

**VIOSTOR NVR**  
**GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE**

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

**Manual do Utilizador (Versão: 5.0.0)**

© 2014. QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Obrigado por escolher os produtos da QNAP! Este manual do utilizador fornece instruções detalhadas sobre a utilização do produto. Leia atentamente o manual e comece a usufruir das funções avançadas do produto!

- O “VioStor NVR” é doravante referido como “VioStor”.
- Este manual descreve todas as funções do VioStor NVR. O produto adquirido pode não suportar toda as funções dedicadas de modelos específicos.
- Este manual do utilizador (versão 5.0.0) aplica-se apenas ao firmware 5.0.0 do VioStor NVR. Se o VioStor NVR possuir uma versão de firmware mais antiga, consulte as versões anteriores dos manuais do utilizador.

### **Avisos legais**

Todas as características, funcionalidades e outras especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou obrigação. As informações presentes neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso.

QNAP e o logótipo QNAP são marcas comerciais da QNAP Systems, Inc. Todas as outras marcas e nomes de produtos referidos são marcas comerciais dos seus respectivos proprietários.

Posteriormente, os símbolos ® ou ™ não são utilizados no texto.

### **GARANTIA LIMITADA**

Em nenhum caso, a responsabilidade da QNAP Systems, Inc. (QNAP) excederá o preço pago pelo produto, relativo ao software directo, indirecto, especial, secundário ou resultante, ou da sua documentação. A QNAP declina qualquer garantia ou representação, expressa, implícita ou estatutária, no que diz respeito aos seus produtos ou conteúdos, bem como à utilização desta documentação e de todos os softwares em anexo, e, renuncia, especificamente, à sua qualidade, desempenho, comerciabilidade ou adequação para qualquer finalidade específica. A QNAP reserva-se o direito de reformular ou de actualizar os seus produtos, software ou documentação, sem que se verifique a obrigatoriedade de notificar previamente quaisquer indivíduos ou entidades.



### **ATENÇÃO**

1. Faça periodicamente uma cópia de segurança do seu sistema a fim de evitar quaisquer perdas eventuais de dados. A QNAP declina qualquer responsabilidade relativamente a todo o tipo de perda ou recuperação de dados.
2. Se proceder à devolução de quaisquer componentes da embalagem do produto para restituição ou manutenção, certifique-se de que estes estão cuidadosamente embalados para o seu transporte. Não se procederá a qualquer tipo de indemnização no caso de se verificar um acondicionamento inadequado.

### **Aviso Importante**

- **Instruções para leitura:**  
Recomendamos-lhe que leia atentamente os avisos de segurança, bem como o manual do utilizador, antes de proceder à utilização deste produto.
- **Fonte de alimentação:**  
Este produto só poderá ser utilizado com a fonte de alimentação fornecida pelo fabricante.
- **Assistência:**  
Em caso de dúvidas de foro técnico, queira contactar os nossos técnicos qualificados. Não tente, em qualquer circunstância, reparar este produto a fim de evitar qualquer perigo de alta tensão e demais riscos causados pela abertura do tampo deste produto.
- **Aviso:**  
Para evitar a ocorrência de um incêndio ou de um choque eléctrico, não utilize este produto à chuva ou num ambiente húmido. Não coloque quaisquer objectos sobre este produto.

## Aviso regulamentar



Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com os limites de dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Estes limites têm como propósito fornecer uma protecção adequada contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de frequências de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode provocar interferências nocivas nas comunicações de rádio. Contudo, não é garantido que não ocorram interferências numa instalação em particular. Se este equipamento provocar interferências nocivas na recepção de rádio ou televisão, as quais podem ser determinadas desligando e ligando o equipamento, o utilizador deverá tentar solucionar a interferência aplicando as seguintes medidas uma a uma:

- Reorientar ou mudar a localização da antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Contactar o fornecedor ou um técnico de rádio/televisão com experiência para obter ajuda.

As alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela entidade responsável pela conformidade podem anular a permissão que o utilizador tem em utilizar o equipamento.

Caso estejam disponíveis, devem ser utilizados cabos de ligação blindados de modo a respeitar os limites de emissões.



Apenas Classe B.



## Índice

Índice.....	5
Avisos de Segurança.....	10
Chapter 1. Introdução .....	12
1.1 Resumo .....	12
1.2 Descrição do Hardware .....	13
1.2.1 VS - 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro+ .....	13
1.2.2 VS - 12164 / 12156 / 12148 / 12140U-RP Pro .....	14
1.2.3 VS - 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro+ .....	15
1.2.4 VS - 8148 / 8140 / 8132 / 8124U-RP Pro .....	16
1.2.5 VS – 8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+.....	17
1.2.6 VS – 6120 / 6116 / 6112 Pro+ .....	18
1.2.7 VS – 6020 / 6016 / 6012 Pro .....	19
1.2.8 VS - 4116 / 4112 / 4108U-RP Pro+ .....	20
1.2.9 VS - 4016 / 4012 / 4008U-RP Pro .....	21
1.2.10 VS – 4116 / 4112 / 4108 Pro+ .....	22
1.2.11 VS – 4016 / 4012 / 4008 Pro .....	23
1.2.12 VS – 2112 / 2108 / 2104 Pro+ .....	24
1.2.13 VS – 2012 / 2008 / 2004 Pro .....	25
Chapter 2. Instalação do NVR.....	26
2.1 Requisitos do Computador Pessoal .....	27
2.2 Explorar o CD-ROM .....	30
2.3 Lista de Compatibilidade do Disco Rígido .....	32
2.4 Lista de Compatibilidade da Câmara da Rede .....	32
2.5 Indicação do LED .....	33
2.6 Configuração do Sistema .....	36
Chapter 3. Uso do NVR pela Exibição Local.....	39
3.1 Configuração Rápida .....	42
3.2 Configurações de vigilância.....	49
3.3 Monitoramento .....	51
3.4 Reprodução de Vídeo.....	63
3.5 Conversão do Vídeo & Exportação .....	66
Chapter 4. Elementos Básicos QVR e Área de Trabalho .....	68
4.1 Apresentando QVR .....	68
4.2 Conexão com o NVR.....	69
4.3 Usando a Área de Trabalho QVR .....	70
Chapter 5. Monitoramento Remoto .....	81
5.1 Página de Monitoramento .....	82

5.1.1	Live Video Window (Janela de Vídeo ao Vivo)	91
5.1.2	Modo de Exibição	93
5.1.3	Painel de Controle da Câmera PTZ	93
5.1.4	Monitoramento do servidor múltiplo	95
5.1.5	Configurações do monitor	96
5.1.6	Reprodução instantânea	99
5.1.7	Configurações de câmera IP na mesma tela	100
5.1.8	Auto Navegação	100
5.2	E-map	104
5.2.1	Ícones e descrições	105
5.2.2	Adicionar um e-map.	106
5.2.3	Editar um nome de mapa	108
5.2.4	Excluir um conjunto de mapa ou um e-map.	108
5.2.5	Indicar as câmeras IP em um e-map	108
5.2.6	Ativar/Desativar alerta de evento	112
5.3	Monitoramento remoto do cliente QNAP QVR para Windows	115
Chapter 6.	Reproduzir arquivos de vídeo	116
6.1	Página de reprodução	117
6.1.1	Reproduzir arquivos de vídeo a partir do NVR	120
6.1.2	Análise de vídeo inteligente (IVA)	122
6.1.3	Converter vídeos NVR para um arquivo AVI	127
6.1.4	Exportar arquivos de vídeo com marca d'água digital	129
6.2	Reproduzir arquivos de vídeo no cliente QNAP QVR para Windows	130
6.3	Prova de marca de água	131
6.4	Acessar os dados de gravação	133
6.4.1	Microsoft Networking (SMB/CIFS)	133
6.4.2	Gerenciador de arquivos de internet (HTTP)	133
6.4.3	Servidor FTP (FTP)	134
Chapter 7.	Configurações de vigilância	135
7.1	Configurações da câmera	135
7.1.1	Apresentação geral da câmera	135
7.1.2	Configuração da câmera	135
	Multi-fluxo definido pelo usuário	141
	Gravação inteligente	142
	Gravação de margem	145
7.1.3	Gerenciamento de evento	148
	Modo tradicional	148
	Modo avançado	149

7.2	Configurações do sistema .....	160
7.2.1	Configurações avançadas .....	160
7.2.2	Configurações de privilégio .....	162
7.2.3	Gerenciamento de protocolo .....	163
7.3	Registros de vigilância.....	164
7.4	Gerenciamento de recuperação .....	165
7.5	Gerenciamento de licenças.....	167
7.6	Lista de Usuários On-line (Apenas para Upgrade da Versão Anterior) ..	174
Chapter 8.	Backup e Expansão .....	175
8.1	Backup Externo .....	175
8.2	Backup de Vídeo em Um Toque.....	183
8.3	Replicação Remota .....	186
8.4	Expansão de Armazenamento .....	190
Chapter 9.	Painel de controle.....	196
9.1	Configurações do sistema .....	196
9.1.1	Configurações gerais.....	196
	Administração do Sistema .....	196
	Hora .....	196
9.1.2	Gestor de Armazenamento .....	197
	Gerenciamento de Volumes .....	197
	Gerenciamento de RAID.....	203
	Disco Rígido S.M.A.R.T.....	220
9.1.3	Rede .....	221
	TCP/IP .....	221
	Serviço DDNS .....	229
9.1.4	Segurança.....	230
	Nível de Segurança .....	230
	Certificado e Chave de Privacidade .....	230
9.1.5	Hardware .....	232
	Geral .....	232
	Alarme .....	234
	Ventilador Inteligente .....	235
9.1.6	Energia .....	236
	Recuperação de Energia.....	236
9.1.7	Notificação .....	236
	Servidor SMTP .....	236
	Notificação de Alerta .....	237
9.1.8	Atualização de Firmware .....	238

Atualização ao Vivo.....	238
Atualização de Firmware .....	239
<b>9.1.9 Backup/Restaurar .....</b>	<b>241</b>
Configurações de Backup/Restauração.....	241
Restaurar para Padrão de Fábrica.....	241
<b>9.1.10 Dispositivo externo .....</b>	<b>243</b>
Armazenamento Externo .....	243
UPS.....	250
<b>9.1.11 Status do Sistema.....</b>	<b>256</b>
Informações do Sistema .....	256
Status de Rede.....	256
Informação de Hardware.....	256
Monitor de Recurso .....	257
<b>9.1.12 Registros do Sistema.....</b>	<b>260</b>
Estatísticas de Gravação .....	260
Registros de Conexão do Sistema.....	260
Usuários Online .....	262
<b>9.2 Configurações de Privilégio.....</b>	<b>264</b>
<b>9.3 Serviços de Rede .....</b>	<b>266</b>
9.3.1 Win.....	266
9.3.2 FTP.....	268
Serviço FTP .....	268
Avançado .....	269
<b>Chapter 10. Aplicativos QNAP .....</b>	<b>271</b>
<b>10.1 Serviço myQNAPcloud .....</b>	<b>271</b>
10.1.1 Serviços de Acesso Remoto.....	271
Assistente myQNAPcloud .....	271
Gerenciar e configurar a sua conta myQNAPcloud .....	276
Acessar os serviços NVR via o website myQNAPcloud .....	280
Configuração de Roteador Automática .....	281
My DDNS.....	284
Cloud Portal .....	284
<b>10.1.2 Serviços de Nuvem.....</b>	<b>288</b>
Crie a sua própria conta Amazon S3 .....	288
Criar Tarefa de Replicação Remota no Amazon S3.....	289
<b>10.2 File Station .....</b>	<b>293</b>
<b>10.3 App Center .....</b>	<b>298</b>
<b>Chapter 11. Painel LCD .....</b>	<b>301</b>

Chapter 12. Resolução de Problemas .....	307
Appendix A Exemplos de Configuração .....	310
Suporte Técnico.....	315
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE .....	316

## **Avisos de Segurança**

1. Este produto foi concebido para funcionar normalmente a temperaturas iguais a 0°C–40°C, bem como em condições de humidade relativa de 0%–90%.  
Certifique-se de que a área está correctamente ventilada.
2. O cabo de alimentação, bem como os dispositivos ligados a este produto, deverão fornecer a tensão de alimentação adequada.
3. Não coloque este produto num local exposto à luz solar directa nem junto de produtos químicos. Certifique-se de que o nível da temperatura, bem como o da humidade do local, é adequado.
4. Desligue o cabo de alimentação e todos os demais cabos antes de proceder à limpeza. Limpe este produto com um pano húmido. Não utilize produtos químicos nem aerossóis para a limpeza deste produto.
5. Não coloque quaisquer objectos sobre este produto para que se possa verificar um normal funcionamento do servidor e para evitar a ocorrência de um sobreaquecimento.
6. Utilize os parafusos de cabeça chata, que se encontram na embalagem, juntamente com o produto, a fim de bloquear os discos rígidos aquando da instalação dos mesmos, para que se verifique um funcionamento correcto do produto.
7. Não coloque este produto perto de qualquer líquido.
8. Não coloque este produto em qualquer superfície irregular a fim de evitar qualquer queda ou dano.
9. Antes de utilizar o produto, certifique-se de que a tensão do local é adequada. Se tiver quaisquer dúvidas quanto à tensão, aconselhamo-lo a contactar o distribuidor ou a empresa local de distribuição de energia eléctrica.
10. Não coloque nenhum objecto sobre o cabo de alimentação.
11. Não tente reparar este produto em qualquer circunstância. Uma desmontagem inadequada do produto poderá expô-lo a um choque eléctrico ou a quaisquer outros perigos. Para quaisquer informações, contacte o distribuidor.
12. Os modelos de chassis apenas devem ser instalados na sala do servidor e mantidos pelo gestor do servidor ou administrador de TI autorizado. A sala do servidor encontra-se trancada com uma chave ou cartão de acesso codificado e apenas o pessoal certificado tem permissão para entrar na sala do servidor.

**Aviso:**

- Perigo de explosão se a bateria não for correctamente substituída. Substitua apenas pelo mesmo tipo ou tipo equivalente recomendado pelo fabricante. Elimine as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.
- Não toque nas ventoinhas que se encontram no interior do sistema de modo a evitar ferimentos graves.

# Chapter 1. Introdução

## 1.1 Resumo

O QNAP VioStor NVR (seguidamente referido por NVR ou VioStor) é um sistema de vigilância em rede que oferece um notável desempenho em termos de monitorização, em rede, de câmaras IP, de gravação de vídeos, de reprodução de vídeos e quanto ao acesso remoto a dados. Podem ser monitorizados, simultaneamente, até 128 canais de diversos servidores QNAP NVR. O NVR suporta servidores de vídeo e câmaras com base em IP de várias marcas. Para obter mais informações visite [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp).

O NVR suporta gravação de vídeo na compressão de vídeo H.264, MxPEG, MPEG-4 ou MJPEG. O NVR oferece modos de apresentação diversificados, bem como funcionalidades de gravação, como por exemplo a gravação programada, a gravação por alarme, a gravação programada de alarme. O NVR também permite a pesquisa de dados por data e hora, por cronologia, por evento e por análise inteligente de vídeo (IVA), incluindo a detecção de movimento, a falta de um objecto, a presença de um objecto estranho, o “out of focus” (fora do campo de visão) e a oclusão da câmara. Todas as funções podem ser configuradas através de um navegador Web IE.

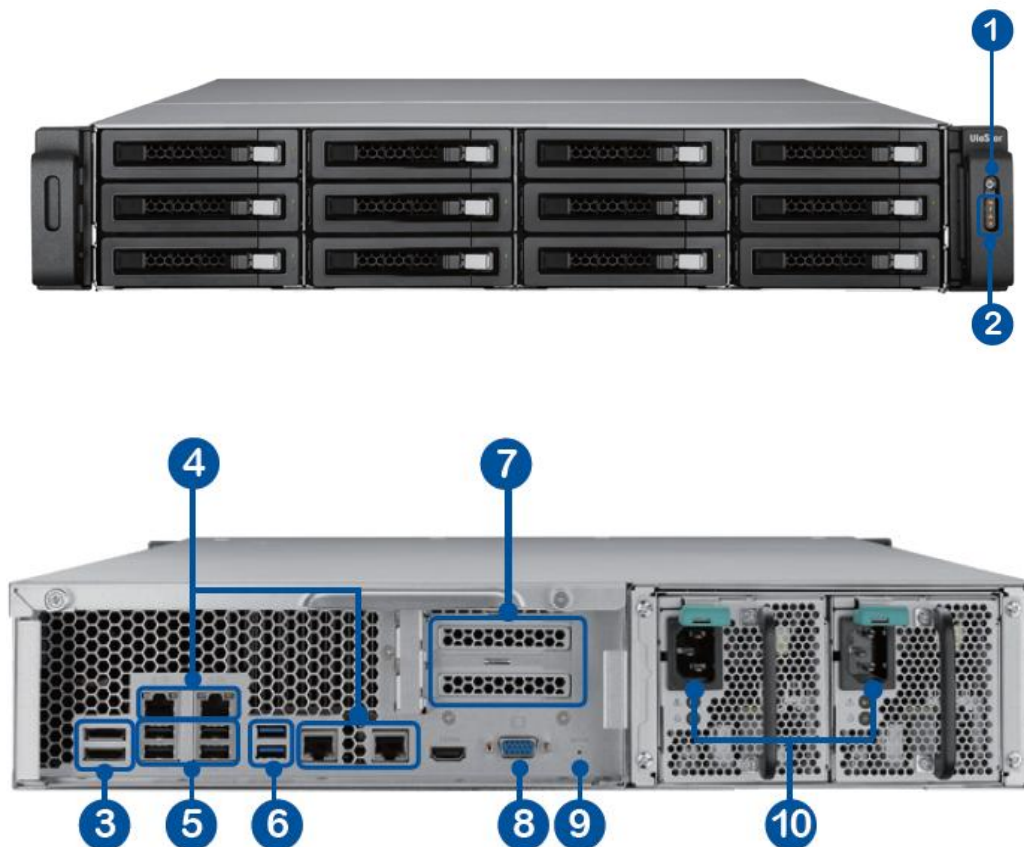
O VioStor Pro Series NVR é o primeiro NVR com base em Linux a nível mundial capaz de configuração rápida sem PC, monitorização de câmaras IP através da rede e reprodução de vídeo através do conector VGA. Pode ligar uma televisão ou monitor VGA de alta definição (HD) e um rato USB, teclado USB (opcional) e uma placa de som USB (opcional) ao NVR para gerir o sistema de videovigilância.

\*A compressão de vídeo em MxPEG não é suportada pelo VS-2008L, VS-2004L, VS-1004L.



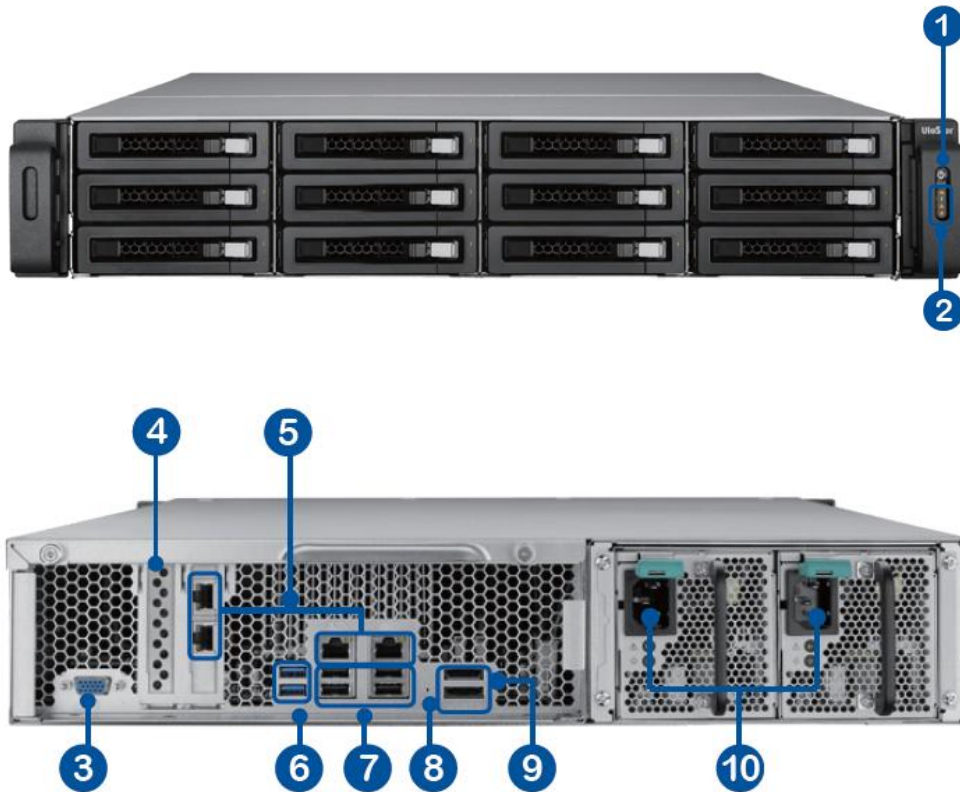
## 1.2 Descrição do Hardware

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



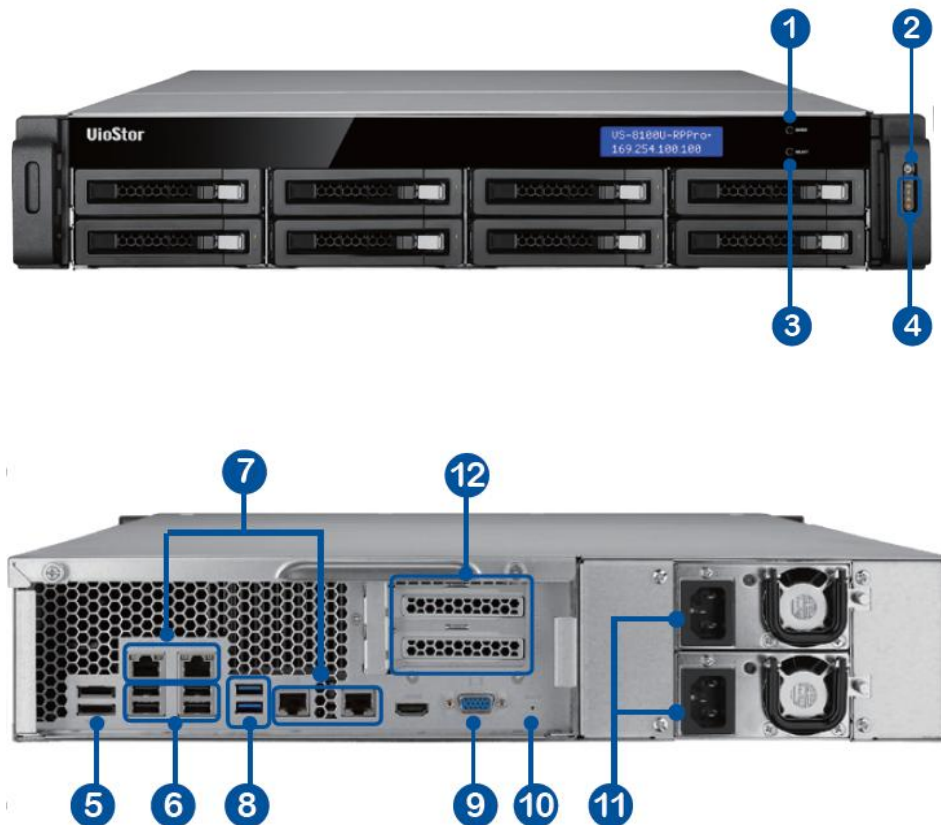
1. Botão Power (ligar/desligar)
2. Indicadores LED: 10 GbE, Estado, LAN, eSATA(Reservado)
3. eSATA x 2 (Reservado)
4. Gigabit LAN x 4
5. USB 2.0 x 4
6. USB 3.0 x 2
7. Ranhura de expansão x 2 (Reservado)
8. VGA
9. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
10. Conector de energia x 2

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



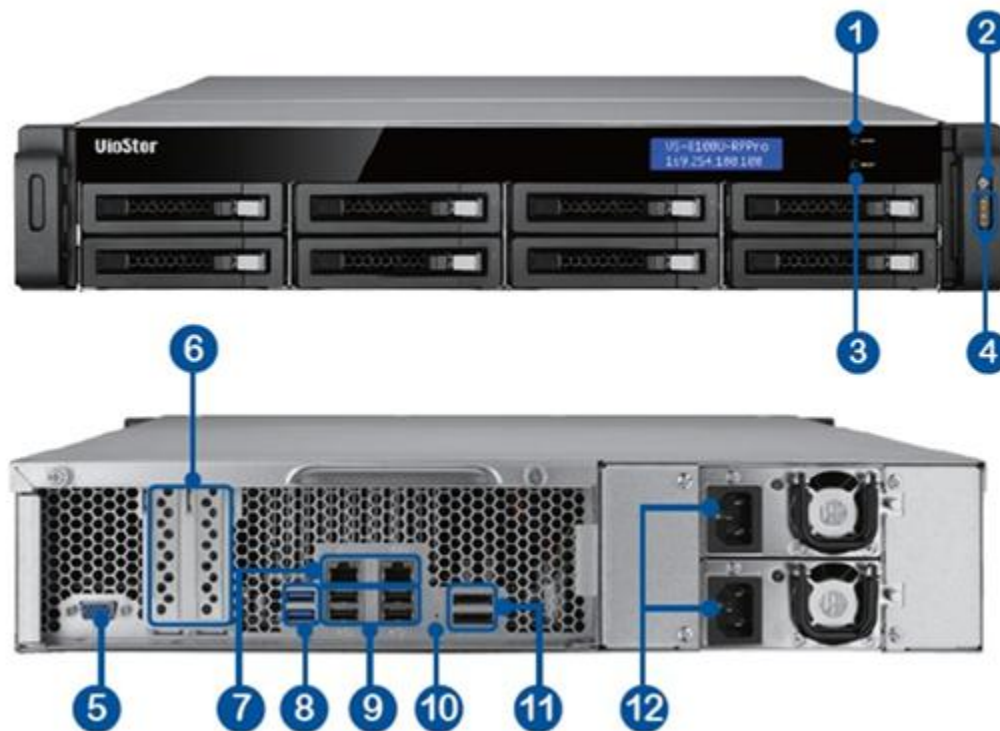
1. Botão Power (ligar/desligar)
2. Indicadores LED: 10 GbE, Estado, LAN, eSATA(Reservado)
3. VGA
4. Ranhura de expansão x 1 (Reservado)
5. Gigabit LAN x 4
6. USB 3.0 x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
9. eSATA x 2 (Reservado)
10. Conector de energia x 2

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



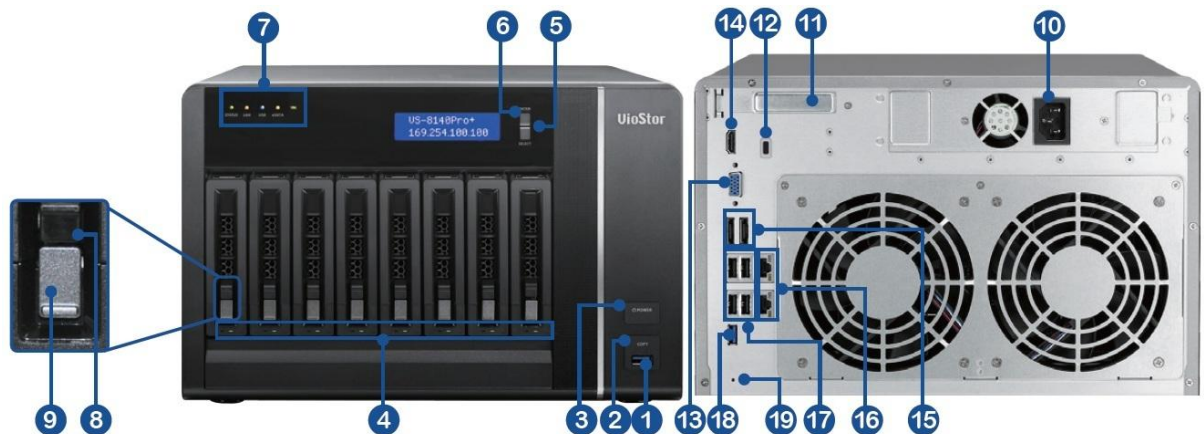
1. Botão Enter (inserir)
2. Botão Power (ligar/desligar)
3. Botão Select (seleccionar)
4. Indicadores LED: 10 GbE, Estado, LAN, eSATA(Reservado)
5. eSATA x 2 (Reservado)
6. USB 2.0 x 4
7. Gigabit LAN x 4
8. USB 3.0 x 2
9. VGA
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
11. Conector de energia x 2
12. Ranhura de expansão x 2 (Reservado)

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



1. Botão Enter (inserir)
2. Botão Power (ligar/desligar)
3. Botão Select (seleccionar)
4. Indicadores LED: 10 GbE, Estado, LAN, eSATA(Reservado)
5. VGA
6. Ranhura de expansão x 2 (Reservado)
7. Gigabit LAN x 2
8. USB 3.0 x 2
9. USB 2.0 x 4
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
11. eSATA x 2 (Reservado)
12. Conector de energia x 2

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



1. USB 3.0
2. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
3. Botão Power (ligar/desligar)
4. LEDs dos discos rígidos
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA(Reservado), 10 GbE
8. Bloqueio da bandeja
9. Botão de libertação
10. Conector de energia
11. Ranhura de expansão
12. Ranhura de segurança K-lock
13. VGA
14. HDMI
15. eSATA x 2 (Reservado)
16. Gigabit LAN x 2
17. USB 2.0 x 4
18. USB 3.0
19. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede

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



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, Alimentação, HDD1–6
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Ranhura de segurança K-lock
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrada/saída de áudio
11. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4

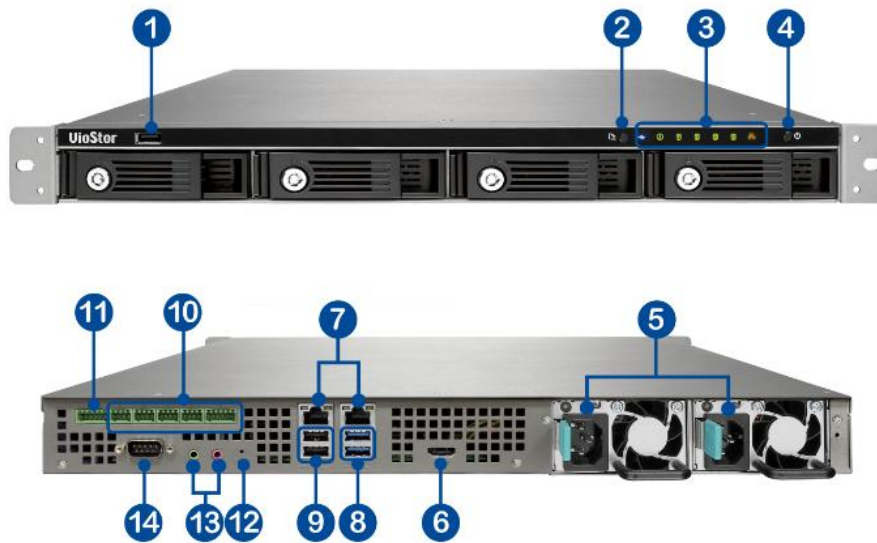


### 1.2.7 VS – 6020 / 6016 / 6012 Pro



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA(Reservado), HDD1–6
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Gigabit LAN x 2
9. USB 2.0 x 4
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA
12. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
13. Ranhura de segurança K-lock

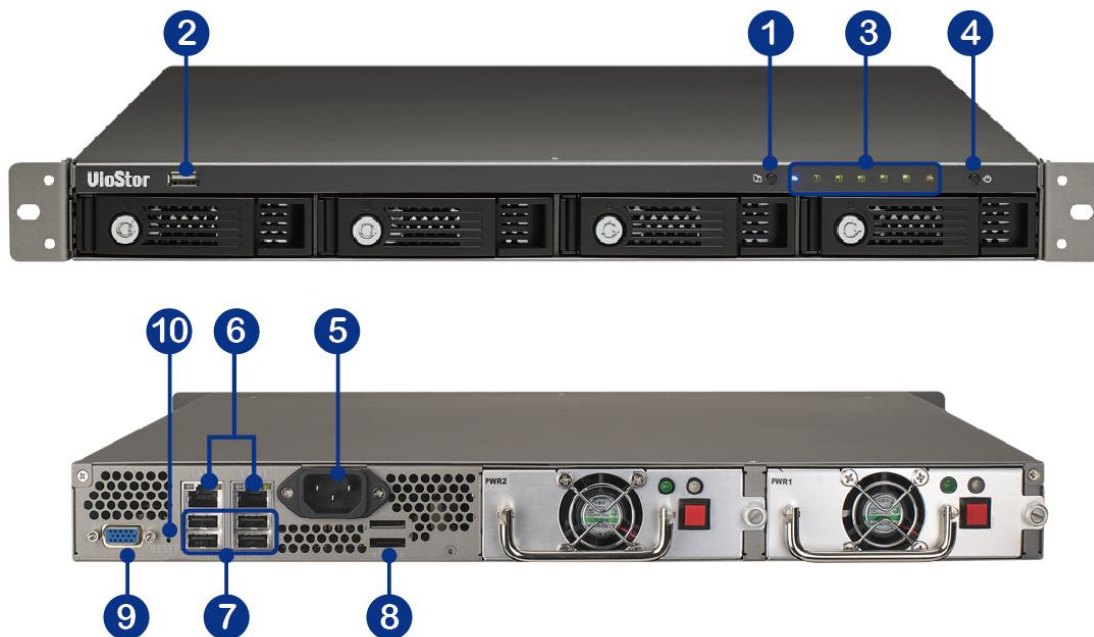
### 1.2.8 VS - 4116 / 4112 / 4108U-RP Pro+



1. USB 2.0
2. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
3. Indicadores LED: USB, Estado, HDD1–4, LAN
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Conector de energia
6. HDMI
7. Gigabit LAN x 2
8. USB 3.0 x 2
9. USB 2.0 x 2
10. DIDO (Reservado)
11. RS-485 (Reservado)
12. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede (Reservado)
13. Entrada/saída de áudio (Reservado)
14. RS-232 (Reservado)

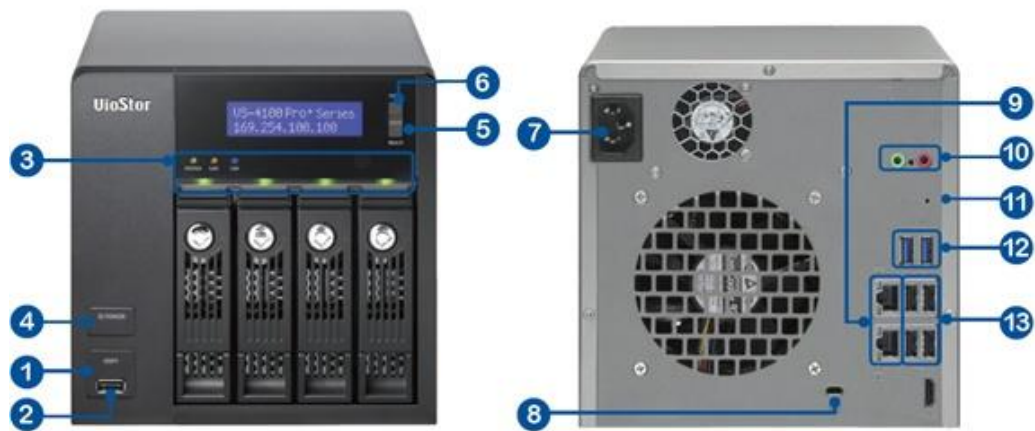


### 1.2.9 VS - 4016 / 4012 / 4008U-RP Pro



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA(Reservado), HDD1–4
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Conector de energia
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. eSATA x 2 (Reservado)
9. VGA
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede

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



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, HDD1–4
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Ranhura de segurança K-lock
9. Gigabit LAN x 2
10. Entrada/saída de áudio (Reservado)
11. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
12. USB 3.0 x 2
13. USB 2.0 x 4

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



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA(Reservado), HDD1–4
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Gigabit LAN x 2
9. USB 2.0 x 4
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA
12. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
13. Ranhura de segurança K-lock

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



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 3.0
3. Indicadores LED: LAN, HDD1, HDD2
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Conector de energia
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 4
8. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
9. Ranhura de segurança K-lock
10. Entrada/saída de áudio

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



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB 2.0
3. Indicadores LED: HDD1, HDD2, LAN, eSATA(Reservado)
4. Botão Power (ligar/desligar)
5. Conector de energia
6. Gigabit LAN x 2
7. USB 2.0 x 2
8. eSATA x 2 (Reservado)
9. VGA
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
11. Ranhura de segurança K-lock

## **Chapter 2. Instalação do NVR**

Para obter informações sobre a instalação do hardware, consulte o “Guia de Instalação Rápida” (QIG) fornecido na embalagem do produto. Também pode encontrar o QIG no CD-ROM do produto ou no site Web da QNAP (<http://www.qnapsecurity.com>).

## 2.1 Requisitos do Computador Pessoal

Para um melhor desempenho do sistema, o seu computador deverá apresentar, pelo menos, os seguintes requisitos:

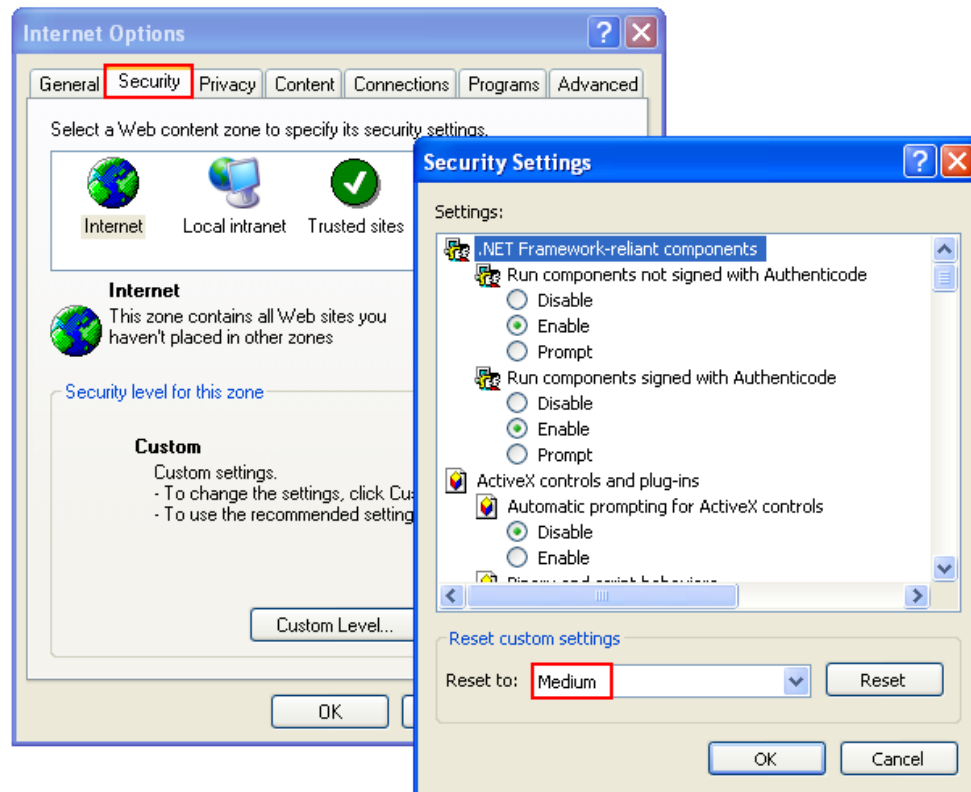
N.º de canais	Formato	CPU	Outros
4	M-JPEG	Intel Pentium 4 CPU, 2,4GHz ou superior	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema operativo: Microsoft Windows 8, 7, Vista</li> <li>Memória: 4GB ou superior</li> <li>Porta de rede: 100 Mbps porta Ethernet ou superior</li> <li>Navegador Web: Microsoft Internet Explorer 8/9/10/11 (desktop mode, 32-bit), Google Chrome 34.0.1847.116 m, Mozilla Firefox 28.0</li> <li>Unidade de CD-ROM</li> <li>Resolução recomendada: 1280 x 720 pixéis ou superior</li> </ul>
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Dual core CPU, 2,0GHz ou superior	
8	M-JPEG	Intel Pentium 4 CPU, 2,8GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Dual core CPU, 2,4GHz ou superior	
12	M-JPEG	Intel Pentium 4 CPU, 3,0GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Dual core CPU, 2,8GHz ou superior	
16	M-JPEG	Dual core CPU, 2,4GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Quad core CPU, 2,33GHz ou superior	
20	M-JPEG	Dual core CPU, 2,6GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Quad core CPU, 2,6GHz ou superior	
40	M-JPEG	Quad core CPU, 2,33GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Core i7 CPU 2,8GHz ou superior	
48	M-JPEG	Quad core CPU, 3,0GHz ou superior	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Core i7 CPU 3,4GHz ou superior	





## Definições de Segurança do Programa de Navegação

Certifique-se de que a definição do nível de segurança do Programa de Navegação, nas Opções da Internet, é igual a Médio ou inferior.



## **2.2 Explorar o CD-ROM**

Execute o CD-ROM do produto num PC com o Windows para aceder ao Guia de Início Rápido e ao manual do utilizador, assim como instalar o codec os utilitários de software Finder e VioStor Player.

Pode pesquisar o CD-ROM e aceder ao seguinte conteúdo:

- Finder: O programa de configuração do QNAP Finder. Esta ferramenta é utilizada para detectar os servidores NVR disponíveis na rede local e configurar as definições de rede do NVR.
- Manual: Os manuais do utilizador do NVR.
- QIG: Visualizar as instruções de instalação do hardware do NVR.
- Codec: O codec para reproduzir vídeos AVI gravados pelo NVR no Windows Media Player.
- Tool: Esta pasta contém a biblioteca IPP e plugin de monitorização. Se não tiver conseguido instalar o plugin ActiveX durante a ligação à página de monitorização do NVR a partir do browser IE, pode instalar o plugin a partir do CD-ROM.
- VioStorPlayer: O programa de configuração do VioStor Player, uma ferramenta para reproduzir os vídeos gravados pelo NVR. Se não tiver conseguido instalar o VioStor Player durante a ligação à página de reprodução do NVR a partir do browser IE, pode instalar o plugin a partir do CD-ROM.

## 2.3 Lista de Compatibilidade do Disco Rígido

Este produto funciona com as drives de disco rígido SATA 2.5"/3.5" das maiores marcas de discos rígidos. Para consultar a lista de compatibilidade de HDD, veja [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility.asp).



**Nota:** A QNAP decline qualquer responsabilidade por danos do produto/mau funcionamento ou perda de dados/recuperação devido a uma má utilização ou a uma instalação inadequada de discos rígidos, independentemente das circunstâncias e motivos que levaram a tal.

## 2.4 Lista de Compatibilidade da Câmara da Rede

Para obter informações acerca dos modelos de câmaras que são suportados, visite o website de segurança da QNAP [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp).

## 2.5 Indicação do LED

O NVR apresenta indicadores LED, os quais indicarão, facilmente, o estado e a informação do sistema.

### Resumo do Estado do Sistema e Cor do LED

LED	Cor	Resposta do LED	Descrição
Estado do Sistema	Vermelho/ Verde	Sinais luminosos verdes e vermelhos, alternadamente, a cada 0.5 sec	<ol style="list-style-type: none"><li>1. O disco rígido do servidor está a ser formatado</li><li>2. O servidor está a ser iniciado</li><li>3. O firmware do sistema está a ser actualizado</li><li>4. A reconstrução RAID está em curso</li><li>5. A Expansão da Capacidade RAID em Linha está a decorrer</li><li>6. A Migração do Nível RAID em Linha está a decorrer</li></ol>
		Vermelho	<ol style="list-style-type: none"><li>1) O disco rígido não é válido</li><li>2) O volume do disco atingiu a sua capacidade total</li><li>3) O volume do disco está quase cheio</li><li>4) A ventoinha do sistema não está a funcionar</li><li>5) Ocorreu um erro ao aceder (ler/escrever) aos dados do disco</li><li>6) Foi detectado um mau sector no disco rígido</li><li>7) O servidor está no modo degradado de leitura apenas (2 drives membro falharam numa configuração RAID 5 ou RAID 6, os dados do disco ainda podem ser lidos)</li><li>8) (Auto-teste de erro do Hardware)</li></ol>
		Sinais luminosos vermelhos a cada 0.5 sec	O servidor está num modo degradado (uma membro da drive falhou numa configuração RAID 1, RAID 5 ou RAID 6)
		Sinais luminosos verdes a cada 0.5 sec	<ol style="list-style-type: none"><li>1) O servidor está a iniciar</li><li>2) O servidor não está configurado</li><li>3) O disco rígido não está formatado</li></ol>
		Verde	O servidor está pronto

		Desligado	Todos os discos rígidos do servidor estão no modo de espera
LAN	Laranja	Laranja	O servidor está ligado à rede
		Sinais luminosos laranja	O servidor está a ser acedido a partir da rede
10 GbE*	Verde	(Reservado)	
HDD	Vermelho/ Verde	Sinais luminosos vermelhos	Os dados do disco rígido estão a ser acedidos e um erro de leitura/escrita ocorre durante o processo
		Vermelho	Um erro de leitura/escrita do disco rígido ocorreu
		Sinais luminosos verdes	Os dados do disco rígido estão a ser acedidos
		Verde	É possível aceder ao disco rígido
USB	Azul	Sinal luminoso a cada 0.5 sec	Um dispositivo USB está a ser detectado por uma porta USB Um dispositivo USB está a ser removido do servidor O dispositivo conectado à porta USB da parte da frente do servidor está a ser acedida Os dados do servidor estão a ser copiados para o dispositivo USB externo
		Azul	O dispositivo USB conectado à porta USB da parte da frente do servidor está pronto
		Desligado	1) Nenhum disco USB detectado 2) O servidor concluiu a cópia dos dados para o dispositivo USB conectado à porta USB da parte da frente
eSATA†	Laranja	(Reservado)	

\* A função de expansão de rede 10 GbE encontra-se reservada.

**Alarme Bip (o alarme pode ser desactivado nas “Ferramentas do Sistema” >  
“Definições do Hardware”)**

<b>Som (bip)</b>	<b>N.º de vezes</b>	<b>Descrição</b>
Bip curto (0.5 seg)	1	1) O NVR está a ser iniciado. 2) O NVR está a ser desligado (encerramento do software). 3) O utilizador pressionou o botão reiniciar para reiniciar o NVR. 4) O firmware do sistema foi actualizado.
Bip curto (0.5 seg)	3	O utilizador procura copiar os dados do NVR para o dispositivo de armazenamento externo através da porta USB da parte da frente, mas os dados não podem ser copiados.
Bip curto (0.5 seg), Bip longo (1.5 seg)	3 a cada 5 min	A ventoinha do sistema não está a funcionar.
Bip longo (1.5 seg)	2	1) O volume do disco está quase cheio. 2) O volume do disco alcançou a sua capacidade máxima. 3) Os discos rígidos do NVR estão em modo degradado. 4) O utilizador dá início ao processo de reconstrução do HDD.
	1	1) O NVR está desligado devido a uma falha de energia (hardware desligado). 2) O NVR foi ligado com sucesso e está pronto.

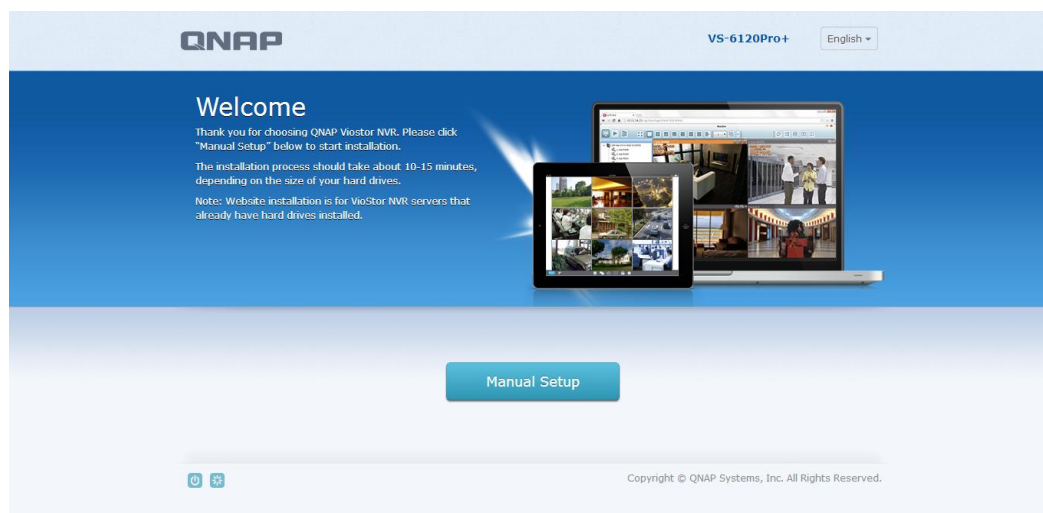
## 2.6 Configuração do Sistema

### Instalar o Qfinder

1. Execute o CD do produto e o menu a seguir será exibido. Clique em "Instalar Qfinder".
2. Siga as instruções para instalar o Finder. Depois de obter êxito na instalação, execute o Finder. Se Finder estiver bloqueado pelo firewall, desbloqueie o mesmo.
3. O Finder detecta os servidores NVR na rede local. Se o servidor não tiver sido inicializado, será solicitado que você realize a configuração rápida. Clique em "Sim" para continuar.  
Se o NVR não for encontrado, clique em "Atualizar" para tentar novamente.
4. Digite o nome do administrador e senha para realizar a configuração rápida. O nome e senha do administrador padrão são os seguintes:  
Senha: admin  
Nota: Certifique-se que todas as câmeras IP estão configuradas e conectadas à rede.

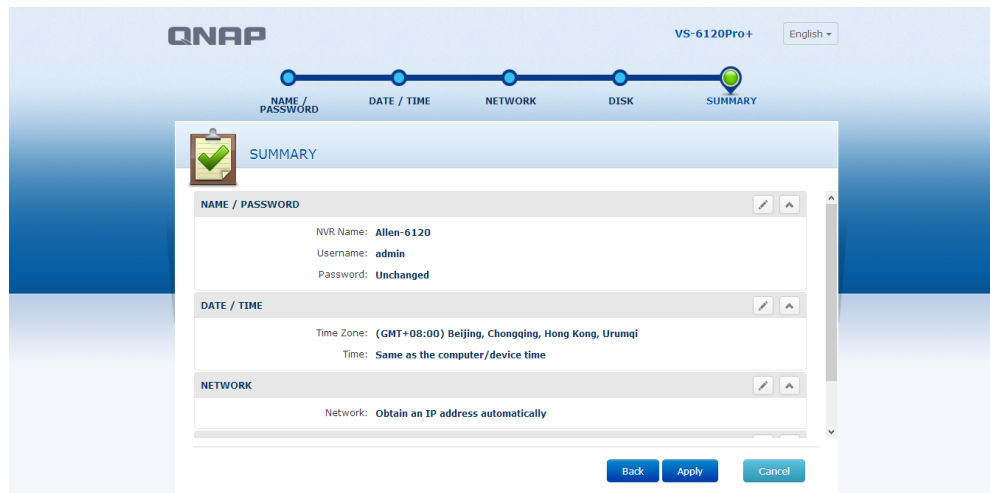
### Configuração Rápida

1. A página de configuração rápida será mostrada. Clique em "Configuração manual" e siga as instruções para concluir a configuração.



2. Clique em "Aplicar" para executar a configuração rápida.





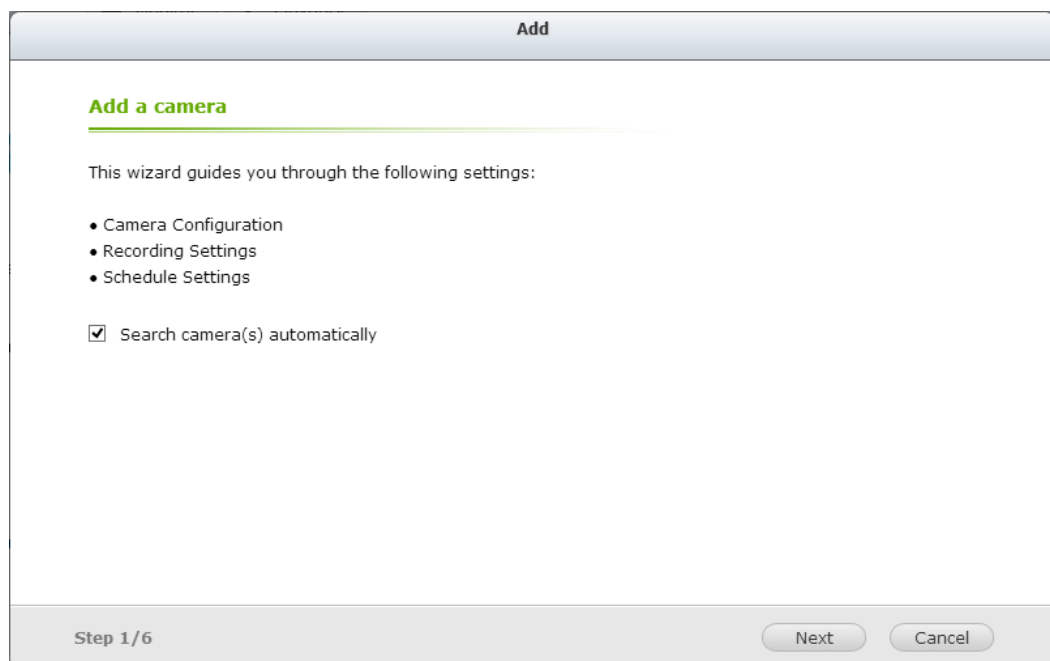
## Adicionar Câmeras IP

Por favor, siga os passos abaixo para adicionar câmeras ID.

1. Vá para Definições de Vigilância. Por favor, faça o login para NVR como administrador e clique no atalho de Definições de Vigilância na área de trabalho QVR.



2. Vá para [Configuração da Câmera] -> [Definições da Câmera].
3. Clique em para adicionar uma câmera IP.



4. Siga os passos para adicionar a câmera.

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

BackNextCancel

## Modo de Exibição ao Vivo



1. Clique no atalho do Monitor na área de trabalho QVR para ir para a página de monitoramento.
2. Se for a primeira vez que se conecta à página de monitoramento NVR, você precisará instalar “adicionar”.
3. São mostrados o vídeo ao vivo das câmeras IP, configurado no NVR, e o estado de gravação de cada canal.

## Chapter 3. Uso do NVR pela Exibição Local

**Nota:** Este recurso é suportado apenas pelo VioStor Pro(+) Série NVR. Os modelos incluem 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 e VS-2004 Pro.

Conecte um monitor ou TV ao NVR através da interface HDMI ou VGA para realizar uma configuração rápida sem PC, monitoramento e reprodução do vídeo. Para usar este recurso, execute os passos abaixo:

1. Certifique-se que tenha sido instalado pelo menos um disco rígido no NVR.
2. Conecte o NVR à rede.
3. Certifique-se que as câmeras IP tenham sido configuradas e conectadas à rede.
4. Conecte um monitor HDMI ou VGA ou TV (resolução de saída de vídeo sugerida: 1920 x 1080)\* na interface HDMI ou VGA do NVR.
5. Conecte um mouse USB e um teclado USB (opcional) às portas USB do NVR.
6. Ligue o NVR.

\*Todas as series Pro+ suportam agora a interface HDMI.

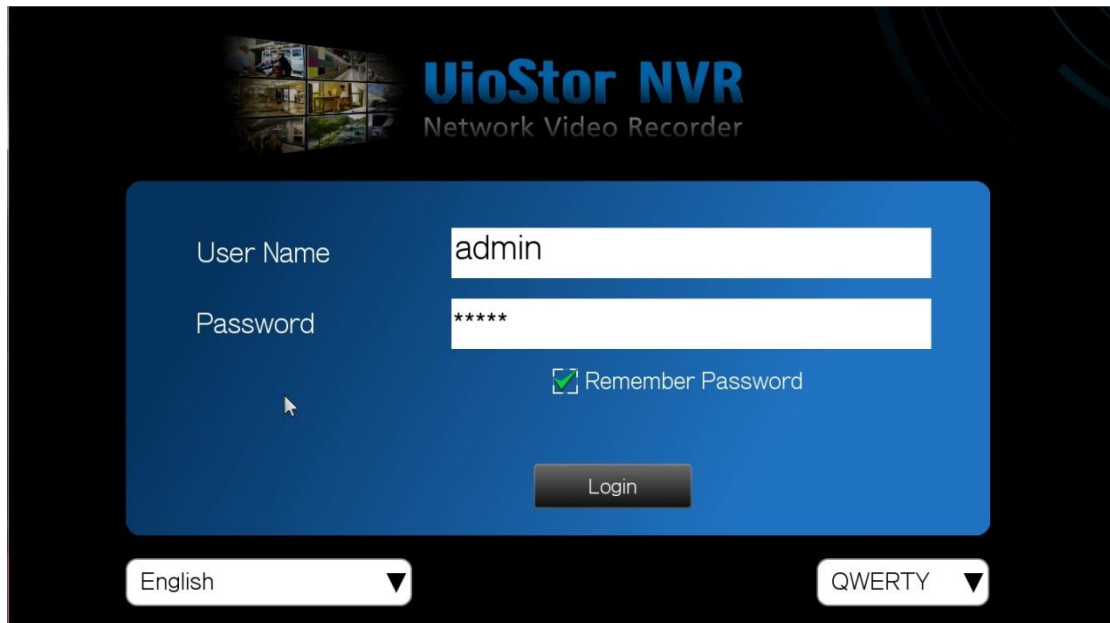


# VioStor NVR


Network Video Recorder

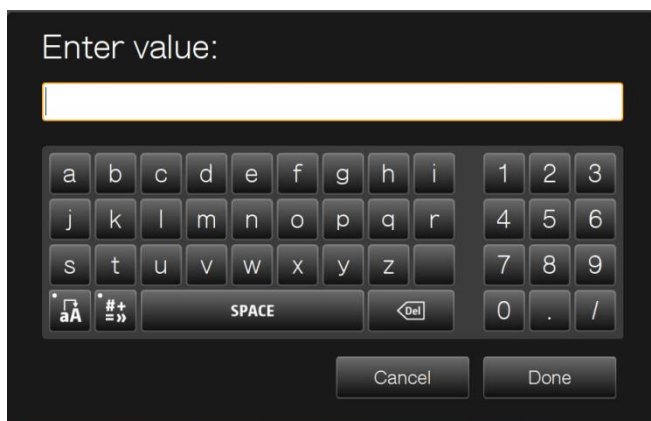
The system is starting up. Please wait...

Quando o NVR é ligado, a tela de login será visualizada. Selecione o idioma.  
Digite o nome e a senha do administrador. Se o NVR não tiver sido configurado, pule a página de login e entre na Configuração Rápida (consulte o Capítulo 3.1).  
Nome do usuário padrão: admin  
Senha: admin



Clique em para selecionar o idioma de exibição.  Se um teclado USB estiver conectado, clique em  para escolher o layout do teclado.

Clique no ícone de teclado  para digitar as informações necessárias se um teclado USB não estiver disponível.



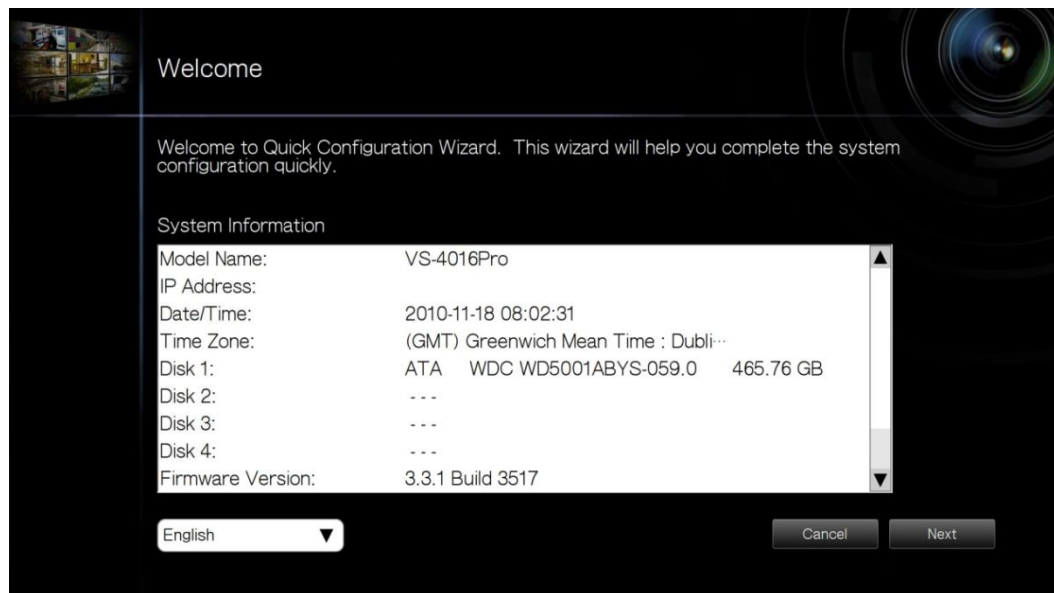
A página de monitoramento será exibida depois de realizar com sucesso o login.  
Consulte o [Chapter 3.3](#) para obter detalhes.

## 3.1 Configuração Rápida

Se o NVR não tiver sido configurado o Assistente de Configuração Rápida será exibido. Siga as instruções do assistente para completar a configuração do sistema.

**Nota:** Todas as modificações só serão efetivadas depois de aplicar as definições no ultimo passo.

1. As informações do sistema serão exibidas. Selecione o idioma e clique em "Próximo".



2. Mude a senha admin ou use a senha padrão (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. Selecione para obter as definições de rede automaticamente ou digite as definições de rede.



**Network Settings**

☒ Obtain an IP address automatically by DHCP

☐ Use a static IP address

IP Address:

Subnet Mask:

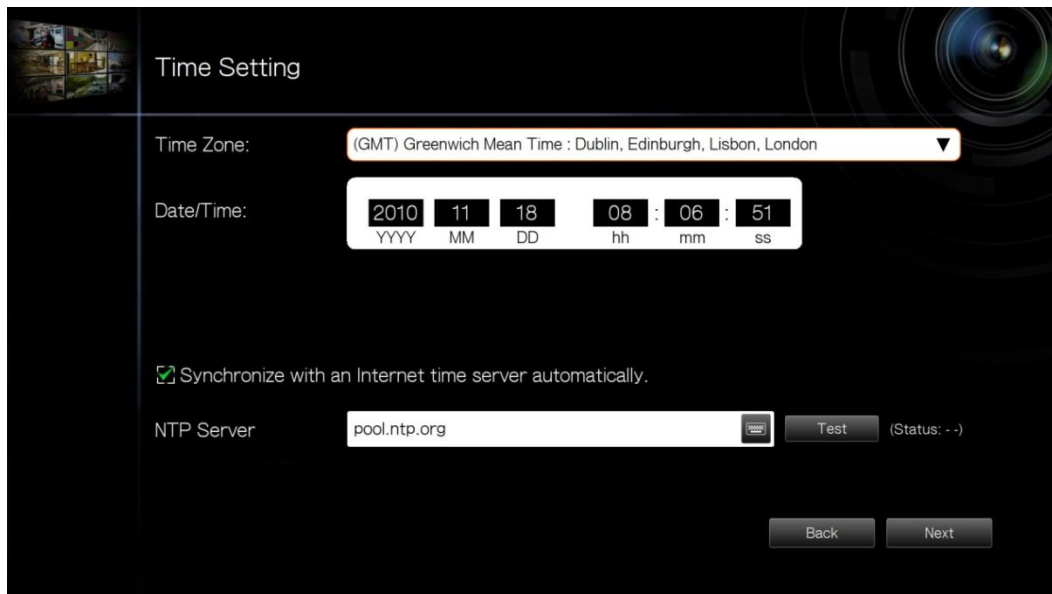
Default Gateway:

Primary DNS Server:

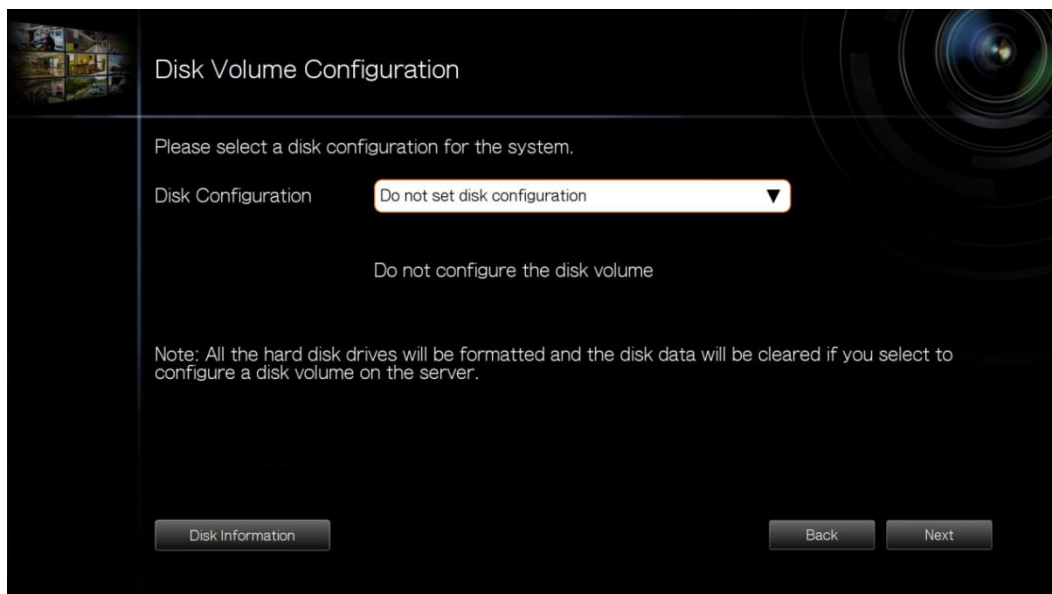
Secondary DNS Server:

Back Next

4. Digite as definições de data e hora. Selecione para sincronizar a hora do servidor com um servidor de hora da Internet. Para digitar o nome de domínio para o servidor NTP, certifique-se que o servidor DNS tenha sido configurado corretamente.

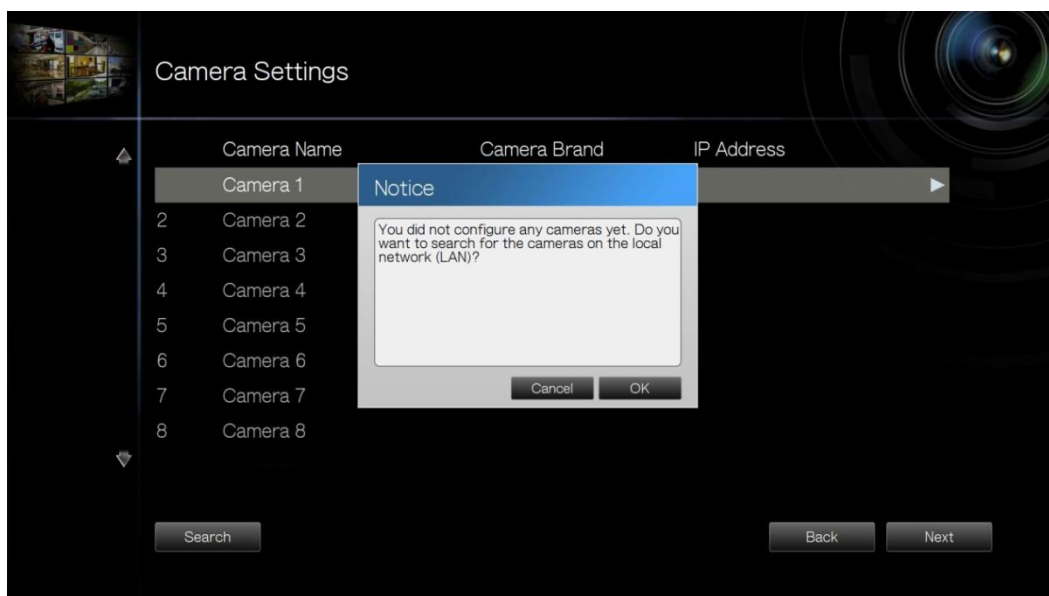


5. Selecione a configuração do disco. Clique em "Informações do disco" para exibir os detalhes da unidade do disco rígido. Observe que todos os dados do disco serão excluídos quando o volume do disco for inicializado.

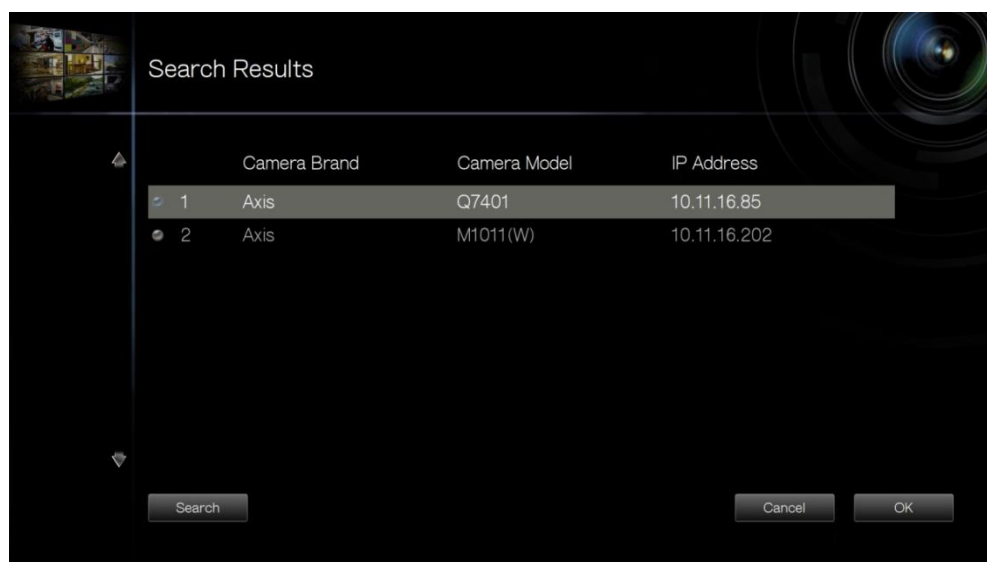



6. Configura as definições da câmera IP. Se nenhuma câmera IP tiver sido definida, tente pesquisar as câmeras na rede local.

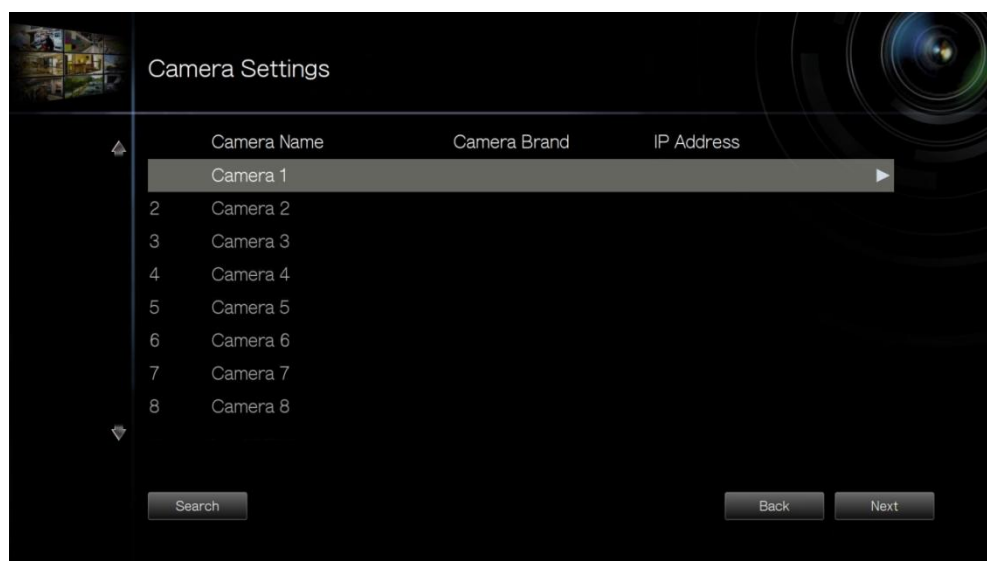




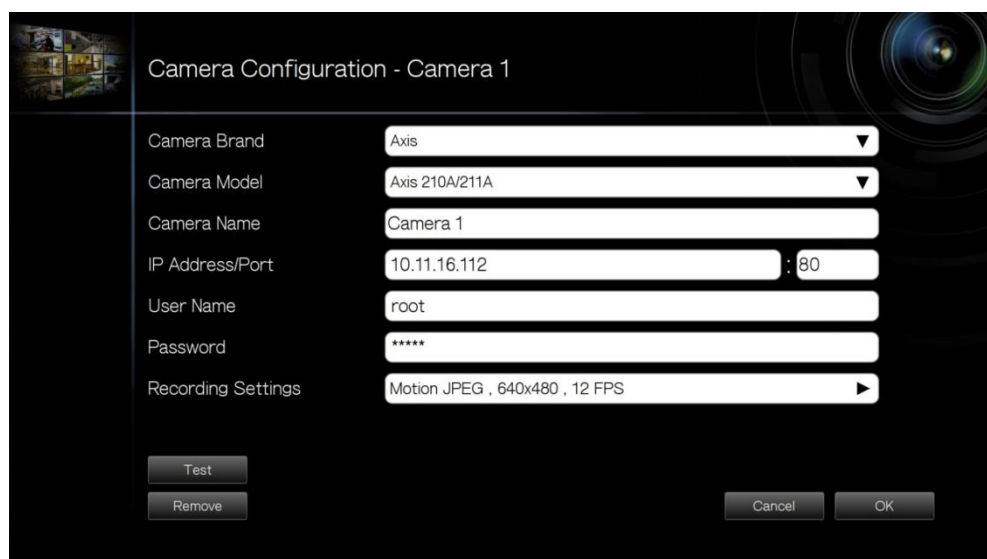
- A. As câmeras encontradas serão exibidas. Selecione as câmeras IP e clique em "Adicionar" para adicionar os canais.



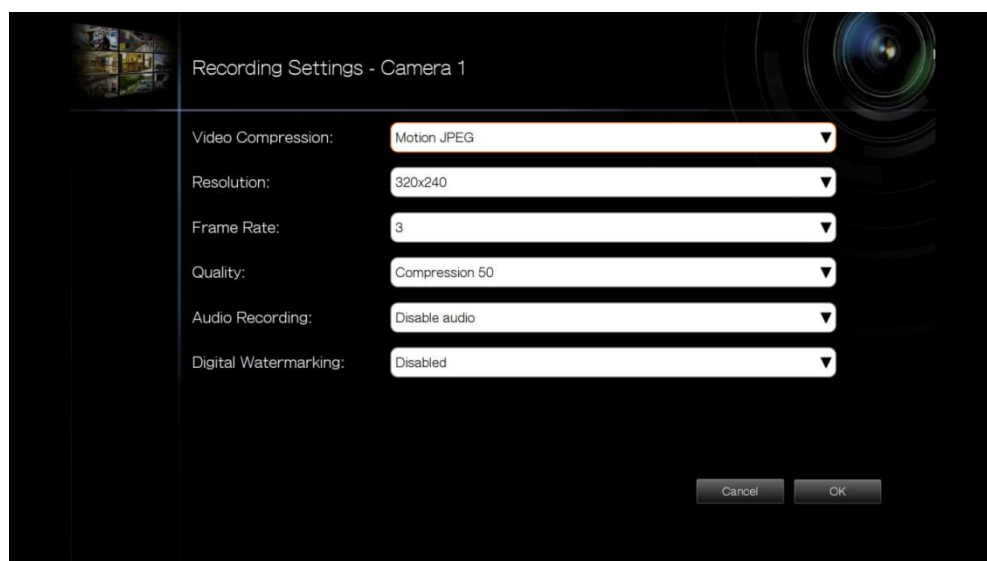
- B. Para adicionar manualmente uma camera IP ou editar as definições da câmera, clique em .



- C. Insira o nome da câmera. Clique em “Testar” para testar a conexão. Clique em “Remover” para excluir a câmera.

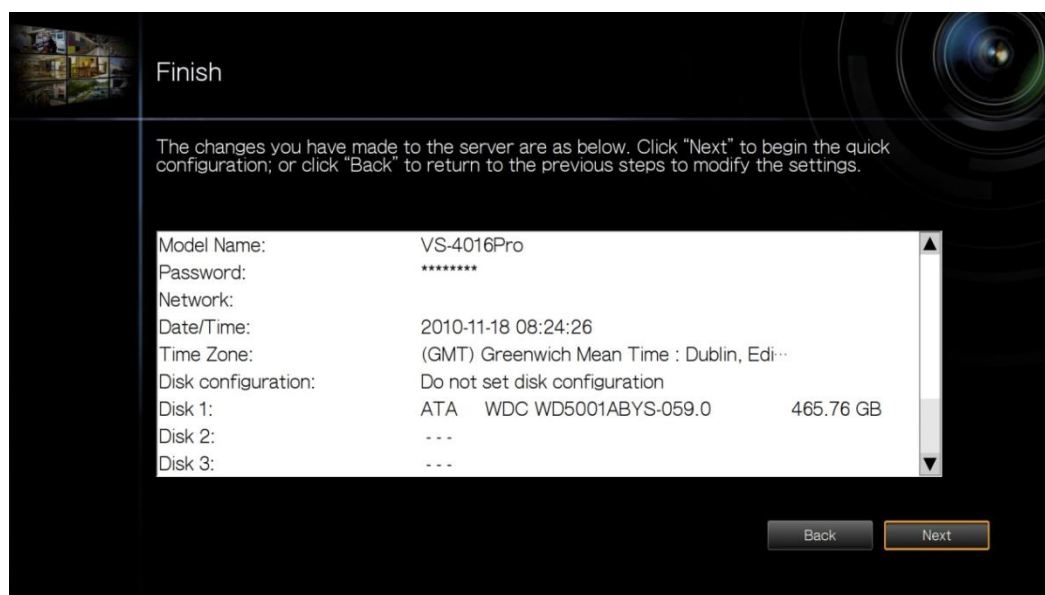


- D. Para editar as definições de gravação, clique em ► próximo para “Definições de Gravação”. Define os ajustes de gravação e clique em “OK”.

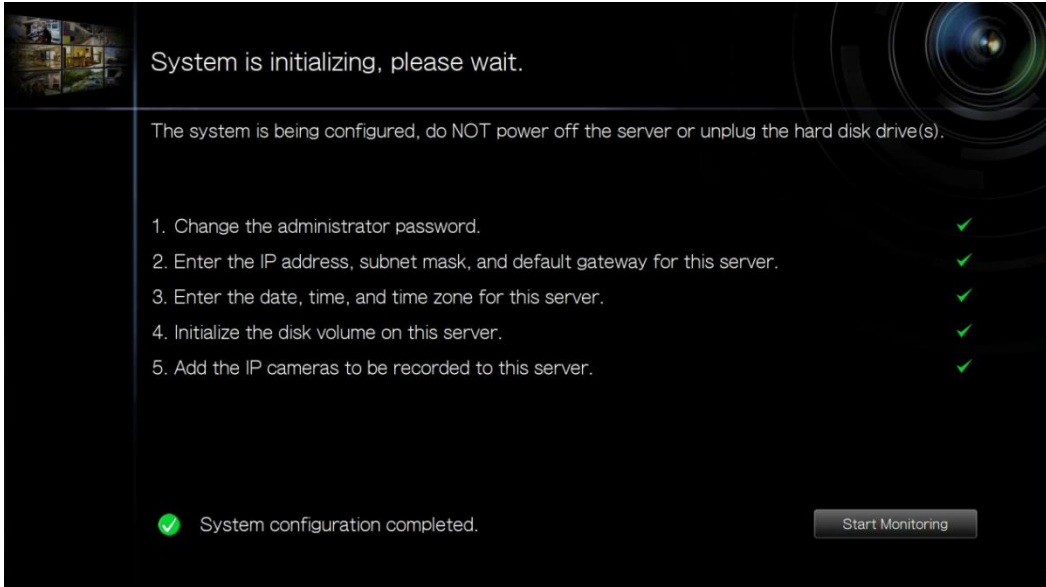


Marca d'água Digital: Habilite esta opção para adicionar marcas d'água digitais nos arquivos de vídeo gravados no NVR. Use o utilitário de Prova com marca d'água para verificar se os arquivos de vídeo foram maliciosamente modificados. Para mais informações, consulte o Capítulo 6.3.

7. Verifique as definições e clique em "Próximo" para inicializar o servidor.




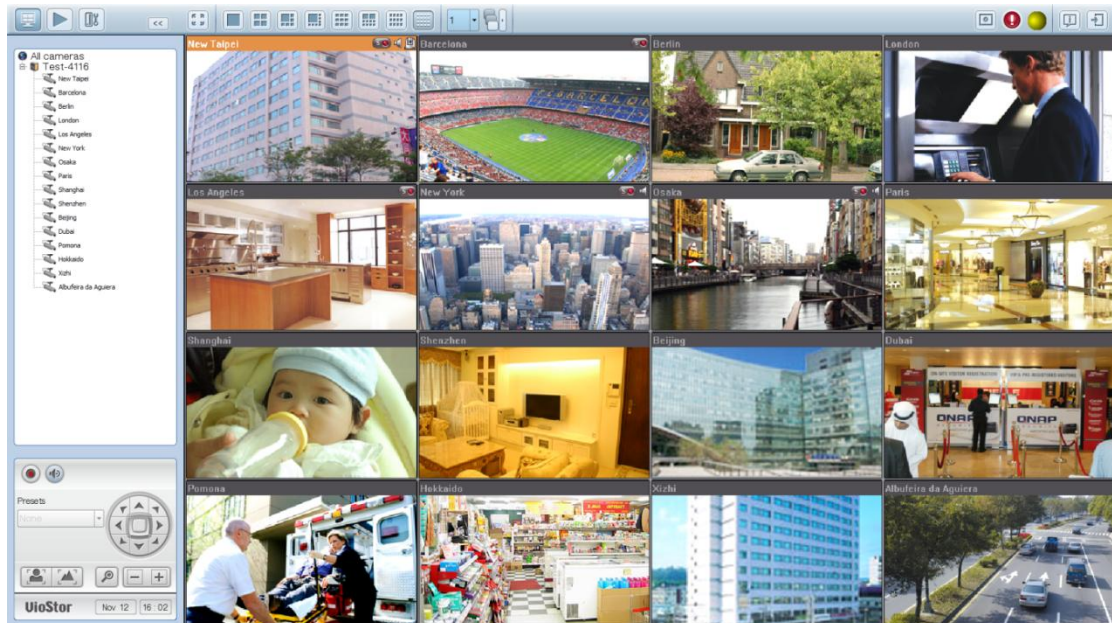
8. Depois que o sistema tiver sido inicializado, o NVR estará pronto para uso. Clique em "Iniciar monitoramento" para entrar na tela de monitoramento.



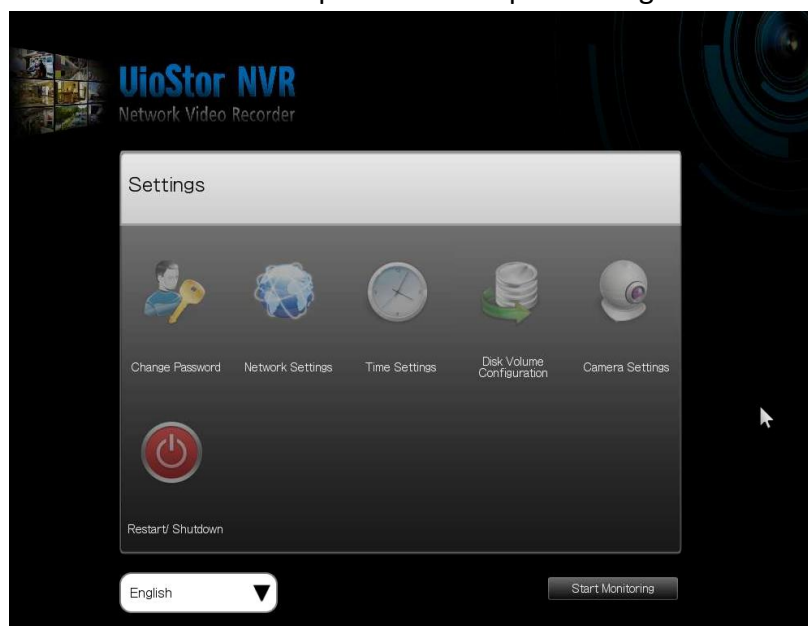
## 3.2 Configurações de vigilância








Para gerenciar as definições de vigilância como senha do administrador, rede e

definições de hora, clique em  na tela de monitoramento. Observe que este botão (opcional) será mostrado apenas para acesso do administrador.



Selecione o idioma e clique nos ícones para configurar as definições.








Ícone	Descrição
	Realiza a configuração rápida do sistema.
	Muda a senha do administrador para o login de exibição local.
	Muda as definições de rede.
	Muda as definições de data e hora.
	Configura o volume do disco e inicializar os discos rígidos.
	Configura as definições da câmera IP.
	Reinicia/desliga o servidor.






### 3.3 Monitoramento

Após fazer o login com sucesso, a tela de monitoramento será mostrada. Monitora as câmeras IP, altera o modo de exibição, habilita ou desabilita a gravação manual, controla as câmeras PTZ e assim por diante.




Ícone	Descrição
	Monitor: Entra na página de monitoramento.
	Reprodução: Entre na página de reprodução
	Configurações de Vigilância: Entra na página de definição de vigilância; permite apenas o acesso de administrador.
	Oculta o painel esquerdo: Oculta o painel à esquerda da página de monitoramento.
	Mostra o painel esquerdo: Mostra o painel à esquerda da página de monitoramento.

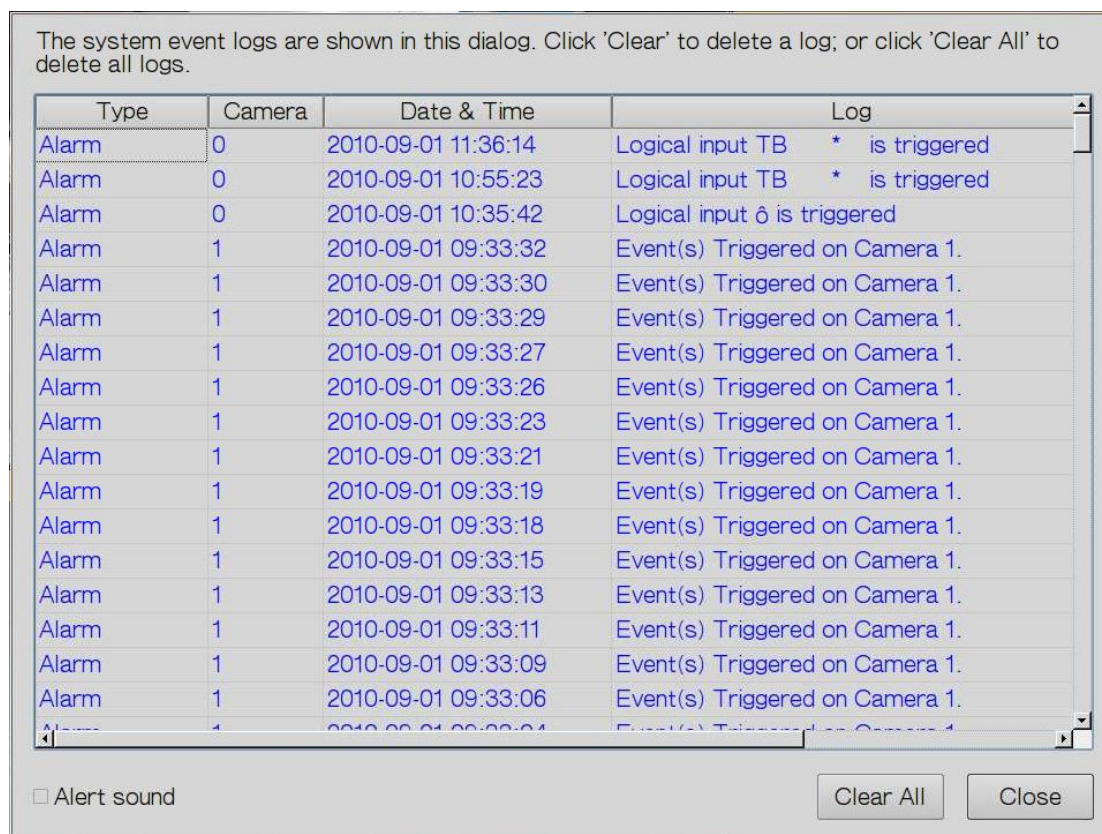


	<p>Opções:</p> <p>Configurar as definições de notificação do evento, definições de exibição da página de vídeo, resolução da tela, etc.</p>
	<p>Sobre:</p> <p>Ver o nome do servidor, modelo NVR e versão do firmware.</p>
	<p>Logout:</p> <p>Fazer o logout do NVR.</p>
	<p>Gravação manual:</p> <p>Habilitar ou desabilitar a gravação na câmera IP. O administrador pode selecionar habilitar ou desabilitar esta função em "Definições da Câmera" &gt; "Definições de Registro" na interface de administração com base na rede.</p>
	<p>Áudio (opcional):</p> <p>Ligar ou desligar o suporte de áudio na página de monitoramento.</p>

#### Notificação de Evento


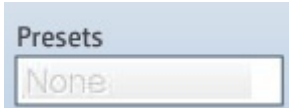
Ícone	Descrição
	<p><b>Notificação do evento:</b></p> <p>Quando o registro do alarme está ativado e um evento é detectado, este ícone será exibido. Clique neste ícone para visualizar os detalhes do alerta. O som do alerta pode ser ligado ou desligado. Para apagar todos os logs, clique em "Apagar tudo".</p>








## Painel de Controle PTZ










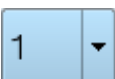


O termo "PTZ" significa "panorâmico/inclinação/ampliação". Se a câmera IP suporta PTZ, use o painel de controle no NVR para ajustar o ângulo de visualização da câmera IP. Estas funções estão disponíveis dependendo dos modelos de câmera. Por favor, consulte a documentação da câmera para obter detalhes. Observe que a função de ampliação digital será desabilitada quando a função PTZ estiver em uso.


Ícone	Descrição
	<b>Panorâmica e inclinação:</b> Se a câmera PTZ suporta as funções panorâmica e inclinação, clicar nestes botões para obter posição panorâmica e inclinação da câmera.
	<b>Posições predefinidas:</b> Selecionar as posições predefinidas da câmara PTZ.

	<b>Afastar/Aproximar:</b> Se a câmera PTZ suporta ampliação, clicar nestes botões para afastar ou aproximar.
	<b>Ampliação digital:</b> Selecionar um canal e clicar neste botão para habilitar a função de ampliação digital. Quando habilitado, clicar em "+" para aproximar ou "-" para afastar.
	<b>Controle do foco:</b> Ajustar o controle do foco da câmera PTZ.

## Modo de Exibição

O NVR suporta vários modos de exibição para monitoramento. Clique no ícone correto para mudar o modo de exibição.

Ícone	Descrição
	Tela Cheia
	Modo de canal único
	Modo 4 canais
	Modo 6 canais
	Modo 8 canais
	Modo 9 canais
	Modo 10 canais
	Modo 12 canais
	Modo 16 canais
	Selecionar o número da página de exibição
	Modo sequencial. Este modo pode ser usado com outros modos de exibição. Clique em  para habilitar ou desabilitar o modo

	sequencial. Clique em  para definir o intervalo de tempo em que os canais serão exibidos.
--	--

**Nota:**

Suporte da VS-2104 Pro+ e VS-2004 Pro apenas nos modos de exibição de 1 a 6 canais.

Suporte de VS-2108 Pro+, VS-2008 Pro, VS-4108 Pro+, VS-4008 Pro, VS-4108U-RP Pro+ e VS-4008U-RP Pro apenas nos modos de exibição de 1 a 10 canais.

Suporte das séries VS-4116 Pro+, VS-4116U-RP Pro+, VS-6116 Pro+, VS-6120 Pro+ e VS-8100 Pro+, VS-8100U-RP Pro(+) e VS-12100U-RP Pro(+) nos modos de exibição de 1 a 16 canais.

Outros modelos NVR suportam os modos de exibição de 1 a 12 canais.

## Tela de Visualização ao Vivo











Depois da configuração com sucesso das câmeras IP, entre na tela de monitoramento para visualizar o vídeo ao vivo das câmeras.



Se a câmera suporta as funções de visualização em panorâmica e inclinação, clique no canal na tela e ajuste o ângulo de visualização com o mouse. Se é suportada a ampliação, gire a roda do mouse para aproximar ou afastar o vídeo. Estas funções estão disponíveis dependendo dos modelos de câmera. Por favor, consulte a documentação da câmera para obter detalhes.

## Estado da Câmera

O estado da câmera é indicado pelos ícones mostrados abaixo:

Ícone	Estado da Câmera
	A gravação programada ou contínua está em curso
	Esta câmera IP suporta a função de áudio
	Esta câmera IP suporta a função PTZ
	A gravação manual está habilitada
	A gravação acionada pelo gerenciamento avançado de eventos (“Definições da câmera” > “Definições do alarme” > “Modo avançado”) está em processo
	A entrada do alarme 1 da câmera IP foi acionada
	A entrada do alarme 2 da câmera IP foi acionada
	A entrada do alarme 3 da câmera IP foi acionada
	O registro de detecção de movimento está em processo
	A ampliação está ativada

### Mensagem de conexão

Quando o NVR falha ao exibir o vídeo de uma câmera IP, uma mensagem será mostrada na janela do canal para indicar o estado.

Mensagem	Descrição
Conectando	Se a câmera IP está localizada em uma rede remota ou Internet, pode levar algum tempo para se estabelecer a conexão com a câmera.
Desconectado	O NVR não pode se conectar à câmera IP. Por favor, verifique a conexão de rede do computador e a disponibilidade da câmera IP. Se a câmera IP está instalada na Internet, abra a porta no roteador ou gateway para conectar a câmera IP. Por favor, consulte o 錯誤! 找不到參照來源。.
Sem permissão	Nenhum direito de acesso para visualizar o canal. Por favor, faça o login como usuário com direito de acesso ou entre em contato com o administrador do sistema.
Erro do servidor	Verificar as definições da câmera ou atualizar o firmware da câmera IP (se houver). Entre em contato com o suporte técnico se o erro persistir.

### Nota:

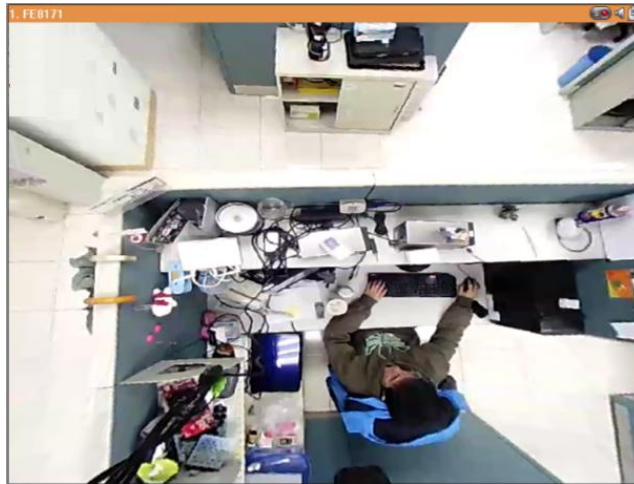
1. Habilitar ou desabilitar o registro manual não influenciará as tarefas de gravação de alarme ou programadas. São processos independentes.
2. Faça um clique no canal da câmera IP e selecione as seguintes opções:
  - A. Tela Cheia
  - B. Manter a proporção de aspecto
  - C. Deinterlace (disponível apenas em modelos de câmera especiais)
  - D. Manter o tamanho original
  - E. Retirar a distorção das imagens alongadas: para Vivotek FE8171V/ FE8172/ FE8174

Faça um clique com o botão direito do mouse no canal e habilite a função. Depois disso, você pode selecionar o tipo de Montagem, incluindo parede, teto e piso e depois selecione o modo Retirar a distorção, incluindo Panorama (Visualização Cheia), Panorama (Visualização Dupla) e Retângulo.

Observação 1: A versão firmware da câmera deve ser v0100h ou superior. Sobre o firmware da camera mais recente, por favor, visite .  
<http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de Montagem é Parede, só Panorama (Visualização Cheia) e Retângulo são suportados no modo Retirar a Distorção.

Observação 3: Se o modo Retirar a distorção é Retângulo, você pode usar o painel de controle PTZ para operar as funções PTZ, excluindo a ampliação digital.



- F. Retirar a distorção das imagens panomorph: para modelos de câmera específicos com lentes panomorph. Antes de usar este recurso, você precisa selecionar a opção “Habilitar o suporte panomorph” na página de definições de gravação.

Fazer um clique com o botão direito do mouse no canal e habilitar a função. Depois disso, você pode selecionar o tipo de Montagem, incluindo parede, teto e piso e depois selecione o modo Retirar a distorção, incluindo modo Perímetro, modo Quad e modo PTZ.

Observação 1: Para saber os modelos da câmera que podem ser instalados com lentes panomorph, por favor, visite .

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

Observação 2: A função só está disponível quando a resolução do fluxo de vídeo é maior que 640 x 480 na página de monitoramento.

Observação 3 Se o modo Retirar a distorção é o modo PTZ, para o canal, você pode usar o painel de controle PTZ ou o mouse (clikando e segurando o botão esquerdo do mouse e depois movendo o mouse ou girando a roda do mouse) para mudar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar a tela. Se o modo Retirar a distorção é o modo Quad, os métodos acima também podem ser aplicados para operar as funções PTZ em cada tela dividida.





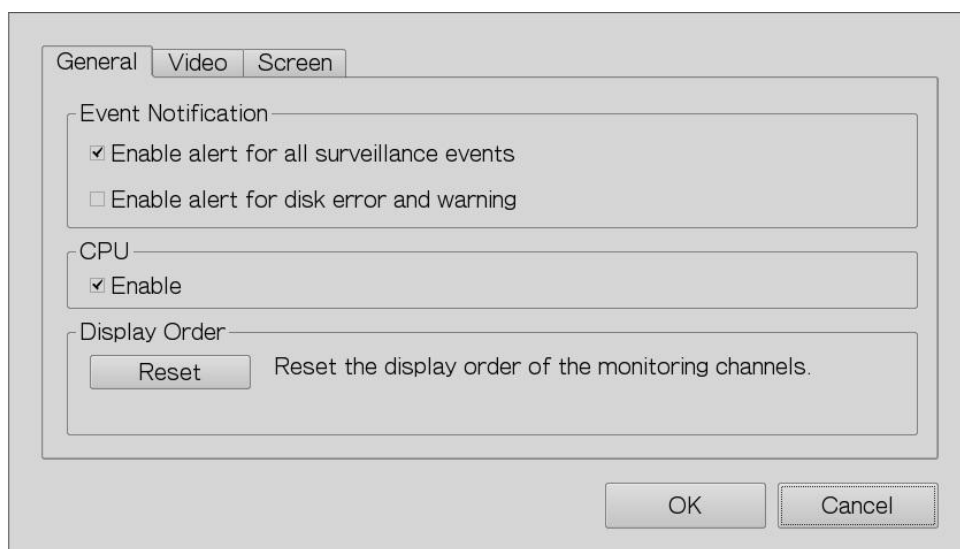
## Opções

Para configurar as definições avançadas do monitor, clique em



As seguintes opções são fornecidas na guia "Geral".

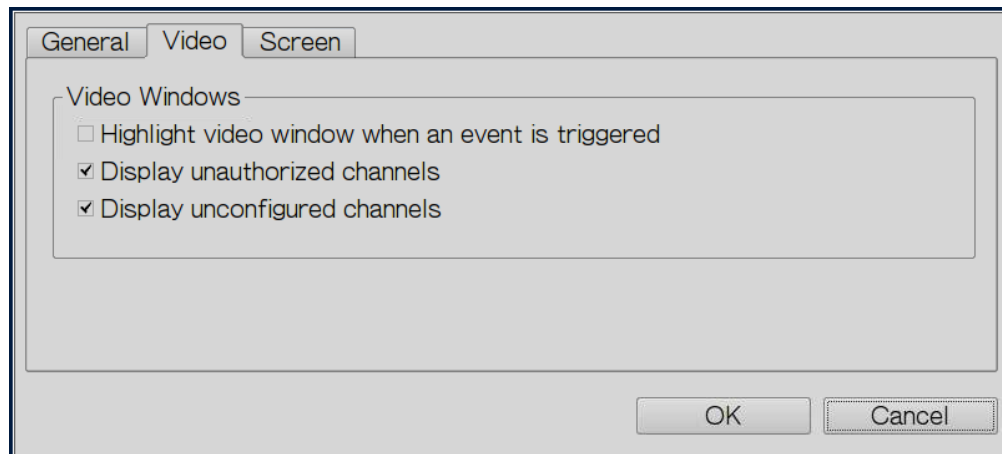
- Notificação do evento:
  - ✓ Quando a opção "Habilitar alerta para todos os eventos de vigilância" é habilitada e o evento de vigilância é acionado, o ícone de alerta será mostrado na página de monitoramento imediatamente. Clique no ícone para visualizar os detalhes do alerta.
  - ✓ Depois de habilitar "Notificação do problema quando o disco atinge o tempo de operação máxima definido abaixo" em Ferramentas do Sistema -> Disco Rígido SMART, você pode depois "Habilitar o alerta para advertência e erro do disco" para receber notificações de alarme quando ocorrerem eventos no disco rígido.
- Exibir ordem: Clicar em "Reinicializar" para re-priorizar os canais de monitoramento na ordem padrão.



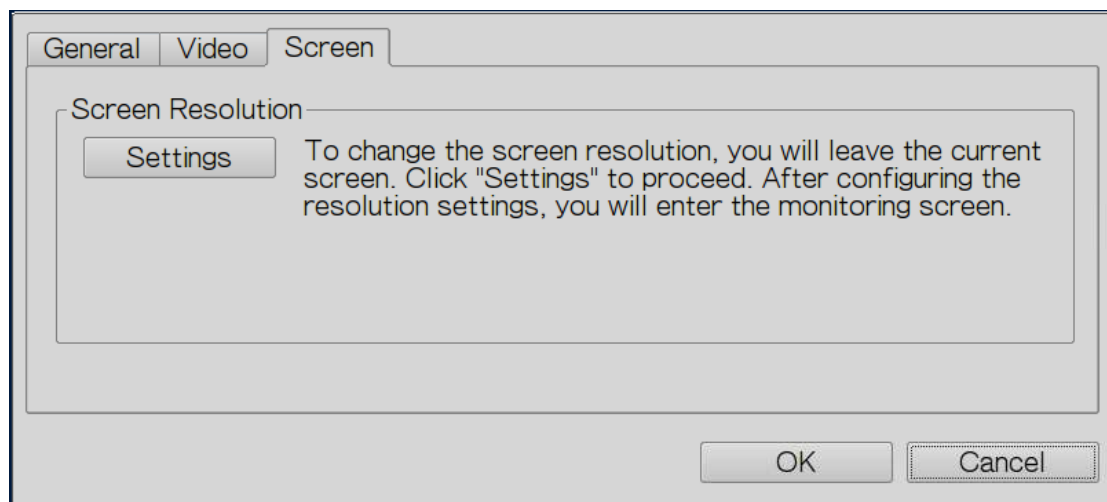


As seguintes opções são fornecidas na guia “Video”.

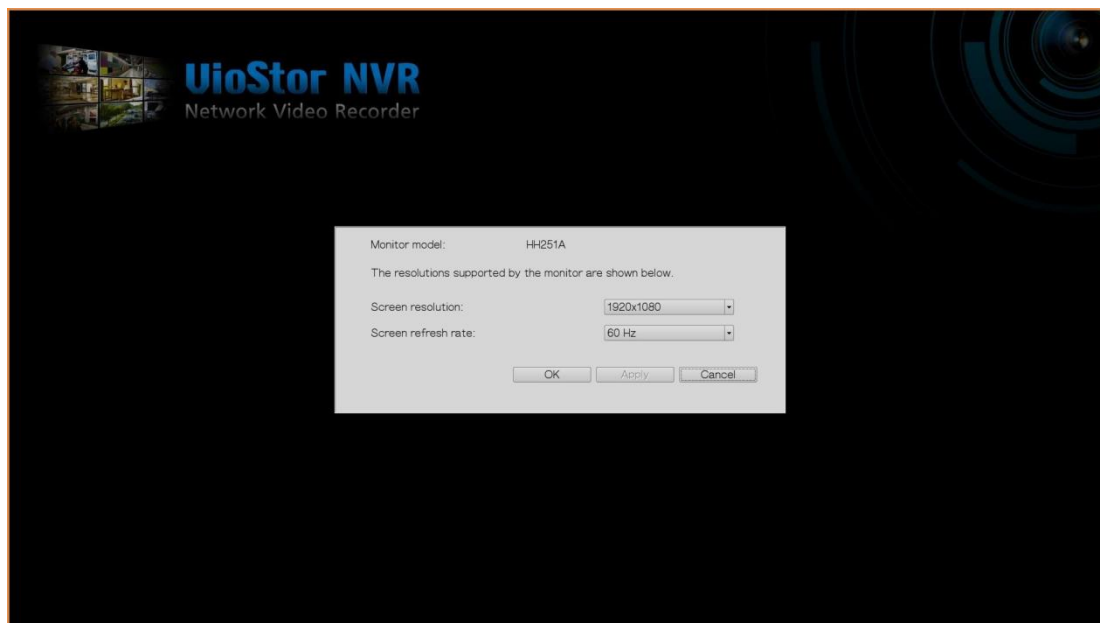
- Destaque a janela de vídeo quando um evento é acionado: A janela de vídeo piscará se um evento for acionado.
- Exibir canais não autorizados: Selecionar esta opção para mostrar os canais que o usuário não tem o direito de acesso para monitorar.
- Exibir canais não configurados: Selecionar esta opção para mostrar os canais que não foram configurados.




O NVR detecta as definições de resolução suportadas pelo monitor conectado e seleciona a definição mais apropriada automaticamente. Para mudar a resolução da tela, clique em “Definições” na guia “Tela”. Depois da configuração das definições de resolução, a tela de monitoramento será exibida.




Se o modelo do monitor não puder ser detectado, o NVR fornecerá as opções 1920\*1080, 1400\*1050, 1280\*1024, 1024\*768.

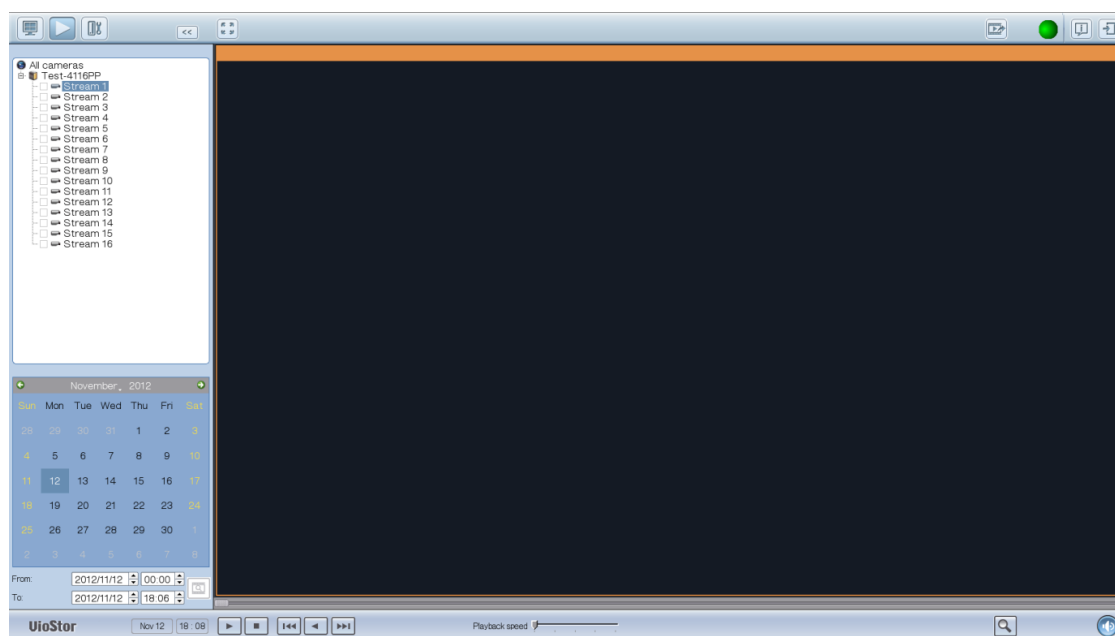


### 3.4 Reprodução de Vídeo

Os vídeos no NVR podem ser reproduzidos pela exibição local. Para usar este recurso, clique em  na tela de monitoramento. A maioria dos ícones na tela de reprodução são os mesmos daqueles na tela de monitoramento. Por favor, consulte o Capítulo 3.2 para a descrição do ícone.

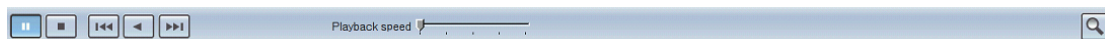
**Nota:** O direito de acesso à reprodução nas câmeras IP é necessário para a reprodução dos vídeos. Faça o login NVR como admin e edite o direito de acesso de reprodução em “Gerenciamento do Usuário” através da interface de administração com base na rede.


Quando a tela de reprodução é mostrada, selecione o canal da câmera no NVR. Em seguida, selecione iniciar e terminar o tempo do vídeo, clique em  para iniciar a busca. Os vídeos que correspondem aos critérios de busca serão reproduzidos automaticamente.



**Nota:** O número de dias entre as datas de início e término deve ser menor ou igual a 2.

## Definições de Reprodução:



Reproduzir, pausar, parar, inverter a reprodução de um arquivo de vídeo ou selecionar para reproduzir o arquivo anterior ou próximo. Ao reproduzir um vídeo, use a barra de rolagem para ajustar a velocidade de reprodução ou clique no ícone de ampliação digital  para aproximar ou afastar a imagem do vídeo.

Faça um clique no canal da câmera IP e selecione as seguintes opções:

1. Tela Cheia
2. Manter a proporção de aspecto
3. Deinterlace (disponível apenas em modelos de câmera especiais)
4. Manter o tamanho original



5. Retirar a distorção das imagens alongadas: para Vivotek FE8171V/ FE8172/ FE8174

Faça um clique com o botão direito do mouse no canal e habilite a função. Depois disso, você pode selecionar o tipo de Montagem, incluindo parede, teto e piso e depois selecione o modo Retirar a distorção, incluindo Panorama (Visualização Cheia), Panorama (Visualização Dupla) e Retângulo.

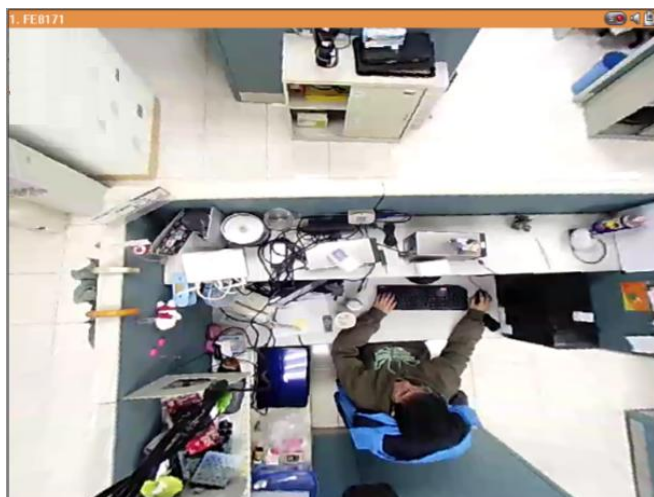
Observação 1: A versão firmware da câmera deve ser v0100h ou superior.

Sobre o firmware da camera mais recente, por favor, visite .

<http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de Montagem é Parede, só Panorama (Visualização Cheia) e Retângulo são suportados no modo Retirar a Distorção.

Observação 3: Se o modo Retirar a distorção é Retângulo, você pode usar o painel de controle PTZ para operar as funções PTZ, excluindo a ampliação digital.



6. Retirar a distorção das imagens panomorph: para modelos de câmera específicos com lentes panomorph. Antes de usar este recurso, você precisa selecionar a opção “Habilitar o suporte panomorph” na página de definições de gravação.

Fazer um clique com o botão direito do mouse no canal e habilitar a função.

Depois disso, você pode selecionar o tipo de Montagem, incluindo parede, teto e piso e depois selecione o modo Retirar a distorção, incluindo modo Perímetro, modo Quad e modo PTZ.

Observação 1: Para saber os modelos da câmera que podem ser instalados com lentes panomorph, por favor, visite .

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

Observação 2: A função só está disponível quando a resolução do fluxo de vídeo é maior que 640 x 480 na página de monitoramento.

Observação 3: Se o modo Retirar a distorção é o modo PTZ, para o canal, você pode usar o painel de controle PTZ ou o mouse (clcando e segurando o botão esquerdo do mouse e depois movendo o mouse ou girando a roda do mouse) para mudar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar a tela. Se o modo Retirar a distorção é o modo Quad, os métodos acima também podem ser aplicados para operar as funções PTZ em cada tela dividida.

### 3.5 Conversão do Vídeo & Exportação

O NVR suporta a conversão dos arquivos de vídeo no formato AVI e salva os arquivos para um dispositivo de armazenamento USB externo.

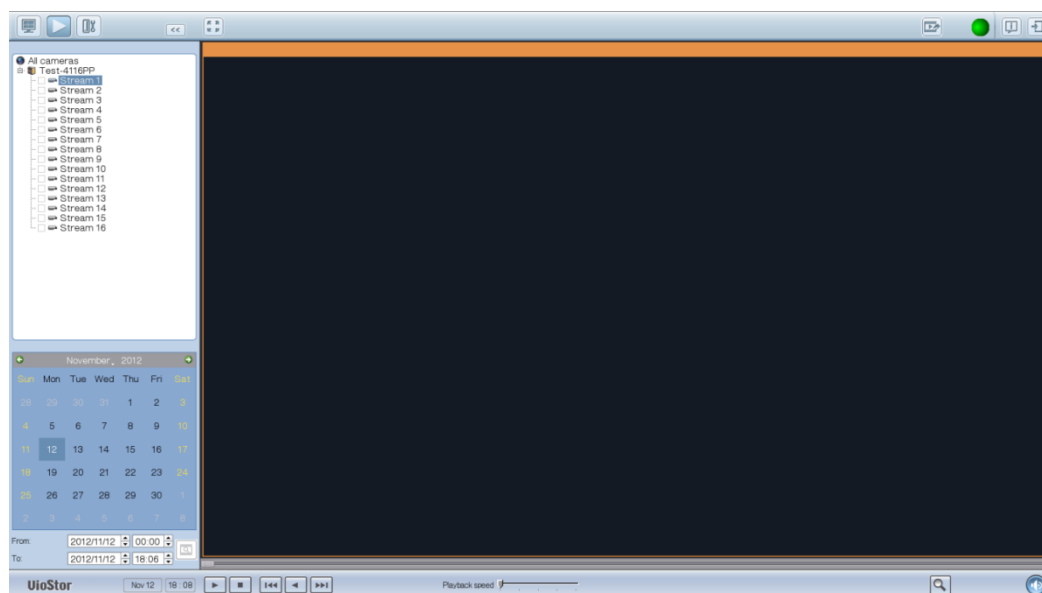
**Nota:**

- Para usar este recurso, conecte um dispositivo de armazenamento USB na porta USB frontal do NVR e certifique-se que o dispositivo tenha sido formatado corretamente.
- O direito de acesso para reproduzir os vídeos da câmera IP é exigido para converter os arquivos de vídeo.


Siga os passos abaixo para exportar os arquivos de vídeo de uma câmera IP do NVR e converta os arquivos para um arquivo AVI.

1. Insira a interface de reprodução do NVR. Selecione um canal da câmera no NVR.

Clique em  (Converter para o arquivo AVI).



2. Selecione a câmera IP e o tipo de gravação.
3. Especifique a hora de início e término dos arquivos de vídeo.
4. Digite o nome do arquivo de vídeo.
5. Clique em “OK” para converter os arquivos de vídeo para um arquivo AVI e salve-os no dispositivo de armazenamento USB.

Camera:	<div>1.panasonic</div>	
From:	<div>2011/06/03</div>	<div>00:00</div>
To:	<div>2011/06/03</div>	<div>17:28</div>
Total / Free size:	3827 MB / 2570 MB	
File Name:	<div>Camera-1_06-03-00-00~06-03-17-28</div>	
<div>OK</div> <div>Cancel</div>		

## Chapter 4. Elementos Básicos QVR e Área de Trabalho

### 4.1 Apresentando QVR

Criado em uma base Linux, o sistema de Gravação VioStor QVR 5.0, QNAP foi projetado em torno de um núcleo otimizado para fornecer serviços de alto desempenho satisfazendo as suas necessidades na visualização ao vivo, gravação, reprodução e mais.

O QVR 5.0 GUI intuitivo, multijanelas e multitarefas torna-o incrivelmente fácil de gerenciar seu VioStor NVR, utilize suas ricas aplicações de vigilância e instale um rico conjunto de aplicações no Centro de App na demanda para expandir a experiência no seu VioStor NVR.

O QNAP VioStor NVR possui muitos recursos profissionais para monitoramento remoto, gravação e tarefas de vigilância sob diversos ambientes mas também funções de grande simplicidade. O QNAP VioStor NVR permite que os usuários escolham as câmeras de rede disponíveis para várias situações. Os negócios podem desfrutar de alta flexibilidade ao desdobrar suas soluções de vigilância ideal com ofertas em uma ampla gama de câmeras IP compatíveis. QNAP VioStor NVR também oferece:

- Um GUI intuitivo com suportes de multijanelas, multitarefas e multiaplicações
- Gravação e monitoramento em tempo real (vídeo/áudio) de câmeras IP múltiplas
- Centro de vigilância com plataforma cruzada
- Monitoramento multiservidor (até 128 canais)
- Botões de controle interativo
- Reprodução instantânea
- Configurações de câmera IP na mesma tela
- Controle de velocidade e reprodução com barra vai-e-vem
- Vídeos anteriores com miniaturas
- Análise de video inteligente (Intelligent video analytics - IVA)
- Marca d'água Digital
- Monitoramento ao vivo, reprodução nos dispositivos móveis Android e iOS com VMobile



- Gerenciamento avançado do evento
- SMS em tempo real e alerta de e-mail
- Aplicações com instalação sob demanda através do Centro App

## **4.2 Conexão com o NVR**

Siga os passos abaixo para se conectar à página de monitoramento do NVR.

1. Execute o Qfinder. Faça um clique duplo no nome do NVR ou digite o endereço IP do servidor em seu navegador da web para se conectar à página de monitoramento.
2. Digite o nome de usuário e senha para fazer o login no NVR.  
Nome do usuário padrão: admin Senha padrão:  
admin
3. Para visualizar o vídeo ao vivo em seu navegador da web, por favor, adicione o endereço IP NVR para sua lista de sites confiáveis. Quando acessar o NVR através do Internet Explorer, você será avisado para instalar o ActiveX add-on.
4. Para visualizar o vídeo ao vivo com Google Chrome, Mozilla Firefox ou usando o Cliente QNAP QVR no PC Windows, por favor, visite <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> para realizar o download e instalar primeiro o Cliente QNAP QVR para Windows.
5. Para visualizar o vídeo ao vivo no Mac, por favor, visite <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> para realizar o download e instalar o Cliente QNAP QVR para o Mac.


### 4.3 Usando a Área de Trabalho QVR

Depois de concluir a configuração básica do NVR e realizar o login no NVR, a seguinte área de trabalho será exibida. Cada recurso principal da área de trabalho é apresentado nas seguintes seções.




#### Barra de ferramentas


#### Menu Principal

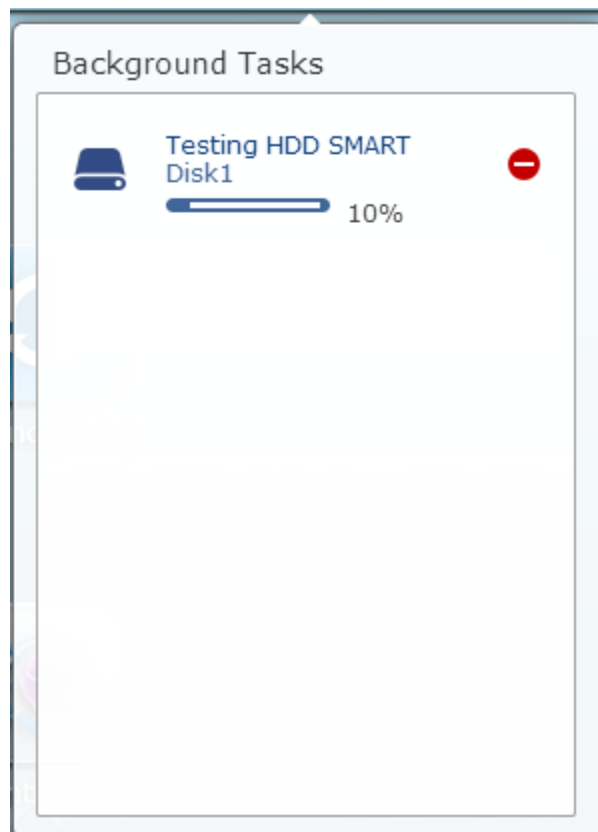
Clique em para mostrar o Menu Principal.  Ele inclui três partes: 1) aplicações QNAP; 2) definições e recursos do sistema. Itens em “APLICAÇÕES” são desenvolvidos pelo QNAP para melhorar sua experiência NVR. Itens em “SISTEMAS” são recursos do sistema principal destinados a gerenciar ou otimizar seu NVR. Estas aplicações podem adicionar funcionalidades ao NVR (para sua apresentação, por favor, consultar a sua descrição no Centro App.) Clique o ícone do menu para lançar a aplicação selecionada.

#### Mostrar Área de Trabalho



Clique em  QNAP-VS-4116P para minimizar ou restaurar todas as janelas abertas e mostrar a área de trabalho.

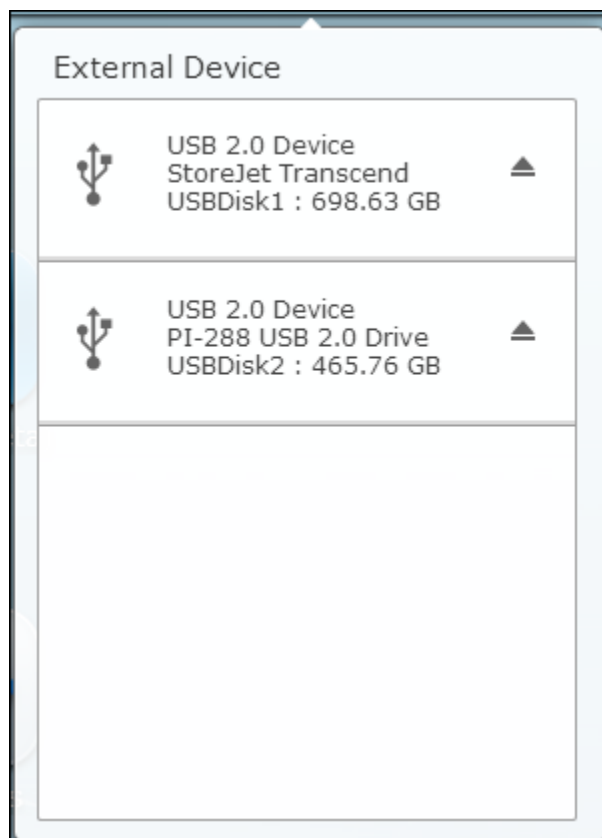
### Tarefa em segundo plano

Clique em  para rever e controlar todas as tarefas que estão sendo executadas em segundo plano (assim como a varredura HDD SMART.)




### Dispositivos Externos

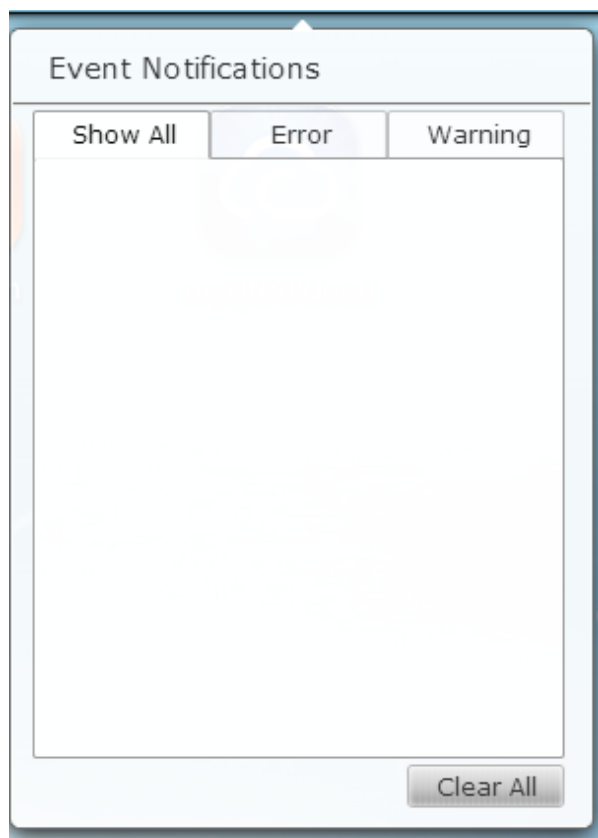
Clique em  para listar todos os dispositivos externos que estão conectados ao NVR através de suas portas USB. Clique no dispositivo listado para abrir a Estação do Arquivo para este dispositivo. Clique no título "Dispositivo externo" para abrir a página do Dispositivo Externo para as definições e operações relevantes (para obter detalhes sobre a Estação de Arquivos, por favor, consulte o capítulo em Estação de Arquivos). Clique em  para ejetar o dispositivo externo.




## Notificações e Alertas

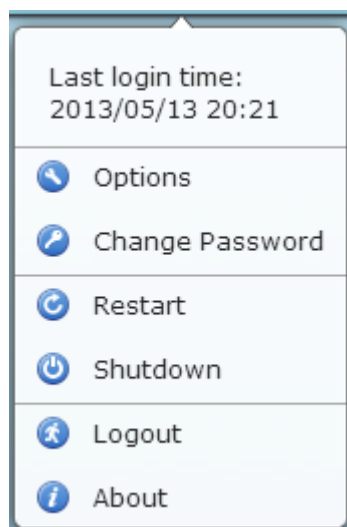
Clique em  para verificar os erros recentes do sistema e notificações de alerta.


Clique em “Apagar tudo” para apagar todas as entradas da lista. Para rever todo histórico das notificações de eventos, clique no título “Notificações do evento” para abrir os Logs do Sistema. Para obter mais detalhes referentes aos Logs do Sistema, por favor, consulte o capítulo em Logs do Sistema.



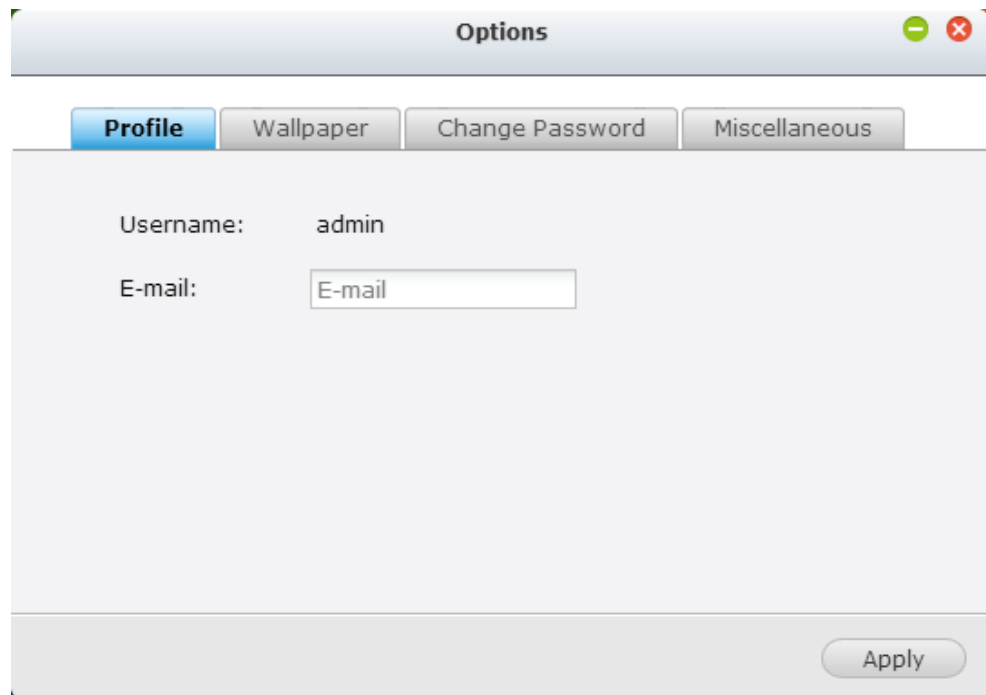
## Definições Pessoais

Controle Admin: Clique em  para personalizar suas definições específicas de usuário, mude sua senha de usuário, reinicie/interrompa o NVR ou faça o logout de sua conta de usuário.



1. Opções ( Options):

- A. Perfil: Especifique seu endereço de e-mail de usuário.



The screenshot shows a window titled "Options" with a standard macOS-style title bar (green, yellow, and red buttons). Below the title bar are four tabs: "Profile" (selected and highlighted in blue), "Wallpaper", "Change Password", and "Miscellaneous". The "Profile" tab contains two labels: "Username:" followed by the text "admin", and "E-mail:" followed by an empty text input field. At the bottom right of the window is an "Apply" button.

- B. Papel de parede: Mude o papel de parede padrão ou faça o upload de seu próprio papel de parede.



The screenshot shows the same "Options" window, but with the "Wallpaper" tab selected and highlighted in blue. The text "Select the default wallpaper." is displayed above three small thumbnail images of different wallpapers: a colorful abstract one, a blue wavy one, and a blue one with white circuit-like patterns. An "Apply" button is located at the bottom right.

- C. Trocar Senha: Mude sua senha de login.

**Options**

Profile   Wallpaper   **Change Password**   Miscellaneous

To change your password, please fill out the form below:

Old password:

New password:

Verify new password:

Apply

D. Diversos:

**Options**

Profile   Wallpaper   Change Password   **Miscellaneous**

☒ Warn me when leaving QVR

☒ Reopen windows when logging back into QVR

☒ Show the Dashboard button

☒ Show the NVR time on the desktop

**Desktop Shortcut**



Reset desktop shortcuts to default settings.

Reset

Apply

- Avise-me quando sair do QVR: Marque esta opção e os usuários serão avisados para confirmar todas as vezes que eles saírem da Área de Trabalho do QVR (assim como clicando no ícone voltar




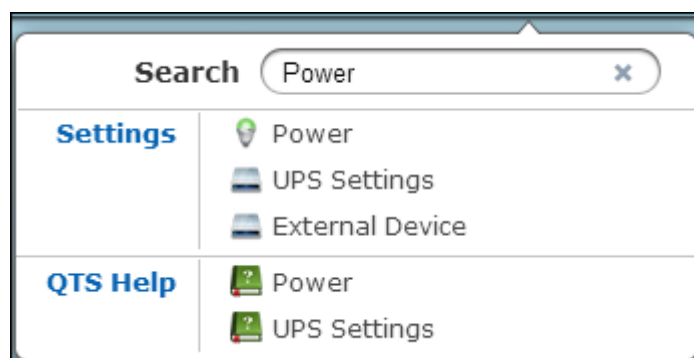
() no navegador ou fechar o navegador ().

Recomenda-se marcar esta opção.

- Reabra as janelas quando se conectar de volta ao QVR: Marque esta opção e todas as definições atuais da área de trabalho (assim como as “Janelas abertas antes de seu logout”) serão mantidas depois do seu login para o NVR na próxima vez.
  - Mostre o botão de mudança na área de trabalho: Marque esta opção para ocultar o próximo botão da área de trabalho ( ) e ultimo botão da área de trabalho ( ) e apenas visualize-os quando você mover seu cursor do mouse próximo aos botões.
  - Mostra o botão do Painel: Se você deseja ocultar o botão do Painel de instrumentos ( ) no lado direito inferior da Área de Trabalho do NVR, desmarque esta opção.
  - Mostra a hora NVR na área de trabalho: Se você prefere não mostrar a hora NVR no lado esquerdo inferior da área de trabalho, desmarque esta opção.
  - Trocar Senha: Clique neste botão para mudar sua senha de login.
2. Reiniciar: Clique este botão para reiniciar seu NVR.
  3. Desligar: Clique neste botão para desligar seu NVR.
  4. Logout: Clique neste botão para se desconectar.
  5. Sobre: Clique neste botão para verificar os detalhes do modelo NVR incluindo versão do firmware, HDDs já instalados e compartimentos disponíveis (vazios).

## Pesquisar

Clique em  e digite a palavra-chave de recurso específico na caixa de pesquisa para pesquisar a função desejada e sua ajuda correspondente on-line. Clique no resultado da caixa de pesquisa para lançar a função ou abrir sua ajuda QVR on-line.

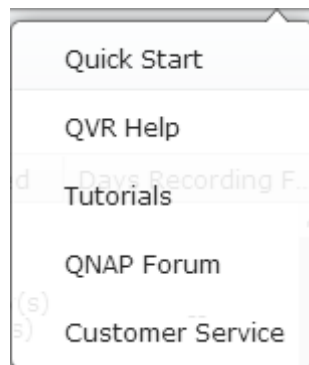


## Recurso on-line


Clique em  para exibir a lista de referências on-line, incluindo o Guia de Partida



Rápida, Ajuda QVR, Tutoriais e Fórum QNAP. O Serviço de Atendimento aos Clientes está disponível aqui.





## Idioma

Clique em  para escolher seu idioma preferido para o UI.



## Preferências da Área de Trabalho

Clique em  para escolher o estilo de exibição do ícone da aplicação e selecionar seu modo de abertura da aplicação preferido na área de trabalho. Os ícones da

aplicação podem ser mudados entre as pequenas miniaturas (  ) e

miniaturas detalhadas (  ) e as aplicações podem ser abertas no modo guia ou modo janela.


Para o modo guia, a janela será aberta para se ajustar em toda a Área de Trabalho NVR e apenas uma janela de aplicação pode ser exibida de cada vez, enquanto no modo janela, a janela de aplicação pode ser redimensionada e reformatada para um estilo desejável. Observe: se você faz o login no NVR usando um dispositivo móvel, somente o modo guia estará disponível.


## Área de Trabalho


Você pode remover ou dispor todas as aplicações na área de trabalho ou arrastar um ícone da aplicação para a parte superior de outro para colocá-los na mesma pasta



## Nova Área de Trabalho e Última Área de Trabalho

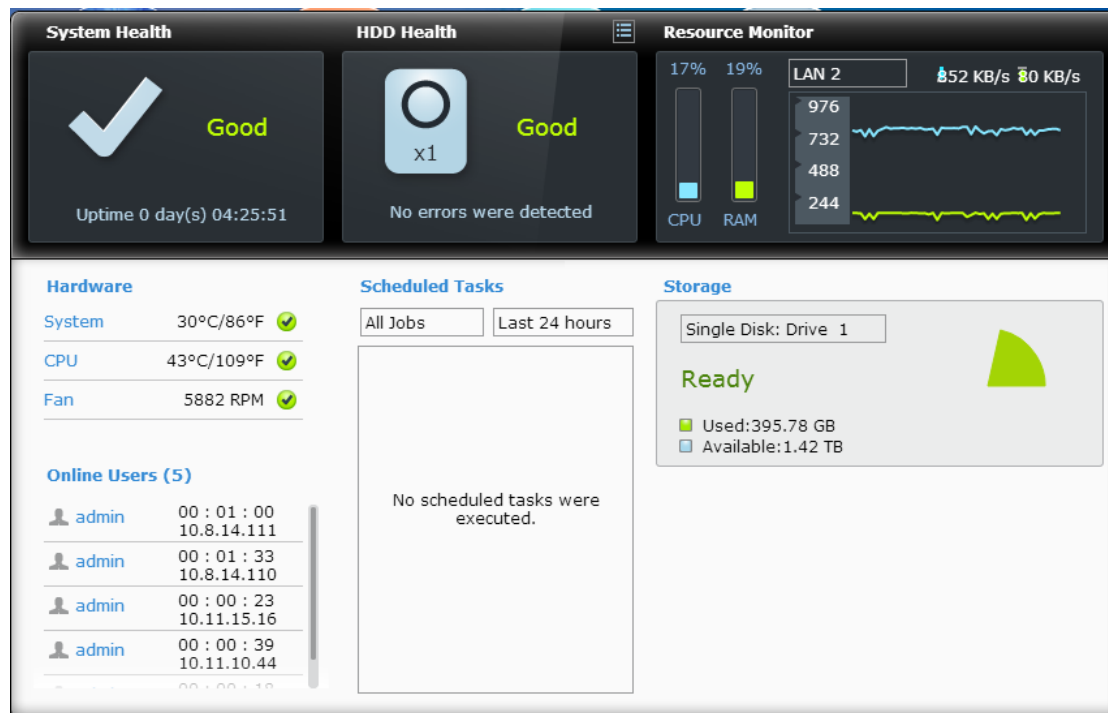
Clique no próximo botão da área de trabalho (  ) (lado direito da área de trabalho

atual) ou o último botão da área de trabalho (  ) (lado esquerdo da área de trabalho atual) para mudar entre as áreas de trabalho. A posição da área de trabalho

é indicada com três pontos na parte inferior da área de trabalho (  ).

## Painel


Todos os sistemas importantes e estatísticas HDD podem ser revistas no Painel QVR.



- Saúde do Sistema: O estado do sistema NVR é indicado nesta seção. Clique no título para abrir a página “Estado do Sistema”.
- Saúde HDD: O estado dos HDDs atualmente instalados no NVR serão mostrados aqui. X1 significa que apenas um HDD está atualmente instalado no NVR. Para múltiplos HDDs instalados no NVR, o estado indicado é apenas para o HDD com a pior condição. Clique no título “Saúde HDD” para abrir a página “HDD SMART” no Gerenciador de Armazenamento para rever o estado de cada HDD. Para detalhes sobre o Gerenciador de Armazenamento, por favor, consulte o capítulo sobre Gerenciador de Armazenamento. Clique no ícone para mudar entre a página “Sumário HDD” e o indicador de estado do HDD. Por favor, observe que a cor do símbolo HDD mudará com base na saúde do HDD.
- Monitor de Recursos: O uso da CPU, RAM e largura de banda é exibido aqui. Clique no título “Monitor de recursos” para abrir a página correspondente no Estado do Sistema para obter detalhes. Por favor, observe: se o recurso de tronco da porta é ativado, as estatísticas da largura de banda são o uso combinado de todos os NICs.
- Armazenamento: A pasta compartilhada (cinco maiores pastas principais), volume e estatísticas de armazenamento são aqui resumidos. Clique no título “Armazenamento” para abrir a página correspondente no Estado do Sistema para obter detalhes.

- **Hardware:** O sistema e temperaturas do HDD, velocidades da ventoinha e usos do hardware são aqui resumidos. Observe: as estatísticas aqui listadas variam com base no modelo NVR comprado. Clique no título “Hardware” para abrir a página correspondente no Estado do Sistema para obter detalhes.
- **Usuários on-line:** Todos os usuários atualmente conectados ao NVR estão aqui listados. Para desconectar ou bloquear um usuário ou IP, faça um clique com o botão direito no usuário e escolha as ações desejadas. Clique no título “Usuários on-line” para abrir a página correspondente em “Logs do sistema” para obter detalhes.
- **Tarefas Programadas:** As tarefas programadas são aqui listadas. Clique na lista suspensa de tarefas para listar apenas a categoria escolhida e a lista suspensa do tempo para especificar a variação de tempo para as tarefas a serem listadas.

**Sugestão:**

- Todos os widgets no Painel podem ser arrastados para a área de trabalho para o monitoramento dos detalhes específicos.
- O Painel será apresentado de forma diferente nas diferentes resoluções da tela.
- A cor do botão do Painel mudará com base no estado da saúde do sistema para um rápido reconhecimento (  ).

Deslizar na janela: As novidades relacionadas ao sistema serão exibidas na janela no lado direito inferior da área de trabalho. Clique em atualizar para ver os detalhes relevantes.



## Chapter 5. Monitoramento Remoto


Use Google Chrome, Mozilla Firefox ou Internet Explorer da Microsoft e Cliente QNAP QVR para monitorar as cameras IP do NVR.

Nota: O Cliente QNAP QVR é uma aplicação do cliente desenvolvida pela QNAP Systems, inc., usada para acessar local ou remotamente os servidores QNAP NVR para realizar o monitoramento de vídeo e as funções de reprodução. Os usuários podem encontrar e fazer o download desta aplicação na seção “Utilitário” do site de Segurança do QNAP em <http://www.qnapsecurity.com/download.asp>.

### **Aviso Importante:**

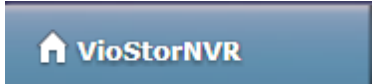



1. Antes de usar o NVR, instale os discos rígidos no servidor corretamente e conclua a formatação do disco e configuração. De outro modo, o servidor não funcionará adequadamente.
2. Se seu SO Windows for Windows Vista, Windows 7 ou superior, sugere-se desligar o UAC (User Account Control) para as funções de vigilância. Por favor, consulte [http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=503](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=503).





## 5.1 Página de Monitoramento

Depois de realizar o login com sucesso, clique em  na área de trabalho do QVR para ir para a página de monitoramento. Selecionar o idioma de exibição. Iniciar a configuração das definições do sistema e usar as funções de monitoramento e registro do servidor.



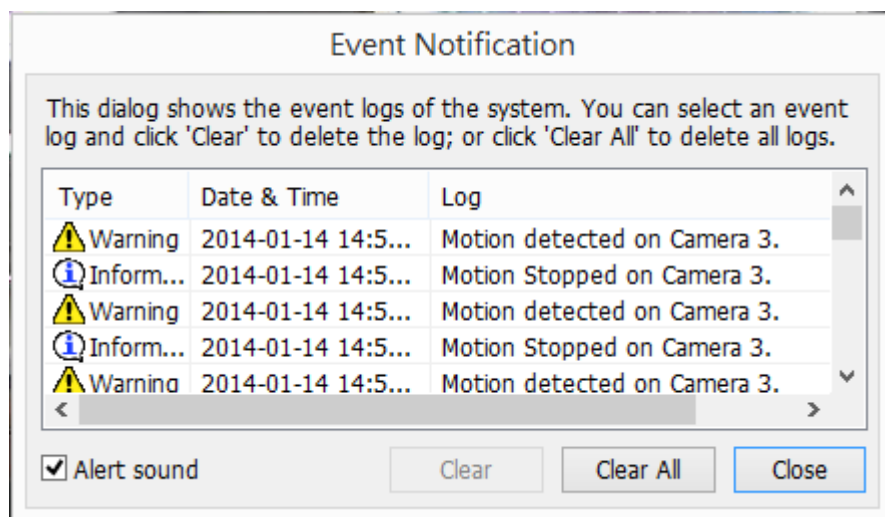
A seguinte tabela consiste dos ícones e suas descrições na página de monitoramento.

Ícone	Descrição
	<b>Área de trabalho QVR:</b> Voltar à área de trabalho QVR.
	<b>Monitor:</b> Entra na página de monitoramento. O administrador pode garantir os direitos de acesso aos usuários para ver a visualização ao vivo.
	<b>Reprodução:</b> Entrar na página de reprodução de vídeo. O administrador pode garantir os direitos de acesso aos usuários para reproduzir os vídeos.
	<b>Notificação do evento:</b> Quando o registro do alarme está ativado e um

	evento é detectado, este ícone será exibido. Clique neste ícone para visualizar os detalhes do alerta.
	<b>Modo de exibição duplo:</b> O NVR suporta o modo de exibição duplo. (Esta função somente pode ser usada quando o computador ou o host está conectado a vários monitores).
	<b>Lista de servidor:</b> Até 128 canais de servidores QNAP NVR múltiplos podem ser monitorados.
	<b>E-map:</b> Carregar E-map(s) e indicar os locais das câmeras IP. Aos administradores é permitido editar e visualizar o(s) E-map(s). Outros usuários podem apenas visualizar o(s) E-map(s).
	<b>Opções:</b> Configurar as definições avançadas da página de monitoramento. Especificar a fonte do fluxo de vídeo/áudio, notificação do evento e pasta de instantâneos.







**Nota:**

- Clique no ícone de notificação do evento para exibir os detalhes do evento, ativar ou desativar o som de alerta ou apagar os logs do evento.








## Botões de Controle Interativo

Sempre que você passar o cursor do mouse sobre um canal de câmera, os botões de função suportada da câmara aparecerão para um acesso rápido.

Ícone	Descrição
	<b>Gravação manual (Obs. 1):</b> Habilitar ou desabilitar a gravação manual no canal selecionado. O administrador pode habilitar ou desabilitar esta opção na página de configuração de vigilância.
	<b>Instantâneo (Obs. 2):</b> Tirar um instantâneo no canal selecionado. Quando a imagem é mostrada, clicar com o botão direito do mouse na mesma para salvá-la no computador.
	<b>Áudio (opcional):</b> Ligar/desligar o suporte do áudio da página de monitoramento. Para mais informações sobre a compatibilidade deste recurso, por favor, visite <a href="http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html">http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html</a> .
	<b>Áudio em duas vias (opcional):</b> Ligar/desligar o suporte do áudio bidirecional da página de monitoramento. Para mais informações sobre a compatibilidade deste recurso, por favor, visite <a href="http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html">http://www.qnap.com/NVR/CompatibilityX01.html</a> . Observe: a função de áudio de duas vias atualmente só é suportada pela versão mais recente do Internet Explorer.
	<b>Retirar a distorção das imagens alongadas:</b> Para câmaras de imagens alongadas (Obs. 3) e os modelos específicos da câmera com lentes panomorph (Obs. 4), você pode habilitar/desabilitar a função de correção de distorção. Depois de ativar a função, você pode então selecionar tipo de montagem e modo correção de distorção.
	<b>Modo PTZ:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Clicar e Acessar: Clique na tela da câmera em qualquer ponto para alinhar o centro da tela, usando este ponto como alvo.</li><li>2. PTZ: Controle panorâmico/inclinação/ampliação da câmera.</li><li>3. Autonavegação: Este recurso é usado para configurar as câmaras PTZ para navegação de acordo com as</li></ol>



	<p>posições predefinidas e o tempo de permanência estabelecido para cada posição predefinida.</p> <p>4. Habilitar o rastreamento ao vivo: Disponível em câmeras Panasonic NS202(A).</p> <p>5. Desabilitar o rastreamento ao vivo: Disponível em câmeras Panasonic NS202(A).</p>
	Posição predefinida: Selecione as posições predefinidas das câmaras PTZ.
	<b>Ampliação digital (Obs. 5):</b> Habilitar/desabilitar a ampliação digital.
	<b>Reprodução instantânea:</b> Na página de Exibição ao vivo, sempre que você quiser verificar eventos suspeitos de um canal da câmera que você perdeu, basta tocar no botão “Reprodução instantânea” para abrir a janela para rever os últimos feeds. Enquanto você não tiver que mudar para a página de reprodução para fazê-lo, você ainda pode ter exibições totais ao vivo de outros canais em simultâneo.
	<b>Configurações da câmera IP na mesma tela:</b> Na página de Exibição ao vivo, você pode configurar diretamente as programações de gravação da câmera IP, quando necessário, sem sair da página de Exibição ao vivo, mantendo uma vigilância contínua, assim não se perderá qualquer evento suspeito.
	<b>Informações da câmera:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Propriedades (Obs. 6): Configurar outras opções de monitoramento.</li> <li>2. Localizar no E-map: Realçar ícone da câmera no E-map.</li> <li>3. Conectar à página inicial da câmera.</li> </ol>

**Nota:**

1. A habilitação ou desabilitação do recurso de gravação manual não afetará a gravação programada ou de alarme.
  2. Por padrão, os instantâneos são salvos em “Meus Documentos” ou “Documentos” > “Instantâneos” no Windows.
- Se o tempo do instantâneo é inconsistente com o tempo atual em que o

instantâneo é tirado, ele é causado pelo ambiente de rede, mas não um erro do sistema.

3. Aplicado às câmeras específicas com efeito olho de peixe: Vivotek FE8171V/ FE8172/ FE8174

Depois de ativar o recurso, você pode selecionar o tipo de montagem, incluindo parede, teto e chão e, em seguida, selecionar o modo de correção de distorção, incluindo Panorama (vista completa), Panorama (vista dual) e retângulo.

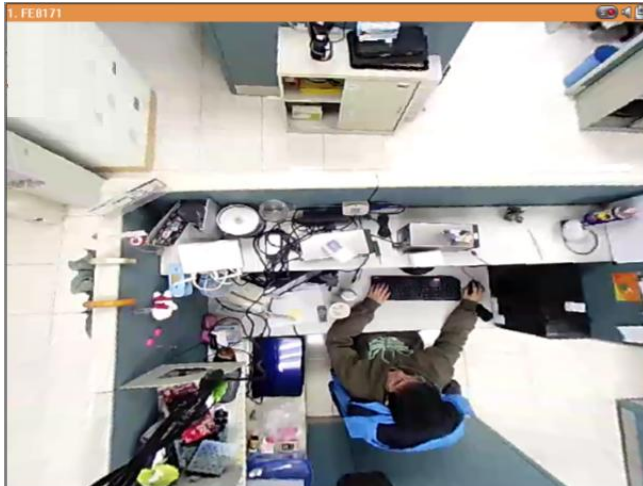
Observação 1: A versão firmware da câmera deve ser v0100h ou superior.

Sobre o firmware da camera mais recente, por favor, visite .

<http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de Montagem é Parede, só Panorama (Visualização Cheia) e Retângulo são suportados no modo Retirar a Distorção.

Observação 3: Se o modo Retirar a distorção é Retângulo, você pode usar o painel de controle PTZ para operar as funções PTZ, excluindo a ampliação digital.



4. Aplicado nos modelos de câmera específicos com lentes panomorph. Antes de usar este recurso, você precisa selecionar a opção “Habilitar o suporte panomorph” na página de configuração da câmera.

Depois de habilitar o recurso, você pode selecionar o tipo de Montagem, incluindo parede, teto e piso e depois selecionar o modo Retirar a distorção, incluindo modo Perímetro, modo Quad e modo PTZ.

Observação 1: Para saber os modelos da câmera que podem ser instalados com lentes panomorph, por favor, visite .

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

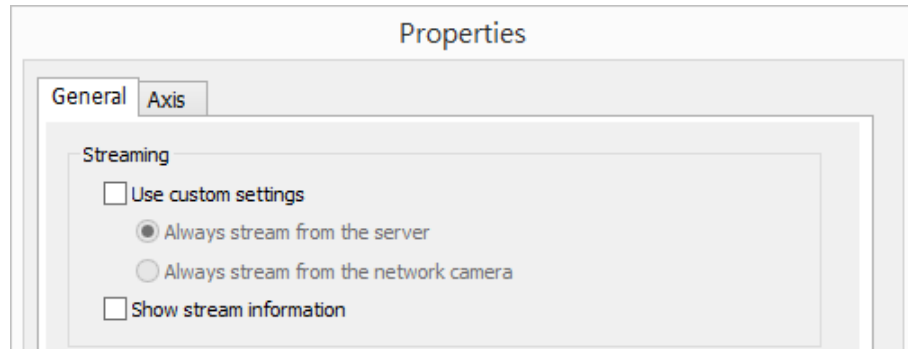
Observação 2: A função só está disponível quando a resolução do fluxo de vídeo é maior que 640 x 480 na página de monitoramento.

Observação 3: Se o modo Retirar a distorção é o modo PTZ, para o canal, você pode usar o painel de controle PTZ ou o mouse (clikando e segurando o botão

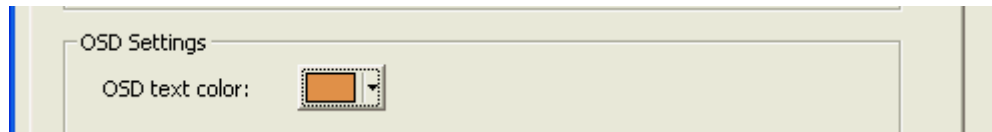
esquerdo do mouse e depois movendo o mouse ou girando a roda do mouse) para mudar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar a tela. Se o modo Retirar a distorção é o modo Quad, os métodos acima também podem ser aplicados para operar as funções PTZ em cada tela dividida.



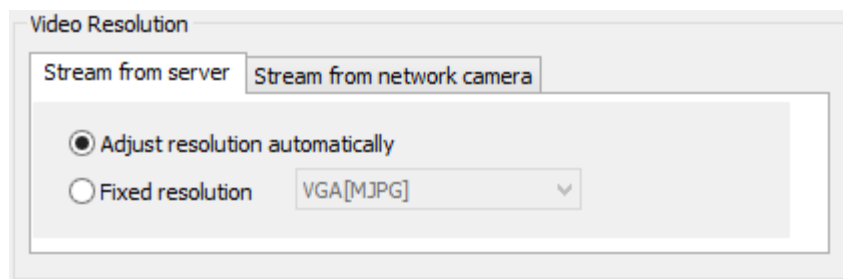
5. Quando a função de ampliação digital é habilitada nas câmeras IP múltiplas, a função de ampliação será afetada se o desempenho do computador não é alto o suficiente.
6. Propriedades
  - A. Transmissão contínua:
    - I. Uso de definições personalizadas
      - i. Sempre transmitir a partir do servidor: Selecione esta opção para transmitir os dados de áudio e vídeo do NVR. Se o computador não puder se conectar com as câmeras IP, selecione esta opção para permitir que o NVR transmita os dados. Nenhum encaminhamento da porta extra é exigido, o desempenho do NVR pode ser afetado.
    - II. Sempre transmitir a partir da câmera de rede: Se o NVR e as câmeras IP estiverem conectadas à mesma rede local, selecione esta opção para a transmissão dos dados de vídeo a partir das câmeras IP. Se o NVR, as câmeras IP e o PC estiverem localizados por trás do roteador, servidor virtual ou firewall, configure o encaminhamento da porta nas câmeras IP para usar certas portas.
    - III. Mostrar a informação de transmissão  
Mostra o codec de video, taxa de quadros, taxa de bit, dias de gravação atual e dimensão da gravação atual deste canal.



- B. Definições OSD Especificar a cor da fonte do texto nos canais.



- C. Modo de Exibição:
- I. Ajustar a imagem à janela: Selecionar esta opção para ajustar uma imagem na janela do navegador. Especificar para manter a taxa de aspecto ou não ao redimensionar uma imagem.
  - II. Exibir a imagem no tamanho original: Selecionar esta opção para exibir uma imagem em seu tamanho original se ela for menor que a janela do navegador. Você pode também especificar como uma imagem será redimensionada se for maior que a janela do navegador.
    - i. Reduzir a imagem para se ajustar na janela, mantendo a relação de aspecto
    - ii. Reduzir a imagem em 1/2, 1/4, 1/8... e assim por diante para se ajustar na janela
- D. Processamento do Vídeo: Ligar “Deinterlase” quando houver linhas entrelaçadas no vídeo.
- E. Resolução de vídeo: Especificar para ajustar a resolução automaticamente ou usar uma resolução fixa. Para ajustar a resolução automaticamente, o NVR selecionará a definição da resolução\* que melhor se ajusta ao tamanho de sua janela do navegador da web. Observar que “Transmitir a partir de uma câmera de rede” não estará disponível se a câmera IP não suportar a transmissão contínua da configuração da resolução da câmera ou vídeo. Ambas as opções não estarão disponíveis se a câmera IP não suportar transmissões múltiplas.



\*Se uma câmera IP suporta definições de resolução diferentes, o NVR selecionará a menor resolução maior que (ou igual) ao tamanho da janela do navegador. Se todas as definições de resolução suportadas de uma câmera IP são menores que a janela do navegador, a resolução maior será selecionada.

- F. Deixe-me escolher outras câmeras para aplicar as mesmas definições: Selecionar esta opção para aplicar as mudanças em outras câmeras IP. Observe que algumas definições podem não ser aplicadas se a câmera IP não suportar os recursos, assim como a transmissão contínua da configuração de resolução da câmera ou vídeo.

☐ 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 information

### 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 VGA[MJPEG] ▼

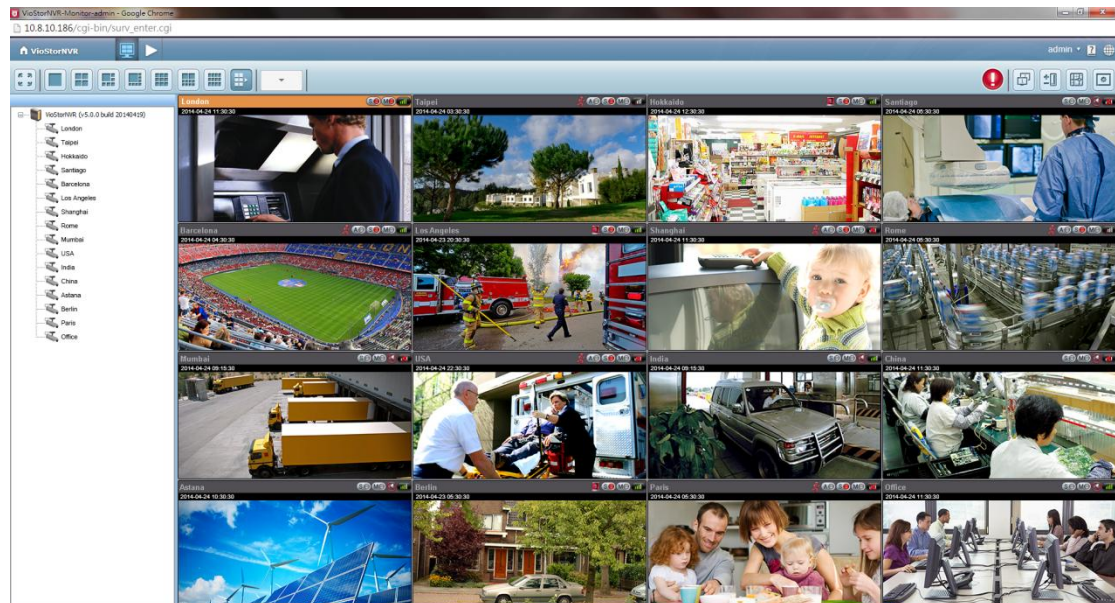
☐ Let me choose other cameras to apply the same settings

OK

Cancel














### 5.1.1 Live Video Window (Janela de Vídeo ao Vivo)





Os vídeos ao vivo das câmeras IP configuradas no NVR são mostrados na página de monitoramento. Clique na janela de canais para usar os recursos suportados pela câmera IP, isto é, ampliação digital ou panorâmica/inclinação/ampliação.



#### Estado da Câmera

O estado da câmera é indicado pelos ícones mostrados abaixo:

Ícone	Estado da Câmera
	O NVR e a câmera IP estão conectados.
	O NVR está tentando estabelecer uma conexão com a câmera IP.
	O NVR não pode se conectar à câmera IP.
	A ação configurado desencadeada por um evento de alarme está em curso
	As definições de alarme estão configuradas, mas não em curso
	A gravação programada ou contínua está em curso
	Gravação programada está habilitada, mas não em curso
	A gravação manual está habilitada
	A gravação manual não está em curso
	Esta câmera IP suporta funções de áudio
	Esta câmara IP suporta a função PT com PT contínuo
	Esta câmara IP suporta a função PT sem PT contínuo
	A entrada do alarme 1 da câmera IP foi acionada

	A entrada do alarme 2 da câmera IP foi acionada
	A entrada do alarme 3 da câmera IP foi acionada
	Um objeto em movimento foi detectado
	A ampliação está ativada

### Mensagem de conexão

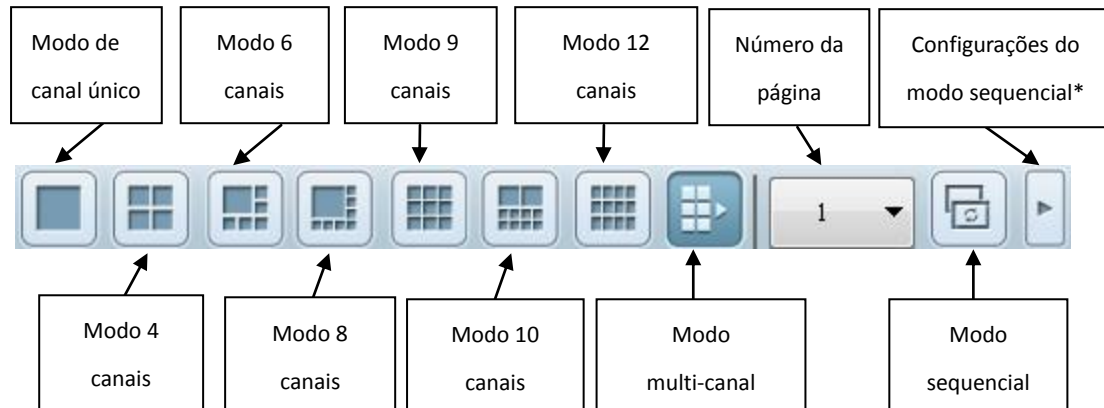
Quando o NVR falha ao exibir o vídeo de uma câmera IP, uma mensagem será mostrada na janela do canal para indicar o estado.

Mensagem	Descrição
Conectando	Se a câmera IP está localizada em uma rede remota ou Internet, pode levar algum tempo para se estabelecer a conexão com a câmera.
Desconectado	O NVR não pode se conectar à câmera IP. Por favor, verifique a conexão de rede do computador e a disponibilidade da câmera IP. Se a câmera IP está localizada na Internet, abra a porta no roteador ou gateway.
Sem permissão	Nenhum direito de acesso para visualizar o canal de monitoramento. Por favor, fazer o login como um usuário autorizado ou contatar o administrador do sistema.
Erro do servidor	Por favor, verificar as configurações da câmera ou atualizar o firmware da câmera IP (se houver). Entre em contato com o suporte técnico se o erro persistir.



### 5.1.2 Modo de Exibição

O NVR suporta diferentes modos de exibição para visualizar os canais de monitoramento.



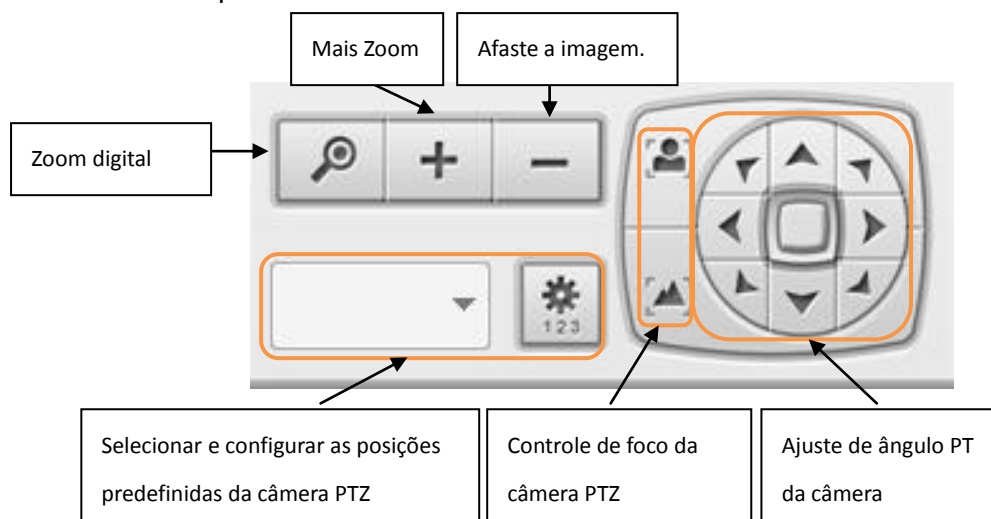
\*Você pode configurar o intervalo sequencial no modo sequencial.









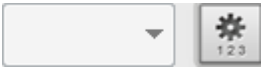
### 5.1.3 Painel de Controle da Câmera PTZ

O termo “PTZ” significa “Panorâmico/Inclinação/Ampliação”. Se a câmera IP suporta o recurso PTZ, use o painel de controle no NVR para ajustar o ângulo de visualização da câmera IP. Estas funções estão disponíveis dependendo dos modelos de câmera. Por favor, consulte o manual do usuário de suas câmeras IP para obter mais informações. Observe que a função de ampliação digital será desabilitada quando a função PTZ estiver em uso.

O QVR 5.0 acima oculta o painel de controle PTZ por padrão. Você pode ativar o painel de controle PTZ nas opções da página de monitoramento.

Nota: Quando você ativar o modo de exibição e a janela de visualização ao vivo for muito pequena para mostrar botões de controle interativo, ative o painel de controle PTZ para controlar a câmara.



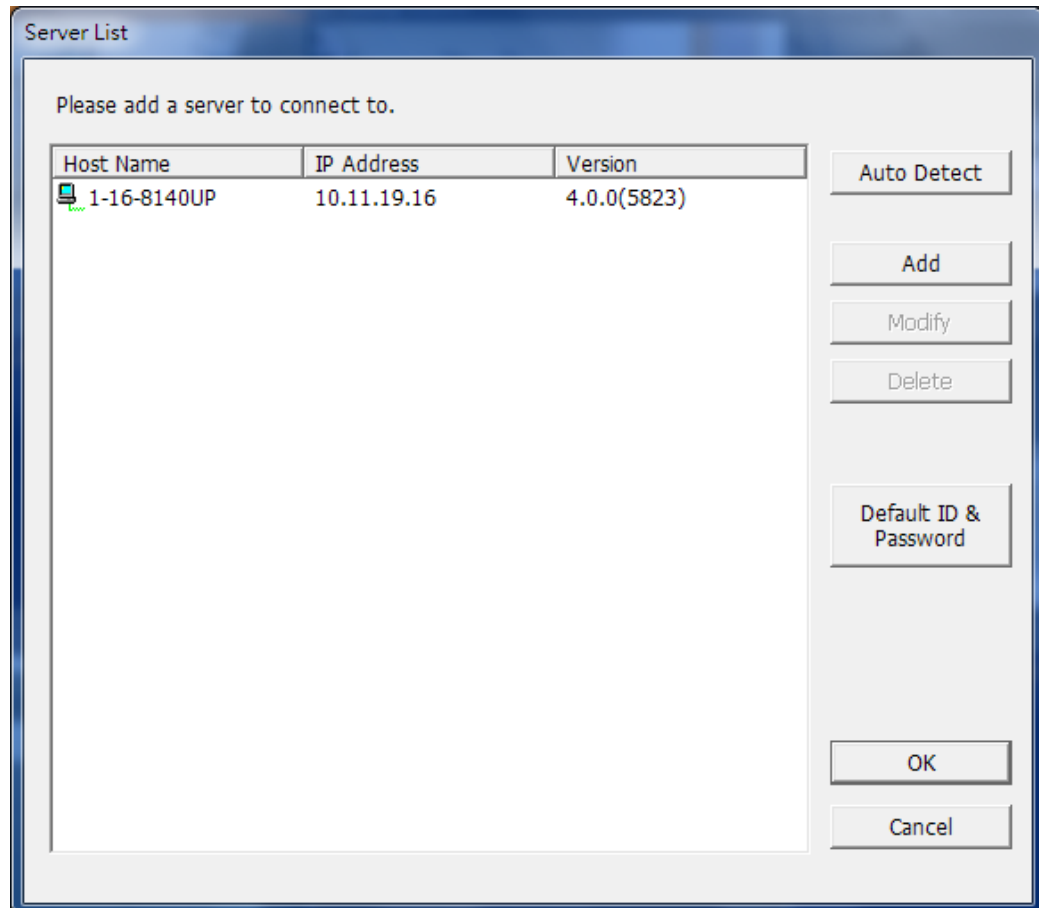
Ícone	Descrição
	<p><b>Ampliação digital:</b></p> <p>Selecionar um canal e clicar neste botão para habilitar a função de ampliação digital. Esta função pode também ser habilitada com um clique no botão direito do mouse na janela de visualização da câmera PTZ. Pressione o botão  para aproximar ou o botão  para afastar. Você também pode usar a roda do mouse para operar a função de ampliação digital.</p>
	<p><b>Afastar/aproximar:</b></p> <p>Se a câmera PTZ suporta a ampliação ótica, você pode pressionar o botão  para afastar óticamente ou  para aproximar óticamente. Quando a função de ampliação digital estiver habilitada, você pode pressionar o botão  para afastar digitalmente ou  para aproximar digitalmente.</p>
	<p><b>Selecionar e configurar as posições predefinidas da câmera PTZ:</b></p> <p>Selecionar e visualizar as posições predefinidas da câmera IP da lista. Para alguns modelos de camera, você pode configurar as posições de predefinição da câmera PTZ na página de monitoramento. Para mais informações sobre a compatibilidade das câmeras PTZ para a configuração das posições predefinidas, por favor, visite <a href="http://www.qnapsecurity.com/faq.asp">http://www.qnapsecurity.com/faq.asp</a>. Para outros modelos de câmera PTZ, por favor, consultar o manual do usuário da câmera IP.</p>

### 5.1.4 Monitoramento do servidor múltiplo

Siga as etapas abaixo para usar o recurso de monitoramento de servidor múltiplo do NVR.



1. Clique em “lista de servidores” na página de monitoramento.

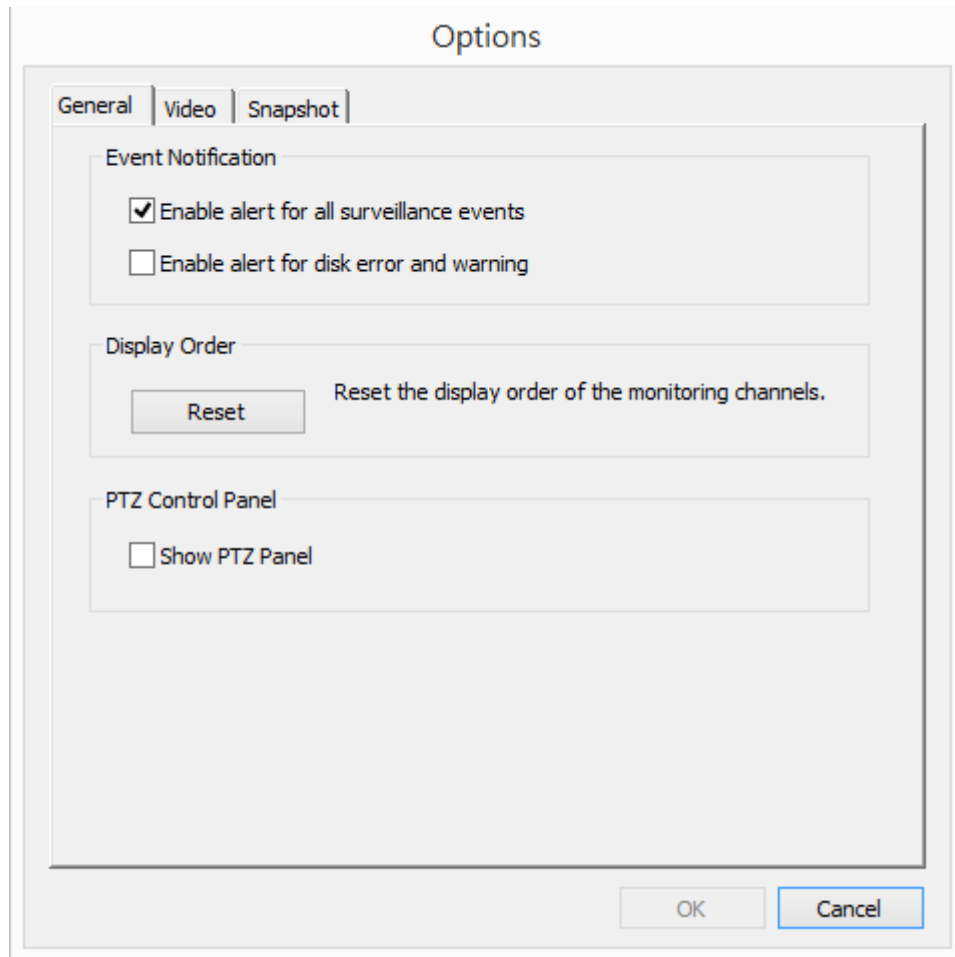


- A. Clique em “Detecção automática” para pesquisar o NVR na LAN e adicionar o servidor na lista de servidores.
  - B. Clique em “Adicionar” para adicionar o NVR à lista de servidores.
2. Até 128 canais dos servidores múltiplos NVR podem ser adicionados para monitoramento.


### 5.1.5 Configurações do monitor



Para configurar as definições avançadas do monitor, clique em

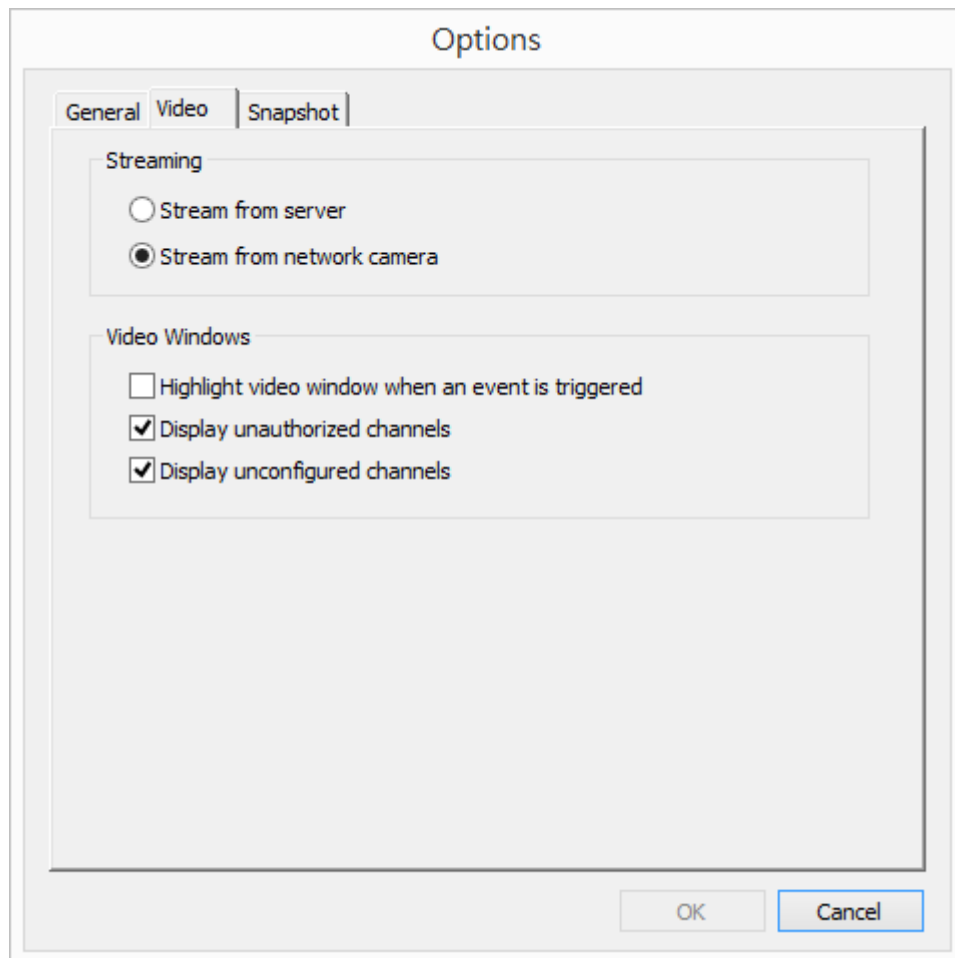


As seguintes opções são fornecidas na guia “Geral”.

- Notificação do evento:
  - Quando a opção “Habilitar alerta para todos os eventos de vigilância” é habilitada e o evento de vigilância é acionado, o ícone de alerta será  mostrado na página de monitoramento imediatamente. Clique no ícone para visualizar os detalhes do alerta.
  - Depois de habilitar “Notificação do problema quando o disco atinge o tempo de operação máxima definido abaixo” em Ferramentas do Sistema -> Disco Rígido SMART, você pode depois “Habilitar o alerta para advertência e erro do disco” para receber notificações de alarme quando ocorrerem eventos no disco rígido.
- Exibir ordem: Clicar em “Reinicializar” para re-priorizar os canais de

monitoramento na ordem padrão.

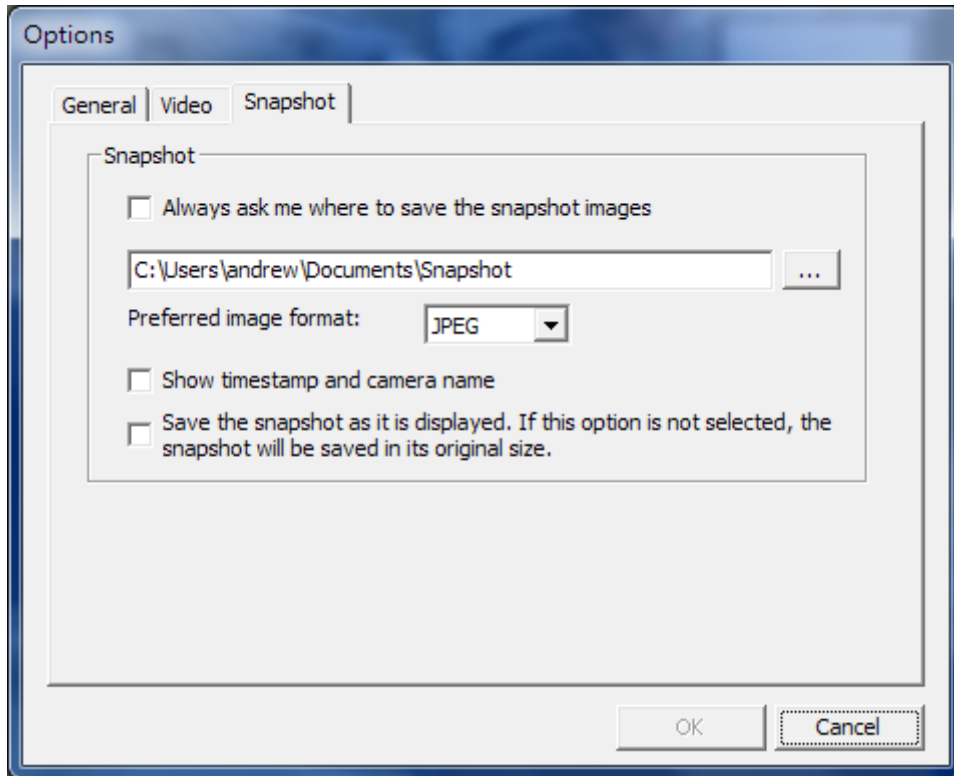
- Painel de Controle PTZ: Selecione para mostrar ou ocultar o painel de controle PTZ.



As seguintes opções são fornecidas na guia "Video".

- Transmissão contínua
  - Fluxo do servidor: Se a câmera IP não pode ser conectada a partir do computador, selecione esta opção e o vídeo será transmitido a partir do NVR. Esta opção não exige a configuração de mapeamento da porta extra; mas pode influenciar o desempenho do NVR.
  - Fluxo a partir da câmera IP: Se o NVR e as câmeras IP estão localizadas na mesma LAN, selecione esta opção para o fluxo do vídeo a partir da câmera IP. Observe que as configurações de encaminhamento da porta nas câmeras IP devem ser configuradas se o NVR, câmeras IP e o computador estiverem localizados atrás de um roteador, um servidor virtual ou um firewall.
- Janelas de vídeo
  - Destaque a janela de vídeo quando um evento é acionado: A janela de vídeo piscará se um evento for acionado.

- Exibir canais não autorizados: Selecione esta opção para mostrar os canais que o usuário não tem o direito de acesso para monitorar.
- Exibir canais não configurados: Selecionar esta opção para mostrar os canais que não foram configurados.



As seguintes opções são fornecidas sob a guia “Instantâneo”.

- Instantâneo
  - Especificar o local onde os instantâneos são salvos e o formato da imagem (JPEG, BMP ou TIFF).
  - Mostrar o carimbo de data/hora e o nome da câmera: Mostrar o carimbo de data/hora e o nome da câmera no instantâneo.
  - Salvar o instantâneo, como está visualizado: Selecionar esta opção para salvar o instantâneo como é visualizado na janela. De outra forma, o instantâneo será salvo no seu tamanho original.

### 5.1.6 Reprodução instantânea

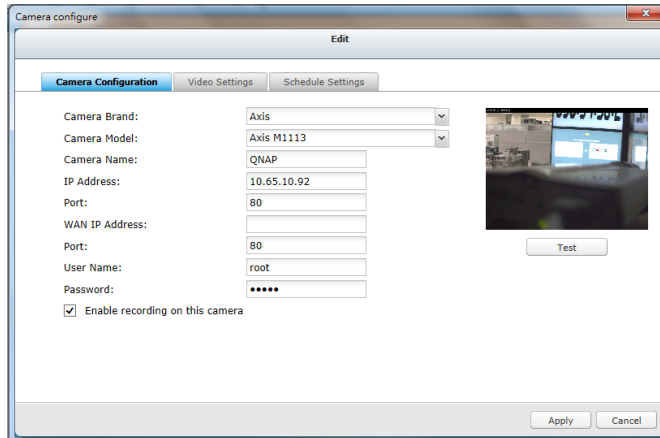
Na página de Exibição ao vivo, sempre que você quiser verificar eventos suspeitos de um canal da câmera que você perdeu, basta tocar no botão “reprodução instantânea” para abrir a janela para rever os últimos feeds. Enquanto você não tiver que mudar para a página de reprodução para fazê-lo, você ainda pode ter exibições totais ao vivo de outros canais em simultâneo.

1. Por favor, aguarde um momento para o sistema processar sua solicitação (depende da largura de banda da rede disponível).
2. A reprodução inversa é usada por padrão. Ao reproduzir na hora do evento, você pode arrastar o botão de controle de reprodução (parte cinza) para a direita para mudar para a reprodução normal.
3. Você pode fazer um clique duplo em um momento específico na linha do tempo para mudar a hora da reprodução.

**Obs.:** A faixa de tempo pesquisável é 24 horas.

### 5.1.7 Configurações de câmera IP na mesma tela

Na página de visualização ao vivo, você pode configurar diretamente as definições da câmera IP quando necessário sem deixar a página de visualização ao vivo, mantendo continuamente o monitoramento de modo que você não perca nenhum evento suspeito.




1. Por favor, aguarde um momento para o sistema processar sua solicitação (depende da largura de banda da rede disponível).
2. Você pode modificar a câmera, as definições de gravação e programação. As definições entrarão em efeito depois de clicar em “aplicar”.

### 5.1.8 Auto Navegação

Este recurso de autonavegação do NVR é usado para configurar as câmaras PTZ para a navegação de acordo com as posições predefinidas e o tempo de permanência estabelecido para cada posição predefinida.

Para usar este recurso de autonavegação, siga os passos abaixo.

1. Na página de monitoramento da NVR, clique em  e selecione “Conectar à página inicial da câmera” para ir à página de configuração da câmera PTZ.

2. Defina as posições predefinidas da câmara PTZ.

3. Voltar para a página de monitoramento do NVR. Clicar em  para



selecionar “Autonavegação” > “Configurar”.

4. Clicar nos botões de número para visualizar as posições predefinidas da câmera PTZ. Quando este botão é clicado, o nome da posição predefinida correspondente é mostrada no menu suspenso “Nome Predefinido”.

**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. Adicionar: Para adicionar uma definição de autonavegação, selecionar o “Nome predefinido” no menu suspenso e digite o tempo de permanência (intervalo, em segundos). Clicar em “adicionar”.

Preset Name:  Interval:  sec

Preset Name	Interval
fan	5

6. Atualizar: Para mudar uma definição na lista, evidenciar a seleção. Selecionar outra posição predefinida no menu suspenso e/ou mude o tempo de permanência (intervalo). Clicar em “Atualizar”.

Preset Name:  Interval:  sec

↓ ↓

Preset Name	Interval
fan	5

Preset Name	Interval
ipe	100

7. Excluir: Para excluir uma definição, evidenciar uma seleção na lista e clicar em “excluir”. Para excluir mais de uma definição, pressionar e segurar a tecla Ctrl e selecionar as definições. Depois pressione em “Atualizar”.

Preset Name:  Interval:  sec

Preset Name	Interval
fan	5
ipe	100
201	30

8. Depois de configurar as definições de autonavegação, selecionar a opção “Habilitar a autonavegação” e clicar em “OK”. O NVR iniciará a autonavegação de acordo com as definições.

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

☒ Enable auto cruising

OK Cancel

**Nota:**


- O tempo de permanência padrão (intervalo) da posição predefinida é 5 segundos. Inserir 5-999 segundos para esta definição.
- O sistema suporta até 10 posições predefinidas (as primeiras 10) configuradas nas câmeras PTZ. Podem ser configuradas até 20 definições para autonavegação. Em outras palavras, o NVR suporta no máximo 10 seleções no menu suspenso e 20 definições na lista de autonavegação.

## 5.2 E-map

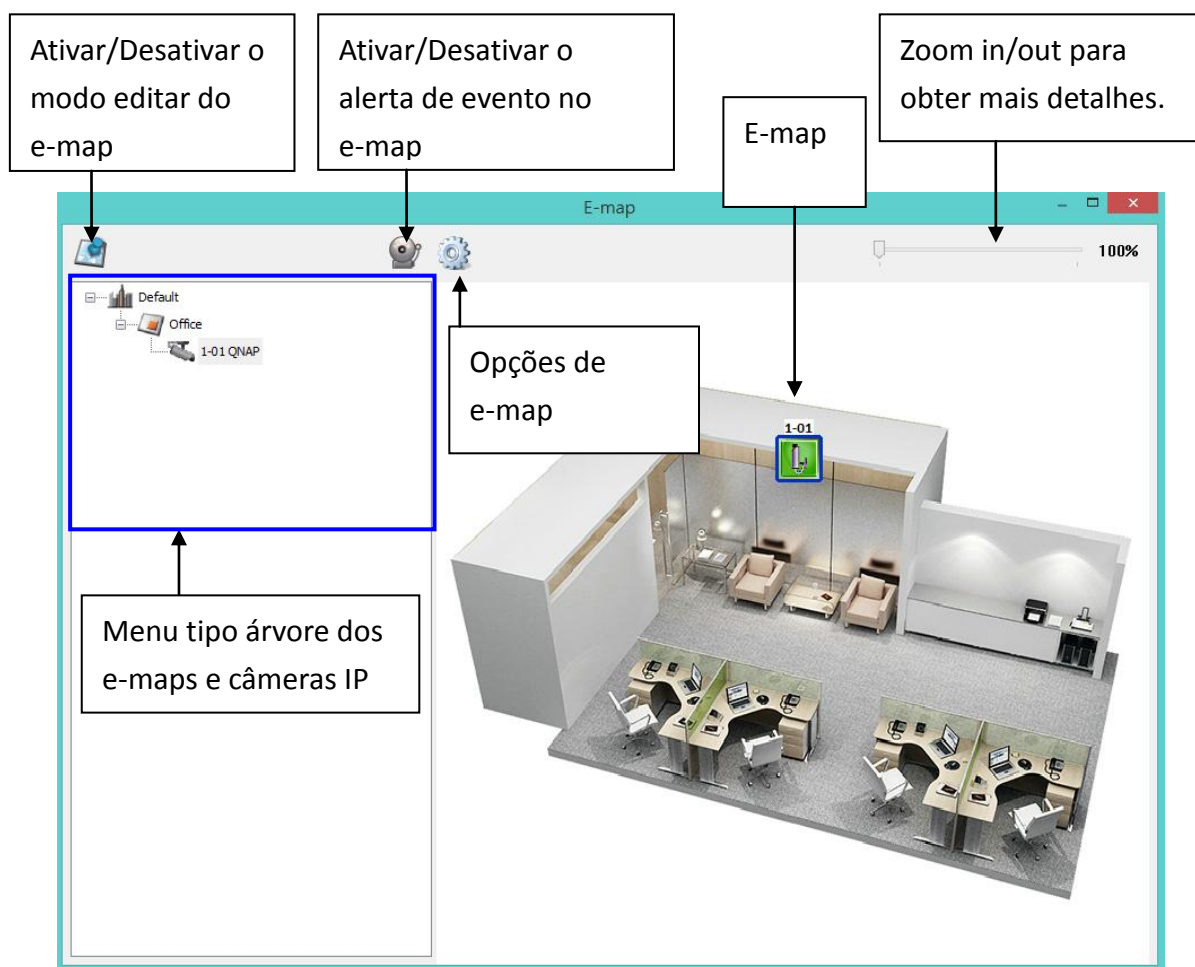
O recurso E-map do NVR é fornecido para usuários para carregar mapas eletrônicos no sistema para indicar os locais das câmeras IP. Os usuários podem arrastar e soltar os ícones da câmera\* para o e-map e ativar o alerta de evento para receber uma notificação instantânea quando um evento ocorrer na câmera IP.

\*Os ícones da câmera ficam disponíveis somente quando as câmeras IP estão configuradas no NVR.










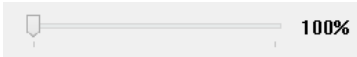




Para usar o recurso e-map, faça o login na página de monitoramento do NVR como

um administrador e clicar em .

Um exemplo de e-map é mostrado abaixo. O NVR forece um e-map padrão. Os administradores podem adicionar ou remover os e-maps sempre que necessário.



### 5.2.1 Ícones e descrições

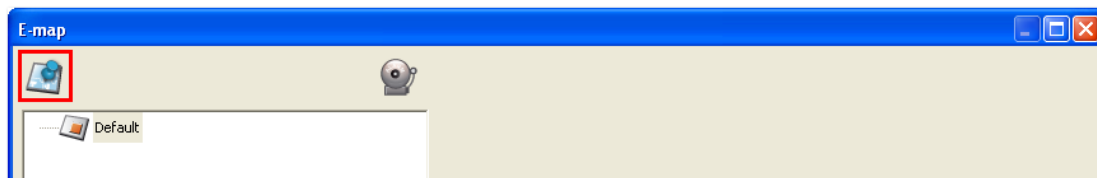
Ícone	Descrição
	Ativar o modo editar do e-map.
	Modo de edição do e-map em uso. Clicar neste ícone para desativar o modo de edição.
	Adicionar e-map.
	Editar o nome de um e-map.
	Opções de e-map. Clique neste ícone para mudar o “tamanho do ícone” ou “clique duas” vezes no ícone da ação da câmera.
	Remover um mapa ou um ícone de câmera.
	Alerta de evento não em uso. Clique neste ícone para ativar um alerta de evento no e-map.
	Alerta de evento em uso. Quando ocorre um evento de uma câmera IP, como um objeto em movimento é detectado, o ícone da câmera mudará e piscará para alertar o administrador. Para desativar o alerta de evento no e-map, clique neste ícone. <b>Nota:</b> Quando o alerta de evento está ativado, o e-map não pode ser editado. O ícone  se tornará invisível..
	Use esta barra de controle de zoom in/out e veja mais detalhes do e-map.
	Ícone para um conjunto de e-maps.
	Ícone para um único e-map.
	Ícone para uma câmera IP PTZ.
	Ícone para um corpo fixo ou câmera IP da cúpula. Depois de arrastar o ícone para um mapa, clicar com o botão direito do mouse no ícone da câmera para

	alterar a direção do ícone ou excluir o ícone a partir do e-map.
--	--

### 5.2.2 Adicionar um e-map.

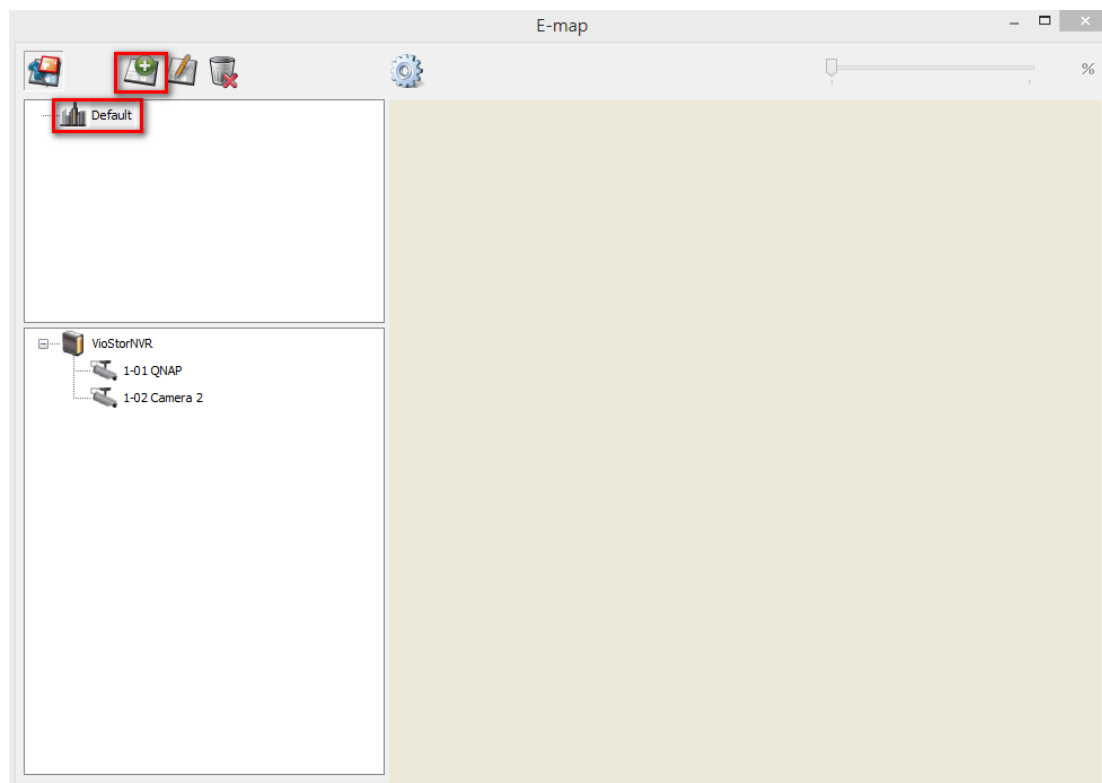
Para adicionar um conjunto de mapas ou um e-map para indicar os locais das

câmeras IP, clique em  para ativar o modo Editar.

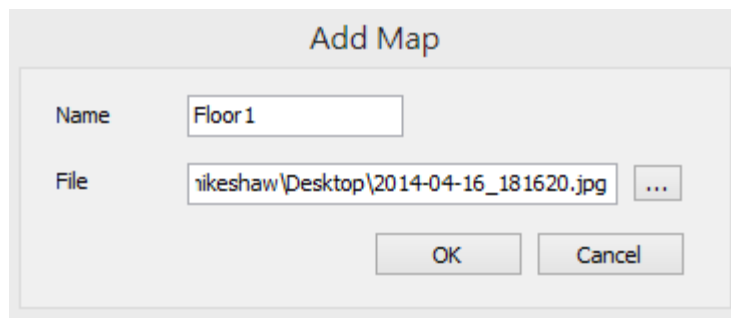


Uma lista de câmeras IP configuradas no NVR será mostrada à esquerda. Clique

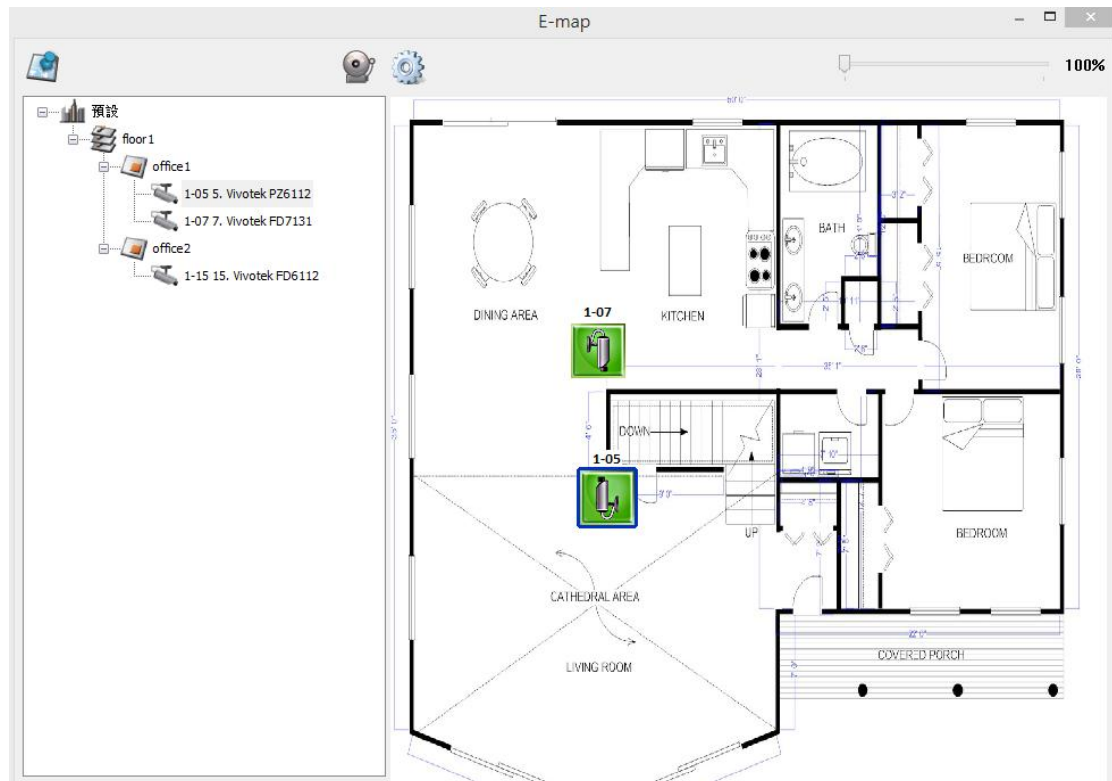
em “Padrão” e depois em  para adicionar um e-map.





Digite o nome do mapa e selecione o arquivo. **A imagem do e-map deve ser um arquivo JPEG.** Clique em “OK”.

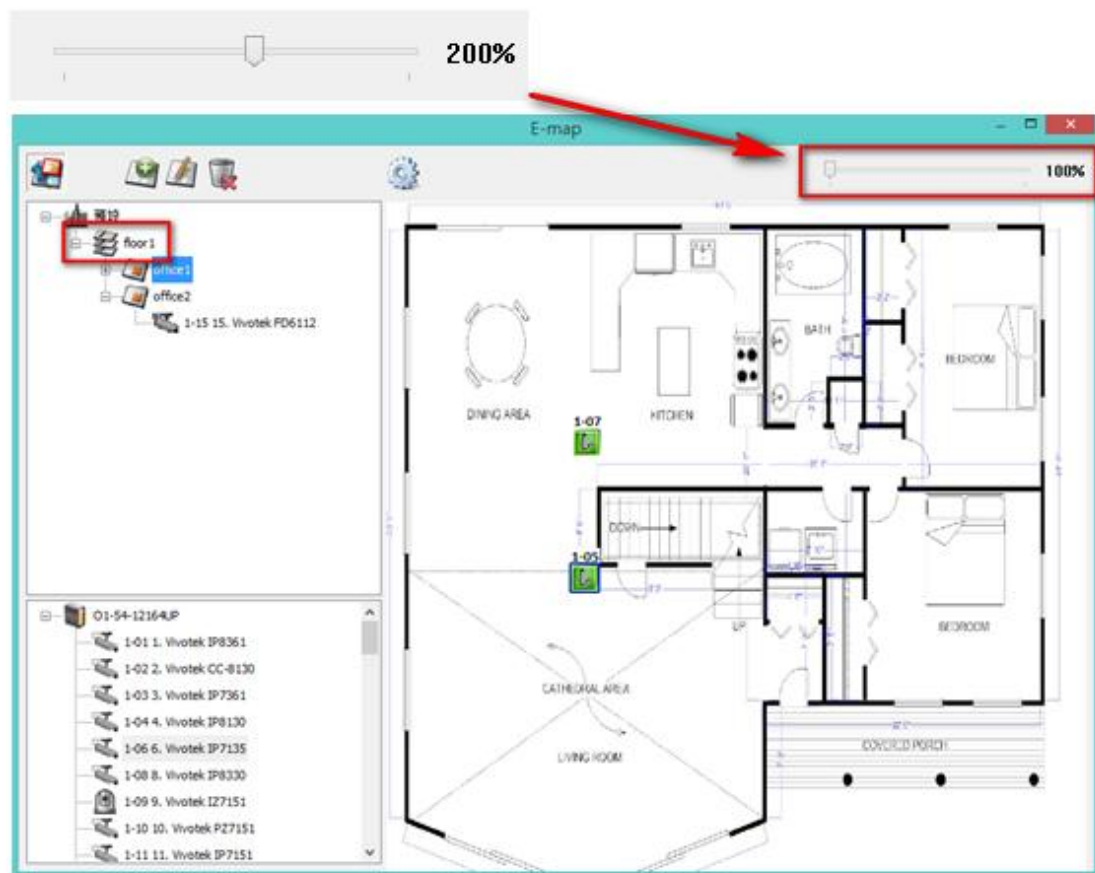


Os resultados do e-map serão apresentados.




Para adicionar um ou vários e-maps, por exemplo, escritório1 e escritório2, no âmbito de um e-map, por exemplo, andar1, clique no ícone E-map andar1 e clique em  para adicionar um por um. O ícone de andar1 será alterado para  para quando mais de um e-map é adicionado. Para adicionar outro e-map do mesmo nível de andar1, selecione “Padrão” e adicione o e-map, por exemplo, andar2.





Para ampliar ou reduzir o zoom no e-map, você pode usar o disco do mouse ou apenas alterar a barra de porcentagem na parte superior esquerda para aumentar ou reduzir a vista do e-map.



### 5.2.3 Editar um nome de mapa

Para editar o nome de um e-map, selecione o e-map e clique em . Digite o novo nome e clique em "OK". Para alterar a imagem do e-map, exclua o e-map e adicione o novo arquivo.


### 5.2.4 Excluir um conjunto de mapa ou um e-map.


Para excluir um e-map, selecione o mapa  e clique em . Para excluir um conjunto de mapas sob o mesmo nível, selecione o conjunto de mapa  e clique em .

### 5.2.5 Indicar as câmeras IP em um e-map

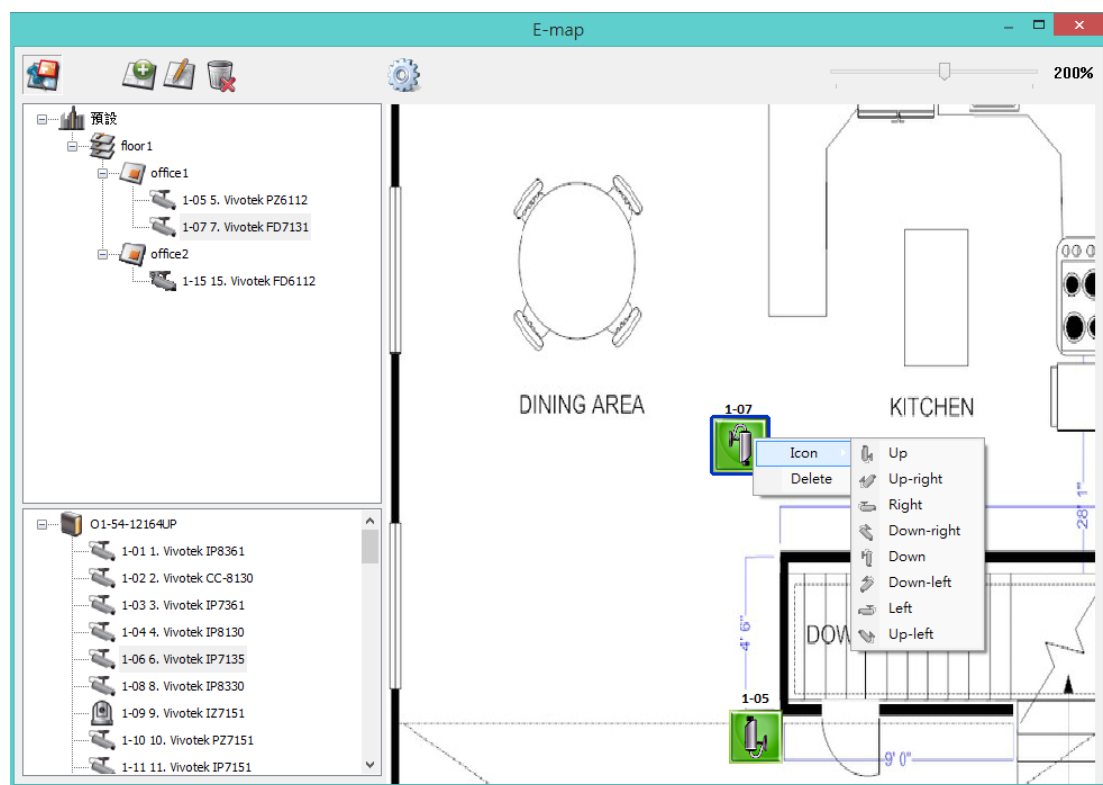
Depois de fazer o upload dos e-maps, arraste e solte os ícones de câmeras IP para




o(s) e-map(s) para indicar a localização da câmera. O nome da câmara aparecerá sob o e-map na coluna superior esquerda. Quando um ícone de um corpo fixo ou câmera IP do domo fixa  é descartado para o e-map, clique com o botão direito

no ícone da câmera e ajuste a direção ícone. O ícone de uma câmera IP PTZ  não pode ser ajustado. A regra de nomeação de câmera é a seguinte: [Ordem de servidor] - [Ordem do canal] [Nome da câmera]. Por exemplo: “Canto 1-05” significa canal 5 de NVR1 e seu nome da câmara é “Canto”.

Para excluir um ícone da câmera do e-map, clique com o botão direito sobre o ícone e selecione “Excluir”.




Para salvar as alterações feitas para os e-maps, clique em  para sair do modo Editor.

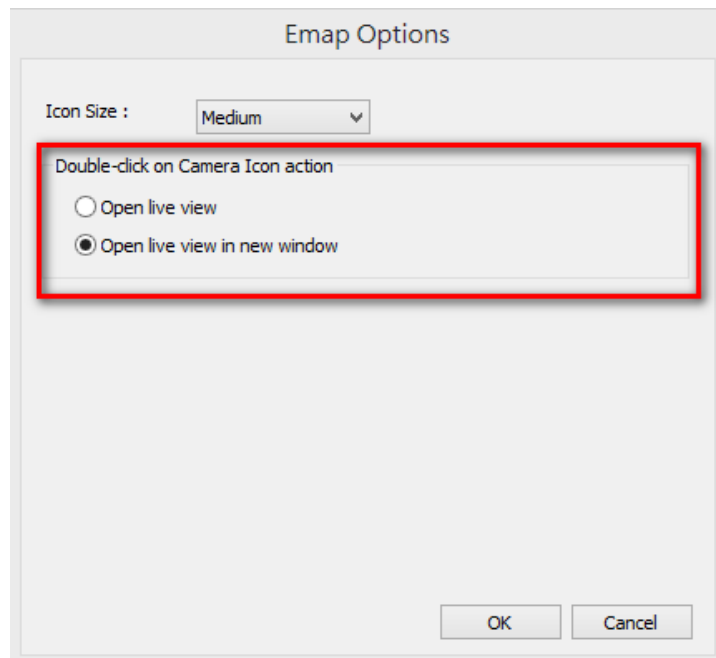
Ao clicar em um e-map ou uma câmera IP à esquerda, o e-map ou o e-map com o ícone da câmera será mostrado à direita imediatamente. O ícone da câmera

selecionada será destacado com um suporte azul . E a vista da câmera IP será

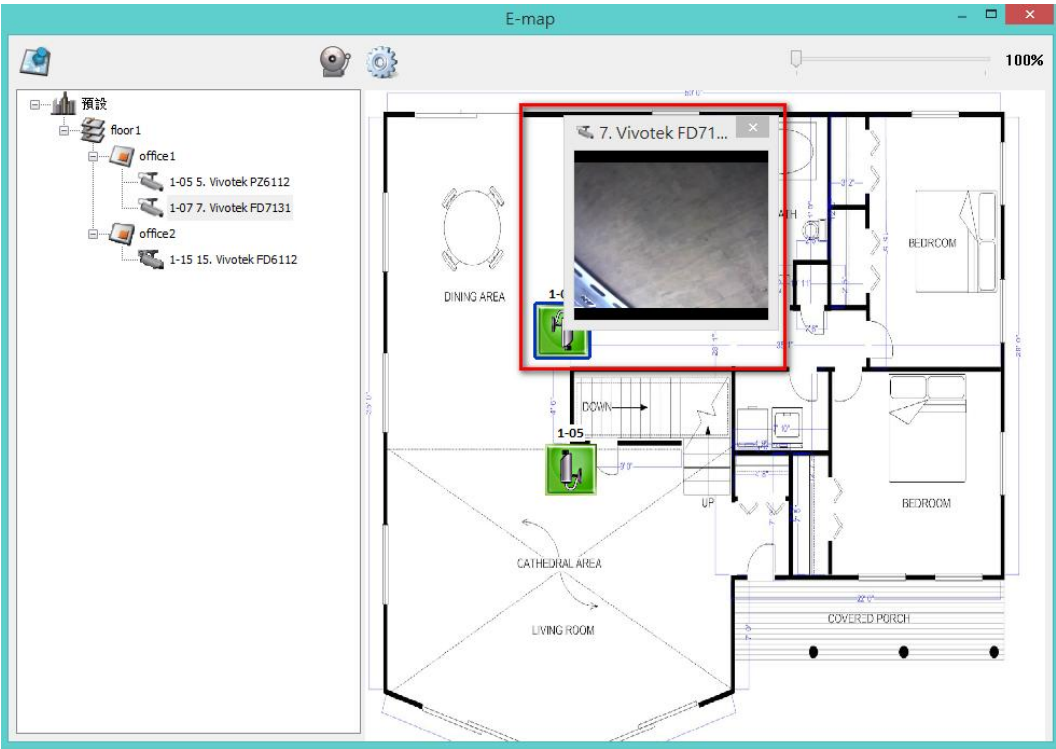
mostrada no modo canal individual na tela de monitoramento.

Você pode escolher clicar duas vezes no ícone Câmera em “Opções de e-map” ao

clicar em .

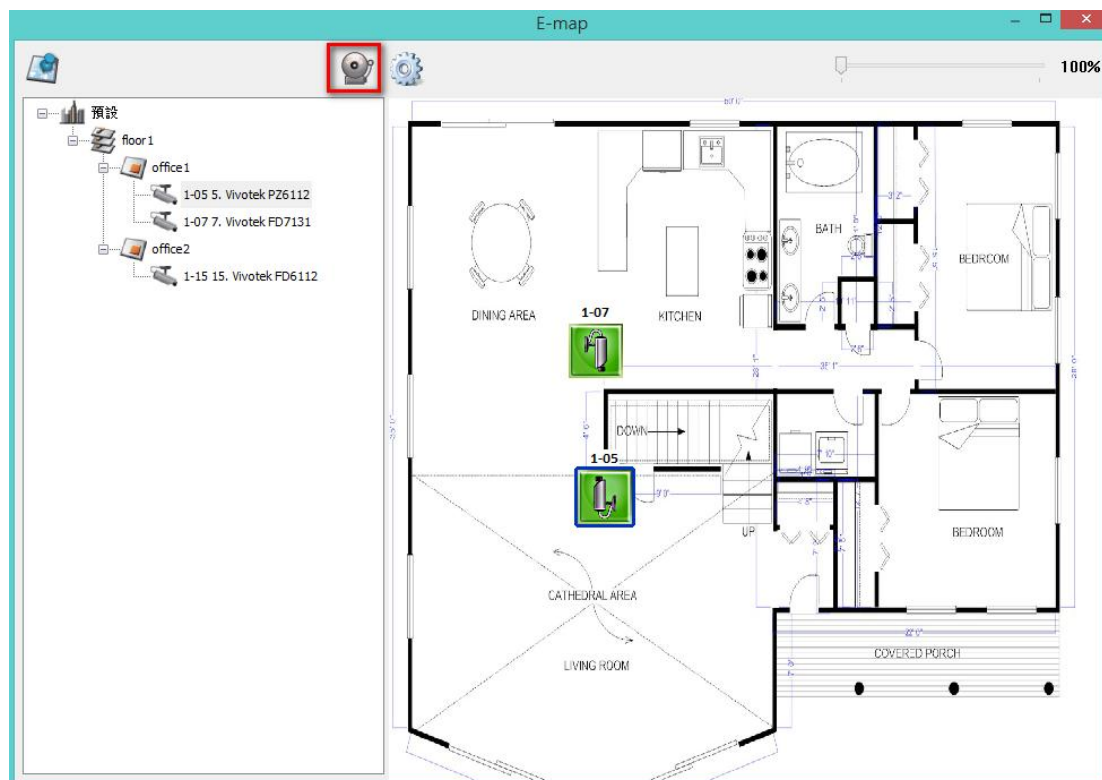


- **Abrir vista ao vivo :** Seja o modo Editar está ou não ativado, a vista da câmera IP será mostrada no modo canal individual na tela de monitoramento.
- **Abrir exibição ao vivo em nova janela :** se o modo de Edição estiver ativado ou não, a exibição da câmera de IP será exibida em outra janela.



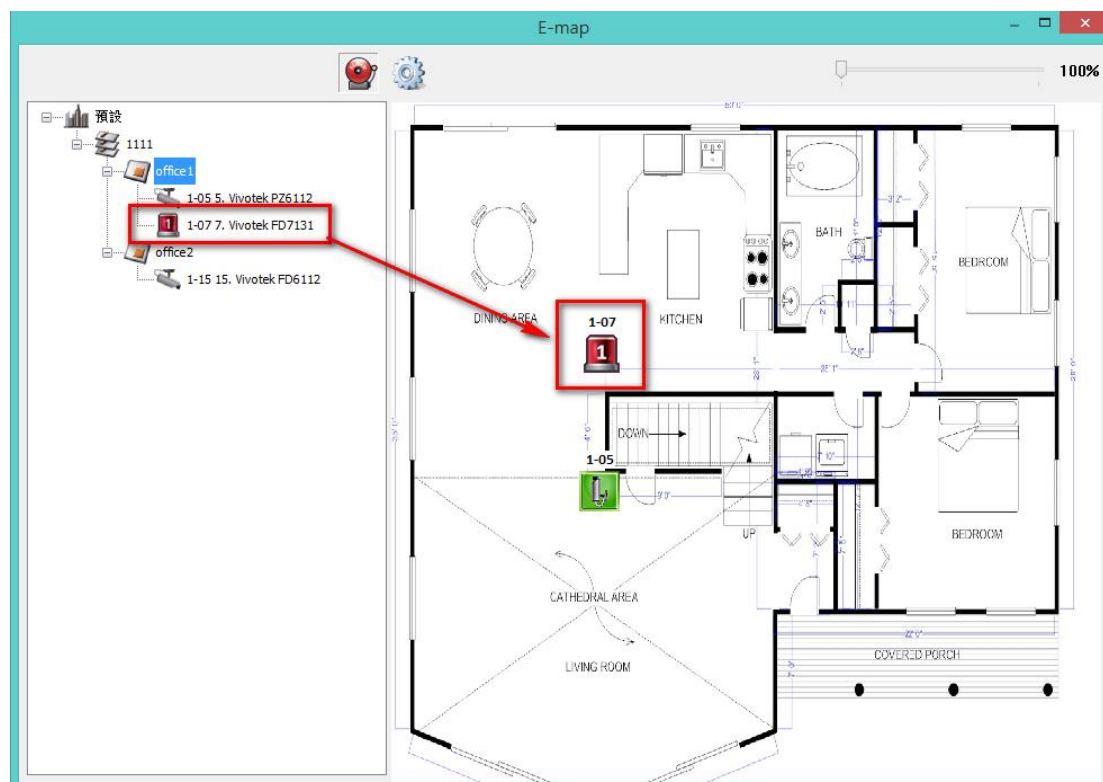
## 5.2.6 Ativar/Desativar alerta de evento

Para ativar alertas de eventos em um e-map, clique em





Quando ocorre um evento de uma câmera IP no e-map, o ícone da câmera piscará e indicará o tipo de evento. O e-map com a câmera IP em que um evento é acionado será mostrado imediatamente\*. Clicar duas vezes no ícone alerta/câmera e tela do monitor mudará para exibir o canal da câmera de alerta na vista de canal individual na tela do monitor automaticamente.

\*O e-map com alertas de eventos não será alterado para exibir automaticamente se a diferença de tempo entre a hora do evento e a última vez que o usuário utiliza o e-map (clique na janela do e-map) é inferior a 20 segundos. Neste caso, consulte o menu de árvore à esquerda para localizar as câmeras IP com ícones de alertas/piscando.



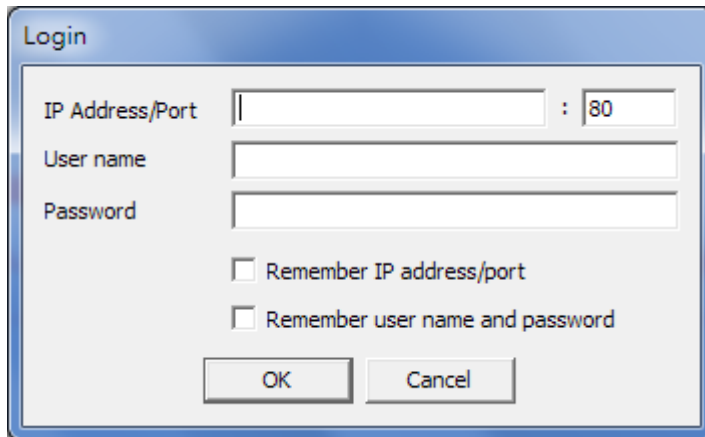
O tipo de evento que ocorre para uma câmera IP pode ser identificado pelo ícone de câmera em um e-map.

Ícone	Descrição
	Um objeto em movimento foi detectado
	A entrada do alarme 1 da câmera IP foi acionada
	A entrada do alarme 2 da câmera IP foi acionada

	A entrada do alarme 3 da câmera IP foi acionada
	Um evento não identificado foi acionado

### 5.3 Monitoramento remoto do cliente QNAP QVR para Windows

1. Depois de instalar o cliente QNAP QVR para Windows, clique em Iniciar → Todos os programas → QNAP → QVR → Cliente de monitoramento para abrir o cliente QNAP QVR para Windows.
2. As janelas seguintes serão apresentadas.



3. Digite o endereço IP/porta, nome e senha de usuário para entrar no NVR.
4. Todas as funções de monitorização do cliente QNAP QVR para Windows são semelhantes aos da interface baseada no navegador. Consulte outras seções deste capítulo.

Nota: O cliente QNAP QVR não suporta a monitoramento de multi-servidor.

## Chapter 6. Reproduzir arquivos de vídeo

Use o Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Internet Explorer e o cliente QNAP QVR para reproduzir os arquivos gravados pelo NVR.


1. Para reproduzir os arquivos de gravação no Internet Explorer, adicione o endereço IP NVR à lista de sites confiáveis. Quando acessar o NVR através do Internet Explorer, você será avisado para instalar o ActiveX add-on.
2. Para reproduzir os arquivos de gravação pelo Google Chrome, Mozilla Firefox ou cliente QNAP QVR no Windows PC, visite <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> para fazer o download e instale o cliente QNAP QVR para Windows.
3. Para reproduzir os arquivos de gravação no Mac, visite <http://www.qnapsecurity.com/download.asp> para fazer o download e instalar o cliente QNAP QVR para Mac.

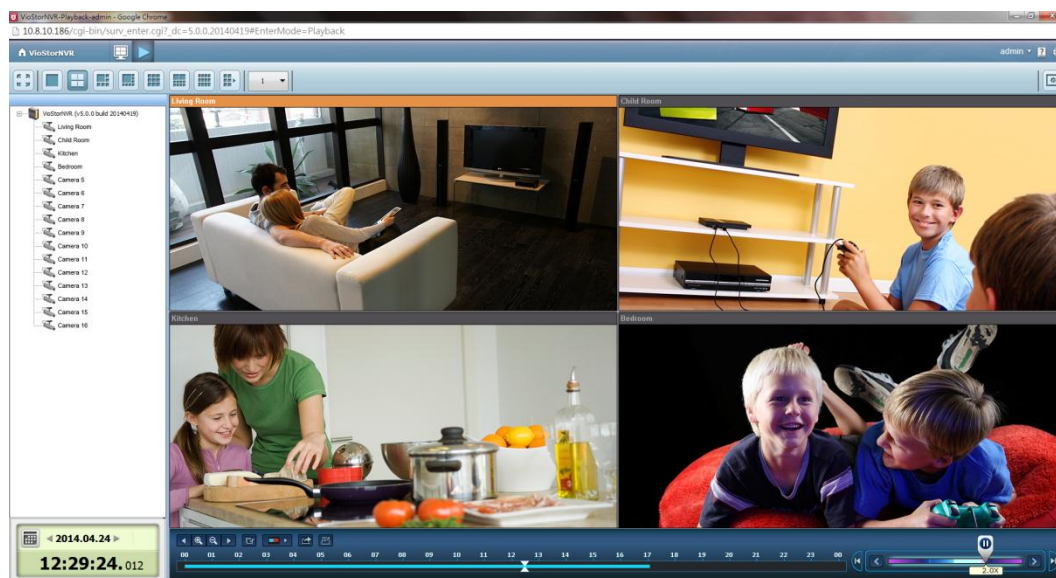


## 6.1 Página de reprodução

1. Clique no botão de reprodução na página de monitoramento ou a área de trabalho QVR.
2. A página de reprodução será mostrada. Você pode pesquisar e reproduzir os arquivos de vídeo nos servidores NVR. Para retornar à página de















monitoramento, clique em . Para entrar na página de administração

do sistema, clique em .



**Nota:** O acesso a reprodução direto de as câmeras por IP é necessário para visualizar e reproduzir os arquivos de vídeo.

A tabela a seguir consiste nos ícones e suas descrições na página de reprodução.

Ícones	Descrição
	Configurar as opções, tais como o modo de reprodução, as configurações de instantâneos e marca d'água digital
	Modo de multi-visualização (modo de até 16 visualizações)
	Controlar todos os pontos de vista: Controle as configurações de reprodução de todas as janelas de reprodução
	Converter os arquivos de vídeo no NVR para arquivos AVI
	Tire um instantâneo do vídeo
	Áudio (opcional): Ativar/desativar o suporte de áudio
	Pesquisar arquivos de gravação IVA
	<b>Retirar a distorção das imagens alongadas:</b> Para câmaras específicas com efeito olho de peixe (Nota 1) e modelos específicos de câmera com lentes panamórficas (Nota 2), você pode ativar/desativar a função de correção de distorção. Depois de ativar a função, você pode então selecionar tipo de montagem e modo correção de distorção.
	Último intervalo
	Aumentar o intervalo de escalas na linha de tempo
	Diminuir o intervalo de escalas na linha de tempo
	Próximo intervalo de tempo
	Ampliação digital: Ativar/Desativar o zoom digital. Ao ativar o zoom digital (  ), você pode usar o disco do mouse para usar a função de zoom digital.

## Reprodução e barra de obturador de controle de velocidade

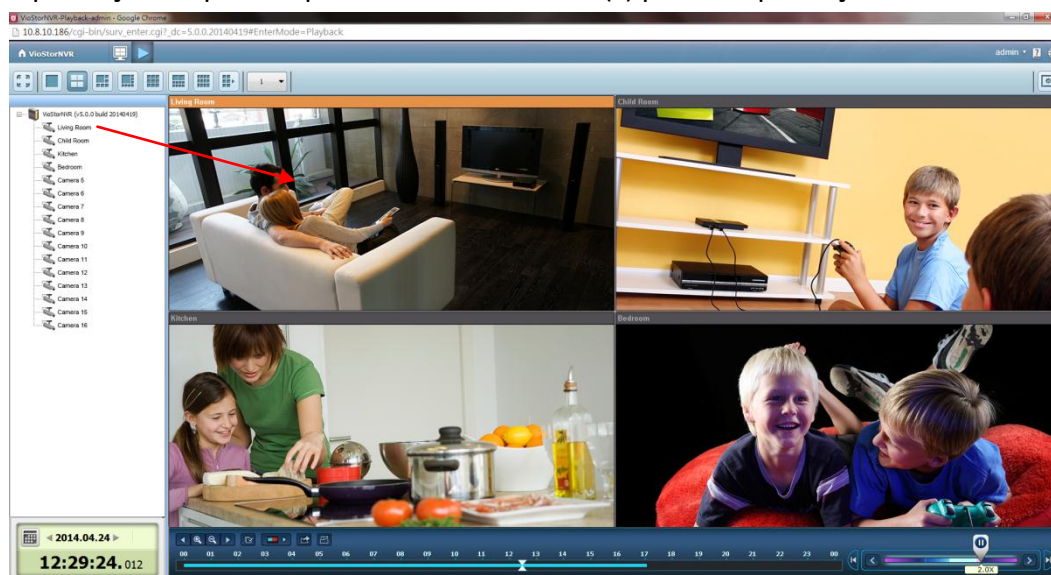




	botão Controle de reprodução:: Reproduzir/Pausar a gravação de arquivos
	Acelerar
	Diminuir velocidade
	Último quadro
	Próximo quadro
	<p>O lado direito da barra de obturador é usado para reprodução normal e o lado esquerdo da barra de obturador é usado para reprodução inversa. Ao arrastar o botão de controle de reprodução à direita, ele reproduzirá normalmente. Ao arrastar o botão de controle de reprodução à esquerda, ele reproduzirá ao inverso. Ao arrastar para o centro da barra de obturador, ele fará uma pausa.</p>

### 6.1.1 Reproduzir arquivos de vídeo a partir do NVR

Siga os passos abaixo para reproduzir os arquivos de vídeo nos servidores remotos NVR.

1. Arraste e solte câmera(s) árvore do servidor/câmera para a janela de reprodução respectiva para selecionar o canal(s) para a reprodução.



2. Selecione a data de reprodução de . Você pode examinar cada canal para saber o intervalo de tempo em que os arquivos são gravados para cada câmera por IP. As células azuis indicam arquivos de gravação regulares e as células vermelhas indicam arquivos de gravação de alarme. Se estiver em branco no período de tempo, isso significa que não há arquivos gravados no momento.
3. Clique em  para iniciar a reprodução.
4. Especifique a hora de reprodução os arquivos de gravação no momento.
5. Clique em  para controlar todas as janelas de reprodução para os arquivos gravados. Ao ativar esta função, as opções de reprodução (reproduzir, pausa, parar, quadro anterior/seguinte, arquivo anterior/seguinte, ajuste de velocidade) serão aplicadas em todas as janelas de reprodução.

#### Nota

1. Aplicado às câmeras específicas com efeito olho de peixe: Vivotek FE8171V/ FE8172/ FE8174  
Depois de ativar o recurso, você pode selecionar o tipo de montagem, incluindo parede, teto e chão e, em seguida, selecionar o modo de correção de distorção, incluindo Panorama (vista completa), Panorama (vista dual) e retângulo.

Observação 1: A versão firmware da câmera deve ser v0100h ou superior.

Sobre o firmware da camera mais recente, por favor, visite.

<http://www.vivotek.com/index.php>.

Observação 2: Se o tipo de Montagem é Parede, só Panorama (Visualização Cheia) e Retângulo são suportados no modo Retirar a Distorção.

Observação 3: Se o modo Retirar a distorção é Retângulo, você pode usar o painel de controle PTZ para operar as funções PTZ, excluindo a ampliação digital.



2. Aplicado aos modelos de câmaras específicas com lente panamórfica.

Antes de usar esse recurso, você precisa selecionar a opção “Ativar suporte panamórfica” na página de configuração da câmera. Clique com o botão direito do canal e ativar o recurso. Depois disso, você pode selecionar o tipo de Montagem, incluindo parede, teto e piso e depois selecione o modo Retirar a distorção, incluindo modo Perímetro, modo Quad e modo PTZ.

Observação 1: Para saber os modelos da câmera que podem ser instalados com lentes panomorph, por favor, visite.

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

Observação 2: A função só está disponível quando a resolução do fluxo de vídeo é maior que 640 x 480 na página de monitoramento.

Observação 3 Se o modo Retirar a distorção é o modo PTZ, para o canal, você pode usar o painel de controle PTZ ou o mouse (clicando e segurando o botão esquerdo do mouse e depois movendo o mouse ou girando a roda do mouse) para mudar os ângulos de visualização ou aproximar/afastar a tela. Se o modo Retirar a distorção é o modo Quad, os métodos acima também podem ser aplicados para operar as funções PTZ em cada tela dividida.


## 6.1.2 Análise de vídeo inteligente (IVA)

O NVR suporta análise de vídeo inteligente para a pesquisa de dados de vídeo.

Os recursos a seguir são suportados:

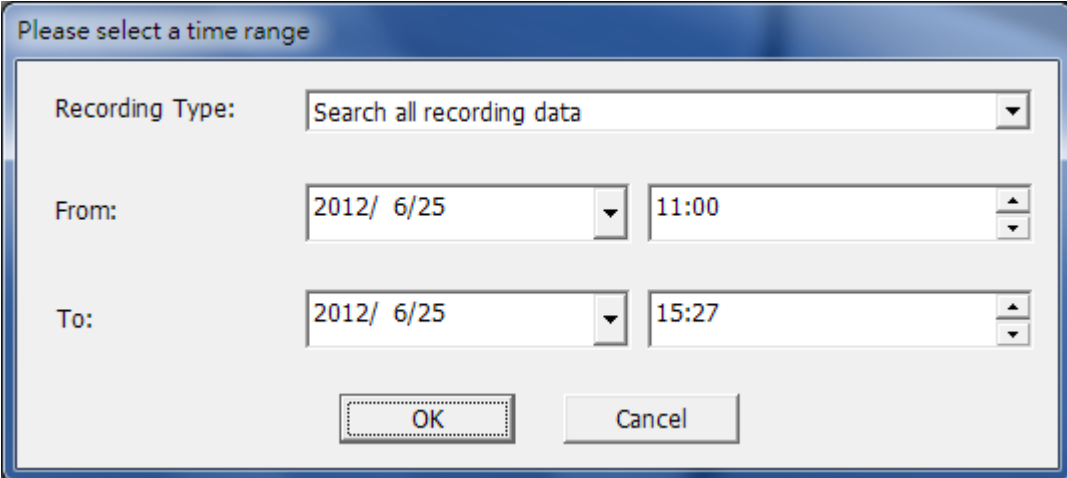
- Detecção de movimento: Detecta os movimentos dos objetos no vídeo.
- Objeto estranho: Detecta novos objetos no vídeo.
- Objeto faltando: Detecta faltando objetos no vídeo.
- Fora de foco: Detecta se a câmera está fora de foco.
- Oclusão de câmera: Detecta se a câmera IP está obstruída.

Para usar esta função, execute as etapas abaixo:

1. Entre na página de reprodução. Selecione um canal e clique em .

**Nota:** A análise inteligente de vídeo suporta apenas pesquisa de vídeo em um canal de câmera IP.

2. Selecione o tipo de gravação, hora de início e fim de busca de vídeo.



Please select a time range

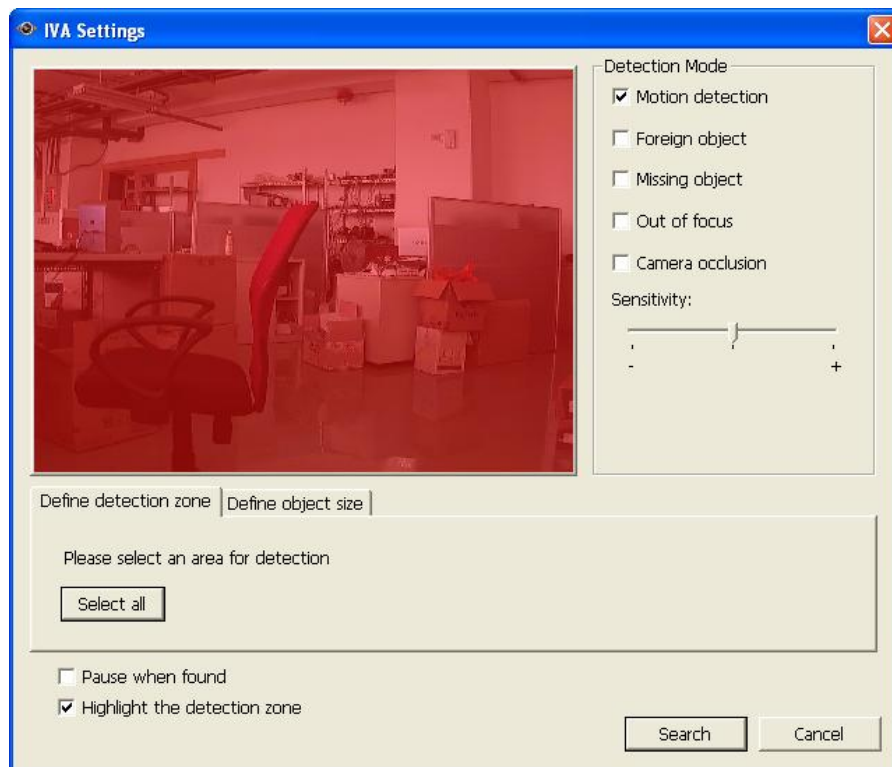
Recording Type: Search all recording data

From: 2012/ 6/25 11:00

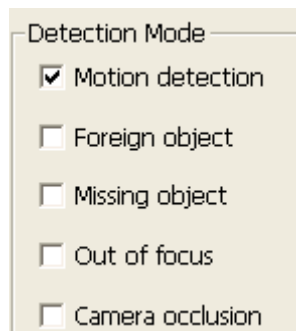
To: 2012/ 6/25 15:27

OK Cancel

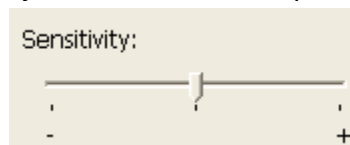
3. Configurar as definições de IVA para pesquisa de vídeo.



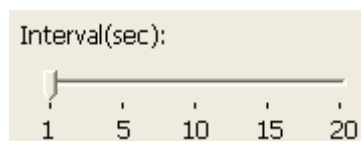
- A. Selecione o modo de detecção: Detecção de movimento, objeto estranho, objeto perdido, fora de foco, ou oclusão da câmara. Várias opções podem ser selecionadas.



- B. Ajuste a sensibilidade para a detecção de objetos.



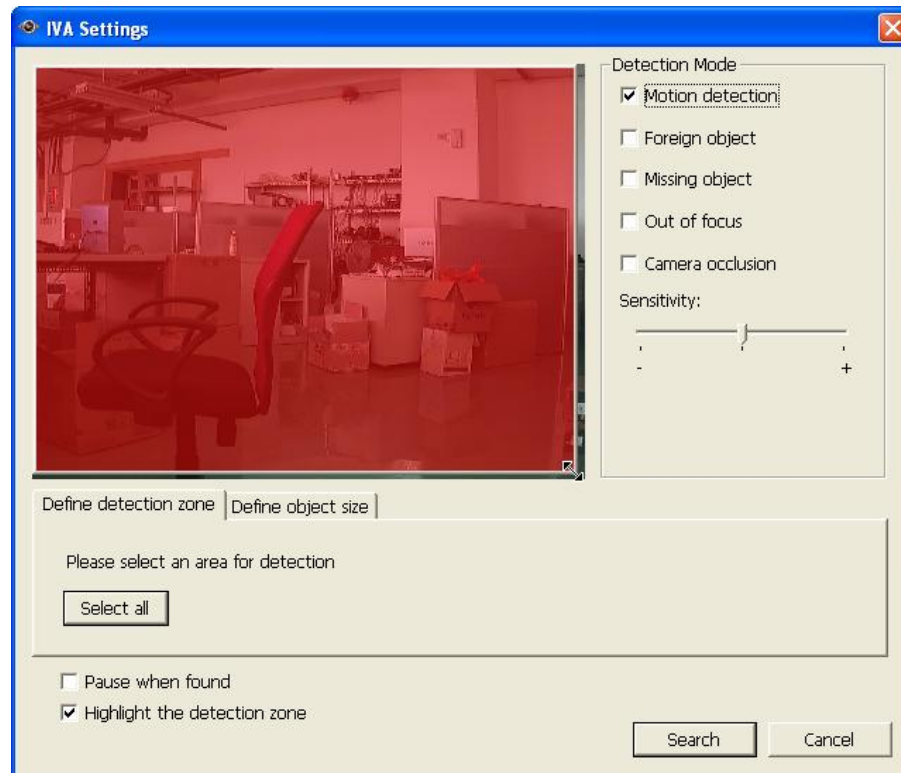
- C. Ajuste o intervalo de tempo para a detecção de objetos estranhos e objetos faltando. Se um objeto estranho aparece ou desaparece ou um objeto está faltando por um período de tempo mais longo que o intervalo de tempo, o NVR gravará o evento.





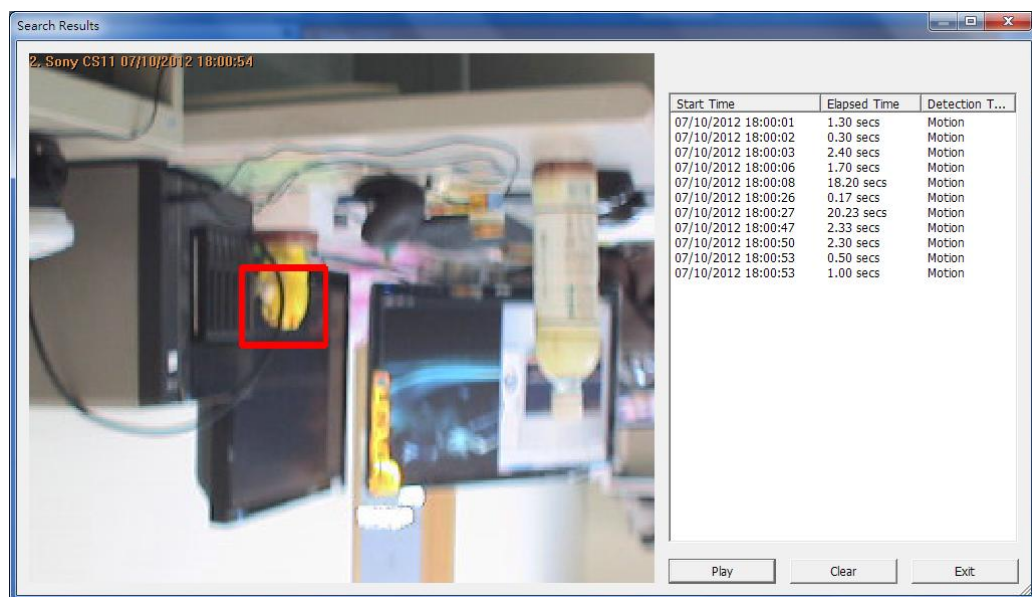
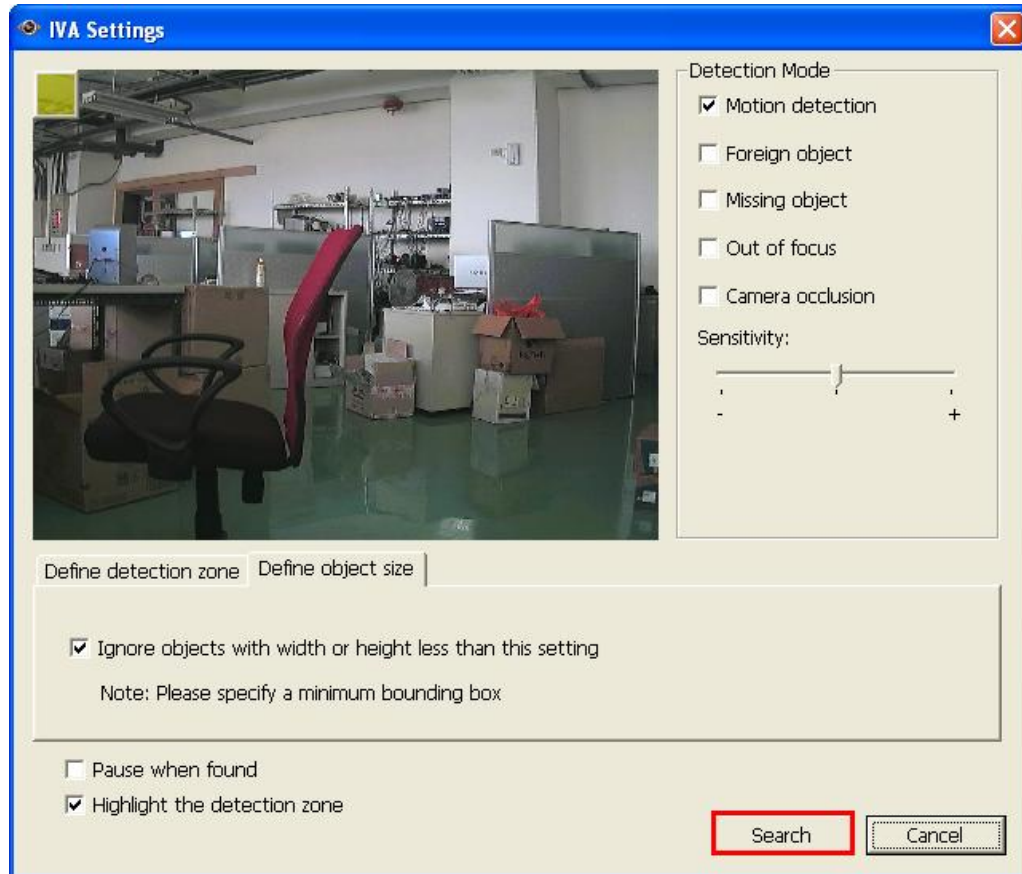
**Nota:** A barra deslizante do intervalo aparece apenas ao selecionar “Objeto estranho” ou “Objeto ausente”.

- D. Definir a zona de detecção. Passe o mouse sobre a borda da zona vermelha e use o mouse para definir a zona de detecção. Clique em “Selecionar tudo” para destacar toda a área.
- E. Defina o tamanho do objeto para detecção. Use o mouse para arrastar a zona amarela para definir o tamanho mínimo do objecto para a detecção.



- Ignore objetos com largura ou altura inferior a essa configuração: Ative essa opção para ignorar todos os objetos menores do que a zona amarela.
- F. Ativar/Desativar outras opções para busca de vídeos.
    - Pausar quando encontrado: Ative essa opção e da busca de vídeo vai parar quando um arquivo de vídeo que corresponde aos critérios de busca foi encontrado.
    - Destaque a zona de detecção: Os objetos em movimento detectados no vídeo serão destacados em caixas vermelhas, os objetos estranhos ou faltando serão destacados em caixas amarelas, o vídeo que está fora de foco ou obstruído será exibido em vermelho transparente.
4. Clique em “Pesquisar” para começar a pesquisar o vídeo pelo IVA. Os resultados serão apresentados.

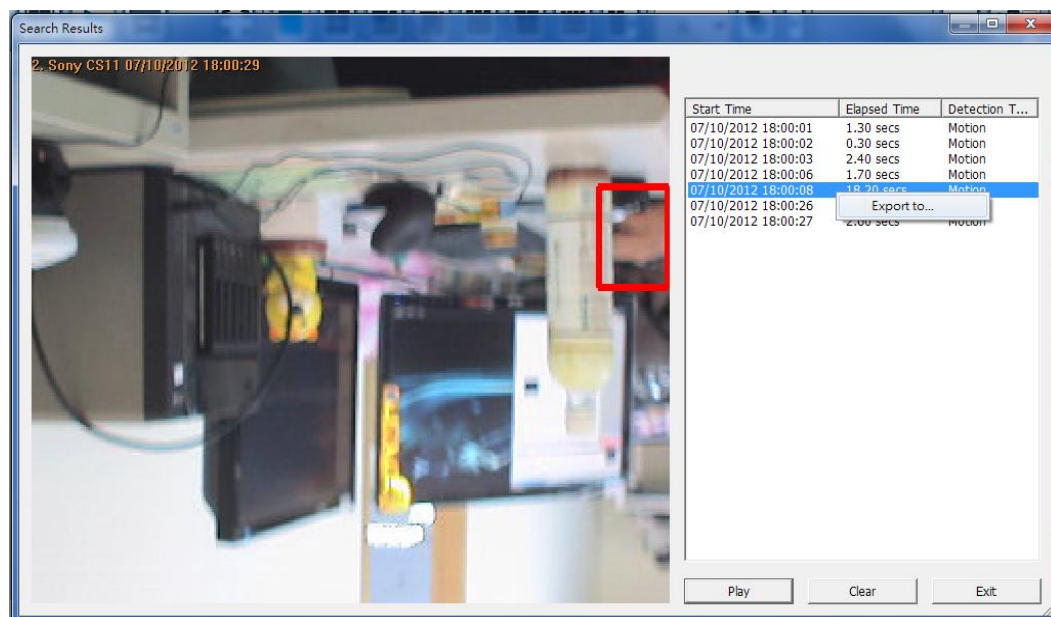




### Outras opções:

- Clique duas vezes em uma entrada na caixa de diálogo de resultados de pesquisa para reproduzir o vídeo. O reproduutor reproduzirá o vídeo a partir de 15 segundos antes do evento para 15 segundos após o evento.
- Clique com o botão direito do mouse em uma entrada na caixa de diálogo de


resultados de pesquisa para exportar o vídeo (formato AVI) e salvá-lo para o computador. O vídeo exportado começa a partir de 15 segundos antes do evento de 15 segundos após o evento.

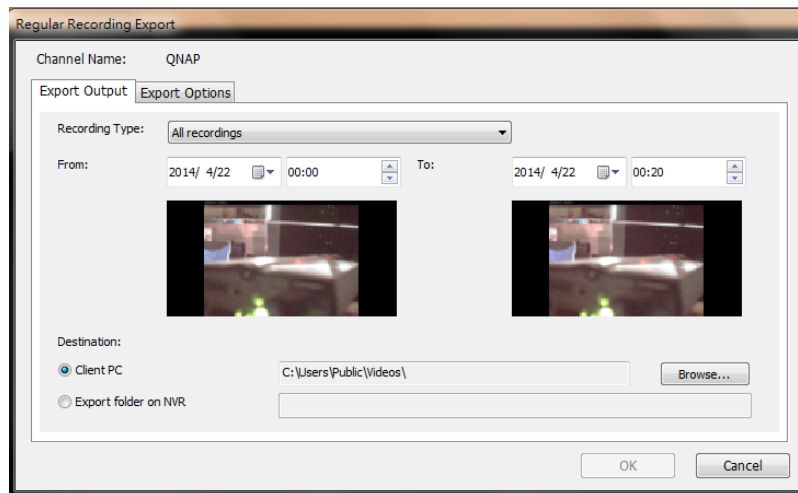


### 6.1.3 Converter vídeos NVR para um arquivo AVI

Para converter os arquivos de vídeo em NVR para um arquivo AVI e exportar o arquivo para o PC local na página de reprodução, siga os passos abaixo.

**Nota:** Os direitos de acesso de reprodução das câmeras IP são necessários para usar este recurso.

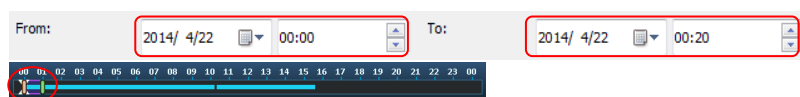
1. Selecione uma câmera IP e clique em  para “Converter para arquivo AVI”.
2. Selecione o tipo de gravação, hora de início e de término para exportar vídeo.



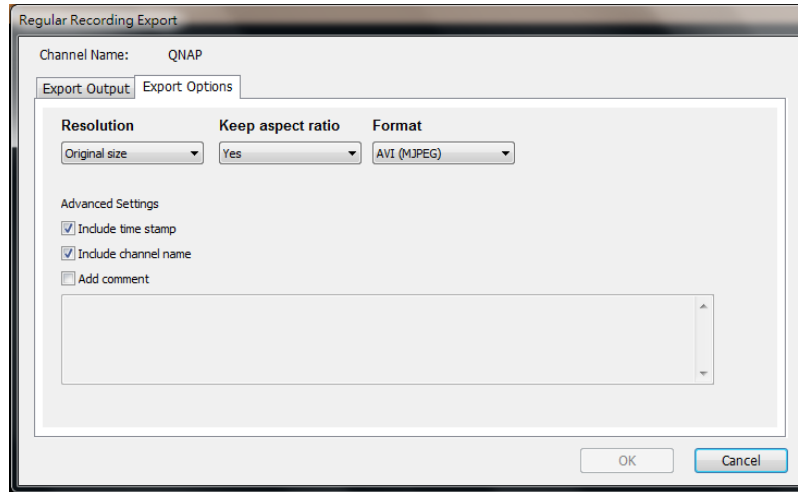
- A. Escolha o tipo de gravação.



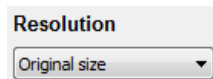
- B. Especifique o intervalo de tempo. Especifique um intervalo de tempo menor ou o arquivo de vídeo será muito grande e demorar muito tempo a ser convertido.



3. Você pode especificar o local onde o arquivo será salvo e digitar o nome do arquivo ou para o NVR.
4. Insira o nome do arquivo.
5. Você pode modificar as opções de exportação.



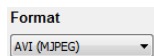
- A. Escolha a resolução de exportação.



- B. Selecione para manter a taxa de proporção de arquivo exportado ou não.



- C. Selecione o formato do arquivo (compressão de vídeo) do arquivo exportado.



- D. Você pode optar por incluir uma impressão de hora e o nome do canal no arquivo exportado ou adicionar comentários (terá mais um arquivo txt salvo como arquivo de mesmo nome na mesma pasta).
6. Clique em “OK”.
7. Todos os arquivos de vídeo que atendem os critérios de pesquisa serão convertidos para um arquivo AVI.

### 6.1.4 Exportar arquivos de vídeo com marca d'água digital

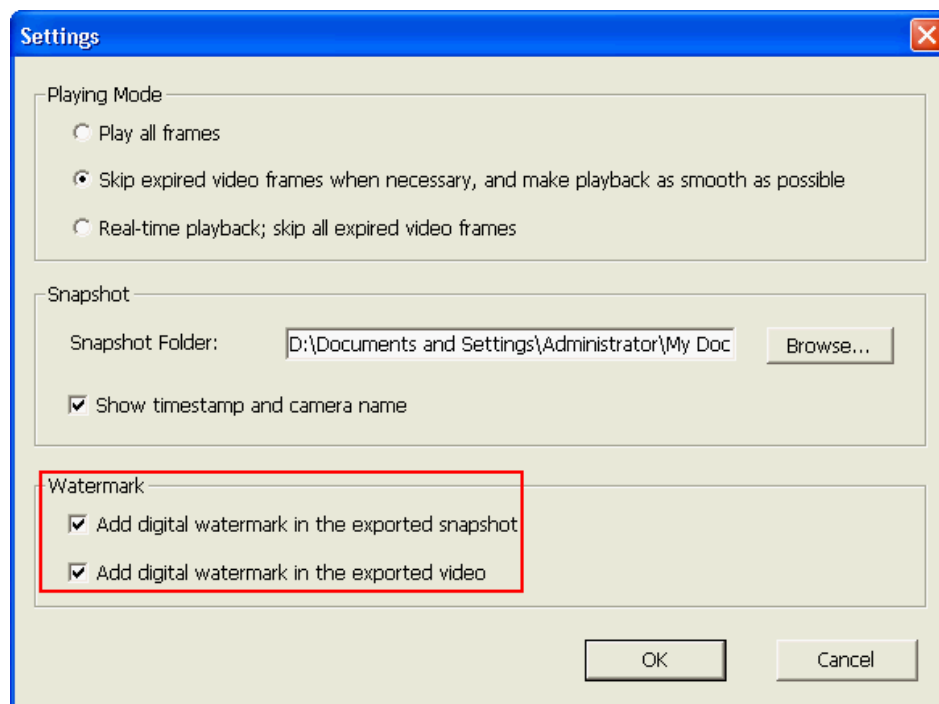
O NVR suporta marca de água digital para proteger os vídeos e fotos contra modificações não autorizadas. Marcas de água digitais podem ser adicionadas aos vídeos exportados e instantâneos na página de reprodução. A marca de água não pode ser removida e pode apenas ser verificada pelo software QNAP Watermark Proof.


Para usar marca de água digital na página de reprodução, siga os passos abaixo.

1. Entre na página de reprodução



2. Selecione para adicionar marcas de água digitais nas fotos ou vídeos exportados.

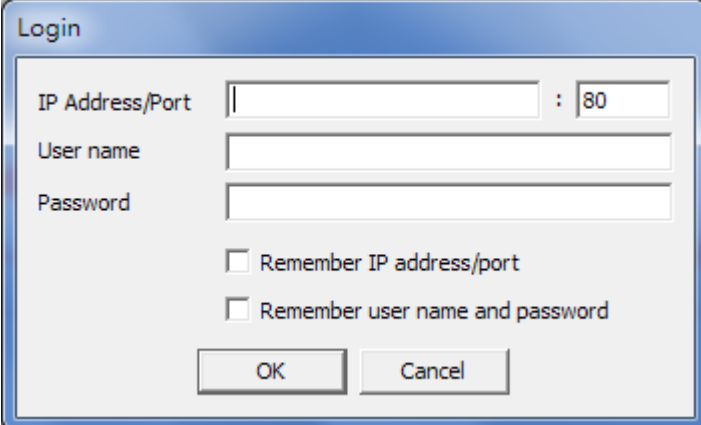


3. Clique em  "Converter para arquivo AVI" (consulte o capítulo 6.1.3).

Marcas de água digitais serão adicionadas aos arquivos de vídeo exportados e instantâneos.

## 6.2 Reproduzir arquivos de vídeo no cliente QNAP QVR para Windows

1. Clique em Iniciar → Todos os programas → QNAP → Cliente QVR → Cliente de monitoramento para abrir o cliente QNAP QVR para Windows.
2. As janelas seguintes serão apresentadas.



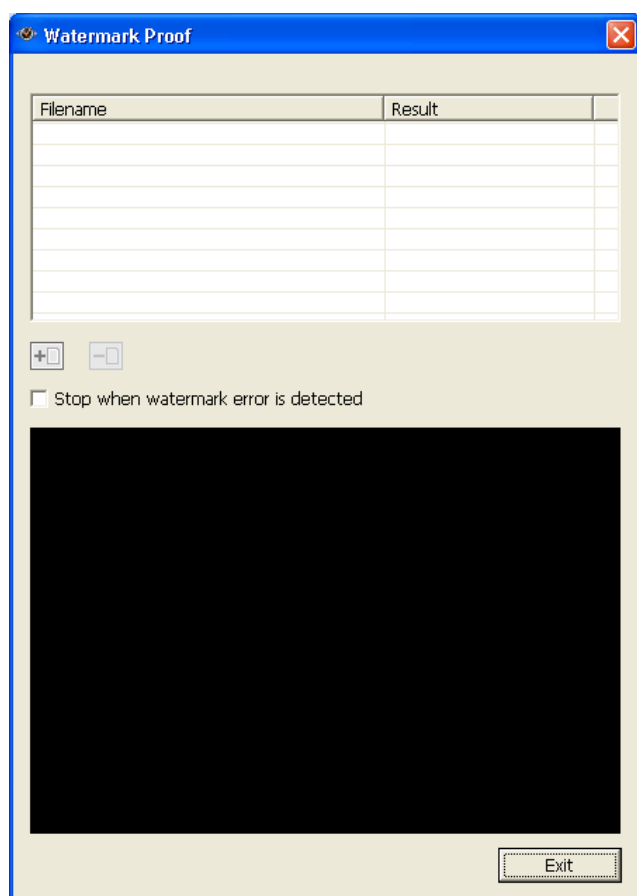
The image shows a 'Login' dialog box with a blue title bar. It contains three text input fields: 'IP Address/Port' (with a port field set to '80'), 'User name', and 'Password'. Below these fields are two checkboxes: 'Remember IP address/port' and 'Remember user name and password'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.


3. Digite o endereço IP/porta, nome e senha de usuário para entrar no NVR.
4. Todas as funções de monitoramento do cliente QNAP QVR para Windows são semelhantes aos da interface baseada no navegador. Consulte outras seções deste capítulo.


## 6.3 Prova de marca de água

O utilitário de prova de marca de água é instalado automaticamente junto com o cliente QNAP QVR para Windows. A partir do menu Iniciar do Windows, selecione “Todos os programas” > “QNAP” > “Cliente QVR” para localizar “Prova de marca de água”.

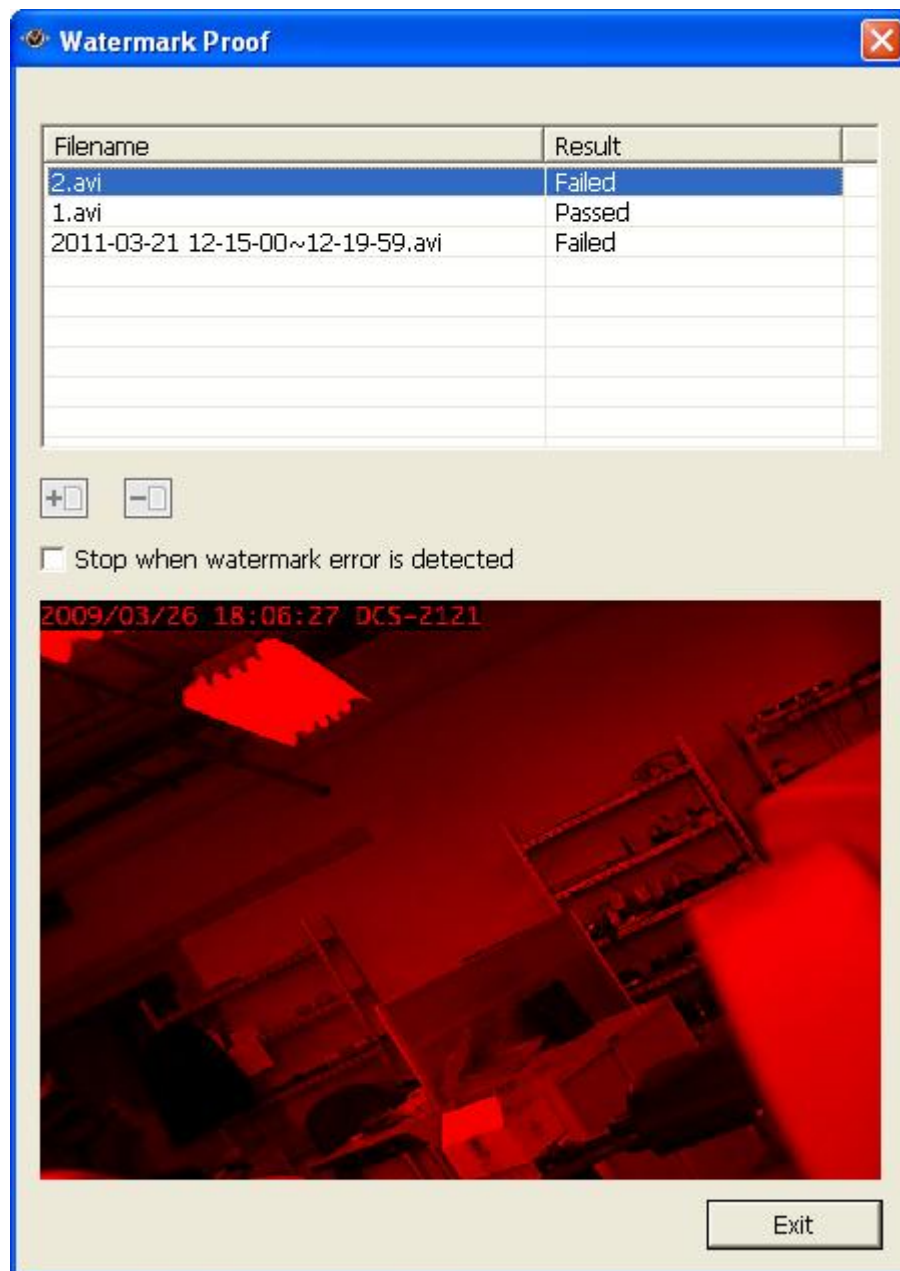
Execute Prova de marca de água. As janelas seguintes serão apresentadas.



Clque em  para navegar e localizar os arquivos. Vários arquivos podem ser selecionados ao mesmo tempo.

Clque em  para verificar os arquivos e ver o resultado de prova. Ao selecionar “Parar quando o erro de marca de água for detectado”, o processo de verificação será interrompido se um arquivo não é detectado. Caso contrário, o

programa verificará todos os arquivos selecionados. Se um arquivo de vídeo foi modificado ou não é exportado com marca de água digital ou não é um arquivo de vídeo NVR, o resultado prova será mostrado como “Erro”.





## 6.4 Acessar os dados de gravação

Os dados de registro no NVR podem ser acessados pelos seguintes serviços:

- Microsoft Networking (SMB/CIFS)
- Gerenciador de arquivos de internet (HTTP)
- Servidor FTP (FTP)

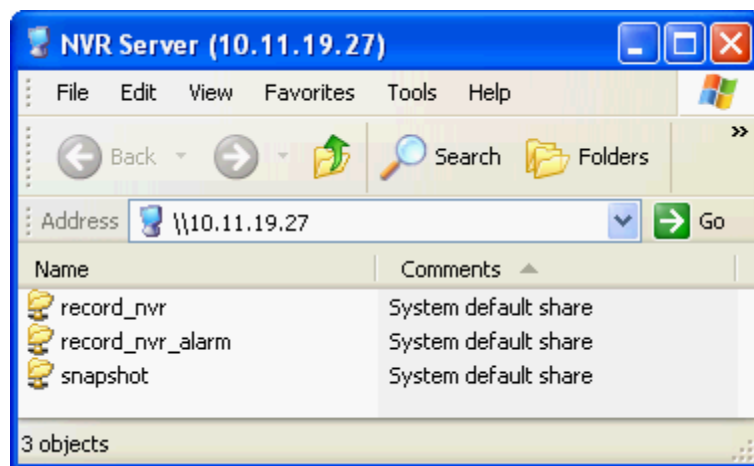
### Nota:

- Para acessar os arquivos de vídeo por estes protocolos, digite o nome e senha de usuário com o direito de acesso de administrador.

### 6.4.1 Microsoft Networking (SMB/CIFS)

Acesse os arquivos de vídeo pelo protocolo SMB/CIFS no sistema operacional Windows.

- Execute \\NVR\_IP a partir do menu Iniciar do Windows. Por exemplo, se o NVR IP for 10.11.19.27, insira \\10.11.19.27.



### 6.4.2 Gerenciador de arquivos de internet (HTTP)

Para acessar os dados de gravação no NVR com o navegador de internet, acesse [http://NVR\\_IP](http://NVR_IP)

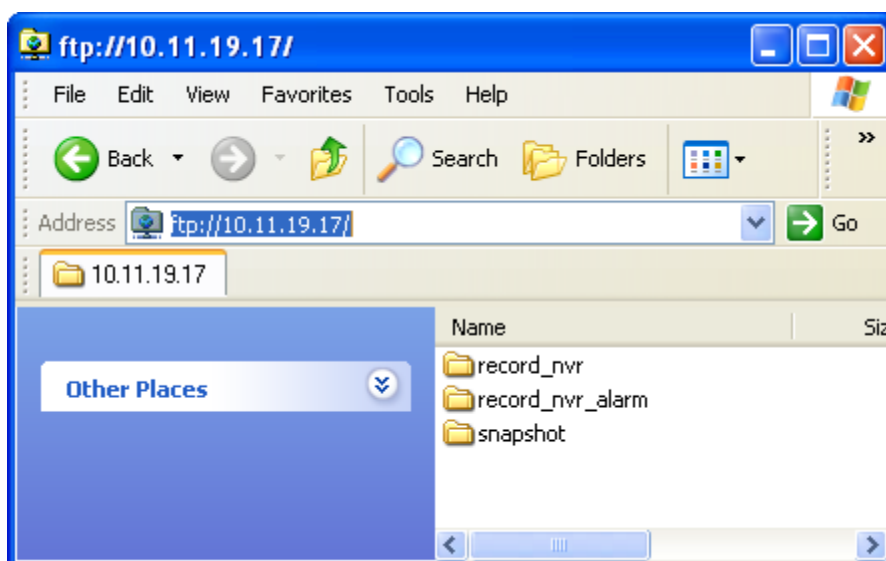
Address/cgi-bin/filemanager/filemanager.cgi?folder=/home/httpd/cgi-bin/filemanager/share&ComboBox=ON&lang=eng e faça o login como um administrador.

	Share Folder	Comment
	record_nvr	System default share
	record_nvr_alarm	System default share
	snapshot	System default share

### 6.4.3 Servidor FTP (FTP)

Acesse os dados de gravação por FTP:


- No Windows Internet Explorer, digite ftp://username:password@NVRIP. Por exemplo, digite ftp://admin:admin@172.17.26.154 if the NVR IP is 172.17.26.154.



Nota: Você não pode reproduzir arquivos de gravação através de clique duplo aqui.

## Chapter 7. Configurações de vigilância

Para entrar na página de configurações de vigilância. do NVR, acesse a página de

monitoramento como um administrador e clique em .

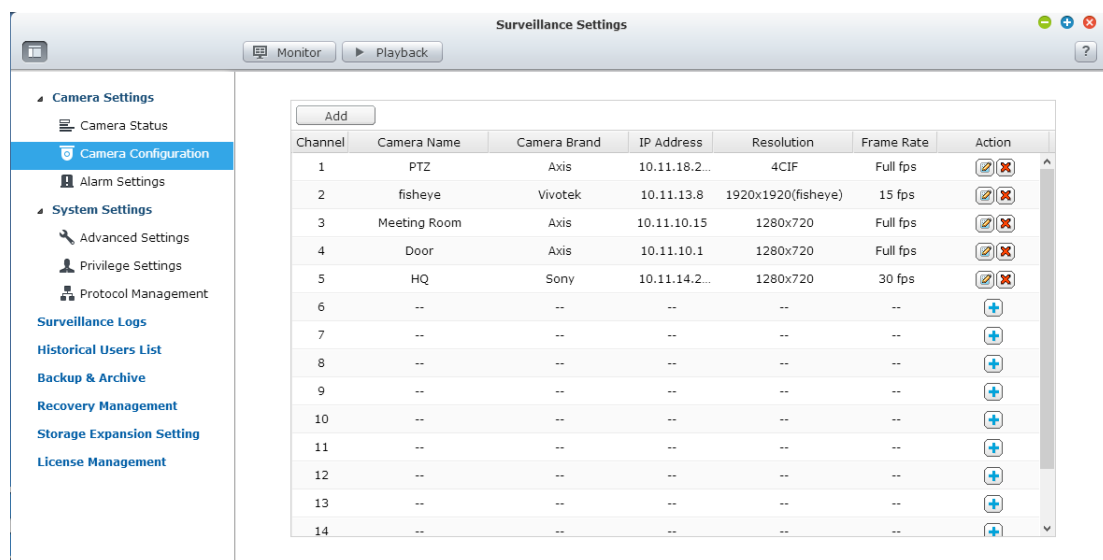
### 7.1 Configurações da câmera

#### 7.1.1 Apresentação geral da câmara


Você pode fazer uma visualização da câmera e do seu nome, o endereço IP, o status da conexão, definição de gravação, dias registrados e mais informações.

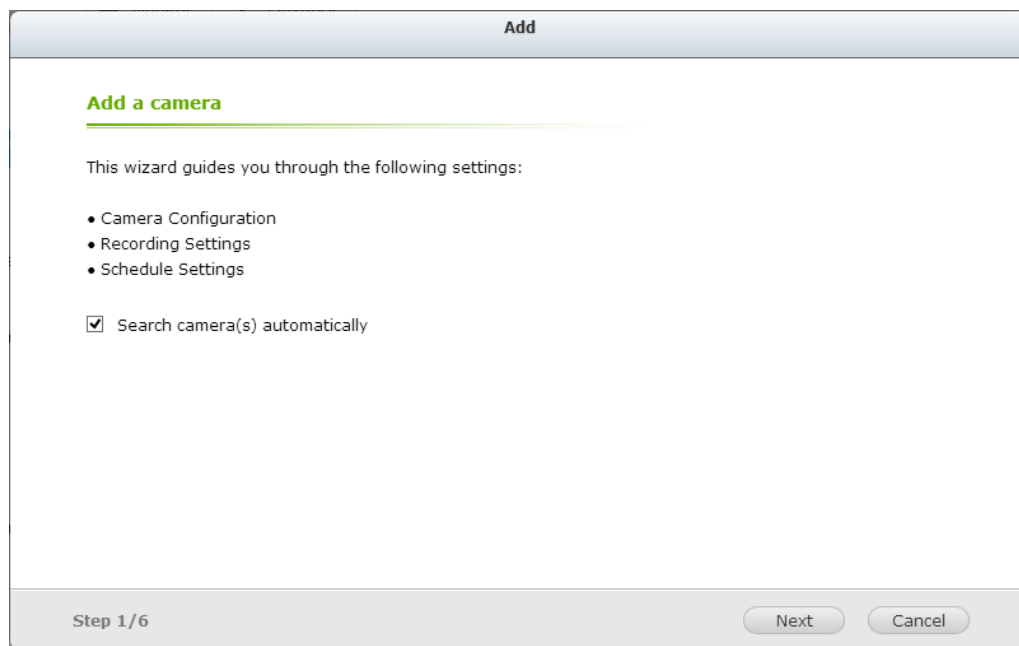
#### 7.1.2 Configuração da câmera

Você pode adicionar/editar a configuração de uma câmera, modificar as configurações de gravação e as configurações de gravação programada.

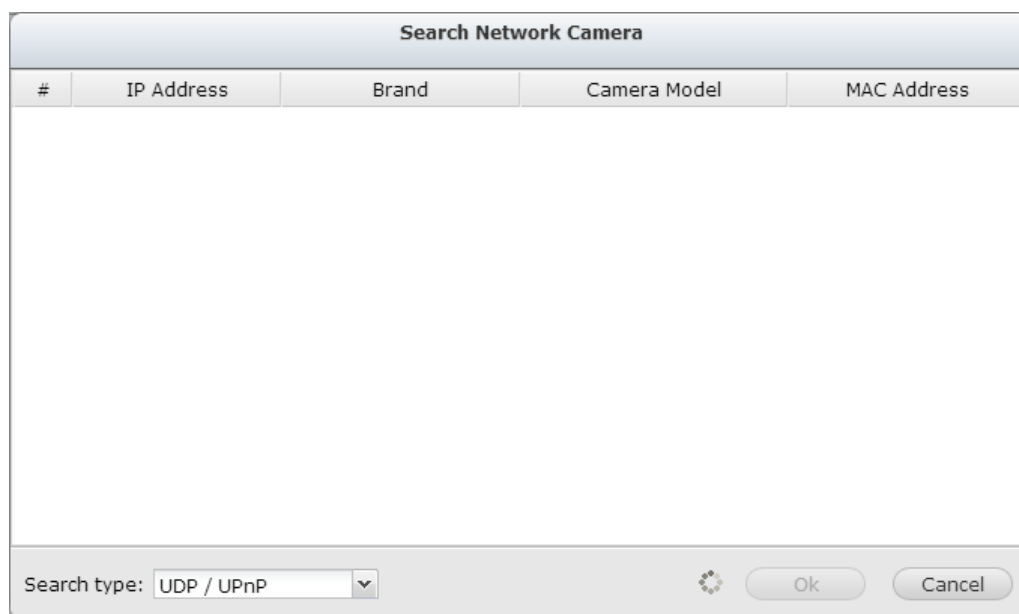


Siga estes passos para adicionar uma nova câmera.

1. Clique em  para adicionar uma câmera.



2. “Pesquisar câmera(s) automaticamente” é ativado por definição padrão.



Você pode selecionar o tipo de pesquisa: UDP/UPnP ou ONVIF.

3. Você pode também cancelar esta pesquisa e adicionar manualmente a câmera.

**Add**

**Camera Configuration**

Channel: Channel2

Camera Brand: Select a brand

Camera Model: ---

Camera Name: Camera 2

IP Address:

Port: 80

RTSP Port: 554

WAN IP Address:

Port: 80

RTSP WAN Port: 554

User Name:

Password:

Test

Step 2/6 Back Next Cancel

Selecione a marca, modelo, nome, endereço IP ou nome de domínio da câmera e o nome e a senha do usuário para acessar a câmera. E selecionar se deseja ou não permitir a gravação.

O NVR fornece uma interface para os usuários digitar o comando JPEG CGI das câmeras IP para receber o fluxo de dados de áudio e de vídeo das câmeras IP e monitorar, gravar e reproduzir o vídeo das câmeras IP no NVR. Consulte Observação 1 para obter mais informações.

4. Clique em “Seguinte” para verificar as configurações de gravação.

**Add**

**Recording Settings**

Video Compression: H.264

Resolution: 1920x1080

Frame Rate: Full

Quality: Compression 30

☐ Enable audio recording on this camera

☐ Enable panomorph support A0\*\*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

Configure a compressão de vídeo, resolução de gravação, taxa de quadros e qualidade. Ativar a gravação de áudio, gravação manual, gravação de



retenção de dados, marca de água digital em tempo real e as configurações de auto instantâneo. Para obter mais informações sobre as câmeras que suportam “Multi-fluxo definido pelo usuário” e “Gravação inteligente”, consulte a lista descrita nessa seção.

- A. Compressão de vídeo: Escolha um formato de compressão de vídeo para a gravação.
- B. Resolução: Selecione a resolução de gravação.
- C. Taxa de quadros: Ajuste a taxa de quadros para a gravação. Note-se que a taxa de quadros da câmera IP pode ser afetada pelo tráfego de rede.
- D. Qualidade: Selecione a qualidade da imagem para a gravação. Mais espaço em disco é necessário para salvar as gravações de melhor qualidade.
- E. A gravação de áudio (opcional): Para ativar a gravação de áudio, clique em “Ativar gravação de áudio com esta câmara”.
- F. Espaço de armazenamento estimado para a gravação: O número estimado do espaço de armazenamento para gravação é apenas para referência. O número do espaço de armazenamento estimado para a gravação é apenas para referência.
- G. Ativar o suporte panamórfico: Para os modelos de câmeras específicas com lente panamórfica, você pode ativar esta opção.  
Nota: Para conhecer os modelos de câmera que podem ser instalados com a lente panamórfica, visite [http://www.qnapsecurity.com/faq\\_detail.asp?faq\\_id=718](http://www.qnapsecurity.com/faq_detail.asp?faq_id=718)
- H. Gravação manual: Para permitir a ativação e desativação manual da função de gravação manual na página de monitoramento, ative esta opção.
- I. Marca de água digital em tempo real: Ative esta opção para adicionar marcas de água digitais aos arquivos de vídeo assim que forem registrados ao NVR. Use o utilitário de Prova com marca d'água para verificar se os arquivos de vídeo foram maliciosamente modificados.
- J. Ativar gravação de retenção de dados: Ative esta função e especifique o número mínimo de dias para manter o registro dos dados. Observe que o número de dias inseridos aqui devem ser menor do que o número máximo de dias para manter todas as gravações configurados em “Configurações de sistema” > “Configurações avançadas”.
- K. Ativar auto instantâneo: Selecione esta opção para exibir as configurações. Configure até 15 programações para instantâneo automático ou especifique o número de instantâneos (máx. 60) que o NVR deve tirar a cada hora. Os instantâneos são salvos na pasta compartilhada do NVR

por definição padrão. Especifique um servidor remoto onde os arquivos serão salvos. O acesso de leitura/gravação para o servidor remoto é necessário.

- L. Quando Gravação de margem é ativado no VioStor NVR, a câmera pode salvar os arquivos de gravação no seu armazenamento local (como um cartão SD), mesmo quando a conexão com o NVR subitamente se torna indisponível. Depois que a conexão for restabelecida, o NVR irá verificar a seus arquivos de gravação e comparar a agenda de gravação definida pelos usuários. Se o NVR detecta os arquivos de gravação que estão faltando, será pedido a câmera para carregar a parte que está faltando.
5. Clique em “Avançar” para definições de programação.

Step 4/6

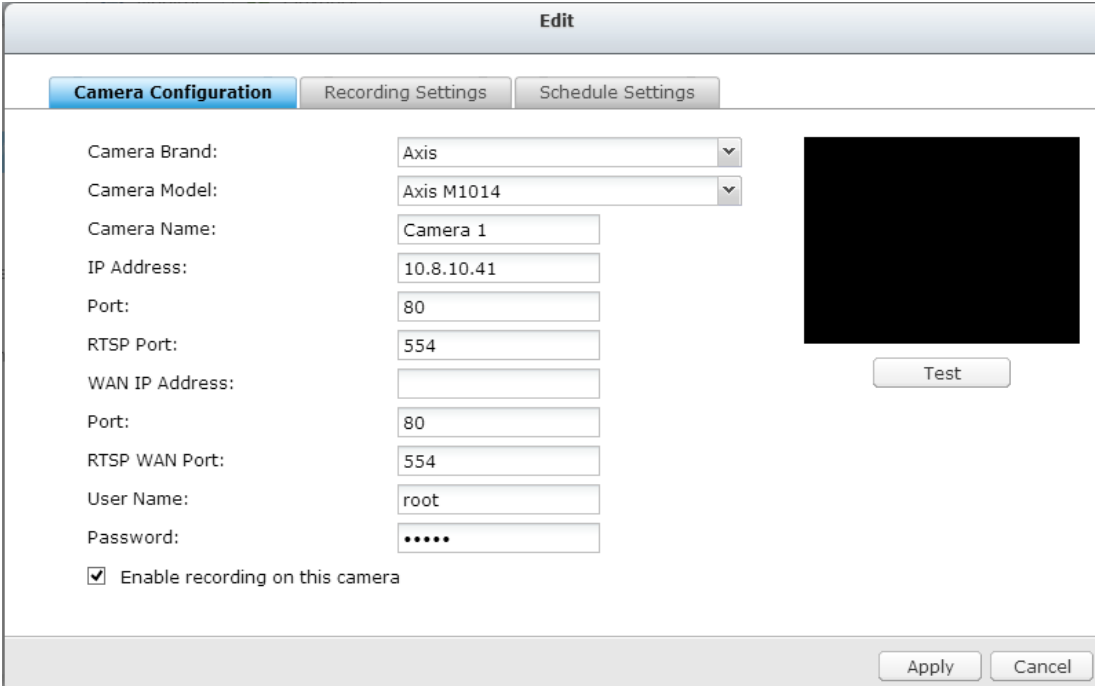
Clique em  e arraste sobre a tabela de programação para permitir a gravação prevista para esse período de tempo. Clique em  e arraste sobre a tabela de programação para desativar a gravação programada para esse período de tempo.

**Nota:**

1. Iniciar e parar a gravação manual não afetarão programada ou tarefas de gravação de alarme. São processos independentes.
2. Ao aplicar as alterações, a gravação será interrompida por um tempo (máximo de 1 minuto) e, em seguida, reiniciará.
3. As configurações da pasta de instantâneo são configurações globais que serão

aplicadas em todos os canais.

Você pode clicar em  para editar as configurações da câmera.



Clique em “Aplicar” para aplicar as configurações.

**Nota:**

4. Todas as configurações não terão efeito até clicar em “Aplicar”. Ao aplicar as mudanças, a operação de gravação será interrompida temporariamente (por um período máximo de um minuto) e reiniciará.

**Adicionar suporte de câmera IP genérico com um comando CGI**

Siga os passos abaixo para configurar a câmera IP:

1. Selecione “Modelo Genérico” para a marca da câmera.
2. Selecione “Modelo JPEG” para o modelo da câmera.
3. Digite o caminho CGI da câmera IP no campo “URL HTTP”.
4. Digite o nome da câmera ou o seu endereço IP.
5. Digite o nome e a senha de usuário da câmera IP.
6. Selecione para ativar ou não a gravação.

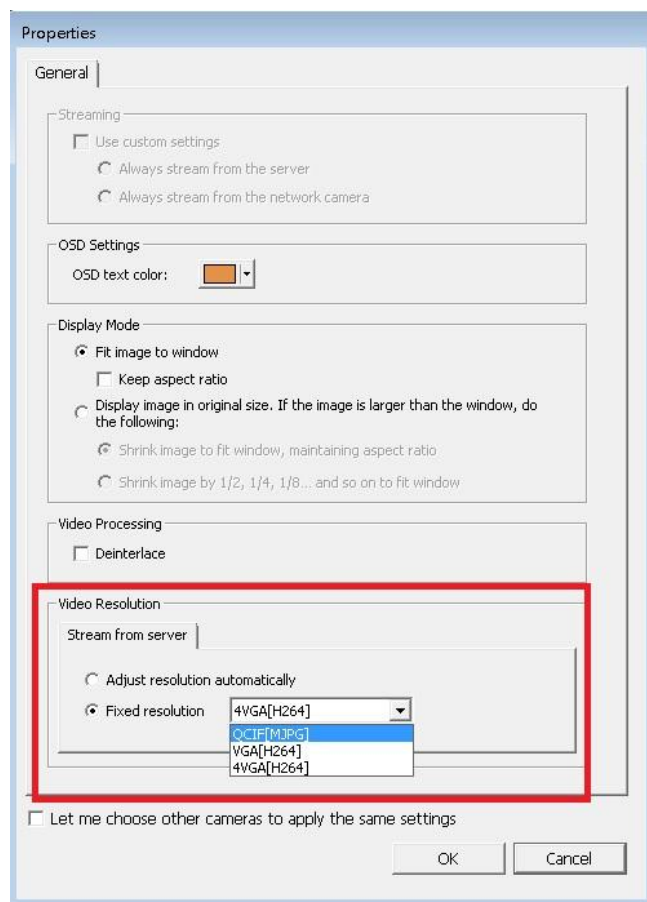
**Nota:** O NVR suporta apenas a interface de comando CGI JPEG, mas não garante a compatibilidade com todas as marcas de câmeras IP.



## Multi-fluxo definido pelo usuário

No passado, os usuários de sistemas de vigilância digital foram forçados a fazer uma troca entre a qualidade de vídeo de uma câmera de fluxo e largura de banda requerida. O mesmo fluxo de câmera foi utilizado tanto para exibição ao vivo e gravação e foi necessário mais largura de banda se um fluxo de câmera de alta qualidade foi selecionado. Felizmente, com a introdução da tecnologia de multi-fluxo, os usuários podem agora escolher o fluxo principal para a gravação de arquivos e sub fluxo para exibição ao vivo.

A tecnologia de multi-fluxo já foi suportada por VioStor NVR antes firmware v4.1.0. No entanto, as propriedades de fluxo, como resolução, taxa de quadros e um mecanismo de compressão não podem ser alterados pelos usuários.



O recurso multfluxo no firmware v4.1.0 foi aprimorado. Os usuários podem configurar as propriedades de fluxo depois de selecionar “Definido pelo usuário” na lista pendente na interface do usuário e os usuários podem escolher as propriedades de fluxo com base em suas necessidades.

Observe que no perfil de multfluxo, o valor padrão foi “configurado pelo sistema”.

## Gravação inteligente

Gravação inteligente é um poderoso recurso no campo da vigilância digital dado que vídeos de alta qualidade são registrados durante um evento inesperado e o fluxo câmera de baixa qualidade é usado para a gravação regular. Isto é extremamente benéfico à medida que mais detalhes sobre um evento pode ser revelado a partir do fluxo de câmera de alta definição gravado durante o evento e menos espaço de armazenamento é consumido em comparação com quando o fluxo de câmera de alta qualidade é usado para a gravação de 24 horas.

O VioStor NVR suporta dois modos de gravação: Modos de gravação de 24 horas e de gravação inteligente são descritos abaixo:

- **Modo de gravação de 24 horas:** O mesmo fluxo da câmera é usado tanto para gravação regular como gravação de alarme. Para utilizar esta função, selecione um fluxo câmera a partir da lista de fluxo.

The screenshot shows the 'Add' window in the VioStor NVR interface, specifically the 'Video Settings' tab. The window has a title bar 'Add' and a green header 'Video Settings'. Below the header, there are several settings:

- Multi-stream Profile: User defined (dropdown)
- Recording Mode: Round-the-clock Recording (dropdown)
- Regular Recording: Stream 1 (dropdown)

Below these settings is a table with 5 columns: Stream, Video Compression, Resolution, Frame Rate, and Quality. The table contains 3 rows of data:

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

Below the table, there are several checkboxes:

- ☐ 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

At the bottom of the window, there is a status bar with 'Step 3/6' and three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

- **Modo de gravação inteligente:** Diferentes correntes da câmara são utilizadas para a gravação regular e gravação de alarme. Para utilizar esta função, selecione um fluxo de câmera para gravação regular e outro para gravação de 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

Uma vez que mais câmeras serão suportadas para gravação inteligente no futuro, verifique a nossa lista compatibilidade câmera de vez em quando para a sua seleção câmera.

### Como configurar a gravação inteligente?

1. Vá para “Configurar câmera” para adicionar uma câmera que suporta multifluxo definido pelo usuário.
2. Clique em “Seguinte” para as configurações de gravação.
3. Selecione “Definido pelo usuário” das lista pendente “Perfil de Multifluxo”.
4. Selecione “Gravação Inteligente” da lista pendente “Modo de Gravação”.
5. Selecione fluxos de câmera para modos de gravação.
6. Selecione um fluxo de câmera na lista pendente “Gravação Regular”.
7. Selecione um fluxo de câmera diferente na lista pendente “Gravação de 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

Observe: Gravação programada e gravação de alarme devem ser ativadas primeiro.

#### Limitações e restrições:

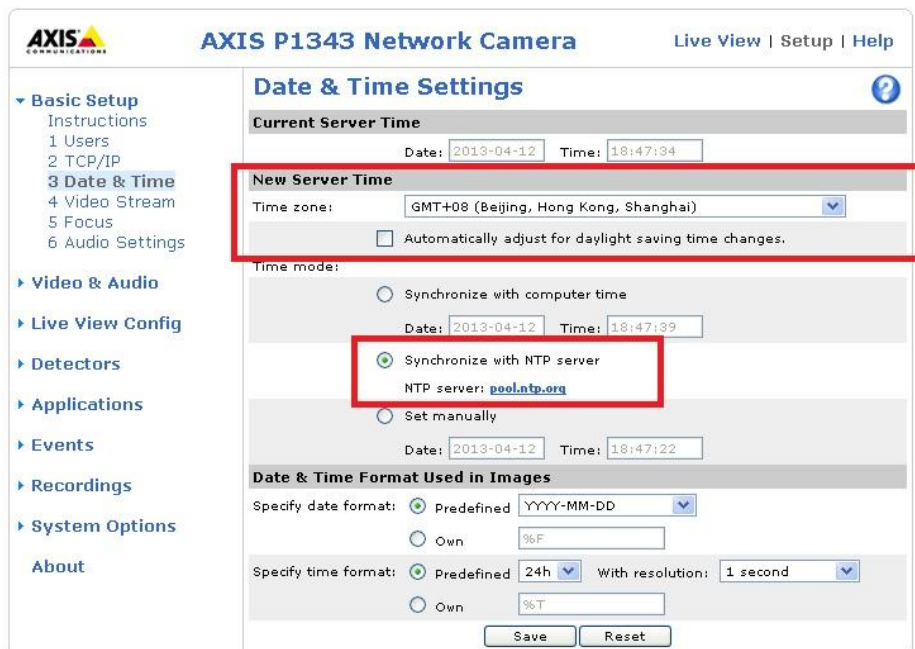
1. Um fluxo de câmara só pode ser selecionado como para qualquer gravação regular ou gravação de alarme.
2. O número de fluxos suportados e propriedades do fluxo (como o codec, resolução, taxa de quadros e qualidade) variam com base em modelos de câmeras e o mesmo valor da propriedade pode não estar disponível dado que outras propriedades são alteradas. Por exemplo: Se H.264 ou Full HD é selecionado como a configuração de compactação de vídeo para o fluxo 1, os usuários só podem ser deixados com M- JPEG ou VGA para fluxo 2. Esta é uma limitação da câmera.
3. Consulte a nossa lista de compatibilidade da câmera para modelos de câmeras suportados.
4. Uma vez que mais largura de banda é necessária para a gravação inteligente, estime o uso da banda antes de usar este recurso. Tome Vivotek IP8132 como exemplo, este modelo oferece três fluxos. Fluxo 1 usa 663Kbps, Fluxo 2 usa 1000K bps e Fluxo 3 usa 3000Kbps (consulte a calculadora de transmissão de vídeo Vivotek para obter detalhes). A largura de banda total necessária é 4663Kbps (663K + 1000K + 3000K). Se as câmeras 30 Vivotek IP8132 são conectadas a um NVR para exibição ao vivo e usar gravação Inteligente, pelo menos 133930Kbps largura de banda é necessária.

## Gravação de margem

### Como configurar a gravação de margem?

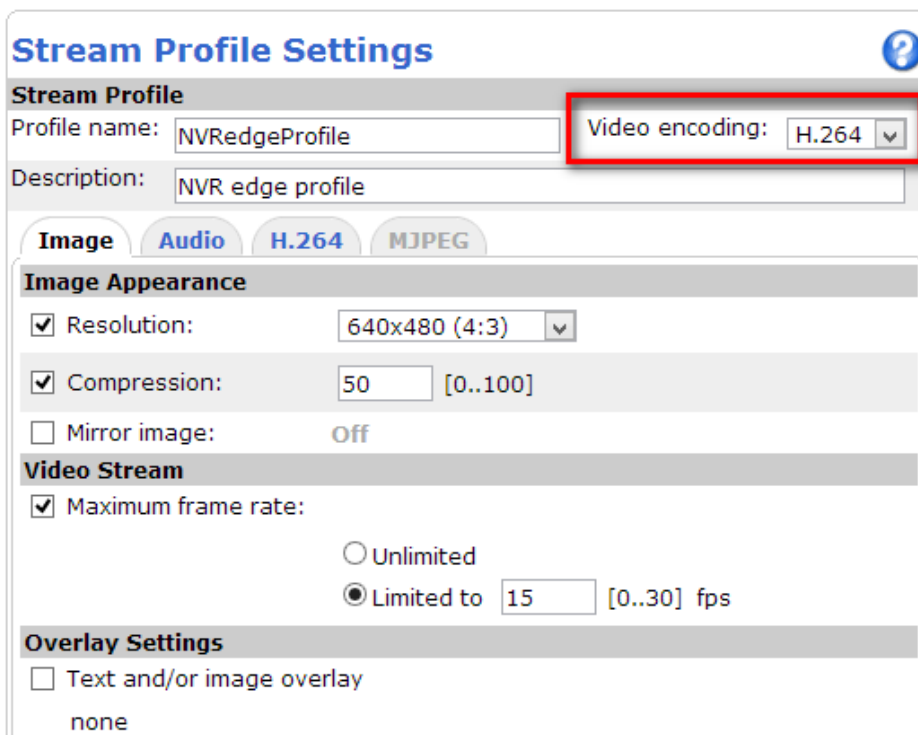
1. Vá para a página de configurações da câmera.

Antes de adicionar esta câmera para o NVR, certifique-se de que o tempo da câmera está sincronizado com o do NVR.



O NVR aplicará as configurações no perfil de margem para a câmera AXIS automaticamente.

A configuração de codec de vídeo recuperado de gravação de margem é fixado como H.264.



Depois de ativar a gravação de margem, verifique se a câmera está gravando vídeos. Se negativo, ative “Gravação contínua” e certifique-se de que o cartão SD não está cheio ou danificado.

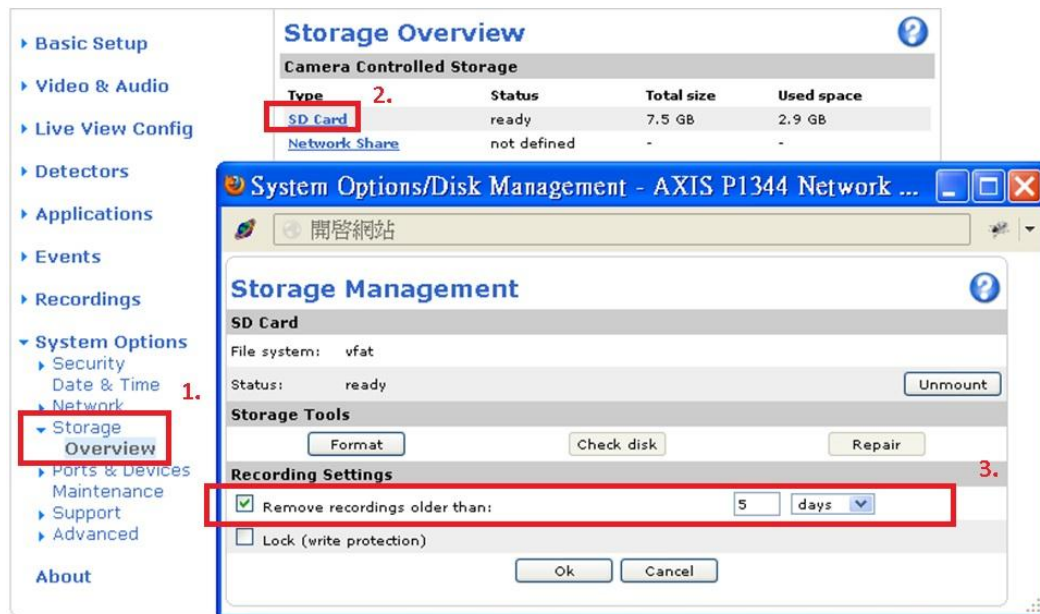
The screenshot shows the 'Recording List' page of the AXIS P1344 Network Camera. The left sidebar contains navigation links: Basic Setup, Video & Audio, Live View Config, Detectors, Applications, Events, Recordings (with sub-links List and Continuous), and System Options. The main content area has a 'Filter' section with dropdowns for Recording time (From: First recording, To: Now), Event (Any), Storage (Any), and Sort (Descending). It also shows 'Results: Max 20 recordings at a time'. Below the filter is a table titled 'Recording 1 to 5 of 5'.

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

Depois de ativar a gravação de margem, certifique-se de que “Definições de gravação” foram ativadas na página de câmera e selecione “NVRedgeProfile” como o perfil de fluxo.

The screenshot shows the 'Continuous Recording' page of the AXIS P1344 Network Camera. The left sidebar is the same as the previous screenshot, but the 'Recordings' section is expanded, and 'Continuous' is selected. The main content area has a 'Recording Settings' section with a red box around it. It contains a checked 'Enable' checkbox, a 'Disk' dropdown set to 'SD card', and a 'Stream profile' dropdown set to 'NVRedgeProfile'. There are 'Save' and 'Reset' buttons at the bottom of the settings box.

Configure a definição “Remover gravações mais antigas” de para o cartão SD.



2. Vá para a página de configurações da câmera.  
Ative a gravação de margem.
3. Vá para “Configurações de vigilância” > “Gerenciamento de recuperação” para configurar o horário de recuperação e verificar o status de recuperação e das tentativas de gravação de margem.  
Modelos aplicados: AXIS P1343, P1344, P3343, P5534, M5013, Q1602

#### Limitações e restrições:

1. A função de áudio da câmera não é compatível com gravação de margem.
2. A hora da câmera deve ser sincronizada com a hora do NVR para que esse recurso funcione.
3. Consulte o manual do usuário da câmera para concluir as configurações relacionadas na página da câmera.
4. Modificação relacionada com a configuração de gravação de margem não é suportada no monitor local.
5. Certifique-se de que o cartão SD pode funcionar corretamente e está formatado para VFAT e não EXT4.
6. A propriedade codec de vídeos recuperados de gravação de margem é fixada como H.264.
7. Gravação de margem apenas verifica e recupera arquivos de gravação no período programado.
8. Consulte a nossa lista de compatibilidade de câmera para sua seleção câmera.  
[http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp)

### 7.1.3 Gerenciamento de evento

O NVR fornece os “Modos Tradicional” e “Modos Avançado” para a gerenciamento de eventos. Selecione “Modo Tradicional” para usar as configurações de alarme padrão em resposta aos eventos de alarme. Para usar gerenciamento de eventos avançado, selecione “Modo Avançado”.

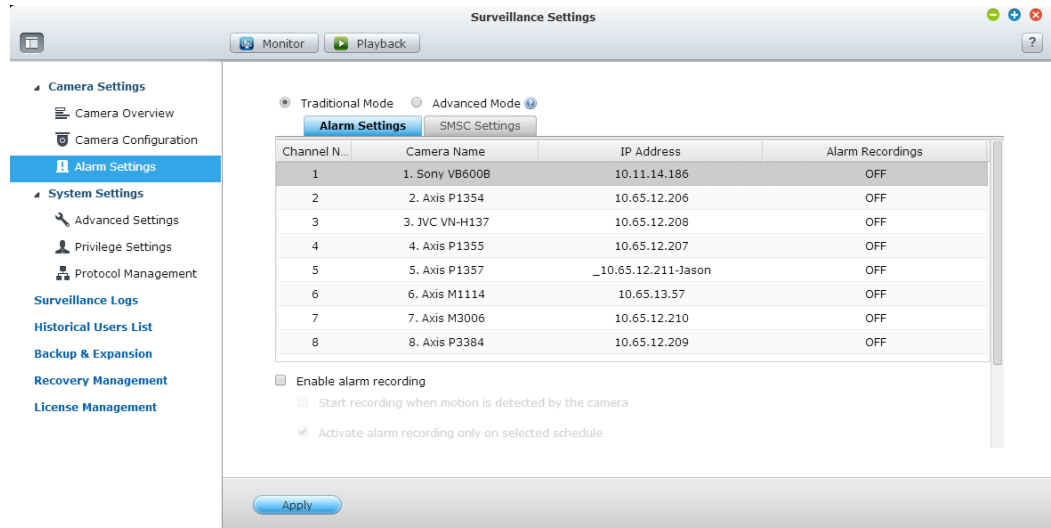
#### Modo tradicional

##### 1. Alarm Settings

Configurações de alarme Selecione um canal (servidor de câmera IP/vídeo) na lista e configurar as definições de alarme. A gravação de vídeo será ativado quando a entrada de alarme do canal selecionado é acionado ou um objeto em movimento é detectado.

Ao ativar a opção “Ativar gravação de alarme apenas no horário selecionado”, a gravação de alarme será ativada somente quando a entrada de alarme é acionado ou um objeto em movimento é detectado dentro do cronograma.

Teste as configurações ao clicar em “Teste”. Clique em “Aplicar” para aplicar as configurações para o canal selecionado. Para aplicar as mesmas configurações em todos os canais na lista, clique em “Aplicar a todas as câmeras”.



#### Nota:

- Todas as configurações serão ativadas depois de clicar em “Aplicar”. Ao aplicar as mudanças, o processo de gravação atual será interrompido temporariamente (máximo 1 minuto) e depois reiniciará.
- Para evitar o bloqueio do firewall, as câmeras IP ou servidores de vídeo configurados para gravação de alarme devem estar localizadas na mesma



sub-rede do NVR.

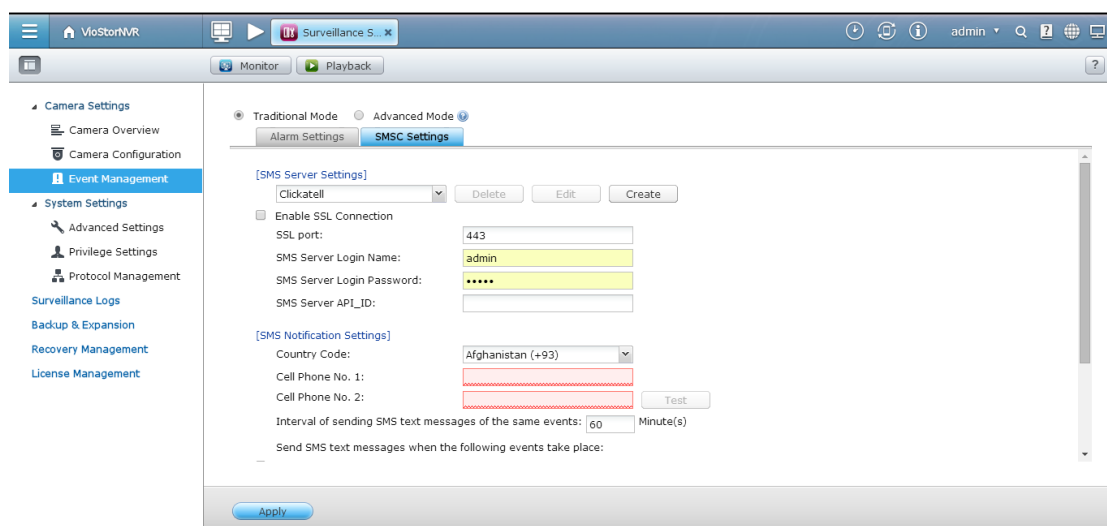
- Para mudar do modo tradicional para o “Modo Avançado”, selecione Modo avançado e clique em “Ir para a página de configurações”.

## 2. Servidor SMSC

Configurar as configurações do servidor SMSC para enviar mensagens SMS para o número de telefone especificado(s) a partir do NVR. O prestador de serviços SMS padrão é Clickatell. Você pode adicionar seu próprio provedor de serviços de SMS, selecionando “Adicionar Provedor de SMS” a partir do menu pendente.

Quando “Adicionar Provedor de serviços SMS” é selecionado, digite o nome do provedor de SMS e o texto do modelo URL.

**Nota:** O texto do modelo de URL deve seguir o padrão de provedor de serviço SMS para receber o alerta de SMS corretamente.



## Modo avançado

O modo avançado é composto das seções de eventos e de ação. Definir a ação a ser tomada para cada evento disparado nas câmaras IP ou servidores de vídeo conectados ao NVR.

Para configurar o gerenciamento de eventos avançado pelo “Modo Avançado”, selecione um tipo de evento na lista de eventos esquerda e configurar as ações a tomar à direita.

### Nota:

- Clique em “Aplicar” para aplicar as configurações ou “Sair” para sair da página de configurações. Se o “Modo Avançado” é selecionado na página de “Configurações de Alarme”, as configurações avançadas serão aplicadas após o

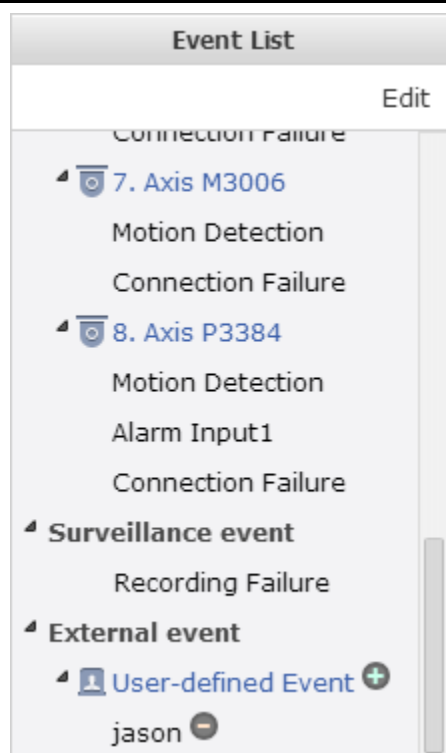
NVR reiniciar mesmo se tiver selecionado sair da página de configurações. As definições serão canceladas se “Modo Tradicional” é selecionado depois de sair do “Modo Avançado”.



- Para evitar o bloqueio do firewall, as câmeras IP ou servidores de vídeo configurados para gravação de alarme devem estar localizadas na mesma sub-rede do NVR.
- Para alternar entre o modo avançado e o modo tradicional, selecione “Modo Tradicional” e clique em “Aplicar”.

### Eventos:

Os eventos apoiados pelo NVR são classificados como eventos de câmera (detecção de movimento, entrada de alarme, câmera de desconexão), eventos NVR (falha de gravação) e eventos externos (eventos definidos pelo usuário).

**Nota:** Os eventos de câmera disponíveis dependem dos recursos suportados pelas câmeras IP ou servidores de vídeo.



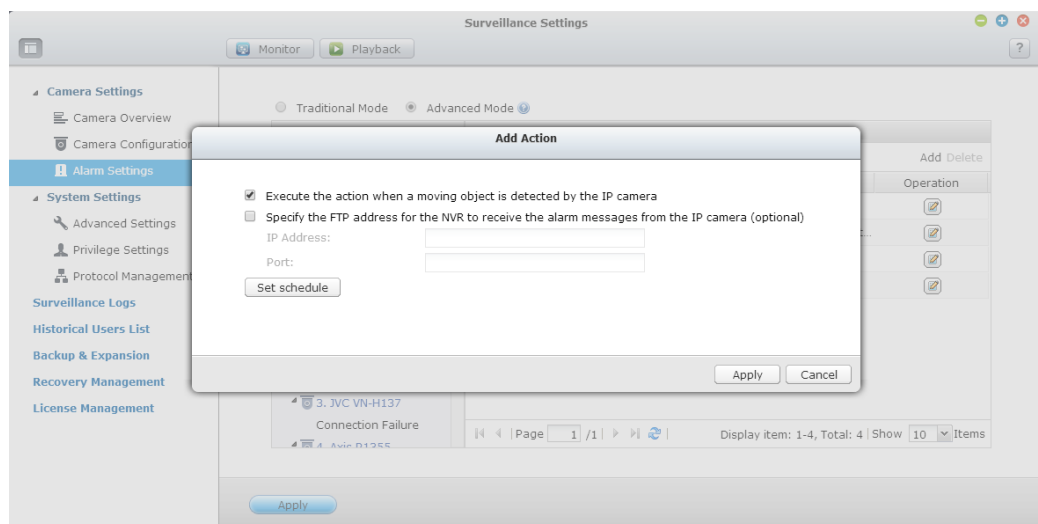
Botão	Descrição
Editar	Edit ar um evento. Este botão não pode ser utilizado para editar a desconexão da câmara.
	Adicionar um evento externo. Este botão não é aplicável aos eventos da câmara e os eventos NVR.
	Excluir um evento externo. Este botão não é aplicável aos

	eventos da câmara e os eventos NVR.
--	-------------------------------------

O NVR suporta os seguintes tipos de eventos. Antes de especificar as configurações de ação, selecione os eventos para gerenciar e configurar as definições.

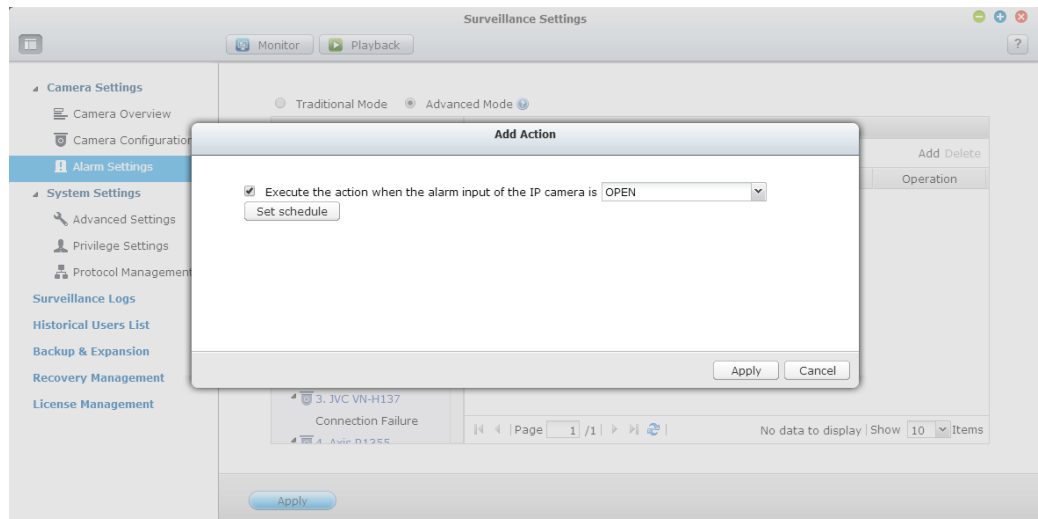
#### 1. Detecção de movimento

Esta opção permite ao NVR para desencadear uma ação quando um objeto em movimento é detectado pela câmera IP ou servidor de vídeo. Selecione “Evento de câmera” da “Lista de Eventos”. Localize o canal e clique em “Detecção de Movimento”. Em seguida, clique no botão editar, ativar essa opção, configure as configurações e clique em “Aplicar”. Defina o cronograma para definir o período ativo das configurações de alarme e definir a ação à direita (discutidas nas seções posteriores).



#### 2. Entrada de alarme

Esta opção permite ao NVR para desencadear uma ação quando a entrada de alarme da câmera IP ou o servidor de vídeo é acionado. Selecione “Evento de câmera” da “Lista de Eventos”. Localize o canal que suporta a entrada de alarme e clique em “Entrada deAlarme”. Em seguida, clique no botão editar, ativar essa opção, configure as configurações e clique em “Aplicar”. Defina o cronograma para definir o período ativo das configurações de alarme. Depois disso, defina a ação à direita (discutidas nas seções posteriores).



### 3. Evento de alarme

As configurações de entrada de alarme e detecção de movimento de algumas câmeras IP ou servidores de vídeo podem ser combinadas em conjunto e chamadas de “Evento de Alarme” na Lista de eventos. Edite as configurações de evento e defina a ação à direita (discutidas nas seções posteriores).

### 4. Erro de conexão

Esta opção permite ao NVR desencadear uma ação ao acionar a entrada de alarme da câmera IP ou o servidor de vídeo. Selecione “Evento de câmera” da “Lista de Eventos”. Localize o canal e clique em “Erro de Conexão”. Depois disso, defina a ação à direita (discutidas nas seções posteriores).

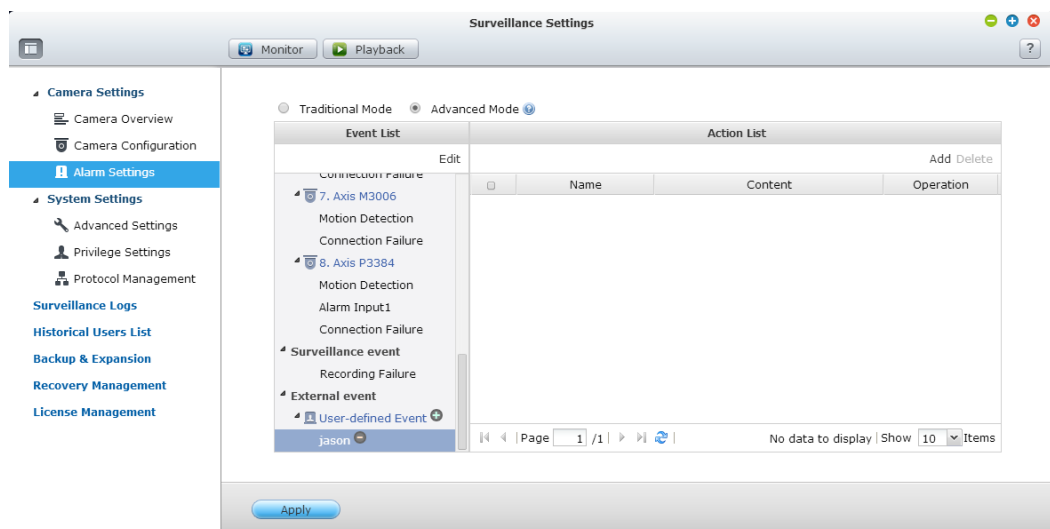
### 5. Falha de gravação (evento NVR)

Esta opção permite ao NVR para desencadear uma ação quando a gravação de vídeo da câmera IP ou o servidor de vídeo falhar devido aos blocos de disco rígido defeituosos, falha do sistema de arquivos ou por outros motivos. Selecione “Evento NVR” da “Lista de Eventos”. Clique em “Falha de gravação”. Depois disso, defina as configurações de ação à direita (discutidas nas seções posteriores).

### 6. Evento externo (eventos definidos pelo usuário)

Para criar um evento de auto-definido no NVR, selecione “Evento Definido pelo Usuário” em “Evento externo” na “Lista de Eventos”. Em seguida, clique no botão+. Digite o nome do evento, por exemplo, “porta”.

Depois de criar um evento, clique no nome do evento e defina a ação à direita (discutidas nas seções posteriores). Após configurar as definições de ação, digite o comando CGI (incluindo o nome do evento auto-definido) no navegador de internet para desencadear a ação a qualquer hora. O formato do comando CGI é: `http://NVRIP/cgi-bin/logical_input.cgi?name=event-name`. Por exemplo, `http://10.8.12.12:80/cgi-bin/logical_input.cgi?name=door`



### Configurações da programação do evento:

Ao editar um evento (não incluindo a desconexão da câmara, eventos NVR e eventos externos), clique em “Definir Cronograma” para definir quando as configurações de alarme estarão ativas.

Para criar um novo calendário, selecione “Novo” e digite um nome de programação. A programação suporta um máximo de 25 caracteres (caracteres de bytes duplos, espaços e símbolos são permitidos). Selecione o dia e a hora em que as configurações de alarme deve estar ativas. Clique em + para adicionar um cronograma ou - para apagar uma programação. Até 6 configurações podem ser definidas para cada horário.

As definições serão mostradas na tabela gráfica. Clique em “Aplicar” para aplicar as configurações. Para utilizar o mesmo horário para todos os eventos, clique em “Aplicar a Todos os Eventos”. Selecione para usar a programação padrão ou um cronograma anteriormente criado a partir da lista. As configurações de alarme padrão são ativadas durante todo o dia, todos os dias.

Schedule Settings

Select from the list

All day

New

Delete

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 to All Events

Apply

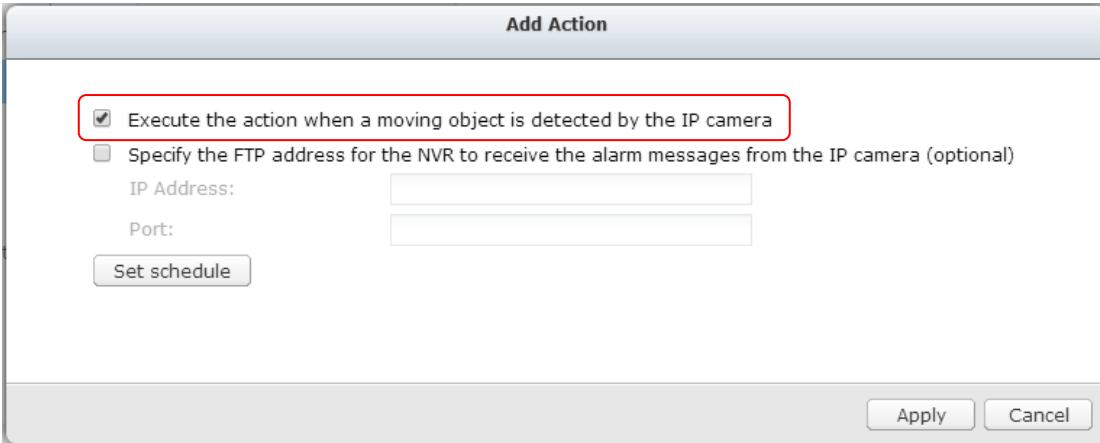
Cancel

### Ações:

O NVR suporta diferentes ações que podem ser ativadas quando os eventos selecionados são acionados nas câmeras IP ou servidores de vídeo. As ações incluem a gravação de vídeo, alerta de e-mail, alerta por SMS, sinal sonoro, controle da câmera PTZ, saída de alarme e saída lógica.

Botão	Descrição
	Editar uma ação: Selecione um evento no lado esquerdo. Todas as ações definidas para este evento serão mostradas. Marque a caixa na frente do nome da ação para editar. Em seguida, clique neste botão na coluna “Ação” para editar as configurações de ação.
Adicionar	Adicionar uma ação: Depois de configurar um evento no lado esquerdo, clique em “Adicionar” para criar uma ação em resposta ao evento. Clique em “Aplicar” para aplicar as configurações.
Excluir	Excluir uma ação: Selecione um evento no lado esquerdo. Todas as ações definidas para este evento serão mostradas. Marque a caixa na frente do nome da ação para excluir e clique em “Excluir”. Várias ações podem ser excluídas.

**Nota:** Certifique-se de que a ação nas configurações evento foi ativada; caso contrário, a ação não será executada.



#### 1. Gravação

Selecione os canais (câmeras IP ou servidores de vídeo) que iniciará a gravação quando ocorrer um evento. As seguintes opções estão também disponíveis:

- A. Digite a hora (em segundos) que a gravação deve ser executada depois que o evento foi disparado.
- B. Inicie a gravação quando o evento iniciar e parar a gravação quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas para eventos de duração. Um evento de duração é um evento com uma hora inicial e final e dura um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relacionados com a mudança de status, como uma desconexão de câmera ou falha de gravação NVR. Se a ação é desencadeada por um evento de duração e ambas as configurações (i, ii) são ativadas, o NVR executará apenas a segunda definição (ii).

Clique em “Selecionar da lista para selecionar” uma definição de ação que tenha sido configurado anteriormente.

## 2. Controle de câmera

Configure a câmera PTZ para ajustar para a posição predefinida para o monitoramento ou agir de acordo com a URL HTTP inserida quando um evento é disparado. Selecione uma posição pré-definida a partir do menu pendente ou digite a URL HTTP.

Clique em “Selecionar na lista para selecionar” uma definição de ação que tenha sido configurado anteriormente.

**Nota:** Os nomes predefinidos aparecerão apenas após definir as configurações predefinidas das câmaras PTZ.



The 'Add Action' dialog box is titled 'Add Action'. It has a tabbed interface with 'Camera Control' selected. Below the tabs, there are two radio buttons: 'New' (selected) and 'Select from the list'. The main area contains the following text: 'Select a preset position of the PTZ camera or enter the HTTP URL. The IP camera will adjust the monitoring angle to the preset position or do further action according to HTTP URL when an event is triggered.' Below this text are three input fields: 'Action Name:' (empty), 'Camera Name:' (with a dropdown menu showing 'Please select a camera.'), and 'HTTP URL' (selected with a radio button). At the bottom, there are three buttons: 'Apply', 'Apply to All Events', and 'Cancel'.

### 3. Saída de alarme

Selecione para ativar o dispositivo de alarme conectado à câmera IP quando um evento é disparado. As seguintes opções estão disponíveis:

- A. Digite o número de segundo(s) o dispositivo de alarme estará ativo ao disparar o evento.
- B. Ative o dispositivo de alarme quando o evento iniciar e parar o dispositivo de alarme e o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas para eventos de duração. Um evento de duração é um evento com uma hora inicial e final e dura um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relacionados com a mudança de status, como uma desconexão câmera ou falha de gravação NVR.

Clique em “Selecionar da lista para selecionar” uma definição de ação que tenha sido anteriormente configurada.

The 'Add Action' dialog box is titled 'Add Action'. It has a tabbed interface with 'Camera Alarm Output' selected. Below the tabs, there are two radio buttons: 'New' (selected) and 'Select from the list'. The main area contains the following text: 'Select an alarm output of the IP camera. The alarm will be activated when an event is triggered.' Below this text are two input fields: 'Camera Number:' (with a dropdown menu showing '2. Camera 2') and 'Set the alarm output 1 of the IP camera as' (with a dropdown menu showing 'Active/ Grounded/ High'). Below these fields is a checkbox labeled 'Execute the action for 30 second (s) when the event is triggered'. Below this checkbox is another checkbox labeled 'Execute the action when the event starts and stop the action when the event ends\*'. At the bottom, there are three buttons: 'Apply', 'Apply to All Events', and 'Cancel'.

### 4. E-mail

Para receber um alerta de e-mail instantâneo em que um evento é acionado, insira as configurações de SMTP. Vários endereços de e-mail podem ser inseridos como os destinatários. Instantâneos de múltiplos canais (servidores câmeras IP/vídeo) podem ser anexados aos e-mails de alerta.

Clique em “Selecionar da lista para selecionar” uma definição de ação que

tenha sido anteriormente configurado.

The screenshot shows the 'Add Action' dialog box with 'Email' selected as the Action Type. The 'New' radio button is selected. The form includes fields for 'E-mail (SMTP) server address', 'User Name', 'Password', 'Sender', 'Recipients', 'Subject', and 'Content'. There are checkboxes for 'Enable SMTP Authentication', 'Use SSL/ TLS secure connection', and 'Attached with snapshot'. Below the 'Attached with snapshot' checkbox is a grid of checkboxes for channels Ch-01 through Ch-16. At the bottom, there is a field for 'Time interval to send the alert email when the same kind of events is triggered' set to 60 seconds. Buttons for 'Apply', 'Apply to All Events', and 'Cancel' are at the bottom right.

## 5. SMS

Para permitir que o administrador do sistema receba um alerta SMS instantâneo ao disparar um evento, digite as configurações do servidor de SMS. O prestador de serviços SMS padrão é Clickatell. Para adicionar outros provedores de serviços de SMS, clique em “Adicionar” e digite o nome do fornecedor e o modelo texto URL. Clique em “Selecionar da lista para selecionar” uma definição de ação que tenha sido anteriormente configurada.

**Nota:** Sempre siga o padrão de provedor de serviços de SMS para receber o SMS corretamente.

The screenshot shows the 'Add Action' dialog box with 'SMS' selected as the Action Type. The 'New' radio button is selected. The form is divided into two sections: '[SMS Server Settings]' and '[SMS Notification Settings]'. In the server settings section, 'Clickatell' is selected from a dropdown, and there are buttons for 'Delete', 'Edit', and 'Create'. Fields include 'SMS Server Login Name' (admin), 'SMS Server Login Password' (masked), and 'SMS Server API\_ID'. In the notification settings section, there is a 'Country Code' dropdown (Afghanistan (+93)), fields for 'Cell Phone No. 1' and 'Cell Phone No. 2', a 'Message' field, and a 'Test' button. At the bottom, there is a field for 'Interval of sending SMS text messages of the same events' set to 30 minutes. Buttons for 'Apply', 'Apply to All Events', and 'Cancel' are at the bottom right.

## 6. Alarme

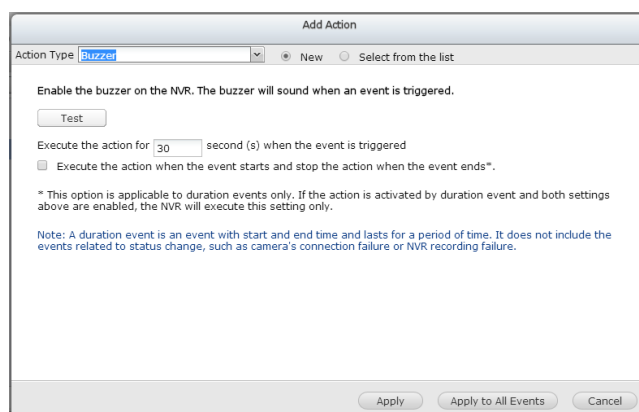
Ativar o alarme quando um evento é disparado. As seguintes opções estão também disponíveis:

- A. Digite o tempo (em segundos) que o alarme soará quando o evento é acionado.
- B. Execute o alarme quando o evento iniciar e parar a gravação quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas para eventos de duração. Um evento de

duração é um evento com uma hora inicial e final e dura um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relacionados com a mudança de status, como uma desconexão de câmera ou falha de gravação NVR. Se a ação é desencadeada por um evento de duração e ambas as configurações (i, ii) são ativadas, o NVR executará apenas a segunda definição (ii).

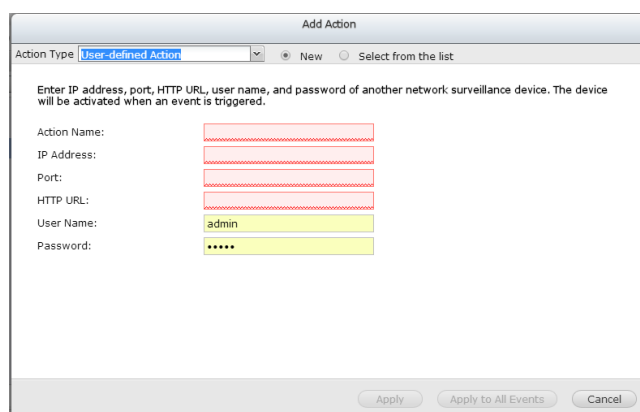
Clique em “Selecionar da lista para selecionar” uma definição de ação que tenha sido anteriormente configurada.



The screenshot shows the 'Add Action' dialog box with 'Buzzer' selected in the 'Action Type' dropdown. The 'New' radio button is selected. The text inside reads: 'Enable the buzzer on the NVR. The buzzer will sound when an event is triggered.' Below this is a 'Test' button. Then, 'Execute the action for 30 second (s) when the event is triggered' with a text input field containing '30'. A checkbox is present with the label 'Execute the action when the event starts and stop the action when the event ends\*'. A note at the bottom states: '\* This option is applicable to duration events only. If the action is activated by duration event and both settings above are enabled, the NVR will execute this setting only. Note: A duration event is an event with start and end time and lasts for a period of time. It does not include the events related to status change, such as camera's connection failure or NVR recording failure.'

## 7. Ação definida pelo usuário

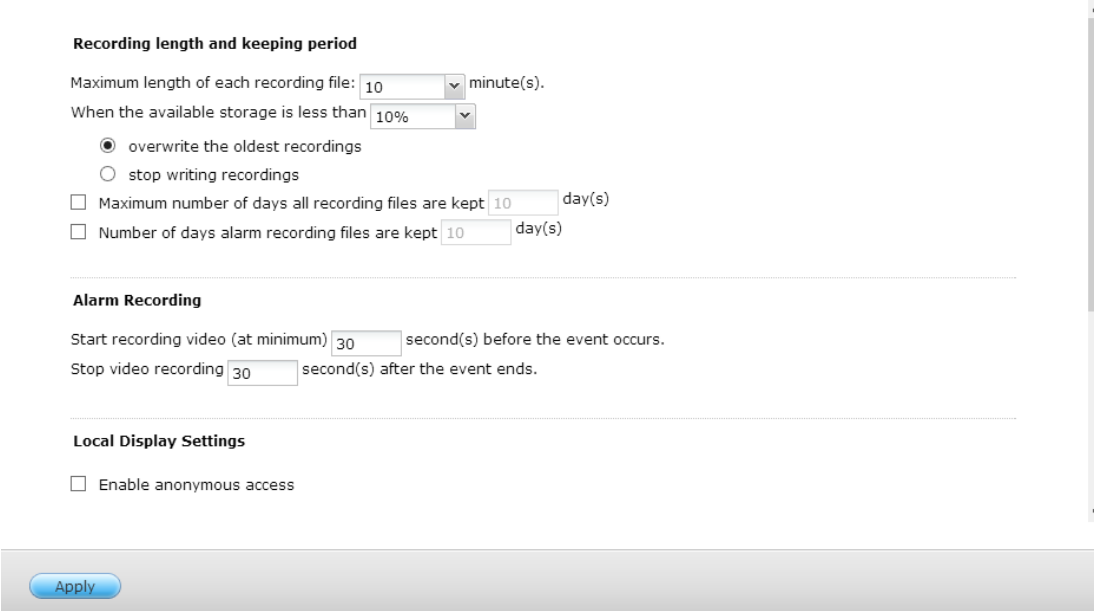
Adicionar uma ação auto-definida quando um evento é disparado. Digite a conta de login e senha, endereço IP, porta e o URL HTTP de outros dispositivos de vigilância para gerenciar os dispositivos, como dispositivos de proteção contra incêndios, controlador de potência e controle de ar condicionado. Clique em “Selecionar da lista para selecionar” uma definição de ação que tenha sido anteriormente configurada.



The screenshot shows the 'Add Action' dialog box with 'User-defined Action' selected in the 'Action Type' dropdown. The 'New' radio button is selected. The text inside reads: 'Enter IP address, port, HTTP URL, user name, and password of another network: surveillance device. The device will be activated when an event is triggered.' Below this are input fields for 'Action Name:', 'IP Address:', 'Port:', 'HTTP URL:', 'User Name:' (containing 'admin'), and 'Password:' (containing '\*\*\*\*\*').

## 7.2 Configurações do sistema

### 7.2.1 Configurações avançadas



The screenshot shows a web-based configuration interface for a system. It is divided into three main sections: 'Recording length and keeping period', 'Alarm Recording', and 'Local Display Settings'. The first section contains input fields for 'Maximum length of each recording file' (set to 10 minutes) and 'When the available storage is less than' (set to 10%). It also has radio buttons for 'overwrite the oldest recordings' (selected) and 'stop writing recordings'. Below these are checkboxes for 'Maximum number of days all recording files are kept' (set to 10 days) and 'Number of days alarm recording files are kept' (set to 10 days). The 'Alarm Recording' section has input fields for 'Start recording video (at minimum)' (set to 30 seconds) and 'Stop video recording' (set to 30 seconds). The 'Local Display Settings' section has a checkbox for 'Enable anonymous access' which is unchecked. At the bottom of the form is a blue 'Apply' button.

**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

Você pode definir as configurações avançadas de gravação nesta seção.

- Prazo máximo para cada arquivo de gravação.  
Especifique o tamanho máximo de cada arquivo de gravação (máximo 15 minutos).
- Quando o armazenamento disponível é inferior a...%  
Especifique se o NVR deve substituir as gravações mais antigas ou parar a gravação quando a capacidade de armazenamento disponível é menor do que a porcentagem especificada da capacidade total de armazenamento. É altamente recomendável selecionar pelo menos 5%.
- O número máximo de dias em todos os arquivos de gravação é mantido ... dia(s)  
Digite o número de dias de calendário que o NVR deve manter os arquivos de gravação.  
Certifique-se de que a capacidade de armazenamento é suficiente para salvar os dados para o número de dias especificado. Quando os dados de gravação atingir a data de validade, todos os arquivos de vídeo expirados serão excluídos. Por exemplo, se o servidor está configurado para excluir os dados de gravação depois de 7 dias de calendário, no dia 8, os arquivos gravados no primeiro dia de cada câmera serão excluídos para que o NVR pode começar a salvar os dados no dia 8.

- Número de arquivos de gravação dias de alarme são mantidos ... dia(s)  
Especifique o número de dias que as gravações de alarme serão retidas.
- Gravações de pre-/pós-alarme
  - Iniciar a gravação de vídeo ... segundo(s) antes de ocorrer o evento:  
Digite o número de segundos para iniciar a gravação antes de ocorrer um evento.
  - Parar a gravação de vídeo ... segundo(s) antes de ocorrer o evento: Digite o número de segundos para parar a gravação depois de terminar um evento.  
O número máximo de segundos para as configurações acima é de 300 (5 minutos).
- Exibição local  
Para permitir o acesso de convidado para a tela de monitoramento do NVR pela tela dilocal, selecione “Ativar acesso anônimo”.
- Desconexão automática  
Defina o período de tempo limite para desconectar os usuários da página de configuração do NVR quando o tempo de ociosidade tiver sido alcançado.

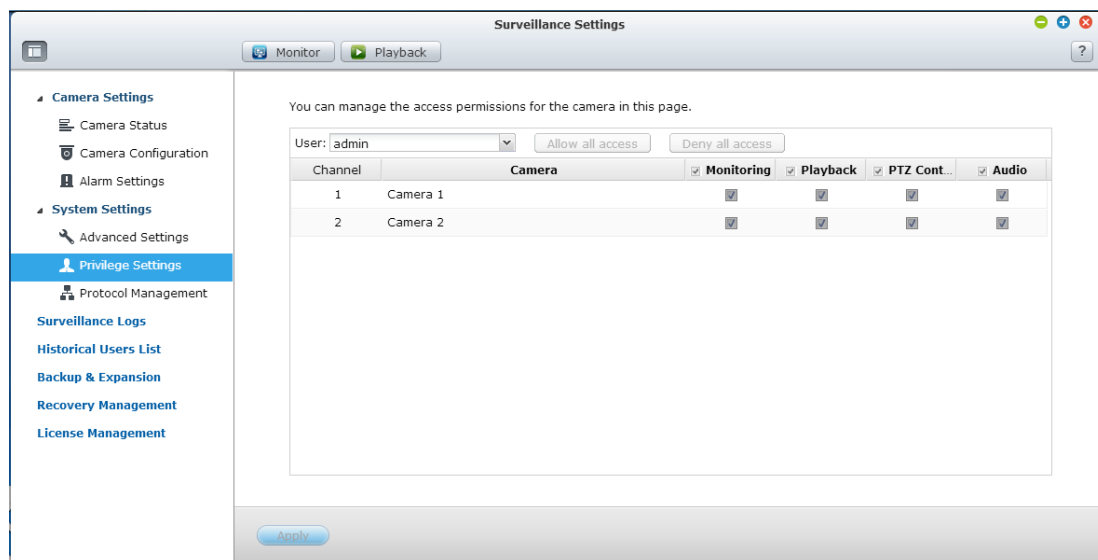
**Nota:** A desconexão de tempo limite não se aplica ao monitoramento, a reprodução, o modo avançado, a configuração do dispositivo, atualização do sistema, replicação remota e os registros e páginas de estatísticas.

- Detecção de intrusão de rede  
O sistema alertará os usuários quando são detectados possíveis ataques na rede e fornece recomendações para as ações a serem tomadas.
- O número máximo de conexões simultâneas (http)  
Você pode definir o número máximo de sessões de usuário http ao mesmo tempo (máximo: 32.)

**Nota:** Todas as configurações serão ativadas depois de clicar em “Aplicar”. Ao aplicar as mudanças, a gravação será interrompida temporariamente (até 1 minuto) e depois reiniciará.

## 7.2.2 Configurações de privilégio

Você pode verificar os direitos de gerenciamento de câmera para todos os usuários. Você também pode modificar o direito de acesso de monitoramento, reprodução, controle PTZ e áudio para um usuário comum. Se quiser adicionar um usuário, vá para [Painel de Controle] -> [Definições de privilégio] -> [Usuários].



### 7.2.3 Gerenciamento de protocolo

RTP (protocolo de transferência em tempo real) é um formato de pacote padronizado para fornecer dados de áudio e de vídeo em tempo real de câmeras IP na internet. A transferência de dados em tempo real é monitorada e controlada por RTP (também RTCP). A configuração padrão é 6100-6299. Se as câmeras IP usar diferentes portas RTP, ative “Especificar intervalo de portas RTP” e especifique os números de porta.

**Nota:** Certifique-se de que as portas foram abertas no roteador ou firewall para garantir o monitoramento e gravação normais.

You can specify the RTP port range in this page.

Specify RTP port range:  ~










---

Apply

## 7.3 Registros de vigilância

Esta página mostra os registros de vigilância como conexão da câmera, detecção de movimento e falha na autenticação da câmara.

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

Display: <div>All events</div>		Camera: <div>All</div>		
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.

1

139

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

10

 Items

Download Log



Observe: Os registros estão disponíveis apenas em inglês.



## 7.4 Gerenciamento de recuperação

**Registros de vigilância** Esta página mostra os registros de vigilância, como a conexão da câmera, detecção de movimento e falha de autenticação câmera.

1. **Horário de recuperação:** Programação para a recuperação dos dados gravados. Disponível quando a gravação de margem estiver em uso. Você pode editar o cronograma de recuperação nesta guia.

Clique em  e  para arrastar a edição do cronograma de recuperação.

Recovery Schedule

Recovery Status

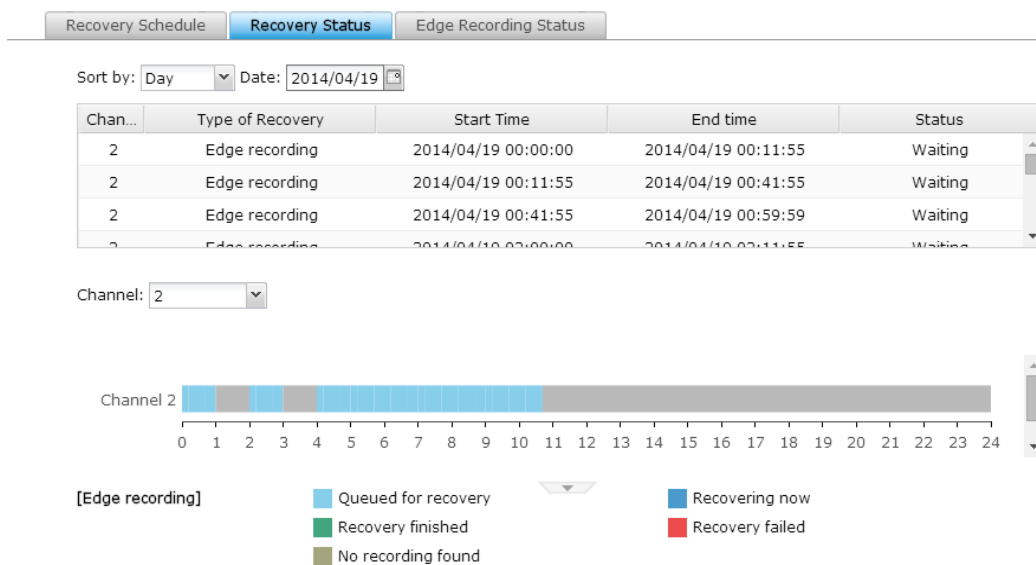
Edge Recording Status

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. **Status de recuperação:** Status para a recuperação dos dados gravados. Disponível quando a gravação de margem estiver em uso. Você pode monitorar o status de recuperação nesta guia.



3. Status de gravação de margem: Status de gravação de margem
- Você pode verificar a sincronização de tempo entre o NVR e as câmeras, o status de câmeras criados para gravação de margem e os detalhes do arquivos de gravação armazenados no cartão SD da câmera.

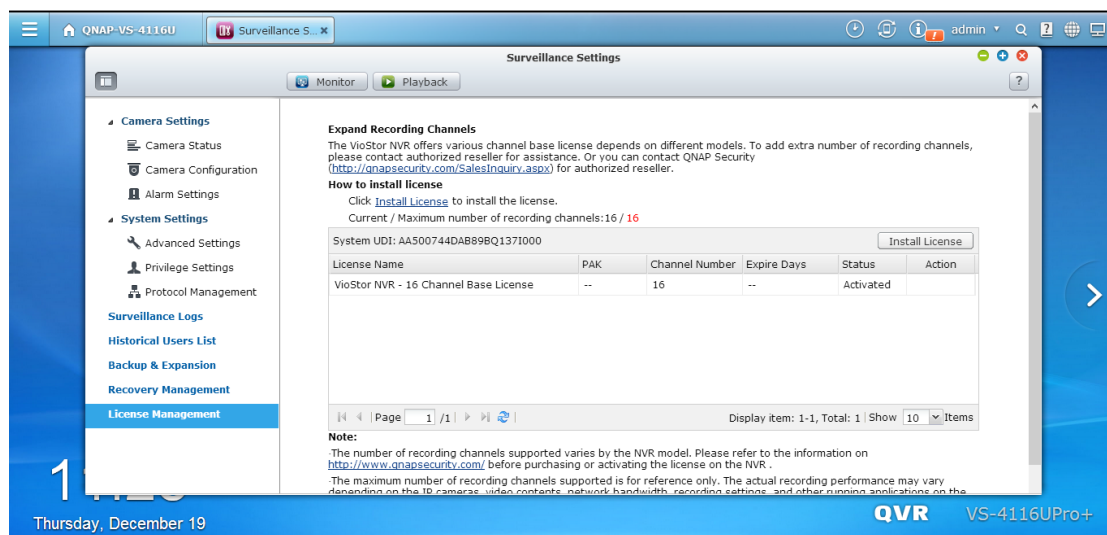
Recovery Schedule   Recovery Status   **Edge Recording Status**

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 Gerenciamento de licenças

O VioStor NVR oferece várias licença base do canal, dependendo de diferentes modelos. Após comprar uma licença, você pode adicionar canais de gravação extras.



Você pode clicar em “Instalar licença” para começar a instalar a licença para o NVR.

### Ativação online de licença

Passo1: Se o seu NVR VioStor estiver conectado à internet , selecione “Ativação online”.

**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

Passo2: Digite o código da chave de autorização do produto (PAK) para ativar a licença:

**Add a License**

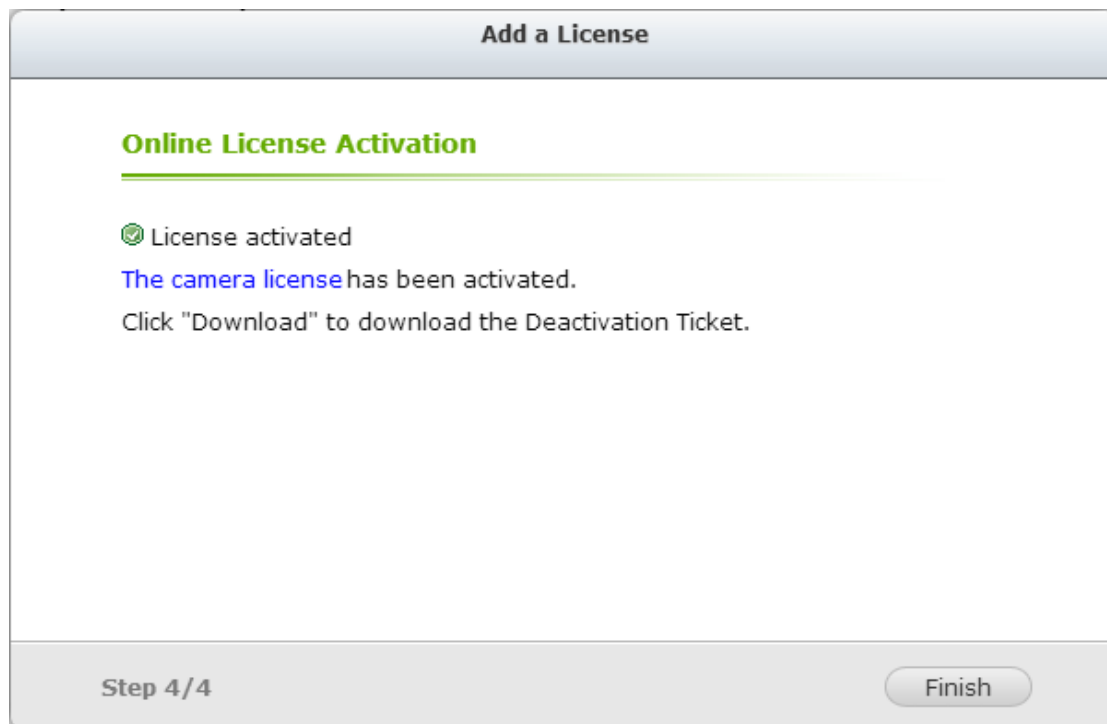
**Online License Activation**

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

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

Step 3/4 Back Next Cancel

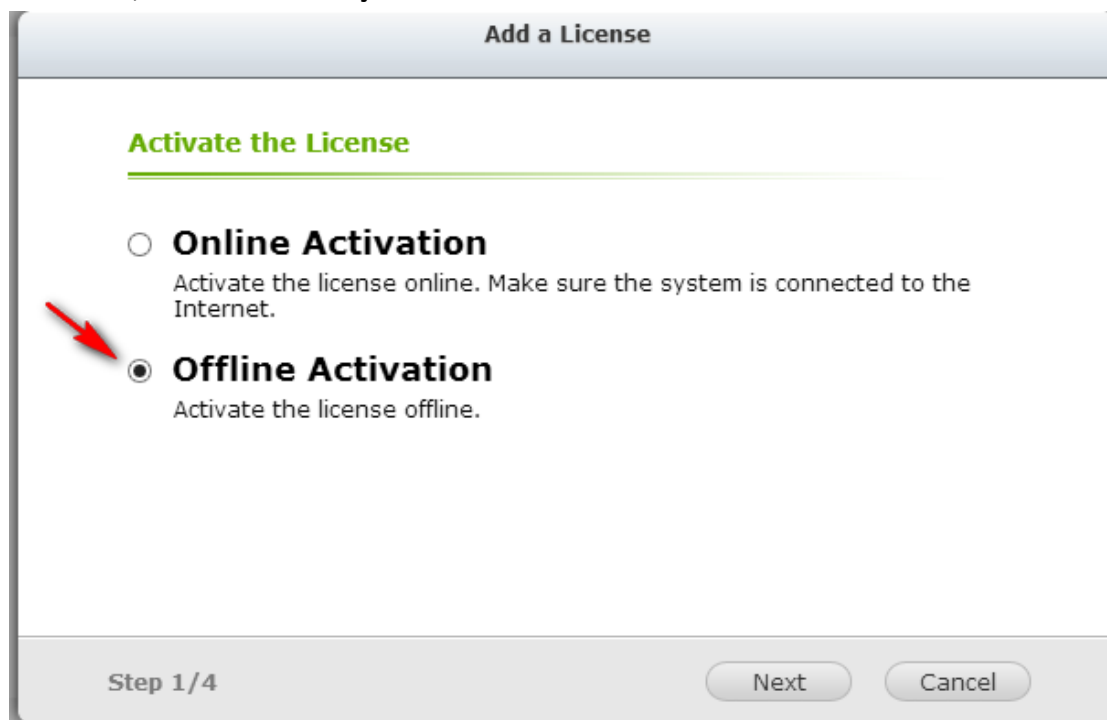
Passo3: A licença foi ativada. Clique no botão [Concluir] para fechar a janela.



Passo4: A licença de câmera adicional será exibida na lista de gerenciamento de licença, após a sua ativação.

#### Ativação de licença offline

Passo1: Se o VioStor NVR estiver atrás de um firewall ou não tem uma conexão com a internet, selecione "Ativação offline".




Passo2: Copie o sistema UDI e vá para a loja de licença para ativar a licença offline.

Add a License

Offline License Activation

Step 1: Retrieve License File

To retrieve the license file, please visit the License Store and enter the system UDI and PAK.

<http://license.qnap.com/activate.html>

System UDI:72D02117D4389BQ12CI000

Step 2 / 4

Back

Next

Cancel

Passo3: Faça o login da loja de licença com a sua conta registrada.

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

Passo4: Na página de ativação offline, preencha os campos UDI e PAK e, em seguida, clique no botão [Ativar].

**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:

Passo5: Você receberá um e-mail com um arquivo de permissão anexado após verificar a ativação offline.

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

**LICENSE PURCHASE**  
Turbo NAS

**LICENSE MANAGEMENT**  
Offline Activation  
Offline Deactivation

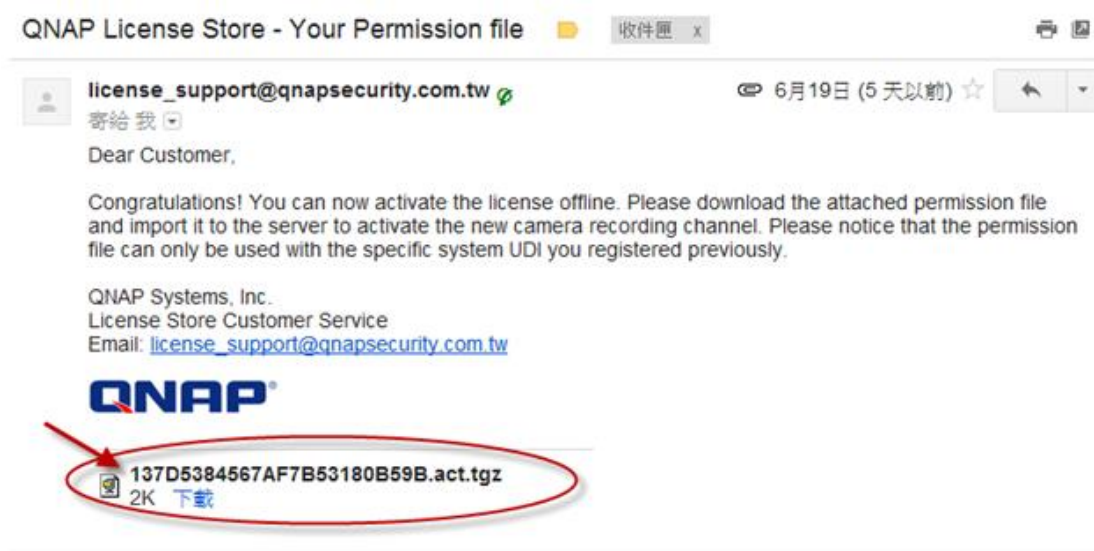
**INFORMATION**  
Contact Us  
FAQ

PayPal

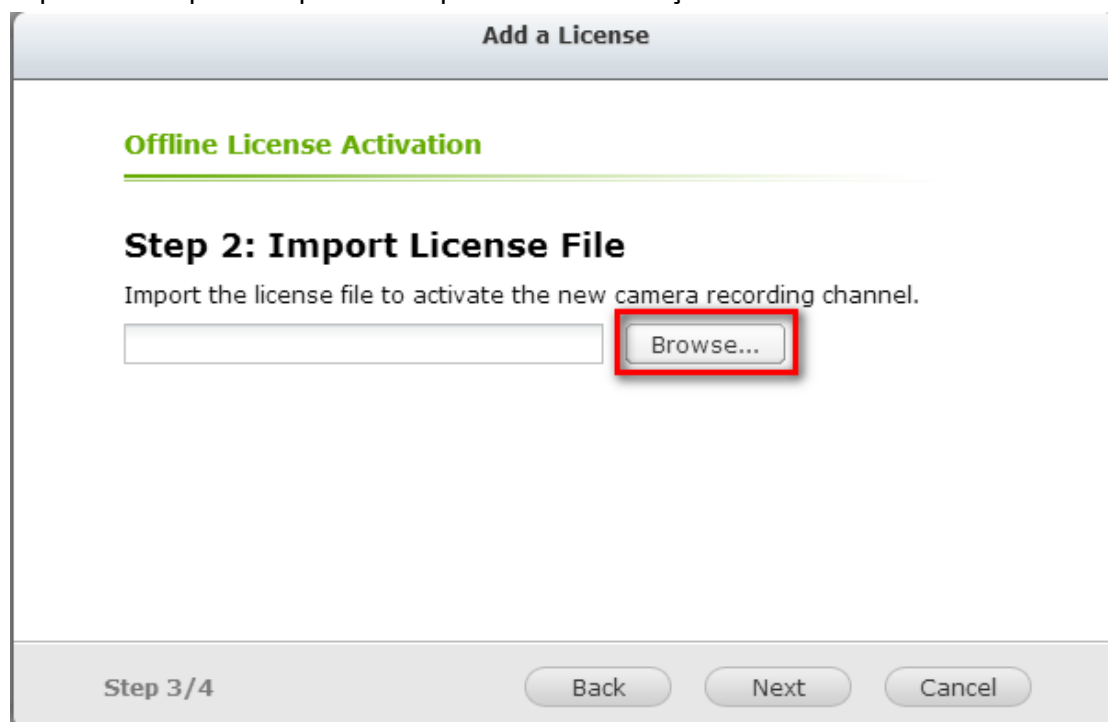
### MESSAGE

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

Passo6: Verifique o e-mail e faça o download do arquivo de permissão. O arquivo de permissão só pode ser usado no VioStor NVR com a UDI especificada. Não descompacte o arquivo de permissão.



Passo7: Retorne para a página de ativação offline em seu NVR VioStor. Você deve importar o arquivo de permissão para ativar a licença.



Passo8: A licença foi ativada.



## Add a License

### Offline License Activation

---

✔ License activated

[The camera license](#) has been activated.

Click "Download" to download the Deactivation Ticket.

Step 4/4



Finish

## 7.6 Lista de Usuários On-line (Apenas para Upgrade da Versão Anterior)

Esta página mostra a informações dos usuários antes da atualização para QVR 5.0, por exemplo, o nome do usuário, endereço de IP, e hora de login.

Display the information of the users that have accessed the system via networking services

Login Date ▾	Login Time	Users	Source IP	Computer name	Connection...	Accessed Resources
2013-11-25	09:33:38	admin	10.11.11.70	user-pc	Samba	record_nvr
2013-11-25	09:33:38	admin	10.11.11.70	user-pc	Samba	record_nvr_alarm
2013-11-25	09:34:09	admin	10.11.11.70	user-pc	Samba	record_nvr
2013-11-25	09:34:39	admin	10.11.11.70	user-pc	Samba	record_nvr
2013-11-25	09:52:51	admin	10.11.14.12	admin-pc	Samba	record_nvr
2013-11-25	09:55:26	admin	10.11.14.62	black-pc	Samba	mobile
2013-11-25	09:55:26	admin	10.11.14.62	black-pc	Samba	mp4
2013-11-25	09:55:26	admin	10.11.14.62	black-pc	Samba	record_export
2013-11-25	09:55:26	admin	10.11.14.62	black-pc	Samba	record_nvr_alarm
2013-11-25	09:55:26	admin	10.11.14.62	black-pc	Samba	snapshot

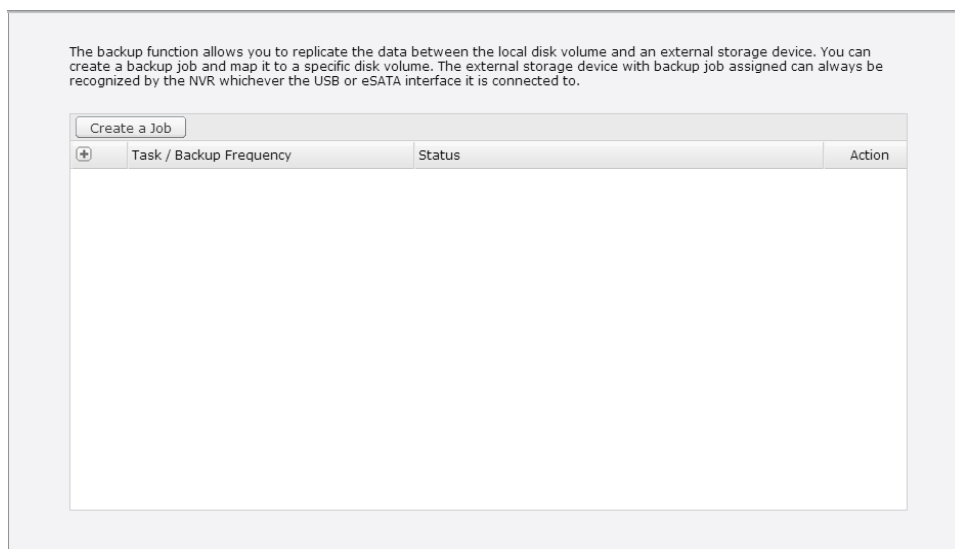
⏪ ⏴ | Page  /32 | ⏵ ⏩ |  | Display item: 1-10, Total: 316 | Show   Items

Observe: Os registros estão disponíveis apenas em inglês.

## Chapter 8. Backup e Expansão

### 8.1 Backup Externo

O NVR suporta backup instantâneo e agendado de dados entre os volumes de discos internos no NVR e dispositivos de armazenamento externo USB/eSATA. Para usar esta função, execute as etapas abaixo.



1. Conectar um ou mais dispositivos externos de armazenamento nas interfaces USB do NVR.
2. Clique em “Criar um trabalho”.
3. Quando o assistente for exibido, leia as instruções cuidadosamente e clique em “Próximo”.

## 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. Selecionar os locais de backup.
  - A. Selecione o volume de disco externo\* a partir do menu suspenso. O NVR suporta sistemas de arquivo EXT3, EXT4, FAT, NTFS, e HFS+. A informação geral do dispositivo de armazenamento será exibida.
  - B. Clique em "Avançar".
5. Configurar a agenda de replicação.

**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

Selecionar entre backup imediato e backup agendado. As opções são:

- A. Backup Agora: Copiar imediatamente arquivos que são diferentes da pasta fonte para a pasta alvo.
  - B. Programação: Copia arquivos que são novos, alterados, e renomeados na pasta fonte para a pasta alvo de acordo com a agenda.
    - Horário: Selecionar o minuto quando o backup horário deve ser executado, por exemplo, selecionar 01 para executar o trabalho de backup a cada primeiro minuto de cada hora, 1:01, 2:01, 3:01...
    - Diariamente: Especificar a hora quando o backup diário deve ser executado, por exemplo, 02:02 diariamente.
    - Semanalmente: Selecionar um dia da semana e hora quando o backup semanal deve ser executado.
    - Periodicamente: Digitar o intervalo de tempo em hora e minutos para que o trabalho de backup seja executado. O intervalo mínimo de tempo é de 5 minutos.
  - C. Clique em "Avançar".
6. Caso você selecione "Backup Agora" e clique em "Avançar," você pode configurar as configurações de backup conforme segue.

**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  

day(s).

☐ Configure the time period for backup  

(00:00) ~

(23:59)

Period Settings

Step 4/7

Back

Next

Cancel

A. Configurar o canal de backup.

Se as configurações de backup não forem alteradas, o sistema realizará backup de todos os canais de gravação por padrão.

Se você clicar em “Canal de backup” para configurar os canais de backup.

**Configuring Backup Channels**

#### Available Channels

#### Selected Channels

Ch1 - Camera 1  
Ch2 - Camera 4  
Ch4 - Camera 4  
Ch7 - Camera 4  
Ch8 - Camera 4

→

←

✓

✕

Ok

Cancel

B. Configurar a duração e arquivos de backup

Se as configurações de duração de backup não forem alteradas, o sistema realizará backup de todos os arquivos de gravação nos dias especificados por padrão.

- Defina o número de dias que as gravações mais recentes devem ser copiadas. Se 3 dias são digitados, será realizado backup das gravações de hoje, ontem e de antes de ontem.
- Ou configure o período de tempo para backup.
- Você pode clicar em “Duração e Arquivos de Backup” para configurar a duração e arquivos de backup.

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

Ok Cancel

Habilitar “Incluir auto instantâneos” para também copiar os arquivos de instantâneos quando as gravações são configuradas para backup.

C. Clique em “Avançar”.

7. Caso você selecione “Agenda”, você pode configurar as configurações de backup conforme segue.

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.

Period Settings

Step 4/7

BackNextCancel

A. Configurar o canal de backup.

Se as configurações de canal de backup não forem alteradas, o sistema realizará backup de todos os canais de gravação por padrão.

Se você clicar em “Canal de backup” para configurar os canais de backup.

Configuring Backup Channels

Available Channels

Selected Channels

Ch1 - Camera 1  
Ch2 - Camera 4  
Ch4 - Camera 4  
Ch7 - Camera 4  
Ch8 - Camera 4

→←✓✕

OkCancel



B. Configurar a duração de backup

Se as configurações de duração de backup não forem alteradas, o sistema realizará backup de todos os arquivos de gravação nos dias especificados por padrão.

- Você pode clicar em “Duração e Arquivos de Backup” para configurar a duração e arquivos de backup.

The screenshot shows a window titled "Configuring Backup Period". At the top, there are four checkboxes: "Regular Recording:" (checked), "Alarm Recording:" (unchecked), "Alarm and Regular:" (unchecked), and "Inactive:" (unchecked). Below these is a grid with 7 rows (Sun, Mon, Tues, Wed, Thurs, Fri, Sat) and 24 columns (0-23). All cells in the grid are blue, indicating they are selected. At the bottom left, there is a checked checkbox labeled "Include auto snapshots". At the bottom right, there are "Ok" and "Cancel" buttons.

Habilitar “Incluir auto instantâneos” para também copiar os arquivos de instantâneos quando as gravações são configuradas para backup.

C. Clique em “Avançar”.

8. Insira um nome para a tarefa de backup. Um nome de tarefa suporta até 63 caracteres; não pode começar ou terminar com um espaço. Clique em “Avançar”.

**Create a Job**

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

USBDisk1

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

Step 5/7

Back Next Cancel

9. Confirmar as configurações e clicar em “Avançar”.

**Create a Job**

**Confirm Settings**

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

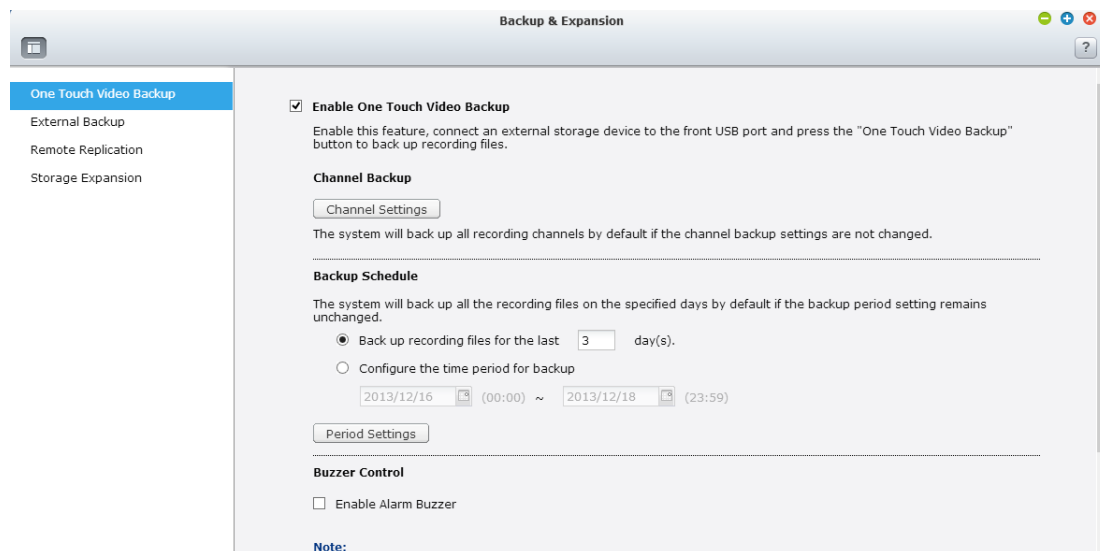
Step 6/7

Back Next Cancel

10. Clique em “Concluir” para sair do assistente.

## 8.2 Backup de Vídeo em Um Toque

Esta opção só é válida para as séries com botão “Backup de Vídeo de Um Toque”. Habilite esse recurso para permitir aos usuários se conectar um dispositivo de armazenamento externo à porta USB frontal e pressionar o botão “Backup Vídeo em Um Toque” para fazer o backup dos arquivos de gravação.

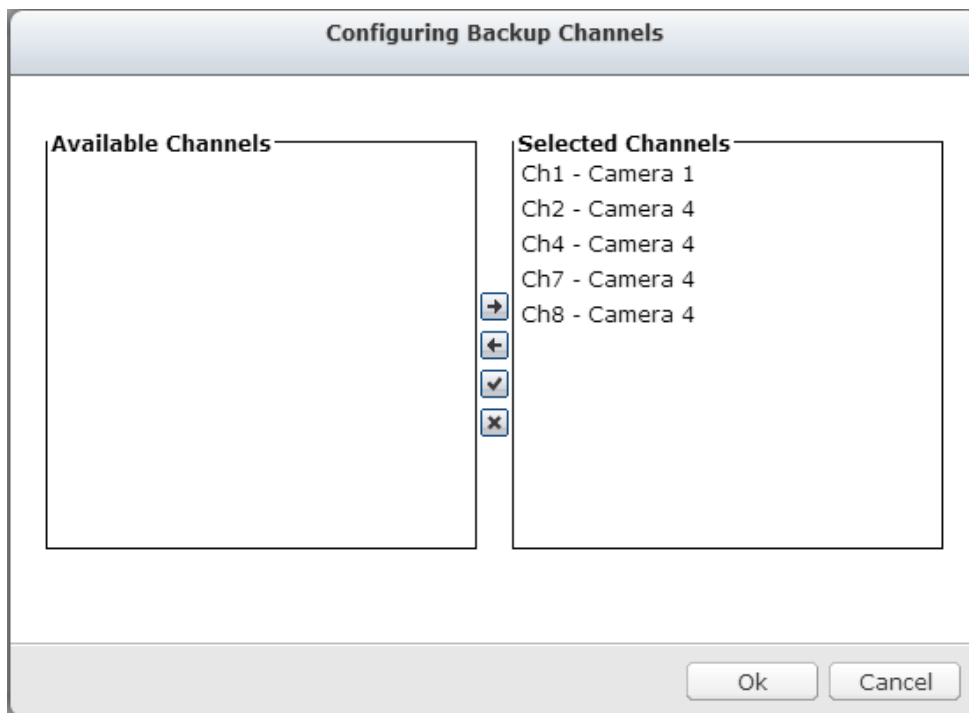


Para usar esta função, por favor, execute as etapas abaixo:

1. Conectar um dispositivo de armazenamento USB, por exemplo, um drive de disco USB à porta frontal USB do NVR.
2. Habilitar a opção “Habilitar Backup de Vídeo de Um Toque.”
3. Configurar o canal de backup.

Se as configurações de backup não forem alteradas, o sistema realizará backup de todos os canais de gravação por padrão.

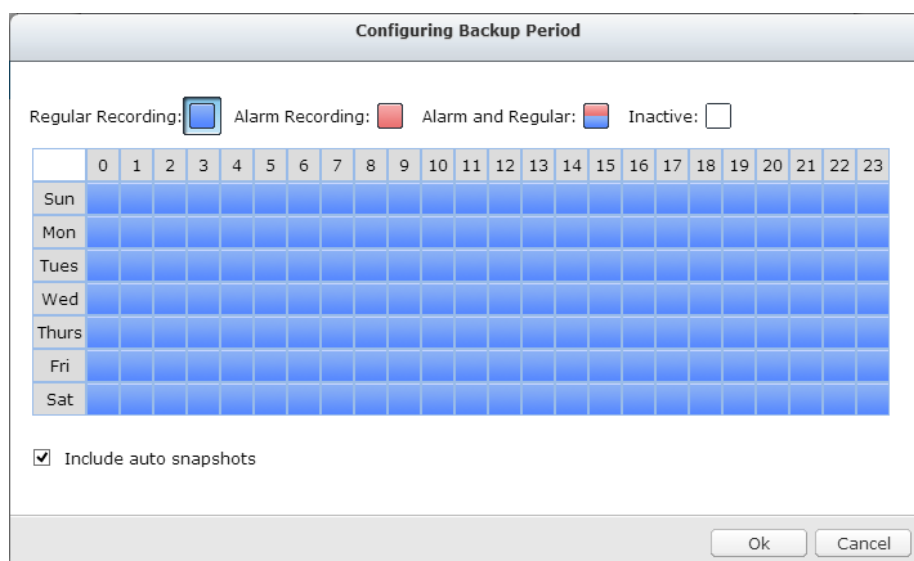
Se você clicar em “Canal de backup” para configurar os canais de backup.



4. Configurar a duração e arquivos de backup

Se as configurações de duração de backup não forem alteradas, o sistema realizará backup de todos os arquivos de gravação nos dias especificados por padrão.

- A. Defina o número de dias que as gravações mais recentes devem ser copiadas. Se 3 dias são digitados, será realizado backup das gravações de hoje, ontem e de antes de ontem.
- B. Ou configure o período de tempo para backup.
- C. Você pode clicar em “Duração e Arquivos de Backup” para configurar a duração e arquivos de backup.



Habilitar “Incluir auto instantâneos” para também copiar os arquivos de

instantâneos quando as gravações são configuradas para backup.

5. Clique em “Aplicar”.
6. Pressione e mantenha o botão de backup de vídeo durante 3 segundos e o NVR imediatamente começará a copiar os dados para o dispositivo USB. Se o dispositivo USB for reconhecido, o LED de USB ficará azul. O LED de USB piscará uma luz azul quando os dados estiverem sendo copiados. O LED desligará quando os dados tiverem sido copiados. Os usuários poderão então desconectar o dispositivo em segurança.

<p><b>Nota:</b> Apenas dispositivos USB com pelo menos 10GB de capacidade de armazenamento são suportados por esta função de backup de vídeo.</p>
---

### **Controle Sonoro**

Depois de ativar o alarme sonoro, se você ouvir um bipe curto, isso significa “Backup já começou.”

## 8.3 Replicação Remota

Use o recurso de replicação remota para copiar a gravação de dados do NVR local para um dispositivo de armazenamento remoto QNAP de armazenamento anexo de rede (NAS). O QNAP NAS remoto doravante é referido como o “dispositivo remoto de armazenamento”.

**Nota:** Antes de usar esta função, certifique-se que o serviço de rede Microsoft do dispositivo remoto de armazenamento está habilitado, e o caminho correspondente e direito de acesso de usuário tenham sido configurados corretamente.

1. Faça Login na área de trabalho QVR e acesse “Backup e Expansão” > “Replicação Remota”.

The screenshot shows the 'Remote Replication' configuration window. It has two main sections: 'Remote Replication' and 'Remote Destination'. In the 'Remote Replication' section, the 'Enable Remote Replication' checkbox is unchecked. Below it, there are two options: 'Back up alarm recordings only (instead of all recordings)' which is unchecked, and 'Back up the recordings of the latest 3 day(s) only' which is checked. The 'Remote Destination' section contains fields for 'Remote Host IP Address', 'Destination Path (Network Share/Directory)', 'User Name', and 'Password'. Below these is a 'Remote Host Testing' section with a 'Test' button and a '(Status:---)' label. At the bottom, there is a 'Replication Schedule' section with a checked 'Replication Schedule' checkbox. It has two radio buttons: 'Daily' (selected) and 'Weekly'. To the right of the 'Daily' radio button are two dropdown menus showing '00' and '00'. To the right of the 'Weekly' radio button is a dropdown menu showing 'Sunday'. At the very bottom are two buttons: 'Apply' and 'Stop running task'.

2. Habilitar a replicação remota (suporta múltiplas opções)

This is a close-up of the 'Remote Replication' section from the screenshot above. It shows the 'Enable Remote Replication' checkbox checked. Below it, the 'Back up alarm recordings only (instead of all recordings)' checkbox is unchecked, and the 'Back up the recordings of the latest 3 day(s) only' checkbox is checked. The number '3' is entered in the text box next to 'day(s) only'.

No exemplo acima, o NVR apenas copia os dados de gravação de alarme dos últimos 3 dias ao dispositivo remoto de armazenamento.

- Selecione “Habilitar replicação remota” para ativar esta função. O NVR executará um backup automático dos dados de gravação para o dispositivo remoto de armazenamento de acordo com as configurações.
- Selecione “backup de gravações de alarme apenas (em vez de todas as gravações)”, o NVR apenas copiará os dados de gravação de alarme para o dispositivo remoto de armazenamento. Caso esta opção esteja desmarcada, o NVR realizará backup de todos os dados de gravação para o dispositivo remoto de armazenamento.
- Selecione “Realizar backup das gravações dos últimos ... dias” e digite o número de dias, o NVR realizará o backup dos dados de gravação mais recentes para o dispositivo remoto de armazenamento automaticamente de acordo com as configurações. Caso esta opção esteja desmarcada, o NVR copiará todos os dados de gravação para o dispositivo remoto de armazenamento.

### 3. Configure o servidor de armazenamento remoto.

Digite o endereço de IP, caminho, nome do usuário e senha do dispositivo remoto de armazenamento.

**Remote Destination**

Remote Host IP Address:

Destination Path (Network Share/Directory)
 /

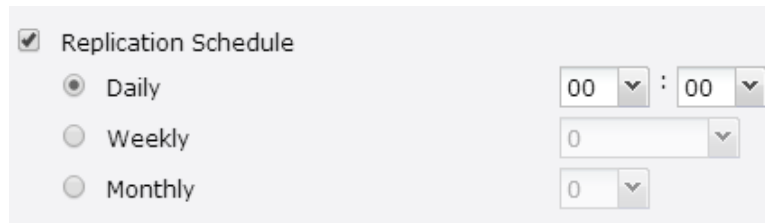
User Name:

Password:

Remote Host Testing
(Status:---)

**Nota:** É recomendado executar a função “teste de host remoto” para verificar que a conexão ao dispositivo remoto de armazenamento foi bem sucedida.

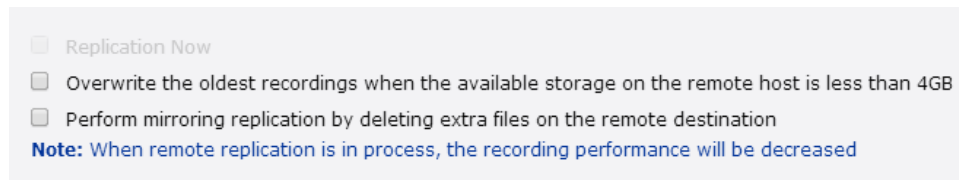
#### 4. Configure a programação de replicação remota.



Por exemplo, para habilitar que o NVR copie os dados de gravação automaticamente para o dispositivo remoto de armazenamento às 01:15 cada segunda feira, por favor, execute os seguintes passos:

Selecione “Programação de Replicação”, selecione “Semanal”, digite 01 Hora: 15 minutos, e selecione “Segunda feira”.

#### 5. Selecione as opções de backup



- Selecione “Replicação Agora”, o NVR realizará backup dos dados de gravação para o dispositivo remoto de armazenamento imediatamente.
- Selecione “Sobrescrever as gravações mais antigas quando o armazenamento disponível no host remoto for menor que 4GB”; o NVR sobrescreverá os dados de gravação mais antigos quando o espaço livre no servidor for menos que 4GB.
- Selecione “Realizar replicação de espelho ao remover arquivos extra na replicação remota”, o NVR sincronizará os dados de gravação entre o mesmo e o dispositivo remoto de armazenamento e removerá quaisquer arquivos extra no dispositivo remoto de armazenamento.

Quando as opções acima estiverem selecionadas e a replicação remota for executada, o NVR fará o seguinte:

- i. O NVR verifica se existem arquivos no dispositivo remoto de armazenamento que sejam diferentes da fonte local. Caso sim, os arquivos diferentes serão removidos.
- ii. Em seguida o NVR verifica o espaço livre do dispositivo remoto de armazenamento. Se o espaço exceder 4GB, a replicação remota será executada imediatamente.
- iii. Caso o espaço livre no dispositivo remoto de armazenamento for menor que 4GB, o NVR sobrescreverá os dados de gravação do dia mais antigo e em seguida executará a replicação remota.



6. O NVR exibe os 10 registros de replicação remota mais antigos.

Start Time	Finish Time	Replicated Data Size	Status
2011-06-07 15:08:26	2011-06-08 00:02:32	56.06 GByte(s)	Succeeded
2011-06-07 14:36:23	2011-06-07 15:04:04	2.68 GByte(s)	Aborted (The remote replication was cancelled)

No exemplo acima:

- Quando o status é exibido como “Falha (erro de acesso remoto)”: Verifique para ver se o dispositivo remoto de armazenamento está funcionando e se as configurações de rede estão corretas.
- Quando o status é exibido como “Falha (ocorreu um erro interno)”: Verifique o status do disco rígido do NVR e visualize os Registros de Eventos.

**Nota:** O tempo requerido pelo NVR para replicar os dados ao dispositivo remoto de armazenamento varia dependendo do ambiente de rede. Caso a replicação remota demore demais, alguns arquivos de gravação podem ser sobrescritos pelo NVR. Para evitar isto, é recomendado referir o status às mensagens de status para analisar o tempo requerido para a replicação remota e ajustar a programação de replicação de acordo.

## 8.4 Expansão de Armazenamento

Sem dúvida, o armazenamento tem um papel importante no campo de vigilância digital. No entanto, usuários, em todos os lugares encontram-se confrontados com o desafio da capacidade de armazenamento para gravação a longo prazo. Agora, a QNAP Security introduziu o recurso de expansão de armazenamento para eliminar este problema. Tomar a decisão certa de armazenamento no que diz respeito à expansão do armazenamento é realmente importante para economizar tempo e dinheiro para todos os usuários. Os diferentes modelos QNAP Turbo NAS são a solução que expande a capacidade de armazenamento do NVR para salvar mais arquivos de gravação. A expansão de armazenamento pode fornecer até 64 TB (modelo de 16 compartimentos) de espaço adicional por canal, totalizando mais de 200TB. A integração em ambos os dispositivos QNAP pode ajudar os usuários a facilmente salvar uma quantidade significativa de arquivos de gravação.

### Recursos principais:

1. Responder às necessidades do usuário: Os usuários podem expandir sua capacidade de armazenamento com base em suas necessidades.
2. Reduzir despesa: Esta é uma opção de custo-benefício para expansão da capacidade de armazenamento.
3. Alta escalonabilidade para expansões futuras de armazenamento.

### Limitações e restrições:

1. Atualmente, a Expansão de Armazenamento é suportada apenas pela série VioStor Pro(+) e séries QNAP Turbo NAS x69, x79, x70 (com a versão de firmware v4.0.2 e posteriores), e elas devem ser definidas na mesma LAN.
2. Uma chave de gigabit é necessária para este aplicativo.
3. Para os servidores NVR e NAS localizados na mesma subrede, use sempre os endereços IP estáticos e a mesma máscara de subrede.
4. Modificação das configurações relacionadas com a expansão de armazenamento não é suportada no monitor local.
5. O processo de mudança de arquivo entre o NVR e NAS será concluído mesmo se é subitamente interrompido (por exemplo, a pasta de destino é excluída). Por exemplo, a conta de cache é definida para seis horas. O destino é alterado para nenhum no meio do processamento. Quando isto acontece, o NVR ainda moverá arquivos de gravação para o NAS até que todo o processo seja concluído.

**Nota:**

A fim de assegurar essa Expansão de Armazenamento pode ser executada durante o processo de gravação, por favor, esteja aconselhado a estimar a limitação de resultado de rede específica para a série VioStor NVR.

O seguinte é a limitação sugerida de resultado da rede para modelos específicos NVR:

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.

Como configurar a Expansão de Armazenamento?

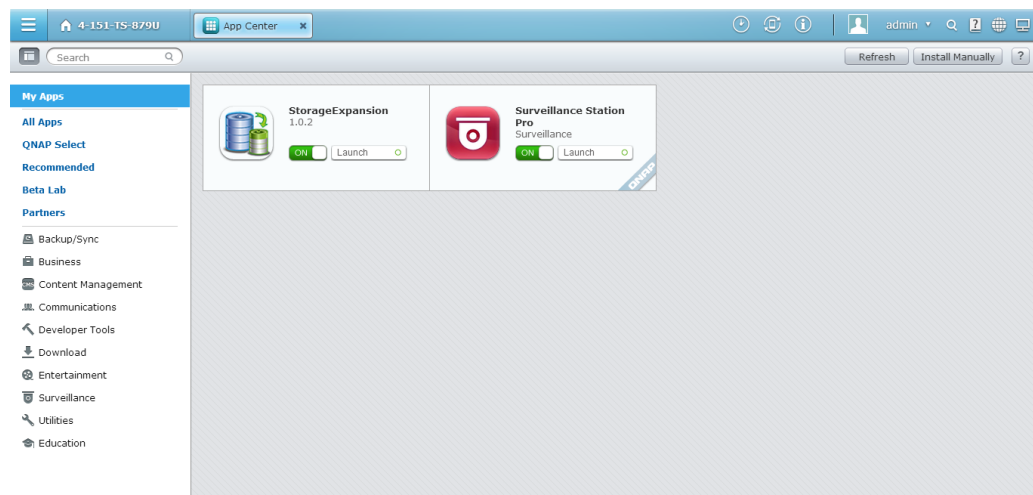
Etapas 1:

Instale o StorageExpansion QPKG no NAS

Nota: Por favor, visite o nosso centro de download para baixar o QPKG. Antes de instalar o pacote QPKG, por favor certifique-se de que o QPKG está correto, leia as instruções cuidadosamente e faça o backup de todos os dados importantes no NAS.

1. Faça o download e descompacte o pacote StorageExpansion.

Para instalar o QPKG, por favor, clique em “Procurar” para selecionar o arquivo correto QPKG e clique em “INSTALAR”.



Desabilitar: desabilitar o StorageExpansion QPKG.

Remover: remover o StorageExpansion QPKG.

2. Clique no link para conectar à página de rede e realizar as configurações.  
Verifique os NVRs disponíveis na lista e o seu status nesta página.

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.

Nota: O status de um NVR se transformará em , após a atribuição de expansão de armazenamento ser concluída.

## Etapa 2:

Por favor, certifique-se de que o StorageExpansion QPKG foi instalado no NAS e habilite Expansão do Armazenamento.

- Vá para “Configuração da Câmera” → “Expansão de Armazenamento” para configurar as definições relevantes na página.

Overview

NAS List

Storage Expansion Assign

NAS List

Status	IP Address	Destination	Total Size	Free Size

Storage Expansion List

Record Information	Time Period Of Saved Recording	Action

- Clique em “Lista NAS” e em seguida no botão “Adicionar NAS”.

Overview

NAS List

Storage Expansion Assign

NAS List

Add NAS | Config NAS | Remove NAS

Status	IP Address	Destination	Total Size	Free Size

Por favor, digite o IP, porta, nome do usuário, senha, destino, volume e conta cache para o NAS.

Add NAS

NAS IP Address:

Port:

8080

User Name:

Password:

Destination:

Volume:

Select a volume...

Query Volume

Cache Count:

6

Hours

Apply

Cancel

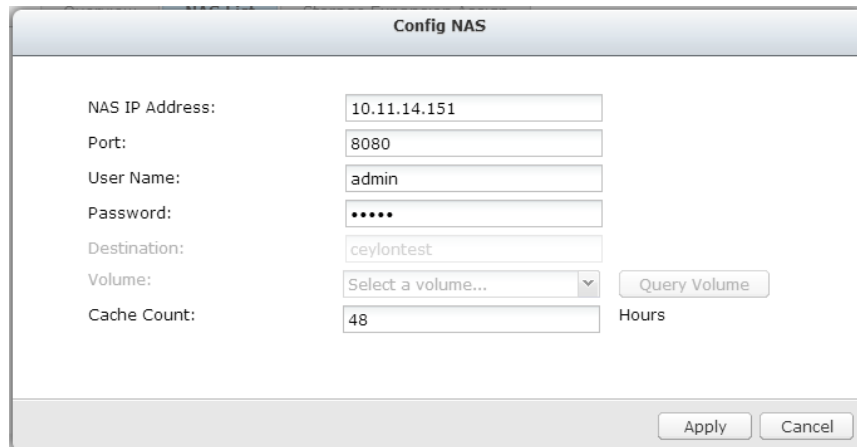
Nota:

Pasta de Destino: A pasta criada no NAS para salvar arquivos de gravação.

Obter detalhes de volume NAS: O volume atribuído para expansão de armazenamento.

Buffer de backup: O tempo que se leva para mover arquivos de gravação para o NAS. O valor máximo é 12.

3. Editar: Modifique as configurações do NAS nesta página.

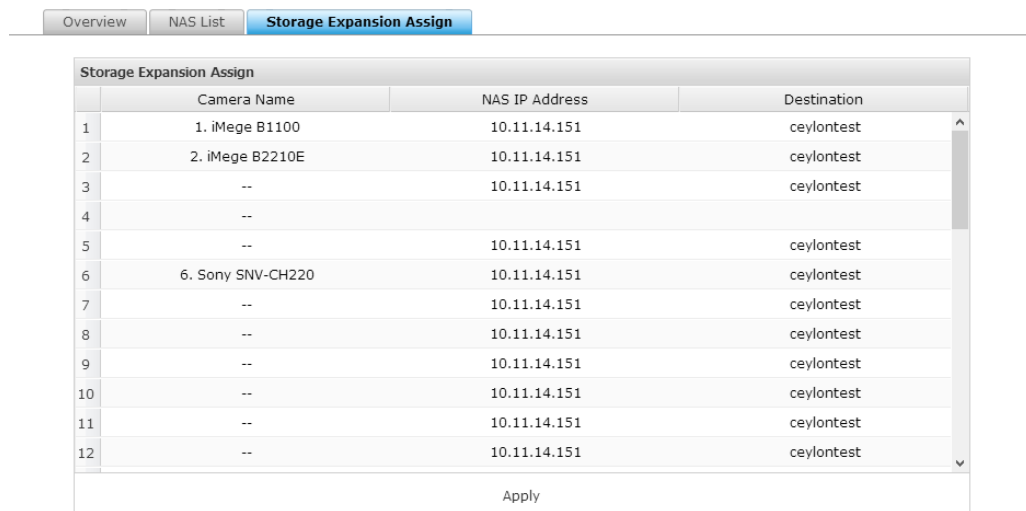


The image shows a 'Config NAS' dialog box with the following fields and values:

Field	Value
NAS IP Address:	10.11.14.151
Port:	8080
User Name:	admin
Password:	•••••
Destination:	ceylontest
Volume:	Select a volume... (dropdown menu)
Cache Count:	48

Buttons: Apply, Cancel. A 'Query Volume' button is next to the Volume dropdown. The unit 'Hours' is indicated next to the Cache Count field.

4. Clique em “Atribuição de Expansão de Armazenamento” em para escolher um NAS como a unidade de armazenamento para cada canal.



The image shows a 'Storage Expansion Assign' table with the following columns: Camera Name, NAS IP Address, and Destination. The table contains 12 rows of data, with the first two rows being specific camera models and the rest being generic '--'.


	Camera Name	NAS IP Address	Destination
1	1. iMege B1100	10.11.14.151	ceylontest
2	2. iMege B2210E	10.11.14.151	ceylontest
3	--	10.11.14.151	ceylontest
4	--		
5	--	10.11.14.151	ceylontest
6	6. Sony SNV-CH220	10.11.14.151	ceylontest
7	--	10.11.14.151	ceylontest
8	--	10.11.14.151	ceylontest
9	--	10.11.14.151	ceylontest
10	--	10.11.14.151	ceylontest
11	--	10.11.14.151	ceylontest
12	--	10.11.14.151	ceylontest

Buttons: Overview, NAS List, Storage Expansion Assign. An 'Apply' button is at the bottom of the table.









Revisar todas as configurações ajustadas e os detalhes de armazenamento de gravação sob “Visão Geral”.

Overview	NAS List	Storage Expansion Assign
----------	----------	--------------------------

NAS List				
Status	IP Address	Destination	Total Size	Free Size
	10.11.14.151	ceylontest	10.76 TB	7.82 TB

Storage Expansion List			
Record Information	Time Period Of Saved Recording	Action	
<div> <div>ch1: 1. iMege B1100</div> <div> <div>Localhost</div> <div>NAS: 10.11.14.151</div> </div> </div>	<div>2013/11/22 - 2013/11/29</div> <div>2013/10/14 - 2013/11/22</div>	<div>   </div> <div>   </div>	<div>^</div> <div>▼</div>
<div> <div>ch2: 2. iMege B2210E</div> <div> <div>Localhost</div> <div>NAS: 10.11.14.151</div> </div> </div>	<div>None</div> <div>2013/10/18 - 2013/11/14</div>	<div>   </div> <div>   </div>	

A página automaticamente atualizará o status a cada quinze minutos.

## Chapter 9. Painele de controle

### 9.1 Configurações do sistema

#### 9.1.1 Configurações gerais

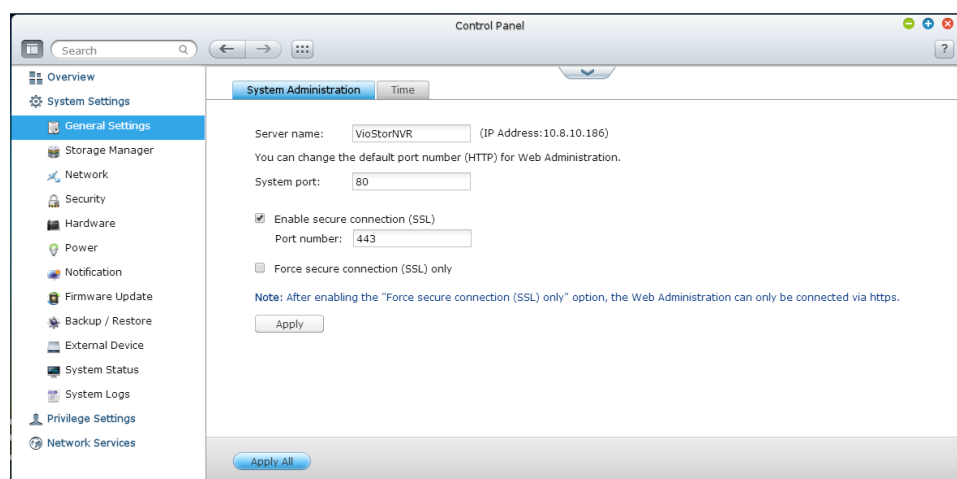
##### Administração do Sistema

Digitar o nome do NVR. O nome do NVR suporta um máximo de 14 caracteres e pode ser uma combinação de letras do alfabeto (a-z, A-Z), números (0-9), e traços (-). Espaço ( ), ponto ( . ), ou número puro não são permitidos.

Digite o número da porta para gestão do sistema. A porta padrão é 80. Em caso de dúvidas sobre esta configuração, usar o número padrão de porta.

#### Habilitar o Secure Connection (SSL)

Para permitir que os usuários conectem ao NVR via HTTPS, habilitar a conexão segura (SSL) e digite o número de porta. Caso a opção “Forçar conexão segura (SSL) apenas” estiver habilitada, os usuários só podem conectar à página de administrador de rede via conexão HTTPS.



#### Hora

Ajuste a data, hora, e fuso horário de acordo com a localização do NVR. Se as configurações estiverem incorretas, os seguintes problemas podem ocorrer:

- O tempo de exibição das gravações será incorreto.



- O tempo de registro de evento será exibido inconsistente com a hora atual quando uma ação ocorrer.

### Sincronizar com um servidor de horas da Internet automaticamente

Habilitar esta opção para sincronizar a data e a hora do NVR automaticamente com um servidor NTP (Protocolo de Hora de Rede). Insira o endereço de IP ou o nome de domínio do servidor de NTP, por exemplo, time.nist.gov ou time.windows.com. Em seguida, insira o intervalo de tempo para a sincronização. Esta opção só pode ser usada quando o NVR está conectado na Internet.

### Desativar sincronização RTC

Desabilitar esta opção para permitir sincronização RTC.

Nota: Um relógio de tempo real (RTC) é um relógio de computador (mais frequentemente na forma de um circuito integrado) que mantém registro da hora atual.

### Configurar a hora do servidor com a mesma hora do seu computador

Para sincronizar a hora do NVR com a hora do computador, clique “Atualizar” ao lado desta opção.

System Administration Time

Current date and time: 2014/04/24 18:24:39 Thursday

Time zone: (GMT+08:00) Taipei

Date and time format: yyyy/MM/DD 24HR

Time setting:

☒ Manual setting

Date/Time: 2014/04/24 18 : 23 : 38

☐ Synchronize with an Internet time server automatically

Server: pool.ntp.org

☐ Time synchronization at 00 : 00

Time interval: 01 day(s)

☐ Disable RTC synchronization

Set the server time the same as your computer time Update

Apply

Apply All

**Nota:** A primeira sincronização pode demorar vários minutos para ser concluída.

## 9.1.2 Gestor de Armazenamento

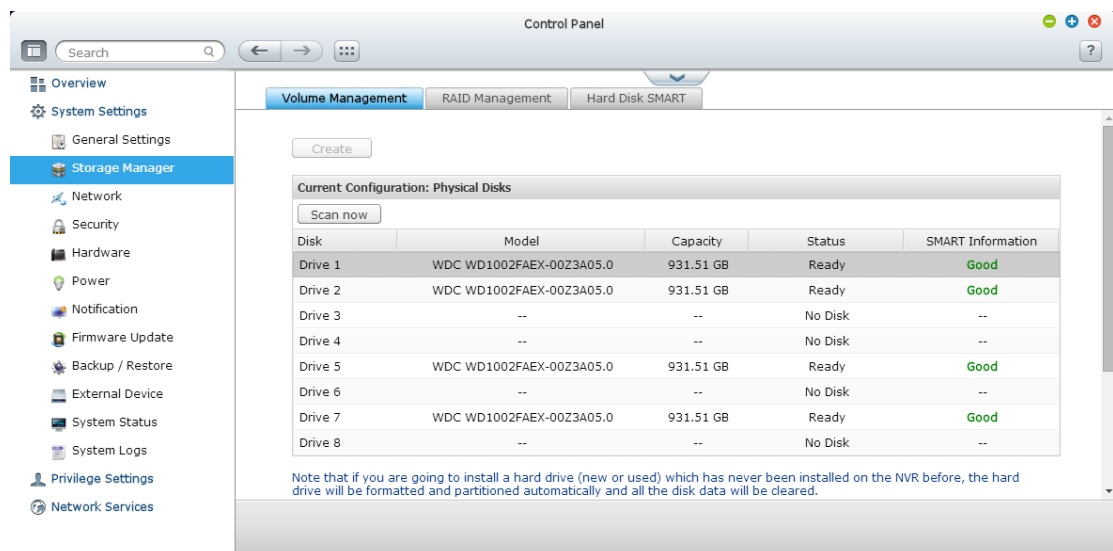
### Gerenciamento de Volumes

Esta página exibe o modelo, tamanho, e status atual dos discos rígidos no NVR. Você pode formatar e verificar as unidades de disco rígido, e ler os blocos defeituosos no

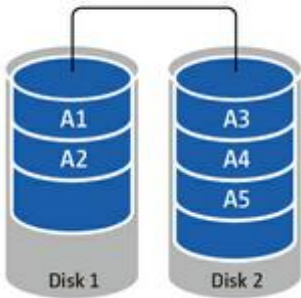
disco rígido. Quando os discos rígidos tiverem sido formatados, o NVR criará as seguintes pastas padrão de compartilhamento:

- mobile (móvel): Pasta compartilhada para Vcam App.
- mp4: Pasta compartilhada para APP de Gravação de MP4.
- gravar\_exportar: Pasta compartilhada para APP Recording Export Pro.
- gravar\_nvr: A pasta compartilhada padrão para arquivos de gravação regulares.
- gravar\_nvr\_alarme: A pasta compartilhada padrão para arquivos de gravação de alarme.
- instantâneo: A pasta compartilhada padrão auto instantâneos.

**Nota:** As pastas padrão de compartilhamento do NVR são criadas no primeiro volume de disco e o diretório não pode ser alterado.

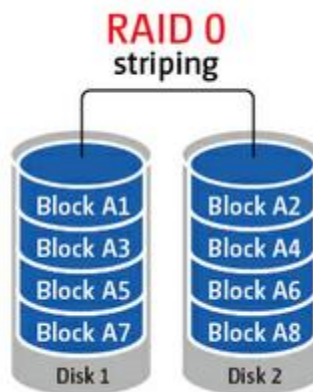


Configuração de Disco	Modelos NVR aplicados
Volume de disco único	Todos os modelos
RAID 1, JBOD (apenas um grupo de discos)	Modelos de 2 drives ou acima
RAID 5, RAID 6, RAID 5+hot spare	Modelos de 4 drives ou acima
RAID 6+hot spare	Modelos de 5 drives ou acima
RAID 10	Modelos de 4 drives ou acima
RAID 10+hot spare	Modelos de 5 drives ou acima

<p><b>Volume de Disco Único</b></p> <p>Cada unidade de disco rígido é usada como um disco independente. Se um disco rígido for danificado, todos os dados serão perdidos.</p>	
<p><b>JBOD (apenas um grupo de discos)</b></p> <p>JBOD é uma coleção de discos rígidos que não oferece nenhuma proteção RAID. Os dados são gravados nos discos físicos sequencialmente. A capacidade de armazenamento total é igual à soma da capacidade de todos os discos rígidos membros.</p>	<p style="text-align: center;"><b>JBOD</b></p>  <p>O diagrama ilustra a configuração JBOD (Just a Bunch of Disks). No topo, o texto 'JBOD' está em vermelho. Abaixo dele, há duas unidades de disco representadas como cilindros azuis com bases cinzas. A unidade à esquerda é rotulada 'Disk 1' e contém duas seções rotuladas 'A1' e 'A2'. A unidade à direita é rotulada 'Disk 2' e contém três seções rotuladas 'A3', 'A4' e 'A5'. Uma linha preta conecta o topo de Disk 1 ao topo de Disk 2, passando por cima do texto 'JBOD', indicando que os dados são armazenados sequencialmente em ambos os discos.</p>

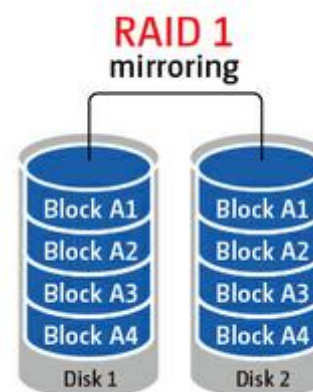
### **RAID 0 Volume de Disco de Striping**

RAID 0 (striping disk) combina 2 ou mais discos rígidos em um volume maior. Os dados são gravados no disco rígido sem qualquer informação de paridade e nenhuma redundância é oferecida. A capacidade total de armazenamento de um volume de disco RAID 0 é igual à soma da capacidade de todos os discos rígidos membros.



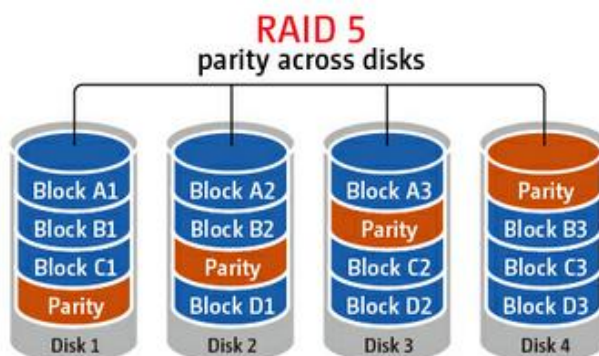
### **RAID 1 Volume de Disco de Monitoramento**

RAID 1 duplica os dados entre dois discos rígidos para proporcionar espelhamento de disco. Para criar uma matriz RAID 1, um mínimo de 2 discos rígidos são necessários. A capacidade de armazenamento de um volume de disco RAID 1 é igual ao tamanho da menor unidade de disco rígido.



### **RAID 5 Volume de Disco**

Os dados são distribuídos entre todos os discos rígidos em um array RAID 5. As informações de paridade são distribuídas e armazenadas em cada disco rígido. Se uma unidade de disco rígido falhar, a matriz entra em modo degradado. Depois de instalar um novo disco rígido para substituir o falhado, os



dados podem ser reconstruídos a partir de unidades de outros membros que contêm as informações de paridade.

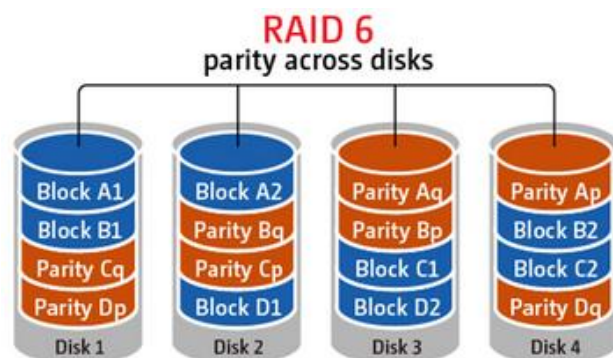
Para criar um volume de disco RAID 5, um mínimo de 3 discos rígidos são necessários.

A capacidade de armazenamento de uma matriz RAID 5 é igual a  $(N-1) * (\text{tamanho do menor disco rígido da unidade})$ . N é o número de unidades de disco rígido na matriz.

#### **RAID 6 Volume de Disco**

Os dados são distribuídos entre todos os discos rígidos em um array RAID 6. RAID 6 difere da RAID 5 pois um segundo conjunto de informações de paridade é armazenada em todas as unidades membro da matriz. Tolerância de falha de dois discos rígidos.

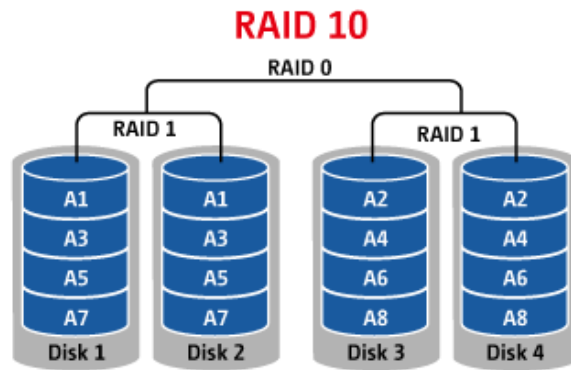
Para criar um volume de disco RAID 6, um mínimo de 4 discos rígidos são necessários. A capacidade de armazenamento de uma matriz RAID 6 é igual a  $(N-2) * (\text{tamanho do menor disco rígido da unidade})$ . N é o número de unidades de disco rígido na matriz.



### RAID 10 Volume de Disco

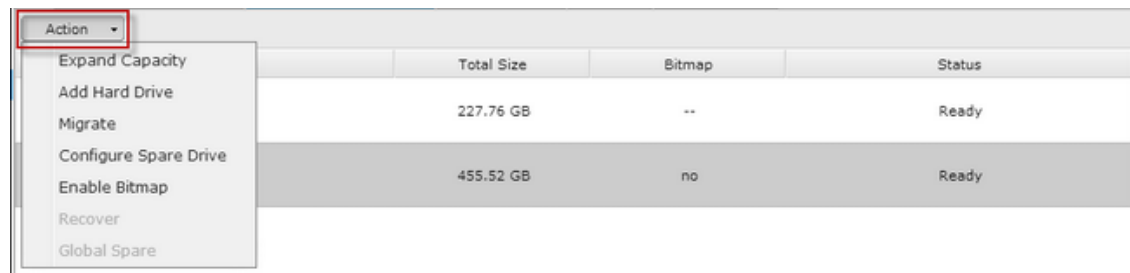
RAID 10 combina quatro ou mais discos de uma maneira que protege os dados contra a perda de discos não adjacentes. Ele proporciona segurança, espelhando todos os dados em um conjunto secundário de discos ao usar striping através de cada conjunto de discos para acelerar a transferência de dados.

RAID 10 requer um número par de discos rígidos (mínimo de 4 discos rígidos). A capacidade de armazenamento de volume de disco em RAID 10 é igual a (tamanho do disco de menor capacidade na matriz) \*  $N/2$ .  $N$  é o número de discos rígidos no volume.



## Gerenciamento de RAID

Você pode realizar expansão online de capacidade RAID (RAID 1, 5, 6, 10) e migração online de nível RAID (disco único, RAID 1, 5, 10), adicionar um disco rígido membro à configuração RAID 5, 6, ou 10, configurar um disco rígido de reposição (RAID 5, 6, 10) com os dados retidos, habilitar Bitmap, recuperar configuração RAID, e estabelecer uma reposição global nesta página.



The screenshot shows a RAID management interface. On the left, an 'Action' dropdown menu is open, listing the following options: Expand Capacity, Add Hard Drive, Migrate, Configure Spare Drive, Enable Bitmap, Recover, and Global Spare. The 'Expand Capacity' option is highlighted. On the right, a table displays RAID configurations. The table has four columns: an unlabeled column, 'Total Size', 'Bitmap', and 'Status'. There are two rows of data. The first row shows a RAID configuration with a total size of 227.76 GB, a bitmap of '--', and a status of 'Ready'. The second row shows a RAID configuration with a total size of 455.52 GB, a bitmap of 'no', and a status of 'Ready'.

	Total Size	Bitmap	Status
	227.76 GB	--	Ready
	455.52 GB	no	Ready

Para expandir a capacidade de armazenamento de um volume RAID 10, você pode realizar expansão online de capacidade RAID ou adicionar um número par de discos rígidos ao volume.

### Expandir Capacidade (Expansão Online de Capacidade RAID)

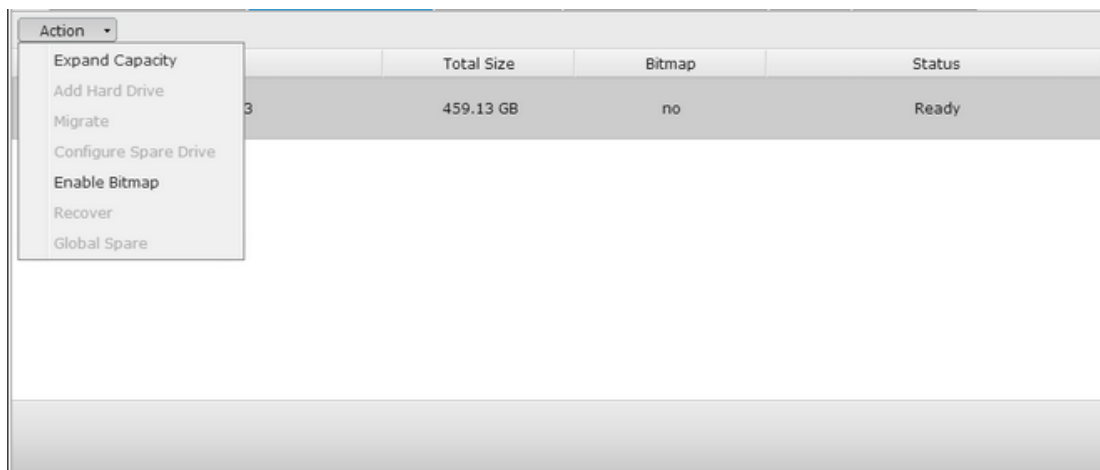
#### Cenário

Você comprou três discos rígidos de 250GB para configuração inicial de um NVR e determinou configuração de disco RAID 5 com os três discos rígidos.

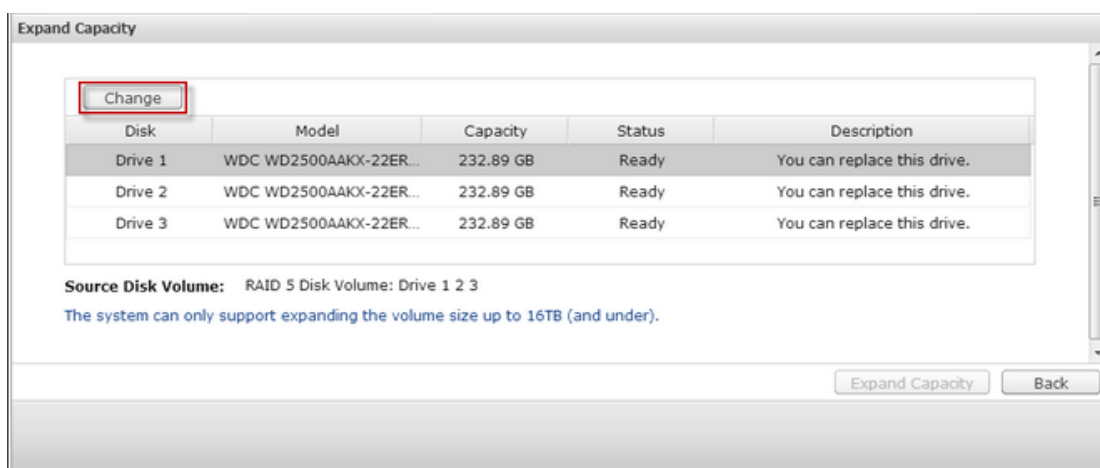
Seis meses depois, o tamanho de dados do departamento aumento exponencialmente para 1,5TB. Em outras palavras, a capacidade de armazenamento do NVR está ficando sem uso. Ao mesmo tempo, o preço de um disco rígido de 1TB caiu em grande parte.

#### Procedimento de operação

Em “Gerenciador de Armazenamento” > “Gerenciador RAID”, selecione o volume de disco para expansão e clique em “Expandir Capacidade”.



Clique em “Alterar” para o primeiro disco rígido a ser substituído. Siga as instruções para proceder.

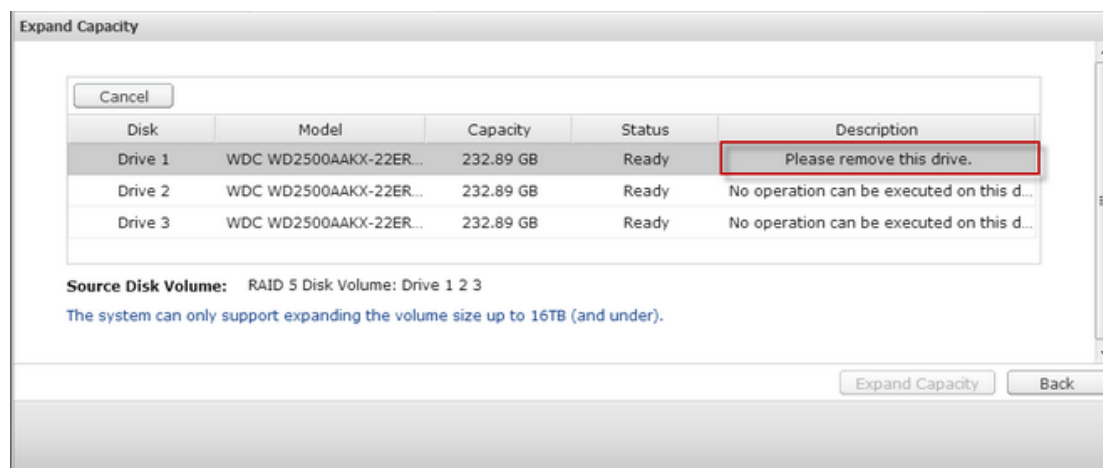


Sugestão: Em seguida de substituir o disco rígido, o campo de descrição exibe “Você pode substituir esta unidade”. Isto quer dizer que você pode substituir o disco rígido por um maior ou pular esta etapa se os discos rígidos já foram substituídos.

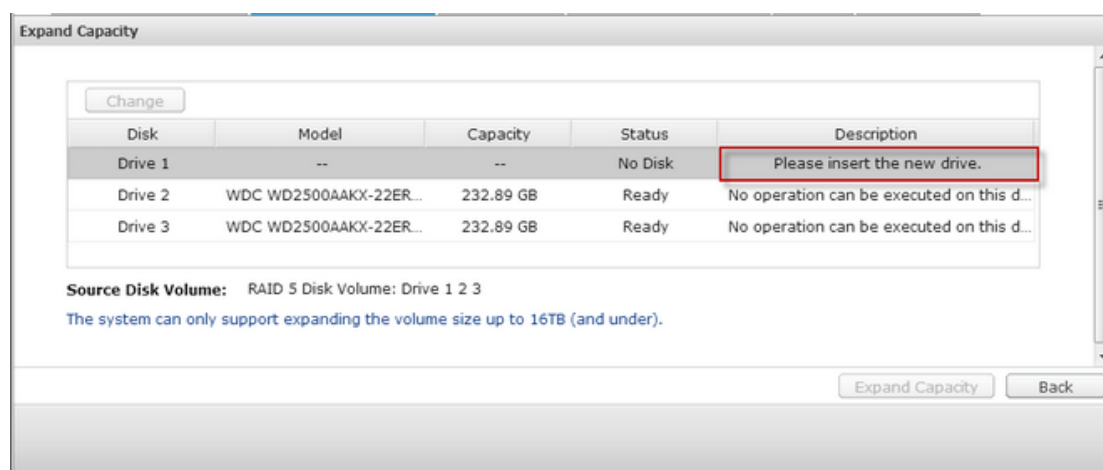
**Atenção:** Quando a sincronização de disco rígido estiver em andamento, **NÃO** desligue o NVR ou conecte ou desconecte as unidades de disco rígido.

Quando a descrição exibir “Por favor, remover esta unidade”, remova a unidade de disco rígido do NVR. Espere que o NVR apite duas vezes em seguida de remover o disco rígido.

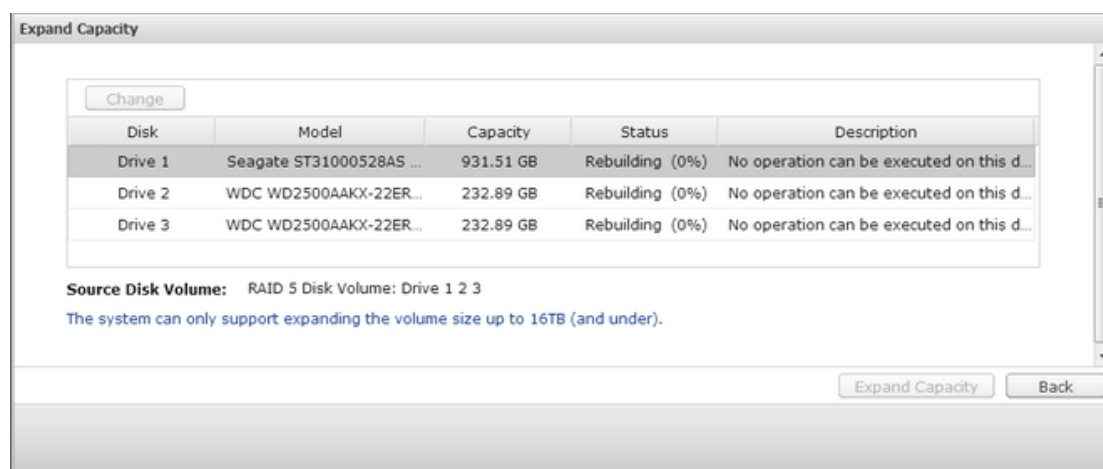




Quando a descrição exibir “Por favor, insira a nova unidade”, conecte a nova unidade de disco rígido no slot da unidade.

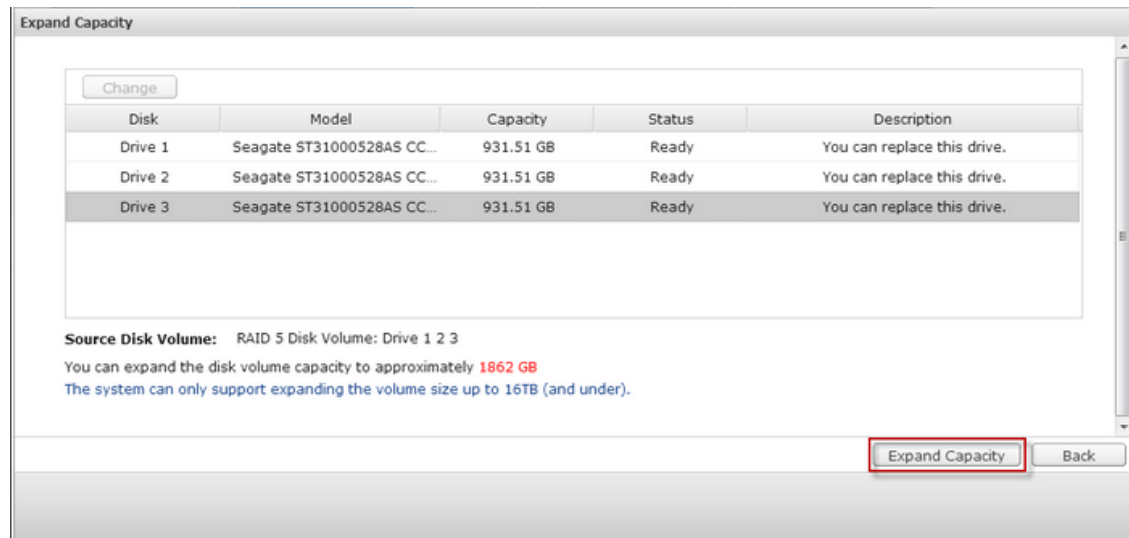


Em seguida de conectar o disco rígido, espero que o NVR apite. O sistema começará a reconstrução.



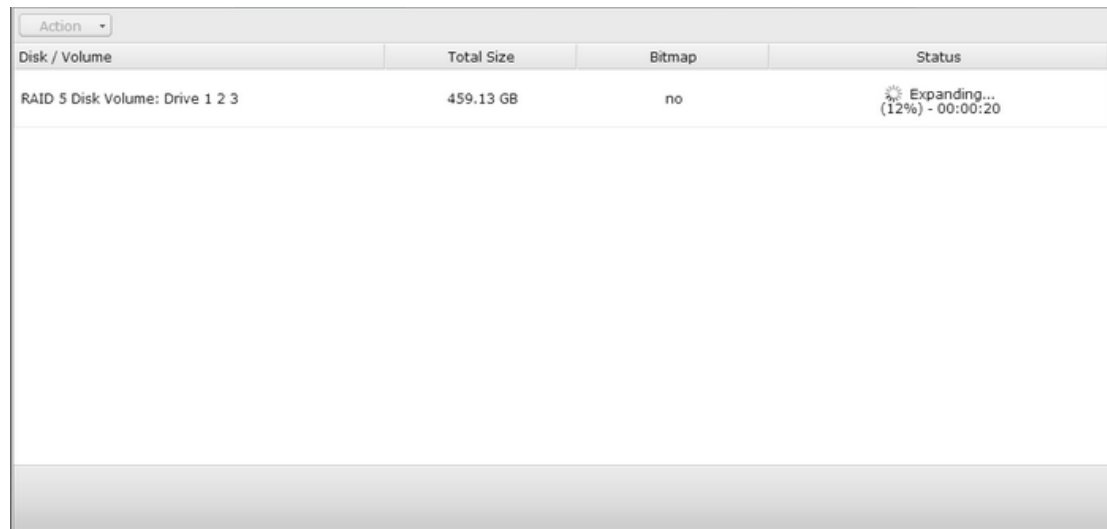
Em seguida de concluir a reconstrução, repetir as etapas acima para substituir outros discos rígidos.

Em seguida de substituir os discos rígidos e a reconstrução dos discos tenha concluído, clique em “Expandir Capacidade” para executar a expansão de capacidade RAID.



Clique em “OK” para continuar.

O NVR apita e inicia a expansão de capacidade.



O processo pode levar de dezenas de horas até um dia para completar dependendo do tamanho do disco rígido. Por favor, seja paciente e aguarde a finalização do processo. NÃO desligue a energia ao NVR.

Em seguida da conclusão da expansão de capacidade RAID, a nova capacidade é exibida e o status é “Pronto”. Você pode começar a usar o NVR. (No exemplo existe volume lógico de 1.8TB.)

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

Sugestão: Se a descrição ainda exibir “Você pode substituir este disco rígido” e o status do volume da unidade exibir “Pronto”, significa que o volume RAID ainda pode ser expandido.

### **Migrar (Migração Online de Nível RAID)**

Durante a configuração inicial do NVR, você comprou um disco rígido de 250GB e configurou o mesmo como disco único.

Depois de um tempo, mais e mais gravações importantes são salvas no NVR. Existe uma preocupação crescente com dados da unidade e perda de dados. Assim sendo, você planejou uma atualização de configuração de disco para RAID 5.

Você pode instalar um disco rígido para configurar o NVR e atualizar o nível RAID do NVR com migração online de nível RAID no futuro. O processo de migração pode ser realizado sem desligar o NVR. Todos os dados serão retidos.

Você pode fazer o seguinte com migração online de nível RAID:

- Migrar o sistema de disco único para RAID 1, RAID 5, RAID 6 ou RAID 10
- Migrar o sistema de RAID 1 para RAID 5, RAID 6 ou RAID 10
- Migrar o sistema de RAID 5 com 3 discos rígidos para RAID 6

Você precisa:

- Preparar um disco rígido da mesma capacidade ou maior que a unidade atual na configuração RAID.
- Executar a migração de nível RAID (migrar o sistema de modo de disco único para RAID 5 com 4 discos rígidos).

Vá para “Gerenciador de Armazenamento” > “Gerenciador de Volume”. A configuração atual de volume de disco exibida na página é disco único (capacidade de 250GB).

Conecte os novos discos rígidos de 250GB nos slots de unidade 2 e 3 do NVR. O NVR detectará os novos discos rígidos. O status dos novos discos rígidos é “Não montado”.

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

Vá para “Gerenciador de Armazenamento” > “Gerenciador RAID”, clique em “Migrar” de “Ação”

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			
Set Global Spare	--	--	Unmounted

Selecione uma ou mais unidades disponíveis e o método de migração. A capacidade da unidade depois da migração é exibida. Clique em “Migrar”.

**Migrate**

1.

	Disk	Model	Capacity	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 2	WDC WD2500AAKX-22ERM17.0	232.89 GB	Ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Drive 3	WDC WD2500AAKX-22ERM17.0	232.89 GB	Ready

Select the migration method:

2.

☐ 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.

Note que todos os dados no disco rígido selecionado serão removidos. Clique em “OK” para confirmar.

Quando a migração está em andamento, o tempo requerido e a capacidade total da unidade depois da migração são exibidos no campo de descrição.

O NVR entrará no modo “Leitura apenas” quando a migração está em andamento durante 11%–49% para garantir que os dados da configuração RAID serão consistentes em seguida da conclusão da migração RAID.

Em seguida do migração, a nova configuração de unidade (RAID 5) é exibida e o status é Ready (Pronto). Você pode começar a usar a nova configuração de unidade.

O processo pode levar de dezenas de horas para completar dependendo do tamanho do disco rígido. Você pode conectar à página de rede do NVR para verificar o status depois.

### Use a Capacidade de Expansão RAID Online e migração de nível RAID Online

#### Adicionar um disco rígido

Siga os passos abaixo para adicionar um disco rígido membro a uma configuração de disco RAID 5 ou RAID 6.

1. Certifique-se que o status da configuração RAID 5 ou RAID 6 esteja em “Pronto”.

Instalar um disco rígido no NVR. Se você tiver um disco rígido que já foi formatado como volume de disco único no NVR, você pode adicionar este disco rígido na configuração RAID 5 ou RAID 6. Recomendamos o uso de unidades de disco rígido da mesma capacidade de armazenamento para sua configuração

2. RAID.

Selecione a configuração RAID 5 ou RAID 6 na página “Gerenciador RID” e

3. clique em “Adicionar Disco Rígido”.

Selecione o novo disco rígido membro. A capacidade total da unidade em

4. seguida de acionar a unidade será exibida. Clique em “Adicionar Disco Rígido.”

Todos os dados no novo disco rígido membro serão removidos durante este processo. Os dados na configuração RAID 5 ou RAID 6 original serão mantidos.

5. Clique em “OK”. O NVR apitará duas vezes.

Para adicionar discos rígidos membro ao volume de disco RAID 10, repita os passos acima. Note que você precisa adicionar um número par de unidades de disco rígido a um volume RAID 10. A capacidade de armazenamento do volume RAID 10 aumentará quando da configuração bem sucedida.

Este processo pode demorar entre algumas horas a dezenas de horas para concluir dependendo do tamanho do disco rígido. Por favor, seja paciente e aguarde a finalização do processo. NÃO desligue o NVR durante este processo. Você pode usar configuração RAID de capacidade maior em seguida do processo.

### **Configurar Disco Sobressalente**

Você pode adicionar um disco sobressalente ou remover um disco sobressalente da configuração RAID 5, 6, ou 10.

Siga as etapas abaixo para usar esta função.

1. Certifique-se que o status da configuração RAID 5, 6 ou 10 esteja em “Pronto”.

Instalar um disco rígido no NVR. Se você tiver um disco rígido que já foi formatado como volume de disco único no NVR, você pode configurar este disco rígido como a unidade sobressalente. Recomendamos o uso de unidades de disco rígido da mesma capacidade de armazenamento para sua configuração

2. RAID.

3. Selecione o volume RAID e clique em “Configurar Unidade Sobressalente”.

Para adicionar uma unidade sobressalente na configuração selecionada,

4. selecione a unidade de disco rígido e clique em “Configurar Unidade

Sobressalente”. Para remover uma unidade sobressalente, desmarque a unidade de disco rígido sobressalente e clique em “Configurar Unidade Sobressalente”.

Todos os dados no disco rígido selecionado serão removidos. Clique em “OK”

5. para continuar.

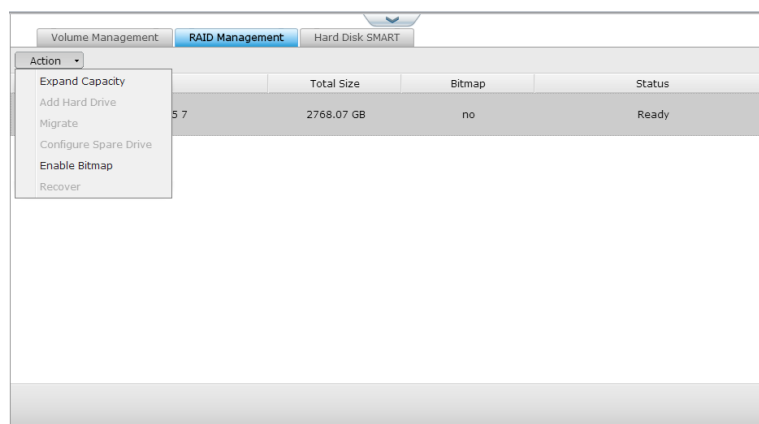
Os dados originais no volume de disco RAID 5,6 ou 10 serão mantidos. Quando a configuração concluir, o status do volume de disco será “Pronto”.

**Nota:** Uma unidade sobressalente quente deve ser removida do volume de disco antes de executar a seguinte ação:

- Expansão online de capacidade RAID
- Migração online de nível RAID
- Adicionando um disco rígido membro a um volume RAID 5, RAID 6 ou RAID 10

## Bitmap

Bitmap melhora o tempo de reconstrução de RAID em seguida de erro inesperado, ou remoção ou re-adição de disco rígido membro da configuração RAID. Se qualquer arranjo tiver bitmap, o disco rígido membro pode ser removido e re-adicionado e apenas bloqueia as mudanças já que a remoção (conforme registrado no bitmap) será re-sincronizada. Para usar esta função, selecione um volume RAID e clique em “Habilitar Bitmap”.



**Nota:** O suporte de bitmap apenas é disponível para RAID 1, 5, 6 e 10.

### Recuperar (Recuperação RAID)

Recuperação de RAID: Quando o NVR é configurado como RAID 1, RAID 5, ou RAID 6 e qualquer número de discos rígidos está desconectado do NVR acidentalmente, você pode conectar os mesmos discos rígidos nos mesmos slots de unidade e em seguida clicar “Recuperar” para recuperar o status de volume de “Não Ativo” para “Modo degradado”.

Caso o volume de disco esteja configurado como RAID 0 ou JBOD e um ou mais dos discos rígidos membro estão desconectados, você pode plugar os mesmos discos rígidos nos mesmos slots de disco rígido e usar esta função para recuperar o status de volume de “Não ativo” para “Normal”. O volume de disco pode ser usado normalmente em seguida de recuperação bem sucedida.

Volume de disco	Suporta recuperação RAID	Número máximo de remoção de discos permitido
Único	Não	-
JBOD	Sim	1 ou mais
RAID 0	Sim	1 ou mais
RAID 1	Sim	1 ou 2
RAID 5	Sim	2 ou mais
RAID 6	Sim	3 ou mais
RAID 10	Não	-

#### Nota:

- Em seguida de recuperar um volume de disco RAID 1, RAID 5 ou RAID 6 de não ativo para modo degradado pela recuperação RAID, você pode realizar leitura ou escrever no volume normalmente. O status do volume será recuperado para normal em seguida da sincronização.
- Se a unidade membro desconectada estiver danificada, a função de recuperação RAID não funcionará.



	<b>RAID 5 Padrão</b>	<b>QNAP RAID 5</b>	<b>RAID 6 Padrão</b>	<b>QNAP RAID 6</b>
Modo degradado	N-1	N-1	N-1 e N-2	N-1 e N-2
Proteção Leitura Apenas (para backup imediato de dados e substituição de disco rígido)	N/A	N-1, blocos com falha encontrados nos discos rígidos restantes do arranjo.	N/A	N-2, blocos com falha encontrados nos discos rígidos restantes do arranjo.
Recuperação de RAID (Status RAID: Não Ativo)	N/A	Em caso de re-conexão em todos os discos rígidos originais ao NVR e estes podem ser incrementados, identificados, acessados, e o super-bloco de disco rígido não está danificado.	N/A	Em caso de re-conexão em todos os discos rígidos originais ao NVR e estes podem ser incrementados, identificados, acessados, e o super-bloco de disco rígido não está danificado).
Crash de RAID	N-2	Discos rígidos N-2 falhados em qualquer dos discos rígidos restantes não puder ser incrementado/identificado/acessado.	N-3	N-3 e quaisquer dos discos rígidos restantes não puder ser incrementado/identificado/acessado.

N = Número de unidades de disco rígido no arranjo

**Mais informações sobre gestão RAID do NVR:**

O NVR suporta as seguintes ações de acordo com o número de unidades de disco rígido e configurações de disco suportadas. Por favor, consulte a seguinte tabela para detalhes.

<b>Configuração Original do Disco * Número de Unidades de Disco Rígido</b>	<b>Nº. de Unidades de Disco Rígido Novas</b>	<b>Ação</b>	<b>Configuração de Disco Novo * Número de Unidades de Disco Rígido</b>
RAID 5 * 3	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 4
RAID 5 * 3	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 5
RAID 5 * 3	3	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 6
RAID 5 * 3	4	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 7
RAID 5 * 3	5	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 8
RAID 5 * 4	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 5
RAID 5 * 4	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 6
RAID 5 * 4	3	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 7
RAID 5 * 4	4	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 8
RAID 5 * 5	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 6
RAID 5 * 5	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 7
RAID 5 * 5	3	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 8
RAID 5 * 6	1	Adicionar disco rígido	RAID 5 * 7

		membro	
RAID 5 * 6	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 8
RAID 5 * 7	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 5
RAID 6 * 4	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 6
RAID 6 * 4	3	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 7
RAID 6 * 4	4	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 8
RAID 6 * 5	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 6
RAID 6 * 5	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 7
RAID 6 * 5	3	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 8
RAID 6 * 6	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 7
RAID 6 * 6	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 8
RAID 6 * 7	1	Adicionar disco rígido membro	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 10 * 6
RAID 10 * 4	4	Adicionar disco rígido membro	RAID 10 * 8
RAID 10 * 6	2	Adicionar disco rígido membro	RAID 10 * 8

RAID 1 * 2	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 1 * 2
RAID 5 * 3	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 5 * 3
RAID 5 * 4	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 5 * 4
RAID 5 * 5	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 5 * 5
RAID 5 * 6	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 5 * 6
RAID 5 * 7	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 5 * 7
RAID 5 * 8	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 5 * 8
RAID 6 * 4	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 6 * 4
RAID 6 * 5	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 6 * 5
RAID 6 * 6	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 6 * 6
RAID 6 * 7	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 6 * 7
RAID 6 * 8	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 6 * 8
RAID 10 * 4	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 10 * 4
RAID 10 * 6	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 10 * 6
RAID 10 * 8	1	Expansão online de capacidade RAID	RAID 10 * 8

Único * 1	1	Migração online de nível RAID	RAID 1 * 2
Único * 1	2	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 3
Único * 1	3	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 4
Único * 1	4	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 5
Único * 1	5	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 6
Único * 1	6	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 7
Único * 1	7	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 8
Único * 1	3	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 4
Único * 1	4	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 5
Único * 1	5	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 6
Único * 1	6	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 7
Único * 1	7	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 8
Único * 1	3	Migração online de nível RAID	RAID 10 * 4
Único * 1	5	Migração online de nível RAID	RAID 10 * 6
Único * 1	7	Migração online de nível RAID	RAID 10 * 8

RAID 1 * 2	1	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 3
RAID 1 * 2	2	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 4
RAID 1 * 2	3	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 5
RAID 1 * 2	4	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 6
RAID 1 * 2	5	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 7
RAID 1 * 2	6	Migração online de nível RAID	RAID 5 * 8
RAID 1 * 2	2	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 4
RAID 1 * 2	3	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 5
RAID 1 * 2	4	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 6
RAID 1 * 2	5	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 7
RAID 1 * 2	6	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 8
RAID 1 * 2	2	Migração online de nível RAID	RAID 10 * 4
RAID 1 * 2	4	Migração online de nível RAID	RAID 10 * 6
RAID 1 * 2	6	Migração online de nível RAID	RAID 10 * 8
RAID 5 * 3	1	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 4
RAID 5 * 3	2	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 5

RAID 5 * 3	3	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 6
RAID 5 * 3	4	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 7
RAID 5 * 3	5	Migração online de nível RAID	RAID 6 * 8

## Disco Rígido S.M.A.R.T

Monitore saúde, da temperatura, e o estado de uso as unidades de disco rígido (HDD) por HDD S.M.A.R.T. ( Tecnologia de automonitoramento, análise e relatório).

A seguinte informação sobre cada disco rígido no NVR está disponível.

Campo	Descrição
Sumário	Exiba o resumo da unidade de disco rígido S.M.A.R.T. e o mais recente resultado do teste.
Informações do disco rígido	Exiba detalhes da unidade de disco rígido, por exemplo, modelo, número de série, capacidade do disco rígido.
Informações SMART	Exiba as informações da unidade de disco rígido S.M.A.R.T.. Todos os itens com valores são inferiores ao limiar são consideradas anormais.
Teste	Execute teste rápido ou completo na unidade de disco rígido S.M.A.R.T..
Configurações	Configure o alarme de temperatura. Quando a temperatura do disco rígido estiver acima do valor pré-estabelecido, o NVR grava registros de erro.  Você também pode definir a programação de teste rápida e completa. O mais recente resultado do teste é mostrado na página de Sumário.

Volume Management

RAID Management

Hard Disk SMART

Monitor hard disk health, temperature, and usage status by the hard disk S.M.A.R.T. mechanism.

☒ Issue notification when the disk reaches maximum operation time set below: 30000 Hours [Settings](#)

Select Hard Disk: 

Disk 1

Summary

Hard Disk Information

SMART Information

Test

Settings

Good

No errors were detected on the hard disk. Your hard disk should be operating properly.

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

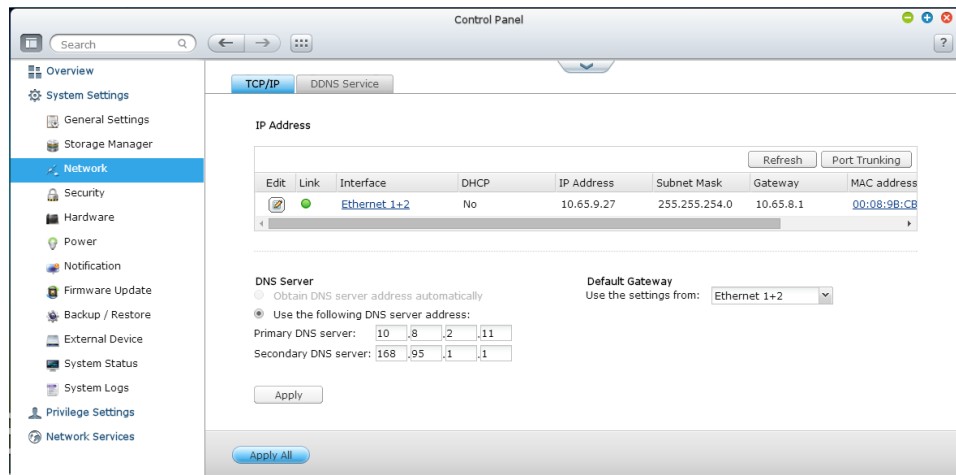



### 9.1.3 Rede

#### TCP/IP

##### (i) Endereço de IP

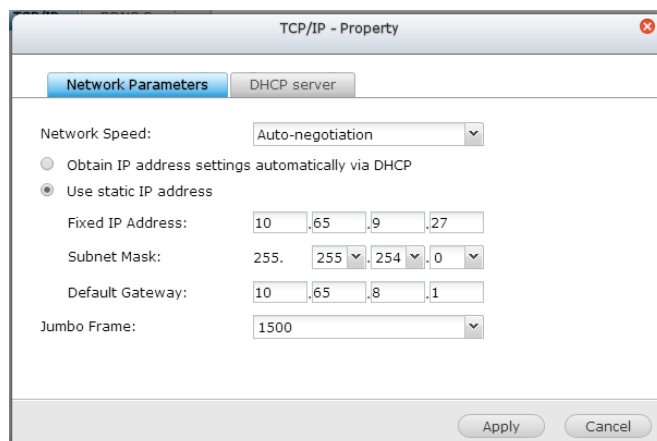
Configure the TCP/IP, Servidor DNS e Gateway padrão do NVR nesta página.



Clique em  para editar as configurações de rede. Para NVR com duas portas LAN, os usuários podem conectar ambas as interfaces de rede em dois interruptores diferentes e configurar o TCP/IP. O NVR obterá dois endereços de IP que permitem acesso a partir de duas sub-redes diferentes. Isto é conhecido como configurações multi-IP\*. Quando do uso do Finder (Localizador) para detectar o IP do NVR, o IP de Ethernet 1 será exibido em LAN 1 apenas e o IP de Ethernet 2 será exibido no LAN 2 apenas. Para usar o modo de tronco de porta para dupla conexão LAN, vide a seção (iii).

#### Parâmetros de Rede

Sob a aba Parâmetros de Rede na página de Propriedades TCP/IP, configure o seguinte:



### **Velocidade de Rede**

Selecione a taxa de transferência de rede de acordo com o ambiente de rede no qual o NVR está conectado. Selecione auto-negociação e o NVR ajustará a taxa de transferência automaticamente.

### **Obter as configurações do endereço de IP automaticamente via DHCP**

Caso a rede suporte DHCP, selecione esta opção e o NVR obterá o endereço de IP e as configurações de rede automaticamente.

### **Usar endereço de IP estático**

Para usar endereço de IP estático para conexão de rede, digite o endereço de IP, máscara de sub-rede, e gateway padrão.

### **Configurações Jumbo Frame (MTU)**

“Jumbo Frames” se referem a quadros de Ethernet que são maiores que 1500 bytes. Foi projetado para melhorar o processamento das redes Ethernet e reduzir a utilização da CPU de transferências de arquivos grandes ao permitir cargas maiores mais eficientes por pacote|.

Unidade de Transmissão Máxima (MTU) se refere ao tamanho (em bytes) do maior pacote em uma determinada camada que um protocolo de comunicações podem transmitir.

O NVR usa quadros Ethernet padrão: 1500 bytes por padrão. Caso os dispositivos de rede suportem configuração Jumbo Frame, selecione o valor MTU adequado para o ambiente de rede. O NVR suporta 4074, 7418, e 9000 bytes para MTU.

**Nota:** A configuração Jumbo Frame é válida em ambiente de rede Gigabit apenas. Todos os dispositivos de rede conectados devem permitir Jumbo Frame e usar o mesmo valor de MTU.

### **Servidor DHCP**

Um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) atribui endereços de IP para os clientes da rede. Selecione “Permitir Servidor DHCP” para determinar ao NVR um servidor DHCP se não houver nenhum na rede local onde o NVR se encontra.

**Nota:**

Não habilitar o servidor DHCP caso houver um na rede local para evitar

- conflito de endereços de IP ou erros de acesso de rede.

A opção de servidor DHCP está disponível para Ethernet 1 apenas quando ambas as portas LAN de dupla LAN NVR estão conectadas na rede e

- Ethernet 1 é designada como IP fixo.

**Inciar IP, Finalizar IP, Tempo de Concessão:** Configure o alcance dos endereços de IP localizados pelo NVR aos clientes DHCP e o tempo de concessão. O tempo de locação refere-se ao tempo em que um endereço de IP é alugado para os clientes. Durante esse tempo, o IP será reservado para o cliente atribuído. Quando o tempo de locação expira, o IP pode ser atribuído a outro cliente.

(ii) Servidor DNS

Um servidor DNS (Serviço de Nome de Domínio) transfere entre um nome de domínio (tal como google.com) e um endereço de IP (74.125.31.105). Configure o NVR para obter um endereço de servidor DNS automaticamente ou especifique o endereço de IP de um servidor DNS.

The screenshot shows the NVR's network configuration interface. At the top, there are icons for General Settings, Storage Manager, Network, Security, Hardware, Power, Notification, Firmware Update, Backup / Restore, and External Device. Below these, there are tabs for TCP/IP, Wi-Fi, IPv6, Service Binding, Proxy, and DDNS Service. The TCP/IP tab is selected, and the IP Address section is visible. It contains a table with columns: Edit, Link, Interface, DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway, MAC address, Speed, and MTU. The table has one row for Ethernet1 with the following values: DHCP: Yes, IP Address: 192.168.0.17, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.0.1, MAC address: 00:08:9B:C9:41:FF, Speed: 100Mbps, MTU: 1500. Below the table, there is a section for DNS Server. It has two radio buttons: 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Use the following DNS server address'. Below these are input fields for Primary DNS server and Secondary DNS server, both set to 0.0.0.0. To the right of the DNS Server section, there is a 'Default Gateway' section with a dropdown menu set to 'Ethernet 1'. At the bottom left, there is an 'Apply to All' button.

Edit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU
		Ethernet1	Yes	192.168.0.17	255.255.255.0	192.168.0.1	00:08:9B:C9:41:FF	100Mbps	1500

**DNS Server**

☒ Obtain DNS server address automatically:

☐ Use the following DNS server address:

Primary DNS server: 0 . 0 . 0 . 0

Secondary DNS server: 0 . 0 . 0 . 0

**Default Gateway**

Use the settings from: Ethernet 1

Apply to All

Servidor DNS Primário: Insira endereço IP do servidor DNS primário.

Servidor DNS Secundário: Insira endereço IP do servidor DNS secundário.

**Nota:**

Entre em contato com o ISP ou com o administrador de rede para obter o endereço de IP dos servidores DNS primário e secundário. Quando o NVR desempenhar o papel de terminal e precisar realizar conexão independente, por exemplo, carregamento de BT, digite pelo menos um IP de servidor DNS para conexão URL adequada. Caso contrário, a função pode

- não funcionar corretamente.

Se você selecionar obter o endereço de IP por DHCP, não há necessidade de configurar o servidores DNS primário e secundário. Neste caso digite

- "0.0.0.0".

**(iii) Gateway Padrão**

Selecione as configurações de gateway para usar se ambas as portas LAN estiverem conectadas na rede (modelos dual LAN NVR apenas).

The screenshot displays the 'TCP/IP' configuration page of an NVR. At the top, there's a navigation bar with icons for General Settings, Storage Manager, Network, Security, Hardware, Power, Notification, Firmware Update, Backup / Restore, and External Device. Below this is a sub-menu with 'TCP/IP', 'Wi-Fi', 'IPv6', 'Service Binding', 'Proxy', and 'DDNS Service'. The 'IP Address' section contains a table with columns: Edit, Link, Interface, DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway, MAC address, Speed, and MTU. The table has one entry for 'Ethernet1' with DHCP set to 'Yes', IP '192.168.0.17', Subnet Mask '255.255.255.0', Gateway '192.168.0.1', MAC '00:08:9B:C9:41:FF', Speed '100Mbps', and MTU '1500'. Below the table is a 'DNS Server' section with two radio buttons: 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Use the following DNS server address:'. The 'Default Gateway' section, highlighted with a red box, shows 'Use the settings from: Ethernet 1' in a dropdown menu. At the bottom, there's an 'Apply to All' button.

Edit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU
		Ethernet1	Yes	192.168.0.17	255.255.255.0	192.168.0.1	00:08:9B:C9:41:FF	100Mbps	1500

**DNS Server**  
☒ Obtain DNS server address automatically: ⓘ  
☐ Use the following DNS server address:  
Primary DNS server: 0 . 0 . 0 . 0  
Secondary DNS server: 0 . 0 . 0 . 0

**Default Gateway**  
Use the settings from: Ethernet 1

Apply to All

**(iv) Troncos de portas**

Aplicável aos modelos NVR com duas ou mais portas LAN apenas.

O NVR suporta entrocamento de portas que combina duas interfaces Ethernet em uma para aumentar a largura de banda e oferece balanceio de carga e tolerância de falha (também conhecido como falha). O balanceio de carga é uma função de distribui a carga de trabalho uniformemente pelas duas interfaces de Ethernet para maior redundância. Falha é a capacidade de alternar para interface de rede em espera (também conhecida como a interface escrava) quando a interface principal

de rede (também conhecida como interface mestre) não corresponde corretamente para manter a alta disponibilidade.

Para usar o entroncamento de portas no NVR, certifique-se que pelo menos duas portas LAN do NVR tenham sido conectadas no mesmo interruptor e que as configurações descritas nas seções (i) e (ii) tenham sido configuradas.

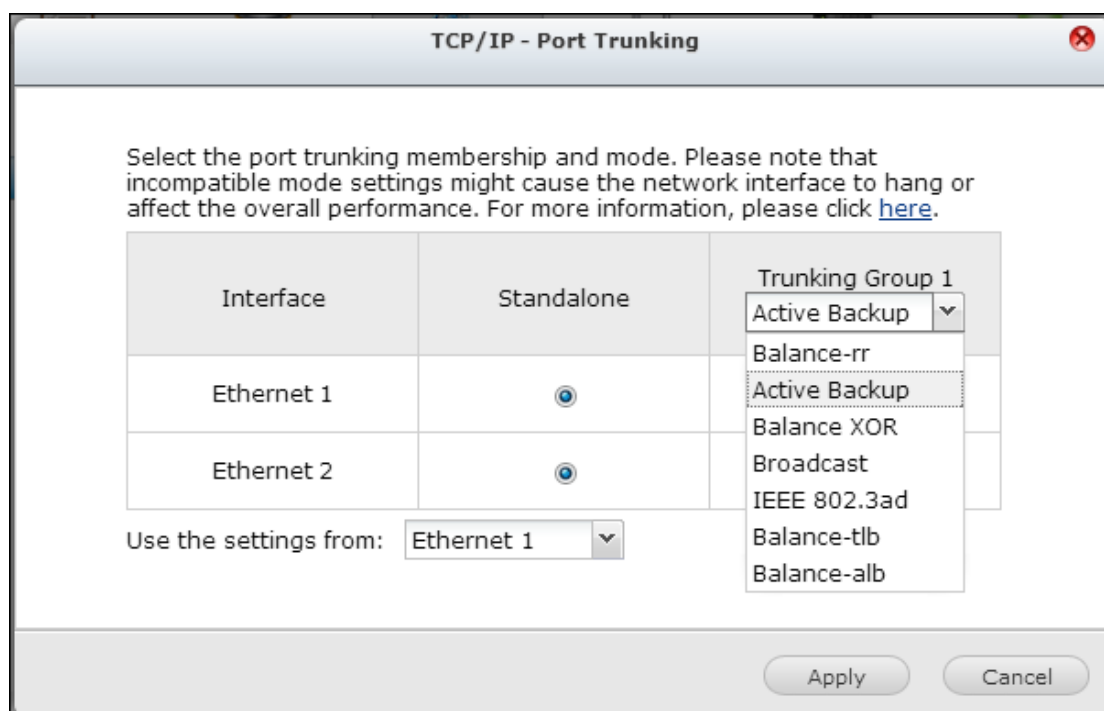
Siga os passos abaixo para configurar o entroncamento de portas no NVR:

1. Clique em “Entroncamento de Portas”.



Selecione as interfaces de rede para um grupo de entroncamento (Ethernet 1+2, Ethernet 3+4, Ethernet 5+6, ou Ethernet 7+8). Selecione um modo de entroncamento de portas a partir do menu suspenso. A opção padrão é Backup

2. Ativo (Falha).



3. Selecione um grupo de entroncamento de porta para usar. Clique em “Aplicar”.

**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 Active Backup
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. Clique em “aqui” para conectar na página de login.

General Settings Storage Manager **Network** Security Hardware Power Notification Firmware Update

**TCP/IP Settings**

The TCP/IP settings are being configured. Please wait and use the following link to connect to the server. If you cannot connect to the server, please use the Finder to find the new IP of the server.

Configuration completed. Click [here](#) to connect to the login page.

Clique no botão Editar sob “Endereço de IP” para editar as configurações de

5. rede.

**TCP/IP** Wi-Fi IPv6 Service Binding Proxy DDNS Service

**IP Address**

Port Trunking

Edit	Link	Interface	DHCP	IP Address	Subnet Mask	Gateway	MAC address	Speed	MTU
		Ethernet 1+2	Yes	10.8.12.153	255.255.254.0	10.8.12.1	00:08:9B:CF:05:9E	100Mbps	1500

**Nota:** Certifique-se que as interfaces Ethernet estão conectadas o interruptor correto e que o interruptor tenha sido configurado para suportar o modo de entroncamento de porta selecionado no NVR.

Opções de entroncamento de porta disponíveis no NVR:

<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Interruptor Requerido</b>
Balanço-rr (Round-Robin)	O modo Round-Robin é bom para balanceio de finalidade feral entre duas interfaces de Ethernet. Este modo transmite pacotes em ordem sequencial do primeiro escravo disponível até o último. Balanço-rr oferece balanceio de carga e tolerância de falha.	Suporta entroncamento estático. Certifique-se que o entroncamento estático está habilitado no interruptor.
Backup Ativo	O Backup Ativo usa apenas uma interface de Ethernet. O mesmo alterna para a segunda interface de Ethernet se a primeira interface de Ethernet não funcionar adequadamente. Apenas uma interface na ligação está ativa. O endereço MAC da ligação só é visível externamente em uma porta (adaptador de rede) para evitar confundir o interruptor. O modo de Backup Ativo oferece tolerância de falha.	Interruptores Gerais
Balanço XOR	O Balanço XOR balanceia o tráfego ao dividir os pacotes de saída entre as interfaces de Ethernet, usando as mesma para cada destino específico quando possível. Transmite com base na política de hash de transmissão selecionada. A política padrão é uma conta escrava simples que opera na Camada 2 onde o endereço MAC fonte é acoplado com o endereço MAC de destino. Políticas de transmissão alternas podem ser selecionadas via a opção xmit_hash_policy. O Balanço XOR oferece balanceio de carga e tolerância de falha.	Suporta entroncamento estático. Certifique-se que o entroncamento estático está habilitado no interruptor.
Transmitir	A transmissão manda tráfego em ambas as interfaces de rede. Este modo oferece	Suporta entroncamento

	tolerância de falha.	estático. Certifique-se que o entroncamento estático está habilitado no interruptor.
IEEE 802.3ad (Dynamic Link Aggregation)	O Dynamic Link Aggregation usa um complexo algoritmo para agregar adaptadores por velocidade e configurações duplex. O mesmo usa todos os escravos no agregador ativo de acordo com a especificação 802.3ad. O modo Dynamic Link Aggregation oferece balanço de carga e tolerância de falha mas requer um interruptor que suporte IEEE 802.3ad com modo LACP devidamente configurado.	Suporta 802.3ad LACP
Balanço-tlb (Balanceio de Carga Transmissão Adaptativa)	Balanço-tlb usa ligação de canal que não requer qualquer interruptor especial. O tráfego de saída é distribuído de acordo com a carga atual em cada interface de Ethernet (computado de acordo com a velocidade). O tráfego de entrada é recebido pela interface atual de Ethernet. Se a interface de Ethernet receptora falhar, a outra escrava assume o endereço MAC da escrava receptora com falha. Balanço-tlb oferece balanceio de carga e tolerância de falha.	Interruptores Gerais
Balanço-alb (Balanceio de Carga Adaptativa)	Balanço-alb é similar a balanço-tlb mas também tenta redistribuir a entrada (receber balanço de carga) para tráfego IPV4. Esta configuração não requer qualquer suporte ou configuração de chave especial. O receber balanço de carga é realizado pela negociação ARP enviada pelo sistema local em seu caminho de saída e substitui o fonte endereço de hardware com o endereço de hardware exclusivo de uma das interfaces	Interruptores Gerais



	de Ethernet no vínculo, que difere os pares que usam diferentes endereços de hardware do servidor. Este modo oferece balanceio de carga e tolerância de falha.	
--	--	--

### Serviço DDNS

Para permitir o acesso remoto ao servidor NVR utilizando um nome de domínio em vez de um endereço de IP dinâmico, ative o serviço DDNS.

The screenshot shows the 'DDNS Service' configuration page. At the top, there is a navigation bar with icons for General Settings, Storage Manager, Network (selected), Security, Hardware, Power, Notification, and Firmware Update. Below this is a sub-menu with tabs for TCP/IP, Wi-Fi, IPv6, Service Binding, Proxy, and DDNS Service (selected). The main content area is titled 'DDNS Service' and contains the following fields:

- ☒ Enable Dynamic DNS Service
- Select DDNS server:
- Enter the account information you registered with the DDNS provider
- Username:
- Password:
- Host name:
- ☐ Check the external IP address automatically
- Current WAN IP: 61.62.220.74

At the bottom left, there is an 'Apply All' button.

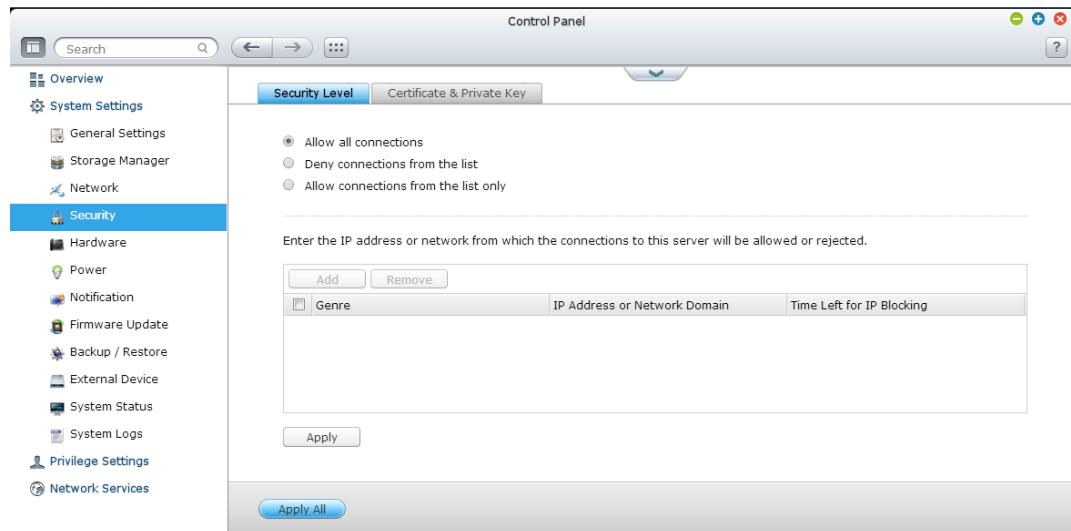
O NVR suporta os seguintes provedores DDNS: <http://www.dyndns.com>, <http://update.ods.org>, <http://www.dhs.org>, <http://www.dyns.cx>, <http://www.3322.org>, <http://www.no-ip.com>.

## 9.1.4 Segurança

### Nível de Segurança

Especifique o endereço de IP ou o domínio de rede no qual as conexões para o NVR são permitidas ou negadas. Quando a conexão de um servidor de host é negada, todos os protocolos desse servidor não estão autorizados a se conectar ao NVR.

Depois de alterar as configurações, clique em “Aplicar” para salvar as alterações. Os serviços de rede serão reiniciados e as conexões atuais para o NVR serão encerradas.



### Certificado e Chave de Privacidade

O Nível de Soquete Seguro (SSL) é um protocolo de comunicação criptografada entre os servidores da web e os navegadores da web para transferência segura de dados. Você pode carregar um certificado seguro emitido por um provedor confiável. Depois de carregar um certificado seguro, os usuários podem se conectar à interface de administração do NVR pela conexão SSL e não haverá qualquer alerta ou mensagem de erro. O NVR suporta certificados X.509 e a chave privada apenas.

- Baixar Certificado: Para baixar o certificado seguro que está em uso no momento.
- Baixar Chave Privada: Para baixar a chave privada que está em uso no momento.
- Restaurar Certificado Padrão e Chave Privada: Para restaurar o certificado seguro e a chave privada para o padrão do sistema. O certificado seguro e a chave privada em uso serão sobrescritos.

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.509PEM format below.

View Sample

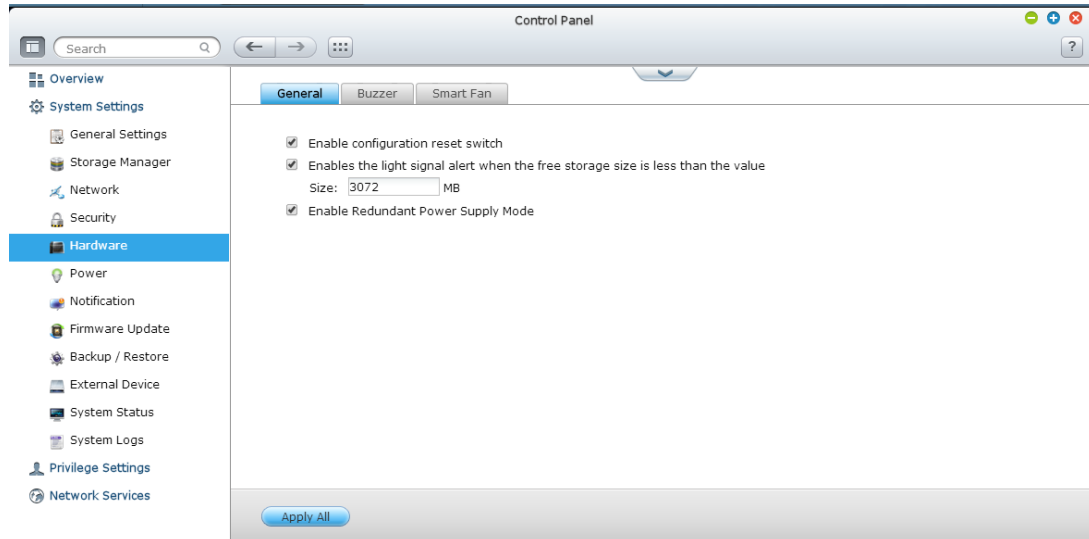
Private Key: please enter a certificate or private key in X.509PEM format below.

View Sample

## 9.1.5 Hardware

Configure as funções de hardware do NVR.

### Geral



### Ative a configuração da chave de reset

Quando esta função estiver ativada, você pode pressionar o botão de reset por 3 segundos para redefinir a senha de administrador e as configurações do sistema para o padrão. Todos os dados do disco serão retidos.

Sistema	Reinício do sistema básico (1 sinal sonoro)	Reinício do sistema avançado (2 sinais sonoros)
Todos os modelos NVR	Pressione o botão reset por 3 seg.	Pressione o botão reset por 10 seg.

### Reinício do sistema básico (3 seg)

Depois de pressionar o botão de reset por 3 segundos, um sinal sonoro será ouvido. As configurações a seguir serão redefinidas para o padrão.

- Senha do administrador do sistema: admin.
- Configuração TCP/IP: Obter definições do endereço de IP automaticamente via DHCP.
- Configuração TCP/IP: Desativar Estrutura Jumbo.
- Configuração TCP/IP: Se entroncamento de porta estiver ativado (somente modelos dual LAN), o modo de entroncamento de porta será redefinido para

“Backup Ativo (Falha)”.

- Porta do sistema: 80 (porta de serviço do sistema).
- Nível de segurança: Baixa (permite todas as conexões).
- Senha do painel de LCD: (em branco)\*

\* Este recurso só é fornecido pela modelos NVR com painéis LCD.

### **Reinício do sistema avançado (10 seg)**

Depois de pressionar o botão de reset por 10 segundos, você vai ouvir dois sinais sonoros no terceiro e décimo segundos. O NVR vai redefinir todas as configurações do sistema para o padrão como o faz no reset do sistema baseado na web em “Administração” > “Restaurar padrão de fábrica” exceto todos os dados que são reservados. As configurações, tais como os usuários, grupos de usuários, e as pastas compartilhadas, criados anteriormente serão apagados.

### **Ativar o sinal de luz alerta quando o formato livre de disco rígido SATA for menor que o valor:**

O LED de status pisca em vermelho e verde quando esta opção for ativada e o espaço livre do disco rígido SATA for menor que o valor. O intervalo válido do valor é 1-51200 MB.

### **Ativar alerta de fonte de alimentação redundante para a interface baseada na web:**

Se duas unidades de alimentação (PSU) forem instaladas no NVR e conectadas às tomadas de força, ambas PSU irão fornecer energia para o NVR (aplicado a modelos 1U e 2U). Ligue o modo de fonte de alimentação redundante em “Configurações de Sistema” > “Hardware” para receber um aviso de alerta para a fonte de alimentação redundante. O NVR emitirá um som e gravará as mensagens de erro em “Registros do sistema” quando a fonte de alimentação estiver ligada, ou não corresponder corretamente.

Se apenas uma PSU está instalada no NVR, NÃO ative essa opção.

☒ 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

\*Esta função está desabilitada por padrão.

## Alarme

### Ativar o alarme sonoro

Ligue esta opção para permitir que o alarme soe um bipe quando certas operações do sistema (inicialização, desligamento, ou atualização de firmware) forem executadas ou eventos do sistema (erro ou aviso) ocorrerem.

General Buzzer Smart Fan

Enable Alarm Buzzer

☒ System operations (startup, shutdown, and firmware upgrade)

☒ System events (error and warning)

Apply All

## Ventilador Inteligente

General Buzzer **Smart Fan**

Fan rotation speed settings: Enable Smart Fan (recommended) ▼

☒ When ALL of the following temperature readings are met the fan will rotate at low speed:

- The system temperature is lower than 40°C (104°F).

When ANY of the following temperature readings are met the fan will rotate at high speed:

- The system temperature is higher than or equal to 57°C (135°F).
- The CPU temperature is higher than or equal to 62°C (144°F).
- The hard drive temperature is higher than or equal to 52°C (125°F).

☐ Self-defined temperature:

When the system temperature is lower than 35 °C, rotate at low speed.

When the system temperature is higher than 45 °C, rotate at high speed.

Apply All

### Configuração do Ventilador Inteligente:

#### Ative o ventilador inteligente (recomendado)

Selecione esta opção para usar as configurações padrão do ventilador inteligente ou definir as configurações manualmente. Quando as configurações padrão do sistema são selecionadas, a velocidade de rotação do ventilador é automaticamente ajustada à temperatura do NVR, temperatura da CPU, temperatura e unidade de disco rígido atendem os critérios. É recomendado

- ativar esta opção.

#### Definir velocidade de rotação do ventilador manualmente

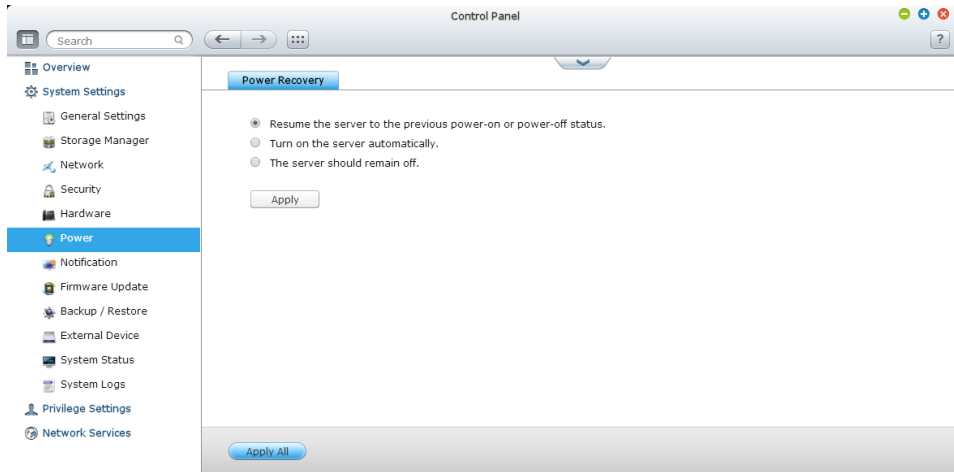
Definindo manualmente a velocidade de rotação do ventilador, o ventilador gira

- na velocidade definida continuamente.

### 9.1.6 Energia

#### Recuperação de Energia

Configure o NVR para retomar a energia anterior ou status desligado, ligar, ou ficar apagado quando a alimentação AC é retomada após uma interrupção no fornecimento de energia.

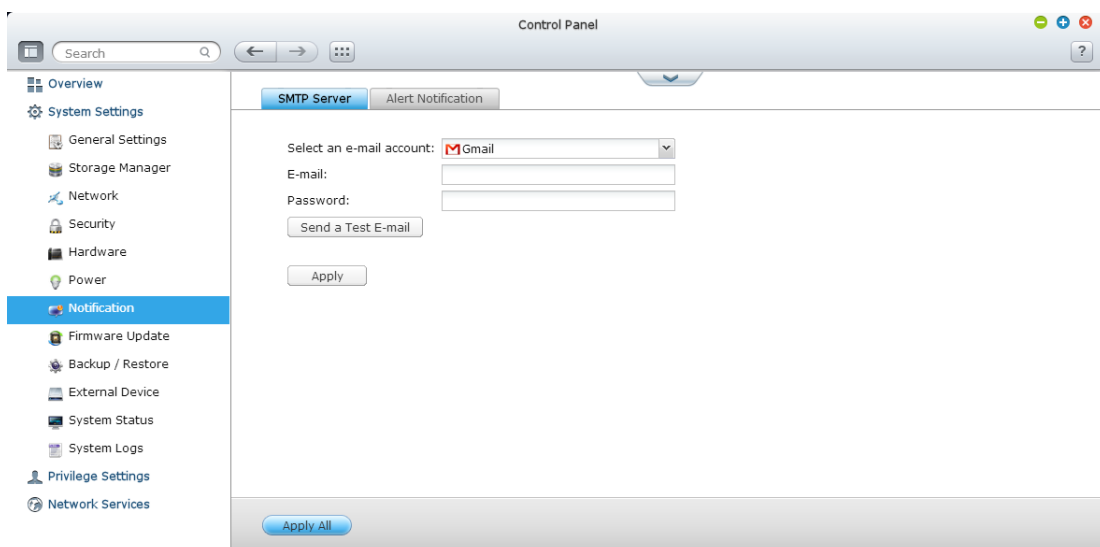


### 9.1.7 Notificação

#### Servidor SMTP

O NVR suporta e-mail de alerta para informar ao administrador erros e avisos do sistema. Para receber o alerta por e-mail, configure o servidor SMTP.

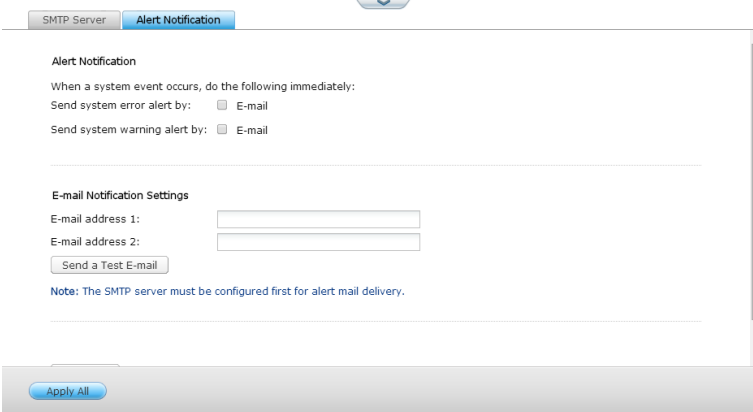
- Selecione uma conta de e-mail: especifique o tipo de conta de e-mail que você deseja usar para receber alertas por e-mail.
- Email: Digite o endereço de e-mail do destinatário de alerta.
- Senha: Digite as informações de login da conta de e-mail.





## Notificação de Alerta

Selecione o tipo de alerta instantâneo que o NVR vai enviar para a área específica para os usuários quando os eventos do sistema (erro/advertência) ocorrem.



The screenshot shows a web interface for configuring alert notifications. At the top, there are two tabs: "SMTP Server" and "Alert Notification", with the latter being selected. Below the tabs, the "Alert Notification" section contains the following elements:

- A heading "Alert Notification".
- A sub-heading "When a system event occurs, do the following immediately:".
- Two configuration options, each with a checkbox and a text input field:
  - "Send system error alert by:" with a checkbox labeled "E-mail".
  - "Send system warning alert by:" with a checkbox labeled "E-mail".
- A horizontal separator line.
- A heading "E-mail Notification Settings".
- Two text input fields for email addresses:
  - "E-mail address 1:"
  - "E-mail address 2:"
- A button labeled "Send a Test E-mail".
- A note in blue text: "Note: The SMTP server must be configured first for alert mail delivery."
- A horizontal separator line.
- An "Apply All" button at the bottom left of the interface.

## Configurações de Notificação de E-mail

Especifique os endereços de e-mail (no máximo 2) para receber alertas instantâneo de sistema do NVR.

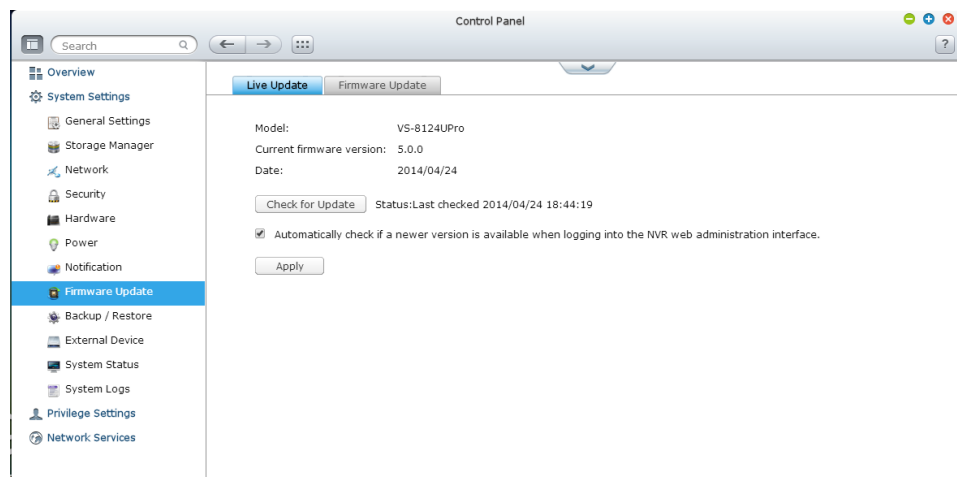
## 9.1.8 Atualização de Firmware

### Atualização ao Vivo

Selecione “Verificar automaticamente se há uma nova versão disponível ao efetuar login na interface de administração da web do NVR”, para permitir que o NVR verifique automaticamente se há uma nova versão do firmware disponível para download na Internet. Se um novo firmware for encontrado, você será notificado após o login no NVR como um administrador.

Clique em “Verificar Atualizações” para verificar se uma atualização de firmware disponível.

Note que o NVR deve estar conectado à Internet para que esses recursos funcionem.



## Atualização de Firmware

Live Update

Firmware Update

Model: VS-8124UPro  
Current firmware version: 5.0.0  
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.

**Nota:** Se o sistema está funcionando corretamente, não há necessidade de atualizar o firmware.

Antes de atualizar o firmware do sistema, certifique-se que o modelo do produto e versão do firmware estão corretos. Siga as etapas abaixo para atualizar o firmware:

Faça download das notas do firmware a partir do website QNAP Security

<http://www.qnapsecurity.com/>. Leia as notas de versão cuidadosamente para

1. certificar-se de que é necessário atualizar o firmware.
2. Faça download do firmware NVR e descompacte o arquivo IMG no computador.  
Antes de atualizar o firmware do sistema, faça o backup de todos os dados do disco no NVR para evitar qualquer potencial perda de dados durante a
3. atualização do sistema.  
Clique em “Procurar” para selecionar a imagem correta de firmware para
4. atualização do sistema. Clique em “Atualizar sistema” para atualizar o firmware.

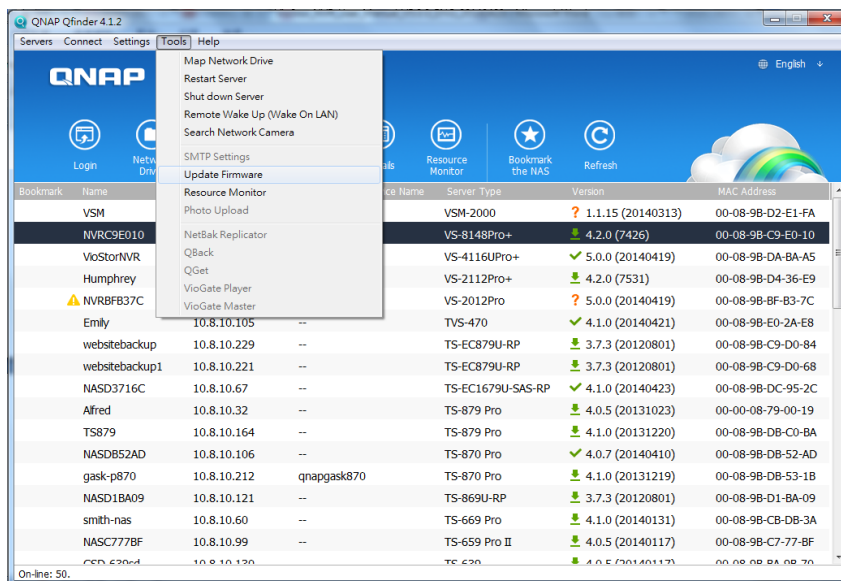
A atualização do sistema pode demorar vários minutos para ser concluída, dependendo do status da conexão de rede. Por favor, aguarde com paciência. O NVR irá informá-lo quando a atualização do sistema estiver concluída.

### Atualizar Firmware pelo QNAP Qfinder

O firmware do NVR pode ser atualizado pelo QNAP Qfinder. Siga as etapas abaixo:

Selecione um modelo de servidor NVR e escolha “Atualizar Firmware” do menu

1. “Ferramentas”.



2. Faça login no NAS como administrador.

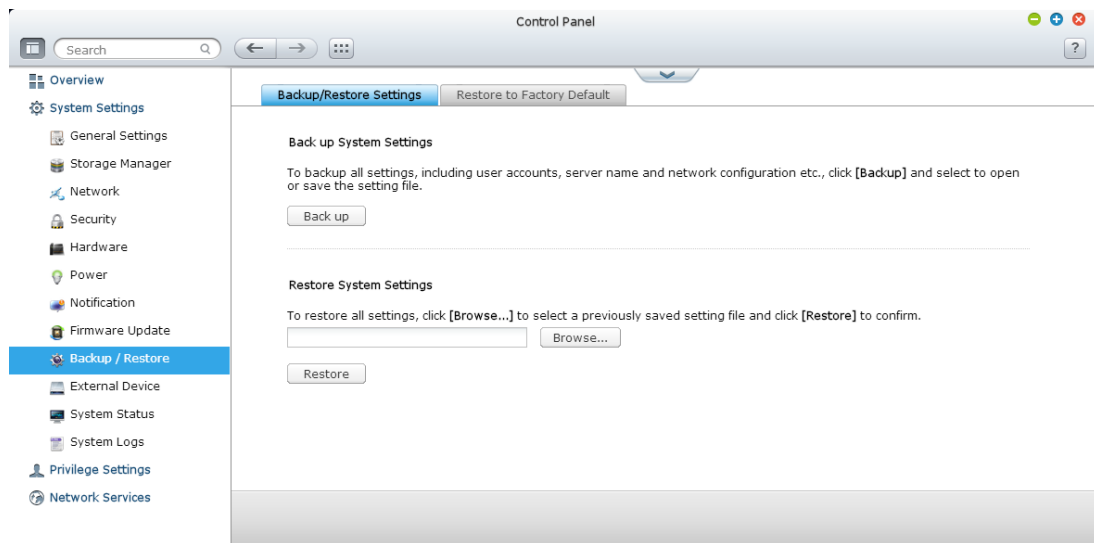
Procure e selecione o firmware para o NVR. Clique em “Iniciar” para atualizar o

3. sistema.

**Nota:** Os servidores NVR do mesmo modelo na mesma LAN podem ser atualizados pelo Finder ao mesmo tempo. É necessário acesso de Administrador para atualização do sistema.

## 9.1.9 Backup/Restaurar

### Configurações de Backup/Restauração



#### Backup de Configurações do Sistema

Para fazer o backup de todas as configurações, incluindo as contas de usuário, o nome do servidor, configuração de rede, e assim por diante, clique em “Backup” e selecione para abrir e salvar o arquivo de configuração.

#### Configurações do Sistema de Restauração

Para restaurar todas as configurações, clique em “Procurar” para selecionar um arquivo de configuração salvo anteriormente e clique em “Restaurar”

#### Restaurar para Padrão de Fábrica

Para redefinir todas as configurações do sistema para o padrão, clique em “RESET” e, em seguida, clique em “OK”.



**Atenção:** Quando o “RESET” é pressionado nesta página, todos os dados do disco, as contas de usuários, compartilhamentos de rede e as configurações do sistema serão apagados e os dados serão restaurados para o padrão. Sempre faça backup de todos os dados importantes e definições do sistema antes de reiniciar o NVR.

Para reiniciar o NVR pelo botão reset, consulte a seção “Configurações do Sistema” > “Hardware”.

Backup/Restore Settings

Restore to Factory Default

To reset all settings to default, click **[Reset]**.

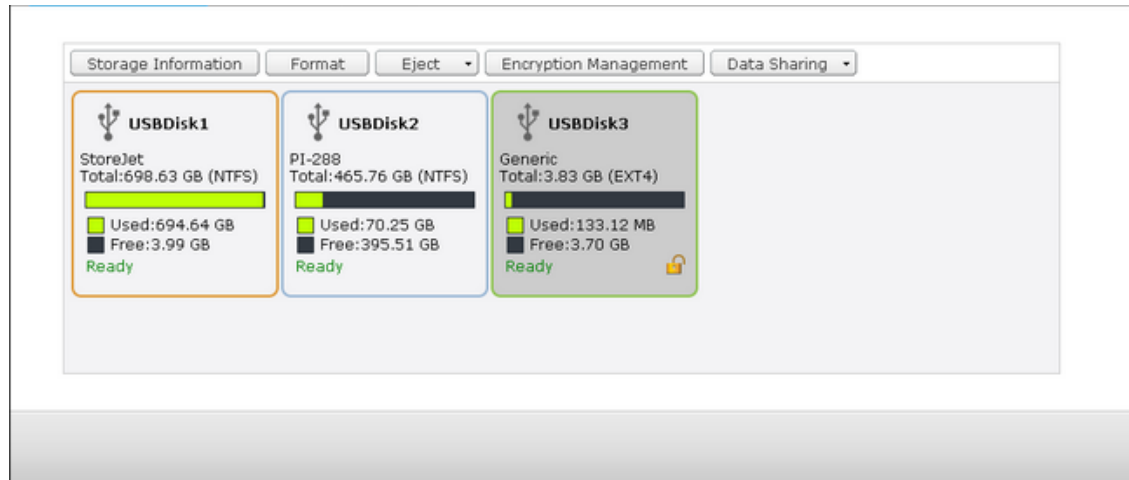
**Caution:** When you press **[Reset]** on this page, all drive data, user accounts, network shares and system settings are cleared and restored to default. Please make sure you have backed up all the important data and system settings before resetting the NVR.

Reset

### 9.1.10 Dispositivo externo

#### Armazenamento Externo

O NVR suporta dispositivos externos USB de armazenamento\* para backup e armazenamento de dados. Conecte o dispositivo externo de armazenagem a uma interface USB do NVR, quando o dispositivo for detectado com sucesso, os detalhes serão exibidos nesta página.



#### Informação de Armazenamento

Selecione o dispositivo de armazenagem e clique em Informação de Armazenamento para verificar os seus detalhes.

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

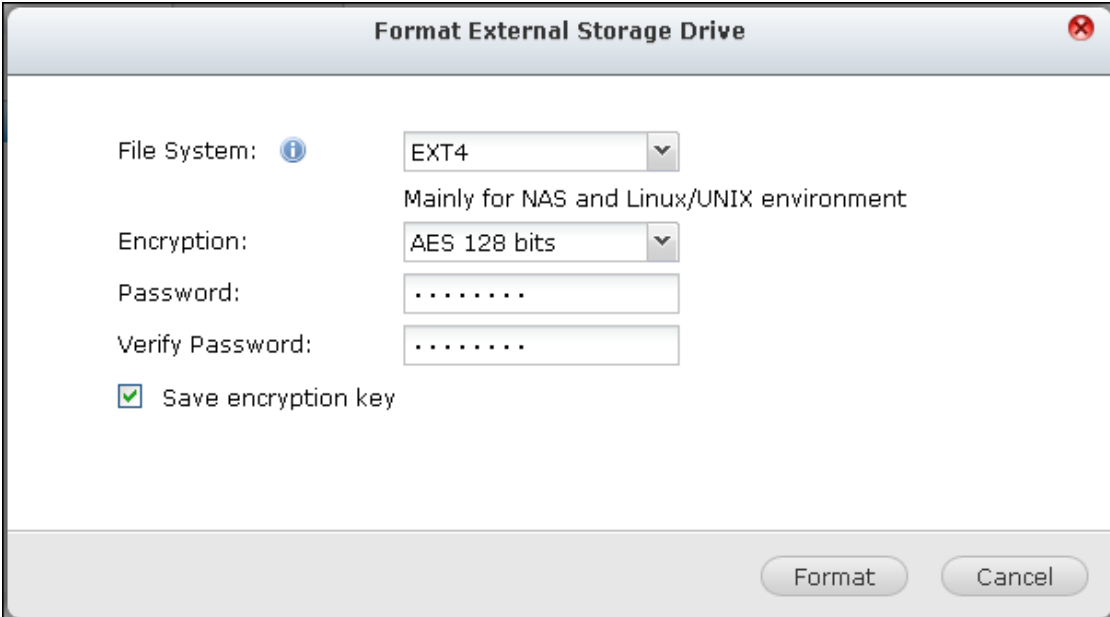
\*O número de interfaces USB suportadas varia de acordo com os modelos. Por favor, consulte <http://www.qnapsecurity.com> para obter detalhes.

Pode demorar vários segundos para que o servidor NVR detecte o dispositivo USB externo com sucesso. Por favor, aguarde com paciência.

### Formato

O dispositivo externo de armazenamento podem ser formatados como sistema de arquivo EXT3, EXT4, FAT32, NTFS, ou HFS+ (Mac apenas). Clique em “Formatar” e selecione a opção a partir do menu suspenso.

O NVR suporta criptografia de drive externo. Para realizar a criptografia para um dispositivo externo de armazenamento, clique em “Criptografia”. Selecioneo método de criptografia: AES 128-, 192- ou 256-bit e digite a senha (8-16 caracteres). Selecione “Salvar chave de criptografia” para salvar a senha em local oculto em um disco rígido do NVR. O NVR destravará o dispositivo externo de armazenamento criptografado automaticamente cada vez que o dispositivo é conectado. Clique em Formatar para proceder.

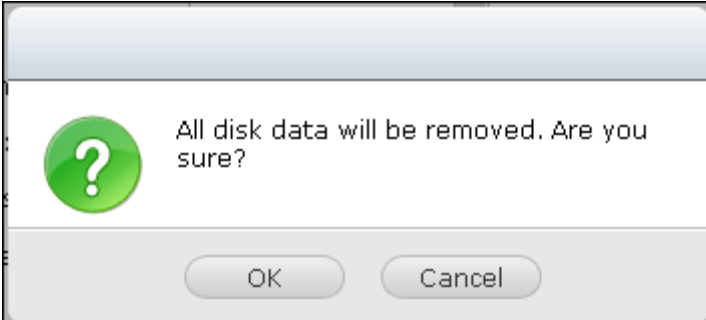


The image shows a dialog box titled "Format External Storage Drive". It contains the following fields and options:

- File System:** A dropdown menu currently showing "EXT4". Below it, a note reads "Mainly for NAS and Linux/UNIX environment".
- Encryption:** A dropdown menu currently showing "AES 128 bits".
- Password:** A text input field with seven dots.
- Verify Password:** A text input field with seven dots.
- ☒ **Save encryption key**

At the bottom right, there are two buttons: "Format" and "Cancel".

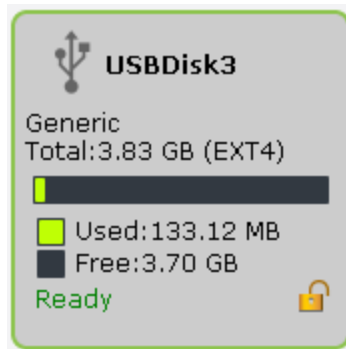
Clique em “OK” e todos os dados serão apagados.



The image shows a warning dialog box with a green question mark icon. The text inside reads: "All disk data will be removed. Are you sure?". At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".



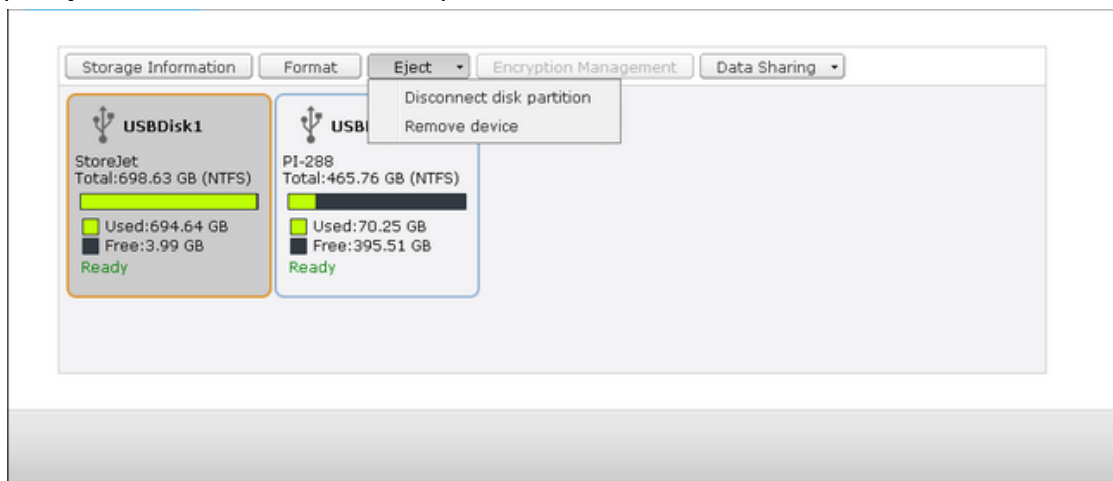
O dispositivo estará em “Pronto” em seguida da inicialização do disco.



## Ejetar

“Ejetar” oferece duas opções diferentes. “Desconectar partição de disco” permite que você remova uma partição individual de disco ou um drive de disco em um compartimento de múltiplos drives. “Remover dispositivo” permite que você desconecte dispositivos externos de armazenamento sem o risco de perder quaisquer dados quando o dispositivo é removido.

Primeiro escolha o dispositivo a ejetar, clique em “Ejetar” e em seguida desconecte a partição de disco ou remova o dispositivo.



## Gestão de criptografia

Caso um dispositivo externo de armazenamento seja criptografado pelo NVR, o botão “Gestão de Criptografia” será exibido. Clique neste botão para gestão da senha/chave de criptografia, ou trave ou destrave o dispositivo.

## Travar o dispositivo

**Nota:** O dispositivo externo de armazenamento não pode ser travado se tarefa de backup em tempo real ou agendado estiver em andamento no dispositivo. Para desabilitar a tarefa de backup, vá para “Painel de Controle” > “Aplicativos” > “Estação de Backup” > “Drive Externo”.

Para travar um dispositivo externo de armazenamento, clique em “Gestão de

1. Criptografia”.
2. Selecione “Travar este dispositivo” e clique em “Avançar”.



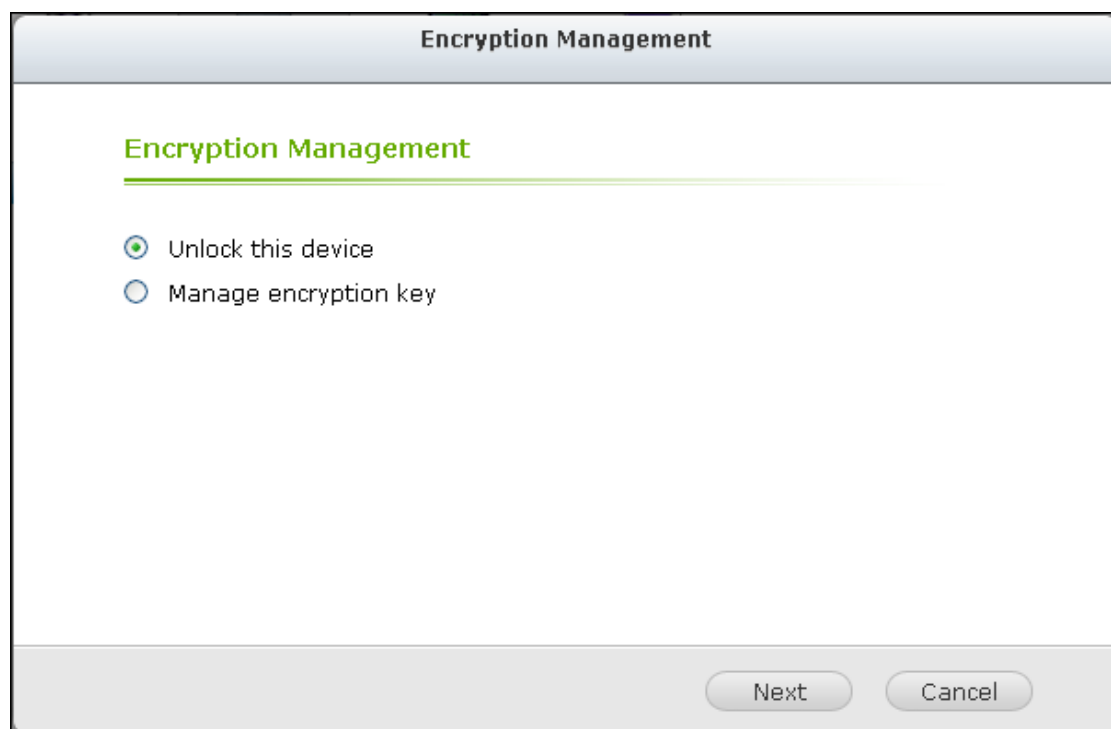
3. Clique em “Avançar” para travar o dispositivo.



### Desbloquear o dispositivo

Para destravar um dispositivo externo de armazenamento, clique em “Gestão de

1. Criptografia”.
2. Selecione “Destruar este dispositivo”. Clique em “Avançar”.



- Digite a senha de criptografia ou carregue o arquivo chave. Selecione “Salvar chave de criptografia” para salvar a senha em local oculto em um disco rígido do NVR. O NVR destravará o dispositivo externo de armazenamento criptografado automaticamente cada vez que o dispositivo é conectado. Clique em “Avançar”.



The screenshot shows a web-based interface titled "Encryption Management". Below the title, the text "Encryption Management" is repeated in green. The main section contains the following elements:

- "Unlock this device by:" followed by two radio buttons: "Password" (selected) and "Key File".
- A "Password:" label followed by a text input field containing four dots (••••).
- A checked checkbox labeled "Save encryption key".

At the bottom of the interface, there are three buttons: "Back", "Next", and "Cancel".

### **Gestão da chave de criptografia**

Para alterar a senha de criptografia ou carregar um arquivo de chave de

1. criptografia, clique em “Gestão de Criptografia”.
2. Selecione “Gestão da chave de criptografia”. Clique em “Avançar”.

A screenshot of a software dialog box titled "Encryption Management". The title bar is light blue with the text "Encryption Management" in black. Below the title bar, the main area has a white background. At the top of this area, the text "Encryption Management" is written in green, followed by a horizontal green line. Below the line, there are two radio button options. The first option is "Lock this device" with an unselected radio button. The second option is "Manage encryption key" with a selected radio button (the button has a small green dot). At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Next" and "Cancel", both with a light gray gradient and rounded corners.

Encryption Management

Encryption Management

☐ Lock this device

☒ Manage encryption key

Next Cancel

- Selecione para alterar a senha de criptografia ou carregar o arquivo de chave de
- criptografia ao PC local. Clique em "Avançar".

A screenshot of the same "Encryption Management" dialog box, but now the "Change encryption key" option is selected. This option is expanded, showing three text input fields: "Old password:", "New password:", and "Verify new password:". Each field contains seven dots, indicating a password. Below these fields is another radio button option, "Download encryption key file", which is currently unselected. Below this option is a single text input field labeled "Password:". At the bottom of the dialog, there are now three buttons: "Back", "Next", and "Cancel", all with a light gray gradient and rounded corners.

Encryption Management

Encryption Management

☒ Change encryption key

Old password: .....

New password: .....

Verify new password: .....

☐ Download encryption key file

Password: .....

Back Next Cancel

## UPS

Ao habilitar o suporte UPS (Uninterruptible Power Supply) (Fonte de Energia Ininterrupta), você pode proteger o seu NVR contra paradas aormais do sistema causadas por falta de energia. Em caso de falta de energia o NVR desligará automaticamente ou entrará no modo de auto-proteção ao sondar o status de energia da unidade UPS conectada.

### Modo autônomo – USB

Para operação no modo autônomo USB, siga as instruções abaixo:

1. Conectar o cabo USB no UPS do NVR.
2. Selecione a opção “Habilitar Suporte UPS”.

Selecione se o NVR deve desligar ou entrar no modo de auto-proteção em seguida de falha de energia AC. Especifique o tempo em minutos que o NVR deve aguardar antes de executar a opção que você selecionou. Em seguida que o NVR entrar no modo auto-proteção, o NVR resume status da operação anterior

3. quando do retorno da energia.
4. Clique em “Aplicar todos” para conformar.

**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](#)

### Modo autônomo – SNMP

Para operação no modo autônomo SNMP, siga as instruções abaixo:

Verifique que o NVR está conectado na mesma rede física que o UPS a base de

1. SNMP.
2. Selecione a opção “Habilitar Suporte UPS”.
3. Selecione “UPS APC com gestão SNMP” a partir do menu suspenso “Protocolo”.
4. Digite o endereço de IP do UPS a base de snmp.

Selecione se o NVR deve desligar ou entrar no modo de auto-proteção em seguida de falha de energia AC. Especifique o tempo em minutos que o NVR deve aguardar antes de executar a opção que você selecionou. Em seguida que o NVR entrar no modo auto-proteção, o NVR resume status da operação anterior

5. quando do retorno da energia.
6. Clique em “Aplicar todos” para conformar.

The screenshot shows a web interface for configuring a UPS. The main section is titled "UPS" and contains the following elements:

- A checked checkbox labeled "Enable UPS Support".
- A "Protocol:" dropdown menu set to "APC UPS with SNMP management".
- An "IP Address of UPS:" text input field containing "172.17.25.220".
- Two radio button options for AC power failure response:
  - The first option, "Turn off the server after the AC power fails for", is selected. It has a "minute(s):" input field with the value "5".
  - The second option, "The system will enter 'auto-protection' mode after the AC power fails for", is unselected. It has a "minute(s):" input field with the value "2".
- A note below the radio buttons: "\*Auto-protection: when the power restores, the system automatically resumes to its previous state".

---

Below the configuration section is a "UPS Information" section:

- The status "Normal" is displayed in large blue text.
- On the left, "Battery capacity: --" and "Estimated protection time: --" are shown.
- On the right, "Manufacture: American Power Conversion" and "Model: apc-snmp-ups" are listed.

At the bottom left of the interface is a blue button labeled "Apply All".

## Modo mestre de rede

Um UPS mestre de rede é responsável pela comunicação com os escravos UPS de rede na mesma rede física sobre status crítico de energia. Para configurar o seu NVR com UPS como modo mestre de rede, conecte o cabo USB no UPS ao NVR e siga as instruções abaixo:

1. Verifique que o NVR (o “UPS mestre”) está conectado na mesma rede física que

- o UPS escravos de rede.
2. Selecione a opção “Habilitar Suporte UPS”.  
Clique em “Habilitar Suporte UPS de rede”. esta opção aparece apenas quando o
  3. seu NVR estiver conectado ao UPS por um cabo USB.  
Selecione se o NVR deve desligar ou entrar no modo de auto-proteção em seguida de falha de energia AC. Especifique o tempo em minutos que o NVR deve aguardar antes de executar a opção que você selecionou. Em seguida que o NVR entrar no modo auto-proteção, o NVR resume status da operação anterior
  4. quando do retorno da energia.
  5. Digite o “Endereço de IP” dos outros escravos UPS de rede a serem notificados em caso de falha de energia.
  6. Clique em “Aplicar Todos” para confirmar e continuar com a configuração dos sistemas NVR que operam no modo escravo de rede abaixo.

**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:   
IP address 6:   
☒ 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: **71%**  
Estimated protection time: 3:57:0 (hh:mm:ss)  
Manufacture: American Power Conversion  
Model: Smart-UPS 1500

Apply All

## Modo escravo de rede

Um escravo UPS de rede se comunica com o mestre UPS de rede para receber o status de UPS. Para configurar o seu NVR com UPS como modo de escravo de rede, siga as instruções abaixo:

1. Verifique que o NVR está conectado na mesma rede física que o UPS mestre



- de rede.
2. Selecione a opção “Habilitar Suporte UPS”.
  3. Selecione “Ecravo UPS de rede” () do menu suspenso “Protocolo”.
  4. Insira endereço IP do servidor UPS de rede.
  5. Selecione se o NVR deve desligar ou entrar no modo de auto-proteção em seguida de falha de energia AC. Especifique o tempo em minutos que o NVR deve aguardar antes de executar a opção que você selecionou. Em seguida que o NVR entrar no modo auto-proteção, o NVR resume status da operação anterior quando do retorno da energia.
  6. Clique em “Aplicar Todos” para conformar.

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, a dropdown menu "Protocol:" is set to "Network UPS slave". A text field "IP address of network UPS server:" contains "10.8.12.153". 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". Both have input fields for "minute(s)" with values "5" and "2" respectively. A note below says: "Auto-protection: when the power restores, the system automatically resumes to its previous state". Below this is a section "UPS Information" with fields for "AC power status: --", "Battery capacity: --", "Estimated protection time: --", "Manufacture: --", and "Model: --". At the bottom is a blue button labeled "Apply All".

**Nota:** Para permitir que o dispositivo UPS envie alertas SNMP ap NVR QNAP em caso de falha de energia, você poderá precisar digitar o endereço de IP do NVR na página de configuração do dispositivo UPS.

### Comportamento da função UPS do NVR

Em caso de falha de energia e recuperação de energia, os eventos serão registrados no “Registro de Eventos de Sistema”.

Durante uma perda de energia, o NVR aguardará durante o tempo especificado que você digitar em “Configurações UPS” antes de desligar ou de entrar no modo de auto-proteção.

Caso a energia seja restaurada antes do final do tempo de espera, o NVR continuará em operação e cancelará a ação de desligamento ou de auto-proteção.

Quando a energia é restaurada:

- Se o NVR estiver no modo auto-proteção, resumirá operação normal.
- Se o NVR estiver desligado, continuará desligado.

#### Diferença entre modo auto-proteção e modo desligar

Modo	Vantagem	Desvantagem
Modo auto-proteção	O NVR resume em seguida de restauração da energia.	Caso a falta de energia persista até que o UPS seja desligado, o NVR poderá sofrer desligamento anormal.
Modo de desligamento	O NVR será desligado devidamente.	O NVR continuará desligado depois que a energia for restaurada. Ligamento manual do NVR é requerido.

Caso a energia seja restaurada depois que o NVR tenha sido desligado e antes que o dispositivo UPS seja desligado, você pode ligar o NVR por Wake on LAN\* (se o seu NVR e dispositivo UPS ambos suportam o Wake on LAN e o Wake on LAN estiver habilitado no NVR).

Caso a energia seja restaurada depois que o NVR e o UPS tenham sido desligados, o NVR reagirá de acordo com as configurações em “Configurações de Sistema” > “Recuperação de Energia”.

Power Recovery

☒ Resume the server to the previous power-on or power-off status.

☐ Turn on the server automatically.

☐ The server should remain off.

Apply

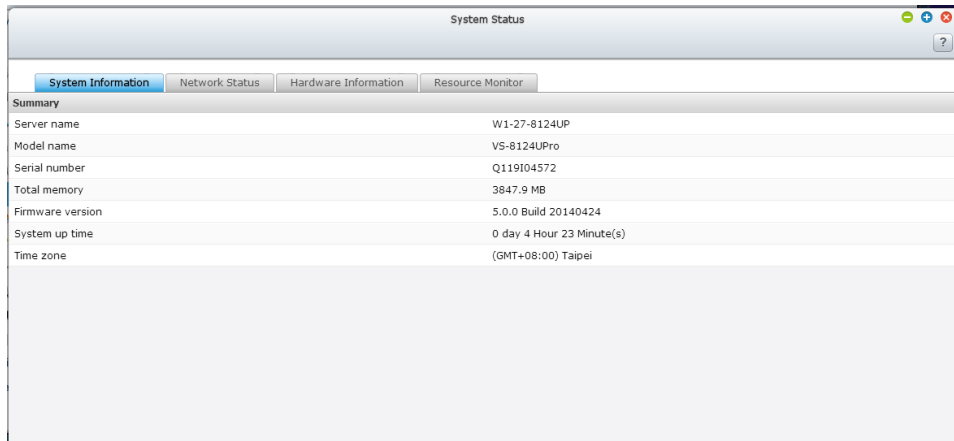
Apply All



### 9.1.11 Status do Sistema

#### Informações do Sistema

Visualize o resumo de informação do sistema tal como nome do servidor, memória, firmware e tempo de inicialização do sistema nesta página.

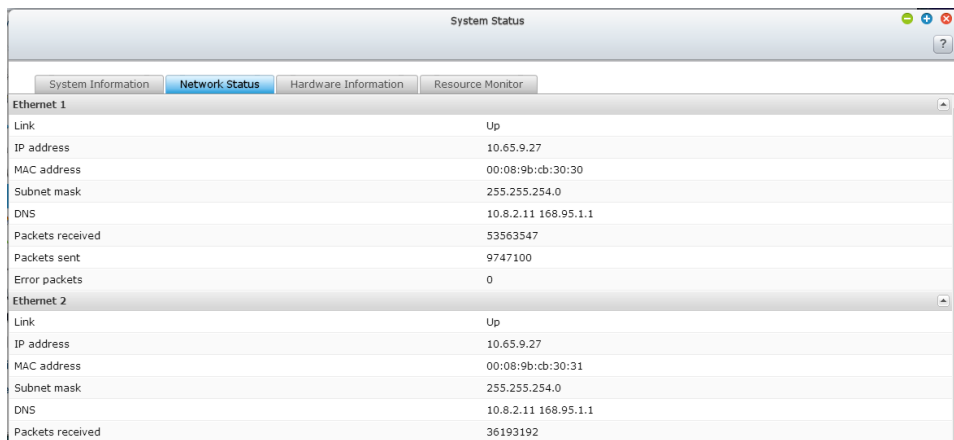


The screenshot shows a window titled "System Status" with four tabs: "System Information", "Network Status", "Hardware Information", and "Resource Monitor". The "System Information" tab is selected, displaying a "Summary" section with the following data:

Summary	
Server name	W1-27-8124UP
Model name	VS-8124UPro
Serial number	Q119104572
Total memory	3847.9 MB
Firmware version	5.0.0 Build 20140424
System up time	0 day 4 Hour 23 Minute(s)
Time zone	(GMT+08:00) Taipei

#### Status de Rede

Visualize as configurações atuais de rede e as estatísticas nesta página e estas são exibidas com base nas interfaces de rede. Clique na seta para cima no canto superior direito para fechar página de interface e a seta para baixo para abrir a página.



The screenshot shows the "System Status" window with the "Network Status" tab selected. It displays details for two network interfaces, Ethernet 1 and Ethernet 2.

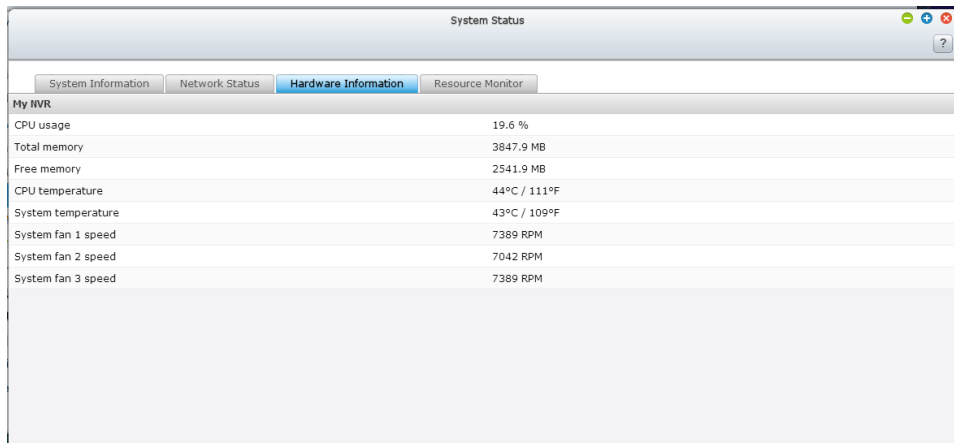
Ethernet 1	
Link	Up
IP address	10.65.9.27
MAC address	00:08:9b:cb:30:30
Subnet mask	255.255.254.0
DNS	10.8.2.11 168.95.1.1
Packets received	53563547
Packets sent	9747100
Error packets	0

Ethernet 2	
Link	Up
IP address	10.65.9.27
MAC address	00:08:9b:cb:30:31
Subnet mask	255.255.254.0
DNS	10.8.2.11 168.95.1.1
Packets received	36193192

#### Informação de Hardware

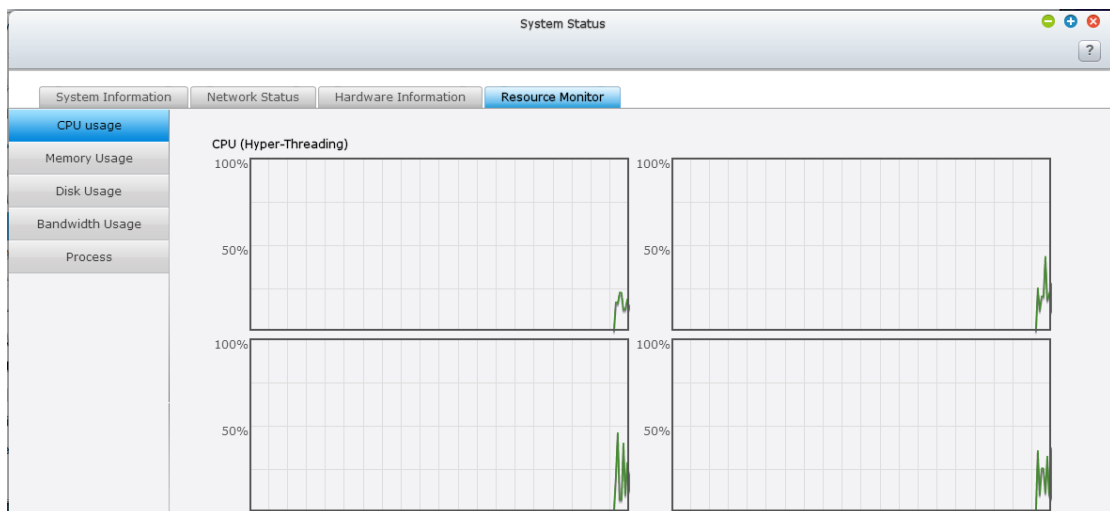
Visualize informação básica de hardware do NVR nesta página.



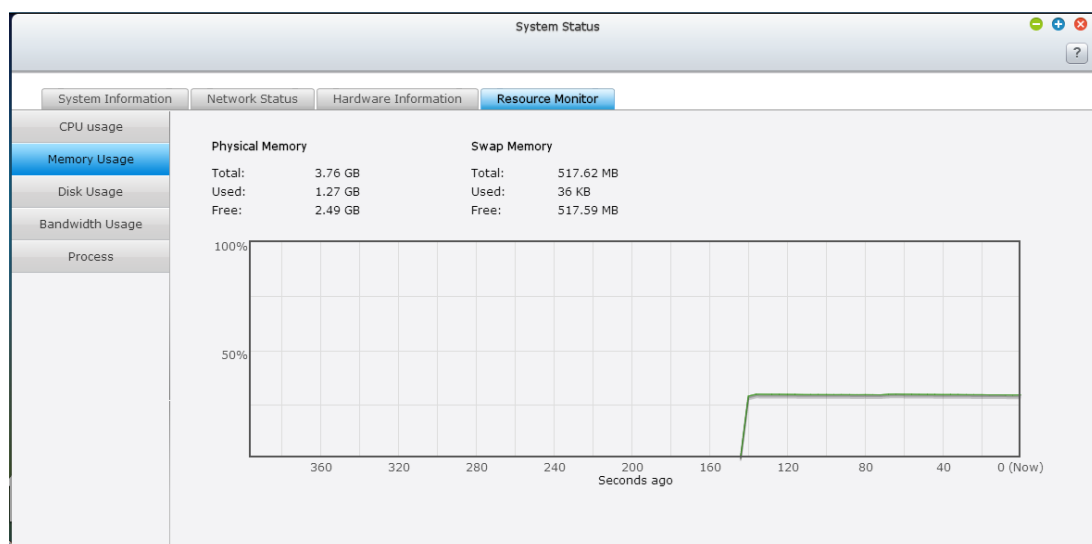
## Monitor de Recurso

Você pode visualizar o uso da CPU, uso de disco, e as estatísticas de transferência de largura de banda do NVR nesta página.

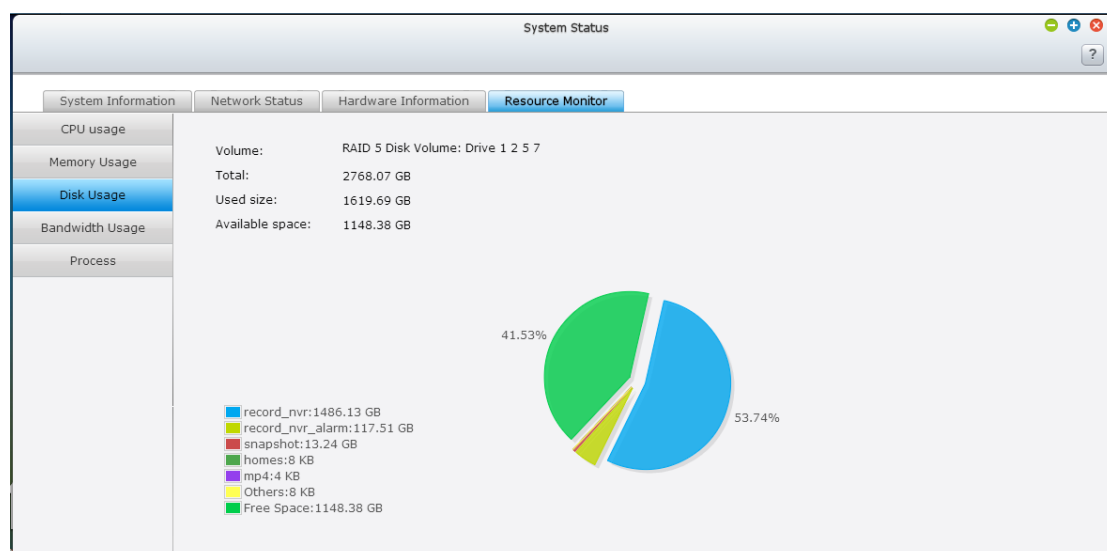
- Uso da CPU: Esta aba mostra o uso da CPU do NVR.



- Uso da Memória: Esta aba mostra o uso da memória do NVR via gráfico dinâmico em tempo real.



- **Uso do Disco:** Esta aba mostra o uso de espaço de disco em cada volume de disco e as suas pastas compartilhadas.



- **Uso de Largura de Banda:** Esta aba providencia informações sobre transferência de largura de banda de cada porta LAN disponível do NVR.



- Processo: Esta aba mostra informações sobre os processos em andamento no NVR.

System Status

System Information Network Status Hardware Information Resource Monitor

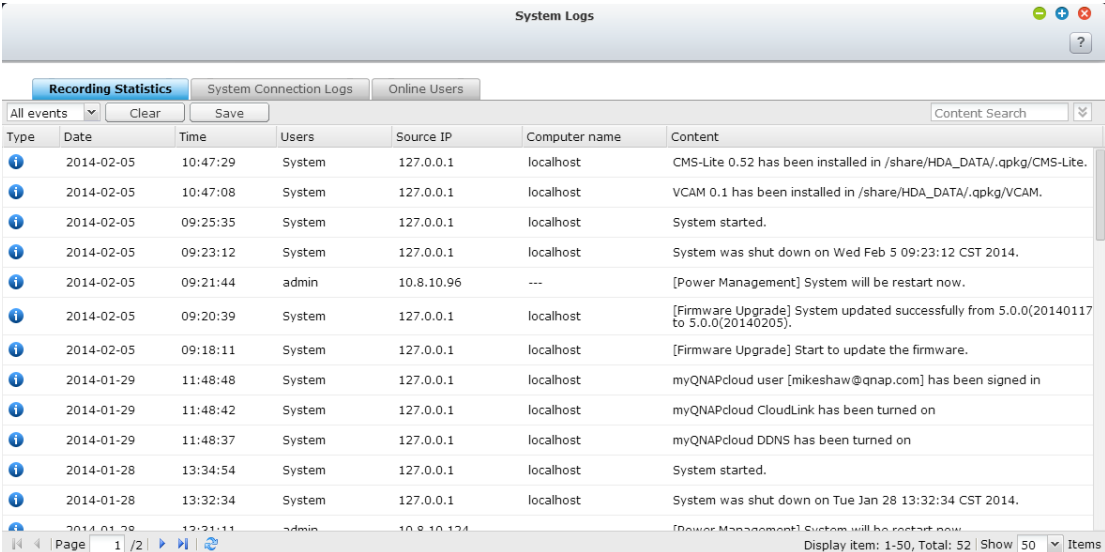
	Process Name	Users	PID	CPU usage	Memory
CPU usage	qldsd	admin	26367	7.5 %	248832 K
Memory Usage	nvr	admin	25350	5.5 %	139264 K
Disk Usage	x	admin	9744	0.3 %	8180 K
Bandwidth Usage	md0_raid5	admin	10202	0.3 %	0 K
Process	_thttpd_	admin	18331	0.3 %	75776 K
	snapshotd	admin	25793	0.3 %	7352 K
	flush-9:0	admin	13057	0.1 %	0 K
	sddpd	admin	25952	0.1 %	420 K
	iscsid	admin	24531	0 %	428 K
	avsd	admin	9596	0 %	1484 K
	elomtusbd	admin	9741	0 %	712 K
	init	admin	1	0 %	616 K
	xcompmgr	admin	9761	0 %	740 K
	kerrd	admin	9990	0 %	292 K
	wdd	admin	1939	0 %	564 K

## 9.1.12 Registros do Sistema

### Estatísticas de Gravação

O NVR pode armazenar 10.000 registros de eventos recentes, incluindo mensagens de avisos, erros, e informação. Caso o NVR não funcione corretamente, consulte os registros de eventos para solução de problemas.

Sugestão: Clique com o botão direito em um registro para excluir o registro. Para apagar todos os registros, clique em “Apagar”.



The screenshot shows a web interface window titled "System Logs". It has tabs for "Recording Statistics", "System Connection Logs", and "Online Users". The "Recording Statistics" tab is active, showing a table of system events. The table has columns for Type, Date, Time, Users, Source IP, Computer name, and Content. The events listed include CMS-Lite 0.52 installation, VCAM 0.1 installation, system start, system shutdown, power management restart, firmware upgrade, and myQNAPcloud user login and DNS activation.

Type	Date	Time	Users	Source IP	Computer name	Content
i	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.
i	2014-02-05	10:47:08	System	127.0.0.1	localhost	VCAM 0.1 has been installed in /share/HDA_DATA/.pkg/VCAM.
i	2014-02-05	09:25:35	System	127.0.0.1	localhost	System started.
i	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.
i	2014-02-05	09:21:44	admin	10.8.10.96	---	[Power Management] System will be restart now.
i	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).
i	2014-02-05	09:18:11	System	127.0.0.1	localhost	[Firmware Upgrade] Start to update the firmware.
i	2014-01-29	11:48:48	System	127.0.0.1	localhost	myQNAPcloud user [mikeshaw@qnap.com] has been signed in
i	2014-01-29	11:48:42	System	127.0.0.1	localhost	myQNAPcloud CloudLink has been turned on
i	2014-01-29	11:48:37	System	127.0.0.1	localhost	myQNAPcloud DNS has been turned on
i	2014-01-28	13:34:54	System	127.0.0.1	localhost	System started.
i	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.
i	2014-01-28	13:21:11	admin	10.8.10.124	---	[Power Management] System will be restart now.

### Registros de Conexão do Sistema

O NVR suporta gravação de conexões HTTP, FTP, Telnet, SSH, AFP, SAMBA e iSCSI. Clique em “Opções” e selecione o tipo de conexão a ser registrada. O desempenho de transferência de arquivo pode ser afetado levemente quando esta função é habilitada.

Sugestão: Clique com o botão direito do mouse em um registro e selecione para apagar o registro ou bloquear o IP e selecionar por quanto tempo o IP deve ser bloqueado. Para apagar todos os registros, clique em “Apagar”.



Type	Date	Time	Users	IP	Computer name	Connection Type	Accessed resources	Action
i	2014-04-24	19:13:32	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
i	2014-04-24	19:04:05	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
i	2014-04-24	19:04:04	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
i	2014-04-24	18:45:59	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
i	2014-04-24	18:45:58	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
i	2014-04-24	18:44:13	admin	10.8.10.56	---	HTTP	Administration	Login OK
i	2014-04-24	17:54:44	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
i	2014-04-24	17:54:43	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
i	2014-04-24	17:25:44	admin	10.65.12.98	---	HTTP	---	Logout
i	2014-04-24	17:25:43	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK
w	2014-04-24	17:10:13	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login Fail
i	2014-04-24	17:10:12	admin	10.65.12.98	---	HTTP	Administration	Login OK

Começar a Registrar: Habilite esta opção para arquivar os registros de conexão. O NVR gera um arquivo CSV automaticamente e salva o mesmo em uma pasta específica quando o número de registros alcançar o limite superior.

**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:

mobile

Apply Cancel

Os registros de acesso de nível de arquivo estão disponíveis nesta página. O NVR gravará os registros quando os usuários acessam, criam, apagam, movem, ou renomeiam quaisquer arquivos ou pastas via o tipo de conexão especificado em “Opções”. Para desabilitar esta função, clique em “Parar registro”.

System Event Logs <b>System Connection Logs</b> Online Users   Syslog Client Management									
All events ▼		<b>Stop Logging</b>		Options	Clear	Save	Accessed Resources Set ▼		
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/Milstead_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/Milstead_QN...	Read	
1	2013-05-10	17:31:28	guest	10.8.12.6	tatehuang-nb	SAMBA	Public/Milstead_QN...	Read	

## Usuários Online






A informação dos usuários on-line conectando ao NVR via serviços de rede é mostrada nesta página.

Sugestão: Clique com o botão direito em um registro para desligar a conexão de IP e bloquear o IP.

System Logs							
Recording Statistics		System Connection Logs		<b>Online Users</b>			
				Users search ▼			
Type	Login Date	Login Time	Users	Source IP	Computer name	Connection t...	Accessed Resources
1	2014-02-05	09:46:11	admin	10.8.10.96	mikeshaw-pc	Samba	record_nvr
1	2014-02-05	10:37:52	adm				Administration

## Busca Avançada de Registro

A busca avançada de registro é providenciada para buscar registros de eventos de sistema, registros de conexão de sistema e usuários online baseados em preferências do usuário. Primeiro, especifique o tipo de registro, usuários, nome do computador, alcance de data e IP fonte e clique em “Buscar” para buscar os registros desejados ou reinicializar para listar todos os registros.

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>Users:</div> <div>system</div> <div>Source IP:</div> <div></div> <div>Computer name:</div> <div></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>						

Por favor, note que para os usuários on-line, apenas o IP fonte e o nome do computador podem ser especificados.

## 9.2 Configurações de Privilégio

O NVR suporta 3 tipos de usuários:

### 1. administrador

As contas padrão de administrador do sistema são “admin” e “supervisor” (senha padrão: **admin**). Ambos possuem direitos de administrador de sistema, monitoração e reprodução. Os administradores não podem ser apagados. Possuem direitos para criar e apagar novos administradores, gerentes de sistema, e usuários gerais, e trocar as suas senhas. Outros “administradores” recém criados possuem direitos de administrador de sistema, monitoração, e reprodução mas alguns direitos são diferentes de “admin” e “supervisor”.

### 2. gerente do sistema

A conta de gerenciador padrão do sistema é “sysmgr” (senha padrão: **admin**). Esta conta possui direito de administrador de sistema mas não pode ser apagada. “sysmgr” pode criar e apagar outras contas de gerenciador de sistema e usuário geral, e designar direitos de monitoração, reprodução, e administração a estas. Outros gerenciadores de sistema recém criados também terão direitos de administração mas alguns direitos são diferentes de “sysmgr”.

### 3. usuário

Os usuários gerais apenas possuem direitos de monitoração e de reprodução de vídeo. Não possuem autoridade de administração.

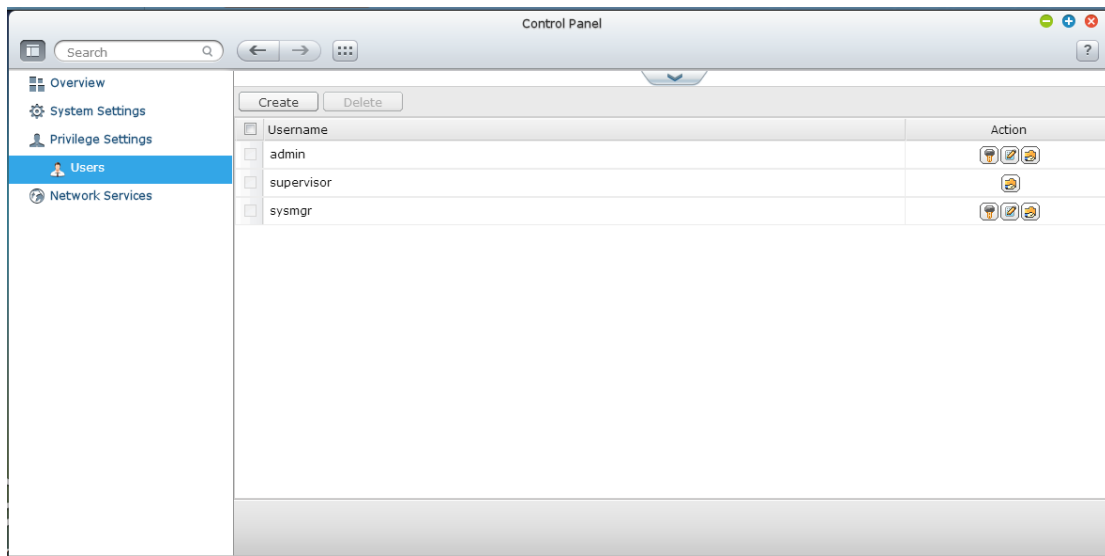
A seguinte informação é requerida para criar um novo usuário:

Nome do usuário: O nome do usuário é sensível a letra maiúscula e minúscula e suporta caracteres multi-byte, tais como Chinês, Japonês, Coreano, e Russo. O comprimento máximo é de 32 caracteres. Os caracteres não válidos são:        ” /

- \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` “

Senha: A senha é sensível a letra maiúscula e letra minúscula e suporta um máximo de 16 caracteres. A recomendação é usar uma senha de ao menos 6 caracteres.

-



## Criar um Usuário

Para criar um usuário no NVR, clique em “Criar”.

Siga as instruções do assistente para completar os detalhes.

The 'Create a User' dialog box contains the following fields and settings:

- Username:** [Text input field]
- Password:** [Text input field] with a note '0-16 characters' and a 'Too short' error message.
- Verify Password:** [Text input field]
- User Type:** [Dropdown menu] with 'user' selected.
- Privilege Settings:** A table with columns for Channel, Monitoring, Playback, PTZ Control, and Audio.

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"/>

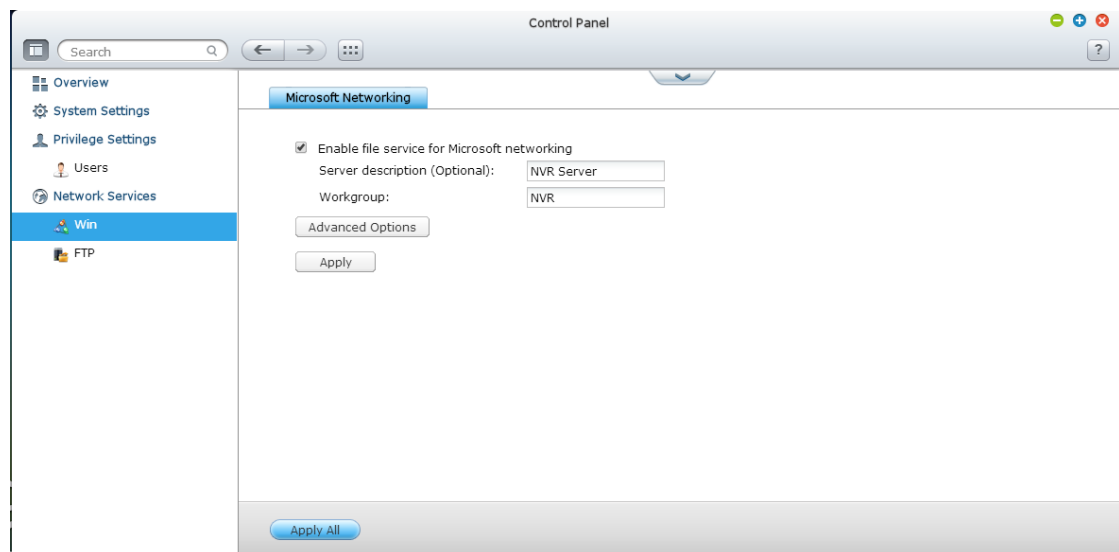
Buttons: Create, Cancel

## 9.3 Serviços de Rede

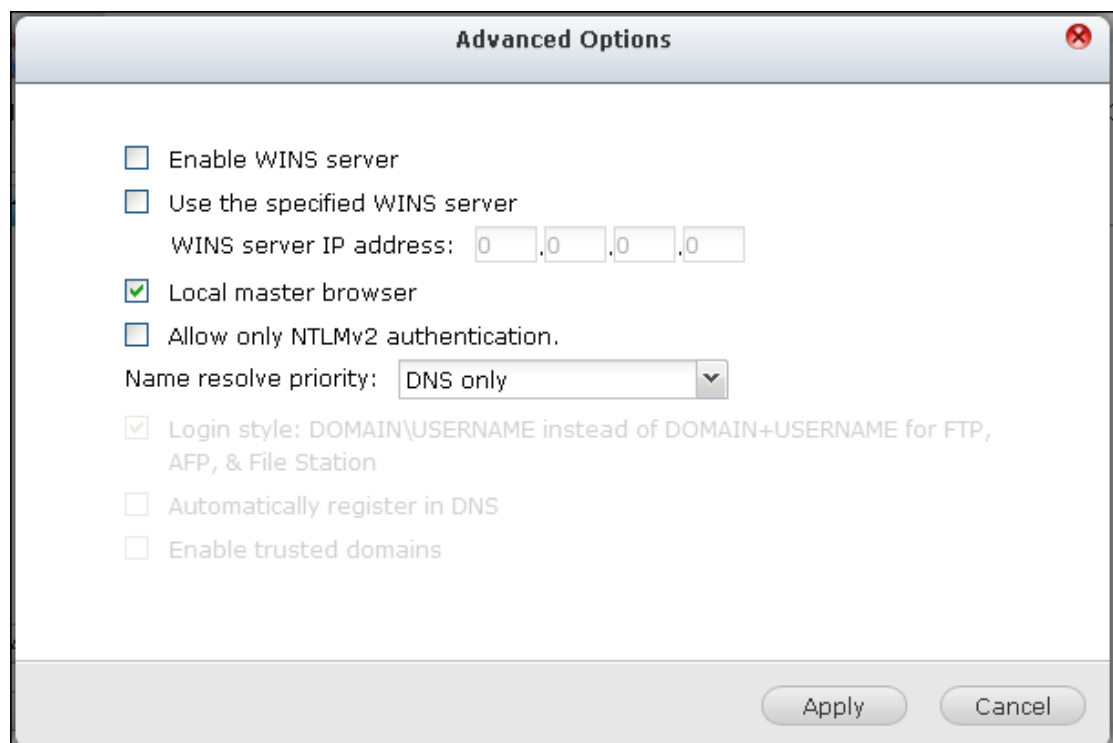
### 9.3.1 Win

#### Rede Microsoft

Para permitir acesso ao NVR na rede Microsoft Windows, habilite o serviço de arquivo para a rede Microsoft. Especifique também como os usuários serão autenticados.



#### Opções Avançadas



**Servidor WINS:**

Se a rede local possui servidor WINS instalado, especifique o endereço de IP. O NAS automaticamente registra o seu nome e o endereço de IP com o serviço WINS. Se você tiver o servidor WINS na sua rede e desejar usar como servidor, digite o IP do servidor WINS. Não habilite esta opção se você não tiver certeza sobre as configurações.

**Mestre de Domínio Local:**

Um Navegador Mestre de Domínio é responsável pela coleta e registro de recursos e serviços disponíveis para cada PC na rede ou grupo de trabalho Windows. Se você perceber que o tempo de espera para conexão na Vizinhança de Rede/Meus Locais de Rede muito demorado, isto pode ser causado por falha de navegador mestre existente ou ausência de navegador mestre na rede. Se não houver navegador mestre na sua rede, selecione a opção “Mestre de Domínio” para configurar o NAS como o navegador mestre. Não habilite esta opção se você não tiver certeza sobre as configurações.

**Permitir apenas autenticação NTLMv2:**

NTLMv2 representa NT LAN Manager versão 2. Quando esta opção é habilitada, o login às pastas compartilhadas pela rede Microsoft será permitido apenas com autenticação NTLMv2. Caso a opção esteja desabilitada, o NTLM (NT LAN Manager) será usado por padrão e NTLMv2 poderá ser negociado pelo cliente. A configuração padrão é desabilitado.

**Prioridade de resolução de nome:**

Você pode selecionar usar servidor DNS ou servidor WINS para resolver nomes de host de cliente a partir dos endereços de IP. Ao configurar o seu NAS para usar servidor WINS ou ser servidor WINS, você pode escolher usar DNS ou WINS primeiro para resolução de nome. Quando WINS é habilitado, a configuração padrão é “Tentar WINS quando DNS”. De outra forma, DNS será usado para resolução de nome por padrão.

Estilo de login: DOMÍNIO\NOME DO USUÁRIO em vez de DOMÍNIO+NOME DO USUÁRIO para FTP, AFP, e File Station

Em um ambiente de Diretório Ativo, os formatos padrão de login para os usuários de domínio são:

- Compartilhamento Windows: domínio\nome do usuário
- FTP: domínio+nome do usuário
- File Station: domínio+nome do usuário
- AFP: domínio+nome do usuário

Ao habilitar esta opção, os usuários usam o mesmo formato de nome de login (domínio\nome do usuário) para conectar ao NAS via AFP, FTP, e File Station.

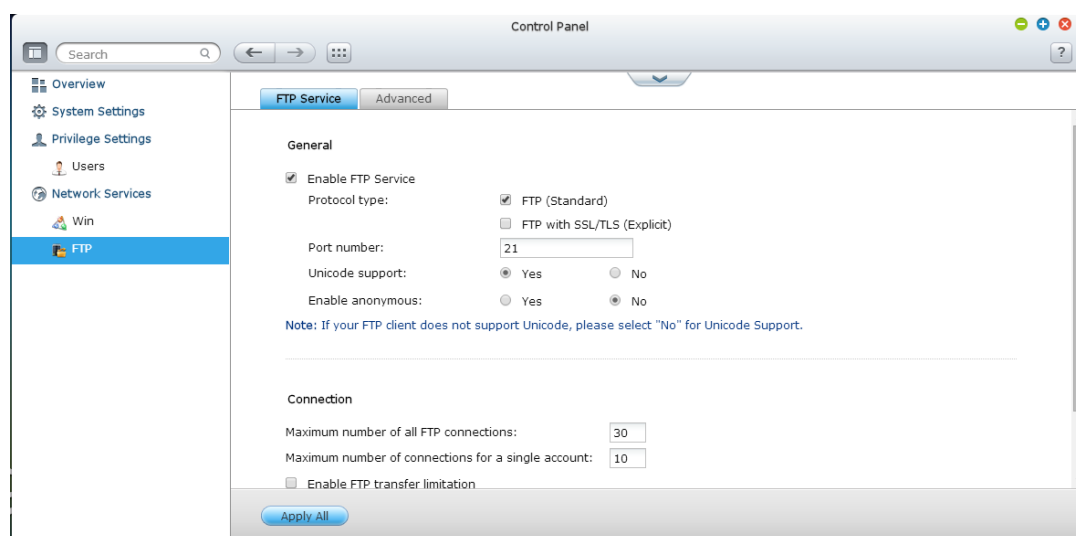
**Registrar automaticamente no DNS:** Quando esta opção é habilitada e o NAS é juntado a um Diretório Ativo, o NAS se registrará automaticamente no servidor DNS de domínio. Isto criará uma entrada de host DNS para o NAS no servidor DNS. Se o IP do NAS for trocado, o NAS automaticamente atualizará o novo IP no servidor DNS.

**Habilitar domínios confiáveis:** Selecione esta opção para carregar os usuários do domínio de Diretório Ativo confiáveis e especificar as suas permissões de acesso ao NAS em “Configurações de Privilégios” > “Pastas Compartilhadas”. (Os domínios confiáveis são configurados no diretório Ativo apenas, não no NAS.)

### 9.3.2 FTP

#### Serviço FTP

Ao habilitar o serviço FTP, você pode especificar o número da porta e o número máximo de usuários permitidos a conectar ao NVR via FTP ao mesmo tempo.





Para usar o serviço FTP do NVR, habilite esta função. Abra um navegador IE e digite ftp://NVR IP. digite o nome do usuário e a senha para fazer login ao serviço FTP.

### **Tipo de protocolo:**

Selecione para usar conexão FTP padrão ou FTP criptografado SSL/TLS. Selecione o tipo correto de protocolo no seu software de FTP do cliente para garantir uma conexão bem sucedida.

### **Suporte Unicode:**

Habilite ou desabilite o Suporte Unicode. A configuração padrão é Não. Se o seu cliente FTP não suporta Unicode, é recomendado desabilitar esta função e selecionar o idioma que você especificar em “Configurações Gerais” > “Página código” para que os nomes dos arquivos e pastas possam ser exibidos corretamente. Se o seu cliente FTP suporta Unicode, habilite o suporte Unicode tanto para o seu cliente quanto para o NAS.

### **Login anônimo:**

Você pode habilitar esta opção para permitir acesso anônimo ao NAS via FTP. Os usuários podem conectar aos arquivos e pastas que são abertos ao acesso público. Se esta opção estiver desabilitada, os usuários devem digitar um nome de usuário autorizado e senha para poder conectar ao servidor.

## **Avançado**

FTP Service Advanced

Passive FTP port range:

☒ Use the default port range

☐ Define port range:

55536 - 56559

☐ Respond with external IP address for passive FTP connection request

External IP address:

Apply All

### **Alcance de Porta FTP Passiva:**

Você pode usar o alcance padrão de porta (55536-56559) ou especificar um

alcance de porta acima de 1023. Ao usar esta função, certifique-se de ter aberto as portas no seu roteador ou firewall.

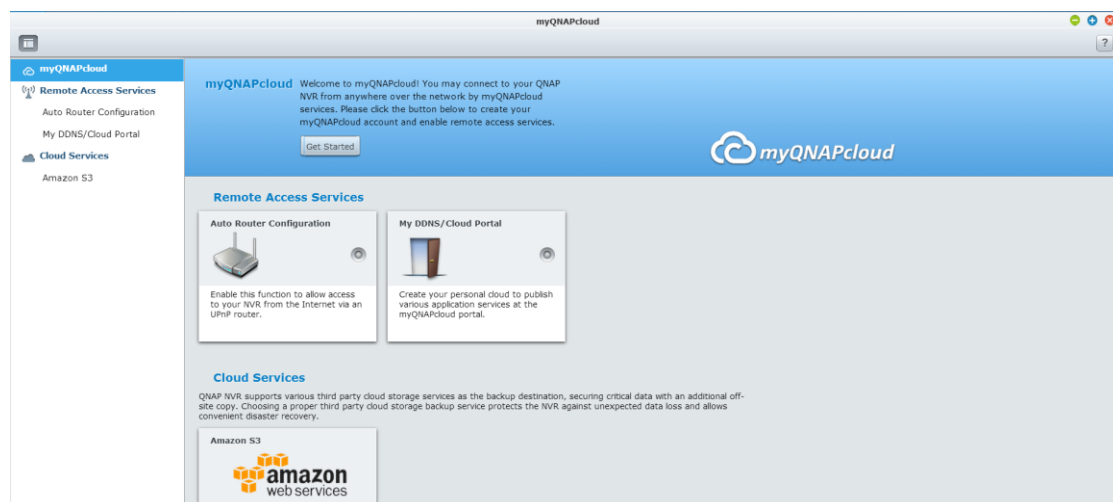
**Responder com endereço de IP externo para solicitação de conexão de FTP passiva:**

Quando a conexão FTP passiva está em uso, o servidor FTP (NAS) fica atrás do roteador, e um computador remoto não pode conectar ao servidor FTP pela WAN, habilite esta função. Quando esta função é habilitada, o NAS responde ao endereço de IP que você especifica ou automaticamente detecta o endereço de IP externo de forma que o computador remoto possa conectar ao servidor FTP.

## Chapter 10. Aplicativos QNAP

### 10.1 Serviço myQNAPcloud

O serviço myQNAPcloud é uma função que providencia registro de nome de host, mapeamento do IP NVR dinâmico ao nome de domínio, e auto-mapeamento de porta do roteador UPnP na rede local. Use o assistente do myQNAPcloud para registrar um nome de host individual para o NVR, configurar encaminhamento automático de port para o roteador UPnP, e publicar serviços NVR para acesso remoto pela Internet.



Para usar o serviço myQNAPcloud, certifique-se que o NVR tenha sido conectado ao roteador UPnP e na Internet e clique no atalho do myQNAPcloud a partir da área de trabalho do NVR Desktop ou do Menu Principal.

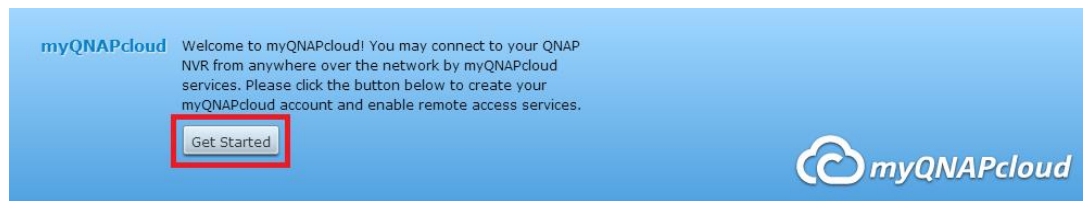
#### 10.1.1 Serviços de Acesso Remoto

##### Assistente myQNAPcloud

A primeira vez que você usar o serviço myQNAPcloud, recomendamos que você use o assistente do myQNAPcloud para completar as configurações. Siga as etapas abaixo:

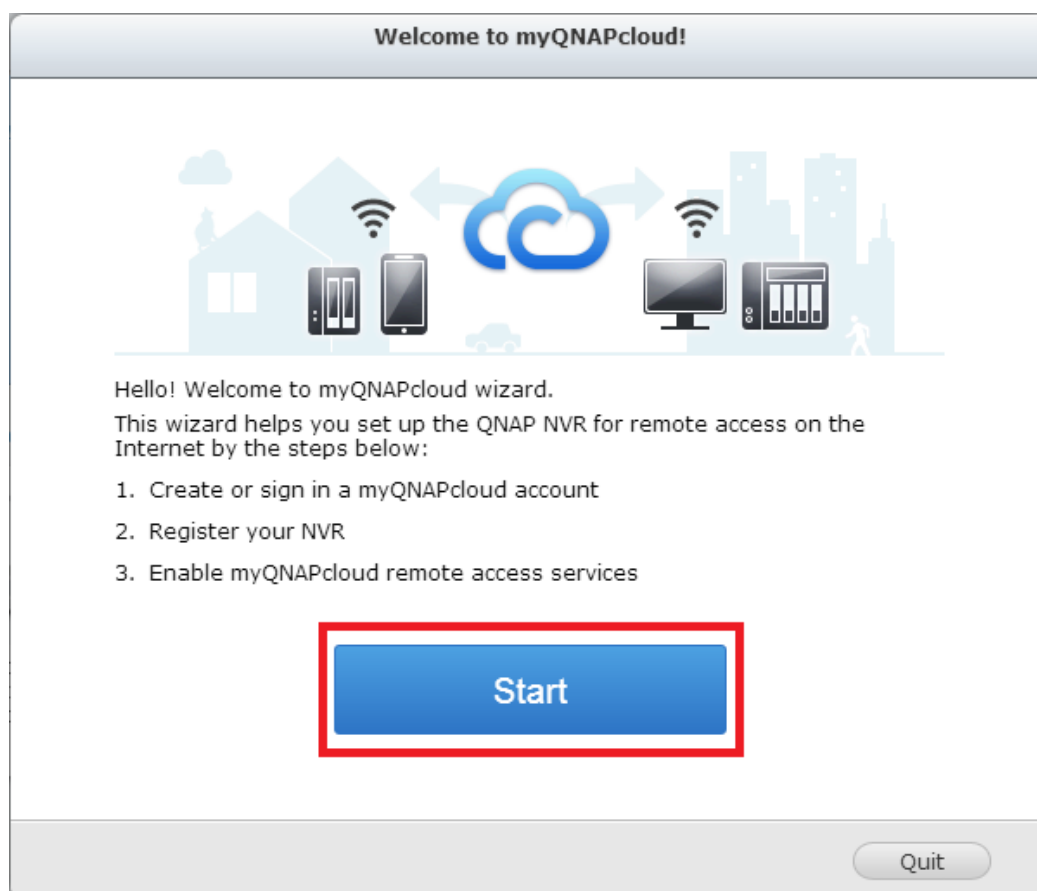
1. Clique em “Iniciar” para usar o

assistente.



Clique em

2. "Iniciar".



3. Por favor, use o seu myQNAPcloud ID(QID) e senha para fazer o login. (Clique em "Criar conta myQNAPcloud" se você não posuir uma conta 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](#)

- Digite um nome para registrar o seu NVR e clique em
4. “Avançar”.

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.

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

- O assistente configurará o seu roteador
5. automaticamente.

Welcome to myQNAPcloud!

### Configuring your router...

Please wait patiently. The router configuration will be completed in a minute.



Configuring network environment and applying myQNAPcloud services...



7%

Step 3/4

Next

Cancel

- Revise o página de resumo e clique em “Concluir” para completar o
6. assistente.

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

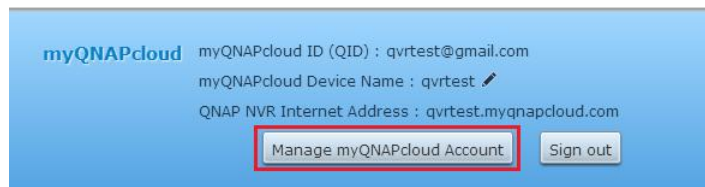
Step 4/4

Finish

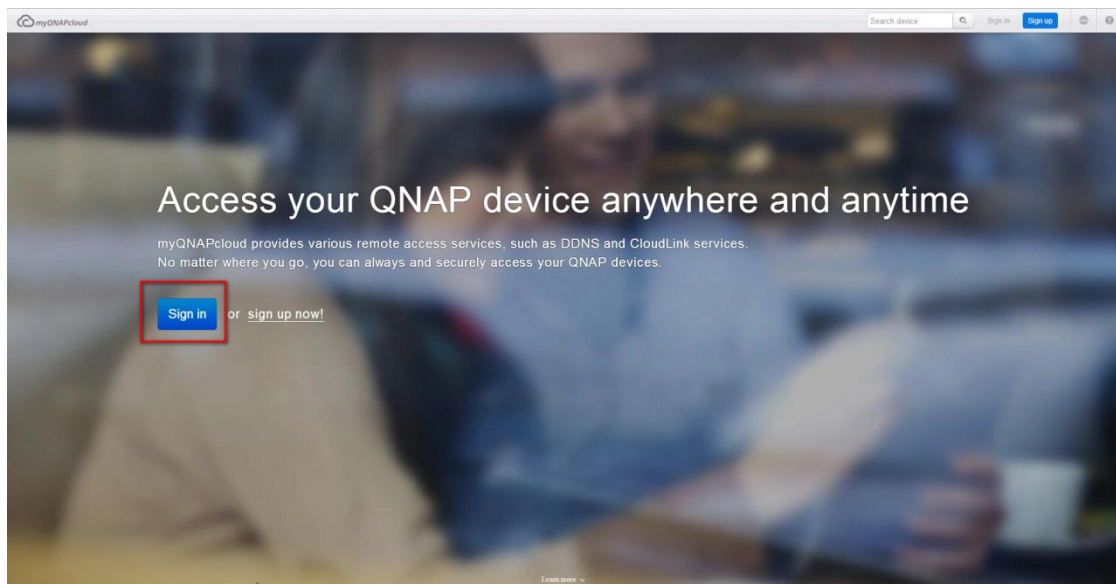
## Gerenciar e configurar a sua conta myQNAPcloud

Clique em “Gerenciar Conta myQNAPcloud” no alto da página depois de abrir o myQNAPcloud ou fazer login na sua conta em

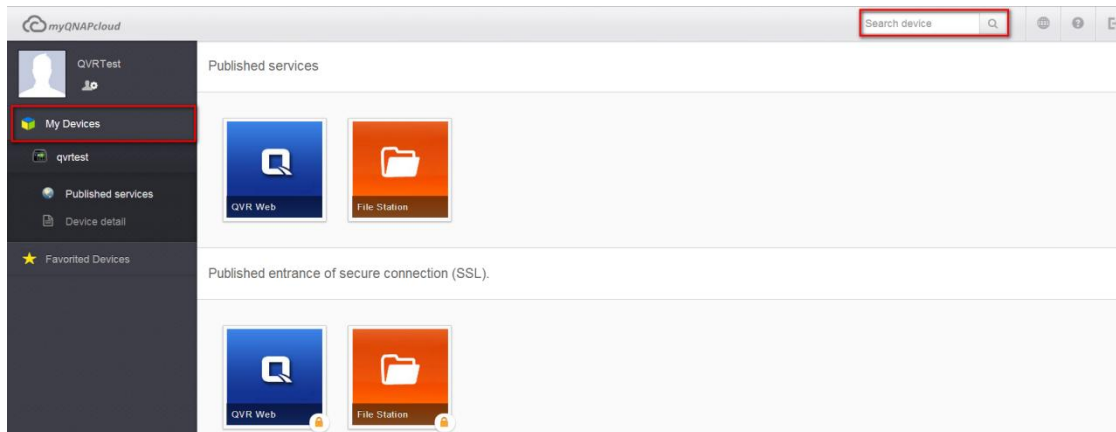
<http://www.myqnapcloud.com>.







Depois de clicar o seu login ID(QID) e senha em “Entrar”, você pode digitar o nome do seu dispositivo em “Digitar nome do dispositivo” para buscar os seus dispositivos. Ou você pode selecionar “Meus Dispositivos” a partir do menu suspenso do lado esquerdo para revisar todos os seus serviços e detalhes publicados do dispositivo, incluindo o nome, endereço DDNS, LAN e WAN IP.



myQNAPcloud

QVRTTest

My Devices

qvrtest

Published services

Device detail

★ Favorited Devices

UioStor

Go

Device name	qvrtest
Model name	VS-2112Pro+
Internet address	qvrtest.myqnapcloud.com
Device IP	192.168.0.101
WAN IP	118.168.63.237
Firmware version	5.0.0
Last update time	2014-02-09 13:30:23
Searchable	<input checked="" type="checkbox"/>

Ou, selecione o botão “Minha Conta” no canto superior esquerdo para verificar o seu perfil, alterar a sua senha e monitorar a atividade da sua conta.

myQNAPcloud

QVRTTest

My Devices

qvrtest

Published services

Device detail

★ Favorited Devices

Published services

QVR Web


File Station

Published entrance of secure connection (SSL).

QVR Web

File Station

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

Birthdate

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

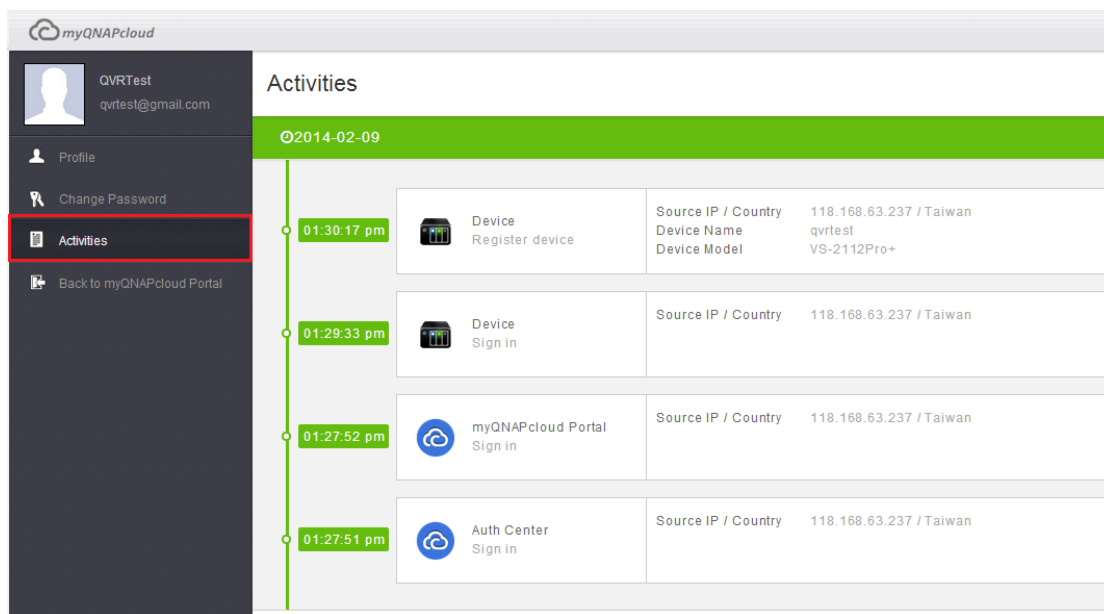
Change Password

Old Password

New Password

Confirm New Password

Submit

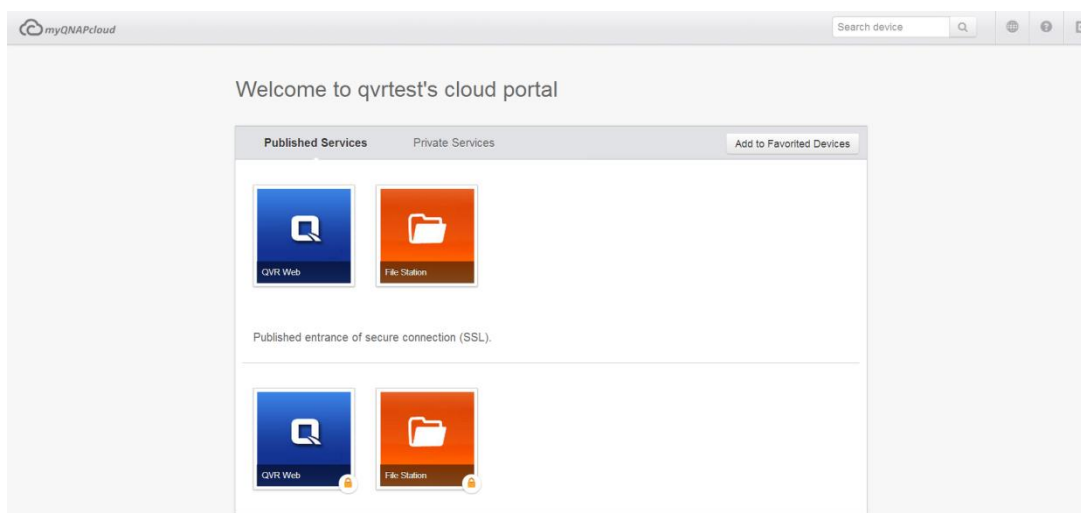


Acessar os serviços NVR via o website myQNAPcloud

Para acessar os serviços NVR via o website myQNAPcloud, especifique o NVR como qual você se registrou na caixa de busca e clique no botão da direita.



Os serviços públicos NVR publicados serão listados.



Insira o código de acesso para procurar serviços privados.

Welcome to qvrtest's cloud portal

Published Services **Private Services** Add to Favorited Devices

Enter the access code to browse private services

User name

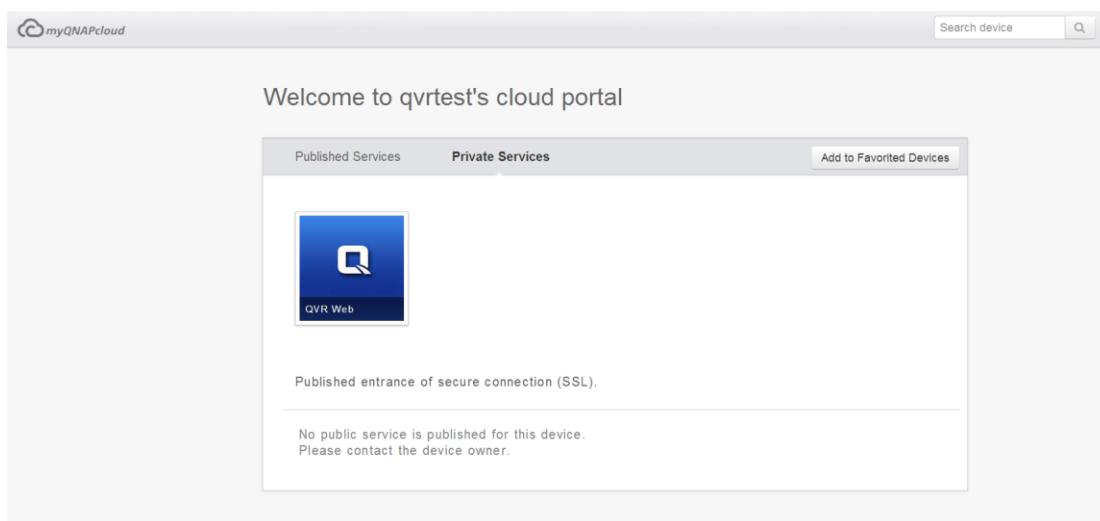
---

Access code

---

Submit

Em seguida de digitar o nome do usuário e o código de acesso, você pode procurar serviços privados.



**Nota:** Para configuração em serviços privados NVR, por favor, consulte a seção DDNS/Cloud Portal mais adiante neste capítulo.

## Configuração de Roteador Automática

Em “Serviços de Acesso Remoto” > “Auto Configuração de Rotador”, você pode habilitar ou desabilitar o encaminhamento de porta UPnP. Quando esta opção é habilitada, o seu NVR pode ser acessado a partir da Internet via o roteador UPnP.

myQNAPcloud

Remote Access Services


Auto Router Configuration

My DDNS/Cloud Portal

Cloud Services

Amazon S3

☐ Enable UPnP Port forwarding  
 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.




Status : N/A


Apply

**Nota:** Se houver mais de um roteador na rede, apenas aquele configurado como gateway padrão do NVR será detectado.

Clique em “Procurar novamente” para detectar o roteador caso nenhum roteador UPnP seja encontrado na rede local e “Diagnósticos” para verificar os registros de diagnóstico.

☒ Enable UPnP Port forwarding  
 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.



Status : No UPnP router found on the network 

Rescan

Diagnostics

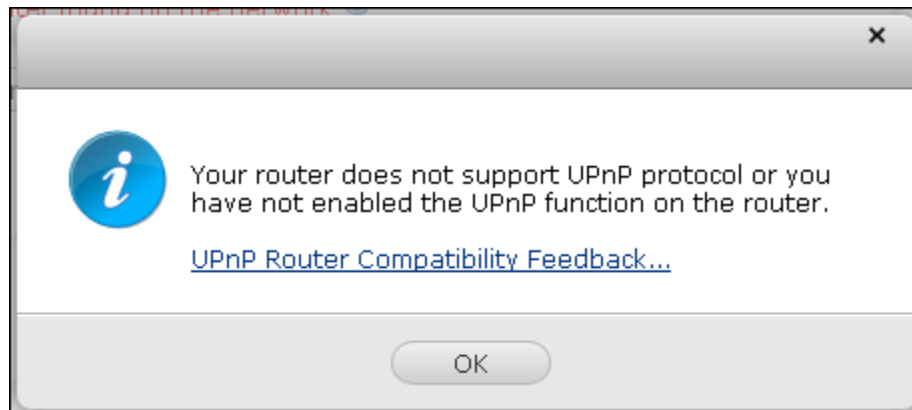
Network Diagnostics

```

----- NAT PMP Diagnostics -----
initnatpmp() returned 0 (SUCCESS)
using gateway : 192.168.0.1
sendpublicaddressrequest returned 2 (SUCCESS)
readnatpmpresponseorretry returned -100 (TRY AGAIN)
readnatpmpresponseorretry returned -100 (TRY AGAIN)
readnatpmpresponseorretry returned -7 (FAILED)
----- UPnP Diagnostics -----
upnpc : miniuupnp library test client. (c) 2006-2011 Thomas Bernard
Go to http://miniuupnp.free.fr/ or http://miniuupnp.tuxfamily.org/
for more information.
List of UPNP devices found on the network :
desc: http://192.168.0.1:12592/rootDesc.xml
st: urn:schemas-upnp-org:device:InternetGatewayDevice:1
          
```

Close

Se o roteador UPnP for incompatível com o NVR, clique em ⓘ e em seguida em “Retorno de Compatibilidade do Roteador UPnP...” ([http://www.qnap.com/go/compatibility\\_router.html](http://www.qnap.com/go/compatibility_router.html)) para entrar em contato com o suporte técnico.



Selecione os serviços NVR com permissão de acesso remoto na seção “Serviços Encaminhados”. Em seguida clique em “Aplicar ao Roteador”. O NVR configurará o encaminhamento de porta no roteador UPnP e forma automática Você poderá então acessar os serviços NVR desde a 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

**Nota:**

- Se mais de dois NVRs estiverem conectados a um roteador UPnP, por favor, especifique uma porta diferente para cada NVR. Se o roteador não suportar UPnP, os usuários são requeridos de configurar encaminhamento de porta
- manualmente no roteador. Por favor, consulte os links abaixo:
  - Nota sobre Aplicativo <http://www.qnap.com/go/notes.html>
  - Perguntas frequentes: <http://www.qnap.com/faq>

- Lista de compatibilidade de roteador UPnP:  
[http://www.qnap.com/UPnP\\_Router\\_Compatibility\\_List](http://www.qnap.com/UPnP_Router_Compatibility_List)

## My DDNS

Com o Cloud Portal, os serviços NVR a base de rede tais como administração de rede e File Station podem ser publicados em <http://www.myqnapcloud.com>.

Ao habilitar os serviços NVR nesta etapa, eles estão abertos para acesso remoto mesmo quando não são publicados.

Habilite o serviço My DDNS em “Serviço de Acesso Remoto” e o NVR notificará o servidor myQNAPcloud automaticamente se o endereço WAN IP address do NVR tiver mudado. Para usar o serviço myQNAPcloud, certifique-se que o NVR tenha sido conectado ao roteador UPnP e na Internet.



**Nota:**

- O nome myQNAPcloud de cada NVR QNAP é individual. Um nome myQNAPcloud apenas pode ser usado com um NVR. Um nome myQNAPcloud registrado expira em 120 dias se o seu NVR ficar offline dentro deste período. Uma vez que o nome expira, o mesmo será liberado para novo registro por outros usuários.

## Cloud Portal



Em “Serviços de Acesso Remoto” > “My DDNS/Cloud Portal” > “Cloud Portal”, os serviços NVR com base em rede são exibidos. Selecione “Publicar” para publicar os serviços NVR no website myQNAPcloud.

My DDNS

Cloud Portal

**Publish Services**

You can publish NVR services to myQNAPcloud website. (<https://www.myQNAPcloud.com>).

Select "Publish" to publish the NVR services to myQNAPcloud website.

Select "Private" to hide the published NVR services from public access. The private services on myQNAPcloud website are only visible to specified users with myQNAPcloud Access Code.

NVR Services	Status	Publish	Private
NVR Web	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
File Station	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Secure NVR Web	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Secure File Station	Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Selecione “Privado” para ocultar os serviços NVR publicados do acesso público se você não desejar que o cada usuário possa acessar este serviço NVR publicado. Os serviços privados no website myQNAPcloud apenas são visíveis aos usuários especificados com o código de acesso 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"/>

Configure o Código de Acesso myQNAPcloud para os serviços privados: digite um código de 6-16 caracteres (a-z, A-Z, 0-9 apenas). O código é requerido quando os usuários NVR tentam visualizar os serviços NVR privados no website myQNAPcloud.

**myQNAPcloud Access Code**

Set the myQNAPcloud Access Code:

**Note:** The code must be 6-16 characters (a-z, A-Z, 0-9 only).

**Nota:** Caso um serviço NVR desabilitado seja publicado, o serviço não será acessível mesmo que o ícone correspondente seja exibido no website do myQNAPcloud (<http://www.myQNAPcloud.com>).

Clique em “Adicionar Usuários” e especifique um máximo de 9 usuários

NVR locais com permissão para visualizar os serviços NVR privados publicados no website do 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.

<input type="checkbox"/> Username	myQNAPcloud Website
-----------------------------------	---------------------

Selecione os usuários e o método de conexão: website myQNAPcloud.  
Clique em "Aplicar".

**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  / 2 |

Display item: 1-10, Total: 12

Em seguida clique em "Aplicar" para salvar as configurações.

**myQNAPcloud Access Code**

Set the myQNAPcloud Access Code:

**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.

<input type="checkbox"/>	Username	myQNAPcloud Website
<input checked="" type="checkbox"/>	test01	<input checked="" type="checkbox"/>

Para encaminhar as instruções do serviço myQNAPcloud aos usuários via e-mail, selecione o(s) usuário(s) e clique no botão “Enviar Convite”.

**Nota:** Para usar esta função, as configurações do servidor de correio devem estar devidamente configuradas em “Painel de Controle” > “Configurações de Sistema” > “Notificação” > “Servidor SMTP”.

Digite o endereço de e-mail. Clique em “Enviar”.

**Invite users with email notification to access service**

Username	E-mail	Status
test01	test01@qnap.com	

## 10.1.2 Serviços de Nuvem

### Amazon S3

Amazon S3 (Simple Storage Service) é um serviço de armazenamento online da web oferecida pela Amazon Web Services. O QNAP VioStor NVR suporta Amazon S3 para permitir que os usuários façam backup de dados do NVR ao Amazon S3, ou carreguem o mesmo do Amazon S3 ao NVR a qualquer momento. Além disso, os usuários também podem criar tarefa agendada de replicação para backup diário, semanal, ou mensal.

### Crie a sua própria conta Amazon S3

Para usar a função Amazon S3 feature no VioStor NVR, siga as instruções abaixo:

#### Etapa 1: Registrar/Login da Conta Amazon Web Services

Você precisa fazer registro de conta Amazon S3 (<http://aws.amazon.com/s3/>). Para informação sobre preço, por favor, consulte o website de serviços de rede da Amazon.



#### 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

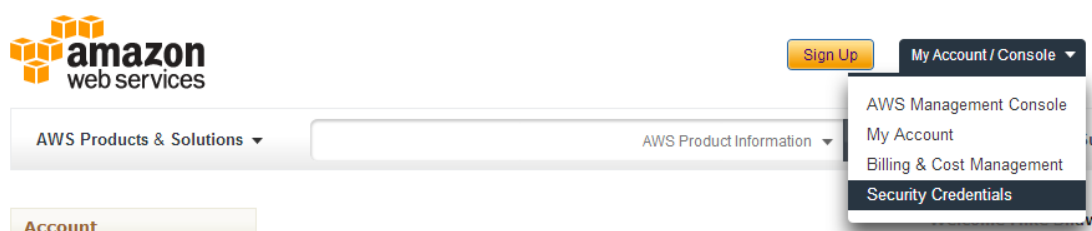
An  amazon.com company

#### Etapa 2: Obtenha o seu ID de chave de acesso e Chave secreta de Acesso

Ao fazer o registro bem sucedido de uma conta, você receberá o seu ID de chave de Acesso e a Chave Secreta de Acesso. Por favor, mantenha o seu ID e chave em segurança.

Caso tenha perdido a notificação de ID de Chave de Acesso e a Chave Secreta de Acesso, clique em

“Sua Conta” e selecione “Credenciais de Segurança” para recuperar as mesmas.



Verifique a sua Chave de Acesso (ID de Chave de Acesso e Chave Secreta de Acesso Clique em “Criar Nova Chave de Acesso” se você não tiver uma Chave de Acesso.

## Your Security Credentials

Use this page to manage the credentials for your AWS account. To manage credentials for AWS Identity and Access Management (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](#)

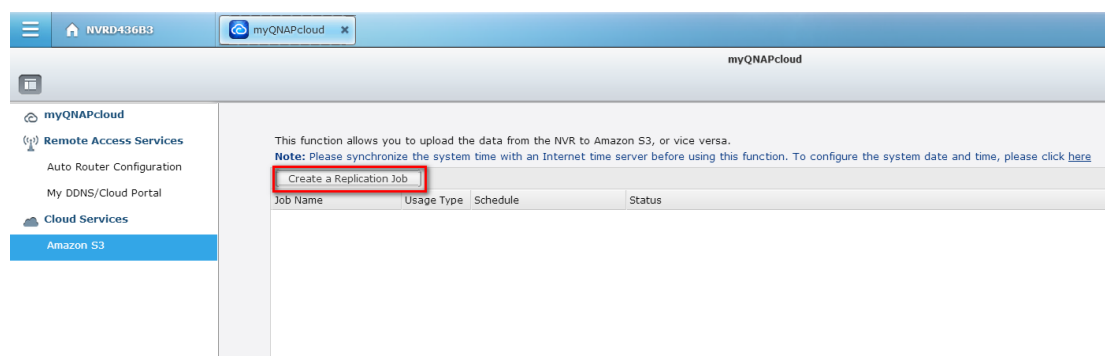
## Criar Tarefa de Replicação Remota no Amazon S3

Para usar Tarefa de Replicação remota no Amazon S3, você primeiro deve possuir uma conta Amazon S3. Você pode consultar a seção “Crie a sua própria conta Amazon S3” para obter informações detalhadas.

Você pode fazer backup dos dados do NVR para ou recuperar dados a partir do Amazon S3. Os serviços Amazon em geral aceitam pedidos que são recebidos dentro de 15 minutos do seu login no Amazon S3. Antes de iniciar, certifique-se que o relógio do seu sistema está corretamente configurado de acordo com o seu fuso horário. Sugerimos que você configure o seu NVR para que sincronize automaticamente com o relógio do sistema usando o Protocolo de Hora de Rede (NTP).

Siga os passos abaixo para criar uma tarefa de replicação remota no Amazon S3.

Etapa 1: Faça o login no seu NVR VioStor e vá para “myQNAPcloud” > “Cloud Service” > “Amazon S3”. Clique em “Criar Nova Tarefa de Replicação”.



Etapa 2: Insira o nome da tarefa.

## 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

Passo3: Selecione o Tipo de uso (Carregar ou baixar) a partir do menu suspenso. Em seguida digite a chave de acesso, chave provada e o caminho remoto. Um receptor é o diretório raiz no Amazon S3. Você pode realizar teste remoto de host ao clicar em "TESTE". Outras configurações são opcionais.

**Nota:** Para usar esta função, você precisa criar pelo menos um Receptor no Amazon S3. Por favor, vá para o Amazon S3 no website e selecione "Criar Receptor" para criar um Receptor na sua conta 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 Redundency Storage ?

Step 2/5

Back

Next

Cancel

Passo 4: Especifique o caminho local como Compartilhamento de Rede/Diretório. Selecione o compartilhamento de rede a partir do menu suspenso e digite o diretório.

## Create a Replication Job

### Local Path

Please specify: **Local Path (Network Share/Directory):**

mp4 / 20140214

Step 3/5

Back

Next

Cancel

Etapa5: Especifique a sua agenda de replicação.

## Create a Replication Job

### Replication Schedule

Select schedule:

☐ Replicate Now

☐ Daily

☒ Weekly

☐ Monthly

Time

Monday

01

00 : 00

Step 4/5

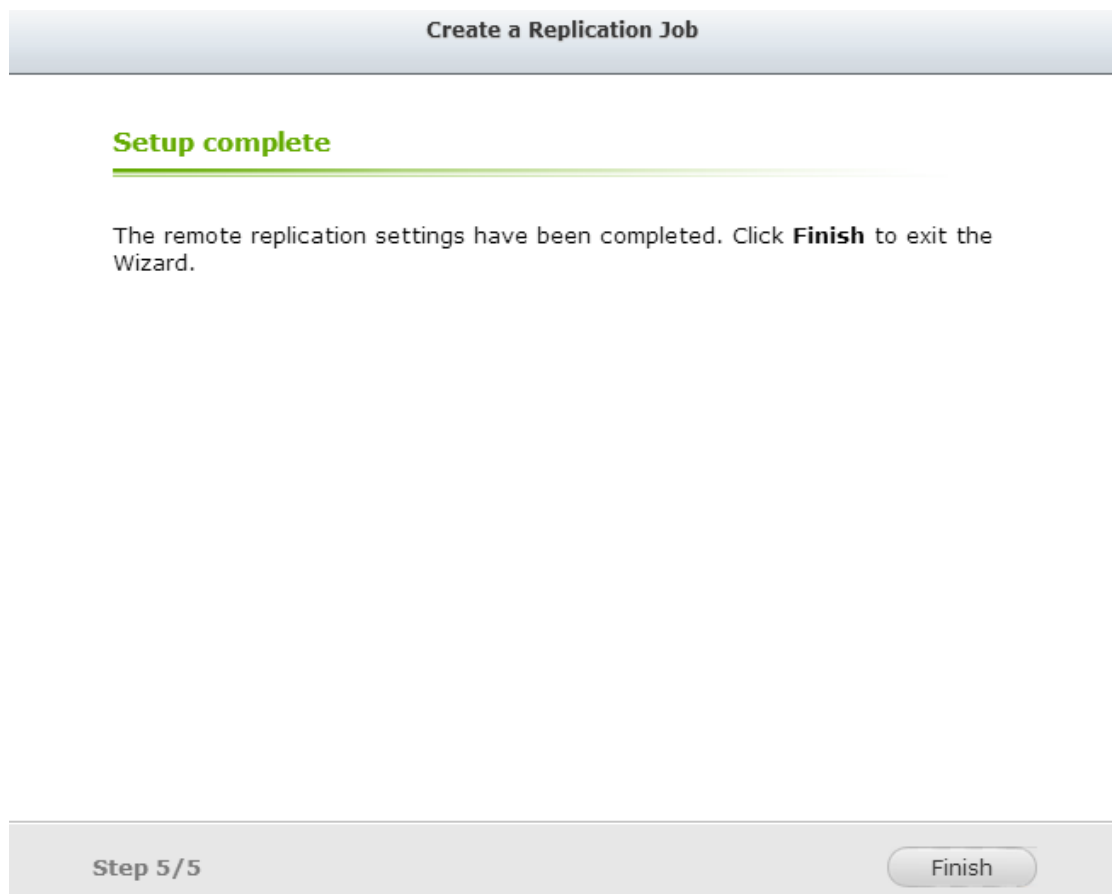
Back

Next

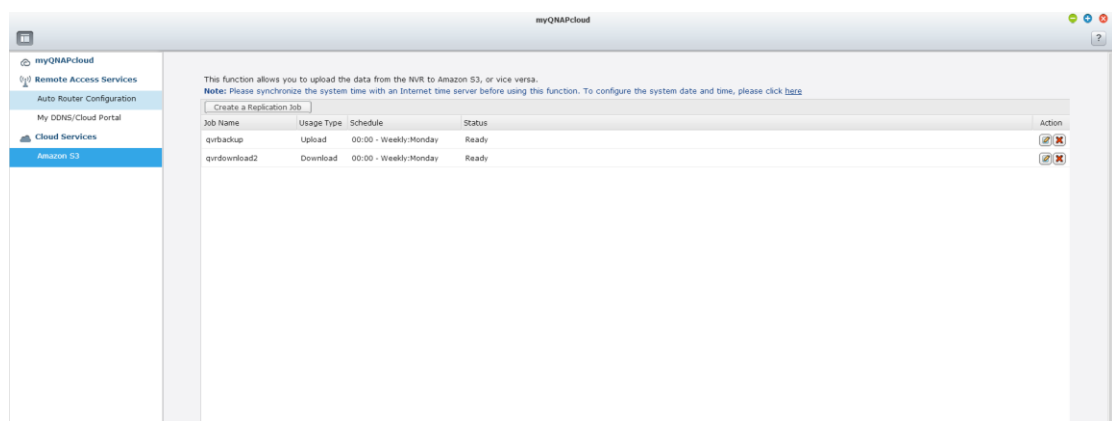
Cancel



Etapa6: Clique em “Concluir” para concluir a configuração.



Ao criar uma tarefa com sucesso você poderá visualizar o status da(s) tarefa(s) de replicação. Você pode editar ou apagar as mesmas caso necessário.



## 10.2 File Station

O File Station permite aos usuários acessar o NVR na Internet e gerir arquivos via o navegador de rede.

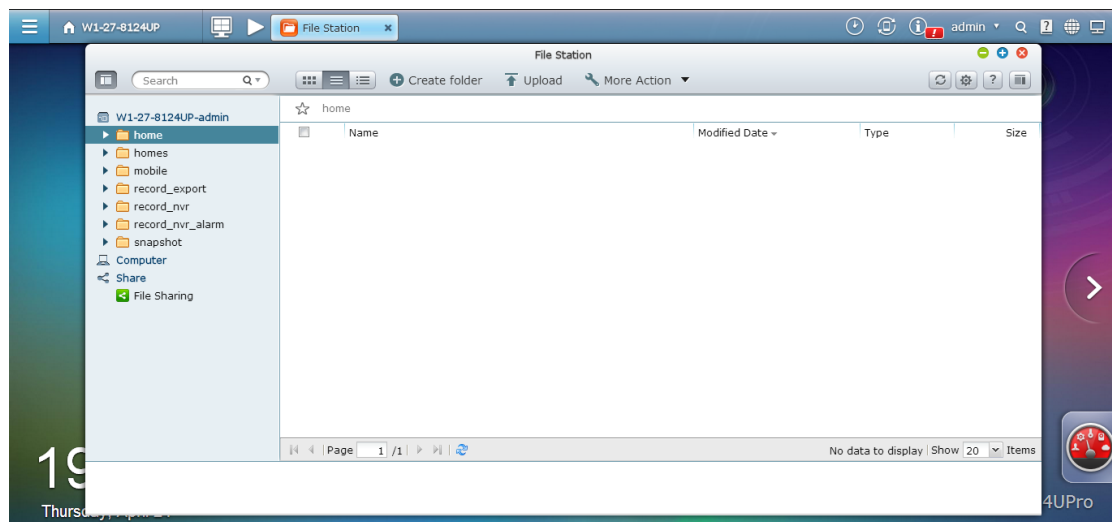
## Antes de iniciar

habilite o serviço em “Painel de Controle” > “Aplicativos” > “Gerenciador de Estação”.  
Clique no link na página para acessar o File Station.

O File Station pode ser aberto a partir do Menu Principal ou do ícone do File Station na Área de Trabalho.



Você pode carregar, baixar, renomear, mover, copiar, ou apagar arquivos e pastas no NVR.




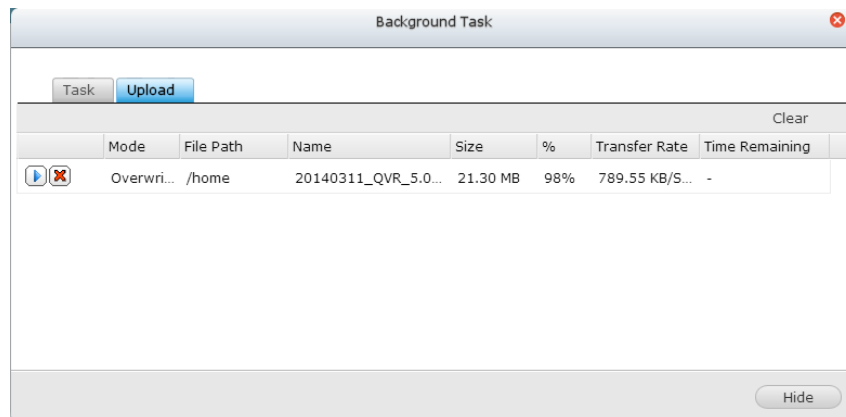
## Carregamento de arquivos

Para usar esta função, instale o Adobe Flash plug-in para o seu navegador de rede.

1. Selecione uma pasta e clique em  Upload.

2. Clique em “Buscar” para selecionar o(s) arquivo(s).
3. Selecione pular ou sobrescrever os arquivos existentes na pasta.

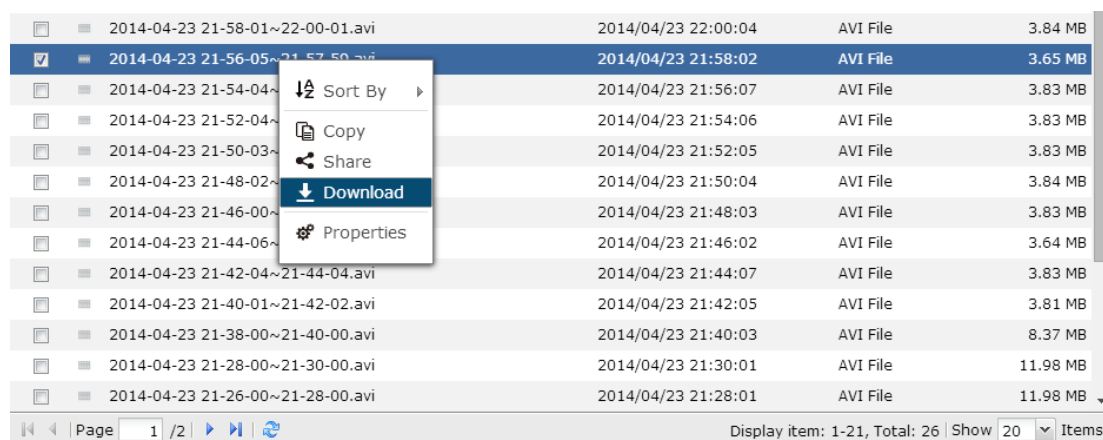
- Clique em  para carregar um arquivo ou em “Carregar Todos” para carregar todos os arquivos selecionados.
4. todos os arquivos selecionados.



**Nota:** O tamanho máximo de arquivo que pode ser carregado ao NVR pelo File Station é de 2GB sem JAVA plug-in.


## Download de arquivos

1. Selecione o arquivo ou pasta a baixar.
2. Clique com o botão direito do mouse e selecione “Baixar” para baixar o arquivo. Por favor, note que se todos os arquivos dentro de uma pasta forem selecionados, serão comprimidos e baixados como arquivo zip.



## Criando pastas

Selecione um pasta compartilhada ou pasta na qual você deseja criar um nova

1. pasta.
2. Clique em .
3. Digite o nome da nova pasta e em seguida em "OK".



#### **Renomeando arquivos ou pastas:**

1. Selecione o arquivo ou pasta a renomear.

Clique com o botão direito do mouse e selecione "Renomear" para renomear o

2. arquivo.
3. Digite o novo nome do arquivo ou pasta e em seguida clique em "OK".

#### **Copiar arquivos ou pastas**

1. Selecione os arquivos ou pastas a copiar.
2. Clique em .
3. Clique na pasta de destino.
4. Clique em  e confirme para copiar os arquivos ou pastas.

#### **Mover arquivos ou pastas**

1. Selecione os arquivos ou pastas a mover.
2. Clique com o botão direito do mouse e selecione "Mover".
3. Selecione a pasta de destino. Clique em "OK".

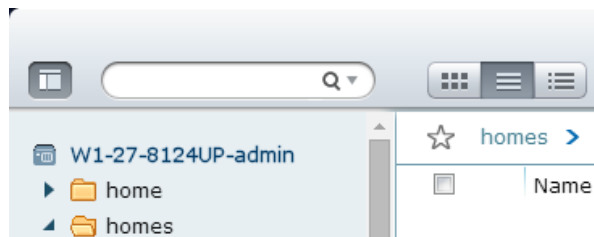
#### **Apagar arquivos ou pastas**

1. Selecione o arquivo ou pasta a apagar.

2. Clique com o botão direito do mouse e selecione “Apagar”.
3. Confirme para apagar o arquivo ou a pasta.

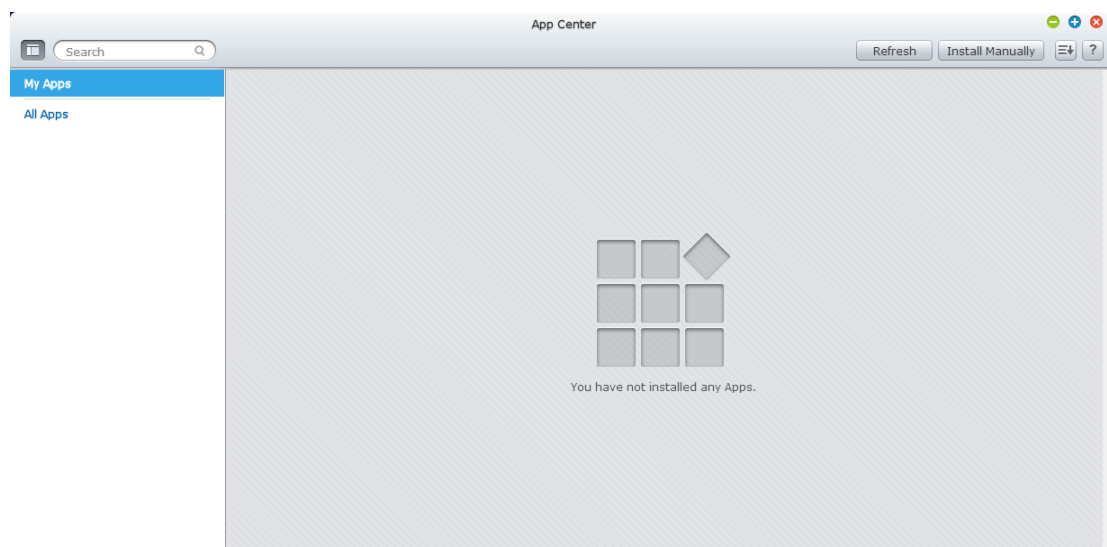
### **Busca de Arquivo/Pasta**

O File Station suporta busca inteligente de arquivos, sub-pastas, e pastas no NVR. Você pode procurar o arquivo ou a pasta usando todo ou parte do nome do arquivo ou da pasta, ou pela extensão do arquivo.



## 10.3App Center

O App Center é uma plataforma digital de distribuição de aplicativos NVR. Os usuários podem pesquisar, instalar, remover e atualizar os aplicativos desenvolvidos pela QNAP ou aplicativos de terceiros através do App Center para expandir os serviços e adicionar novos recursos ao NVR.



### Iniciando o App Center

O App Center pode ser aberto do atalho do App Center no Menu Principal ou Desktop do QVR.

### Familiarizando-se com o App Center

Barra de Menu



Não	Nome	Descrição
1	Barra de pesquisa	Pesquise aplicativos que estão disponíveis para instalação no NVR.
2	Atualizar tudo	Atualize todos os aplicativos que estão instalados atualmente no NVR.

3	Atualizar	Atualize a página atual
4	Instalar Manualmente	Navegue para carregar e instalar um add-on QPKG manualmente.
5	Classificar	Classifique os aplicativos por categoria, nome ou data de lançamento.

#### Painel Esquerdo

- Meus Aplicativos: Lista os aplicativos que estão instalados atualmente no NVR.
- Todos os Aplicativos: Lista todos os aplicativos que podem ser instalados no NVR.

### Usando o App Center

#### Procurando aplicativos

Para procurar por um aplicativo, digite a palavra-chave na barra de pesquisa.

#### Instalando, atualizando e removendo aplicativos

Para instalar um aplicativo, clique no botão "Adicionar ao QVR+" e o processo de instalação irá começar. Após a conclusão do processo de instalação, o botão "Adicionar ao QVR+" irá virar o botão "Abrir" e você pode diretamente clicar neste botão para abrir o aplicativo recém instalado. O aplicativo recém instalado irá então aparecer em "Meus Aplicativos".

#### Nota:

- Certifique-se que o NVR está conectado à Internet.
- A QNAP não é responsável para solucionar os problemas causados pelo software/add-ons de código aberto.
- Ao instalar um add-on que requer um aplicativo de pré-requisito, o add-on pré-requisito será adicionado à fila de instalação automaticamente antes do add-on dependente.
- Se o processo de atualização de aplicativo for cancelado antes de concluir, por favor, instale o aplicativo do App Center novamente.

Para atualizar o aplicativo, clique em "Atualizar" e clique em "OK" para confirmar. Alternativamente, você pode clicar em "Atualizar Todos" na barra de menu para instalar todas as atualizações e "Atualizar" para verificar as atualizações mais recentes. O botão se torna "Abrir" para significar que a atualização foi concluída para um aplicativo. Para remover um aplicativo, primeiro clique em um aplicativo para

abrir sua página de introdução. Clique em "Remover" na página de desinstalá-lo do NVR e clique em "OK" para confirmar.

Nota:

- Clique no botão de ligar/desligar em um ícone de aplicativo para ativar ou desativar um aplicativo.

#### Instalação offline

Para instalar os aplicativos quando o NVR está offline ou aplicativos beta que não estão oficialmente disponíveis no servidor de Aplicativos QNAP, os usuários podem baixar o aplicativo aplicativo (\*.qpkg) do website de segurança QNAP (<http://www.qnapsecurity.com/>) ou do fórum (<http://forum.qnapsecurity.com/index.php>), descompactar os arquivos e clique em "Instalar manualmente" da barra de menu para instalar os aplicativos manualmente.



## Chapter 11. Painel LCD

\* Esta seção é aplicável ao modelos NVR com painel LCD apenas.

O NVR providencia um painel LCD útil para que os usuários realizem a configuração de disco e visualizem a informação do sistema.

Quando o NVR tiver inicializado, o nome do servidor e o endereço de IP serão exibidos:

N	V	R	5	F	4	D	E	3							
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0	

Para a primeira instalação, o painel de LCD exibe o número das unidades de disco rígido detectadas e o endereço de IP. Configure os discos rígidos de acordo.

Número de unidades de disco rígido detectadas	Configuração padrão de disco	Opções de configuração de disco disponíveis*
1	Único	Único
2	RAID 1	Individual -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Individual -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 ou acima	RAID 5	Individual -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

\*Pressione o botão “Selecionar” e escolha a opção, e pressione o botão “Enter” para confirmar.

Por exemplo, quando cinco discos rígidos tiverem sido instalados, o painel de LCD exibe:

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5										

Pressione o botão “Selecionar” para navegar por mais opções, ex: RAID 6.

Pressione o botão “Enter” e a seguinte mensagem aparece. Pressione o botão “Selecionar” para selecionar “Sim” para confirmar.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s			N	o								

Quando a configuração tiver concluído, o nome do servidor e o endereço de IP serão exibidos: Se o NVR falhar em criar um volume de disco, a seguinte mensagem será exibida.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

## **Visualizar a informação do sistema pelo painel LCD**

Quando o painel LCD exibir o nome do servidor e o endereço de IP, pressione o botão “Enter” para entrar no Menu Principal. O Menu Principal consiste dos seguintes itens:

1. TCP/IP
2. Disco físico
3. Volume
4. Sistema
5. Desligar
6. Reiniciar
7. Senha
8. Voltar

### **1. TCP/IP**

Em TCP/IP, as seguintes opções estão disponíveis:

- 1.1 Endereço de IP LAN
- 1.2 Máscara de sub-rede LAN
- 1.3 Gateway LAN
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Digitar as Configurações de Rede
  - 1.6.1 Configurações de Rede – DHCP
  - 1.6.2 Configurações de Rede – IP Estático\*
  - 1.6.3 Configurações de Rede – BACK
- 1.7 Retornar para o Menu Principal

\* Em “Configurações de Rede – IP Estático”, configure o endereço de IP, máscara de sub-rede, gateway, e o DNS de LAN 1 e LAN 2.

## 2. Disco físico

Em Disco físico, as seguintes opções estão disponíveis:

2.1 Informação do Disco

2.2 Retornar para o Menu Principal

A informação do disco mostra a temperatura e a capacidade da unidade de disco rígido.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

## 3. Volume

Esta seção mostra a configuração do disco no NVR. A primeira linha mostra a configuração RAID e a capacidade de armazenamento; a segunda linha mostra o número da unidade membro da configuração.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

Se houver mais de um volume, pressione a botão “Selecionar” para visualizar a informação. A seguinte tabela mostra a descrição das mensagens LCD para a configuração RAID 5.

Tela LCD	Configuração de Unidade
RAID 5+S	RAID 5+sobressalente
RAID 5 (D)	RAID 5 modo degradado
RAID 5 (B)	RAID 5 reconstrução
RAID 5 (S)	RAID 5 re-sincronização
RAID 5 (U)	RAID 5 está desmontado
RAID 5 (X)	RAID 5 não-ativado

#### 4. Sistema

Esta seção mostra a temperatura do sistema e a velocidade de rotação da ventoinha do sistema.

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. Desligar

Pressione este botão para desligar o NVR. Pressione o botão “Selecionar” para selecionar “Sim”. Então pressione o botão “Enter” para confirmar.

#### 6. Reiniciar

Pressione este botão para reiniciar o NVR. Pressione o botão “Selecionar” para selecionar “Sim”. Então pressione o botão “Enter” para confirmar.

#### 7. Senha

A senha padrão do painel de LCD é em branco. Insira esta opção para alterar a senha do painel de LCD. Selecione “Sim” para continuar.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		→	N	o				

Digite uma senha de no máximo 8 caracteres numéricos (0 a 9). Quando o cursor se mover para “OK”, pressione o botão “Enter”. Verifique a senha para confirmar as alterações.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

#### 8. Voltar

Selecione esta opção para voltar ao menu principal.

## Mensagens do sistema

Quando o NVR encontra erro de sistema, uma mensagem de erro será mostrada no painel de LCD. Pressione o botão “Enter” para visualizar a mensagem. Pressione o botão “Enter” novamente para visualizar a próxima mensagem.

S	y	s	t	e	m		E	r	r	o	r	!			
P	l	s	.		C	h	e	c	k		L	o	g	s	

Mensagem do Sistema	Descrição
Sis. Ventoinha Falhou	A ventoinha do sistema falhou
Sis. Superaquecimento	O sistema superaquece
Superaquecimento de HDD	A unidade de disco rígido superaquece
Superaquecimento da CPU	A CPU superaquece
Rede perdida	A LAN 1 e LAN 2 estão desconectadas em failover ou modo de balanço de carga
LAN1 Perdida	LAN 1 está desconectada
LAN2 Perdida	LAN 2 está desconectada
Falha de HDD	O disco rígido falha
Vol1 Cheio	O volume está cheio
HDD Ejetado	O disco rígido está ejutado
Vol1 Degradado	O volume está em modo modo degradado
Vol1 Desmontado	O volume está desmontado
Vol1 Inativo	O volume não está ativado

## Chapter 12. Resolução de Problemas

### 2. A tela de monitoramento não aparece.

Verifique o seguinte:

- a. Verifique se o add-on ActiveX foi instalado ao fazer login na página de monitoramento do NVR. Defina o nível de segurança para “Médio” ou menor nas Opções de Internet do navegador IE.
- b. O NVR é ligado e a rede está conectada corretamente.
- c. Os endereços de IP do NVR não entram em conflito com outros dispositivos na mesma sub-rede.
- d. Verifique as configurações de endereço de IP do NVR e do computador. Certifique-se que eles estão na posição sub-rede.

### 3. Um canal na página de monitoramento não pode ser exibido.

Por favor, verifique o seguinte:

- a. O endereço de IP, o nome e a senha digitada na página de configuração da câmera estão corretos. Use a função “Teste” para verificar a conexão.
- b. Quando o PC e a câmera de IP estão na mesma sub-rede, enquanto o NVR está em outra sub-rede, o monitoramento não pode ser visto do PC.

Resolva os problemas pelos seguintes métodos.

Método 1: Insira o endereço de IP da câmera de IP, o IP da WAN no NVR.

Método 2: Configure o roteador para permitir acesso interno ao endereço de IP público e as portas mapeadas das câmaras de IP.

### 4. A gravação não está funcionando corretamente.

- a. Instale o(s) disco(s) rígido(s) corretamente no NVR.
- b. Certifique-se que cada bandeja de unidade de disco rígido está bem travada.
- c. Verifique se a função de gravação está ativada na página de configuração da câmera (a função é ativada por padrão). Certifique-se de que o endereço de IP, o nome de início da sessão e a senha da câmara de IP estão corretos.
- d. Se todos os itens acima estão verificados para funcionarem corretamente, enquanto o LED de status pisca em verde, o disco rígido pode estar danificado ou não pode ser detectado. Nesse caso, desligue o NVR e instale um novo disco rígido. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.

<p><b>Nota:</b> Quando as configurações do NVR estão sendo atualizadas, a gravação será interrompida temporariamente e reiniciará novamente em breve.</p>
---

**5. Não consigo fazer login na página de administração do NVR.**

Por favor, verifique se você tem a autoridade de administrador. Apenas os administradores estão autorizados a efetuar login no NVR.

**6. O vídeo ao vivo não é claro ou suave às vezes.**

- a. A qualidade da imagem pode ser restringida ou sofrer interferência do tráfego de rede.
- b. Quando há várias conexões para a câmara de IP ou o NVR, a qualidade da imagem será reduzida. É recomendável permitir que apenas três conexões simultâneas com a página de monitoramento no máximo. Para maior desempenho de gravação, não abra muitos navegadores do IE para ver o vídeo ao vivo.
- c. A mesma câmara de IP pode ser compartilhada por vários servidores NVR para gravar ao mesmo tempo.

**7. A gravação de alarme não funciona.**

- a. Por favor, faça login no NVR e vá para “Configurações da Câmara” > “Configurações de alarme”. Certifique-se de que o registro de alarme está ativado para a câmara de IP.
- b. Se o NVR é instalado atrás de um roteador enquanto a câmara de IP não é, o registro de alarme não irá funcionar.
- c. Quando a gravação de alarme é ativada, certifique-se de que o número de dias que as gravações de alarme serão mantidas foram especificadas em “Configurações da Câmara” > “Configurações Avançadas”. Caso contrário, as gravações podem ser sobrescritas.

**8. O espaço de armazenamento para gravação exibido na página “Configurações de gravação” é diferente do valor real.**

Este valor estimado é um valor de referência apenas. O espaço em disco real pode variar de acordo com o conteúdo da imagem, o ambiente de rede, e o desempenho de câmaras de IP.

**9. O E-map não pode ser exibido corretamente.**

Verifique o formato do arquivo. O NVR suporta E-map em JPEG apenas.

**10. Não consigo encontrar o NVR no QNAP Finder.**

- a. Certifique-se que o NVR foi ligado.



- b. Conecte o PC local e o NVR à mesma sub-rede.
- c. Instale a versão mais recente do Finder de [www.gnapsecurity.com](http://www.gnapsecurity.com).
- d. Execute o Finder novamente para procurar o NVR. Certifique-se de que todos os softwares de firewall do computador foram desligados; ou adicione o Finder à lista de programas permitidos no firewall.
- e. Se o NVR não for encontrado, clique em “Atualizar” no Finder para tentar novamente.
- f. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.

**11. As mudanças na configuração do sistema não entram em vigor.**

Depois de mudar as configurações da página de administração, clique em “Aplicar” para aplicar as alterações.

**12. A página de monitoramento não pode ser completamente exibida no Internet Explorer.**

Quando usar a função de zoom do Internet Explorer, a página não pode ser exibida corretamente. Por favor, clique em F5 para atualizar a página.

**13. Não consigo usar os serviços SMB, FTP, Gerenciador de Arquivos da Web e o NVR.**

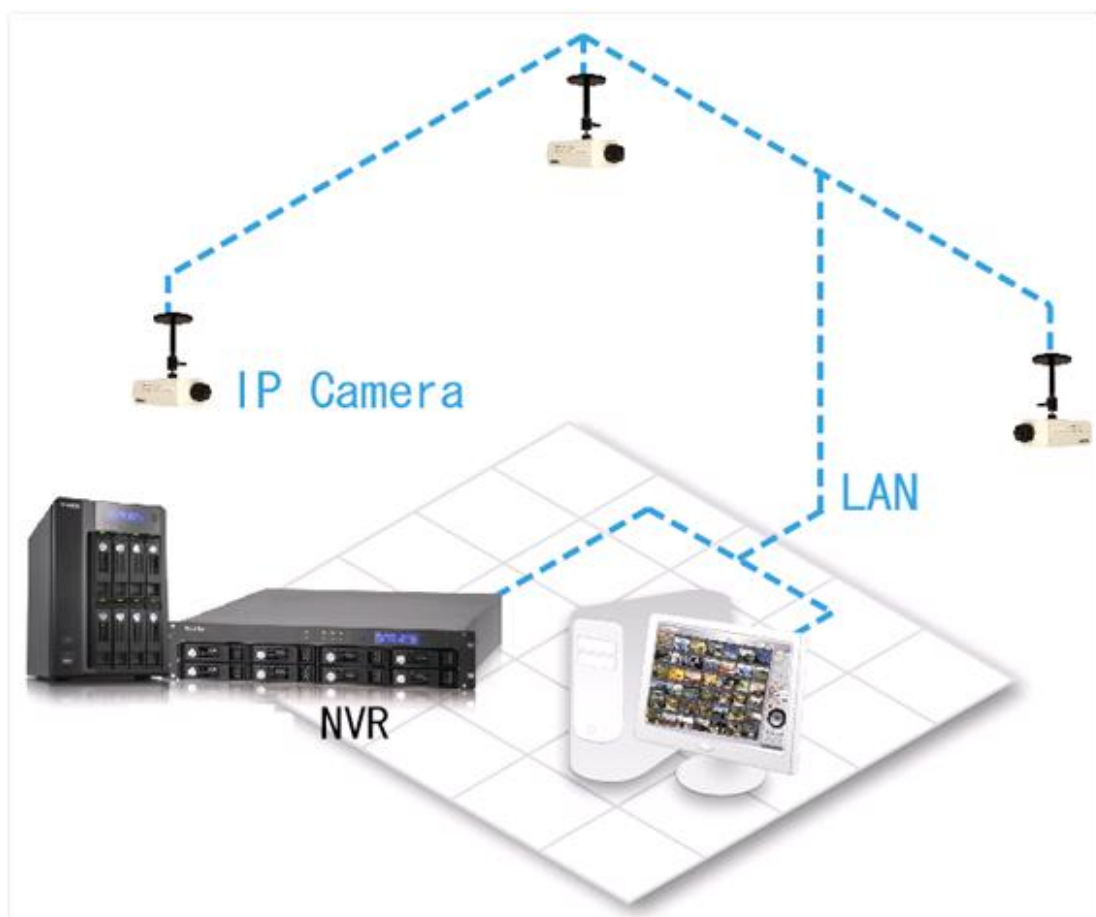
- a. Faça login no NAS como administrador. Vá até “Configurações de rede” > “Serviços de Arquivo” e verifique se estas três funções estão ativadas.
- b. Se o NVR é instalado atrás de um roteador, os serviços SMB e FTP só podem ser acessados a partir da mesma sub-rede. Consulte o [Apêndice B](#) para mais detalhes.

**14. O NVR leva muito tempo para reiniciar.**

Quando o NVR leva mais de 5 minutos para reiniciar, desligue a alimentação e ligue o servidor novamente. Se o problema persistir, entre em contato com o suporte técnico.

## Appendix A Exemplos de Configuração

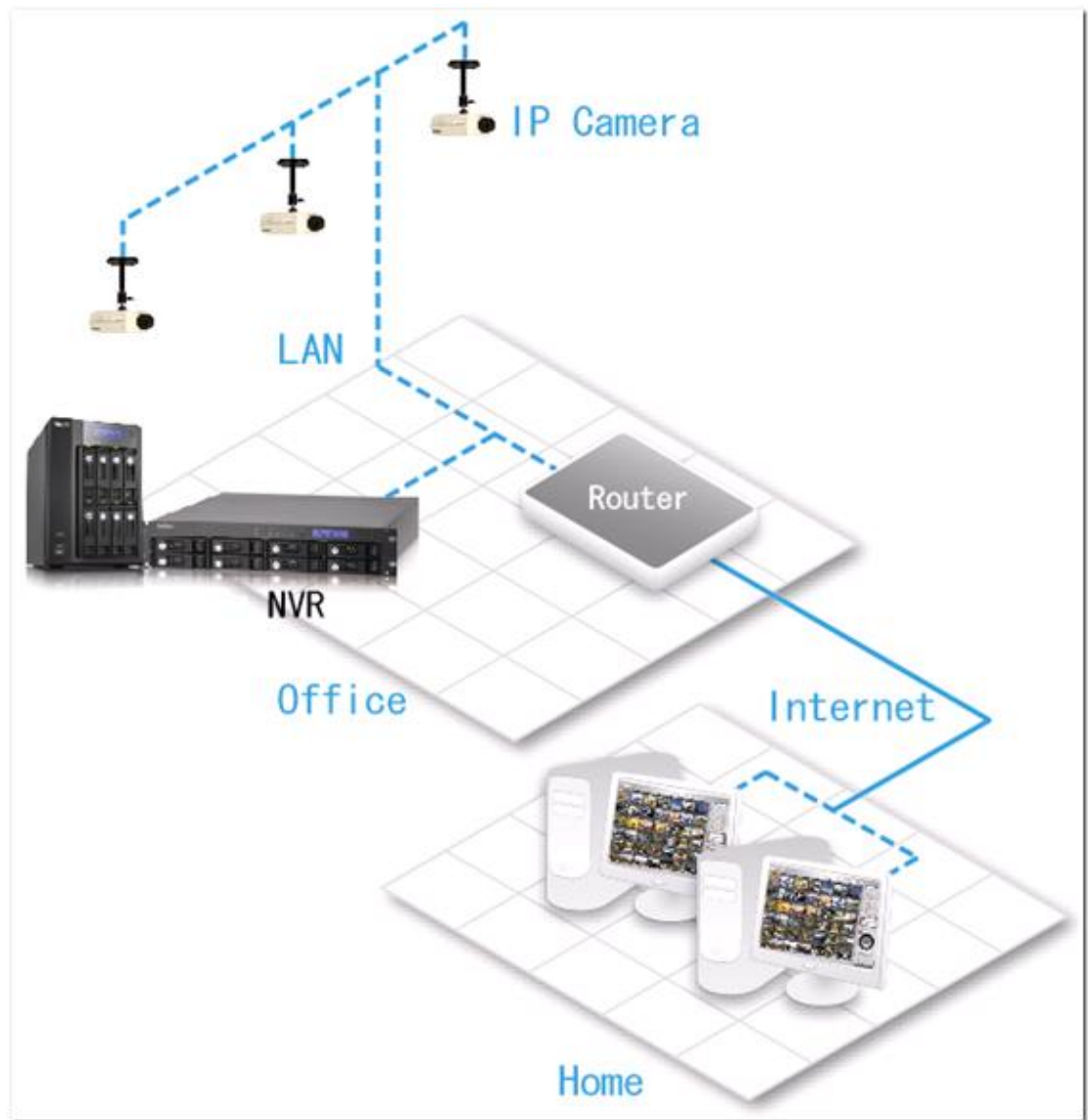
Ambiente 1: O NVR, a Câmera IP e o PC de monitorização estão todos na mesma rede



	Endereço IP
NVR	192.168.1.1
PC	192.168.1.100
Câmara 1	192.168.1.101
Câmara 2	192.168.1.102
Câmara 3	192.168.1.103

Em conformidade com este exemplo, adicione simplesmente a câmara ao NVR, introduzindo o endereço IP das câmaras.

Ambiente 2: O NVR e a câmara IP estão instalados através de um router, enquanto que o PC de monitorização está localizado remotamente



	Endereço IP	Porta mapeada no Router
NVR	192.168.1.1	8000
Câmara 1	192.168.1.101	8001
Câmara 2	192.168.1.102	8002
Câmara 3	192.168.1.103	8003
IP public router	219.87.144.205	
PC	10.8.10.100	

Neste exemplo, para permitir que um PC esteja conectado ao NVR e às câmaras, necessita de:

Etapa 1. Definir o mapeamento das portas (servidor virtual) no router.

De	Para
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

Etapa 2. Adicione a câmara ao NVR, inserindo o endereço IP da câmara nas definições do “Endereço IP”, e o endereço Ip público do router e as portas mapeadas da câmara nas definições “Endereço IP WAN”.

**Nota:** Quando configurar a câmara de rede, deverá inserir o IP WAN e o IP LAN.

Para abrir um FTP (porta 21) e um SMB (porta 445) do NVR no WAN, deverá definir as seguintes definições de mapeamento das portas:

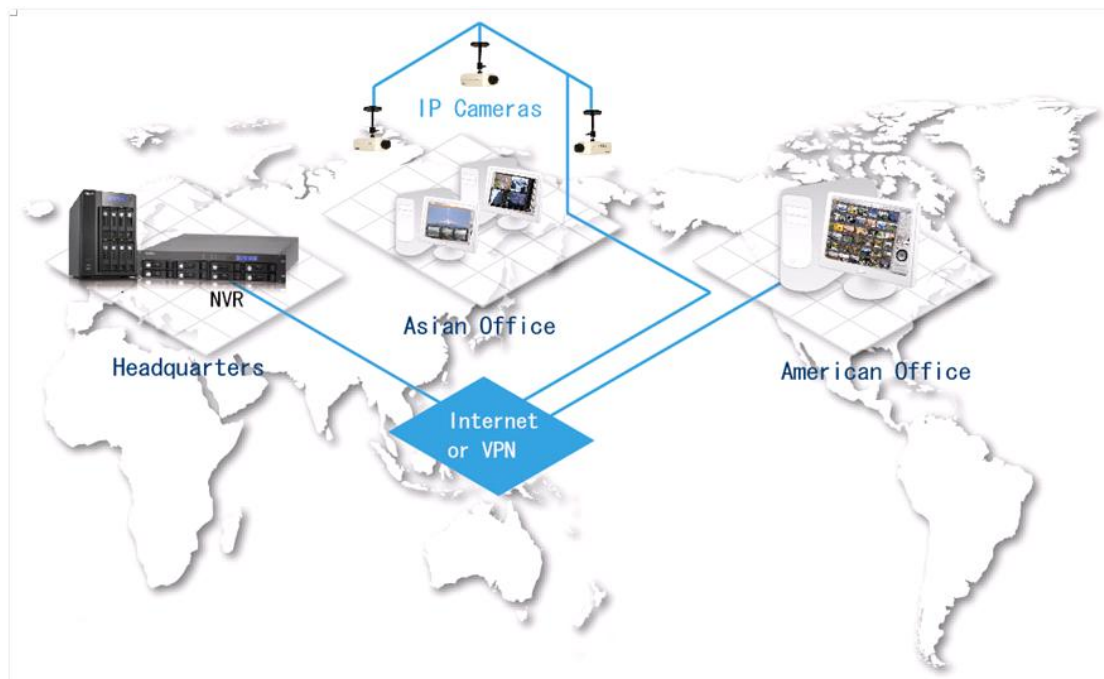
De	Para
219.87.144.205:21	192.168.1.1:21
219.87.144.205:139	192.168.1.1:139
219.87.144.205:445	192.168.1.1:445

Após a conclusão das duas etapas anteriores, poderá aceder ao NVR via WAN ao inserir o endereço IP <http://219.87.144.205:8000> no browser IE. Seguidamente, faça o login no NVR utilizando o nome de utilizador e a palavra-chave correctos.

Se a porta especificada para o NVR for 80, poderá inserir <http://219.87.144.205> para aceder ao NVR quando a porta por defeito do http for 80.

**Nota:** Se o router não utilizar um IP fixo, necessitará de configurar o DDNS no router. As demais configurações serão as mesmas que aquelas apresentadas anteriormente.

Ambiente 3: O NVR e a câmara do IP estão localizados remotamente



	Endereço IP
NVR	219.87.144.205
Câmara 1	61.62.100.101
Câmara 2	61.62.100.102
Câmara 3	61.62.100.103

Neste exemplo, basta adicionar a câmara ao NVR, adicionando o seu endereço IP às definições do “Endereço IP”.

**Nota:** Se houver uma determinada porta para a ligação da câmara, especifique-a na configuração do sistema.

#### Ambiente 4: O NVR e a câmara do IP estão instalados através do router

	Endereço IP
NVR 1	192.168.1.101
NVR 2	192.168.1.102
NVR 3	192.168.1.103
Router Público IP	219.87.145.205

Neste exemplo, para permitir que um PC localizado remotamente acesse a cada NVR via FTP, deverá:

Etapa 1. Configurar o mapeamento da porta (servidor virtual) no router

	From	Forward to
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

Poderia conectar directamente o NVR 1 via FTP por ftp://219.87.145.205:2001

Poderia conectar directamente o NVR 2 via FTP por ftp://219.87.145.205:2002

Poderia conectar directamente o NVR 3 via FTP por ftp://219.87.145.205:2003

Etapa 2. Activar o Mapeamento da Porta FTP no NVR

Se pretender conectar cada NVR via FTP ao clicar “FTP” na página de reprodução de cada NVR, necessitará de activar o mapeamento da porta FTP nas “Definições da Rede” > “Serviços de Ficheiros” na página de administração do sistema e de mapear o número da porta.

	Porta Mapeada
NVR 1	2001
NVR 2	2002
NVR 3	2003

Após a conclusão destas duas etapas, poderá aceder ao NVR via FTP ao inserir o endereço IP no browser IE ou ao clicar “FTP” na página de reprodução.

Seguidamente, faça o login com o nome de utilizador e a palavra-chave correctos.

## Suporte Técnico

A QNAP faculta um suporte em linha bem como um serviço de assistência ao cliente através de mensageiro instantâneo. Poderá contactar-nos das seguintes formas:

Site Web: <http://www.qnapsecurity.com>

Facebook: <https://www.facebook.com/nvr.qnap>

### **Apoio técnico nos Estados Unidos e no Canadá**

Correio electrónico: [g\\_supportus@qnap.com](mailto:g_supportus@qnap.com)

Tel.: +1-909-595-2782

Endereço: 168 University Parkway, Pomona CA 91768

Horário de funcionamento: das 08:00 às 17:00 (GMT - 08:00 horário padrão do Pacífico, de Segunda-feira a Sexta-feira)

# **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