



Système de gestion professionnelle QVR



www.qnapsecurity.com

QNAP Security, dont le siège est à Taïwan, est le premier développeur au monde de NVR intégrés à Linux, qui a mis à profit ses technologies de stockage et RAID maintes fois récompensées pour offrir le NVR fiable et performant (VioStor NVR). L'esprit d'innovation continue de QNAP Security lui permet de fournir des solutions de surveillance professionnelles avec diverses applications nouvelles sur le marché, telles que l'affichage local HD, le contrôle à distance multi-serveur basé sur un navigateur, et la lecture IVA.

Pour répondre aux besoins croissants de surveillance du marché, QNAP Security a lancé sa solution facile, clé en main, Système de gestion centralisée (VioStor CMS), qui est conçue pour la gestion centralisée des événements et des périphériques, ainsi que pour un contrôle central flexible avec le déploiement des NVR VioStor à grande échelle.

Les solutions de surveillance QNAP sont largement appliquées dans divers secteurs tels que les travailleurs à domicile, la vente au détail, les services bancaires, les hôtels, l'industrie, le gouvernement et les établissements d'enseignement. Pour fournir de meilleurs services au niveau mondial, QNAP Security a des représentants commerciaux, des bureaux régionaux, des centres d'assistance et des entrepôts dans plus de 10 pays.

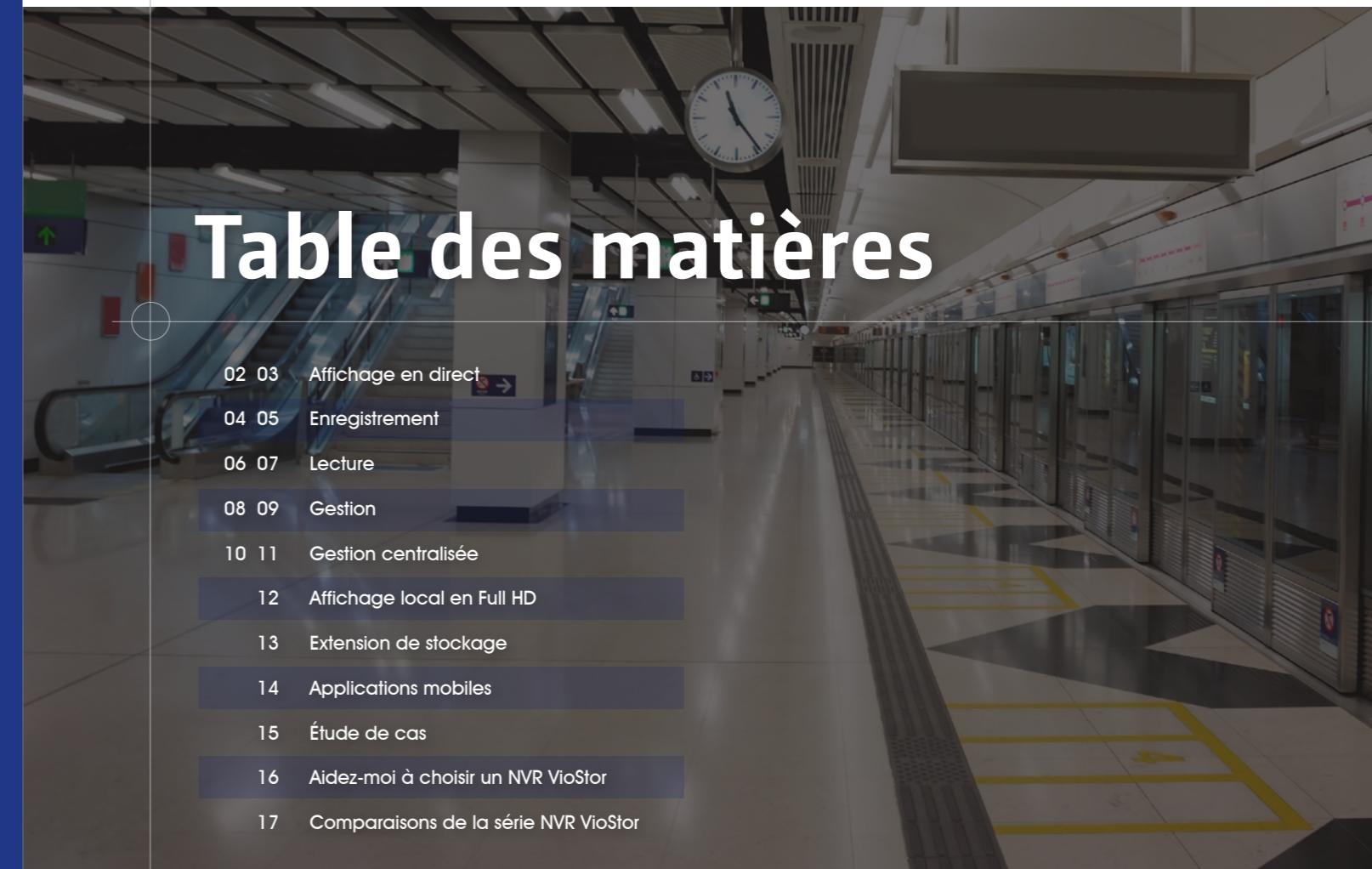


Qu'est-ce que QVR?

Avec son interface de nouvelle génération, QVR redéfinit le concept de l'interface graphique d'un Logiciel de gestion vidéo (VMS). QNAP Security est un fabricant leader d'enregistreur vidéo réseau (NVR) qui vous fournit un système de gestion vidéo professionnel pré-installé avec le logiciel intuitif, facile à utiliser et multifonctions QVR qui permet de surveiller en temps réel, de faire des enregistrements, des lectures, d'envoyer des notifications d'alarme, et qui offre d'autres outils de gestion pour protéger les biens et les lieux lorsqu'il est utilisé avec des caméras IP compatibles.

Table des matières

- 02 03 Affichage en direct
- 04 05 Enregistrement
- 06 07 Lecture
- 08 09 Gestion
- 10 11 Gestion centralisée
- 12 Affichage local en Full HD
- 13 Extension de stockage
- 14 Applications mobiles
- 15 Étude de cas
- 16 Aidez-moi à choisir un NVR VioStor
- 17 Comparaisons de la série NVR VioStor





Vue en direct

Le maintien de flux de surveillance directement accessibles et fiables est essentiel pour des lieux tels que les magasins, les hôtels, les chantiers de construction, les bureaux et le domicile. Avec QVR, vous pouvez facilement gérer et contrôler plusieurs caméras IP en temps réel via des navigateurs Web, et vérifier le statut des coins surveillés, tels que les portes de bâtiments, les entrées de bureau, ou les sorties de secours, protégeant ainsi le lieu et le personnel.



Différents modes de surveillance à distance

QVR prend en charge plusieurs modes de surveillance pour afficher 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36, 42 et 64 canaux sur un seul écran et 128 sur deux moniteurs. Les utilisateurs peuvent également choisir d'afficher séquentiellement chaque canal ou d'utiliser deux écrans pour avoir une vue plus large.

Contrôle PTZ (Panoramique / Inclinaison / Zoom)

Dans l'interface Web de QVR, vous pouvez régler directement les fonctions PTZ (Panoramique / Inclinaison / Zoom) des caméras prises en charge, améliorant grandement le confort de la surveillance à distance pour les coins désirés.



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. Les boutons de contrôle interactifs vont disparaître lorsqu'ils ne sont plus utilisés, vous permettant de regarder l'image de la caméra IP sans aucune gêne.

Lecture instantanée

Sur la page Affichage en direct, chaque fois que vous voulez reculer en arrière 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'ayez 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.



Aide visuelle avec E-carte

La fonction E-carte permet de visualiser la position de déploiement des caméras IP, vous permettant d'identifier rapidement la position de chaque caméra IP, en particulier lorsqu'une alarme se déclenche. Il suffit de télécharger les images des emplacements à surveiller, et de glisser-déposer les icônes des caméras IP au bon endroit sur la E-carte. Une fois qu'un événement d'alarme se produit, les icônes des caméras se mettent à clignoter pour indiquer le type d'événement et vous avertir immédiatement pour prendre les mesures nécessaires.

Support multi-plateformes

QVR fonctionne avec tous les principaux navigateurs Web tels que Google Chrome, Mozilla Firefox et Internet Explorer. Avec le Client QVR pour Mac de QNAP, les utilisateurs peuvent également profiter d'une expérience similaire sur leur Mac.



Positions prédefinies et mouvement automatique

Vous pouvez configurer des positions prédefinies et un mouvement automatique pour les caméras PTZ pour ajuster automatique l'angle de la caméra à des positions prédefinies avec l'intervalle de temps que vous définissez. Pour plus de flexibilité, vous pouvez cliquer sur les boutons numériques correspondants aux positions prédefinies d'une caméra IP pour afficher instantanément la vue dans cette position.

Configuration de caméras IP avec le même écran

Sur la page Affichage en direct, vous pouvez directement configurer les programmes d'enregistrement de caméras IP lorsque nécessaire sans quitter la page Affichage en direct, pour maintenir un contrôle sans interruption de sorte que vous ne manquerez aucun événement suspect.

Notifications instantanées

Lorsque l'enregistrement d'alarme est activé et qu'un événement se produit, une icône d'alarme s'affichera instantanément sur la page de surveillance. Les détails de l'alarme peuvent être consultés en cliquant sur l'icône.

Enregistrement

QVR offre des options flexibles pour configurer l'enregistrement des caméras IP, y compris le format vidéo, la vitesse d'image, les programmations, l'enregistrement intelligent, et plus encore.



Enregistrement de codec de haute qualité

QVR prend en charge l'enregistrement H.264, MPEG-4, M-JPEG, et MxPEG, garantissant des vidéos de haute qualité pour la lecture et la référence.

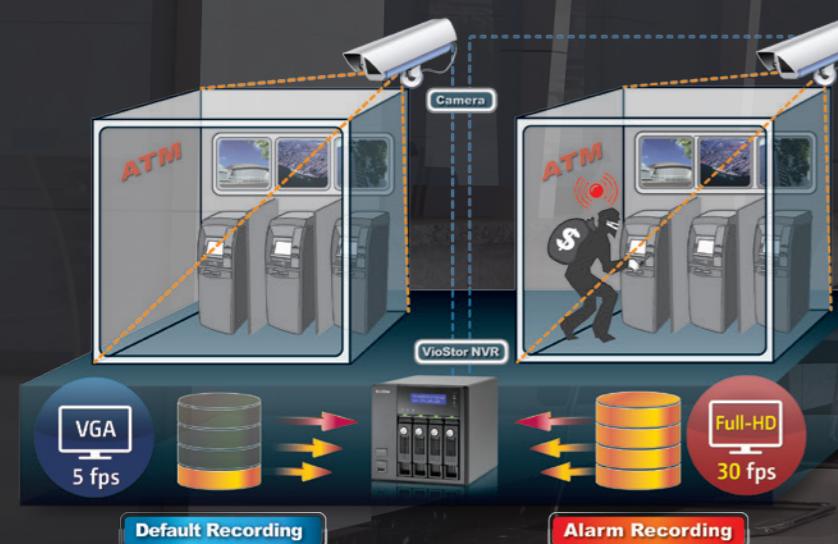


Enregistrement manuel

Sur le panneau Affichage en direct, vous pouvez cliquer sur le bouton d'enregistrement pour commencer l'enregistrement des flux de caméras en direct et cliquez sur le bouton d'arrêt chaque fois que vous voulez terminer l'enregistrement. L'enregistrement manuel vous permet de capturer les moments critiques en temps réel.

Enregistrement intelligent

L'enregistrement intelligent enregistre les vidéos à la résolution standard pour l'enregistrement normal, et passe en haute résolution automatiquement lorsque des alarmes sont déclenchées. Cela permet d'économiser considérablement de l'espace sur les disques durs et vous fournit des preuves vidéo en haute résolution en cas de besoin.



Enregistrement programmé

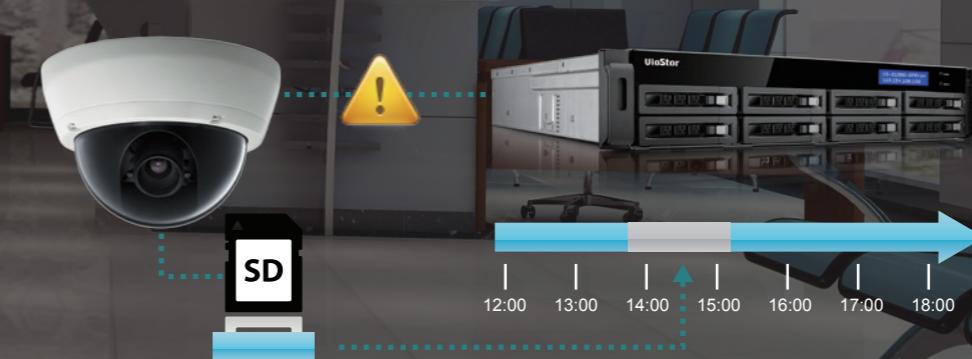
Avec le panneau d'enregistrement programmé intuitif de type cliquer-déposer, vous pouvez définir le temps d'enregistrement des flux RSS de chaque caméra IP, permettant de configurer un plan d'enregistrement approprié et flexible avec la capacité de stockage de votre NVR VioStor existant.

Gestion des événements

Avec la gestion des événements, l'enregistrement ne sera déclenché que dans le cas d'une détection de mouvement et les événements d'entrée des caméras se produisent. La gestion des événements garantit que les événements critiques sont correctement enregistrés pour une utilisation future et économise de l'espace de stockage.

Enregistrement de bord

Cette technologie permet l'utilisation d'une redondance de stockage intégré locale et la flexibilité d'un temps de récupération réglable. Avec cette fonction, vous pouvez toujours obtenir des enregistrements importants et des preuves sur votre serveur d'enregistrement, même si vous avez un environnement de réseau instable. QVR 5.0 réduit considérablement le risque de perte des vidéos importantes et assure un environnement de surveillance transparent et bien protégé.



Lecture

QVR offre diverses options pour chercher et analyser les enregistrements afin que vous puissiez facilement trouver les événements désirés et les regarder.

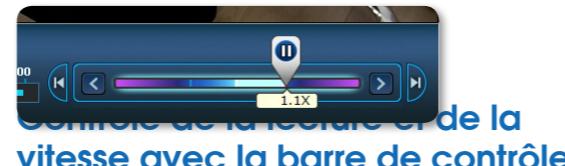
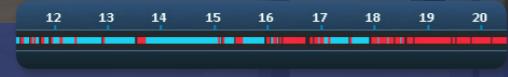


Aperçu des enregistrements avec des vignettes

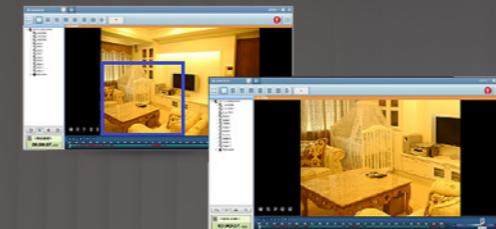
Vous pouvez déplacer le curseur de la souris sur la timeline pour prévisualiser les vignettes vidéo afin d'identifier et de chercher rapidement l'événement désiré. Pas besoin de lire la vidéo entière depuis le début et d'attendre longtemps juste pour trouver un clip vidéo.

Identifier facilement les événements

Dans l'interface de lecture intuitive, vous pouvez facilement distinguer entre l'enregistrement normal et l'enregistrement d'alarme dans la barre de temps.



Contrôle de la lecture et de la vitesse avec la barre de contrôle
Avec la barre de contrôle de vitesse, vous pouvez faire avancer rapidement la lecture vidéo en déplaçant le bouton vers la droite et reculer rapidement vers la gauche à la vitesse désirée, pour vous aider à trouver rapidement les captures d'écran désirées.



Zoomer pour voir les détails

Les caméras méga pixels sont maintenant courantes avec une zone d'enregistrement plus grande et une plus grande résolution. Avec un clic droit sur la souris et en faisant glisser une zone de l'écran, cette zone sera agrandie avec une vue plus claire.

Analyse intelligente de vidéo



(IVA)

IVA est une méthode avancée pour rechercher rapidement des vidéos correspondant à des modes particuliers, pour économiser beaucoup de temps et d'efforts pour sélectionner des vidéos correspondantes manuellement. Par exemple, lors de la recherche d'une voiture manquante dans un parking, le mode d'analyse "objet manquant" peut être utilisé pour trouver rapidement la partie dans laquelle la voiture a disparue dans la vidéo.



Transcodage

Afin de résoudre le problème des lectures avec une faible bande passante, le transcodage permet aux utilisateurs de regarder des vidéos stockées dans des endroits centralisés via l'Internet.

Cette fonction s'adapte aux limites de bande passante et/ou aux appareils qui n'ont pas le matériel ou les codecs nécessaires pour lire les fichiers vidéo, en convertissant le fichier vidéo à une résolution inférieure avant de le transférer via l'Internet. La vidéo en direct et en haute définition originale est toujours disponible, sans modification, pour un système de surveillance bien équilibré avec des enregistrements locaux et des lectures à distance.

Watermarking en temps réel

Si vous avez besoin d'exporter des vidéos ou des photos, le souci de l'authenticité peut se produire. Le support du Watermarking numérique permet de prouver que les vidéos et les clichés exportés sont authentiques, sans aucune falsification. L'utilitaire Watermark Proof développé par QNAP peut vérifier la crédibilité des vidéos et des photos exportées en indiquant la date exacte d'enregistrement et l'heure, le nom de la caméra et le nom du modèle du NVR de VioStor. C'est utile lorsque les vidéos peuvent être utilisées à titre de preuve dans une enquête ou au tribunal.

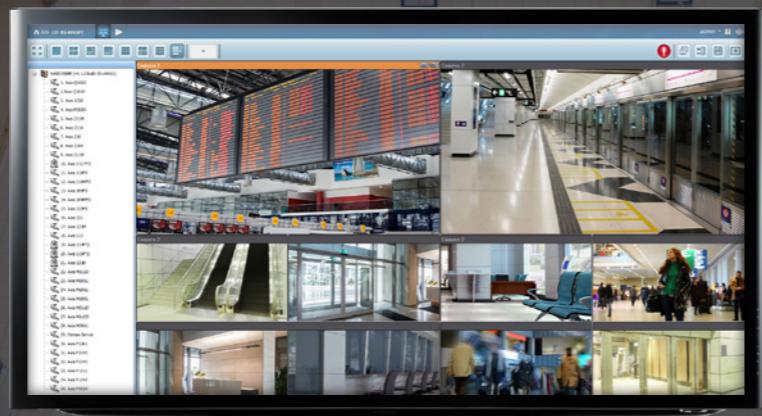
Gestion

QVR offre des options flexibles pour vous aider à installer un système de surveillance qui est entièrement personnalisé pour vous.



Interface utilisateur multi-fenêtres basée sur le Web

QVR offre un design de bureau intelligent pour faciliter l'efficacité des tâches. Le design multi-fenêtres permet d'effectuer plusieurs tâches simultanément, et permet aux administrateurs de facilement basculer entre les tâches pour augmenter la productivité.



Gestion de licences extensibles

QVR vient avec différents types de licences de caméra IP gratuites pour chaque NVR VioStar et vous pouvez augmenter le nombre de canaux en fonction de vos besoins en achetant des licences supplémentaires. Cela fournit un moyen flexible et économique pour agrandir votre système en fonction de vos besoins de surveillance.

Contrôle d'accès de caméra flexible

Vous pouvez créer jusqu'à 32 comptes d'utilisateurs sur QVR et leur assigner des droits différents de surveillance, de lecture, de contrôle PTZ et d'écoute audio.

Gestion avancée des événements

QVR vous permet de configurer 5 types d'événements, y compris la détection de mouvements, l'entrée d'alarme d'une caméra ou NVR1, l'échec de connexion, l'échec d'enregistrement et les événements définis par l'utilisateur. Vous pouvez affecter 8 types d'action à chaque événement, dont l'enregistrement, le contrôle PTZ, la sortie d'alarme d'une caméra ou NVR2, la notification par e-mail, la notification par SMS, la notification par sonnerie et des actions définies par l'utilisateur, afin de mieux vous alerter immédiatement.



* Une entrée d'alarme de NVR est seulement prise en charge par les NVR de la série VS-4100U-RP Pro+.

Une sortie d'alarme de NVR est seulement prise en charge par les NVR de la série VS-4100U-RP Pro+.

Choisissez parmi plus de 2 700 caméras IP

QVR est compatible avec plus de 2 700 modèles de caméras IP de plus de 100 marques populaires et les spécifications ONVIF, y compris celles qui prennent en charge les fonctions avancées comme le multi-streaming et fisheye Dewarping.



Gestion centrale

QSCM Lite est une application gratuite fournie par QVR qui vous permet de gérer facilement jusqu'à 16 NVR de QNAP et jusqu'à 256 caméras. Cette application innovante, puissante et gratuite, peut être téléchargée directement à partir de IU du NVR QNAP - App Center, qui est supporté par le firmware QVR 5.0 (et les versions plus récentes).

App Center de NVR révolutionnaire

QNAP a introduit un App Center pour les NVR. L'App Center est une plate-forme numérique pour la distribution d'applications qui étendent les fonctionnalités et ajoutent des nouvelles fonctionnalités au NVR. Les utilisateurs peuvent installer, désinstaller et mettre à jour des nouvelles applications développées par QNAP et des applications tierces, rapidement et facilement grâce à l'App Center. L'App Center de QNAP est aussi intuitif et facile à utiliser que l'App Store iOS et Google Play.

Gestion centralisée avec 256 canaux gratuits

Économie - 256 canaux gratuits intégrés.
Puissant - prend en charge jusqu'à 16 NVR évolutifs avec surveillance centrale multi-sérvEUR, lecture et gestion.



Transformez votre NVR de QNAP en un serveur CMS

- Facile - Téléchargez QSCM Lite à partir du l'App Center de NVR QNAP, installez-le, et votre NVR QNAP est maintenant un serveur CMS prêt.
- Économie - Aucun matériel supplémentaire requis pour une solution CMS.
- Pratique - Continuez à utiliser la structure de réseau IP existante, pas de redesign nécessaire, et une solution CMS peut être en ligne.
- Flexible - Choisissez d'utiliser simultanément NVR et CMS, ou d'avoir un seul service à tout moment.

* [REMARQUE] Le débit du NVR peut être influencé lors de la réception d'une multitude d'événements à la fois.

Gestion d'appareil centralisée pour une configuration rapide

Synchronisez les paramètres entre plusieurs NVR et caméras du même modèle avec les réglages «Appliquer tout».

Gestion flexible de vue pour mise au point rapide

Groupez logiquement des E-cartes et des caméras correspondantes en une vue, et gérez les vues à l'aide d'une arborescence intuitive.



Gestion d'événements centralisée pour un contrôle global de la sécurité

Le mode d'alarme fournit la réponse à chaque événement et vous connectera avec la vue en direct, la lecture de l'événement, l'affichage et E-carte.



* Les spécifications du client QSCM Lite sont conçues et basées sur le CMS VioStor, une solution de serveur CMS autonome. Pour plus d'informations sur CMS VioStor, veuillez vous référer à CMS VioStor.

* QSCM Lite n'est pas supporté par la série L.



Affichage local en Full HD

Créez facilement une solution de surveillance locale.

Avantages

- Facile à utiliser sans apprentissage nécessaire

Contrairement à un programme NVR ordinaire qui peut être difficile à utiliser, avec QNAP il y a une interface intuitive qui est libre d'options compliquées et de la terminologie. N'importe qui peut installer et utiliser le système de surveillance, sans avoir besoin d'administrateurs ou ingénieurs dédiés.

- Réduction des coûts, aucune fonctionnalité

En utilisant l'affichage local, les utilisateurs peuvent gérer pleinement leur NVR sans avoir besoin de PC ou de serveurs distants supplémentaires.

- Fiable et puissant

Avec un matériel Intel de haute performance conçu pour des vidéos sans décalage et une conception de qualité industrielle assurant un fonctionnement constant.



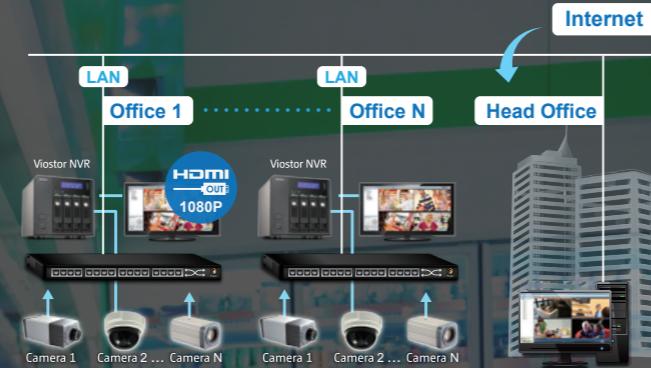
* Applicable à tous les modèles pro+.

Extension de stockage

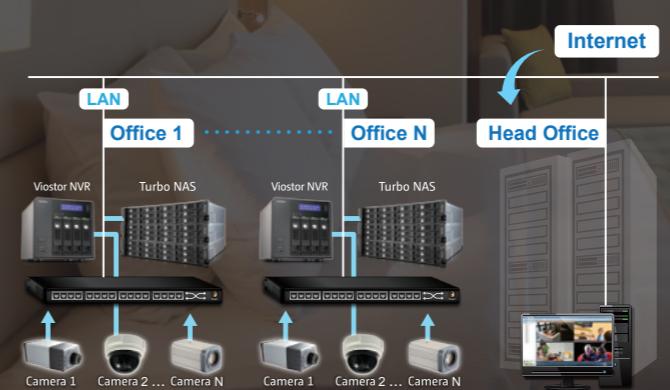
NVR VioStor + solution d'extension de stockage Turbo NAS Surveillance.

Augmentez facilement votre capacité de stockage vidéo.

Architecture d'une surveillance locale et à distance



Expansion de l'architecture de stockage



Avantages

- Stockage personnalisé

Le client est en mesure d'augmenter la capacité comme désiré grâce à la structure flexible du système.

- Réduction des investissements

Le client peut économiser en achetant ce dont il a besoin pour répondre aux besoins de stockage actuels, et développer le système plus tard.

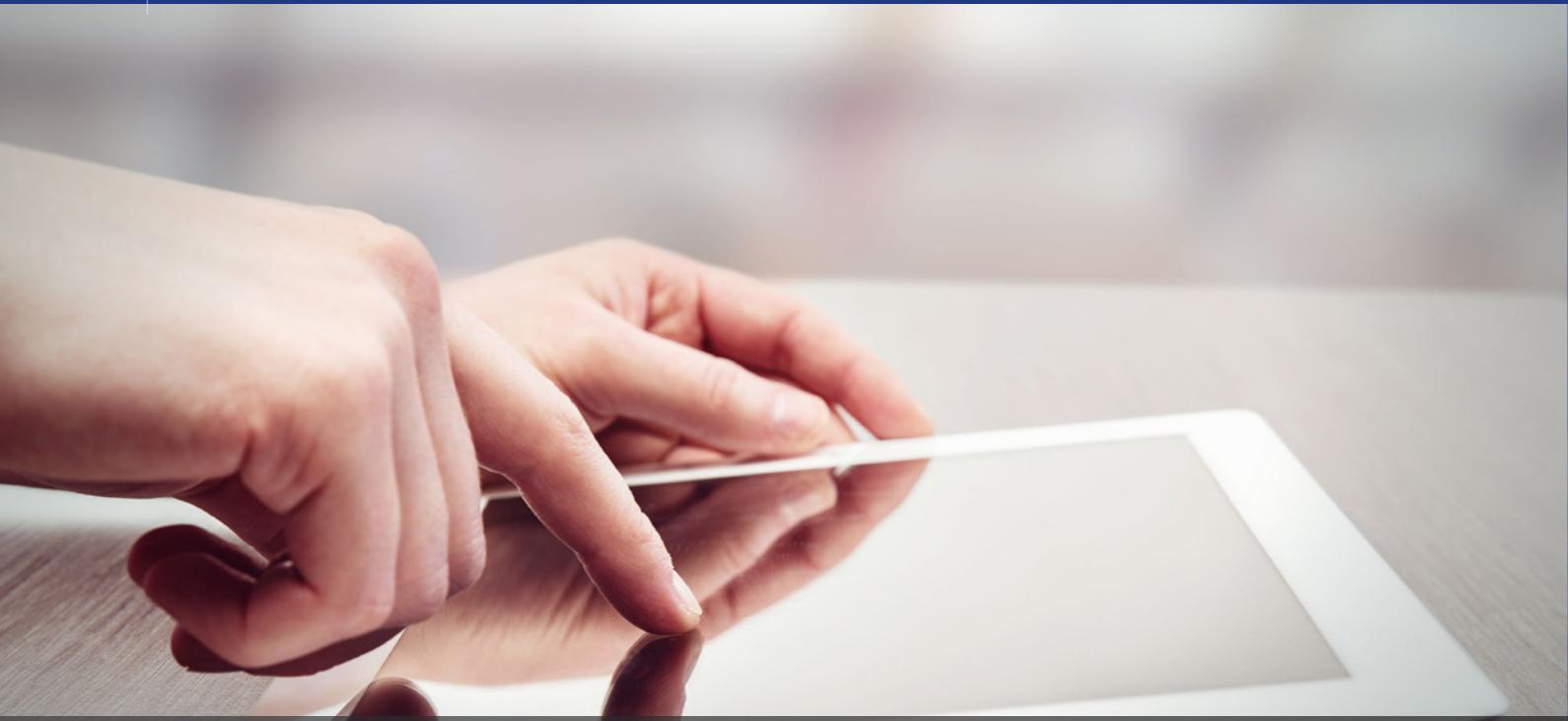
- Haute évolutivité

Une architecture de système hautement évolutif pour l'extension du stockage à l'avenir.



* La capacité maximale de stockage externe jusqu'à 200 To pour tous les modèles NVR.

Applications mobiles



VMobile - La surveillance n'importe où, n'importe quand

L'application VMobile vous permet de vérifier QVR à tout moment et de n'importe où en utilisant des appareils iOS et Android. Elle fournit une vue en direct de la caméra, le contrôle PTZ, les notifications d'événements instantanés, la capture vidéo, la lecture vidéo, et la recherche de vidéo par date et heure.

Available on the App Store Available on Google play



Vcam - Transformez votre appareil mobile en une caméra

L'application mobile Vcam peut transformer votre appareil mobile en une caméra réseau. Avec l'application mobile Vcam, vous pouvez enregistrer n'importe quel moment sur votre NVR VioStor. La solution Vcam fournit une excellente façon de déployer un système de surveillance à domicile sans avoir besoin d'acheter des caméras IP coûteuses.



Étude de cas



Les NVR VioStor & CMS de QNAP sécurisent le vaste campus de Chinese Culture University

Organisation : Chinese Culture University
Emplacement : Taipei, Taïwan
Marché vertical : Education
Produit de solution : NVR VioStor (VS-8140 Pro+)
CMS VioStor (VSM-4000U-RP)

 .. x 21 NVR,
.. x 630 caméras

Profil du client

Fondée en 1962, et située à proximité du parc national de Yangmingshan, Chinese Culture University (CCU) a sa propre vision de l'éducation pour faire croître et prospérer la culture chinoise; en particulier la tradition des arts chinois et l'éducation physique. Après plus de quarante ans, nous pouvons bien dire que les disciplines originales concentrées dans les arts qui ont joué un rôle de premier plan dans le monde académique restent culturellement et professionnellement pertinente et à la pointe entre les universités de Taïwan.

Contexte

Afin de gérer une vaste campus de 115 hectares, et de garder ses élèves dans un environnement éducatif sûr, CCU avait installé environ 650 caméras sur le campus pour garder un œil sur chaque bâtiment d'enseignement, le stade et les espaces ouverts, etc. Lorsque l'on parle de la solution d'enregistrement vidéo, CCU utilisait avant un programme d'enregistrement sur le PC ; cependant, «la solution sur PC n'est pas assez stable. Le PC s'éteignait de temps en temps», a déclaré Mr. Chen, le chef du Département de surveillance CCU. Donc, CCU a cherché un NVR autonome basé sur Linux. CCU avait également besoin d'un système de gestion centralisée (CMS) pour le mettre dans la salle de contrôle principale et pour aider à surveiller et à gérer de manière centralisée le campus entier. Wergen Technology Co., Ltd., le SI de coopération à long terme de CCU, a recommandé la solution de surveillance QNAP comme nouvelle solution.

Solution

La CCU possède plusieurs bâtiments qui ont des mini salles de surveillance pour observer les caméras à proximité. Un NVR VioStor de QNAP, qui fournit un affichage local via HDMI, a été installé dans chaque mini salle de surveillance pour un contrôle facile. Les vidéos des caméras avec la résolution de D1, 1,3 et 2M sont enregistrés pour une durée de 1 mois. Elles utilisent également RAID 5 intégré de QNAP pour protéger les enregistrements contre le risque de panne de disque dur.

Dans le centre de contrôle principal, toutes les vidéos des caméras de NVR sont centralisées pour être surveillées et gérées par CMS VioStor de QNAP.

Grâce à la possibilité de choisir un flux vidéo plus petit, la consommation de la bande passante entre chaque mini salle de contrôle et le centre de contrôle principal peut être efficace.

Tous les appareils de surveillance sont connectés par un réseau LAN giga dédié, assurant un trafic sans interruption pour les autres services de réseau.

Les avantages

«La gestion d'un grand campus est devenue possible et facile. Ainsi, presque pas de violence entre les étudiants a eu lieu depuis que le système de surveillance a été installé», a déclaré Mr. Chen. «Il y a d'autres avantages pour la planification de la structure, comme l'affichage local dans chaque mini salle de contrôle éliminant le besoin d'acheter un autre PC, et économisant donc beaucoup d'argent. Encore plus important, la solution QNAP avec Linux intégré donne un environnement de surveillance plus stable et fiable que jamais».



Système de gestion professionnelle QVR

15

Aidez-moi à choisir un NVR VioStor

QNAP fournit un sélecteur de NVR de surveillance VioStor facile à utiliser pour vous aider à choisir un NVR VioStor idéal qui répond à vos besoins de capacité de stockage et de bande passante.

Pour en savoir plus sur les NVR VioStor de QNAP, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail.

Sélecteur de NVR



QNAP fournit un sélecteur de NVR facile à utiliser pour vous aider à choisir un VioStor idéal qui répond à vos besoins de capacité de stockage et de bande passante.

Caméras IP compatibles



QVR est compatible avec plus de 2 700 modèles de caméras IP de plus de 100 marques populaires et les spécifications ONVIF. Veuillez vérifier la compatibilité de n'importe quel modèle de caméra IP avec notre liste de compatibilité.

Acheter une licence de caméra



Vous pouvez augmenter le nombre de canaux en achetant des licences supplémentaires auprès de QNAP License Store (<http://license.qnap.com/>) ou vous pouvez contacter un revendeur agréé pour de l'aide si besoin *.

Autres produits de QNAP



Pour plus d'informations sur les autres produits VioStor de QNAP, veuillez visiter : www.qnapsecurity.com

Centre d'assistance



Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation des produits VioStor de QNAP, veuillez contacter notre centre d'assistance.

Comparaison des séries de NVR VioStor

Photo du produit	VS-1216U-RP / 1215U-RP / 1214U-RP / 1214U-RP Pro+	VS-8148U-RP / 8140U-RP / 8132U-RP / 8124U-RP Pro+	VS-8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+	VS-6120 / 6116 / 6112 Pro+
Système d'exploitation	Linux intégré	Linux intégré	Linux intégré	Linux intégré
Nombre maximum de caméras IP prises en charge / canaux (enregistrement)	64 / 56 / 48 / 40	48 / 40 / 32 / 24	48 / 40 / 32 / 24	20 / 16 / 12
Support pour serveur vidéo	Oui	Oui	Oui	Oui
Affichage local à Haute Définition	Sortie HDMI / VGA	Sortie HDMI / VGA	Sortie HDMI / VGA	Sortie HDMI
Trames totales par seconde (FPS) ⁽¹⁾	1920@720P	1440@720P	1440@720P	600@720P
Compression vidéo (caméra IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dépend des modèles de caméra)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dépend des modèles de caméra)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dépend des modèles de caméra)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dépend des modèles de caméra)
Débit réseau max. testé ⁽²⁾	450 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	330 Mbps
Enregistrement mégapixel	Oui (jusqu'à 10-mégapixels)	Oui (jusqu'à 10-mégapixels)	Oui (jusqu'à 10-mégapixels)	Oui (jusqu'à 10-mégapixels)
Lecture multi-vues	16 vues	16 vues	16 vues	16 vues
Analyse vidéo intelligente (IVI)	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra
Gestion avancée des événements	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre max. de disques durs supportés ⁽³⁾	12 x SATA 3,5-pouces	8 x SATA 3,5-pouces	8 x SATA 3,5-pouces	6 x SATA 3,5-pouces
Capacité brute max.	48To (12 x disques durs de 4To)	32To (8 x disques durs de 4To)	32To (8 x disques durs de 4To)	24To (6 x disques durs de 4To)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+changement à chaud, 6, 6+changement à chaud	RAID 0, 1, 5, 5+changement à chaud, 6, 6+changement à chaud	RAID 0, 1, 5, 5+changement à chaud, 6, 6+changement à chaud	RAID 0, 1, 5, 5+changement à chaud, 6, 6+changement à chaud
Processeur	CPU Quad-core Intel® 3,7GHz	CPU Dual-core Intel® 3,3GHz	CPU Dual-core Intel® 3,3GHz	CPU Dual-core Intel® 2,6GHz
Nombre de ports LAN Gigabit	4	4	2	2
Nombre de ports USB	2 x USB 3,0 4 x USB 2,0	2 x USB 3,0 4 x USB 2,0	2 x USB 3,0 4 x USB 2,0	2 x USB 3,0 5 x USB 2,0
Alimentation redondante	Oui	Oui	---	---
Dimensions de l'équipement (H x L x P)	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 pouces	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 pouces	217,5 x 327 x 321,2 mm / 8,56 x 12,8 x 12,65 pouces	175 x 257 x 235 mm / 6,89 x 10,12 x 9,25 pouces
Poids brut	22,92 Kg / 50,53 lb	20,76 Kg / 45,78 lb	13,98 Kg / 30,79 lb	6,96 Kg / 15,34 lb

Photo du produit	VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+	VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+	VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+	VS-2108L / 2104L
Système d'exploitation	Linux intégré	Linux intégré	Linux intégré	Linux intégré
Nombre maximum de caméras IP prises en charge / canaux (enregistrement)	16 / 12 / 8	16 / 12 / 8	12 / 8 / 4	8 / 4
Support pour serveur vidéo	Oui	Oui	Oui	Oui
Affichage local à Haute Définition	Sortie HDMI	Sortie HDMI	Sortie HDMI	---
Trames totales par seconde (FPS) ⁽¹⁾	480@720P	480@720P	360@720P	240@720P
Compression vidéo (caméra IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dépend des modèles de caméra)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dépend des modèles de caméra)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dépend des modèles de caméra)	H.264, MPEG-4 & M-JPEG (dépend des modèles de caméra)
Débit réseau max. testé ⁽²⁾	250 Mbps	250 Mbps	180 Mbps	40 Mbps
Enregistrement mégapixel	Oui (jusqu'à 10-mégapixels)	Oui (jusqu'à 10-mégapixels)	Oui (jusqu'à 10-mégapixels)	Oui
Lecture multi-vues	16 vues	16 vues	16 vues	16 vues
Analyse vidéo intelligente (IVI)	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra	Détection de mouvement, objet manquant, objet étranger, hors de mise au point, et obstruction de caméra
Gestion avancée des événements	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre max. de disques durs supportés ⁽³⁾	4 x SATA 3,5-pouces	4 x SATA 3,5-pouces	2 x SATA 3,5-pouces	2 x SATA 3,5-pouces
Capacité brute max.	16To (4 x disques durs de 4To)	8To (2 x disques durs de 4To)	8To (2 x disques durs de 4To)	RAID 0, 1
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+changement à chaud, 6	RAID 0, 1, 5, 5+changement à chaud, 6	RAID 0, 1, 5, 5+changement à chaud, 6	Marvell 1,6 GHz
Processeur	CPU Dual-core Intel® 2,6GHz	CPU Dual-core Intel® 2,6GHz	CPU Dual-core Intel® 2,6GHz	Marvell 1,6 GHz
Nombre de ports LAN Gigabit	2	2	2	1
Nombre de ports USB	2 x USB 3,0 3 x USB 2,0	2 x USB 3,0 5 x USB 2,0	1 x USB 3,0 4 x USB 2,0	1 x USB 3,0 2 x USB 2,0
Alimentation redondante	Oui	---	---	---
Dimensions de l'équipement (H x L x P)	44 x 439 x 499 mm / 1,73 x 16,97 x 19,65 pouces	177 x 180 x 235 mm / 6,97 x 7,09 x 9,25 pouces	150 x 102 x 216 mm / 5,91 x 4,02 x 8,5 pouces	165,5 x 85 x 218,4 mm / 6,52 x 3,35 x 8,60 pouces
Poids brut	13,5 Kg / 29,76 lb	5,58 Kg / 12,30 lb	3,68 Kg / 8,11 lb	1,9 Kg / 4,19 lb

Remarques :

(1) Le résultat est basé sur la résolution 1280 x 720.

(2) Basé sur les tests en laboratoire de QNAP. Les performances actuelles peuvent varier en fonction de l'environnement réseau.

(3) Le système standard est envoyé sans disque dur.

www.qnapsecurity.com

* Licence avec 1 canal : LIC-CAM-NVR-1CH, Licence avec 2 canaux : LIC-CAM-NVR-2CH, Licence avec 4 canaux : LIC-CAM-NVR-4CH

Système de gestion professionnelle QVR



QNAP Systems, Inc.

Téléphone: +886-2-2641-2000 Fax: +886-2-2641-0555

Adresse : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP peut apporter des modifications aux spécifications et aux descriptions de ses produits à tout moment, sans préavis. Copyright © 2014 QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés. QNAP® et les autres noms des Produits de QNAP sont des marques commerciales ou déposées de QNAP Systems, Inc. Tous les autres noms d'entreprise ou de produits mentionnés sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.



www.qnapsecurity.com

51000-023652-RS
201408 (FRA) A