> <div>Content Search</div> </div>						
<div> <div>Log type:</div> <div>All events</div> <div>Date:</div> <div>2013-05-03</div> <div>2013-05-11</div> </div>						
<div> <div>Users:</div> <div>system</div> <div>Source IP:</div> <div></div> </div>						
<div> <div>Computer name:</div> <div></div> <div>Search</div> <div>Reset</div> </div>						
Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
	2013-05-07	17:07:04	System	127.0.0.1	localhost	[Drive 1] The scanning is stopped by user.
	2013-05-07	17:06:55	System	127.0.0.1	localhost	[Drive 1] Start scanning bad blocks.
	2013-05-06	08:04:00	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk2] Device detected. The file system is ntfs.
	2013-05-06	02:46:29	System	127.0.0.1	localhost	[USBDisk2] Device removed.
	2013-05-03	23:23:50	System	127.0.0.1	localhost	[Video Station] Video Station is enabled successfully.
<div> <div>Page 1 / 1</div> <div>Display item: 1-5, Total: 5</div> <div>Show 50 Items</div> </div>						

Veuillez noter que pour les utilisateurs en ligne, seule l'adresse IP source et le Nom de l'ordinateur peuvent être spécifiés.

## 9.2 Paramètres de privilège

Le NVR prend en charge 3 types d'utilisateurs :

### 1. administrateur

Les comptes d'administrateur par défaut du système sont «admin» et «supervispr» (mot de passe par défaut : **admin**). Tous les deux ont les droits d'administration du système, de surveillance et de lecture. Les administrateurs ne peuvent pas être supprimés. Ils ont le droit de créer et de supprimer de nouveaux administrateurs, des gestionnaires système, et des utilisateurs généraux, ainsi que de modifier leurs mots de passe. Les autres 'administrateurs' nouvellement créés disposent des droits d'administration du système, de surveillance et de lecture, mais certains droits sont différents de «admin» et «supervisor».

### 2. gestionnaire système

Le compte de gestionnaire système par défaut est 'sysmgr' (mot de passe par défaut : **admin**). Ce compte a le droit d'administration système et ne peut pas être supprimé. 'sysmgr' peut créer et supprimer d'autres comptes de gestion du système et des utilisateurs généraux, et leur attribuer des droits de surveillance, de lecture, et d'administration. Les autres gestionnaires du système nouvellement créés ont également le droit d'administration, mais certains droits sont différents de 'sysmgr'.

### 3. utilisateur

Les utilisateurs généraux n'ont que les droits de surveillance et de lecture vidéo. Ils n'ont pas d'autorité d'administration.

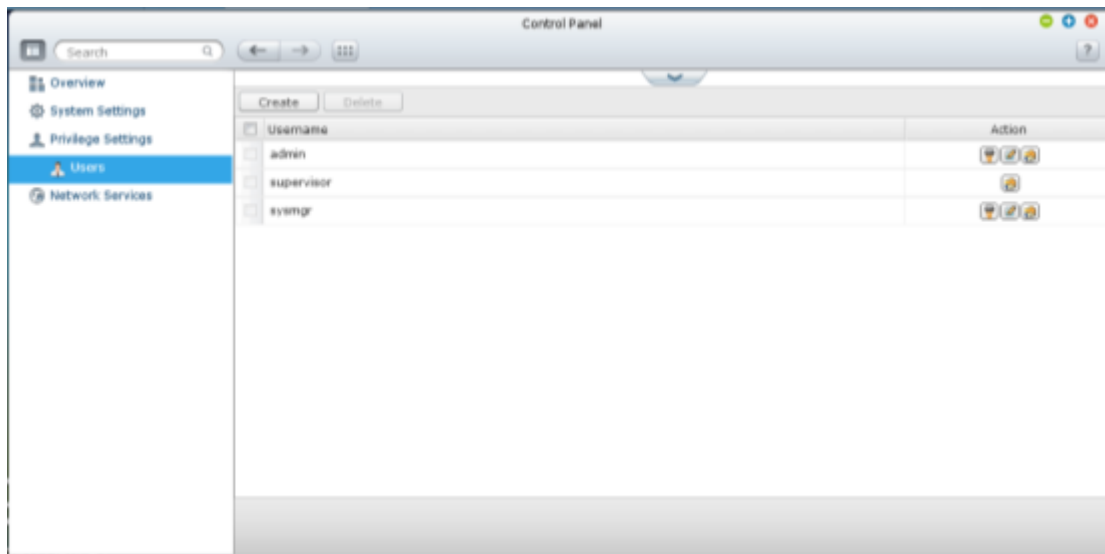
Les informations suivantes sont nécessaires pour créer un nouvel utilisateur :

Nom d'utilisateur : Le nom d'utilisateur est sensible à la casse et prend en charge les caractères sur plusieurs octets, tels que le chinois, le japonais, le coréen et le russe. La longueur maximale est de 32 caractères. Les caractères non valides

- sont : " / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` '

Mot de passe : Le mot de passe est sensible à la casse et prend en charge un maximum de 16 caractères. Il est recommandé d'utiliser un mot de passe avec au

- moins 6 caractères.



Créer un utilisateur

Pour créer un utilisateur sur le NVR, cliquez sur "Créer".  
Suivez les instructions de l'assistant pour terminer les détails.

The 'Create a User' dialog box contains the following fields and settings:

- Username:** [Text Field]
- Password:** [Text Field] (0-16 characters, Too short)
- Verify Password:** [Text Field]
- User Type:** [Dropdown Menu] (set to 'user')
- Privilege Settings:**

Channel	Monitoring	Playback	PTZ Control	Audio
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

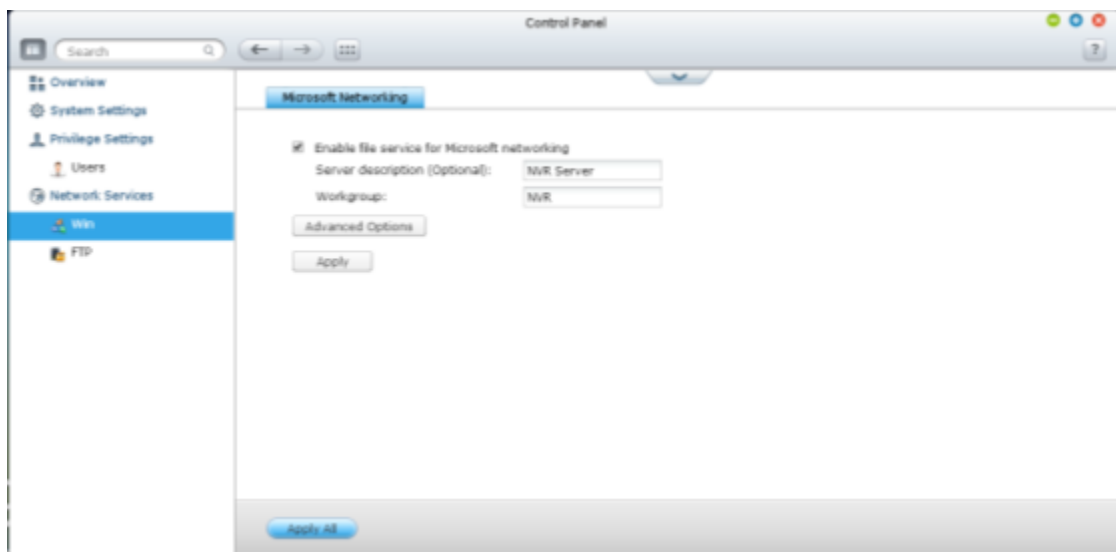
Buttons: [Create] [Cancel]

## 9.3 Services réseau

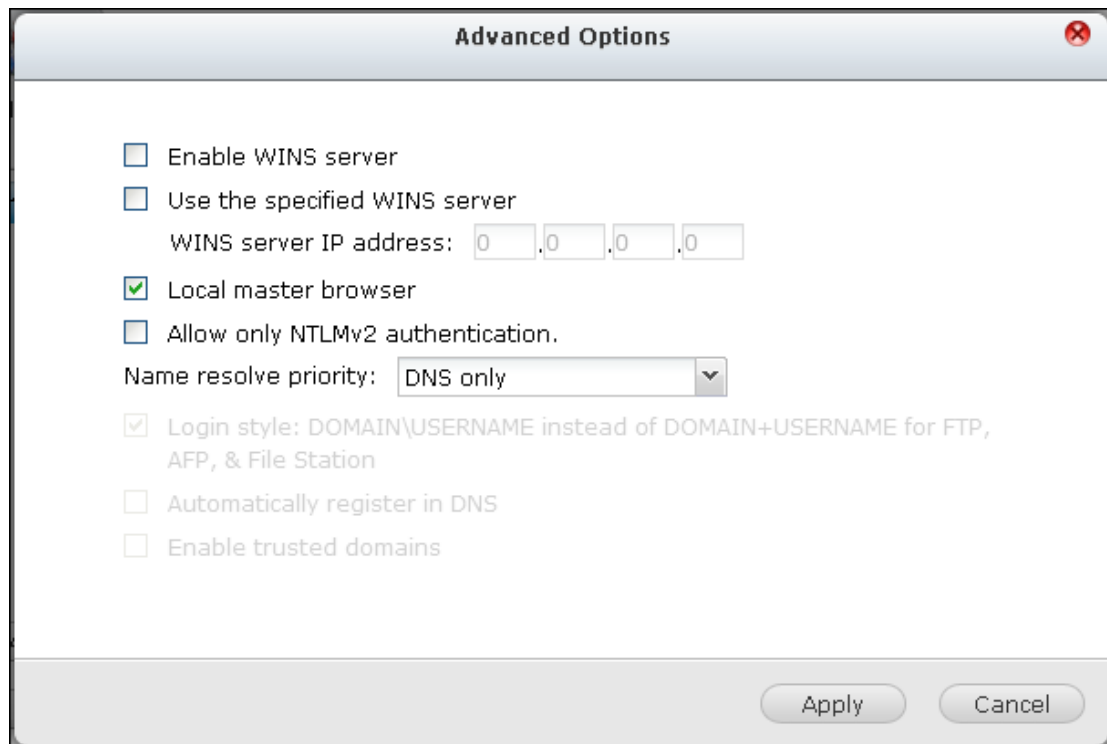
### 9.3.1 Win

#### Réseau Microsoft

Pour permettre l'accès au NVR sur un Réseau Microsoft Windows, activez le service de fichiers pour les réseaux Microsoft. Spécifiez également la façon dont les utilisateurs sont authentifiés.



#### Options avancées



### **Serveur WINS :**

Si le réseau local dispose d'un serveur WINS installé, spécifiez l'adresse IP. Le NVR enregistre automatiquement son nom et son adresse IP avec le service WINS. Si vous avez un serveur WINS sur votre réseau et que vous voulez utiliser ce serveur, saisissez l'adresse IP de ce serveur WINS. N'activez pas cette option si vous n'êtes pas sûr de vos paramètres.

### **Maître de domaine local :**

Un navigateur de domaine principal est responsable de la collecte et de l'enregistrement des ressources et des services disponibles pour chaque ordinateur du réseau ou d'un groupe de travail de Windows. Lorsque vous trouvez le temps d'attente pour la connexion au Voisinage réseau / Favoris réseau trop long, cela peut être causé par la défaillance d'un navigateur maître du domaine existant ou par l'absence de navigateur maître sur le réseau. S'il n'y a pas de navigateur maître sur votre réseau, sélectionnez l'option "Maître de domaine" pour configurer le NVR en tant que navigateur maître. N'activez pas cette option si vous n'êtes pas sûr de vos paramètres.

### **Autoriser uniquement une authentification NTLMv2. :**

NTLMv2 signifie NT LAN Manager version 2. Lorsque cette option est activée, l'identification sur les dossiers partagés par Microsoft Networking est autorisée

uniquement avec l'authentification NTLMv2. Si l'option est désactivée, NTLM (NT LAN Manager) est utilisé par défaut et NTLMv2 peut être négocié par le client. Le réglage par défaut est Désactivé.

**Priorité de résolution de nom :**

Vous pouvez choisir d'utiliser le serveur WINS ou le serveur DNS pour résoudre les noms d'hôte client à partir d'adresses IP. Lorsque vous configurez votre NVR pour utiliser un serveur WINS ou pour être serveur WINS, vous pouvez choisir d'utiliser DNS ou WINS en premier pour la résolution de nom. Lorsque WINS est activé, le réglage par défaut est "Essayer WINS puis DNS". Sinon, DNS est utilisé pour la résolution de nom par défaut.

Style d'identification : DOMAINE\NOM D'UTILISATEUR au lieu de DOMAINE+NOM D'UTILISATEUR pour FTP, AFP et File Station

Dans un environnement Active Directory, les formats de connexion par défaut pour les utilisateurs du domaine sont :

- Partages Windows : domaine\nom d'utilisateur
- FTP : domaine + nom d'utilisateur
- File Station : domaine + nom d'utilisateur
- AFP : domaine + nom d'utilisateur

Lorsque vous activez cette option, les utilisateurs peuvent utiliser le même format d'identification (domaine\nom d'utilisateur) pour se connecter au NVR via AFP, FTP et File Station.

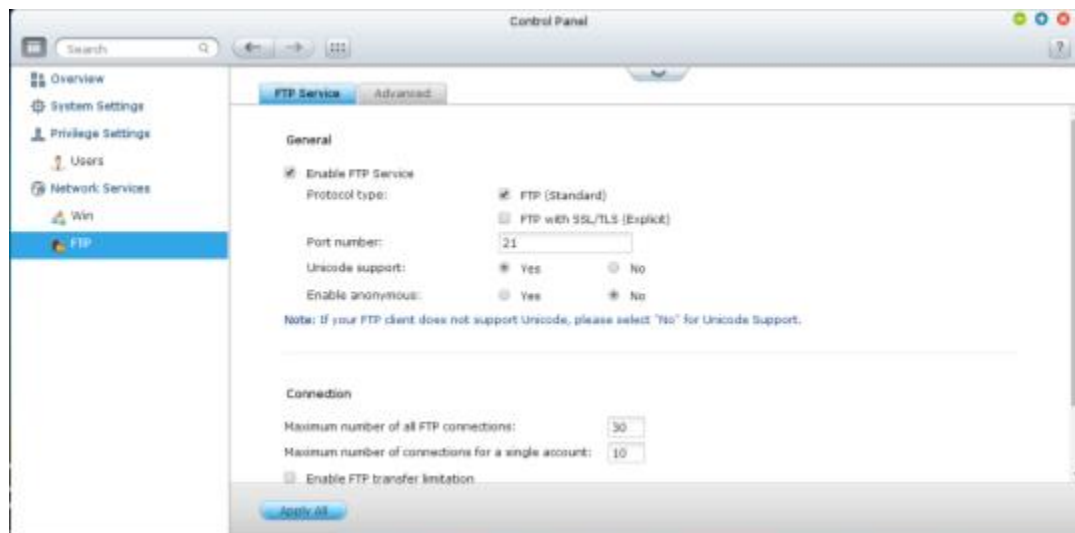
**Enregistrer automatiquement dans le DNS :** Lorsque cette option est activée et que le NVR est joint à un Active Directory, le NVR s'enregistre automatiquement dans le domaine du serveur DNS. Ceci crée une entrée d'hôte DNS pour le NVR dans le serveur DNS. Si l'adresse IP NVR est modifiée, le NVR met automatiquement à jour la nouvelle adresse IP dans le serveur DNS.

**Activer les domaines approuvés :** Sélectionnez cette option pour charger les utilisateurs de confiance des domaines Active Directory et préciser leurs droits d'accès au NVR dans "Réglages de privilège" > "Dossiers partagés". (Les approbations de domaine sont mises en place dans Active Directory, et non sur le NVR.)

### 9.3.2 FTP

#### Service FTP

Lorsque vous activez le service FTP, vous pouvez spécifier le numéro de port et le nombre maximal d'utilisateurs autorisés à se connecter simultanément au NVR via FTP.



Pour utiliser le service FTP du NVR, activez cette fonction. Ouvrez un navigateur IE et entrez ftp://NVR IP. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous connecter au service FTP.

#### Type de protocole :

Sélectionnez cette option pour utiliser une connexion FTP standard ou FTP cryptée SSL/TLS. Sélectionnez le type de protocole approprié dans votre logiciel client FTP pour assurer le succès de la connexion.

#### Support d'Unicode :

Pour activer ou désactiver le support d'Unicode. Le réglage par défaut est Non. Si votre client FTP ne prend pas en charge Unicode, il est recommandé de désactiver cette option et de sélectionner la langue que vous indiquez dans "Paramètres généraux" > "Codepage" de sorte que les noms de fichiers et de dossiers puissent s'afficher correctement. Si votre client FTP prend en charge Unicode, activez le support Unicode à la fois pour votre client et pour le NVR.

#### Identification anonyme :

Vous pouvez activer cette option pour autoriser l'accès anonyme au NVR via FTP. Les utilisateurs peuvent se connecter aux fichiers et aux dossiers qui sont ouverts à



l'accès public. Si cette option est désactivée, les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe autorisés pour se connecter au serveur.

### Avancé



#### **Plage de ports FTP passifs :**

Vous pouvez utiliser la plage de ports par défaut (55536-56559) ou spécifier une plage de ports supérieure à 1023. Lorsque vous utilisez cette fonction, assurez-vous que vous avez ouvert les ports sur votre routeur ou sur votre pare-feu.

#### **Répondre par une adresse IP externe à la requête d'une connexion FTP passive :**

Lorsque la connexion FTP passive est utilisée, que le serveur FTP (NVR) est derrière un routeur et qu'un ordinateur distant ne peut pas se connecter au serveur FTP via le WAN, activez cette fonction. Lorsque cette option est activée, le NVR répond à l'adresse IP que vous spécifiez ou détecte automatiquement l'adresse IP externe de sorte que l'ordinateur distant soit en mesure de se connecter au serveur FTP.

## Chapter 10. Applications QNAP

### 10.1 Service myQNAPcloud

Le service myQNAPcloud est une fonction qui fournit l'enregistrement du nom d'hôte, le mappage d'une IP dynamique de NVR à un nom de domaine, et le mappage de port automatique des routeurs UPnP sur le réseau local. Utilisez l'assistant myQNAPcloud pour enregistrer un nom d'hôte unique pour le NVR, configurer la redirection de port automatique sur le routeur UPnP, et publier des services NVR pour l'accès à distance via Internet.



Pour utiliser le service myQNAPcloud, assurez-vous que le NVR a été connecté à un routeur UPnP et à Internet et cliquez sur le raccourci myQNAPcloud du bureau du NVR ou du menu principal.

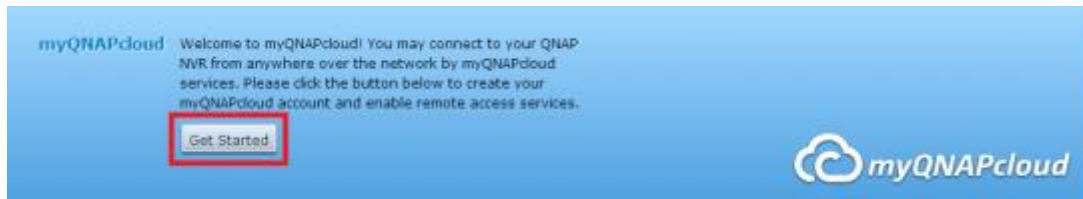
#### 10.1.1 Services d'accès à distance

##### Assistant myQNAPcloud

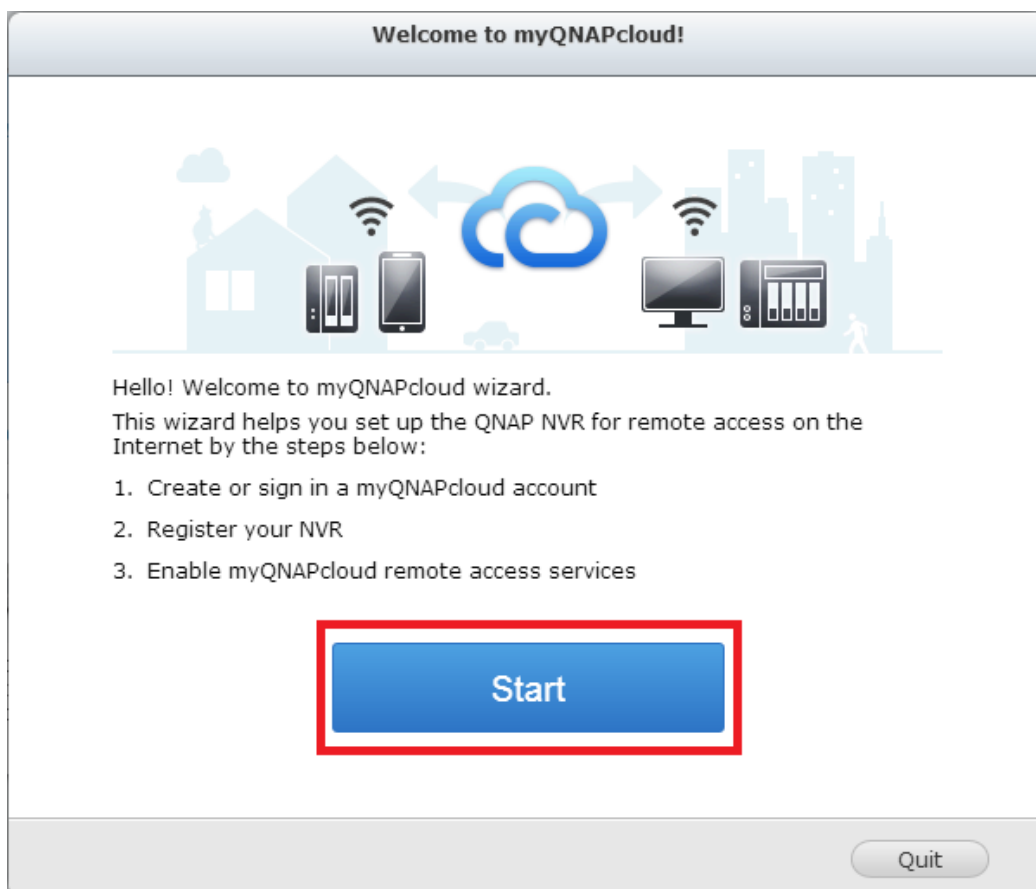
La première fois que vous utilisez le service myQNAPcloud, il vous est recommandé d'utiliser l'assistant myQNAPcloud pour terminer les paramètres. Suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur "Prise en main" pour

utiliser l'assistant.



- Cliquez sur
2. "Démarrer".



3. Veuillez utiliser votre ID myQNAPcloud (QID) et votre mot de passe pour vous connecter. (Cliquez sur "Créer un compte myQNAPcloud" si vous n'avez pas de compte myQNAPcloud.)

**Welcome to myQNAPcloud!**

**Sign in myQNAPcloud account**

Please sign in myQNAPcloud account to proceed ( or [Create myQNAPcloud account](#) )

myQNAPcloud ID (QID) :

Password :

[Forgot your password?](#)

[Resend activation email](#)

Step 1/4

[Next](#) [Cancel](#)

- Entrez un nom pour enregistrer votre NVR et cliquez
- sur "Suivant".

Welcome to myQNAPcloud!

### Register your myQNAPcloud device name

Please enter a name to register your QNAP NVR. This name will be used to access your NVR remotely.

qvrtest

After finishing the wizard, you can access your QNAP NVR remotely with the following Internet address:

[qvrtest.myqnapcloud.com](http://qvrtest.myqnapcloud.com)

Step 2/4

Next

Cancel

- L'assistant va configurer automatiquement votre
5. routeur.



- Consultez la page de résumé et cliquez sur "Terminer" pour terminer
- l'assistant.

Welcome to myQNAPcloud!

## Summary

Congratulations! You have completed the following settings. You can now access your QNAP NVR remotely on the Internet.

- ✓ **Auto router configuration (UPnP port forwarding)**  
Setup successfully
- ✓ **myQNAPcloud device name [qvrtest](#)**  
Connect to the QNAP NVR from the myQNAPcloud website (<http://www.myqnapcloud.com>) by entering the device name, or use the following Internet address:  
name: [qvrtest.myqnapcloud.com](http://qvrtest.myqnapcloud.com)
- ✓ **Publish NVR services on the cloud portal:**  
QVR, File Station

Step 4/4

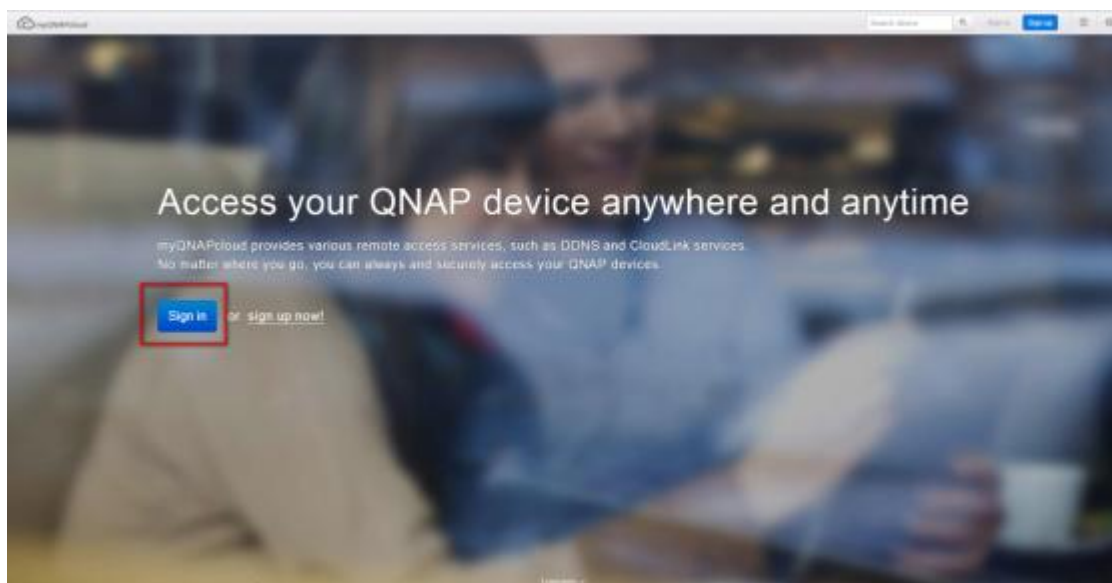
Finish

## Gérer et configurer votre compte myQNAPcloud

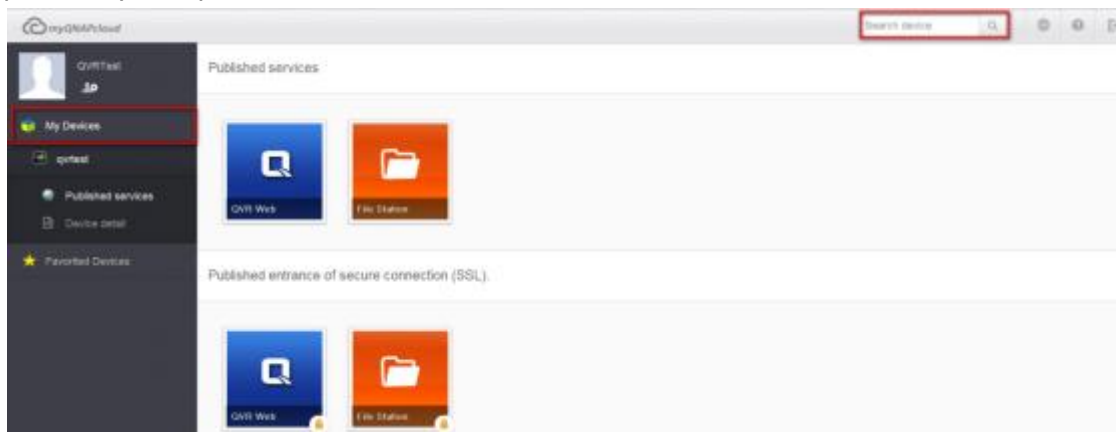
Cliquez sur "Gérer le compte myQNAPcloud" en haut de la page après avoir lancé myQNAPcloud ou connectez-vous à votre compte sur

<http://www.myqnapcloud.com>.

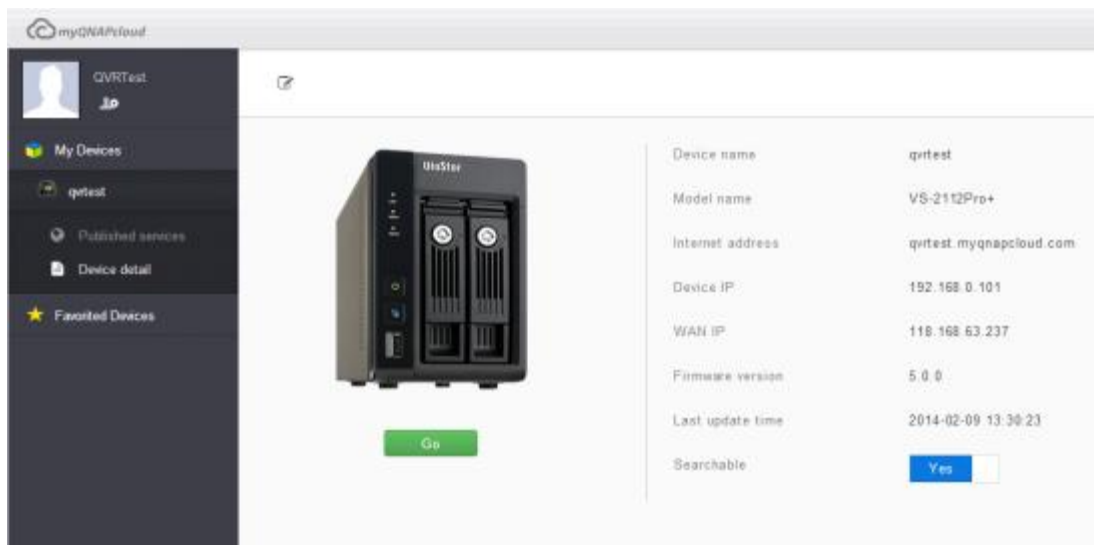




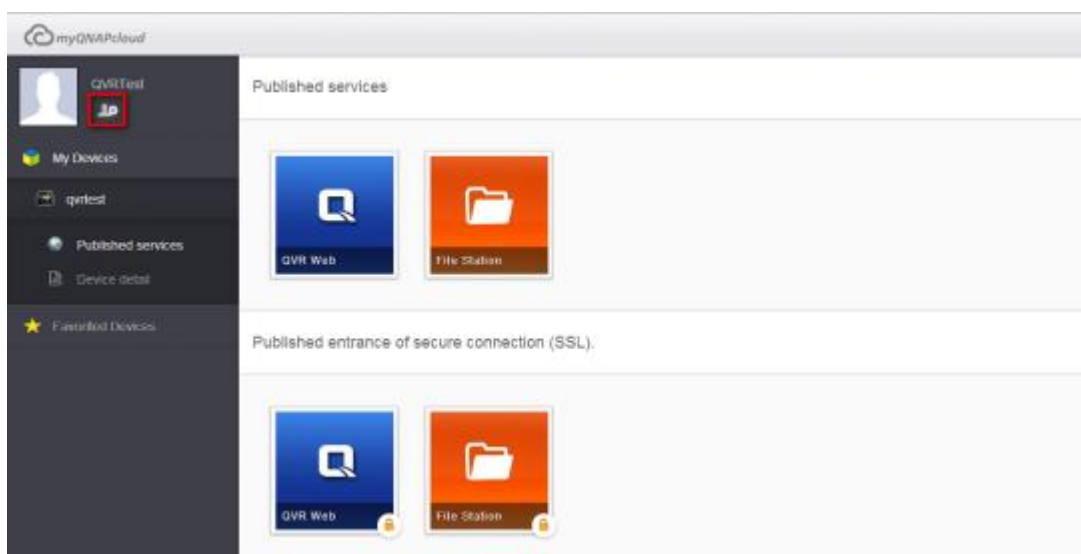
Après avoir cliqué sur votre ID de connexion (QID) et votre mot de passe dans "Se connecter", vous pouvez entrer le nom de votre appareil dans "Entrez le nom de l'appareil" pour rechercher vos appareils. Ou bien vous pouvez sélectionner "Mes appareils" dans le menu déroulant en bas à gauche pour passer en revue tous vos services et les détails des appareils publiés, y compris le nom, l'adresse DDNS, les IP LAN et WAN.








Ou bien, sélectionnez le bouton "Mon compte" dans le coin supérieur gauche pour vérifier votre profil, changer votre mot de passe et surveiller l'activité de votre compte.



myQNAPcloud



QVRTest

qvrtest@gmail.com


Profile

Change Password

Activities

Back to myQNAPcloud Portal

Profile



myQNAPcloud ID

qvrtest@gmail.com

First Name

QVR

Last Name

Test

Display Name

QVRTest

Gender

Male

Birthday

1984 / 12 / 18

Mobile Number


I'd like to receive latest information from QNAP.

Yes

Preferred Language

繁體中文

myQNAPcloud



QVRTest

qvrtest@gmail.com

Profile

Change Password

Activities

Back to myQNAPcloud Portal

Change Password

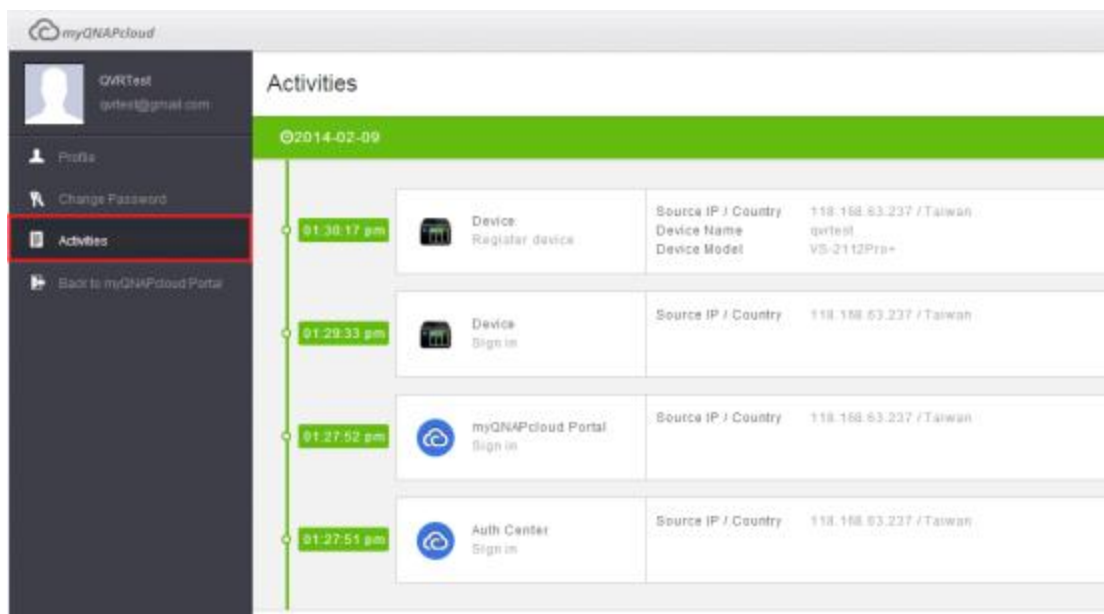
Old Password

New Password

Confirm New Password

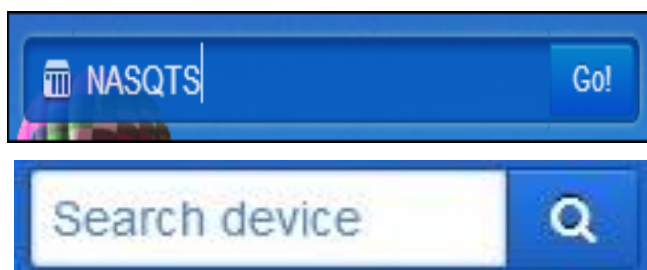
Submit

302

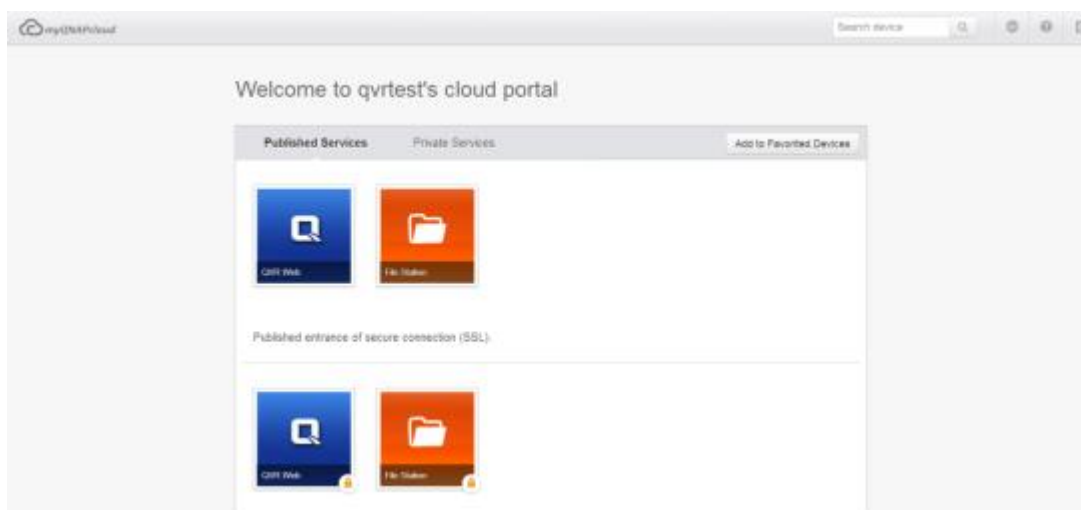


Accéder aux services NVR via le site myQNAPcloud

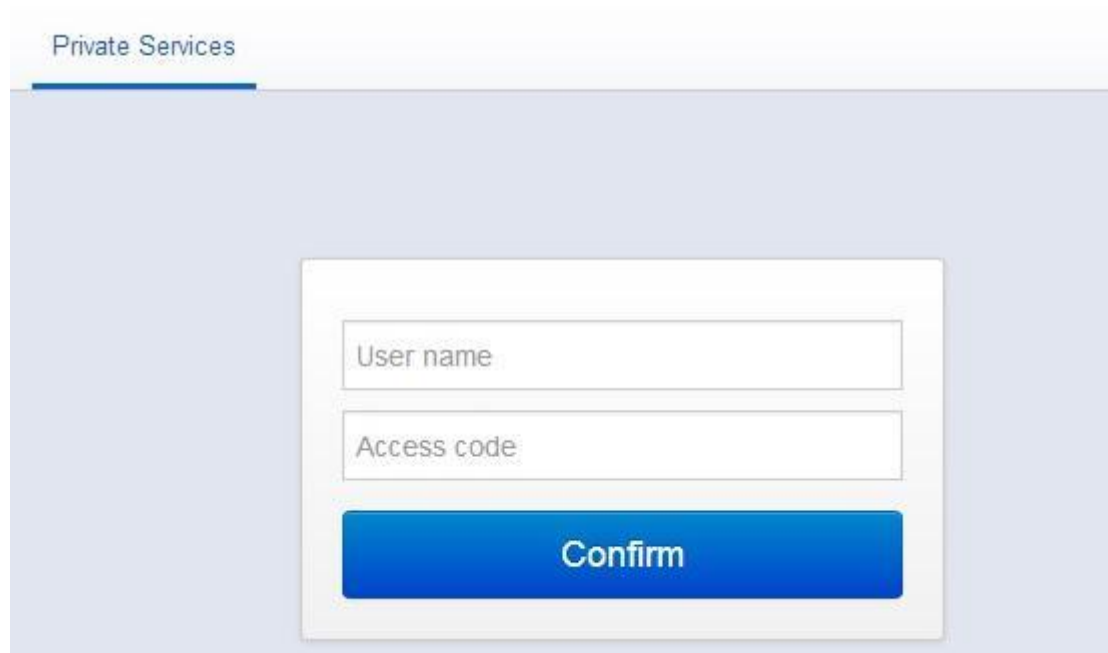
Pour accéder aux services du NVR via le site myQNAPcloud, spécifiez le NVR vous vous avez inscrit dans le champ de recherche et cliquez sur le bouton de recherche sur la droite.



Les services publiés du NVR public sont listés.



Entrez le code d'accès pour parcourir les services privés.

A screenshot of a web interface titled "Private Services". It features a central white dialog box with two input fields: "User name" and "Access code". Below these fields is a large blue button labeled "Confirm".

Après avoir entré le nom d'utilisateur et le code d'accès, vous pouvez parcourir les services privés.

**Remarque :** Pour la configuration des services privés du NVR, veuillez-vous référer à la section DDNS/Cloud Portal plus loin dans ce chapitre.

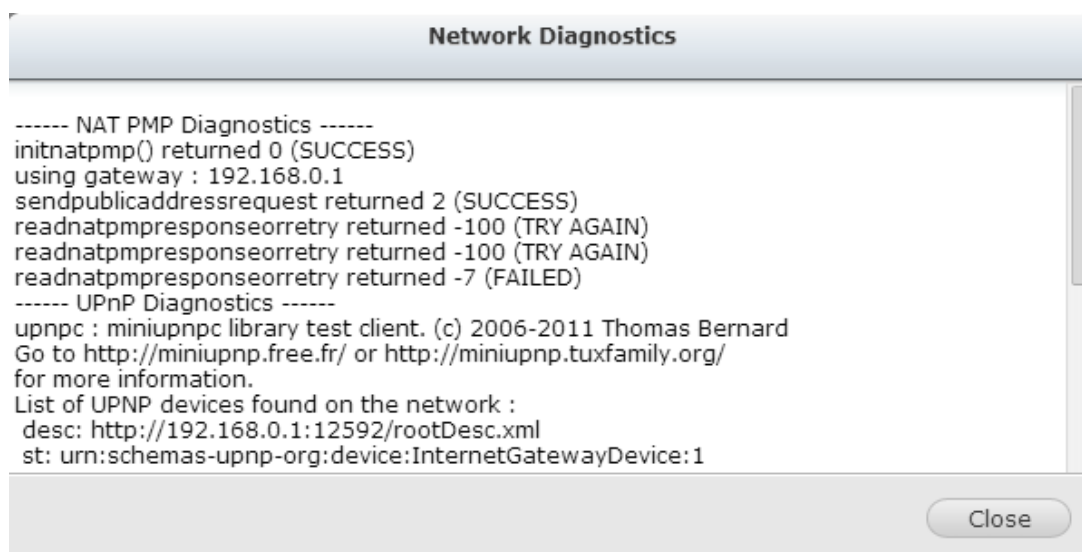
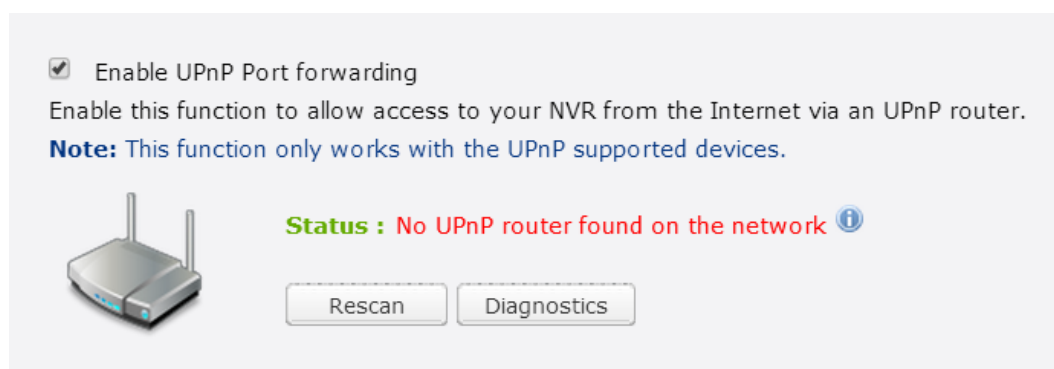
## Configuration automatique du routeur


Dans "Services d'accès à distance" > "Configuration automatique du routeur", vous pouvez activer ou désactiver la redirection de port UPnP. Lorsque cette option est activée, votre NVR est accessible depuis Internet via le routeur UPnP.

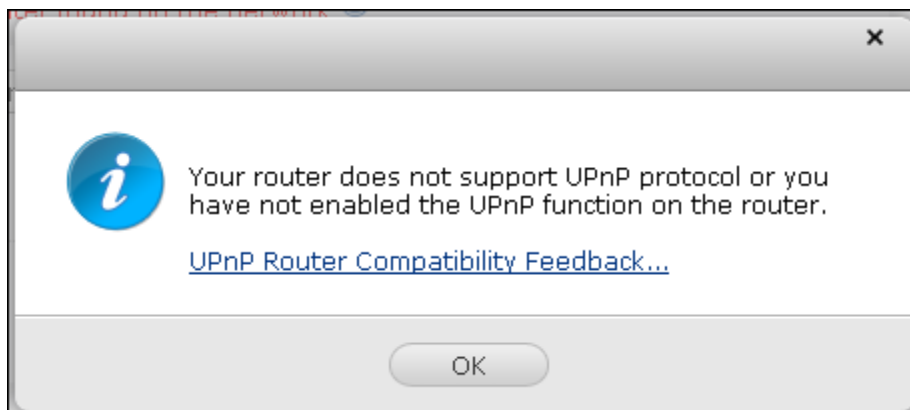
A screenshot of the "Auto Router Configuration" page in the myQNAPcloud interface. The left sidebar shows a menu with "myQNAPcloud", "Remote Access Services", "Auto Router Configuration" (highlighted), "My DDNS/Cloud Portal", "Cloud Services", and "Amazon S3". The main content area has a checkbox labeled "Enable UPnP Port forwarding" which is checked. Below it, text reads: "Enable this function to allow access to your NVR from the Internet via an UPnP router. **Note:** This function only works with the UPnP supported devices." There is an icon of a router and the text "Status: N/A". At the bottom is an "Apply" button.

**Remarque :** S'il existe plusieurs routeurs sur le réseau, seul celui qui est défini en tant que passerelle par défaut du NVR est détecté.

Cliquez sur "Rebalayage" pour détecter le routeur si aucun routeur UPnP ne se trouve sur le réseau local et sur "Diagnostic" pour vérifier les journaux de diagnostic.



Si le routeur UPnP est incompatible avec le NVR, cliquez sur  puis cliquez sur "Retour sur la compatibilité du routeur UPnP..."  
([Http://www.qnap.com/go/compatibility\\_router.html](http://www.qnap.com/go/compatibility_router.html)) pour contacter le support technique.



Sélectionnez les services NVR auxquels autoriser l'accès à distance dans la section "Services réacheminés". Puis cliquez sur "Appliquer au routeur". Le NVR configure la redirection de port sur le routeur UPnP automatiquement. Vous pouvez alors accéder aux services NVR depuis Internet.

Forwarded Services				
<input type="button" value="Apply to Router"/>				
Enabled	Status	Service Name	Ports	Protocol
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	NVR Web	80	TCP
<input checked="" type="checkbox"/>	OK	Secure NVR Web	443	TCP

#### Remarque :

Si plus de deux NVR sont connectés à un seul routeur UPnP, veuillez spécifier un port différent pour chaque NVR. Si votre routeur ne supporte pas la fonctionnalité UPnP, les utilisateurs doivent configurer manuellement

- le renvoi de port sur le routeur. Référez-vous aux liens ci-dessous :

- Note d'application : <http://www.qnap.com/go/notes.html>

- FAQ : <http://www.qnap.com/faq>

Liste de compatibilité des routeurs UPnP :

- [http://www.qnap.com/UPnP\\_Router\\_Compatibility\\_List](http://www.qnap.com/UPnP_Router_Compatibility_List)

#### My DDNS

Avec le Cloud Portal, les services du NVR sur le Web tels que l'administration web et File Station peuvent être publiés sur <http://www.myqnapcloud.com>.

En activant les services du NVR à cette étape, ils sont ouverts pour l'accès à distance, même s'ils ne sont pas publiés.

Activez le service DDNS dans mon "Services d'accès à distance" et le NVR notifiera automatiquement le serveur myQNAPcloud si l'adresse IP WAN du NVR a changé. Pour utiliser le service myQNAPcloud, assurez-vous que le NVR a été connecté à un routeur UPnP et à Internet.

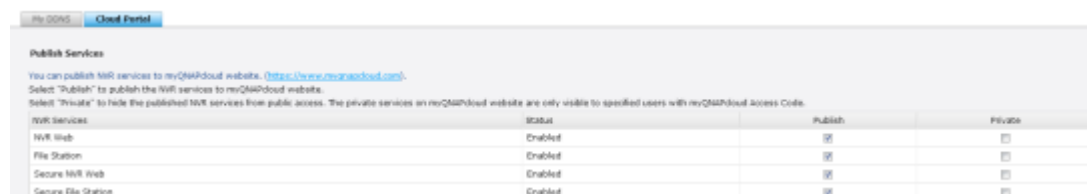


### Remarque :

- Le nom myQNAPcloud de chaque NVR QNAP est unique. Un
- nom myQNAPcloud peut être utilisé seulement avec un NVR.
- Un nom myQNAPcloud enregistré expirera au bout de 120 jours si le NVR est resté hors ligne durant la période. Une fois que le nom a expiré, il sera disponible pour un nouvel
- enregistrement par d'autres utilisateurs.

### Cloud Portal

Dans "Services d'accès à distance" > "My DDNS/Cloud Portal" > "Cloud Portal", les services du NVR sur le Web sont affichés. Sélectionnez "Publier" pour publier les services du NVR sur le site myQNAPcloud.



Sélectionnez "Privé" pour cacher les services du NVR publiés d'un accès public si vous ne voulez pas que chaque utilisateur puisse accéder à ce service NVR publié. Les services privés sur le site Web de myQNAPcloud

ne sont visibles que pour certains utilisateurs spécifiés disposant d'un code d'accès à myQNAPcloud.

NVR Services	Status	Publish	Private
NVR Web	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
File Station	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Secure NVR Web	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Secure File Station	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Définissez le code d'accès myQNAPcloud pour les services privés :  
Entrez un code de 6 à 16 caractères (a-z, A-Z, 0-9 seulement). Le code est nécessaire lorsque les utilisateurs tentent de voir les services privés du NVR sur le site myQNAPCloud.

**myQNAPcloud Access Code**

Set the myQNAPcloud Access Code:

**Note:** The code must be 6-16 characters (a-z, A-Z, 0-9 only).

**Remarque :** Si un service désactivé du NVR est publié, le service n'est pas accessible même si l'icône correspondante est affichée sur le site Web myQNAPcloud (<http://www.myQNAPcloud.com>).

Cliquez sur "Add Users (Ajouter des utilisateurs)" et spécifiez au maximum 9 utilisateurs de NVR local qui peuvent afficher les services privés du NVR publiés sur le site web de myQNAPcloud.

**User Management**

Click "Add User" and specify the local NVR users who are allowed to view the private NVR services published on myQNAPcloud website. These users may also use the myQNAPcloud Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Sélectionnez les utilisateurs et la méthode de connexion : site Web myQNAPcloud. Cliquez sur « Appliquer ».



**Select users and their privileges**

Username	myQNAPcloud Website
admin	<input type="checkbox"/>
supervisor	<input type="checkbox"/>
sysmgr	<input type="checkbox"/>
test01	<input checked="" type="checkbox"/>
test02	<input checked="" type="checkbox"/>
test03	<input checked="" type="checkbox"/>
Employee072	<input type="checkbox"/>
Employee073	<input type="checkbox"/>
Employee074	<input checked="" type="checkbox"/>
Employee075	<input type="checkbox"/>

Page 1 / 2 | Display item: 1-10, Total: 12

Puis cliquez sur "Appliquer" pour enregistrer les réglages.

**myQNAPcloud Access Code**

Set the myQNAPcloud Access Code: 111111

**Note:** The code must be 6-16 characters (a-z, A-Z, 0-9 only).

---

**User Management**

Click "Add User" and specify the local NVR users who are allowed to view the private NVR services published on myQNAPcloud website. These users may also use the myQNAPcloud Connect at the same time for remote access. Maximum 9 users can be specified.

Select the users and click "Send Invitation" to send an email with instruction to access the services.

Username	myQNAPcloud Website
<input checked="" type="checkbox"/> test01	<input checked="" type="checkbox"/>

Pour envoyer les instructions d'utilisation du service de myQNAPcloud aux utilisateurs par email, sélectionnez le(s) utilisateur(s) et cliquez sur "Envoyer une invitation".

**Remarque :** Pour utiliser cette fonction, les réglages du serveur d'email doivent avoir été correctement configurés dans "Panneau de contrôle" > "Paramètres système" > "Notification" > "Serveur SMTP".

Entrez l'adresse email. Cliquez sur "Send" (Envoyer).

Invite users with email notification to access service			
Username	E-mail	Status	
test01	test01@qnap.com		

Send

Close

## 10.1.2 Services Cloud

### Amazon S3

Amazon S3 (Service de Stockage Simple) est un service de stockage Web en ligne fourni par Amazon Web Services. Le NVR QNAP VioStor prend en charge Amazon S3 pour permettre aux utilisateurs de sauvegarder les données du NVR vers Amazon S3, ou de télécharger les données à partir d'Amazon S3 pour le NVR à tout moment. En outre, les utilisateurs peuvent également créer des tâches de réplication planifiée pour la sauvegarde quotidienne, hebdomadaire ou mensuelle.

### Créez votre propre compte Amazon S3

Pour utiliser la fonction Amazon S3 sur NVR, suivez les étapes ci-dessous :

#### Étape 1 : Inscription / Connexion au compte Amazon Web Services

Vous devez vous inscrire pour un compte Amazon S3 (<http://aws.amazon.com/s3/>). Pour les informations sur les prix, veuillez consulter le site Web Amazon web services.



#### Sign In or Create an AWS Account

You may sign in using your existing Amazon.com account or you can create a new account by selecting "I am a new user."

My e-mail address is:

☐ I am a new user.

☒ I am a returning user  
and my password is:

[Sign in using our secure server](#)

[Forgot your password?](#)


[Has your e-mail address changed?](#)

Learn more about [AWS Identity and Access Management](#) and [AWS Multi-Factor Authentication](#), features that provide additional security for your AWS Account.

#### About Amazon.com Sign In

Amazon Web Services uses information from your Amazon.com account to identify you and allow access to Amazon Web Services. Your use of this site is governed by our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#) linked below.

[Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#) © 1996-2014, Amazon.com, Inc. or its affiliates

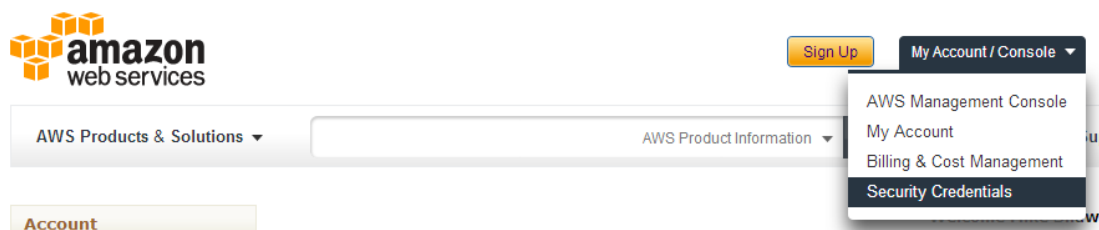
An  amazon.com company

#### Étape 2 : Obtenez votre ID Clé d'accès et votre Clé d'accès secrète

Une fois que vous avez réussi à créer un compte, vous recevez votre ID Clé d'accès et votre Clé d'accès secrète. Veuillez conserver votre ID et votre clé en lieu sûr.

Si vous avez manqué la notification de la Clé d'accès et de la Clé d'accès secrète, cliquez sur "Votre

compte" et choisissez "Garanties de sécurité" pour les récupérer.



Vérifiez vos clés d'accès (ID Clé d'accès et Clé d'accès secrète) Cliquez sur "Créer une nouvelle clé d'accès" si vous n'avez pas les clés d'accès.

## Your Security Credentials

Use this page to manage the credentials for your AWS account. To manage credentials for AWS Identity and Access Mangement (IAM) users, use the [IAM Console](#).

To learn more about the types of AWS credentials and how they're used, see [AWS Security Credentials](#) in AWS General Reference.

+ Password

+ Multi-Factor Authentication (MFA)

- Access Keys (Access Key ID and Secret Access Key)

Note: You can have a maximum of two access keys (active or inactive) at a time.

Created	Deleted	Access Key ID	Status	Actions
Feb 16th 2014			Active	<a href="#">Make Inactive</a>   <a href="#">Delete</a>

[Create New Access Key](#)

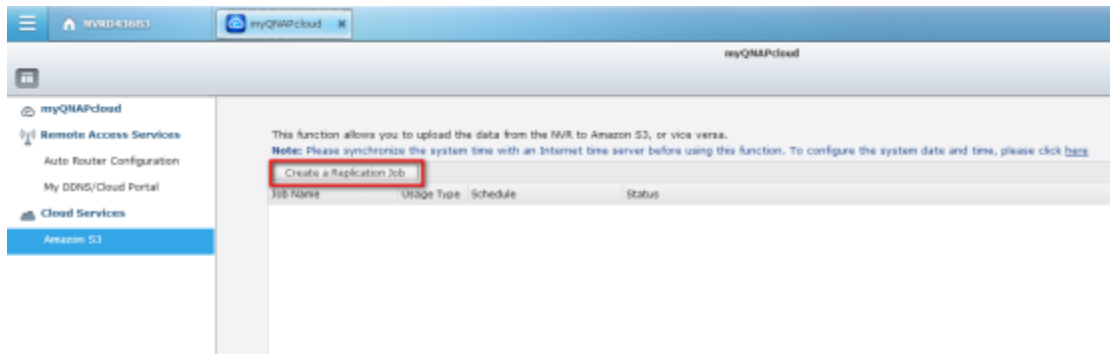
## Créer une tâche de réplication à distance sur Amazon S3

Pour utiliser une tâche de réplication à distance sur Amazon S3, vous devez d'abord disposer d'un compte Amazon S3. Vous pouvez vous référer à la section "Créer votre propre compte Amazon S3" pour les informations détaillées.

Vous pouvez sauvegarder les données ou récupérer les données du NVR depuis Amazon S3. Généralement les services d'Amazon acceptent les demandes reçues dans les 15 minutes après connexion à Amazon S3. Avant de commencer, assurez-vous que l'horloge de votre système est configurée correctement en fonction de votre fuseau horaire. Il est conseillé de configurer votre NVR pour qu'il se synchronise automatiquement avec l'horloge du système en utilisant le Network Time Protocol (NTP).

Suivez les étapes ci-dessous pour créer une tâche de réplication à distance sur Amazon S3.

Étape 1 : Connectez-vous à votre NVR VioStor et allez dans "myQNAPcloud" > "Services Cloud" > "Amazon S3". Cliquez sur « Créer une nouvelle tâche".



Étape 2 : Entrez le nom de la tâche.

## Create a Replication Job

### Remote Replication Wizard

This wizard helps you create a remote replication job. Enter the name of the remote replication job and click **Next**.

Remote Replication Job Name:

Step 1/5

Next
Cancel

Étape 3 : Sélectionnez le type d'utilisation (chargement ou téléchargement) dans le menu déroulant. Puis entrez la clé d'accès, la clé privée et le chemin d'accès distant. Un seau représente le répertoire racine sur Amazon S3. Vous pouvez faire des tests de l'hôte distant en cliquant sur "TEST". Les autres paramètres sont facultatifs.

**Remarque :** Pour utiliser cette fonction, vous devez créer au moins un seau sur Amazon S3. Veuillez aller sur Amazon S3 sur le site Web et sélectionner "Créer un seau" pour créer un seau sur votre compte Amazon S3.

Create a Replication Job

Amazon S3

Usage Type:

Upload

Access Key:

AKIAJ4TC2PUP34CC63FC

Secret Key:

.....

Remote Path  
(Bucket/Directory):

qnapqvrtest

/

test

Remote Host Testing:

Test

Maximum number of retries  
(0-99):

10

Maximum upload rate (KB/s):

☐ Perform incremental replication

☐ Delete extra files on remote destination

☒ Enable Server Side Encryption ?

☐ Enable Reduced Redundancy Storage ?

Step 2/5

Back

Next

Cancel

Étape 4 : Spécifiez le chemin d'accès local sous la forme Partage réseau/Répertoire.  
Sélectionnez le partage réseau dans le menu déroulant et entrez le répertoire.

## Create a Replication Job

### Local Path

Please specify: **Local Path (Network Share/Directory):**

mp4 / 20140214

Step 3/5

Back

Next

Cancel

Étape 5 : Indiquez votre planification de la réplication.

## Create a Replication Job

### Replication Schedule

Select schedule:

☐ Replicate Now

☐ Daily

☒ Weekly

☐ Monthly

Time

Monday ▼

01 ▼

00 ▼ : 00 ▼

Step 4/5

Back

Next

Cancel

Étape 6 : Cliquez sur « Terminer » pour terminer la configuration.



## Create a Replication Job

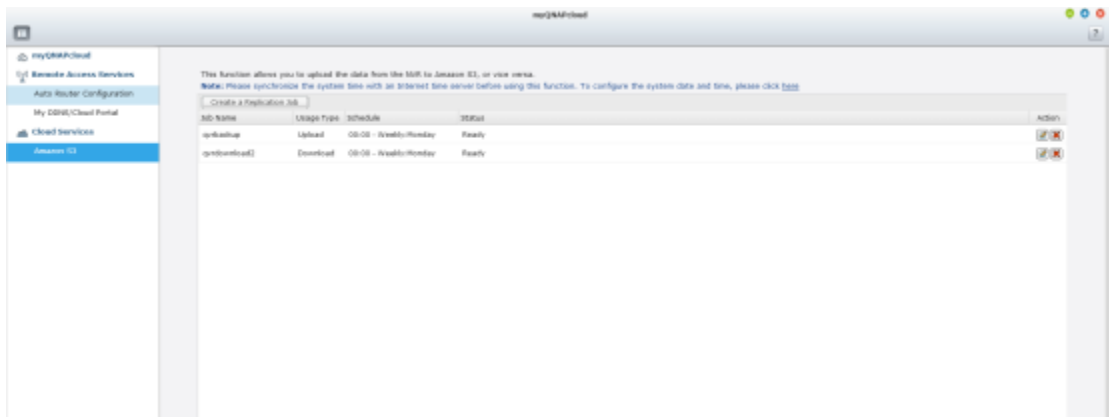
### Setup complete

The remote replication settings have been completed. Click **Finish** to exit the Wizard.

Step 5/5

Finish

Lorsque la création de la tâche a réussi, vous voyez l'état de la tâche de réplication. Vous pouvez la modifier ou la supprimer si nécessaire.



## 10.2 File Station

La File Station permet aux utilisateurs d'accéder au NVR sur Internet et de gérer les fichiers par navigateur Web.



Nombre	Élément	Description
1	Rechercher	Recherchez par nom, type (musique, film, photo ...) ou sélectionnez recherche avancée
2	Mode d'affichage	Changez de mode d'affichage
3	Créer un dossier	Créez un dossier dans les dossiers partagés
4	Copier	Copier / Coller des fichiers et des dossiers
5	Transférer	Sélectionnez le dossier vers lequel charger le fichier
6	Partager	Partagez un fichier ou un dossier avec d'autres utilisateurs à l'aide de différentes méthodes
7	Plus d'action	Ajoutez les dossiers partagés à un signet
8	Actualiser	Actualisez cette page
9	Paramètres	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afficher les fichiers et dossiers de mon PC</li> <li>Afficher les fichiers cachés</li> </ul>

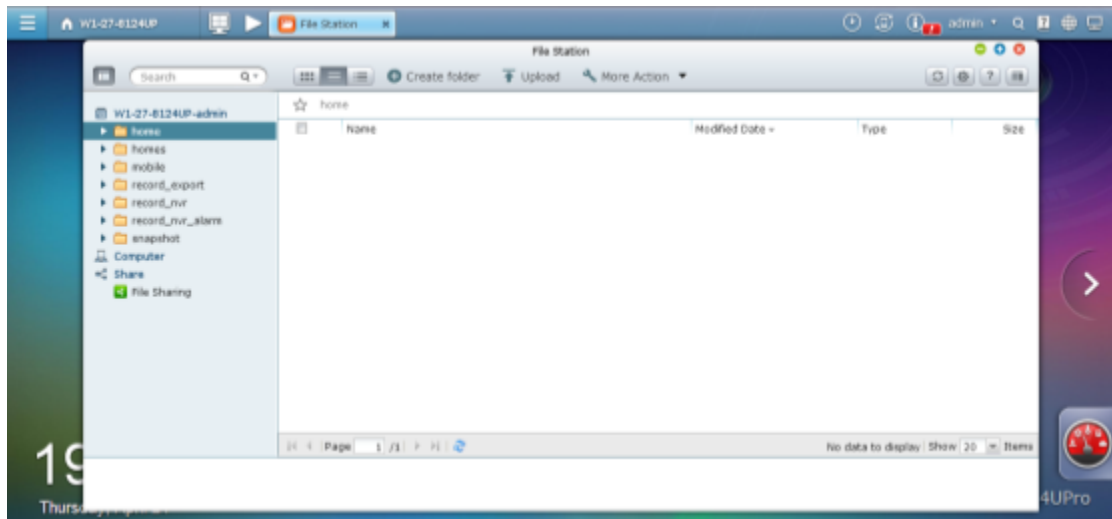
### Avant de commencer

Activez le service dans "Panneau de configuration"> "Applications"> "Gestionnaire de station". Cliquez sur le lien de la page pour accéder à la File Station.

La File Station peut être lancée à partir du menu principal ou de l'icône File Station du bureau.





Vous pouvez charger, télécharger, renommer, déplacer, copier ou supprimer des fichiers et des dossiers sur le NVR.

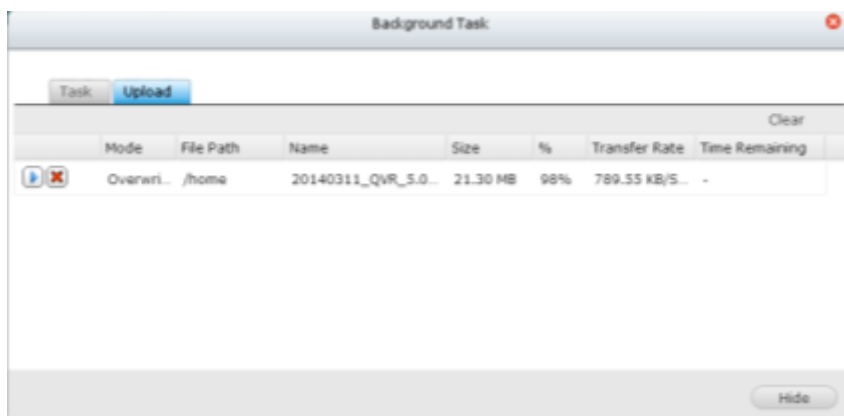


### Chargement de fichiers

Pour utiliser cette fonctionnalité, installez le plugin Adobe Flash pour votre navigateur Web.

1. Sélectionnez un dossier et cliquez sur .
2. Cliquez sur "Browse (Parcourir)" pour sélectionner le(s) fichier(s).
3. Sélectionnez entre sauter ou remplacer le(s) fichier(s) existant(s) dans le dossier.

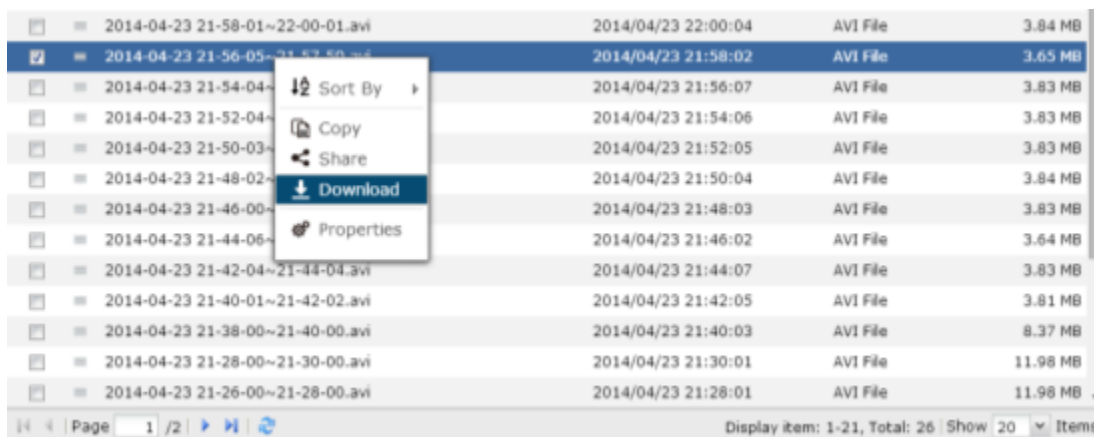
- Cliquez sur  pour télécharger un fichier ou sur "Upload All (Télécharger tout)" pour télécharger tous les fichiers sélectionnés.
- 4.



**Remarque :** La taille maximale d'un fichier qui peut être chargé sur le NVR par la File Station est de 2 Go sans plug-in JAVA.


### Téléchargement de fichiers

1. Sélectionnez un fichier ou un dossier à télécharger.
2. Faites un clic droit avec la souris et sélectionnez "Télécharger" pour télécharger le fichier. Veuillez noter que si tous les fichiers d'un dossier sont sélectionnés, ils sont compressés et téléchargés sous forme d'un fichier zip.



### Création de dossiers

Sélectionnez un dossier ou un dossier partagé dans lequel vous souhaitez créer

1. un nouveau dossier.
2. Cliquez sur  Create folder.
3. Entrez le nom du nouveau dossier et cliquez sur "OK".



### **Renommer des fichiers ou des dossiers :**

1. Sélectionnez un fichier ou un dossier à renommer.

Faites un clic droit avec la souris et sélectionnez "Renommer" pour renommer le

2. fichier.
3. Entrez le nouveau nom de fichier ou de dossier et cliquez sur 'OK'.

### **Copie de fichiers ou de dossiers**

1. Sélectionnez les fichiers ou les dossiers à copier.
2. Cliquez sur  .
3. Cliquez sur le dossier de destination.
4. Cliquez sur  et confirmez pour copier les fichiers ou les dossiers.

### **Déplacement de fichiers ou de dossiers**

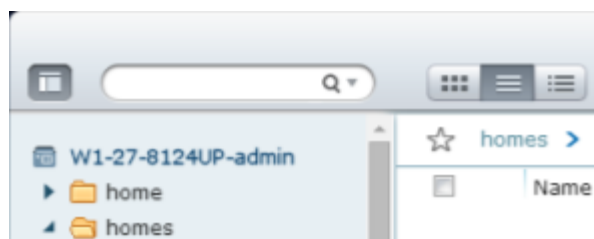
1. Sélectionnez les fichiers ou les dossiers à déplacer.
2. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez “Déplacer”.
3. Sélectionnez le dossier de destination. Cliquez sur “OK (OK)”.

### **Suppression de fichiers ou de dossiers**

1. Sélectionnez un fichier ou un dossier à supprimer.
2. Cliquez avec le bouton droit et sélectionnez “Supprimer”.
3. Confirmez pour supprimer le fichier ou le dossier.

### **Rechercher un fichier/dossier**

La File Station prend en charge la recherche intelligente de fichiers, de sous-dossiers, et de dossiers sur le NVR. Vous pouvez rechercher un fichier ou un dossier avec tout ou partie du nom de fichier ou de dossier, ou avec l'extension du fichier.



## 10.3 App Center

L'App Center est une plate-forme numérique pour la distribution d'applications NVR. Les utilisateurs peuvent rechercher, installer, désinstaller et mettre à jour les applications développées par QNAP ou les applications de tiers via l'App Center, afin de développer les services et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités au NVR.



### Démarrer App Center

L'App Center peut être lancé à partir du raccourci App Center du menu principal ou du bureau QVR.

### Vous familiariser avec App Center

Barre de menus



Non	Nom	Description
1	Barre de recherche	Recherche les applications qui sont disponibles pour l'installation sur le NVR.
2	Tout mettre à jour	Mettez à jour toutes les applications qui sont actuellement installées sur le NVR.

3	Actualiser	Rafraîchir la page actuelle
4	Installer manuellement	Parcourez pour charger et installer un add-on QPKG manuellement.
5	Sort (Trier)	Trier les applications par catégorie, nom ou date de sortie.

Panneau gauche

- Mes applications : Listez toutes les applications qui sont actuellement installés sur le NVR.
- Toutes les applications : Listez toutes les applications qui peuvent être installées sur le NVR.

### Utilisation d'App Center

Recherche d'applications

Pour rechercher une application, entrez le mot clé dans la barre de recherche.

Installation, mise à jour et suppression des applications

Pour installer une application, cliquez sur le bouton "Ajouter à QVR+" et le processus d'installation commence. Une fois le processus d'installation terminé, le bouton "Ajouter à QVR+" devient le bouton "Ouvrir" et vous pouvez directement cliquer sur ce bouton pour lancer l'application nouvellement installée. Cette application nouvellement installée apparaît alors dans "Mes applications".

Remarque :

- Assurez-vous que le NAS est connecté à Internet.
- QNAP n'est pas responsable pour le dépannage des problèmes causés par les logiciels/add-ons open source.
- Lorsque vous installez un add-on qui nécessite une autre application, l'add-on requis sera automatiquement ajouté à la file d'attente d'installation avant l'add-on en question.
- Si le processus de mise à jour de l'application est annulé avant la fin, veuillez installer l'application à nouveau à partir de l'App Center.

Pour mettre à jour une application, cliquez sur "Mise à jour" et cliquez sur "OK" pour confirmer. Alternativement, vous pouvez cliquer sur "Tout mettre à jour" sur la barre de menu pour installer toutes les mises à jour et "Rafraîchir" pour vérifier les dernières mises à jour. Le bouton devient "Ouvrir" pour signifier que la mise à jour



est complète pour une application. Pour supprimer une application, cliquez d'abord sur une application installée afin d'ouvrir sa page de présentation. Cliquez sur "Supprimer" sur la page pour la désinstaller du NVR et cliquez sur "OK" pour confirmer.

Remarque :

- Cliquez sur le bouton marche / arrêt dans l'icône d'une application pour activer ou désactiver une application.

#### Installation hors ligne

Pour installer des applications lorsque le NVR est hors ligne ou des applications bêta qui ne sont pas officiellement disponibles sur le serveur QNAP App, les utilisateurs peuvent télécharger l'application app (\* .qpkg) sur le site de sécurité QNAP (<http://www.qnapsecurity.com/>) ou sur le forum (<http://forum.qnapsecurity.com/index.php>), décompresser les fichiers, puis cliquer sur "Installer manuellement" sur la barre de menu afin d'installer les applications manuellement.

# **Chapter 11. Gestion centrale de la surveillance QNAP (QSCM Lite)**

## **11.1 Introduction**

QNAP Surveillance Central Management Lite (dénommé "QSCM Lite" dans le document suivant) est une application puissante, innovante et gratuite prise en charge par le NVR VioStor de QNAP (avec le firmware QVR 5.0 et au-dessus), qui peut transformer votre NVR en un serveur CMS pour gérer jusqu'à 16 NVR de QNAP et jusqu'à 256 caméras.

Aucun investissement supplémentaire en matériel ou logiciel n'est requis pour ajouter la fonctionnalité de serveur CMS sur un NVR - tout ce que vous avez à faire est d'installer l'application QSCM Lite.

QSCM Lite peut gérer des NVR qui sont sur le même réseau local privé que QSCM Lite.

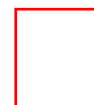
## **11.2 Installation de QSCM Lite sur un serveur NVR**

### **11.2.1 App Center**

Pour installer QSCM Lite, veuillez le télécharger à partir de l'App Center de QVR 5.0. Pour plus d'informations sur l'App Center, référez-vous à la section 10.3 App Center.

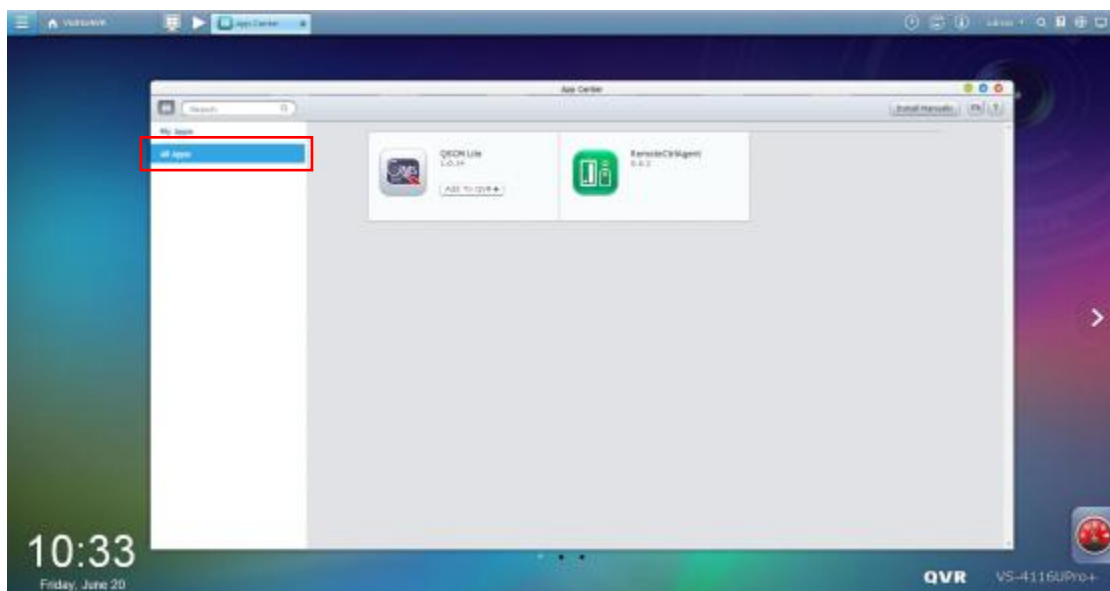
### **11.2.2 Comment faire pour installer QSCM Lite sur un serveur NVR**

Pour installer QSCM Lite, allez dans l'App Center sur le bureau de QVR 5.0.

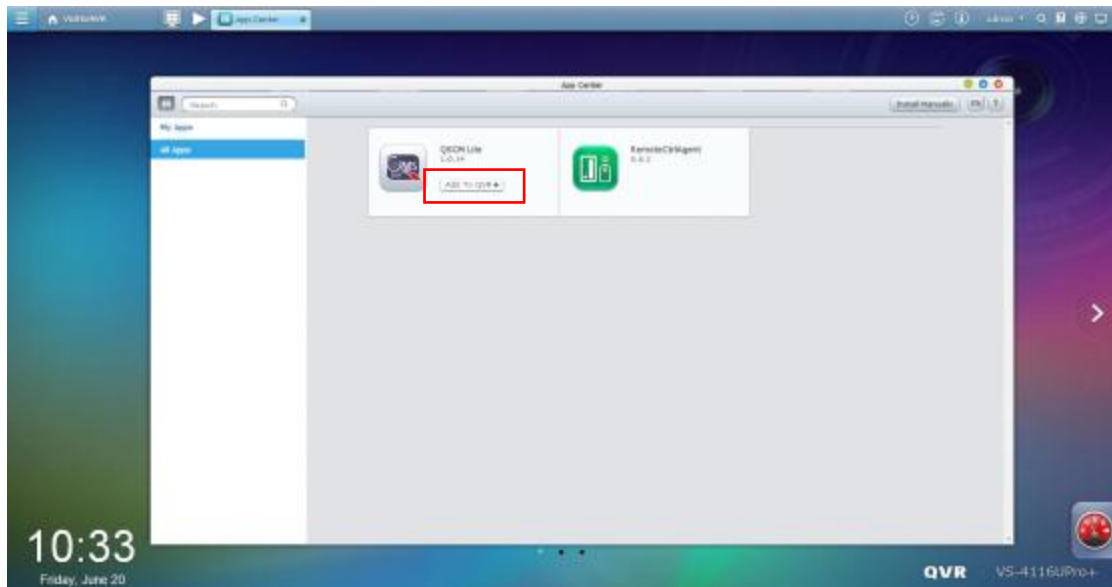




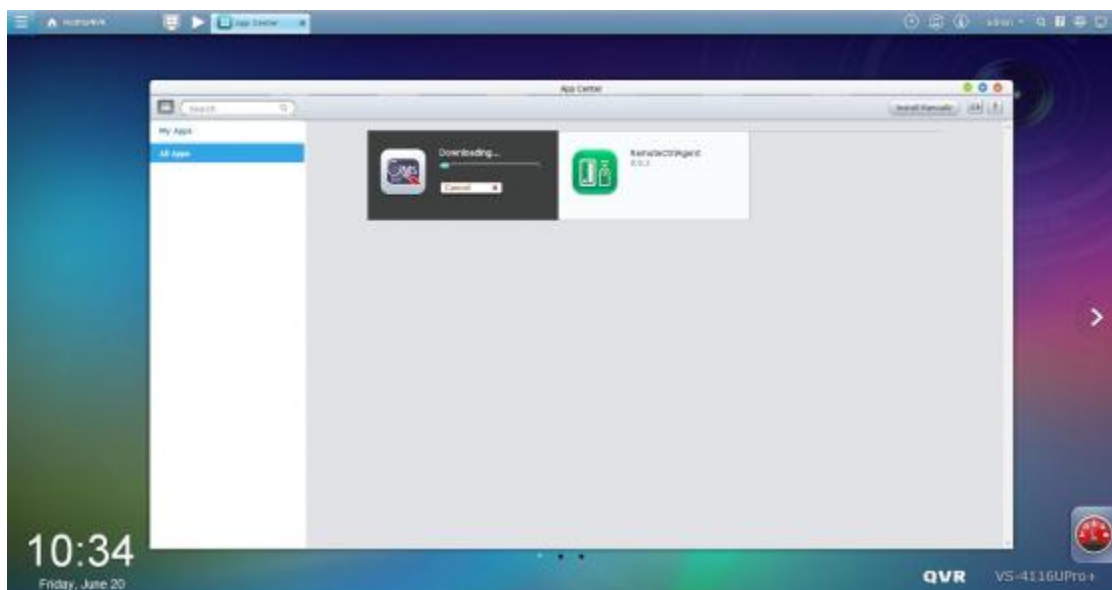
Allez dans Toutes les applications.



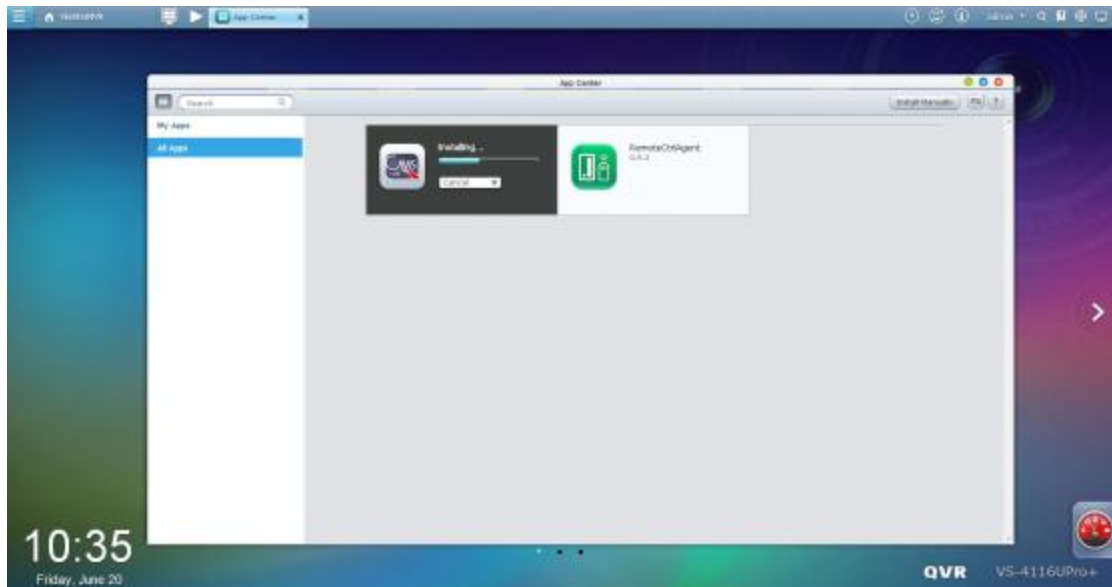
Cliquez sur « Ajouter QSCM Lite à QVR »



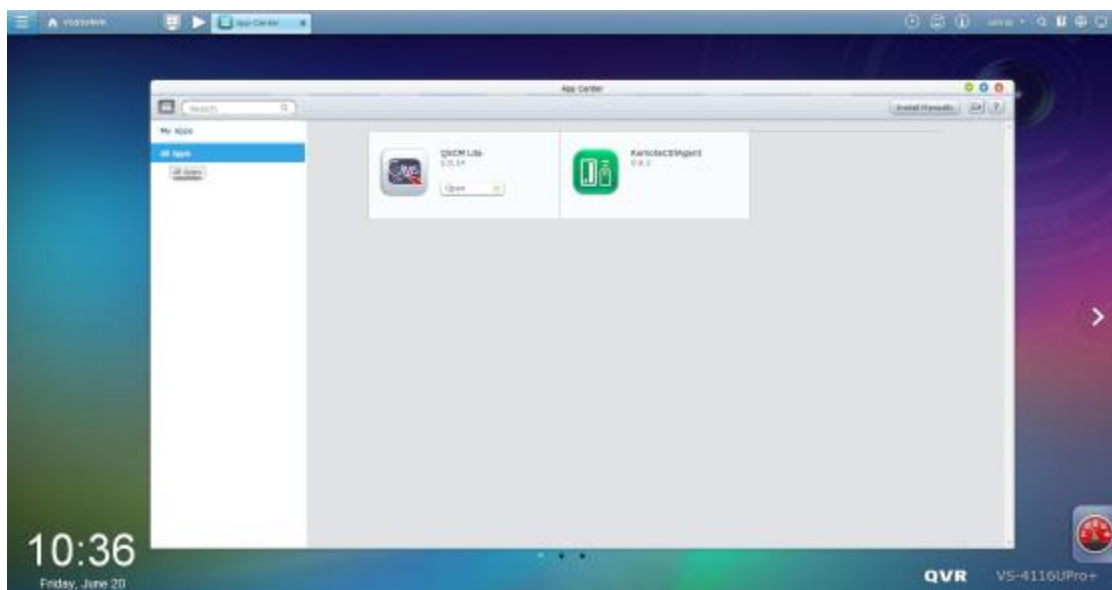
Commencez à télécharger QSCM Lite.



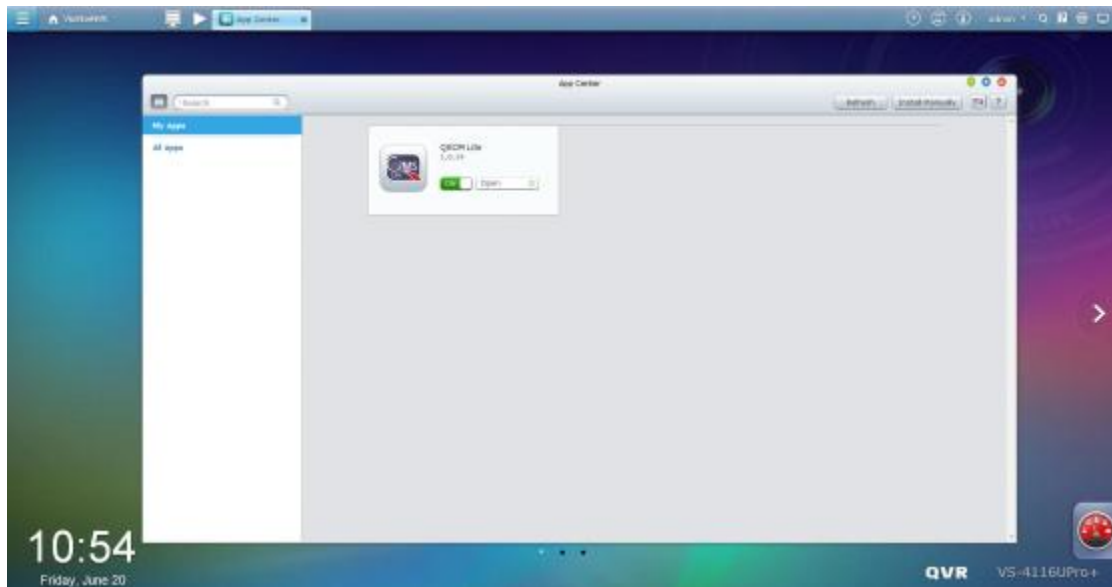
Lorsque QSCM Lite a été téléchargé, le système va automatiquement installer QSCM Lite.



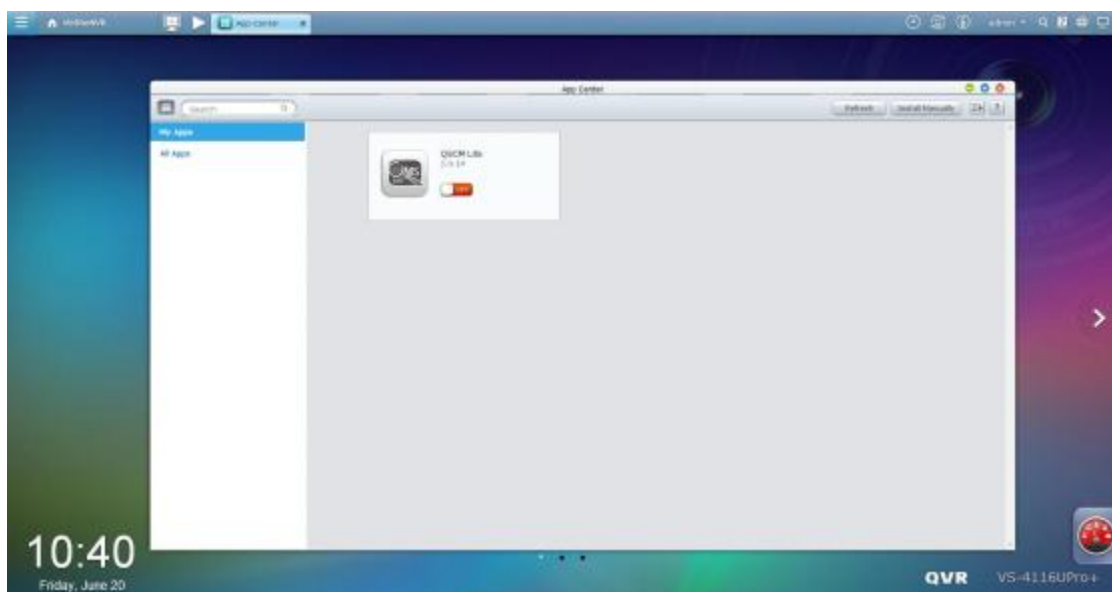
Lorsque l'option « Ouvrir » apparaît, QSCM Lite a été installé avec succès.



QSCM Lite sera affiché dans Mes applications, avec l'état Ouvert par défaut. QVR 5.0 est maintenant un serveur CMS.



QSCM Lite peut être éteint pour désactiver la fonction de serveur CMS si nécessaire.



### 11.2.3 Rappels d'installation et recommandations

- QSCM Lite ne peut être installé que sur des NVR de QNAP avec la version de firmware 5.0 ou au-dessus.
- Lors de l'activation de QSCM Lite sur QVR 5.0, vous avez 2 options :
  1. Ne pas enregistrer des clips de caméra sur ce serveur, et l'utiliser seulement comme un serveur CMS.
  2. Continuer d'enregistrer des clips de caméra sur ce serveur, et l'utiliser seulement comme un serveur CMS et un serveur NVR simultanément.

Dans le deuxième cas (le serveur fonctionnera à la fois comme un serveur CMS et un serveur NVR simultanément), les ressources matérielles du serveur seront partagées par le service du serveur NVR et par le service du serveur CMS. Si le taux d'utilisation du processeur est plus de 80%, ou lorsque le débit est occupé, les performances du serveur NVR et du serveur CMS seront impactées.

- Il est fortement recommandé d'activer un seul QVR 5.0 comme QSCM Lite pour gérer de manière centralisée les NVR dans un réseau local. Autrement la gestion des événements de QSCM Lite (y compris la notification d'événement d'affichage en direct et le journal des événements) seront séparés entre plusieurs QSCM Lites.

## 11.3 Utilisation de QSCM Lite sur un PC client NVR

### 11.3.1 Comment faire pour utiliser QSCM Lite sur un PC client NVR

Étape 1 : Connectez-vous à un QVR 5.0 avec QSCM Lite. Pour des instructions sur comment installer QSCM Lite, référez-vous à la section 1.2.2.

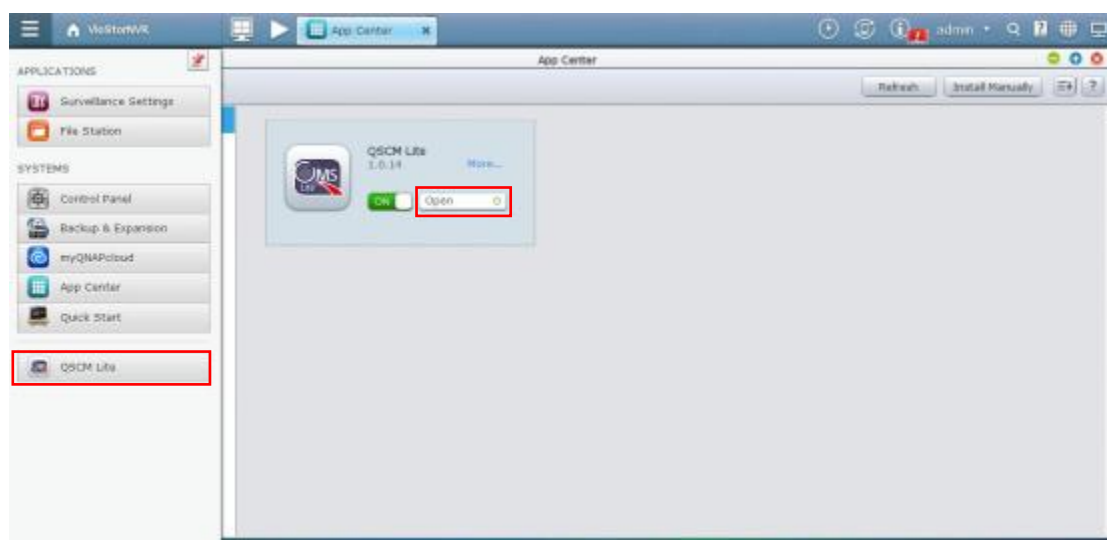
Étape 2 : Allez dans l'App Center sur le bureau de QVR 5.0.



Ou, dans le menu principal de QVR 5.0



Étape 3 : Cliquez sur l'icône de QSCM Lite pour aller à la page de connexion de QSCM Lite



Étape 4 : Le système va automatiquement vous rediriger vers la page de connexion de QSCM Lite, et vous pouvez vous connecter en utilisant le nom d'utilisateur/mot de passe par défaut (admin/admin).





Étape 5 : La première page que vous verrez après la connexion à QSCM Lite est la page d'affichage en direct. Avant d'avoir configuré QSCM Lite, aucune caméra ne sera affichée.



Étape 6 : Pour configurer QSCM Lite, allez à la page de configuration.



Étape 7 : Pour apprendre à configurer QSCM Lite, référez-vous à la section 3.5 Configurer le client CMS du [manuel de l'utilisateur de VioStor CMS](#).

#### Remarque :

- VioStor CMS est une solution CMS de haute performance. Le serveur CMS prend en charge la surveillance et la gestion de jusqu'à un maximum de 128 multiserveurs. Les utilisateurs peuvent surveiller jusqu'à 1024 caméras IP, avec jusqu'à 64 canaux par écran. Les lectures indépendantes simultanées et les contrôles d'affichage à quatre écrans sont également supportés. Le serveur CMS possède une compatibilité maximale avec la série QNAP VioStor NVR et prend également en charge une variété de caméras IP d'autres marques. Pour plus d'informations sur VioStor CMS, référez-vous à : [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_detail\\_featurecms.asp?p\\_id=273](http://www.qnapsecurity.com/pro_detail_featurecms.asp?p_id=273)

### 11.3.2 Rappels d'utilisation et recommandations

- Si vous avez un serveur fonctionnant à la fois comme un serveur CMS et un serveur NVR simultanément, il est fortement recommandé d'ouvrir une seule page d'affichage en direct (soit l'affichage en direct de QVR 5.0 ou l'affichage en direct de QSCM Lite) à la fois. Sinon, le niveau d'utilisation du processeur et la charge de l'ordinateur client vont doubler.
- Pour les spécifications des PC clients, référez-vous à la Section 2.1 Spécifications d'ordinateur personnel de ce manuel de l'utilisateur.

### 11.3.3 Spécifications du client QSCM Lite

- Les spécifications du client QSCM Lite sont principalement synchronisées avec les spécifications du client VioStor CMS.
- La différence entre les spécifications du client QSCM Lite & du client VioStor CMS sont sujettes à modification sans notification préalable.

### 11.4 Comparaison entre le CMS VioStor & QSCM Lite

Éléments comparés	QSCM Lite (App/QPKG)	VioStor CMS
Type de fonctionnement	Solution CMS sur NVR VioStor de QNAP (avec firmware QVR 5.0 et au-dessus)	Serveur CMS indépendant
NVR gérable	NVR 4.1 (et au-dessus)	NVR 4.1 (et au-dessus)
Nombre de NVR supporté	16	128
Nombre maximum de canaux pris en charge	256	1 024
Nombre de moniteurs pris en charge	2	4
Connexions d'utilisateur en ligne	32	Illimité
Caractéristique principale	Amélioration multiserveur	Surveillance et gestion centralisée

- Les spécifications du client QSCM Lite sont principalement synchronisées avec les spécifications du client VioStor CMS.
- La différence entre les spécifications du client QSCM Lite & du client VioStor CMS sont sujettes à modification sans notification préalable.

## Chapter 12. Panneau LCD

\* Cette section est applicable aux modèles de NVR avec un panneau LCD uniquement.

Le NVR fournit un écran LCD pratique pour les utilisateurs afin d'effectuer la configuration du disque et d'afficher les informations du système.

Lorsque le NVR démarre, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent.

N	V	R	5	F	4	D	E	3							
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0	

La première fois que vous l'installez, l'écran LCD affiche le nombre de disques durs détectés et l'adresse IP. Configurez les disques durs en conséquence.

Nombre de disques durs détectés	Configuration de disque par défaut	Options de configuration de disque disponibles*
1	Unique	Unique
2	RAID 1	Unique -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Unique -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 ou plus	RAID 5	Unique -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

\*Appuyez sur le bouton « Sélectionner » pour choisir l'option désirée, puis appuyez sur le bouton « Entrer » pour confirmer.

Par exemple, lorsque cinq disques durs ont été installés, l'écran LCD affiche :

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5										

Appuyez sur le bouton « Sélectionner » pour afficher d'autres options, par ex RAID 6.

Appuyez sur le bouton « Entrer » et le message suivant apparaîtra. Appuyez sur le bouton « Sélectionner » pour sélectionner « Oui » pour confirmer.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s			N	o								

Lorsque la configuration est terminée, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent.

Si le NVR n'arrive pas à créer le volume de disque, le message suivant s'affiche.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

## **Afficher les informations du système sur l'écran LCD**

Lorsque l'écran LCD affiche le nom du serveur et l'adresse IP, appuyez sur le bouton « Entrer » pour ouvrir le menu principal. L'écran principal est constitué des éléments suivants :

1. TCP/IP
2. Disque physique
3. Volume
4. Système
5. Arrêt
6. Redémarrer
7. Mot de passe
8. Retour

### **1. TCP/IP**

Dans TCP / IP, les options suivantes sont disponibles :

- 1.1 Adresse IP LAN
- 1.2 Masque de sous-réseau LAN
- 1.3 Passerelle LAN
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Ouvrir Paramètres du réseau
  - 1.6.1 Paramètres du réseau - DHCP
  - 1.6.2 Paramètres du réseau - IP statique\*
  - 1.6.3 Paramètres du réseau - RETOUR
- 1.7 Retour au menu principal

\*Dans 'Paramètres de réseau – IP statique', configurez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et le DNS du LAN 1 et du LAN 2.

## 2. Disque physique

Dans Disques physiques, les options suivantes sont disponibles :

2.1 Info disque

2.2 Retour au menu principal

Les infos de disque affichent la température et la capacité du disque dur.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

## 3. Volume

Cette section affiche la configuration des disques du NVR. La première ligne affiche la configuration du RAID et la capacité de stockage ; la deuxième ligne affiche le nombre de disques membres dans la configuration.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

S'il y a plus d'un volume, appuyez sur le bouton « Sélectionner » pour afficher les informations. Le tableau suivant contient la description des messages LCD de la configuration RAID 5.

Écran LCD	Configuration des disques
RAID5+S	RAID5+Rechange
RAID5 (D)	RAID 5 mode dégradé
RAID 5 (B)	RAID 5 reconstruction
RAID 5 (S)	RAID 5 re-synchronisation
RAID 5 (U)	RAID 5 démonté
RAID 5 (X)	RAID 5 désactivé

#### 4. Système

Cette section affiche la température du système et la vitesse du ventilateur du système.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

#### 5. Arrêt

Utilisez cette option pour éteindre le NVR. Appuyez sur le bouton « Sélectionner » pour sélectionner « Oui ». Appuyez ensuite sur le bouton « Entrer » pour confirmer.

#### 6. Redémarrer

Utilisez cette option pour redémarrer le NVR. Appuyez sur le bouton « Sélectionner » pour sélectionner « Oui ». Appuyez ensuite sur le bouton « Entrer » pour confirmer.

#### 7. Mot de passe

Le mot de passe par défaut de l'écran LCD est vierge. Ouvrez l'option pour changer le mot de passe de l'écran LCD. Sélectionnez « Oui » pour continuer.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		→	N	o				

Entrez un mot de passe avec un maximum de 8 caractères numériques (0-9)

Lorsque le curseur est sur « OK », appuyez sur le bouton « Entrer ». Vérifiez le mot de passe pour confirmer les modifications.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

#### 8. Retour

Sélectionnez cette option pour retourner au menu principal.



## Messages système

Lorsque le NVR rencontre une erreur système, un message d'erreur s'affiche sur l'écran LCD. Appuyez sur le bouton « Entrer » pour afficher le message. Appuyez à nouveau sur le bouton « Entrer » pour afficher le message suivant.

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!			
P	l	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s	

Message du système	Description
Sys. Le ventilateur a échoué	Le ventilateur du système a échoué
Sys. Surchauffe	Le système a surchauffé
Surchauffe HDD	Le disque dur a surchauffé
Surchauffe processeur	Le processeur a surchauffé
Réseau perdu	LAN1 et LAN2 ont été déconnectés en mode Basculement ou Équilibre de la charge.
LAN1 perdu	LAN1 a été déconnecté
LAN2 perdu	LAN2 a été déconnecté
Panne DD	Le disque dur est défectueux
Vol1 plein	Le volume est plein
DD éjecté	Le disque dur a été éjecté
Vol1 dégradé	Le volume est en mode dégradé
Vol1 démonté	Le volume a été démonté
Vol1 désactivé	Le volume n'a pas été activé.

## Chapter 13. Guide de dépannage

### 1. L'écran de surveillance ne s'affiche pas.

Procédez aux contrôles suivants :

- a. Vérifiez si le module ActiveX a été installé lors de la connexion à la page de surveillance du NVR. Réglez le niveau de sécurité sur «Moyen» dans les Options Internet du navigateur IE.
- b. Le NVR est allumé et le réseau est correctement branché.
- c. L'adresse IP du NVR n'entre pas en conflit avec d'autres appareils du même sous-réseau.
- d. Vérifiez les paramètres d'adresse IP du NVR et de l'ordinateur.  
Assurez-vous qu'ils sont sur le même sous-réseau.

### 2. Un canal de la page de surveillance ne s'affiche pas.

Procédez aux contrôles suivants :

- a. L'adresse IP, le nom et le mot de passe entré sur la page de configuration de la caméra sont corrects. Utilisez la fonction «Test» pour vérifier la connexion.
- b. Lorsque le PC et la caméra IP sont sur le même sous-réseau, alors que le NVR est sur un autre sous-réseau, l'écran de contrôle ne peut pas être visualisé à partir du PC. Résolvez les problèmes par les méthodes suivantes.  
Méthode 1 : Entrez l'adresse IP de la caméra IP comme adresse IP WAN sur le NVR.  
Méthode 2 : Configurer le routeur pour permettre l'accès interne à l'adresse IP publique et aux ports mappés des caméras IP.

### 3. L'enregistrement ne fonctionne pas correctement.

- a. Installez le(s) disque(s) dur(s) correctement dans le NVR.
- b. Assurez-vous que chaque plateau de disque dur est correctement verrouillé.
- c. Vérifiez que la fonction d'enregistrement est activée sur la page de configuration de la caméra (la fonction est activée par défaut).  
Assurez-vous que l'adresse IP, l'identification et le mot de passe de la caméra IP sont corrects.
- d. Si les éléments ci-dessus sont contrôlés comme fonctionnant correctement alors que le voyant DEL d'état clignote en vert, le disque dur est peut être endommagé ou impossible à détecter. Dans ce cas, éteignez le NVR et installez un nouveau disque dur. Si le problème persiste, veuillez contacter

notre assistance technique.

**Remarque :** Lorsque les configurations du NVR sont mises à jour, l'enregistrement est arrêté temporairement et redémarré peu après.

**4. Je ne peux pas m'identifier sur la page d'administration du NVR.**

Veuillez vérifier que vous avez les droits d'administrateur. Seuls les administrateurs sont autorisés à se connecter au NVR.

**5. La vidéo en direct n'est parfois pas nette ou fluide.**

- a. La qualité d'image peut être limitée et affectée par le trafic du réseau.
- b. Quand il y a plusieurs connexions à la caméra IP ou au NVR, la qualité de l'image est réduite. Il est recommandé de n'autoriser que trois connexions simultanées à la page de surveillance au maximum. Pour des performances d'enregistrement plus élevées, n'ouvrez pas trop de navigateurs IE pour afficher la vidéo en direct.
- c. La même caméra IP peut être partagée par plusieurs serveurs NVR pour un enregistrement simultané.

**6. L'enregistrement sur alarme ne fonctionne pas.**

- a. Veuillez vous identifier sur le NVR et aller dans "Paramètres de la caméra" > "Paramètres de l'alarme". Assurez-vous que l'enregistrement sur alarme est activé pour la caméra IP.
- b. Si le NVR est installé derrière un routeur tandis que la caméra IP ne l'est pas, l'enregistrement sur alarme ne fonctionne pas.
- c. Lorsque l'enregistrement sur alarme est activé, assurez-vous que le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements sur alarme sont conservés a été spécifié dans les "Paramètres de la caméra" > "Paramètres avancés". Sinon, les enregistrements peuvent se trouver écrasés.

**7. L'espace de stockage estimé pour l'enregistrement et affiché sur la page "Paramètres d'enregistrement" est différent de la valeur réelle.**

Cette valeur est estimée en tant que valeur de référence. L'espace disque peut varier en fonction du contenu des images, de l'environnement réseau et des performances des caméras IP.

**8. Le E-map ne peut pas s'afficher correctement.**

Veuillez vérifier le format du fichier. Le NVR prend en charge les E-map au format JPEG uniquement.

**9. Je ne trouve pas le NVR avec QNAP Finder.**

- a. Vérifiez si le NVR a été allumé.
- b. Connectez le PC local et le NVR au même sous-réseau.
- c. Installer la dernière version du Finder depuis [www.qnapsecurity.com](http://www.qnapsecurity.com).
- d. Exécutez de nouveau Finder pour rechercher le NVR. Assurez-vous que tous les logiciels pare-feu sur l'ordinateur ont été désactivés; ou ajoutez Finder à la liste des programmes autorisés dans le pare-feu.
- e. Si le NVR est introuvable, cliquez sur « Actualiser » sur le Finder pour réessayer.
- f. Si le problème persiste, contactez notre assistance technique.

**10. Les modifications apportées à la configuration du système n'ont pas pris effet.**

Après avoir modifié les paramètres sur la page d'administration, cliquez sur «Appliquer» pour enregistrer les modifications.

**11. La page de surveillance ne peut pas être entièrement affichée dans Internet Explorer.**

Lorsque vous utilisez la fonction zoom d'Internet Explorer, la page ne s'affiche pas correctement. Veuillez cliquer sur F5 pour actualiser la page.

**12. Je ne peux pas utiliser les services SMB, FTP et Web File Manager du NVR.**

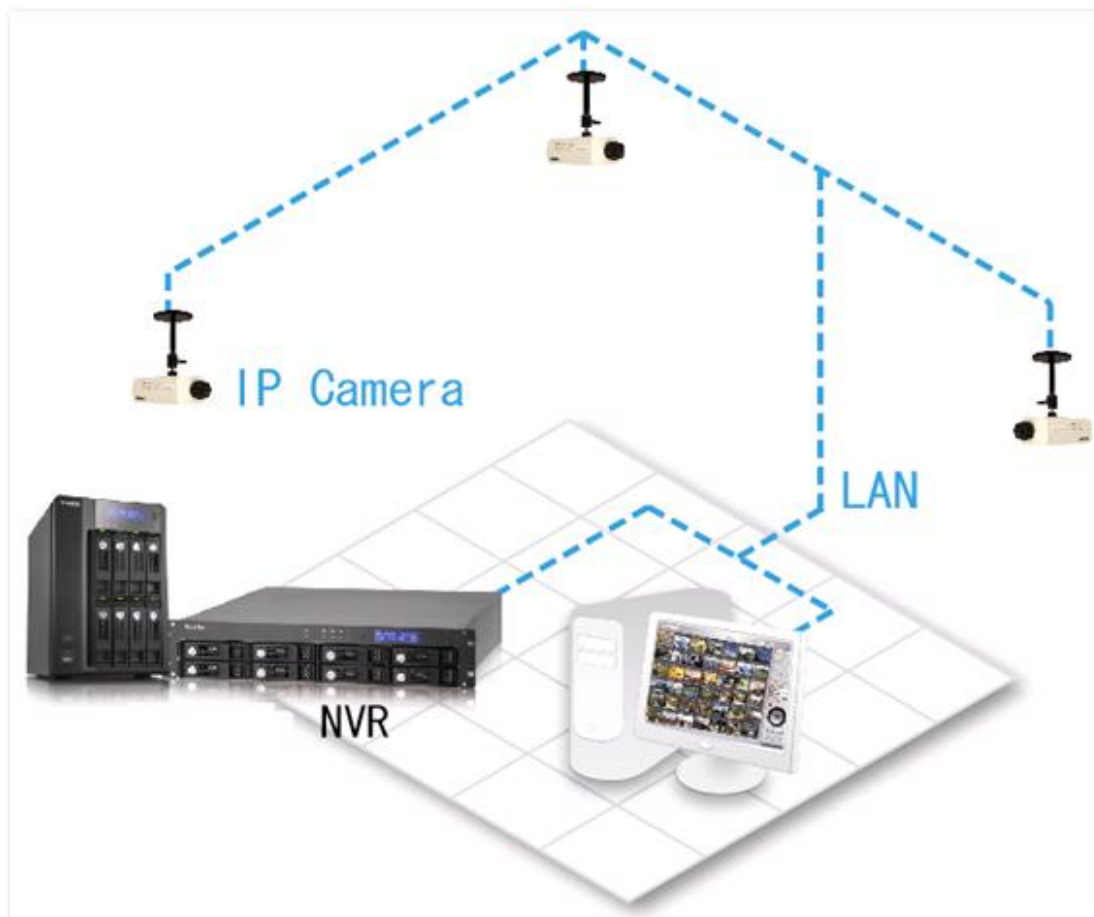
- a. Connectez-vous au NVR en tant qu'administrateur. Allez dans "Paramètres de réseau" > "Services de fichiers» et vérifiez si ces trois fonctions sont activées.
- b. Si le NVR est installé derrière un routeur, les services SMB et FTP ne sont accessibles qu'à partir du même sous-réseau. Pour les détails, veuillez consulter [Appendix B](#).

**13. Le NVR prend trop de temps pour redémarrer.**

Lorsque le NVR prend plus de 5 minutes pour redémarrer, éteignez et rallumez le serveur. Si le problème persiste, veuillez contacter notre assistance technique.

## Appendix A Exemples de configuration

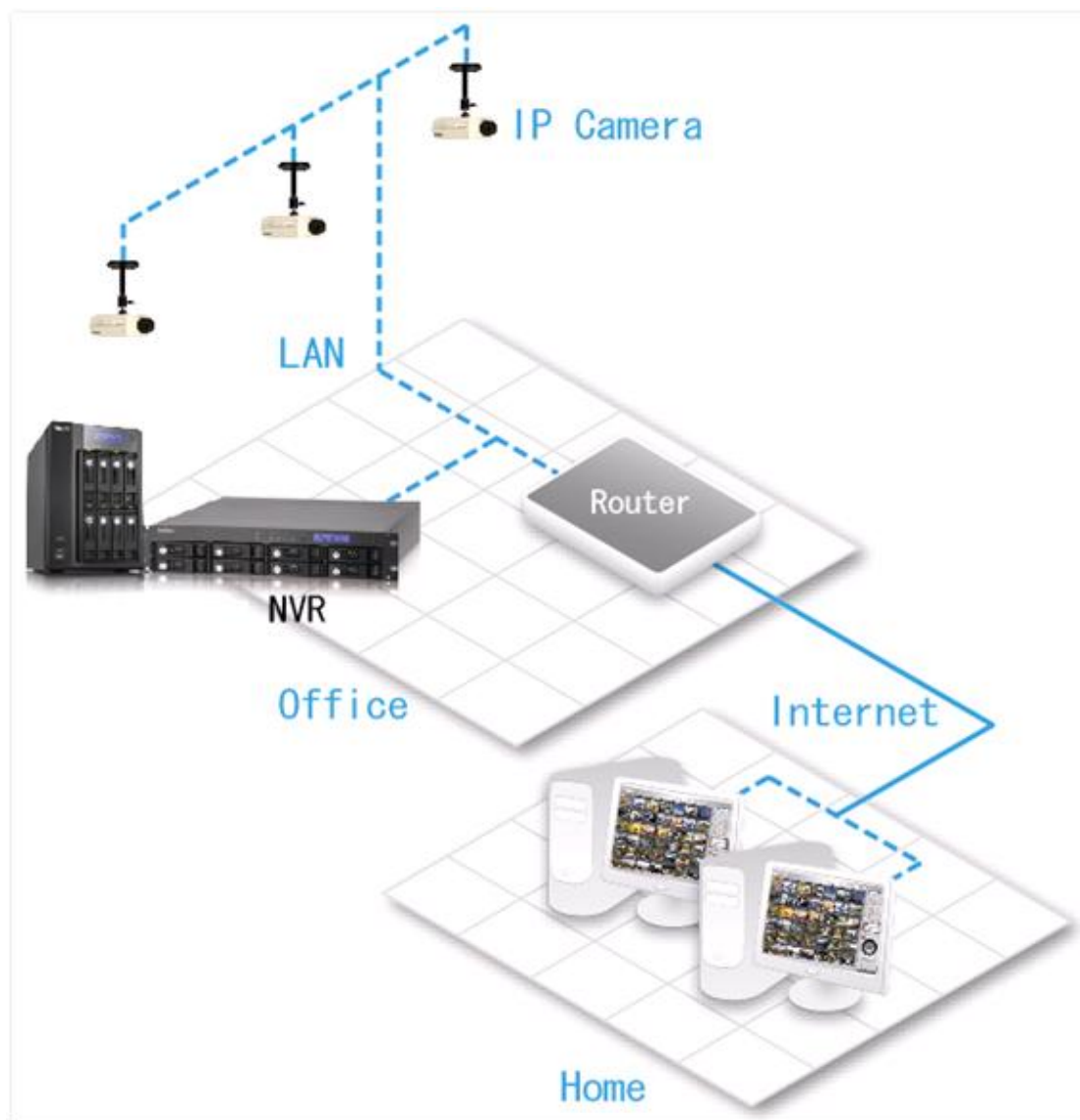
Environnement 1 : Le NVR, la caméra IP et le PC de surveillance sont tous sur le même réseau



	Adresse IP
NVR	192.168.1.1
PC	192.168.1.100
Caméra 1	192.168.1.101
Caméra 2	192.168.1.102
Caméra 3	192.168.1.103

Dans l'exemple, ajoutez les caméras IP au NVR en entrant les adresses IP des caméras IP.

Environnement 2 : Le NVR et la caméra IP sont installés derrière le routeur, tandis que le PC de surveillance se trouve à distance



	Adresse IP	Port mappé sur le routeur
NVR	192.168.1.1	8000
Caméra 1	192.168.1.101	8001
Caméra 2	192.168.1.102	8002
Caméra 3	192.168.1.103	8003
Routeur IP publique	219.87.144.205	
PC	10.8.10.100	

Pour permettre à un PC distant de se connecter au NVR et aux caméras IP, procédez comme suit :

Étape 1 : Mettez en place le mappage de port (serveur virtuel) sur le routeur.

De	Transférer vers
219.87.144.205:8000	192.168.1.1:80
219.87.144.205:8001	192.168.1.101:80
219.87.144.205:8002	192.168.1.102:80
219.87.144.205:8003	192.168.1.103:80

Étape 2. Ajoutez la caméra IP au NVR en entrant l'adresse IP de la caméra IP dans les paramètres "Adresse IP". Entrez l'adresse IP publique du routeur et les ports mappés de la caméra IP dans les paramètres "Adresse IP réseau étendu WAN".

**Remarque :** Lors de la configuration de la caméra IP, l'IP WAN et l'IP LAN doivent être saisies.

Pour ouvrir FTP (port 21) et SMB (port 445) du NVR sur le WAN, configurez les paramètres de mappage de ports suivants :

De	Transférer vers
219.87.144.205:21	192.168.1.1:21
219.87.144.205:139	192.168.1.1:139
219.87.144.205:445	192.168.1.1:445

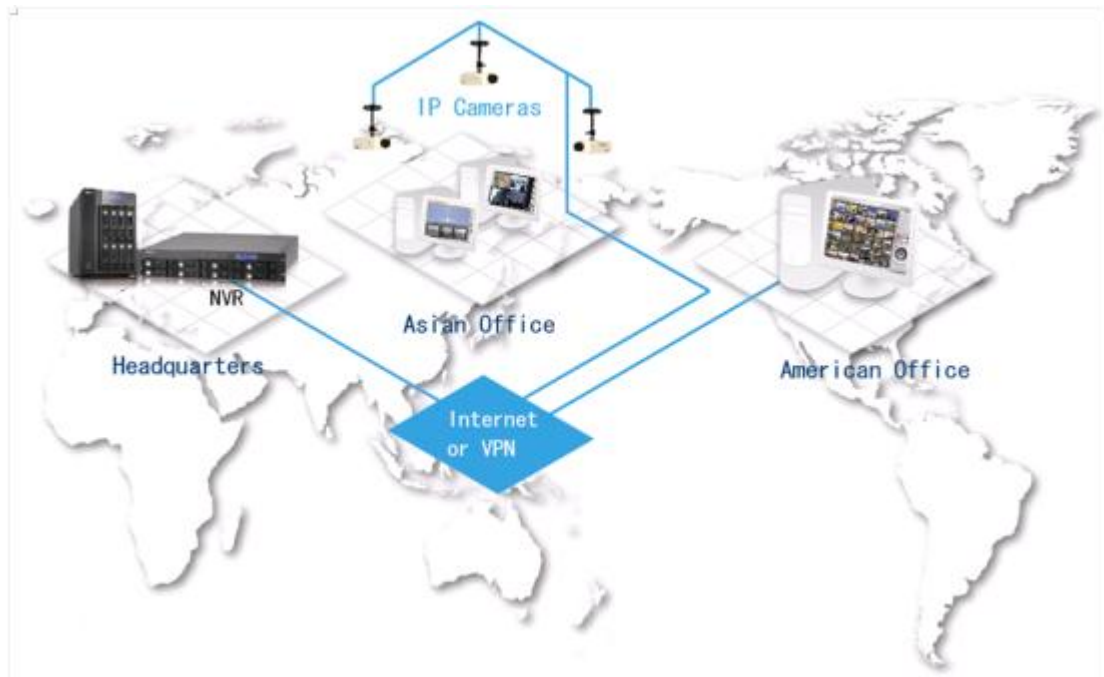
Après avoir terminé les deux étapes ci-dessus, connectez-vous au NVR sur le WAN en entrant l'adresse <http://219.87.144.205:8000> IP dans le navigateur IE.

Identifiez-vous alors sur le NVR avec le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Si le port spécifié pour le NVR est 80, entrez <http://219.87.144.205> pour vous connecter au NVR.

**Remarque :** Si le routeur n'utilise pas une adresse IP fixe, configurez les réglages DDNS sur le routeur. Les autres configurations sont les mêmes que ci-dessus.

### Environnement 3 : Le NVR et la caméra IP sont tous situés à distance



	Adresse IP
NVR	219.87.144.205
Caméra 1	61.62.100.101
Caméra 2	61.62.100.102
Caméra 3	61.62.100.103

Dans cet exemple, ajoutez la caméra IP au NVR en ajoutant son adresse IP aux paramètres 'Adresse IP'.

**Remarque :** Si un port particulier est affecté à la connexion à la caméra IP, spécifiez le port dans la configuration du système.



Environnement 4 : Le NVR et la caméra IP sont installés derrière le routeur

	Adresse IP
NVR 1	192.168.1.101
NVR 2	192.168.1.102
NVR 3	192.168.1.103
Routeur IP publique	219.87.145.205

Dans cet exemple, pour permettre à un PC distant de se connecter au NVR par FTP, procédez comme suit :

Étape 1. Mettez en place le mappage de port (serveur virtuel) sur le routeur.

	De	Transférer vers
NVR 1	219.87.145.205:2001	192.168.1.101:21
NVR 2	219.87.145.205:2002	192.168.1.102:21
NVR 3	219.87.145.205:2003	192.168.1.103:21

Connectez-vous au NVR 1 via ftp://219.87.145.205:2001

Connectez-vous au NVR 2 via ftp://219.87.145.205:2002

Connectez-vous au NVR 3 via ftp://219.87.145.205:2003

Étape 2. Activez le mappage de port FTP sur le NVR

Pour vous connecter à chaque NVR via FTP en cliquant sur «FTP» sur la page de lecture de chaque NVR, activez le mappage du port FTP dans "Paramètres réseau" > "Services de fichiers" sur la page d'administration du système et définissez le numéro de port mappé.

	Port mappé
NVR 1	2001
NVR 2	2002
NVR 3	2003

Après avoir terminé les deux étapes ci-dessus, connectez-vous au NVR via FTP en entrant l'adresse IP dans le navigateur IE ou en cliquant sur 'FTP' sur la page de lecture. Identifiez-vous alors sur le NVR avec le nom d'utilisateur et le mot de passe.

## Support technique

QNAP fournit également un support en ligne et un service à la clientèle par l'intermédiaire d'une messagerie instantanée.

Support en ligne : <http://www.qnapsecurity.com/online-support.asp>

Facebook : <https://www.facebook.com/nvr.qnap>

Forum : <http://forum.qnapsecurity.com>

Support technique pour les États-Unis et le Canada :

E-mail : [g\\_supportus@qnap.com](mailto:g_supportus@qnap.com)

TEL : +1-909-595-2782

Adresse : 168 University Parkway, Pomona CA 91768

Heures de service : 08:00-17:00 (GMT- 08:00 heure Pacifique, Lundi à Vendredi)

## **GNU GENERAL PUBLIC LICENSE**

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### **Preamble**

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## TERMS AND CONDITIONS

### 0. Definitions.

‘This License’ refers to version 3 of the GNU General Public License.

‘Copyright’ also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

‘The Program’ refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as ‘you’. ‘Licensees’ and ‘recipients’ may be individuals or organizations.

To 'modify' a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a 'modified version' of the earlier work or a work 'based on' the earlier work.

A 'covered work' means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To 'propagate' a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To 'convey' a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays 'Appropriate Legal Notices' to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

#### 1. Source Code.

The 'source code' for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. 'Object code' means any non-source form of a work.

A 'Standard Interface' means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The 'System Libraries' of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of

the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A 'Major Component', in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The 'Corresponding Source' for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

## 2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms

that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

### 3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

### 4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

### 5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this

License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to 'keep intact all notices'.

c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.

d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an 'aggregate' if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

## 6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.

b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and



noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.

d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.

e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A 'User Product' is either (1) a 'consumer product', which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, 'normally used' refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

'Installation Information' for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for

use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

## 7. Additional Terms.

‘Additional permissions’ are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered ‘further restrictions’ within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

## 8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

#### 9. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

#### 10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An 'entity transaction' is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give

under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

## 11. Patents.

A ‘contributor’ is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's ‘contributor version’.

A contributor's ‘essential patent claims’ are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, ‘control’ includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a ‘patent license’ is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To ‘grant’ such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or

other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. 'Knowingly relying' means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is 'discriminatory' if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

## 12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent

obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License ‘or any later version’ applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM ‘AS IS’ WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT

LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS