



VioStor NVR

Gravador de Vídeo em Rede

Manual do Utilizador (Versão: 3.2.2)

©Copyright 2009–2010. QNAP Systems, Inc. Todos os Direitos Reservados

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.

Avisos legais

©Copyright 2009–2010. QNAP Systems, Inc. Todos os direitos reservados.

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.....	8
CAPÍTULO 1. INTRODUÇÃO.....	10
1.1 RESUMO	10
1.2 DESCRIÇÃO DO HARDWARE.....	11
1.2.1 VS-8040U-RP/ VS-8032U-RP/ VS-8024U-RP.....	11
1.2.2 VS-8040/ VS-8032/ VS-8024.....	12
1.2.3 VS-6020 Pro/ VS-6016 Pro/ VS-6012 Pro.....	13
1.2.4 VS-5020/ VS-5012.....	14
1.2.5 VS-4016U-RP Pro/ VS-4012U-RP Pro/ VS-4008U-RP Pro.....	15
1.2.6 VS-4016 Pro/ VS-4012 Pro/ VS-4008 Pro.....	16
1.2.7 VS-4016U-RP	17
1.2.8 VS-2012 Pro/ VS-2008 Pro	18
1.2.9 VS-2012/ VS-2008.....	19
1.2.10 VS-201P/ V.....	20
1.2.11 NVR-104P/ V.....	21
1.2.12 VS-101P/ V.....	22
CAPÍTULO 2. INSTALAÇÃO DO VIOSTOR.....	23
2.1 REQUISITOS DO COMPUTADOR PESSOAL	23
2.2 LISTA DE COMPATIBILIDADE DO DISCO RÍGIDO	25
2.3 LISTA DE COMPATIBILIDADE DA CÂMARA DA REDE	25
2.4 INDICAÇÃO DO LED	26
2.5 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA	29
CAPÍTULO 3. INICIAR A UTILIZAÇÃO DO VIOSTOR.....	33
3.1 CONECTAR-SE AO VIOSTOR.....	33
3.2 PÁGINA DE MONITORIZAÇÃO	35
3.2.1 Janela de vídeo em directo	39
3.2.2 Modo de Exibição.....	41
3.2.3 Painel de Controlo da Câmara PTZ.....	41
3.2.4 Monitorização Multi-Servidor.....	42
3.2.5 Auto Cruising.....	43
CAPÍTULO 4. REPRODUÇÃO DOS FICHEIROS DE VÍDEO.....	47

4.1	UTILIZAR A INTERFACE DE REPRODUÇÃO DA WEB	47
4.1.1	<i>Ligar-se ao Servidor para Reproduzir</i>	48
4.1.2	<i>Visualizar os ficheiros de gravação a partir do computador</i>	58
4.1.3	<i>Reprodução Quad-View</i>	59
4.1.4	<i>Análise de Vídeo Inteligente (IVA)</i>	61
4.1.5	<i>Converter para ficheiro AVI</i>	68
4.2	MARCA DE ÁGUA DIGITAL.....	72
4.2.1	<i>Exportar ficheiros com marca de água digital</i>	72
4.2.2	<i>Verificação da Marca de Água</i>	75
4.3	ACEDER AOS DADOS DE GRAVAÇÃO	77
4.3.1	<i>Comunidade da Rede Windows (SMB/CIFS)</i>	78
4.3.2	<i>Gestor de Ficheiros (HTTP)</i>	78
4.3.3	<i>Servidor FTP (FTP)</i>	79
CAPÍTULO 5. GESTÃO DO SISTEMA.....		80
5.1	CONFIGURAÇÃO RÁPIDA	82
5.2	CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA.....	86
5.2.1	<i>Nome do Servidor</i>	86
5.2.2	<i>Data e Hora</i>	87
5.2.3	<i>Visualização das Definições do Sistema</i>	88
5.3	DEFINIÇÕES DA REDE	89
5.3.1	<i>Configuração do TCP/IP</i>	89
5.3.2	<i>Serviço de DDNS (Nome de Domínio Dinâmico)</i>	95
5.3.3	<i>Serviços de Ficheiros</i>	96
5.3.4	<i>Controlo de Acesso ao Computador Hospedeiro</i>	97
5.3.5	<i>Gestão do Protocolo</i>	98
5.3.6	<i>Ver Configurações da Rede</i>	99
5.4	CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO	100
5.4.1	<i>Disco SATA</i>	100
5.4.2	<i>Ferramenta de Gestão de RAID</i>	103
5.4.3	<i>Disco USB</i>	105
5.4.4	<i>UPS</i>	106
5.5	GESTÃO DE UTILIZADORES.....	107
5.5.1	<i>Criar um Utilizador</i>	109
5.5.2	<i>Editar Utilizador</i>	110
5.5.3	<i>Eliminar Utilizador</i>	110
5.5.4	<i>Comparativo dos direitos de acesso dos utilizadores</i>	111
5.6	DEFINIÇÕES DA CÂMARA	114
5.6.1	<i>Configuração da Câmara</i>	114

5.6.2	<i>Configuração das Gravação.....</i>	<i>117</i>
5.6.3	<i>Configuração da Programação.....</i>	<i>119</i>
5.6.4	<i>Configurações do Alarme.....</i>	<i>121</i>
5.6.5	<i>Definições Avançadas.....</i>	<i>139</i>
5.7	FERRAMENTAS DO SISTEMA	141
5.7.1	<i>Notificação de Alerta.....</i>	<i>141</i>
5.7.2	<i>Definições SMSC.....</i>	<i>142</i>
5.7.3	<i>Reiniciar / Desligar</i>	<i>144</i>
5.7.4	<i>Configurações do Hardware.....</i>	<i>145</i>
5.7.5	<i>Actualização do Sistema</i>	<i>148</i>
5.7.6	<i>Cópia de Segurança/ Restaurar/ Eliminar Configurações</i>	<i>149</i>
5.7.7	<i>Replicação Remota.....</i>	<i>150</i>
5.7.8	<i>Hard Disk SMART.....</i>	<i>155</i>
5.7.9	<i>E-mapa</i>	<i>156</i>
5.7.10	<i>Teste de Ping.....</i>	<i>156</i>
5.7.11	<i>Definições Avançadas do Sistema.....</i>	<i>157</i>
5.8	REGISTOS E ESTATÍSTICAS	158
5.8.1	<i>Registos de Eventos do Sistema.....</i>	<i>158</i>
5.8.2	<i>Registos de Vigilância.....</i>	<i>158</i>
5.8.3	<i>Lista dos Utilizadores em Linha</i>	<i>159</i>
5.8.4	<i>Histórico dos Utilizadores</i>	<i>159</i>
5.8.5	<i>Registos de Conexão do Sistema</i>	<i>160</i>
5.8.6	<i>Informação do Sistema</i>	<i>160</i>
CAPÍTULO 6. MANUTENÇÃO DO SISTEMA.....		161
6.1	REPOR A PALAVRA-CHAVE DO ADMINISTRADOR E AS DEFINIÇÕES DA REDE.....	161
6.2	FALHA DE ENERGIA OU ENCERRAMENTO ANORMAL	162
6.3	HOT SWAPPING DO DISCO (CONFIGURAÇÃO RAID).....	162
CAPÍTULO 7. PAINEL LCD		163
CAPÍTULO 8. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS		169
ANEXO A REGISTO DE NOME DE DOMÍNIO DINÂMICO.....		173
ANEXO B EXEMPLOS DE CONFIGURAÇÃO.....		177
SUPORTE TÉCNICO.....		182
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE		183

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.

Capítulo 1. Introdução

1.1 Resumo

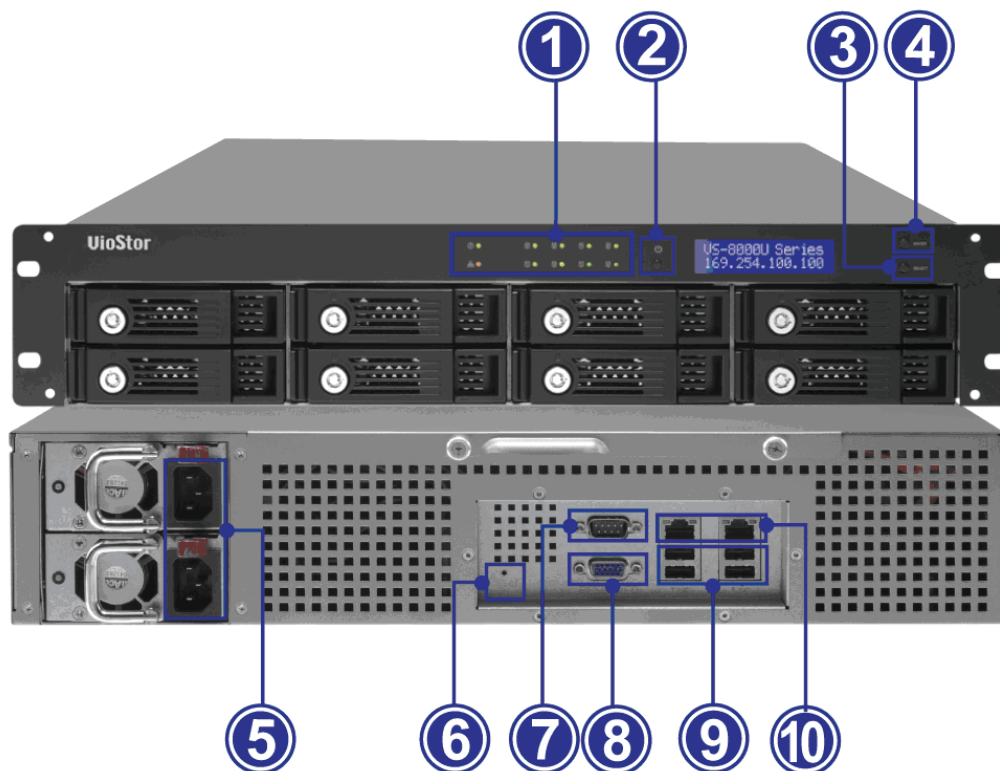
O QNAP VioStor (seguidamente referido por NVR ou VioStor) é um sistema de vigilância em rede que oferece um notável desempenho em termos de monitorização, em rede, de câmaras IP, de gravação de vídeos, de reprodução de vídeos e quanto ao acesso remoto a dados. Podem ser monitorizados, simultaneamente, até 120 canais de diversos servidores QNAP NVR. O NVR suporta câmaras IP da AXIS, ACTi, A-MTK, Arecont Vision, AVTECH, Canon, Cisco, CNB, DIGITUS, D-Link, EDIMAX, ELMO, EtroVision, GANZ, Hikvision, iPUX, IQeye, LevelOne, Messoa, MOBOTIX, Nakayo, Panasonic BB/ BL/ i-Pro, SANYO, SONY, TOSHIBA, TRENDnet, VIVOTEK, VIOSECURE e Y-CAM.

Os utilizadores podem optar por gravar o vídeo no formato H.264, MxPEG, MPEG-4 ou através da compressão de vídeo 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.

*A compressão de vídeo em MxPEG não é suportada pelo VS-201, pelo VS-101 nem pelo NVR-104.

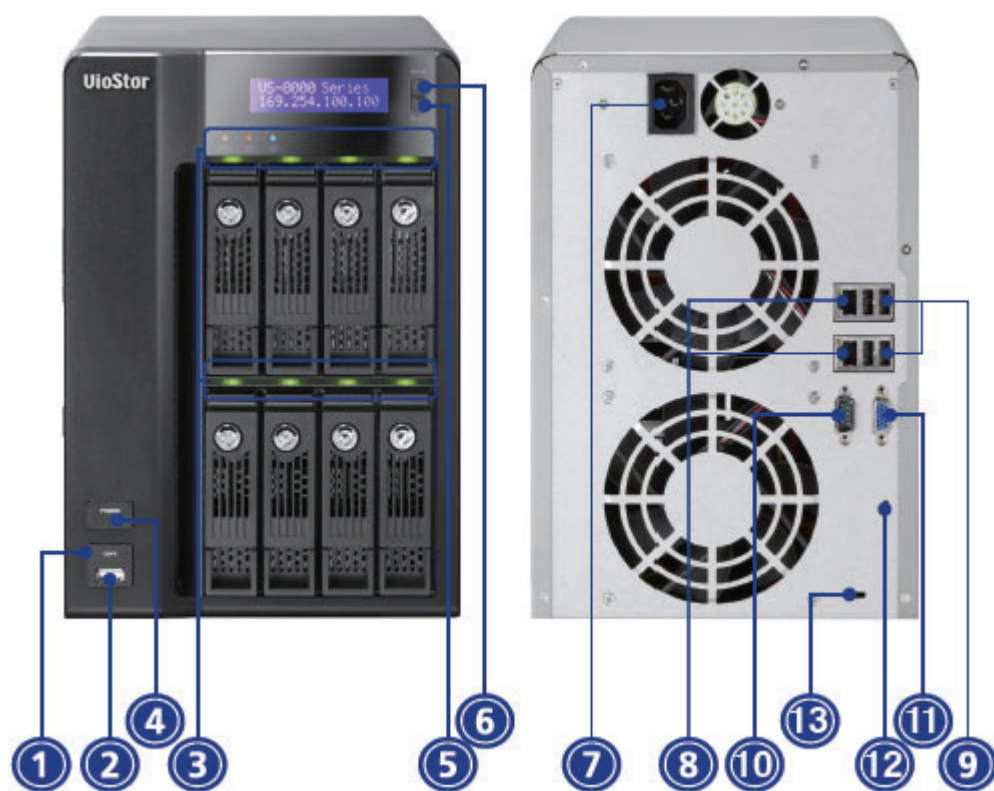
1.2 Descrição do Hardware

1.2.1 VS-8040U-RP/ VS-8032U-RP/ VS-8024U-RP



1. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, HDD1-8
2. Botão Power (ligar / desligar)
3. Botão Select (seleccionar)
4. Botão Enter (inserir)
5. Conector de energia
6. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
7. RS-232
8. VGA
9. USB x 4
10. Giga LAN x 2

1.2.2 VS-8040/ VS-8032/ VS-8024



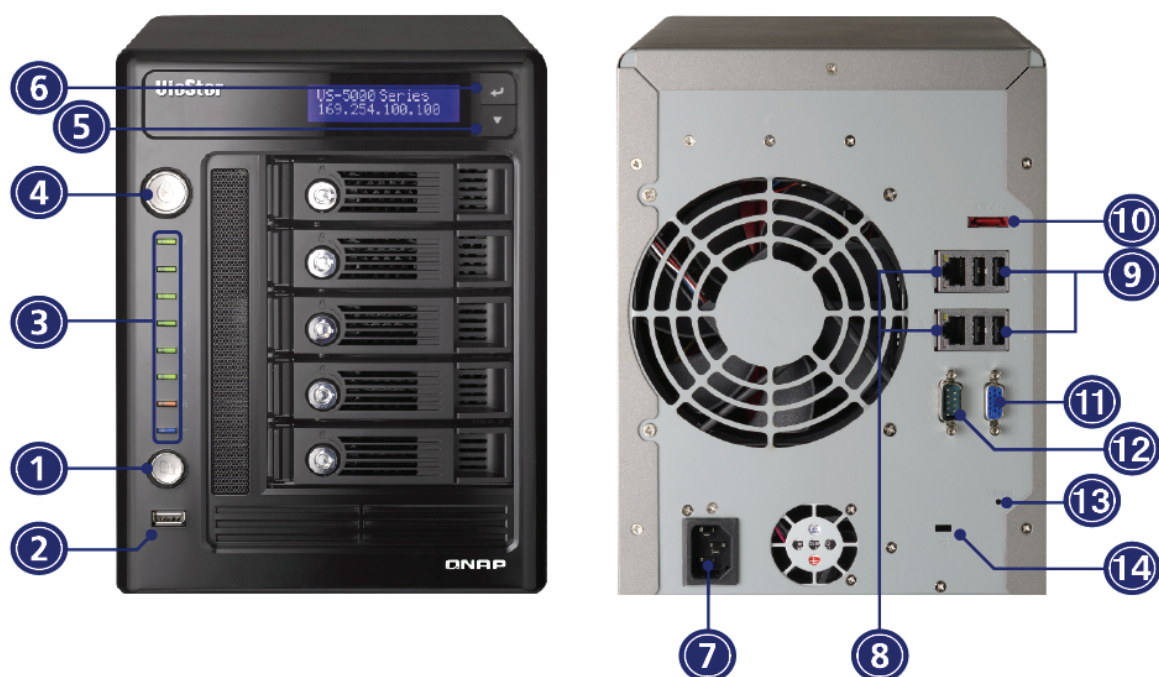
1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, HDD1-8
4. Botão Power (ligar / desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Giga LAN X 2
9. USB x 4
10. RS-232
11. VGA
12. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
13. Ranhura de segurança K-lock

1.2.3 VS-6020 Pro/ VS-6016 Pro/ VS-6012 Pro



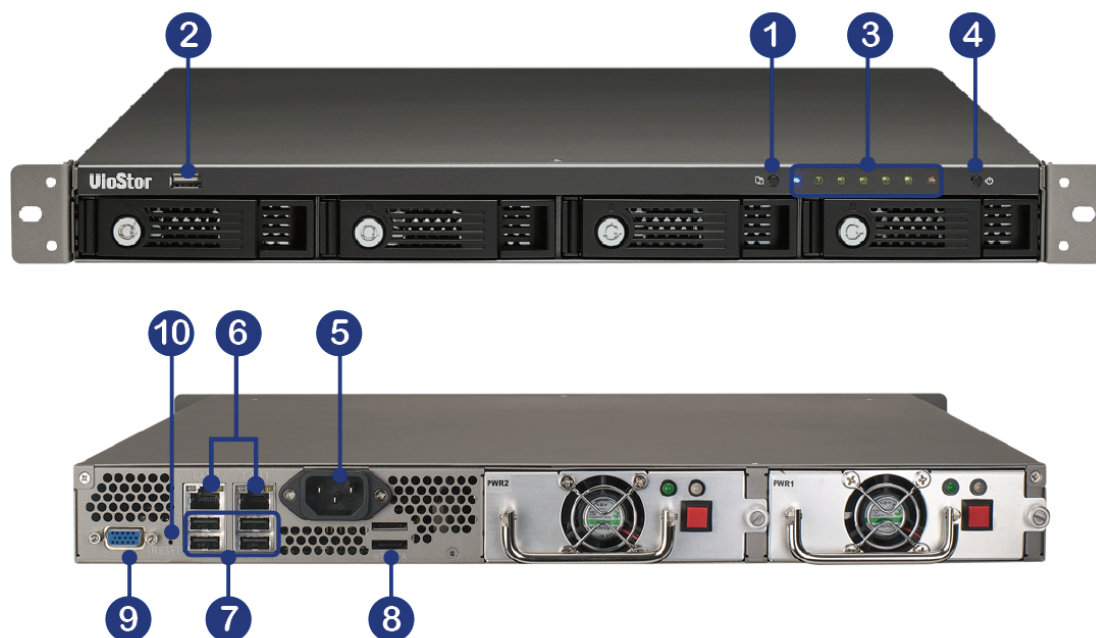
1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1-6
4. Botão Power (ligar / desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Giga LAN x 2
9. USB x 4
10. eSATA x 2 (Reservado)
11. VGA
12. Botão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

1.2.4 VS-5020/ VS-5012



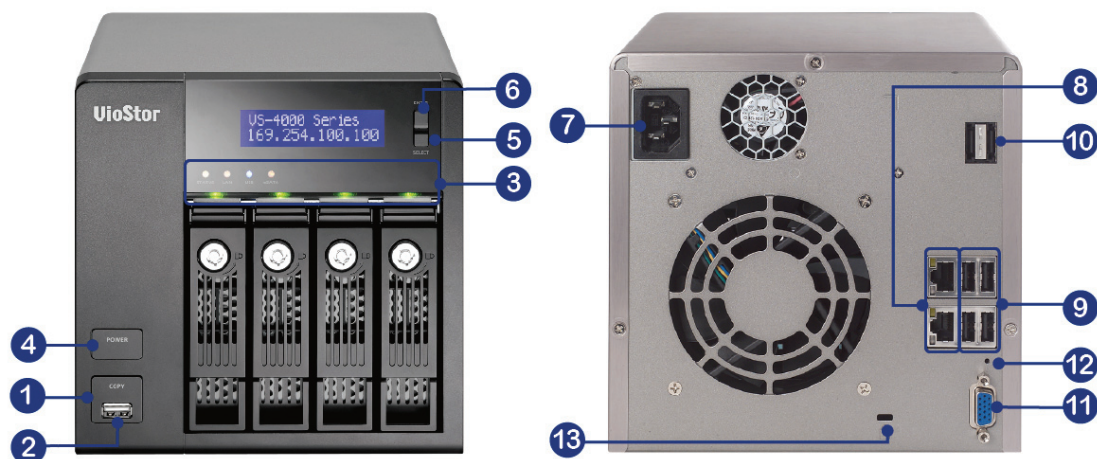
1. Botão de One-Touch para cópia de segurança automática de vídeo
2. USB
3. Indicadores LED: USB, Status, HDD1-5, LAN
4. Botão Power (ligar / desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Giga LAN x 2
9. USB x 4
10. Conector eSATA (Reservado)
11. VGA
12. Porta RS-232
13. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
14. Ranhura de segurança K-lock

1.2.5 VS-4016U-RP Pro/ VS-4012U-RP Pro/ VS-4008U-RP Pro



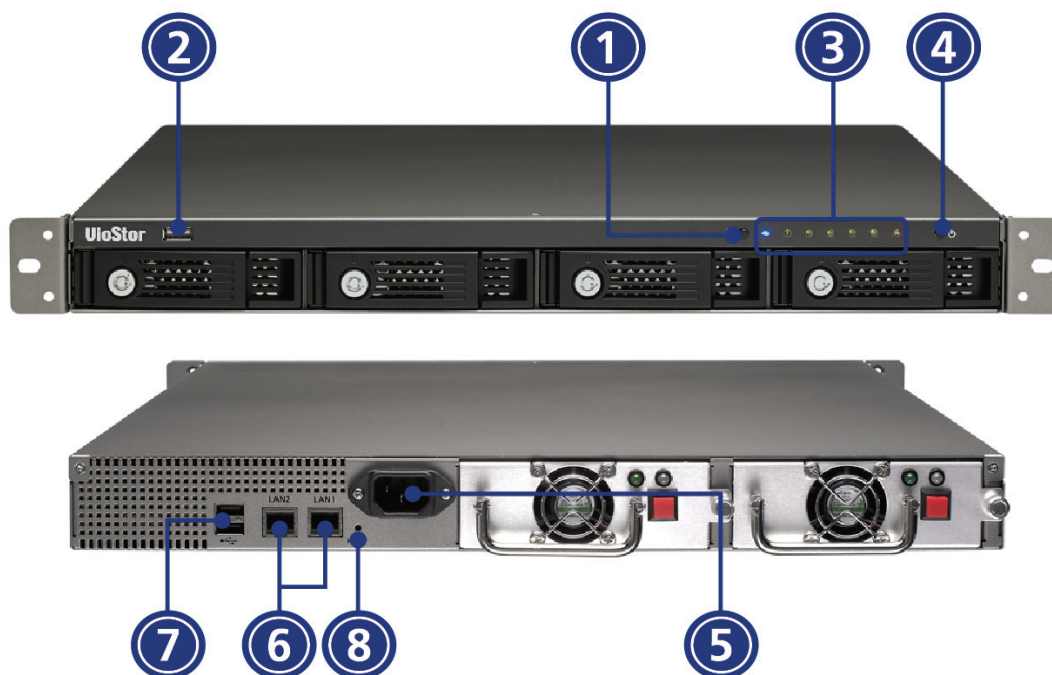
1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1-4
4. Botão Power (ligar / desligar)
5. Conector de energia
6. Giga LAN x 2
7. USB x 4
8. eSATA x 2 (Reservado)
9. VGA
10. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede

1.2.6 VS-4016 Pro/ VS-4012 Pro/ VS-4008 Pro



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB
3. Indicadores LED: Estado, LAN, USB, eSATA, HDD1-4
4. Botão Power (ligar / desligar)
5. Botão Select (seleccionar)
6. Botão Enter (inserir)
7. Conector de energia
8. Giga LAN x 2
9. USB 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

1.2.7 VS-4016U-RP



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

1.2.8 VS-2012 Pro/ VS-2008 Pro



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB
3. Indicadores LED: HDD1, HDD2, LAN, eSATA
4. Botão Power (ligar / desligar)
5. Conector de energia
6. Giga LAN x 2
7. USB 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

1.2.9 VS-2012/ VS-2008



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

1.2.10 VS-201P/ V



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

1.2.11 NVR-104P/ V



1. Um Botão de cópia de segurança de vídeo auto de um toque
2. USB x 2
3. Indicadores LED
4. Botão Power (ligar / desligar)
5. Porta eSATA
6. Giga LAN
7. Botão de reinício da palavra-chave e das definições da rede
8. Conector de energia
9. Ranhura de segurança K-lock

1.2.12 VS-101P/ V



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

Capítulo 2. Instalação do VioStor

Para obter informações acerca da instalação do hardware, consulte o “Manual de Instalação Rápida” que consta da embalagem do produto.

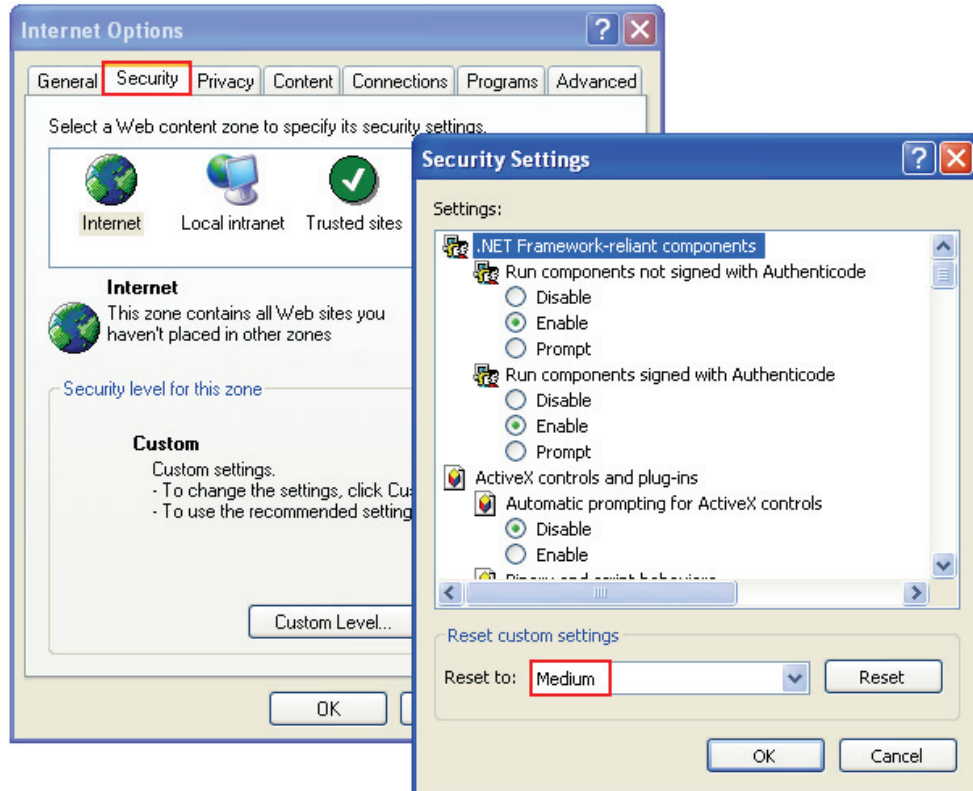
2.1 Requisitos do Computador Pessoal

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"> Sistema operativo: Microsoft Windows XP/ Vista/ 7 Memória: 2GB ou superior Porta de rede: 100 Mbps porta Ethernet ou superior Navegador Web: Microsoft Internet Explorer 6.0 ou superior Unidade de CD-ROM Resolução recomendada: 1024 x 768 pixéis ou superior
	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	

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 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.



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.

2.3 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.

2.4 Indicação do LED

O VioStor 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	1) O disco rígido do servidor está a ser formatado 2) O servidor está a ser iniciado 3) O firmware do sistema está a ser actualizado 4) A reconstrução RAID está em curso 5) A Expansão da Capacidade RAID em Linha está a decorrer 6) A Migração do Nível RAID em Linha está a decorrer
		Vermelho	1) O disco rígido não é válido 2) O volume do disco atingiu a sua capacidade total 3) O volume do disco está quase cheio 4) A ventoinha do sistema não está a funcionar* 5) Ocorreu um erro ao aceder (ler/escrever) aos dados do disco 6) Foi detectado um mau sector no disco rígido 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)# 8) (Auto-teste de erro do Hardware)
		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	1) O servidor está a iniciar 2) O servidor não está configurado 3) O disco rígido não está formatado
		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
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	1) Um dispositivo USB está a ser detectado por uma porta USB 2) Um dispositivo USB está a ser removido do servidor 3) O dispositivo conectado à porta USB da parte da frente do servidor está a ser acedida 4) 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	O servidor concluiu a cópia dos dados para o dispositivo USB conectado à porta USB da parte da frente
eSATA[†]	Laranja	Sinais luminosos laranja	O dispositivo eSATA está a ser acedido

* Não aplicável a modelos de 1 bay

† A porta eSATA está apenas disponível em determinados modelos. Consulte as especificações do produto para mais informações.

Apenas modelos de 4 bay ou mais.

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

Som (bip)	N.º de vezes	Descrição
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.

* Não aplicável a modelos de 1 bay

2.5 Configuração do Sistema

Instalar o Pesquisador (Finder)

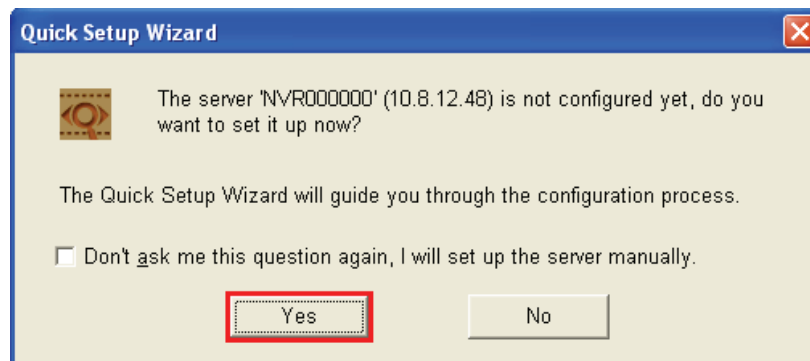
1. Execute o CD do produto e ser-lhe-á apresentado o seguinte menu. Clique em "Instalar o QNAP Finder" (Install QNAP Finder).



2. Se o Finder estiver bloqueado pelo seu firewall, desbloqueie o utilitário.

3. O Pesquisador detectará o VioStor na rede e ser-lhe-á solicitado que proceda à execução da configuração rápida. Clique com o rato no botão "Sim".

Nota: Se o VioStor não for encontrado, clique em "Actualizar" para tentar novamente.



4. Deverá inserir o nome do administrador bem como a palavra-chave para executar a configuração rápida.

O nome do administrador e a palavra-chave são, por defeito, os seguintes:

Nome do utilizador: **admin***
Palavra-chave: **admin**

* Se estiver a utilizar um VS-201 / VS-101 / NVR-104, para proceder ao login o nome de utilizador que deverá ser inserido é "administrador" e a palavra-chave é "admin".

Nota: Certifique-se de que todas as câmaras da rede estão configuradas e ligadas à rede.

5. A página da configuração rápida ser-lhe-á então apresentada. Clique em "Continuar" e siga as instruções para concluir a configuração. Para mais informações, consulte o [Capítulo 5.1](#).

Configuração Rápida

- Bem-Vindo
- Passo 1
- Passo 2
- Passo 3
- Passo 4
- Passo 5
- Passo 6
- Terminar

Bem-Vindo

Bem-Vindo ao assistente de configuração rápida. Este assistente lhe guiará através dos seguintes passos para configurar este sistema rapidamente:

1. Entre o nome do servidor.
2. Mude as senha do administrador.
3. Entre a data, horário e fuso horário para este servidor.
4. Entre o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão para este servidor.
5. Inicialize o volume do disco neste servidor.
6. Adicione as câmeras IP para ser gravado a este servidor.

Nota: Mudanças à todas as configurações serão efetivas somente quando você confirmar no último passo.

[Continuar](#)

6. Clique em "Iniciar instalação" para executar a configuração rápida.

Terminar

As mudanças que você fez ao servidor são mostradas abaixo. Clique "Iniciar instalação" para começar a configuração rápida; ou clique "Voltar" para voltar aos passos anteriores para modificar as configurações.

Nome do Servidor :	84-VS-2008	
Senha:	A senha está inalterada.	
Fuso Horário :	(GMT+08:00) Taipei	
Configuração de Horário:	2010/3/2 15:38:35	
Rede :	Obtenha Configurações TCP/IP automaticamente através de DHCP	
Servidor DNS Primário	10.8.2.11	
Servidor DNS Secundário	10.8.2.9	
Câmera IP :	Você configurou 8 câmera(s)	
Configuração de Disco:	Não faça a configuração do disco	
Unidade 1:	Seagate ST3500320NS SN06	465.76 GB
Unidade 2:	Seagate ST3500418AS CC35	465.76 GB

[Voltar](#) [Iniciar instalação](#)

7. A configuração rápida está concluída e pode, portanto, começar a utilizar o VioStor. Clique em "Iniciar Monitorização" para visualizar o vídeo em directo ou clique em "Fechar" para regressar à página inicial do sistema de administração.

Sistema está inicializando, espere.

O sistema está sendo configurado, NÃO desligue o servidor ou desconecte o(s) disco(s) rígido(s).

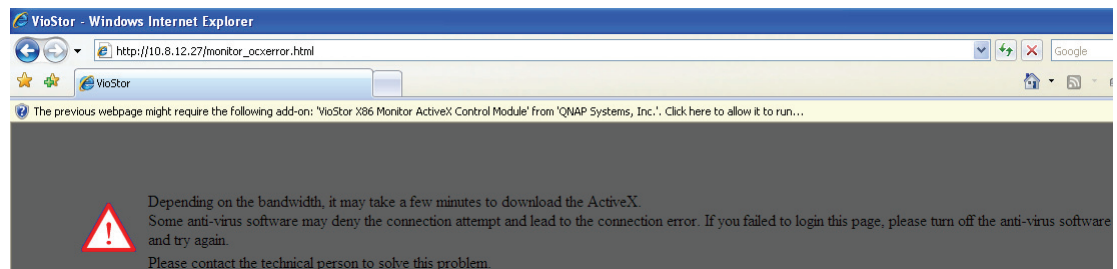
1. Entre o nome do servidor. ✓
2. Mude as senha do administrador. ✓
3. Entre a data, horário e fuso horário para este servidor. ✓
4. Entre o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão para este servidor. ✓
5. Inicialize o volume do disco neste servidor. ✓
6. Adicione as câmeras IP para ser gravado a este servidor. ✓

✓ Configuração de sistema completada.

[Iniciar Monitoramento](#) [Fechar](#)

Congratulações! Você já configurou corretamente o sistema. Clique "Fechar" para retornar à página de início ou "Iniciar Monitoramento" para entrar na página de monitoramento.

8. Quando da primeira ligação ao servidor, deverá instalar o ActiveX. Siga as instruções de instalação do ActiveX.



Quando o vídeo ao vivo for exibido, bem como o indicador de gravação, então isso significará que o VioStor foi instalado com êxito.



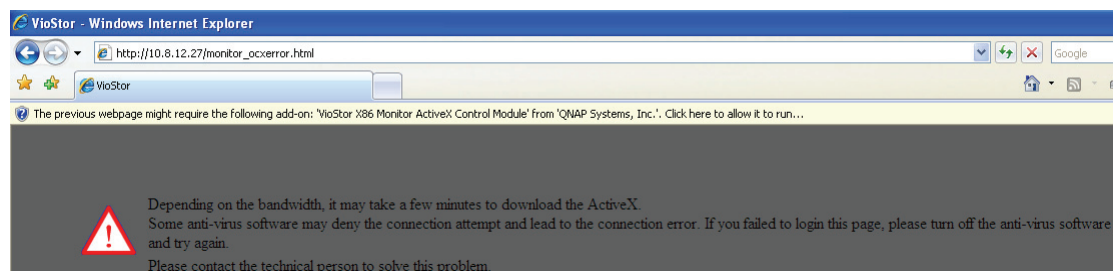
2. Insira o nome de utilizador e a palavra-chave para aceder ao VioStor.

Nome de utilizador por defeito: **admin***

Palavra-chave por defeito: **admin**

* Se estiver a utilizar um VS-201 / VS-101 / NVR-104, para proceder ao login o nome de utilizador que deverá ser inserido é "administrador" e a palavra-chave é "admin".

3. Para visualizar o vídeo em directo, deverá instalar o controlo ActiveX. Siga as instruções para o instalar.
















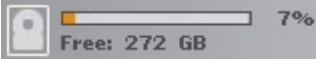
3.2 Página de Monitorização

Uma vez a sessão iniciada com êxito no VioStor, ser-lhe-á então apresentada a página de monitorização. Seleccione a opção de idioma desejada. Poderá, então, iniciar a configuração das definições do sistema e utilizar as funções de monitorização e de gravação do servidor.



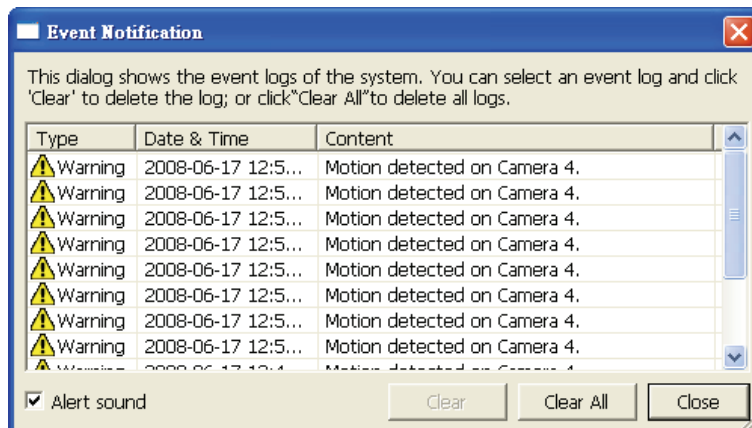
Ícone	Descrição
	Monitorização Multi-Servidor: Podem ser adicionados até 120 canais de diferentes servidores NVR no âmbito da monitorização.
	Monitorização através de multi-servidor: Podem ser adicionados 120 canais, no máximo, a partir de diversos servidores, para proceder à monitorização.
	Seleccionar o idioma: Permite-lhe seleccionar o idioma do monitor.
	E-mapa: Apresenta a localização da câmara. O e-mapa pode ser alterado na página de configuração do sistema.

	Configuração do sistema: Permite aceder à página de administração do sistema.
	Definições do monitor: Permite configurar as definições avançadas da página de monitorização. Pode configurar a fonte do vídeo / fluxo de áudio, notificações de evento e ficheiros de fotografias.
	Reprodução: Permite-lhe entrar na página de reprodução da gravação. O administrador pode conceder um acesso directo aos utilizadores.
	Ajuda: Ver a ajuda online do sistema.
	Logout: Sair do VioStor.
	Snapshot (Tirar fotografia): Tirar uma fotografia em conformidade com a câmara seleccionada. Quando a imagem for apresentada, clique com o botão direito do rato na imagem para a gravar no computador.
	Gravação manual: Permite activar ou desactivar a gravação manual em conformidade com a câmara seleccionada. O administrador pode activar ou desactivar esta opção na página de configuração do sistema.
	Áudio (opcional): Ligar / desligar o áudio da página de monitorização.
	Login da página de entrada da câmara da rede: Seleccionar a câmara e clicar neste botão para aceder à página de entrada (homepage) da câmara seleccionada.
	Notificação de evento: Quando a gravação de alarme estiver activada e que um evento for detectado, surgirá então este símbolo. Clique neste símbolo para visualizar os detalhes do alerta.
	Zoom digital: Seccione a câmara e clique neste botão para activar a função do zoom da câmara. (Também pode clicar com o botão direito do rato no canal de monitorização para

	<p>activar esta função).</p> <p>Clique e mantenha o botão esquerdo do rato pressionado para fazer zoom ou clique e mantenha o botão direito do rato para retroceder o zoom.</p> <p>Pode pressionar o botão esquerdo do rato para arrastar o ângulo da câmara.</p> <p>Pode igualmente utilizar a roda do rato ou o painel de controlo PTZ para utilizar a função do zoom digital.</p>
	<p>Controlo do foco:</p> <p>Controlo do foco da câmara PTZ.</p>
	<p>Selecione as posições programadas da câmara:</p> <p>Pode visualizar diferentes posições programadas da câmara, clicando nos botões numerados.</p> <p>Para configurar as posições programadas, consulte o manual de utilizador da câmara.</p>
	<p>Estado do armazenamento da gravação:</p> <p>Apresenta a percentagem de armazenamento e o espaço disponível.</p>

Nota:

1. Iniciar e interromper a gravação manual não afectará a gravação agendada ou de alarme.
2. O caminho padrão para o armazenamento de fotografias (snapshot) é a pasta Fotografias abaixo de "Os Meus Documentos" no seu computador.
3. Se a hora da fotografia for inconsistente quanto à hora em que a fotografia foi tirada, isso dever-se-á ao ambiente da rede e não a um erro de sistema.
4. Clique no ícone da notificação de evento para visualizar os detalhes, activar ou desactivar o alerta sonoro ou eliminar os registos de eventos.



5. Quando a função do zoom digital estiver activada em várias câmaras, a função do zoom será afectada no caso de o desempenho do seu computador não ser suficientemente alta.
6. Clique com o botão direito do rato no canal de monitorização na página de visualização em directo. As seguintes funções estarão disponíveis, dependendo do modelo da câmara:
 - a. Conexão à página de entrada (homepage) da câmara.
 - b. Configuração da câmara: Insira a página de configuração da câmara.
 - c. TZ: Controlo da câmara com Pan / Til / Zoom
 - d. Programação: Selecciona as posições programadas da câmara PTZ.
 - e. Activar o rastreio ao vivo: Disponível na câmara Panasonic NS202(A).
 - f. Desactivar o rastreio ao vivo: Disponível na câmara Panasonic NS202(A).
 - g. Zoom digital: Activar / desactivar zoom digital.
 - h. Manter o "aspect ratio" (relação de aspecto).

3.2.1 Janela de vídeo em directo

Se a câmara estiver configurada de forma correcta, poderá visualizar o vídeo em curso a partir da câmara remota de rede.











Se a sua câmara suportar as funções pan e tilt, poderá então clicar directamente na janela do vídeo para ajustar o ângulo de visão. Se a câmara suportar o zoom, poderá então utilizar a roda do rato, para ajustar a distância do zoom, rodando-a. Para mais informações, consulte o manual de utilização da sua câmara.

Ao activar o zoom digital, poderá clicar, quanto à câmara, no botão direito, para controlar a função PTZ. Poderá clicar e manter o botão esquerdo do rato para aumentar ou clicar e manter o botão direito do rato para diminuir, ou clicar no botão esquerdo do rato e arrastar para modificar o ângulo de visão da câmara.



Estado da Câmara

O estado da câmara é indicado pelos seguintes ícones:

Ícone	Estado da câmara
	Gravação agendada ou contínua em curso
	Esta câmara suporta a função áudio
	Esta câmara suporta a função PT
	A gravação manual está activada
	A gravação accionada pela gestão avançada de eventos ("Camera Settings" (Definições da câmara) > "Alarm Settings" (Definições de alarme) > "Advanced Mode" (Modo avançado)) encontra-se em curso
	O input 1 do alarme da câmara está accionado e a gravação está em curso.
	O input 2 do alarme da câmara está accionado e a gravação está em curso.
	O input 3 do alarme da câmara está accionado e a gravação está em curso.
	A gravação por detecção de movimento está em curso.
	O zoom digital está activado.

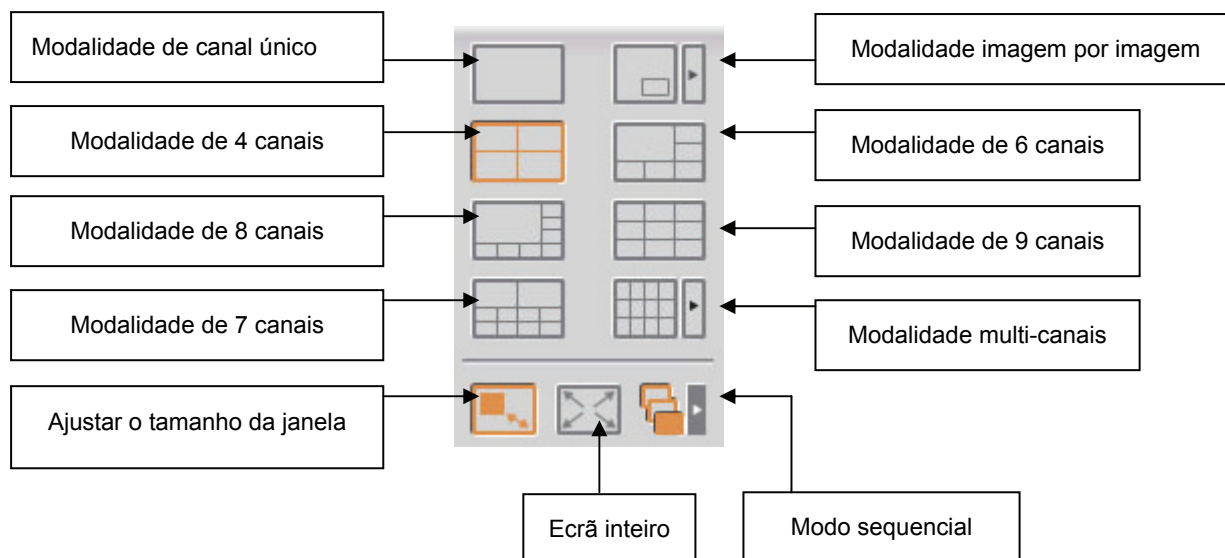
Mensagem de Ligação

Quando o VioStor não conseguir mostrar uma câmara, surgirá então uma mensagem dentro da janela do vídeo em directo. Poderá surgir uma das seguintes mensagens:

- A ligar
No caso de a câmara estar localizada numa rede remota ou na Internet, poderá demorar algum tempo até a ligação à câmara ser estabelecida.
- Desligado
O sistema não consegue estabelecer a ligação com a câmara da rede. Verifique a ligação à rede do seu computador bem como a disponibilidade da câmara da rede. Se a câmara estiver ligada à Internet, a porta para a câmara deverá ser aberta no seu router ou gateway (porta de conversão).
- Sem permissão
Esta mensagem é exibida quando um utilizador não tem permissão para aceder à câmara. Faça o logout do sistema e, seguidamente, o login enquanto utilizador com permissão para aceder à câmara.
- Erro de sistema
Verifique as configurações da câmara ou actualize o firmware da câmara para obter uma versão mais recente. Contacte o suporte técnico se o problema se mantiver após a verificação.

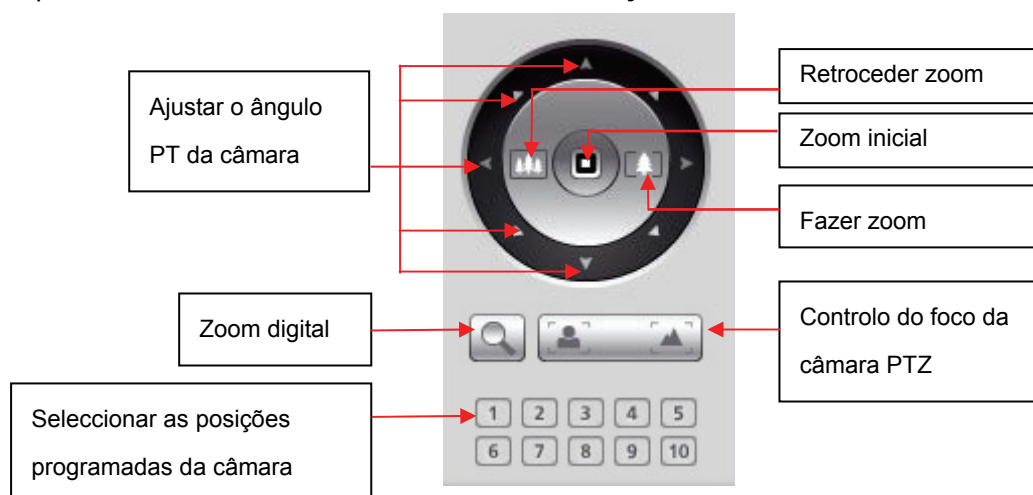
3.2.2 Modo de Exibição

Ao alterar o modo de exibição, poderá ajustar os efeitos visuais ao visualizar um vídeo de uma ou de várias câmaras.



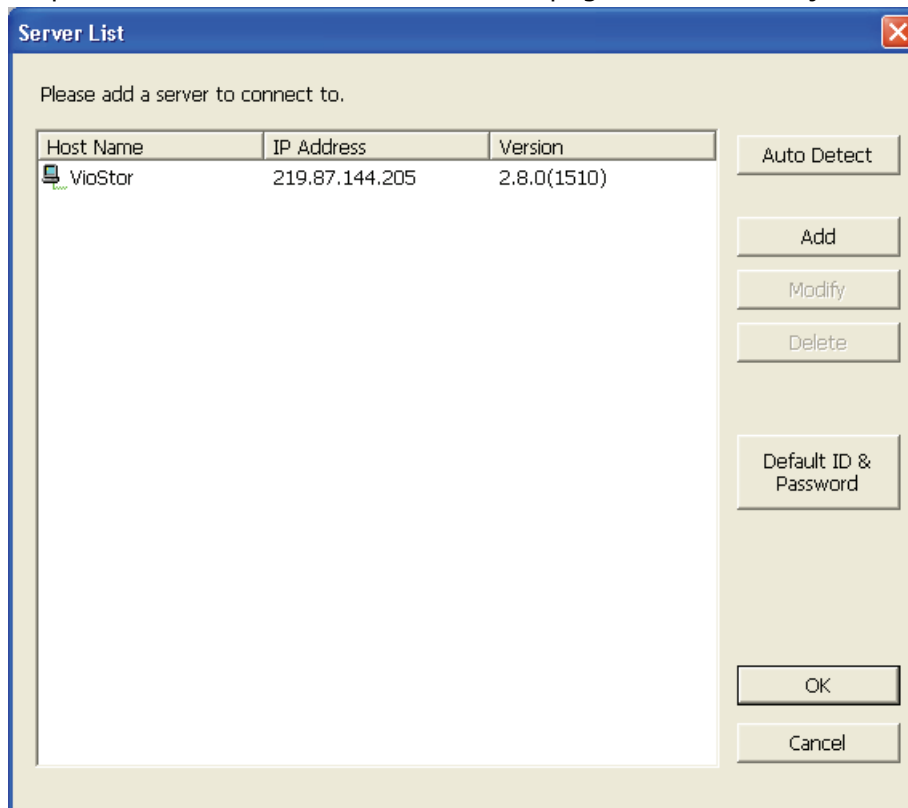
3.2.3 Painel de Controlo da Câmara PTZ

PTZ significa controlo da câmara com Pan/ Tilt/ Zoom. Pode realizar um controlo PTZ da câmara seleccionada. Estas funções estão disponíveis, dependendo do modelo da câmara; consulte o manual de utilização da câmara. A função zoom digital não pode ser utilizada em simultâneo com a função PTZ.



3.2.4 Monitorização Multi-Servidor

1. Clique em "Lista de Servidores"  na página da visualização em directo.




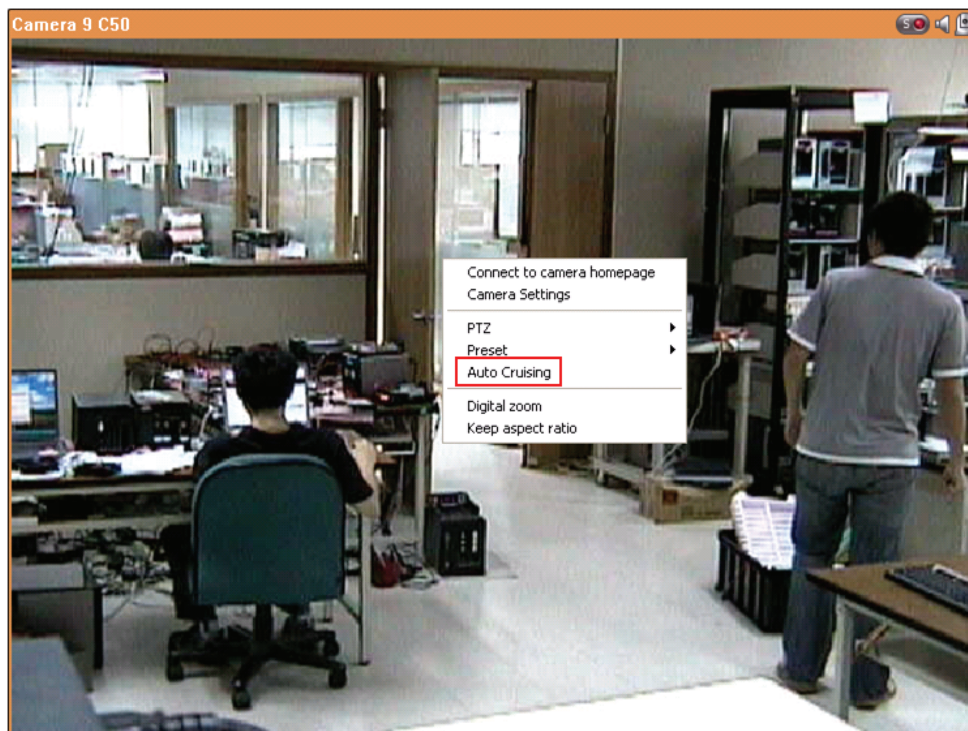
- a. Clique em "Detecção Automática" para procurar o QNAP NVR no LAN e adicionar o servidor à lista de servidores.
 - b. Clique em "Adicionar" o QNAP NVR à lista de servidores.
2. Podem ser adicionados até 120 canais de diferentes servidores NVR para monitorização.

3.2.5 Auto Cruising

A função de *auto cruising* do VioStor NVR é utilizada para configurar as câmaras PTZ a fim de as movimentar de acordo com posições pré-definidas e de acordo com o tempo de permanência determinado para cada posição pré-definida.

Para utilizar a opção *auto cruising*, siga os seguintes passos:


1. Na página de monitorização do VioStor NVR, clique em  para visualizar a página de configuração da câmara PTZ.
2. Determine as posições pré-definidas da câmara PTZ.
3. Regresse à página de monitorização do VioStor NVR. Clique com o botão direito no monitor da câmara PTZ. Seleccione "Auto-Cruising".



4. Clique nos números para visualizar as posições pré-definidas da câmara PTZ. Ao clicar num botão, o nome da posição pré-definida correspondente é apresentado no menu "Nome Pré-definido" situado sob as teclas correspondentes aos números.

Auto Cruising

Server Name: NVR
Camera Name: Camera 6 233D



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Preset Name: Interval: sec

Preset Name	Interval

☒ Enable auto cruising

5. Adicionar: Para adicionar uma definição quanto ao *auto-cruising*, selecione o "Nome Pré-definido" no menu inferior e insira o tempo de permanência (intervalo, em segundos). Clique em "Adicionar".

Preset Name: Interval:

fan 5 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval
fan	5

6. Actualizar: Para modificar uma definição na lista, assinale a selecção. Selecione outra posição pré-definida no menu inferior e / ou modifique o tempo de permanência (intervalo). Clique em "Actualizar".

Preset Name: Interval:

ipe 100 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval
fan	5

↓ ↓

Preset Name	Interval
ipe	100

7. Apagar: Para apagar uma definição, destaque uma selecção na lista e clique em "Apagar". Para apagar mais do que uma definição, pressione e mantenha a tecla Ctrl e clique nas configurações. Seguidamente, clique em "Apagar".

Preset Name: Interval:

201 30 sec

Add Update Delete

Preset Name	Interval
fan	5
ipe	100
201	30

8. Após a configuração das definições de *auto-cruising*, assinale a quadrícula “Desactivar auto-cruising” e clique em “OK”. O sistema irá iniciar a função *auto-cruising* de acordo com as definições.

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

☒ Enable auto cruising

OK Cancel




Nota:

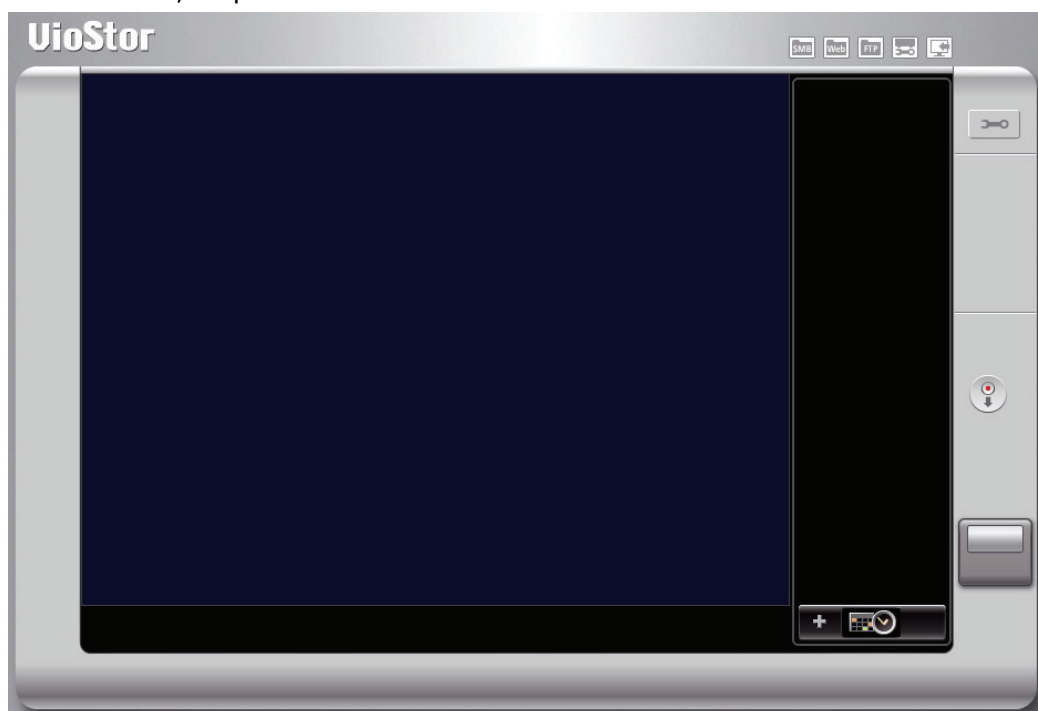
- 1) O tempo de permanência por defeito (intervalo) da posição pré-definida é 5 segundos. Quanto a esta definição, pode inserir de 5 a 999 segundos.
- 2) O sistema suporta até 10 posições pré-definidas (as 10 primeiras) configuradas nas câmaras PTZ. Pode configurar até 20 definições para o auto-cruising no NVR. Por outras palavras, o NVR suporta, no máximo, 10 selecções no menu inferior e 20 definições na lista de auto-cruising.

Capítulo 4. Reprodução dos ficheiros de vídeo

É muito fácil reproduzir a gravação de um vídeo com o VioStor. O VioStor oferece uma interface Web intuitiva para pesquisar e reproduzir ficheiros de gravação, pelo que não é necessário instalar nenhum software. Além disso, poderá utilizar os serviços de ficheiro da rede para aceder directamente aos ficheiros dos vídeos gravados.


4.1 Utilizar a Interface de Reprodução da Web

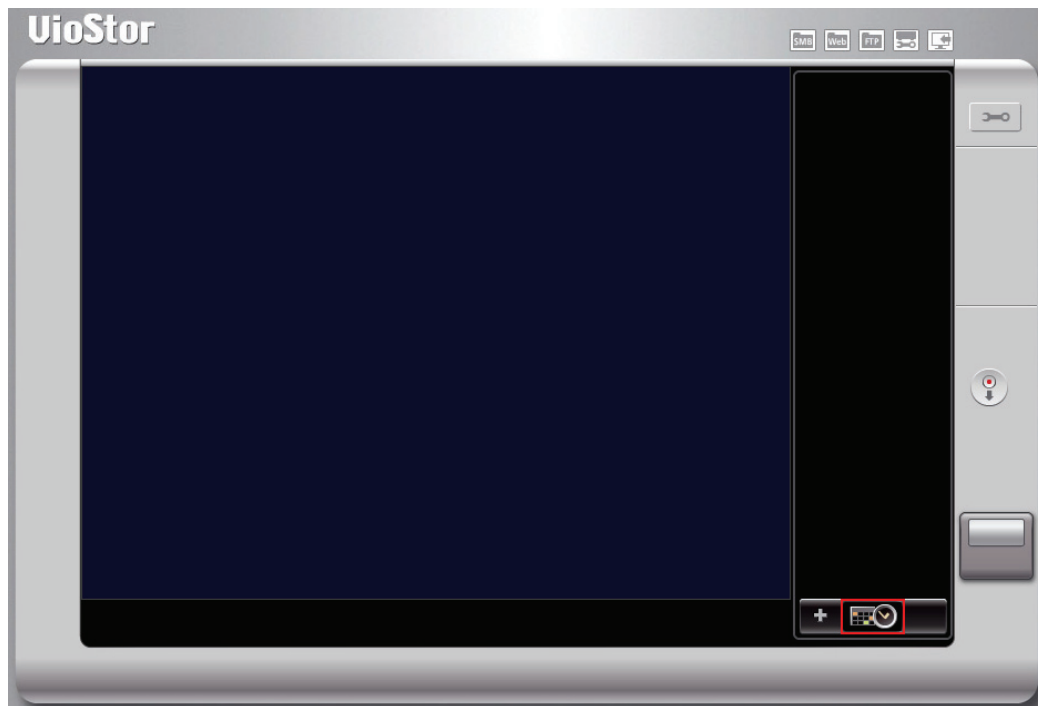
1. Clique no botão “reproduzir”  na página de monitorização.
2. Ser-lhe-á apresentada a seguinte página. Para voltar à página da monitorização, clique em . Para aceder à página de administração do sistema, clique em .



Nota: Se não tiver permissão para aceder às câmaras, não poderá aceder à lista de ficheiros de gravações nem reproduzir as gravações dos vídeos das câmaras. Consulte o [Capítulo 5.5](#) para a configuração da permissão de acesso.

4.1.1 Ligar-se ao Servidor para Reproduzir

1. Clique em "Reproduzir por Tempo" .



2. A seguinte caixa de diálogo ser-lhe-á apresentada.

Search Recordings by Time

Server & Camera

Host Name

VioStor [10.8.12.155]

Add Edit Remove

Auto Default Settings

No. Camera Name

- ☐ 1 Eastman Quad
- ☐ 2 waterbury
- ☐ 3 Bielawa Poland
- ☐ 4 Shinagawa
- ☐ 5 Airport
- ☐ 6 Puako Hawaii US
- ☐ 7 Hotel Forum Rome
- ☐ 8 Woodlands resort
- ☐ 9 Webcamera
- ☐ 10 CAM2

Selected Camera

Camera Name

Text entry | Graphical entry | Event entry

Recording Type: Search all recording data

From: 2009/ 4/13 00:00

To: 2009/ 4/13 19:52

☐ Divide the selected time period equally into all the playback windows to play

Preview

OK Cancel

3. Configurar servidores:

- a. Adicionar: Adicionar um servidor.
- b. Modificar: Modificar um servidor.
- c. Remover: Remover um servidor.
- d. Auto: Pesquisa automática dos servidores.
- e. Predefinições: Insira o nome de utilizador e a palavra-chave para todos os servidores recentemente adicionados.

Server List

Please add a server to connect to.

Host Name	IP Address	Version
-----------	------------	---------

Auto Detect

Add

Modify

Delete

Default ID & Password

OK

Cancel

4. Seleccione o modo de pesquisa de dados.

- **Pesquisa de data e de hora (Entrada de texto)**

- Selecione o(s) servidor(es) NVR e a(s) câmara(s) IP*.
- Clique em "Entrada de texto".
- Selecione o tipo de gravação, o tempo de início e o tempo de finalização quando o vídeo está a gravar.
- Clique em "Pré-visualizar" para pré-visualizar o vídeo procurado.
- Clique em "OK".

* Pode seleccionar, no máximo, 4 câmaras IP.

Search Recordings by Time

Server & Camera

Host Name: NVR [172.17.26.89]

Edit

No.	Camera Name
<input checked="" type="checkbox"/> 3	3.AXIS 210
<input type="checkbox"/> 4	4.VCC-9800 PTZ
<input type="checkbox"/> 5	Camera 5
<input type="checkbox"/> 6	6.DCS-5220 A-PT
<input type="checkbox"/> 7	7.ELMO PTC-401C-IP
<input type="checkbox"/> 8	8.FCS-1040 PT
<input type="checkbox"/> 9	Camera 9
<input type="checkbox"/> 10	10.FCS-1010 PT
<input type="checkbox"/> 11	Camera 11
<input type="checkbox"/> 12	12.WCS-2060 A-PT

Selected Camera

Camera Name

NVR: 1.WCS-2060 A-PT
NVR: 3.AXIS 210

Text entry | Graphical entry | Event entry

Recording Type: Search all recording data

From: 30/ 6 /2009 00:00

To: 30/ 6 /2009 15:48

☐ Divide the selected time period equally into all the playback windows to play

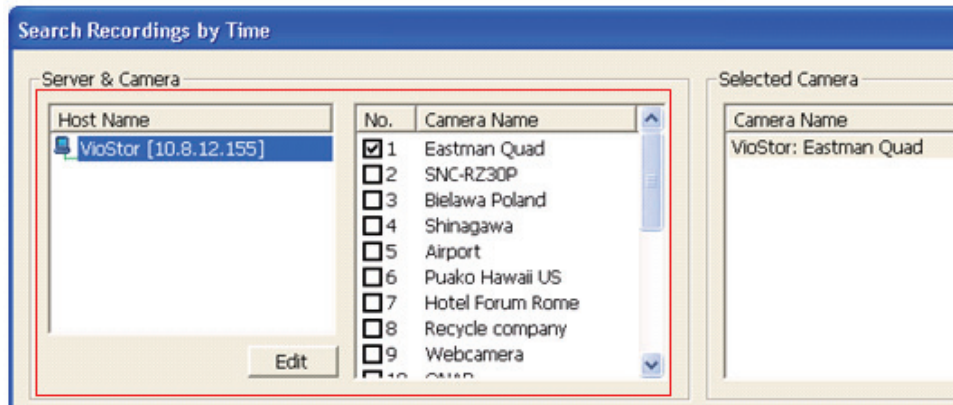
☐ Preview

OK Cancel

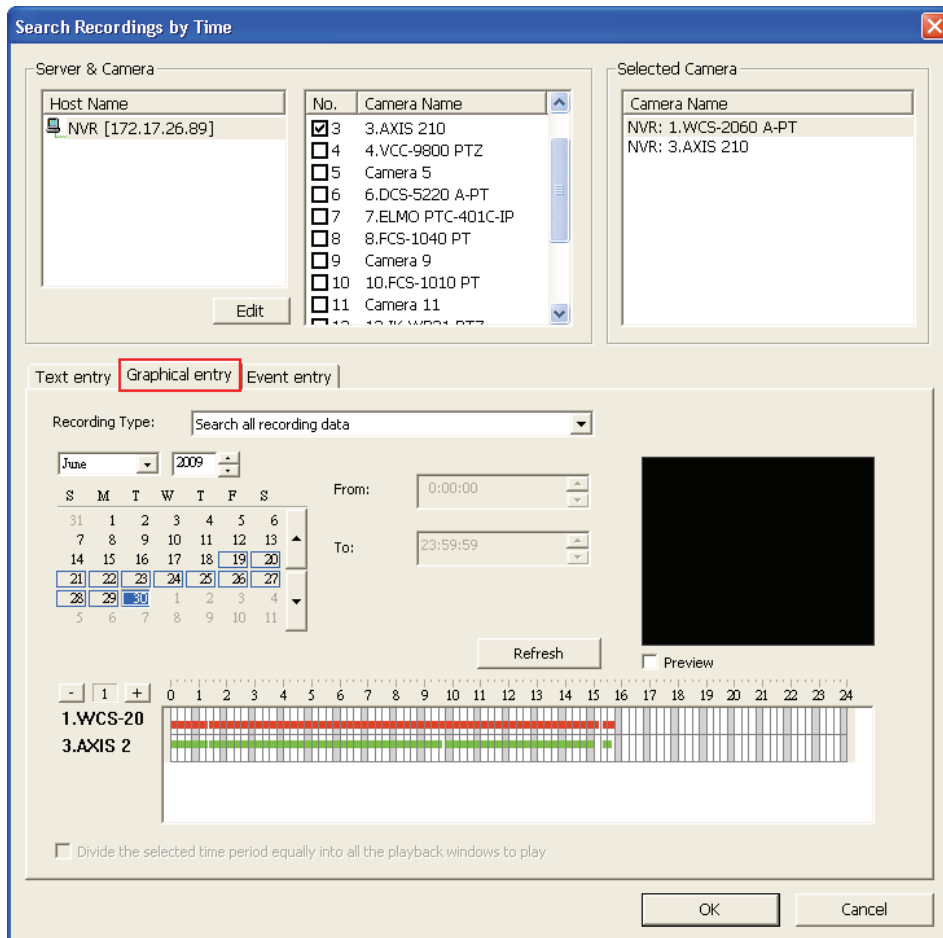
- **Pesquisa por cronologia**

- Selecione o(s) servidor(es) e a(s) câmara(s) IP*.

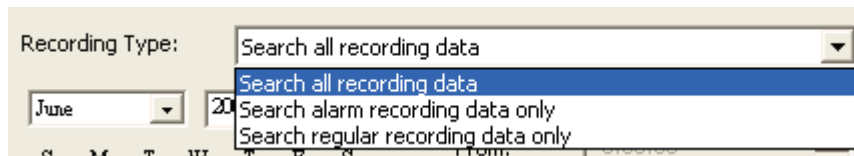
* Pode seleccionar, no máximo, 4 câmaras IP.



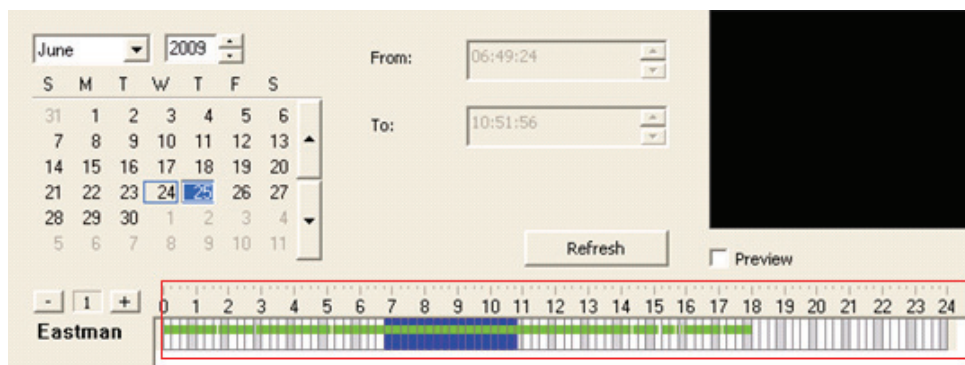
- Clique em "Entrada de gráfico".



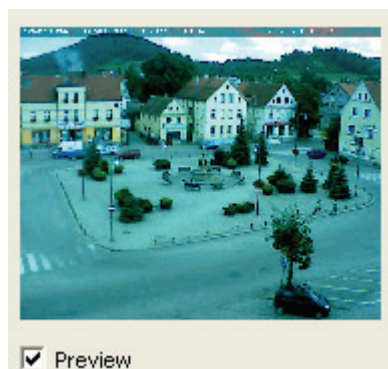
iii. Seleccione o tipo de gravação.



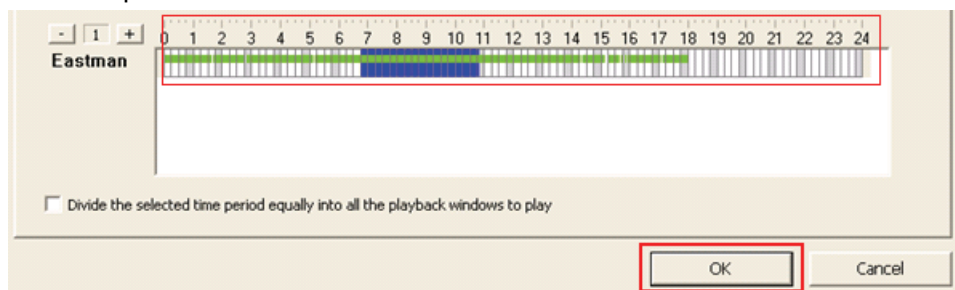
iv. Especifique o intervalo de tempo em que os ficheiros são gravados. As definições serão aplicadas a todas as câmaras seleccionadas.



v. Clique em "Pré-visualizar" para pré-visualizar o vídeo pesquisado.



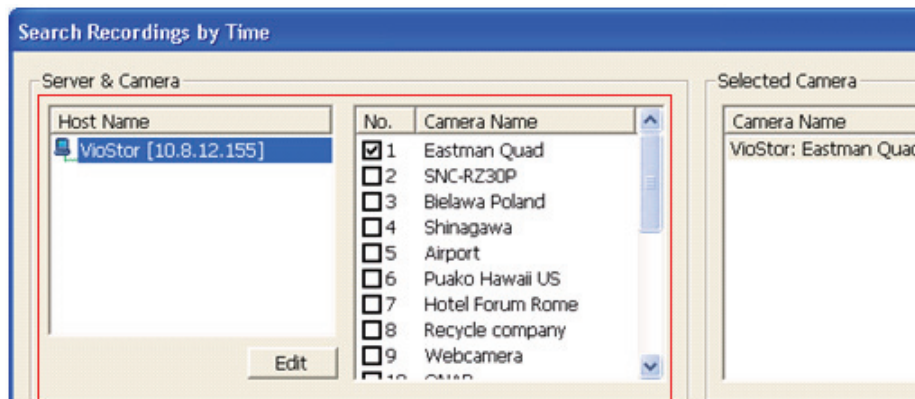
vi. Clique em "OK".



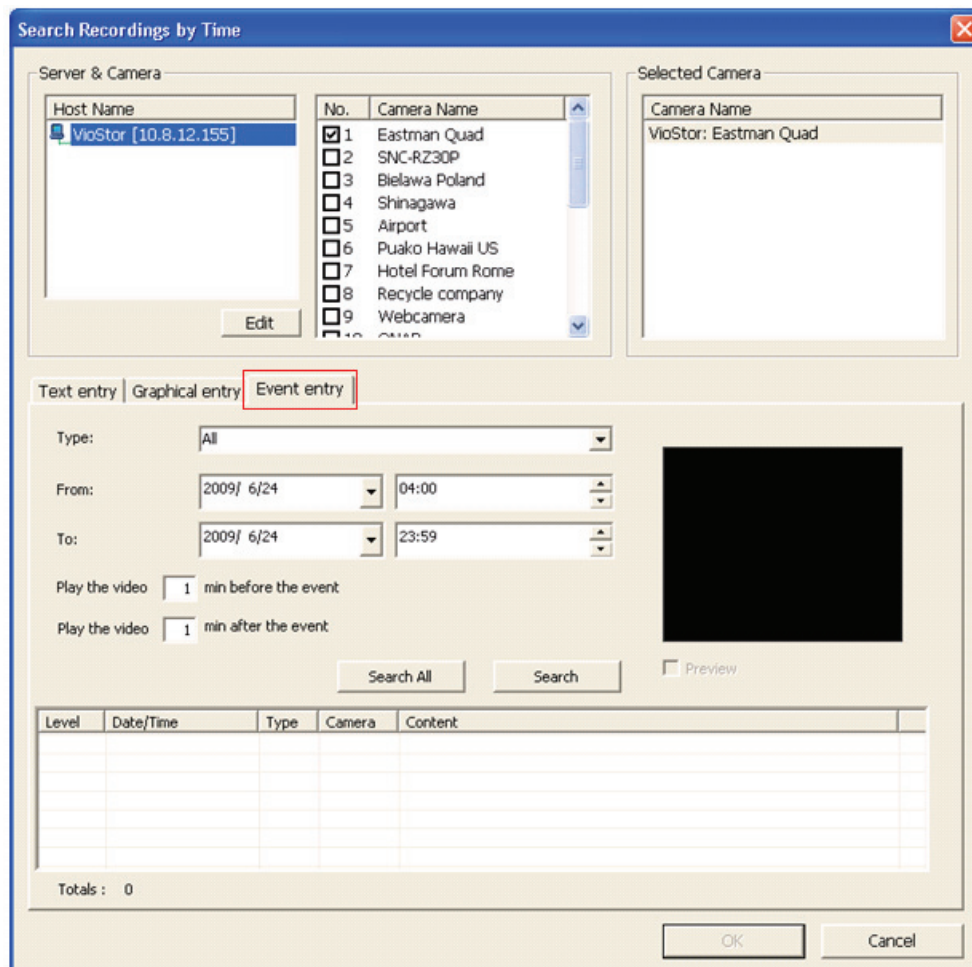
- **Entrada de evento**

- Selecione o(s) servidor(es) e a(s) câmara(s) IP.*

* Pode seleccionar, no máximo, até 4 câmaras IP.



- Clique em "Entrada de evento".



iii. Seleccione o tipo de evento.

Text entry | Graphical entry | Event entry |

Type: All

From:

To:

All
Misc
ALARM
Connection
Storage
Report

iv. Especifique o intervalo de tempo em que os ficheiros são gravados.

Text entry | Graphical entry | Event entry |

Type: All

From: 2009/ 6/24 04:00

To: 2009/ 6/24 23:59

Play the video 1 min before the event

Play the video 1 min after the event

Search All Search

v. Especifique o número de minutos para visualizar o vídeo gravado antes e após o evento.

Play the video 1 min before the event

Play the video 1 min after the event

- vi. Pesquisa de evento. Esta função permitir-lhe-á pesquisar todos os eventos ocorridos nas câmaras IP. Poderá fazer referência a detalhes do evento para pesquisar dados da gravação.
- ✓ Pesquisar tudo: Pesquisar determinados eventos que ocorreram em todas as câmaras IP de um NVR em conformidade com o intervalo de tempo especificado
 - ✓ Pesquisar: Pesquisar determinados eventos numa câmara IP em conformidade com o intervalo de tempo especificado.

Text entry | Graphical entry | **Event entry**

Type: All

From: 24/ 6 /2009 00:00

To: 24/ 6 /2009 23:59

Play the video 1 min before the event

Play the video 1 min after the event

Search All Search

- vii. Os eventos ser-lhe-ão apresentados. Clique em "OK".

Level	Date/Time	Type	Camera	Content
Inform...	2009-07-14 00:00:23	Misc	4	Set video quality on Camera 4 failed due to authentication failure.
Inform...	2009-07-14 00:02:17	Misc	11	Set video quality on Camera 11 failed due to authentication failure.
Inform...	2009-07-14 00:02:18	Misc	17	Set video quality on Camera 17 failed due to authentication failure.
Inform...	2009-07-14 00:02:24	Misc	13	Set video quality on Camera 13 failed due to authentication failure.
Inform...	2009-07-14 00:04:45	Misc	12	Set video quality on Camera 12 failed due to authentication failure.
Inform...	2009-07-14 00:05:02	Report	1	Recording report for Camera 1 on 2009-07-13: Total size of regular recor...
Inform...	2009-07-14 00:05:02	Report	2	Recording report for Camera 2 on 2009-07-13: Total size of regular recor...

Totals : 612


OK Cancel

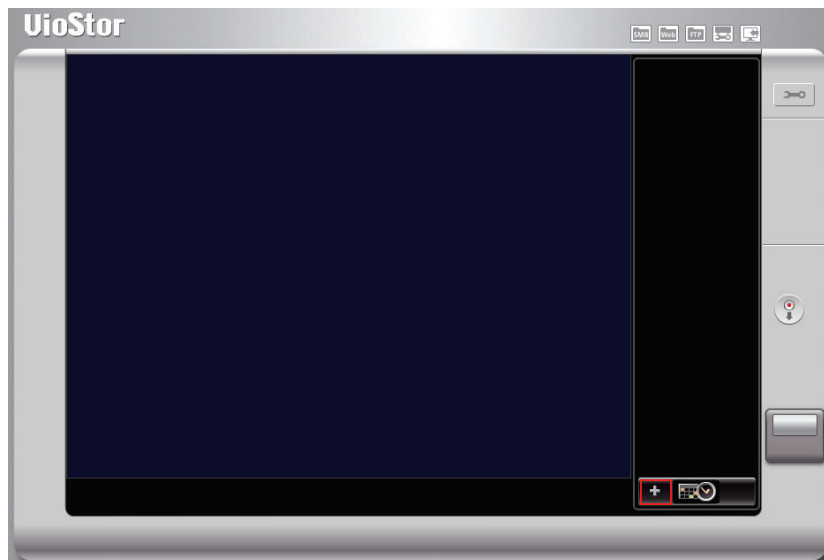
5. Quando os ficheiros forem apresentados, poderá visualizar o vídeo.



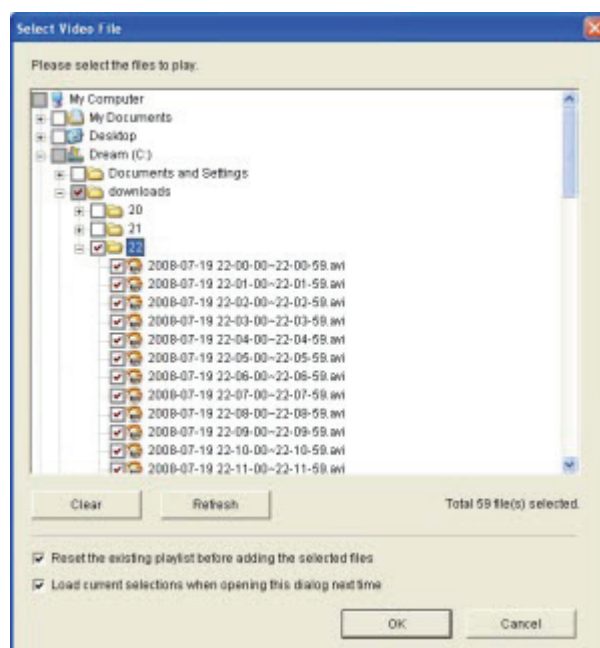
Nota: As gravações regulares são apresentadas em branco, ao passo que as gravações de alarme são apresentadas em vermelho na lista.

4.1.2 Visualizar os ficheiros de gravação a partir do computador

1. Clique em "Adicionar Ficheiros" .



2. Pesquise e seleccione os ficheiros a serem reproduzidos.



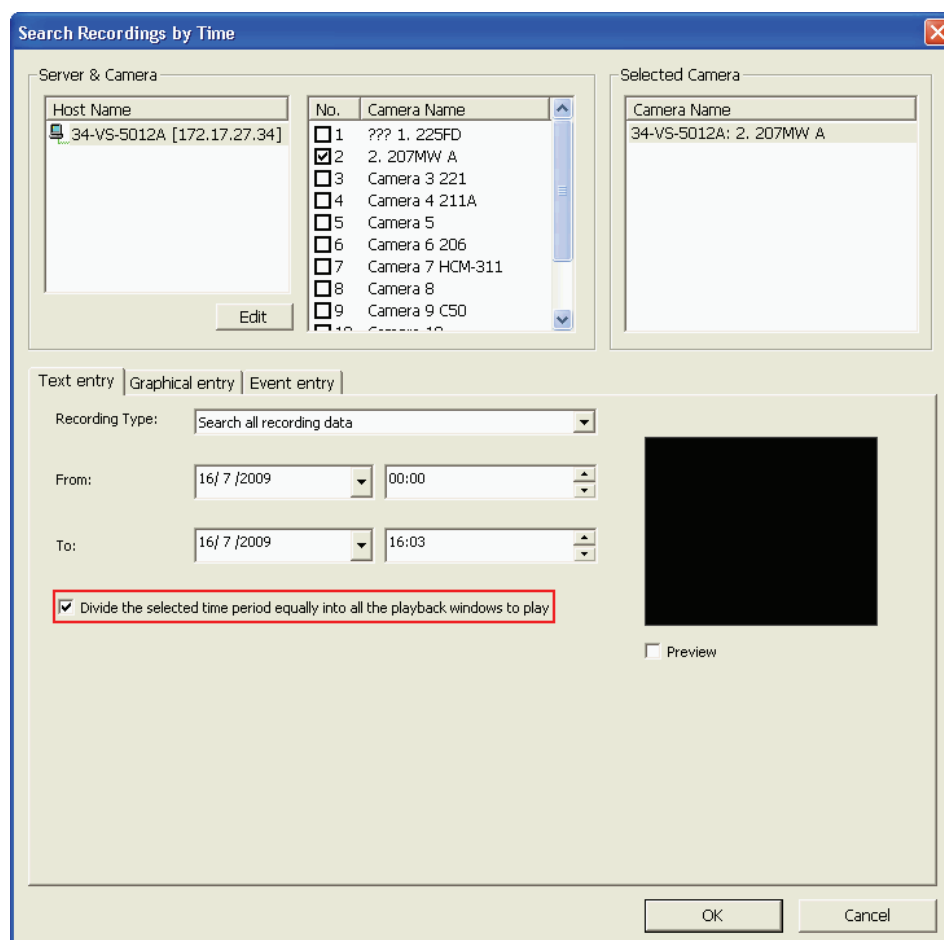
3. A playlist será exibida. Clique em "Reproduzir"  para iniciar a reprodução.

4.1.3 Reprodução Quad-View

A reprodução Quad-View permite-lhe encontrar mais rapidamente o vídeo. Pode examinar o vídeo de quatro câmaras distintas ou de períodos de tempo distintos, simultaneamente. VioStor fornece o Express Quad View Playback para sua conveniência. Poderá dividir o tempo seleccionado, de forma equitativa, em quatro visualizações ou carregar quatro câmaras, consecutivamente, para a reprodução do vídeo.

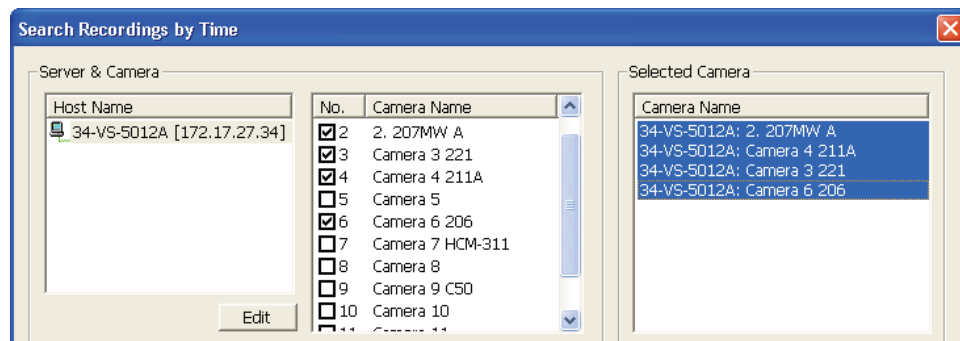
✓ **Dividir o tempo seleccionado, de forma equitativa, em quatro visualizações de reproduções**

Selecione apenas uma câmara e verifique a opção "Dividir o período de tempo seleccionado, de forma equitativa, em todas as janelas de reprodução para reproduzir". Clique em "OK".



✓ **Carregue quatro câmaras consecutivamente para a reprodução**

Reproduza os ficheiros de vídeo gravados por quatro câmaras IP simultaneamente.



4.1.4 Análise de Vídeo Inteligente (IVA)

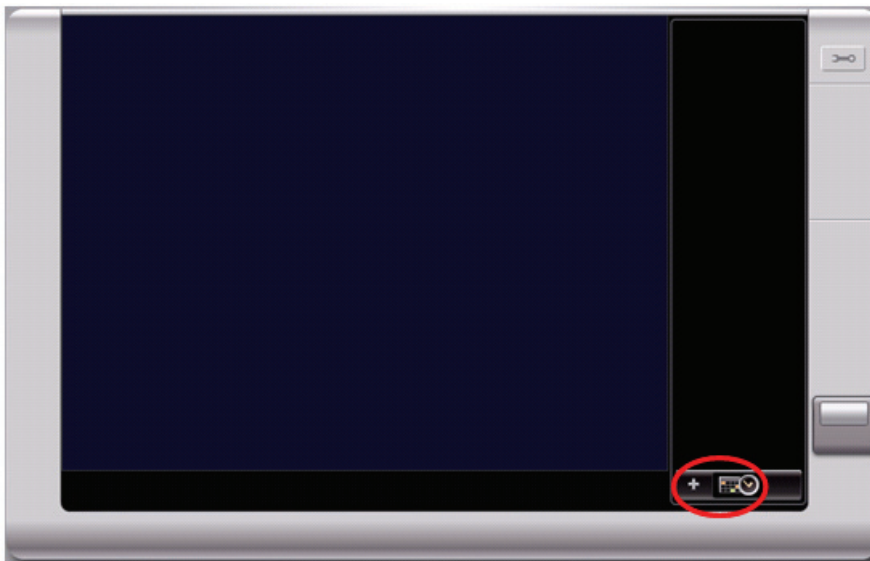
O QNAP NVR suporta a função de análise de vídeo inteligente que permite que os utilizadores pesquisem, de forma eficiente, ficheiros de vídeo. O tempo e o esforço dispensados para a pesquisa de vídeo são largamente reduzidos.

As seguintes funções são suportadas pela análise de vídeo:


- ✓ Detecção de movimento: Detecta os movimentos de objectos no vídeo.
- ✓ Objectos estranhos: Detecta novos objectos no vídeo.
- ✓ Objectos em falta: Detecta objectos em falta no vídeo.
- ✓ Fora do foco: Detecta a existência de algo fora do foco da câmara no vídeo.
- ✓ Oclusão da câmara: Detecta se a câmara IP está obstruída.

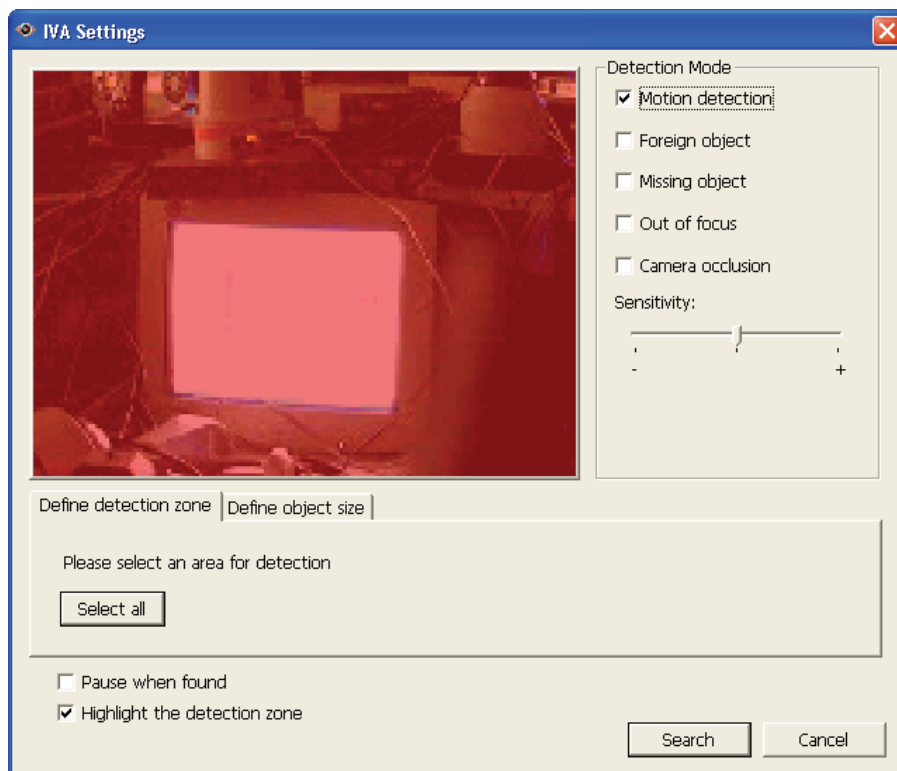
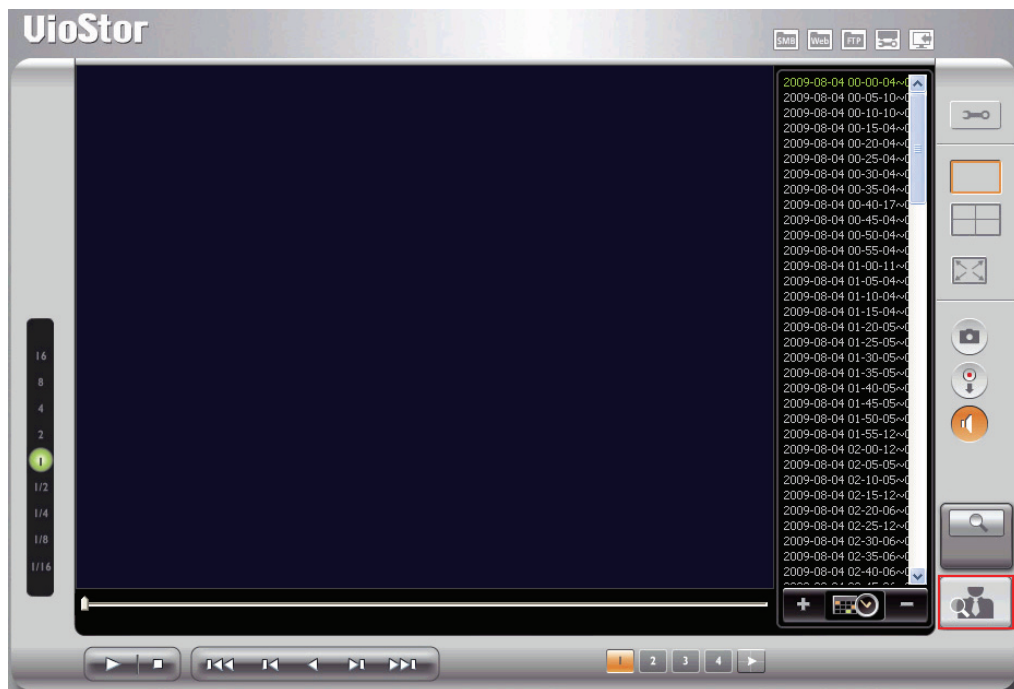
Para utilizar esta função, siga as seguintes etapas:

1. Regresse à página do NVR. Adicione ficheiros à playlist.



Nota: A análise de vídeo inteligente suporta a pesquisa de vídeo apenas num único canal.

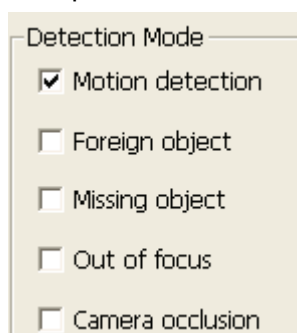
2. Na janela de reprodução, clique em .



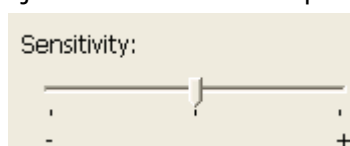
Nota:

- ✓ Quando seleccionar a opção "Pausa quando encontrado", a pesquisa de dados cessará quando for encontrado um ficheiro de vídeo que coincida com os critérios da pesquisa.
- ✓ Quando activar "Destacar a zona de detecção", os objectos em movimento serão destacados através de parênteses vermelhos; os objectos estranhos ou em falta serão destacados através de parênteses de cor amarela; a opção "fora do foco" e a opção "oclusão da câmara" serão materializadas num vermelho transparente.

3. Selecciona o modo de detecção: detecção de movimento, objecto estranho, objecto em falta, fora do foco ou oclusão da câmara. Pode seleccionar opções múltiplas.

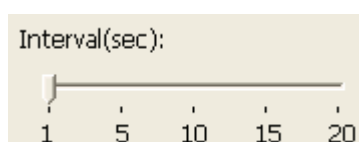


4. Ajuste a sensibilidade para a detecção de um objecto.

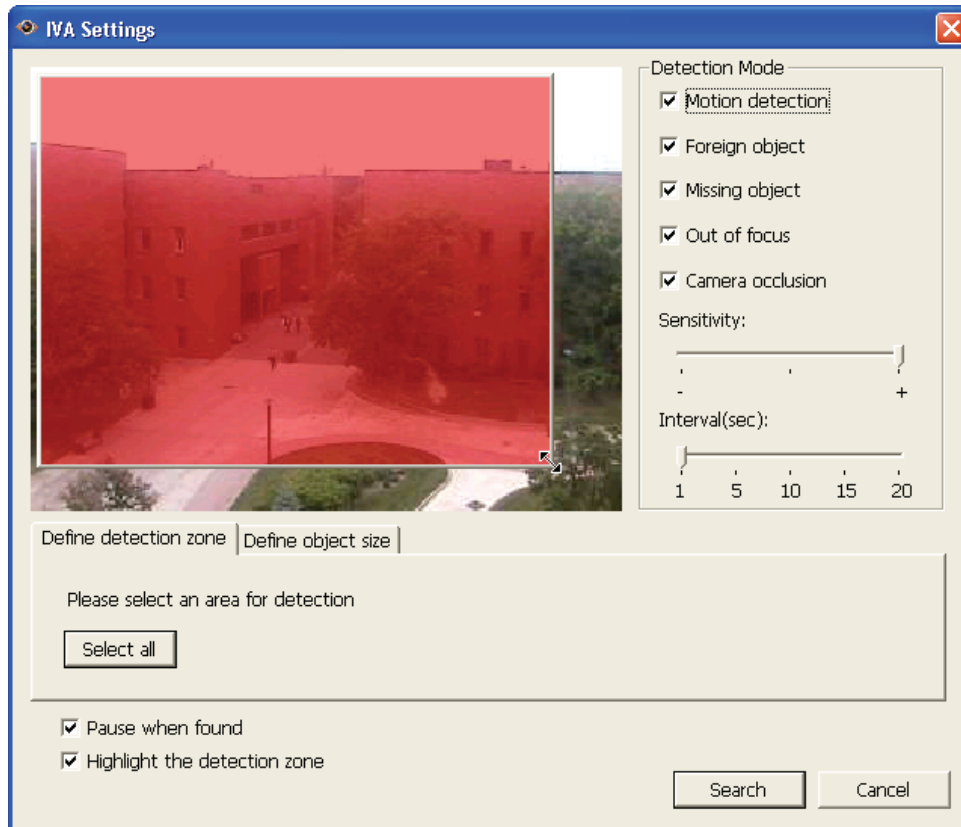


5. Ajuste o intervalo de tempo para um objecto estranho ou para um objecto em falta. Se um objecto estranho aparecer ou se um objecto em falta desaparecer durante um período de tempo superior ao intervalo, o sistema procederá então à gravação do evento.

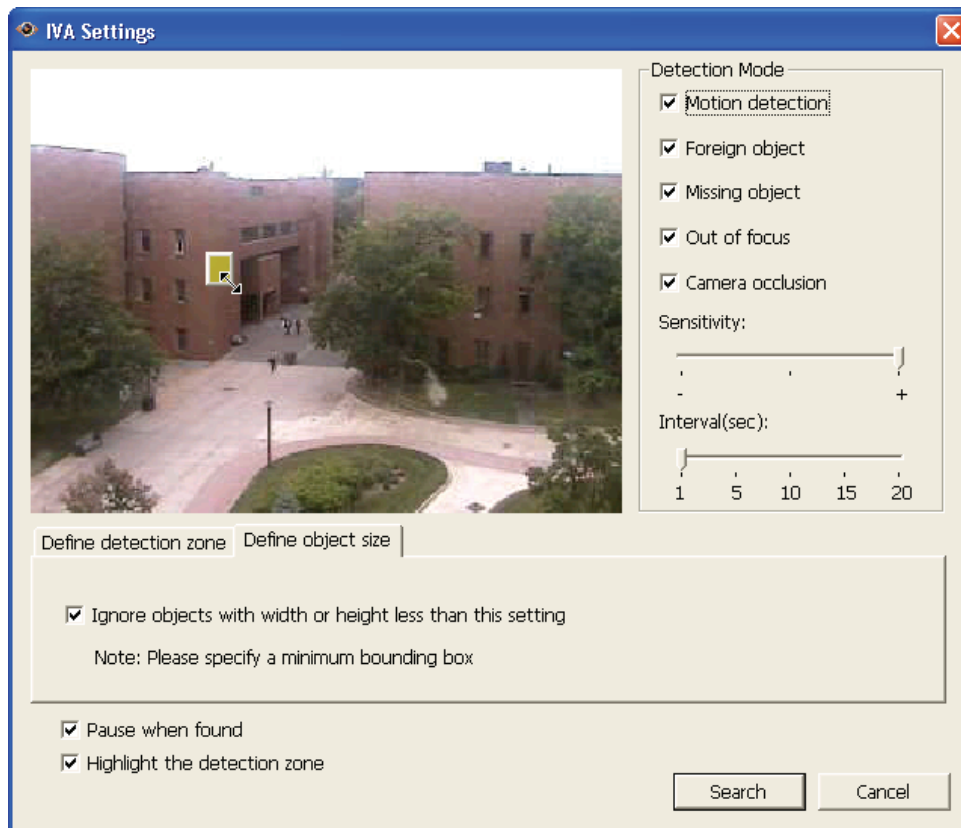
Nota: A barra deslizante surge apenas quando a função "objecto estranho" ou "objecto em falta" se verificar.
Intervalo (seg).



6. Defina a zona de detecção. Coloque o rato sobre o limite da zona avermelhada e utilize o rato para definir a zona de detecção. Clique em "Seleccionar tudo" para destacar a área destinada à detecção.

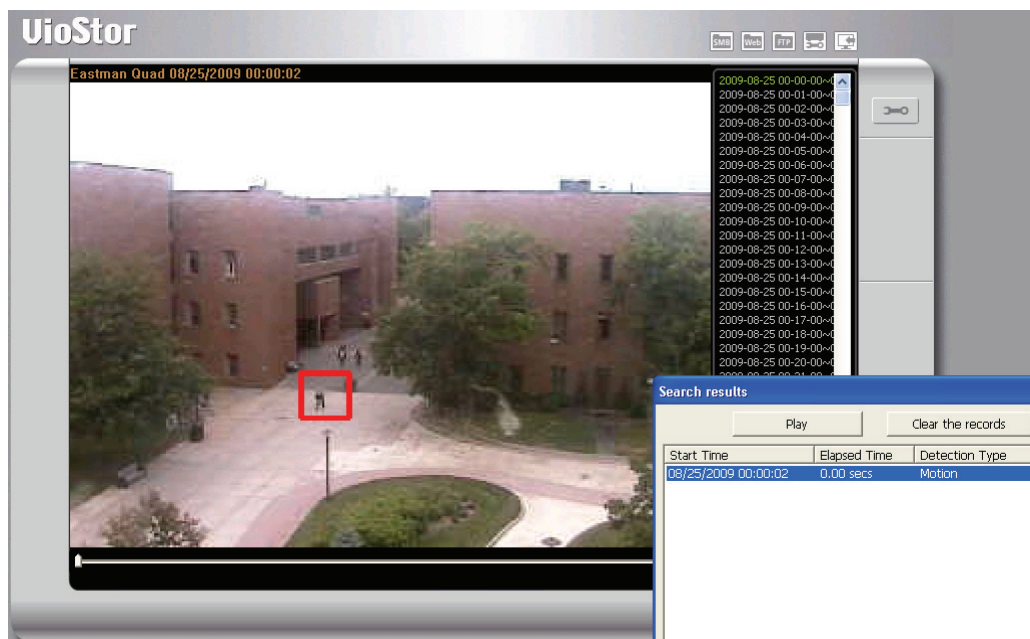
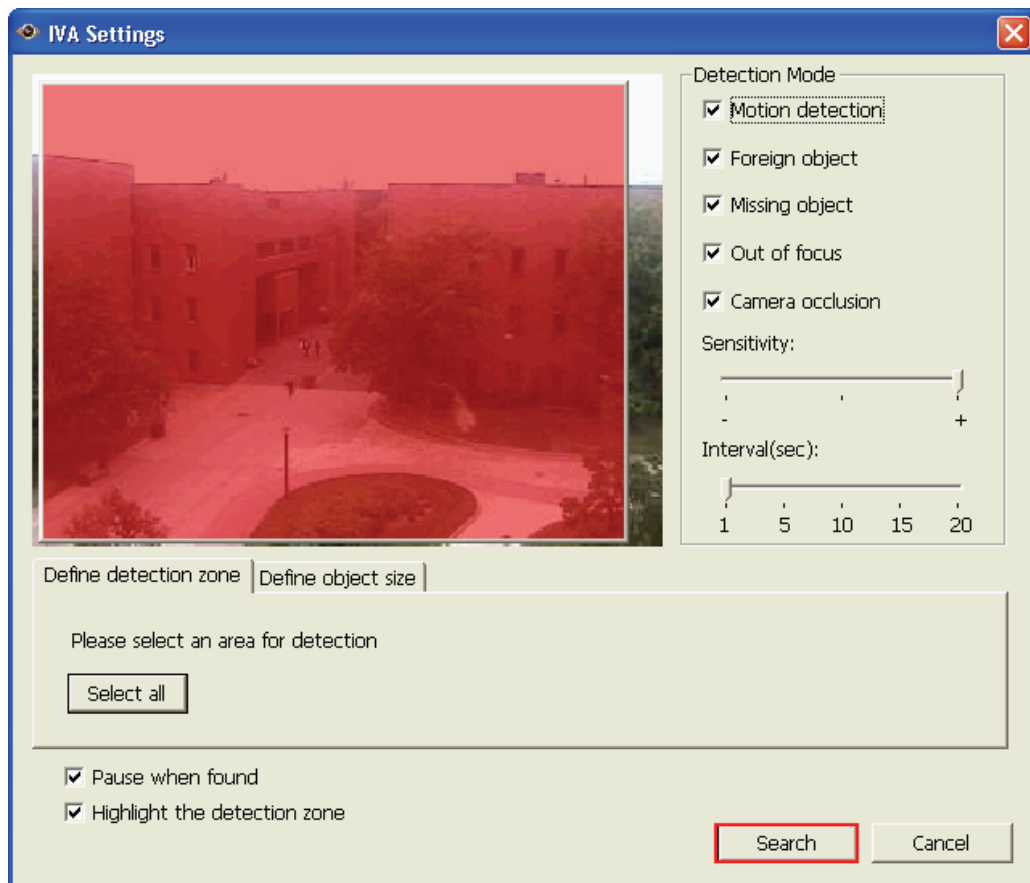


7. Defina o tamanho do objecto para a detecção. Pode utilizar o rato e arrastar a zona amarelada a fim de destacar o tamanho mínimo do objecto para detecção.



Nota: Após a activação desta opção, todos os objectos cujo tamanho for inferior à zona amarelada serão ignorados aquando da detecção.

8. Clique em “Pesquisar” para iniciar a pesquisa de vídeo através de IVA. Os resultados ser-lhe-ão apresentados.



Nota:

- Pode fazer um duplo clique numa entrada, na caixa de diálogo dos resultados da pesquisa, para visualizar o vídeo. O leitor irá reproduzir o vídeo, 15 segundos antes e 15 segundos após o evento.
- Também pode clicar numa entrada da caixa de diálogo da pesquisa para exportar o vídeo e guardá-lo no computador. Os vídeos exportados começam 15 segundos antes do evento e terminam 15 segundos após o evento.

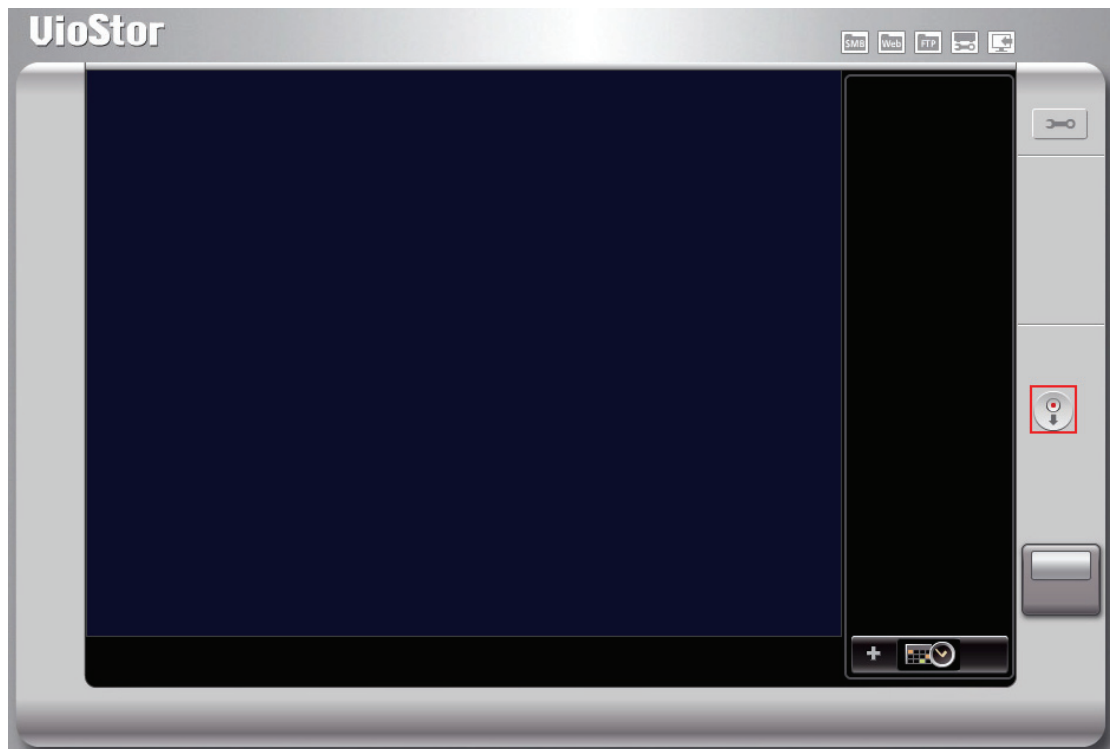
4.1.5 Converter para ficheiro AVI

Pode guardar os ficheiros de gravação capturados pelo VioStor como ficheiros AVI no PC.

Nota: Deve possuir autorização de reprodução da câmara IP para utilizar esta função.

Siga os passos abaixo para guardar o vídeo do VioStor.

1. Clique em "Convert to AVI file" (Converter para ficheiro AVI).



2. Será apresentado o seguinte ecrã.

Exportar para

Servidor & Câmera

Nome do Servidor	Nº.	Nome da Câmera
26159-VS-5020 [172.17.27.62]	1	1.Sanyo HD5400
	2	2.Sanyo HD5600
	3	3.Sanyo HD2300
	4	4.Sanyo HD4600
	5	5.Sanyo HD2500
	6	6.Sanyo HD3300
	7	7.Sanyo HD2100
	8	Camera 8
	9	Camera 9

Entrada de texto

Tipo de Gravação: Procurar todos os dados de gravação

De: 12-07-2010 00:00

Para: 12-07-2010 13:53

☐ Pré-visualização

OK Cancelar

3. Selecciona o servidor NVR e a câmara IP.

Exportar para

Servidor & Câmera

Nome do Servidor	Nº.	Nome da Câmera
26159-VS-5020 [172.17.27.62]	1	1.Sanyo HD5400
	2	2.Sanyo HD5600
	3	3.Sanyo HD2300
	4	4.Sanyo HD4600
	5	5.Sanyo HD2500
	6	6.Sanyo HD3300
	7	7.Sanyo HD2100
	8	Camera 8
	9	Camera 9

Entrada de texto

Tipo de Gravação: Procurar todos os dados de gravação

De: 12-07-2010 00:00

Para: 12-07-2010 13:53

☐ Pré-visualização

OK Cancelar

4. Introduza o tipo de gravação.

Entrada de texto

Tipo de Gravação:

5. Especifique o intervalo de tempo a pesquisar.

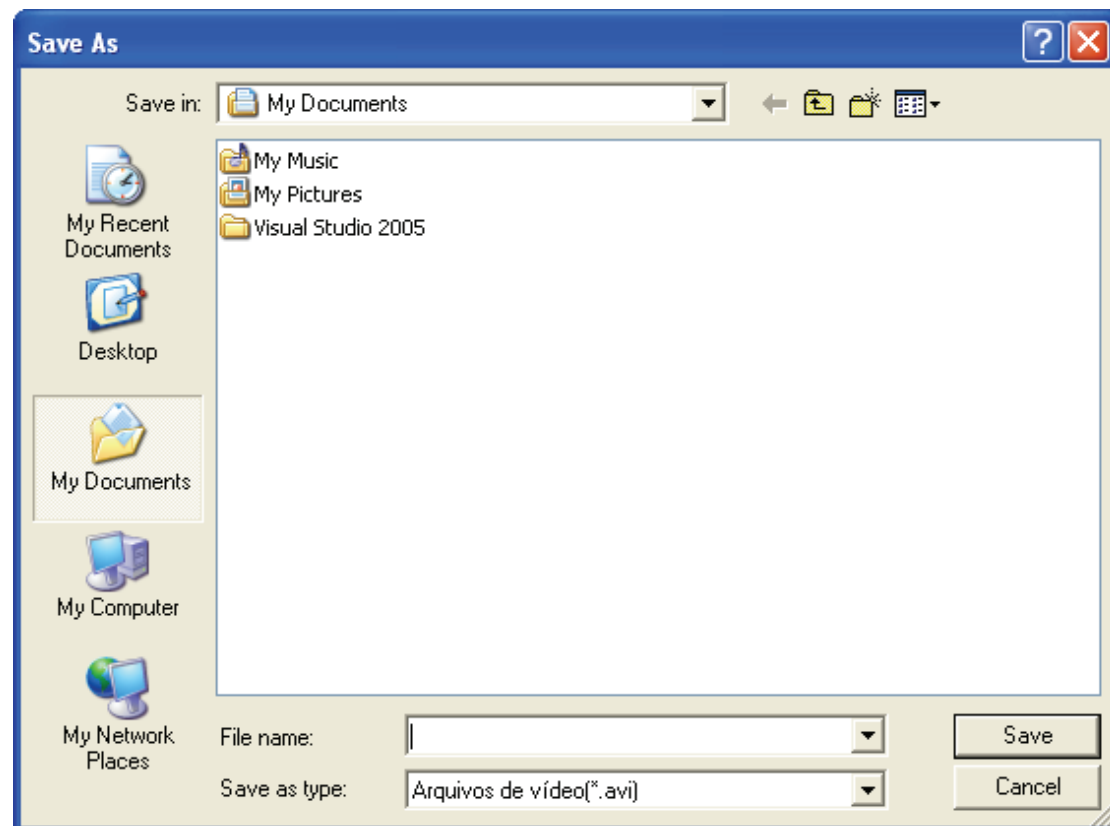
De:

Para:

6. Clique em "Preview" (Pré-visualizar) para pré-visualizar o vídeo pesquisado.



7. Clique em "OK". Introduza o nome do ficheiro e especifique a localização onde pretende guardar o ficheiro.



8. O ficheiro será convertido para o formato AVI.

4.2 Marca de água digital

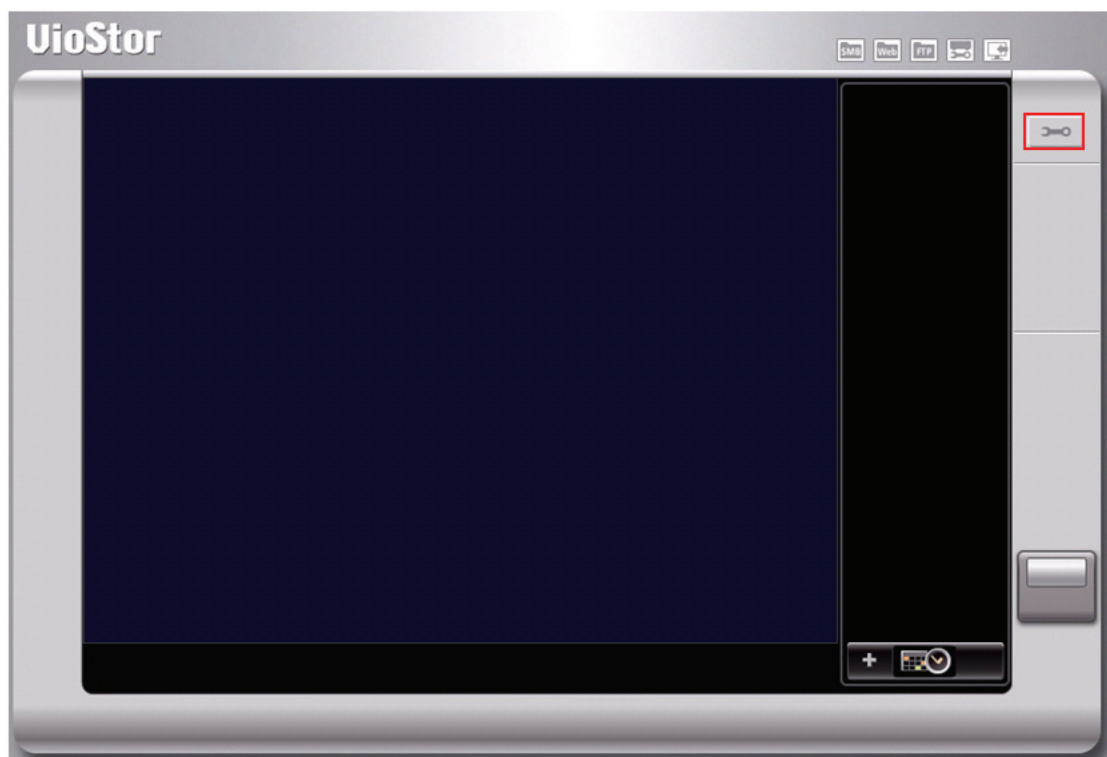
O VioStor NVR suporta a função de marca de água digital que visa proteger os vídeos e as fotografias quanto a possíveis modificações não autorizadas. Poderá seleccionar a adição de uma marca de água digital no vídeo exportado e na fotografia no leitor VioStor. Uma marca digital permanente será adicionada aos ficheiros exportados são seleccionados para marcação digital. A marca de água não pode ser removida e é apenas visível recorrendo a um software de verificação de marca de água.

4.2.1 Exportar ficheiros com marca de água digital

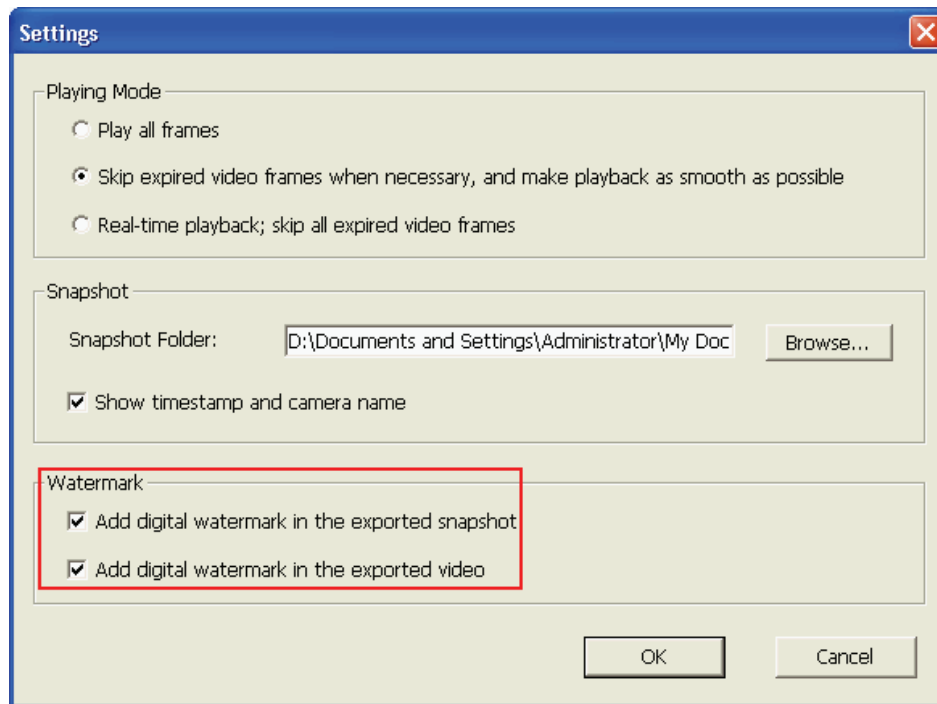
Para utilizar a função de marca de água através do leitor VioStor, siga as seguintes instruções.

1. Clique em “Visualizar” para abrir o leitor VioStor.


2. Clique em “Definições”




3. Selecione a função adicionar marca de água digital na fotografia ou no vídeo exportados.



4. Selecione os ficheiros de gravação (consulte o [Capítulo 4](#)).

5. Clique em  para converter os ficheiros de vídeo no formato AVI.



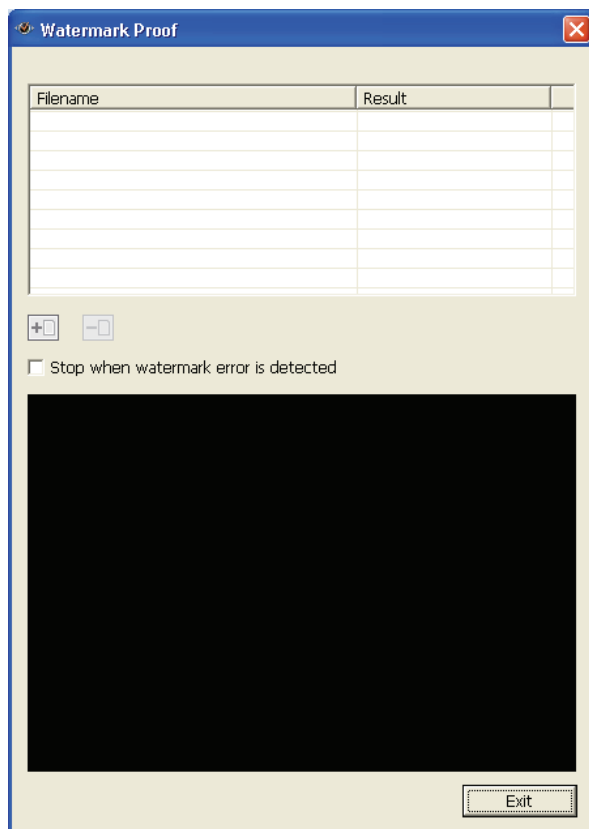
6. Clique em  para iniciar a visualização e a exportação de ficheiros.


Nota: Ao clicar novamente em , o NVR cessará a exportação de ficheiros e retomará o modo de reprodução.


4.2.2 Verificação da Marca de Água

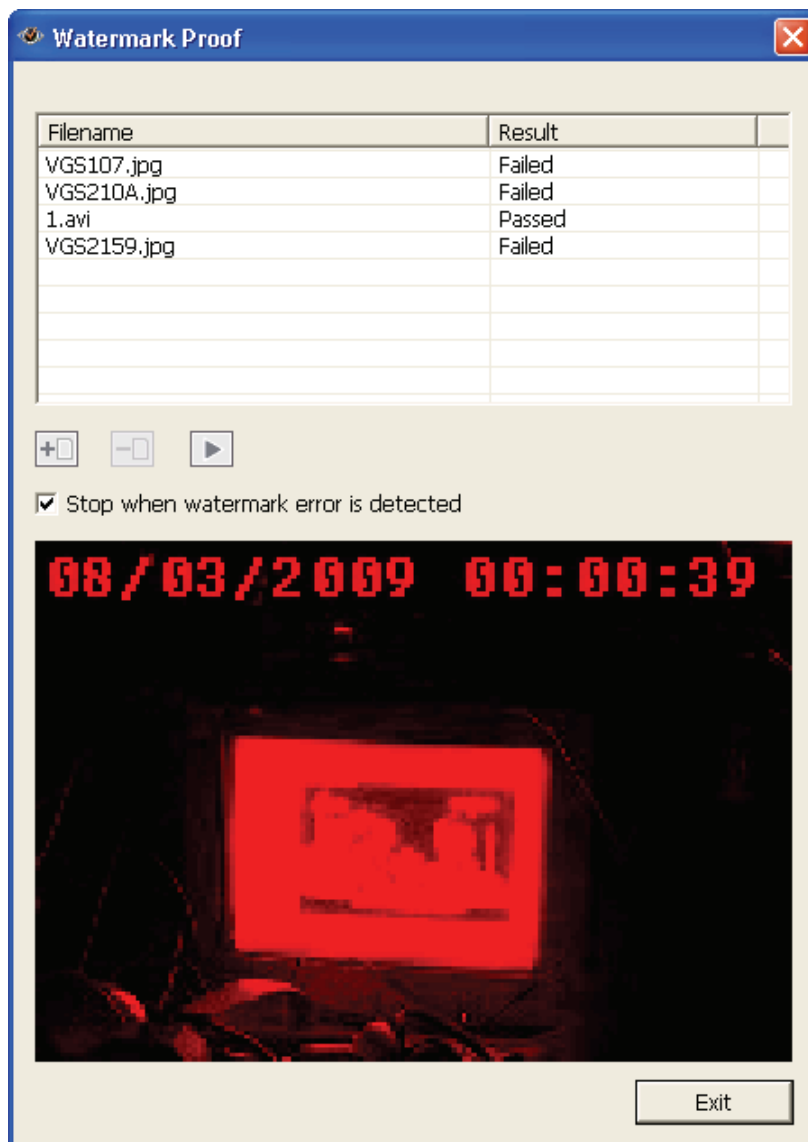
Após a instalação do Leitor VioStor, o Verificador de Marca de Água será instalado. A partir do menu Windows Start, selecione "Todos os Programas" > "QNAP" > "leitor" para localizar o "Verificador de Marca de Água".

Funcionamento do Verificador de Marca de Água. A seguinte janela será apresentada.



Clique em  para pesquisar e localizar os ficheiros. Poderá seleccionar mais do que um ficheiro ao mesmo tempo.

Clique em  para dar início à verificação dos ficheiros. O Verificador de Marca de Água iniciará a verificação dos ficheiros e apresentará o resultado. Se seleccionar a opção "Parar quando um erro de marca de água for detectado", o procedimento de verificação interromper-se-á quando um ficheiro apresentando uma falha for detectado. Caso contrário, o programa verificará todos os ficheiros seleccionados. Se um ficheiro tiver sido modificado, o resultado será apresentado da seguinte forma: "Falhou".



4.3 Aceder aos Dados de Gravação

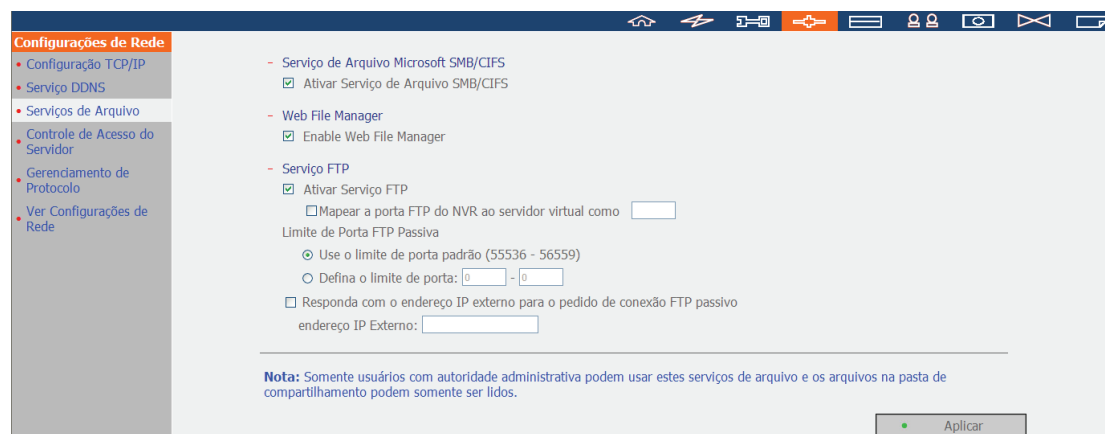
Pode aceder aos dados de gravação no VioStor a partir dos seguintes serviços da rede:

- Comunidade da Rede Windows (SMB/CIFS)
- Gestor de Ficheiros (HTTP)
- Servidor FTP (FTP)



Nota:

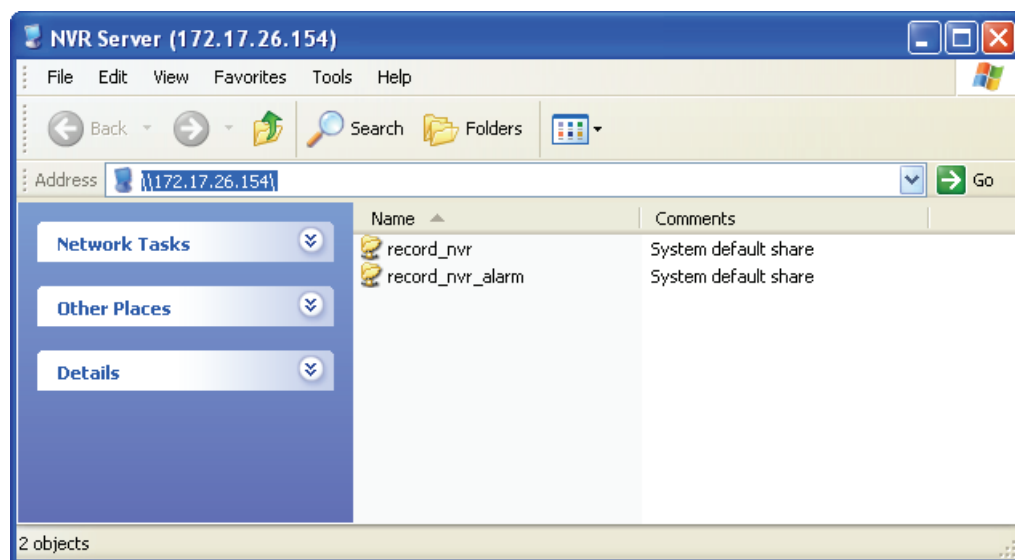
- Para aceder ao ficheiro de vídeo através destes protocolos, deverá inserir o nome de utilizador e a palavra-chave com a autorização do administrador.
- Para poder utilizar estes serviços, active os serviços de ficheiros nas "Configurações da Rede" > "Serviços da Rede" na página de administração do sistema.



4.3.1 Comunidade da Rede Windows (SMB/CIFS)

Pode aceder aos ficheiros gravados através do protocolo SMB/CIFS, que é comumente utilizado no sistema Windows. Pode aceder ao ficheiro gravado procedendo de uma das seguintes maneiras:

- Na interface de reprodução baseada na Internet, clique em "SMB".
- No Windows XP, execute "[\\VioStorIP\](#)" a partir do menu Iniciar. Por exemplo, se o Ip do VioStor for 172.17.26.154, insira [\\172.17.26.154](#).



4.3.2 Gestor de Ficheiros (HTTP)

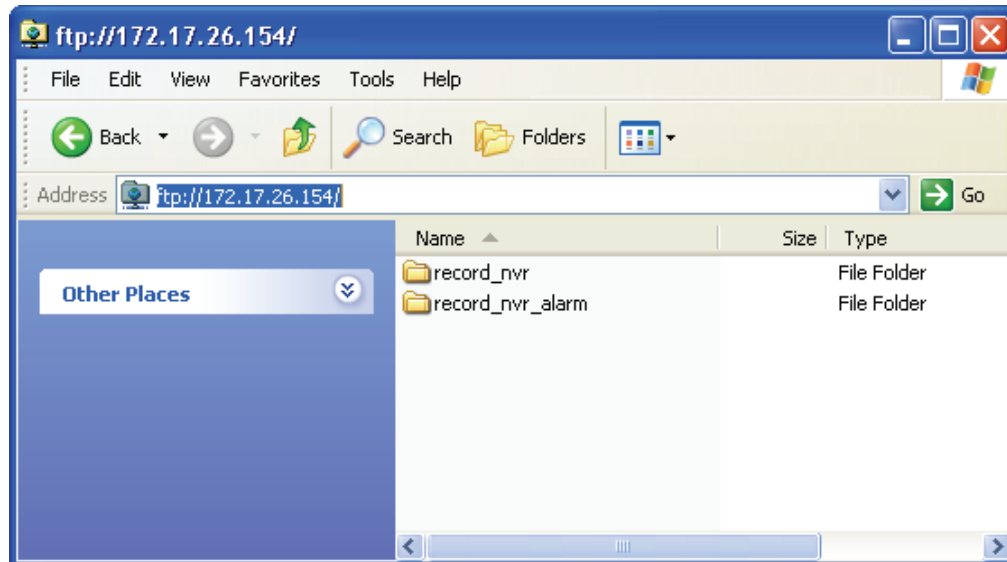
Pode ter acesso aos dados das gravações a partir do navegador Web. Na interface de reprodução baseada na Web, Clique em "Web".

FTP		
	Compartilhar Pasta	Comentário
	record_nvr	System default share
	record_nvr_alarm	System default share


4.3.3 Servidor FTP (FTP)

Pode aceder aos dados das gravações através do FTP:

- Na interface de reprodução baseada na Web, clique em "FTP".
- No Windows Internet Explorer, insira "ftp://username:password@VioStorIP/".
Por exemplo, introduza "ftp://admin:admin@172.17.26.154/" se o endereço IP do VioStor for 172.17.26.154.



Capítulo 5. Gestão do Sistema

Para fazer o login da página de configuração do sistema do VioStor, faça o login na página de monitorização enquanto administrador e clique em .



A página principal da Gestão do Sistema ser-lhe-á apresentada, como sucede no seguinte exemplo. Uma interface intuitiva é facultada aos utilizadores para que possam visualizar os ecrãs de monitorização, o estado da ligação e de gravação, bem como a largura de banda.

>>> Modo Tradicional								
	Pré-visualização:	Nome da Câmera	Endereço IP	Estado	Status de gravação	Velocidade de Projeção	Taxa de bits	Gerenciamento
1		1. ACTI ACM-5611	172.17.26.62	Conectado	Gravando	11 fps	3535.8 Kbps	
2		2. ACTI ACM-3511	172.17.26.69	Conectando	Não Gravando	0 fps	0 bps	
3		3. ACTI ACM-4200	172.17.26.201	Conectado	Gravando	8 fps	2138.3 Kbps	
4		4. ACTI ACM-8211	172.17.26.147	Conectado	Gravando	10 fps	458.1 Kbps	
5		5. ACTI ACM-8511	172.17.26.149	Conectado	Gravando	5 fps	1097.5 Kbps	
6		6. MOBOTIX D12D-Sec	172.17.27.156	Conectado	Gravando	6 fps	2307.9 Kbps	
7		7. MOBOTIX Q22M-Sec	172.17.27.113	Conectado	Gravando	6 fps	2183.5 Kbps	
8		8. MOBOTIX M12M-Web	172.17.27.122	Conectado	Gravando	3 fps	3022.3 Kbps	

nanho do Arquivo de Gravação:0 MB / Espaço Livre no Disco:4.8 GB

Última verificação da capacidade de armazenamento:

<<< Modo Avançado	
Configuração Rápida Configuração rápida passo-a-passo do servidor	Gerenciamento de Usuário Adicionar / Editar / Deletar Usuários
Configurações de Sistema Nome do Servidor · Data & Horário · Ver Configurações de Sistema	Configurações de Câmera Configuração da Câmera · Configurações da Gravação · Configurações da Programação · Configurações de Alarme · Configurações Avançadas
Configurações de Rede Configuração TCP/IP · Serviço DDNS · Serviços de Arquivo · Controle de Acesso do Servidor · Gerenciamento de Protocolo · Ver Configurações de Rede	Ferramentas de Sistema Notificação de Alerta · Parâmetros do SMSC · Reiniciar / Desligar · Configurações de Hardware · Atualização de Sistema · Copiar/ Restaurar/ Reconfigurar Configurações · Duplicação Remota · Disco Rígido SMART · mapa-E · Teste de Ping · Parâmetros Avançados do Sistema · Encriptação de dados
Configuração de Dispositivo Disco SATA · Ferramenta de Gerenciamento RAID · Disco USB · UPS	Registros & Estatísticas Registros de Evento do Sistema · Registros de Inspeção · Lista de Usuários On-line · Lista Histórica de Usuários · Registros de Conexão de Sistema · Informação do Sistema

Se o sistema ainda não estiver configurado, a página de Configuração Rápida será aberta para o guiar nos primeiros sete passos de configuração.

Se subsistirem dúvidas, clique no botão de ajuda no canto superior direito. As funções dos botões são descritas seguidamente:

	Voltar à página de monitorização
	Reproduzir o vídeo gravado
	Ver ajuda em linha
	Log out (sair / desligar)

5.1 Configuração Rápida

Por favor, siga as instruções da página Web para configurar o VioStor.

The screenshot shows the 'Configuração Rápida' (Quick Configuration) window. On the left is a sidebar with a list of steps: Bem-Vindo, Passo 1, Passo 2, Passo 3, Passo 4, Passo 5, Passo 6, and Terminar. The main area is titled 'Bem-Vindo' and contains the following text:

Bem-Vindo ao assistente de configuração rápida. Este assistente lhe guiará através dos seguintes passos para configurar este sistema rapidamente:

1. Entre o nome do servidor.
2. Mude a senha do administrador.
3. Entre a data, horário e fuso horário para este servidor.
4. Entre o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão para este servidor.
5. Inicialize o volume do disco neste servidor.
6. Adicione as câmeras IP para ser gravado a este servidor.

Below the list is a note: **Nota:** Mudanças à todas as configurações serão efetivas somente quando você confirmar no último passo.

At the bottom right is a button labeled 'Continuar' with a right-pointing arrow.

Nota: Todas as alterações relativas às definições tornar-se-ão efectivas aquando da aplicação do último passo.

Etapa 1. Inserir o nome do servidor.

The screenshot shows the 'Passo 1/6: Entre o nome para este servidor.' (Step 1/6: Enter the name for this server) screen. It features a label 'Nome do Servidor :' followed by a text input field containing '84-VS-2008'. Below the input field is a suggestion text: **Sugestão:** Você deve criar um nome único para o seu servidor para identificá-lo rapidamente. O nome do servidor suporta até 14 caracteres que podem incluir alfabetos (A-Z e a-z), números (0-9) e travessão (-). Espaço e ponto (.) não são permitidos.

At the bottom right are two buttons: 'Voltar' (Back) with a left-pointing arrow and 'Seguinte' (Next) with a right-pointing arrow.

Etapa 2. Alterar palavra-chave do administrador ou optar por utilizar a palavra-chave original.

The screenshot shows the 'Passo 2/6: Mudar a senha do administrador.' (Step 2/6: Change administrator password) screen. It has two input fields: 'Senha :' (Password) and 'Verificar Senha :' (Verify Password). The 'Senha :' field contains five dots. Below these fields is a checkbox labeled 'Usar a senha original' (Use original password), which is currently checked. A note at the bottom states: **Nota:** Se você selecionar "Usar a senha original", a senha do administrador não será mudada.

At the bottom right are two buttons: 'Voltar' (Back) with a left-pointing arrow and 'Seguinte' (Next) with a right-pointing arrow.

Etapa 3. Insira a data, a hora e o fuso horário do servidor.

- Passo 3/6: Entre a data, horário e fuso horário para este servidor.

Fuso Horário : (GMT+08:00) Taipei



Data / Horário: 2010/3/2 15 : 30 : 31

☒ Sincronizar com um servidor de horário Internet automaticamente

Servidor: pool.ntp.org Teste (Estado: --)

☐ Configurar o horário do servidor ao mesmo horário do seu computador.

Sugestão: Este sistema pode ser usado pelas câmeras de rede ou outros servidores como um servidor NTP por configuração padrão. Para certificar-se de que a data e o horário das câmeras de rede estão sincronizadas com este servidor, configure todas as câmeras de rede entrando o endereço IP deste servidor como o servidor NTP deles.

 Voltar  Seguinte

Etapa 4. Insira o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway por defeito do servidor.

- Passo 4/6: Entre o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão para este servidor.

☒ Obtenha Configurações TCP/IP automaticamente através de DHCP

☐ Use as seguintes configurações

Endereço IP : 172 . 17 . 26 . 84



Máscara de Sub-rede: 255 . 255 . 254 . 0

Gateway Padrão: 172 . 17 . 26 . 1

Servidor DNS Primário 10 . 8 . 2 . 11

Servidor DNS Secundário 10 . 8 . 2 . 9

Nota: Para permitir que este servidor use nomes de servidor para servidores NTP ou SMTP, você fornecer o endereço IP do servidor DNS primário.

 Voltar  Seguinte

Etapa 5. Selecione a configuração do disco para iniciar o volume do disco no que diz respeito à primeira configuração. Todos os dados do(s) disco(s) serão eliminados.

- Passo 5/6: Selecione a configuração de disco.

Nota: O(s) disco(s) rígido(s) foi(ram) inicializado(s).Selecione "Não fazer configuração de disco" ou os dados do disco serão apagados.

Selecione a configuração de disco para a inicialização.

Configuração de Disco: Não faça a configuração do disco Capacidade de armazenamento disponível total: 0 GB

O(s) disco(s) rígido(s) detectados pelo NVR:

Disco	Modelo	Capacidade
Unidade 1	Seagate ST3500320NS SN06	465.76 GB
Unidade 2	Seagate ST3500418AS CC35	465.76 GB

Sugestão: Todas as configurações serão efetivas depois de confirmar as mudanças no último passo.

 Voltar  Seguinte

Etapa 6. Iniciar a configuração da câmera do IP.

Selecione o modelo da câmera; insira o nome da câmera e o endereço IP da câmera, bem como o nome do utilizador e a palavra-chave para aceder à câmera. Também é possível activar ou desactivar a gravação de cada câmera, averiguar a ligação às câmaras e, seguidamente, clicar em "Guardar" para que as alterações se tornem efectivas. Clique em "Pesquisar" para pesquisar as câmaras do IP na rede local. Selecione um canal para a câmera e clique em "Adicionar" para adicionar a câmera. Ao utilizar a função de pesquisa, o modelo da câmera e o endereço IP serão preenchidos de forma automática. Clique em "Fechar" para encerrar os resultados da pesquisa.

- Passo 6/6: Inicie a configuração da câmera IP.

1: 1. ACTi ACM-5611 172.17.26.62	Marca da Câmera:	ACTi
2: 2. ACTi ACM-3511 172.17.26.69	Modelo de Câmera:	ACTi ACM-56XX
3: 3. ACTi ACM-4200 172.17.26.201	Nome de Câmera:	1. ACTi ACM-5611
4: 4. ACTi ACM-8211 172.17.26.147	Endereço IP :	172.17.26.62
5: 5. ACTi ACM-8511 172.17.26.149	<input type="checkbox"/> Porta	80
6: 6. MOBOTIX D12D-Sec 172.17.27.156	Nome do Usuário:	admin
7: 7. MOBOTIX Q22M-Sec 172.17.27.113	Senha:
8: 8. MOBOTIX M12M-Web 172.17.27.122	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar gravação nesta câmera	

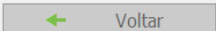
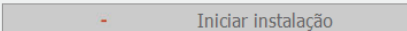
Nota: Entre as configurações da câmera de rede conectada, e clique em Salvar para adicioná-lo um por um. Você pode fazer clic em Teste para verificar as configurações que você entrou.

Após a conclusão das configurações, clique em "Iniciar Instalação" para aplicar as alterações e iniciar o sistema.

Terminar

As mudanças que você fez ao servidor são mostradas abaixo. Clique "Iniciar instalação" para começar a configuração rápida; ou clique "Voltar" para voltar aos passos anteriores para modificar as configurações.

Nome do Servidor :	84-VS-2008	
Senha:	A senha está inalterada.	
Fuso Horário :	(GMT+08:00) Taipei	
Configuração de Horário:	2010/3/2 15:31:58	
Rede :	Obtenha Configurações TCP/IP automaticamente através de DHCP	
Servidor DNS Primário	10.8.2.11	
Servidor DNS Secundário	10.8.2.9	
Câmera IP :	Você configurou 8 câmera(s)	
Configuração de Disco:	Não faça a configuração do disco	
Unidade 1:	Seagate ST3500320NS SN06	465.76 GB
Unidade 2:	Seagate ST3500418AS CC35	465.76 GB


 

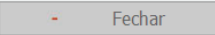
Parabéns! A configuração rápida está concluída e pode, então, começar a utilizar o VioStor. Clique em "Iniciar Monitorização" para visualizar, em directo, o vídeo a partir das câmaras ou clique em "Fechar" para voltar à página principal de gestão do sistema.

Sistema está inicializando, espere.

O sistema está sendo configurado, NÃO desligue o servidor ou desconecte o(s) disco(s) rígido(s).

1. Entre o nome do servidor. ✓
2. Mude as senha do administrador. ✓
3. Entre a data, horário e fuso horário para este servidor. ✓
4. Entre o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão para este servidor. ✓
5. Inicialize o volume do disco neste servidor. ✓
6. Adicione as câmeras IP para ser gravado a este servidor. ✓

 Configuração de sistema completada.

Congratulações! Você já configurou corretamente o sistema. Clique "Fechar" para retornar à página de início ou "Iniciar Monitoramento" para entrar na página de monitoramento.

5.2 Configurações do Sistema

Pode configurar as definições básicas do sistema, incluindo o nome do servidor, a data e a hora, bem como as definições do sistema.

5.2.1 Nome do Servidor

Insira o nome do VioStor. O nome do servidor deverá ser composto por 14 caracteres no máximo, os quais poderão ser letras do alfabeto, números e o hífen (-). O servidor não aceita nomes com espaços ou nomes compostos apenas por números. Os seguintes caracteres não são aceites:

. ; : " < > * + = \ | ? , [] /



5.2.2 Data e Hora

Defina a data, a hora e o fuso horário de acordo com a sua localização. Se as definições estiverem incorrectas, poderão ocorrer os seguintes problemas:

- Ao reproduzir os ficheiros dos vídeos gravados, a data e hora da visualização serão incorrectos.
- A data e hora exibidas quanto à notificação do evento serão inconsistentes com a data e hora em que se verificou a ocorrência da acção.

- Ajustar a data, horário e fuso horário deste servidor

Fuso Horário: (GMT+08:00) Taipei

Data: / Horário: 2010/3/2 15 : 47 : 37

☒ Sincronizar com um servidor de horário Internet automaticamente

Servidor: pool.ntp.org Atualizar agora (Estado: --)

☐ Configurar o horário do servidor ao mesmo horário do seu computador.

Nota:

1. Este sistema pode ser usado pelas câmeras de rede ou outros servidores como um servidor NTP por configuração padrão. Para certificar-se de que a data e o horário das câmeras de rede estejam sincronizados com este servidor, configurar todas as câmeras de rede entrando o endereço IP deste servidor como o servidor NTP deles.

2. Para acessar os servidores NTP pelos nomes de servidores, você deve configurar servidor DNS primário nas configurações de rede.

Se as configurações do horário mudarem, a gravação parará de aplicar as mudanças (máximo de 3 minutos)

Aplicar

Sincronizar, de forma automática, através de um servidor de tempo da Internet

Poderá activar esta opção para actualizar, de forma automática, a data e a hora do sistema, através de um servidor NTP especificado (Network Time Protocol). Introduza o endereço IP ou o nome do domínio do servidor NTP, como por exemplo time.nist.gov, time.windows.com. Seguidamente, insira o intervalo de tempo para ajustar a hora.

O VioStor pode ser utilizado pelas câmaras da rede ou por outros servidores como um servidor NTP. Para se certificar que a data e a hora das câmaras da rede estão sincronizadas com este servidor, configure todas as câmaras da rede, inserindo o endereço IP do VioStor como seu servidor NTP.


Nota: A primeira activação do servidor NTP poderá demorar alguns minutos para a sincronização do tempo antes que o tempo seja correctamente ajustado.

5.2.3 Visualização das Definições do Sistema

Nesta página, poderá visualizar as definições do sistema, como, por exemplo, o nome do servidor.

[- Ver Configurações de Sistema](#)

Nome do Servidor	
Nome do Servidor	84-VS-2008
Data & Horário	
Data	Março 2, 2010
Horário	03:47:54 PM
Fuso Horário:	(GMT+08:00) Taipei
Servidor NTP	pool.ntp.org
Intervalo de Sinc NTP	0.5 hora(s)
Informação do Sistema	
Versão	3.2.0 Build 2702

 OK

5.3 Definições da Rede

Neste capítulo, poderá configurar as definições WAN e LAN, o serviço DDNS, o serviço de ficheiro, o controlo de acesso ao host (computador hospedeiro) e a gestão do protocolo, bem como visualizar as definições.

5.3.1 Configuração do TCP/IP

Poderá seleccionar um dos seguintes métodos para configurar as definições TCP / IP do NVR.

- **Obter automaticamente definições de endereço IP através de DHCP**
Se a sua rede suporta o DHCP, o NVR recorrerá ao protocolo DHCP para extrair, automaticamente, o endereço IP e a informação associada.
- **Utilizar um endereço IP estático**
Para utilizar um endereço IP fixo para a conexão em rede, insira um endereço IP fixo, uma máscara de sub-rede e uma porta de conversão por defeito.

Principal Servidor DNS: Insira o endereço IP do principal servidor DNS que faculta um serviço DNS para um NVR numa rede externa.

Servidor DNS secundário: Insira o endereço IP do servidor DNS secundário que faculta um serviço DNS para o NVR numa rede externa.

Nota: A configuração do Jumbo Frame é apenas válida num ambiente de rede Gigabit. Além disso, os aparelhos da rede ligados devem activar o Jumbo Frame e utilizar o mesmo valor MTU.

Se o seu sistema suporta 2 portas LAN, poderá então seleccionar a utilização de definições failover, balanceamento da carga ou standalone. Ao utilizar estas funções, certifique-se de que ambas as portas LAN estão conectadas à rede.

Configurações de Rede

- Configuração TCP/IP
- Serviço DDNS
- Serviços de Arquivo
- Controle de Acesso do Servidor
- Gerenciamento de Protocolo
- Ver Configurações de Rede

Configuração TCP/IP

Configuração de Interfaces de Rede

☒ Failover ☐ Equilibrando carga ☐ Autônomo

Failover

Velocidade de transmissão da rede: Auto-negociação

☒ Obtenha configurações de endereço IP automaticamente através do DHCP

☐ Use endereço IP estático

Endereços IP fixos: 172.17.26.84

Máscara de Sub-rede: 255.255.254.0

Gateway Padrão: 172.17.26.1

Servidor DNS Primário: 10.8.2.11

Servidor DNS Secundário: 10.8.2.9

☐ Ativar Servidor DHCP

Endereço IP Inicial: 172.17.1.100

Endereço IP Final: 172.17.1.200

Tempo de Concessão: 1 Dia(s) 0 Hora(s)

Estado de conexão atual

Velocidade de conexão: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

Nota: Para usar os nomes do Servidor para os servidores NTP ou SMTP, você deve proporcionar o endereço IP do servidor DNS primário.

Aplicar

Configuração das Interfaces da Rede

- **Failover** (Definições por defeito para os modelos NVR de duplo LAN)

O Failover remete para a capacidade de comutação da porta da transferência da rede para a porta redundante, de forma automática, quando a primeira falha devido ao hardware ou a um erro de ligação, para impedir o corte da ligação à rede. Quando a porta principal da rede recomeçar a trabalhar, a transferência da rede será novamente comutada, de forma automática, para essa porta.

Failover

Velocidade de transmissão da rede

Auto-negociação

☒ Obtenha configurações de endereço IP automaticamente através do DHCP

☐ Use endereço IP estático

Endereços IP fixos

172 . 17 . 26 . 84

Máscara de Sub-rede

255 . 255 . 254 . 0

Gateway Padrão

172 . 17 . 26 . 1

Servidor DNS Primário

10 . 8 . 2 . 11

Servidor DNS Secundário

10 . 8 . 2 . 9

☐ Ativar Servidor DHCP

Endereço IP Inicial

172 . 17 . 1 . 100

Endereço IP Final

172 . 17 . 1 . 200

Tempo de Concessão

1 Dia(s) 0 Hora(s)

Estado de conexão atual

Velocidade de conexão: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

Nota: Para usar os nomes do Servidor para os servidores NTP ou SMTP, você deve proporcionar o endereço IP do servidor DNS primário.

- **Balanceamento da Carga**

O balanceamento da carga activa os recursos da rede para sua difusão entre dois ou mais interfaces da rede a fim de otimizar a transferência da rede e melhorar o desempenho do sistema. Opera somente em protocolos de 3 camadas (IP, NCP e IPX). Multipast / broadcast e outros protocolos não-roteáveis, por exemplo o NetBEUI, podem apenas ser transferidos via a porta principal da rede.

Nota: Para otimizar a velocidade de transferência da rede do VioStor no modo de balanceamento da carga, utilize uma mudança controlada da Ethernet e active 802.3ad (agregação de conexões) nas portas da comutação a que as portas Giga Lan do VioStor estejam conectadas.

Equilibrando carga

Velocidade de transmissão da rede

Auto-negociação

☒ Obtenha configurações de endereço IP automaticamente através do DHCP

☐ Use endereço IP estático

Endereços IP fixos

172 . 17 . 26 . 84

Máscara de Sub-rede

255 . 255 . 254 . 0

Gateway Padrão

172 . 17 . 26 . 1

Servidor DNS Primário

10 . 8 . 2 . 11

Servidor DNS Secundário

10 . 8 . 2 . 9

☐ Ativar Servidor DHCP

Endereço IP Inicial

172 . 17 . 1 . 100

Endereço IP Final

172 . 17 . 1 . 200

Tempo de Concessão

1 Dia(s) 0 Hora(s)

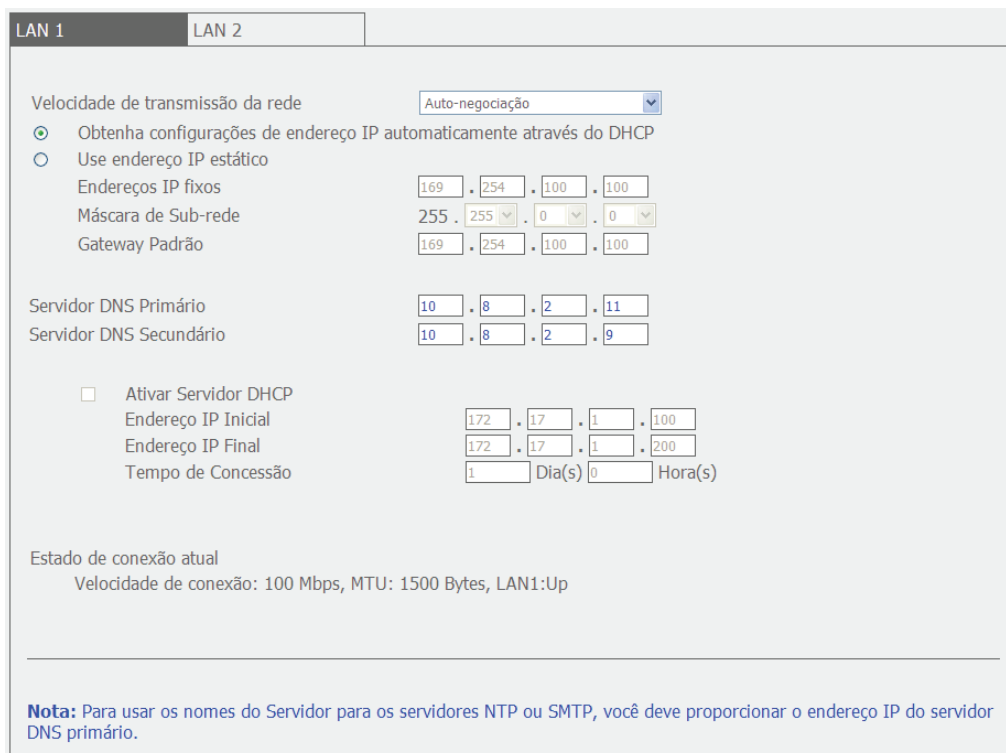
Estado de conexão atual

Velocidade de conexão: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

Nota: Para usar os nomes do Servidor para os servidores NTP ou SMTP, você deve proporcionar o endereço IP do servidor DNS primário.

- **Standalone**

A opção standalone permite a atribuição de diferentes definições de IP para cada porta da rede. Pode aceder-se ao VioStor através de diferentes workgroups em duas sub-redes distintas. No entanto, quando esta função estiver activada, o failover não funcionará. Pode apenas activar o servidor DHCP para a porta de rede primária (LAN 1).



LAN 1 LAN 2

Velocidade de transmissão da rede Auto-negociação

☒ Obtenha configurações de endereço IP automaticamente através do DHCP

☐ Use endereço IP estático

Endereços IP fixos 169 . 254 . 100 . 100

Máscara de Sub-rede 255 . 255 . 0 . 0

Gateway Padrão 169 . 254 . 100 . 100

Servidor DNS Primário 10 . 8 . 2 . 11

Servidor DNS Secundário 10 . 8 . 2 . 9

☐ Ativar Servidor DHCP

Endereço IP Inicial 172 . 17 . 1 . 100

Endereço IP Final 172 . 17 . 1 . 200

Tempo de Concessão 1 Dia(s) 0 Hora(s)

Estado de conexão atual
Velocidade de conexão: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up

Nota: Para usar os nomes do Servidor para os servidores NTP ou SMTP, você deve proporcionar o endereço IP do servidor DNS primário.

- **Taxa de Transferência da Rede**

Pode seleccionar uma auto-negociação (por defeito) de 1000 Mbps ou 100 Mbps. Recomendamos-lhe o uso do parâmetro por defeito, pelo que o servidor determinará, automaticamente, a velocidade da rede.

- **Obter endereço IP, automaticamente, via DHCP**

Se a sua rede suporta DHCP, o VioStor utilizará o protocolo DHCP para extrair, de forma automática, o endereço IP e a informação relacionada.

- **Usar endereço IP estático**

Para usar um endereço IP estático para a ligação à rede, introduza o endereço IP fixo, a máscara de sub-rede e o gateway por defeito.

- **Servidor DNS Primário**

Insira o endereço IP do servidor DNS primário que fornece o serviço DNS para o VioStor na rede externa.

- **Servidor DNS Secundário**

Insira o endereço IP do servidor DNS secundário que fornece o serviço DNS

para o VioStor numa rede externa.

Activar o Servidor DHCP

Se nenhum DHCP estiver disponível na rede local (LAN) em que o VioStor está localizado, poderá activar essa função a fim de activar o VioStor como um servidor DHCP e atribuir um endereço IP dinâmico aos clientes do DHCP na rede local.

Pode definir o intervalo dos endereços IP atribuídos pelo servidor DHCP e o tempo de locação. O tempo de locação refere-se ao tempo em que o endereço IP é locado aos clientes pelo servidor DHCP. Quando o tempo expirar, o cliente terá de adquirir novamente um endereço IP.

Nota: Caso já exista um servidor DHCP na sua rede local, não active esta função. Caso contrário, verificar-se-á uma alocação do endereço IP, bem como erros de acesso à rede.

5.3.2 Serviço de DDNS (Nome de Domínio Dinâmico)

O serviço de DDNS permite que os utilizadores liguem directamente o VioStor via o nome de um domínio. Não é necessário memorizar o extenso endereço IP do servidor. Para activar o serviço de DDNS, deverá registar-se numa conta de DDNS junto de um fornecedor de DDNS. Consulte o [Anexo A](#).

Nota: O VioStor suporta actualmente o serviço de DDNS fornecido por:

1. DynDNS (<http://www.dyndns.org/>)
2. update.ods.org
3. members.dhs.org
4. www.dyns.cx
5. www.3322.org
6. www.no-ip.com
7. ipcam.jp

The screenshot shows the 'Serviço DDNS' configuration window. It includes a checkbox for 'Ativar Serviço DNS Dinâmico' which is checked. Below this are labels for 'Servidor DDNS:', 'Nome do Usuário:', 'Senha:', and 'Nome do Servidor:'. The 'Servidor DDNS:' dropdown is set to 'www.dyndns.org'. There are three empty text input fields for the user name, password, and server name. At the bottom, there are two radio buttons: 'Endereço IP Dinâmico' (which is selected) and 'Endereços IP fixos'. An 'Aplicar' button is located in the bottom right corner.

<input checked="" type="checkbox"/> Ativar Serviço DNS Dinâmico	
Servidor DDNS:	<input type="text" value="www.dyndns.org"/>
Nome do Usuário:	<input type="text"/>
Senha:	<input type="password"/>
Nome do Servidor:	<input type="text"/>
<input checked="" type="radio"/> Endereço IP Dinâmico	<input type="radio"/> Endereços IP fixos
<div>Aplicar</div>	

5.3.3 Serviços de Ficheiros

Poderá activar o serviço de ficheiro SMB / CIFS, o Gestor de Ficheiro Web e o serviço FTP para aceder aos ficheiros de vídeos gravados. Estas definições estão activadas por defeito.

Se o VioSor for instalado através de um router, poderá activar o mapeamento da porta FTP, para que os utilizadores, a partir da rede externa, possam aceder ao VioStor via FTP (consulte o [Anexo B](#)).

Intervalo de Porta FTP Passiva

Poderá usar o intervalo de porta por defeito (55536-56559) ou definir um intervalo de porta superior a 1023. Ao utilizar esta função, certifique-se de que abriu o intervalo de porta configurado no router ou no firewall.

Responder com um endereço IP externo para um pedido de ligação FTP passiva

Quando uma ligação FTP passiva estiver a ser utilizada e quando o VioStor estiver configurado segundo o router, no caso de o computador remoto não poder ligar-se ao VioStor via WAN, poderá então activar essa função.

Ao activar essa função, o serviço de FTP responde ao endereço IP especificado manualmente ou detecta automaticamente o endereço IP externo, para que o computador remoto possa conectar-se, com sucesso, ao VioStor.

- Serviço de Arquivo Microsoft SMB/CIFS

☒ Ativar Serviço de Arquivo SMB/CIFS

- Web File Manager

☒ Enable Web File Manager

- Serviço FTP

☒ Ativar Serviço FTP

☐ Mapear a porta FTP do NVR ao servidor virtual como

Limite de Porta FTP Passiva

☒ Use o limite de porta padrão (55536 - 56559)

☐ Defina o limite de porta: -

☐ Responda com o endereço IP externo para o pedido de conexão FTP passivo

endereço IP Externo:

Nota: Somente usuários com autoridade administrativa podem usar estes serviços de arquivo e os arquivos na pasta de compartilhamento podem somente ser lidos.

5.3.4 Controlo de Acesso ao Computador Hospedeiro

Especifique as ligações que devam ser permitidas ou negadas quanto ao acesso ao VioStor. Escolha uma das seguintes opções para restringir o acesso a partir de uma rede ou de um endereço IP (host) ao servidor:

- Controle de Acesso do Servidor

☐ Permitir todas as conexões

☐ Permitir conexões somente a partir da lista

☒ Recusar conexões a partir da lista

☒ Servidor

☐ Rede

Endereço IP : . . .

Máscara de Rede: 255. 255. 0. 0

Adicionar Remover

Aplicar

1. Permitir todas as ligações (Predefinição)

Permitir a ligação ao servidor a partir de todos os computadores hospedeiros.

2. Permitir apenas as ligações da lista

Permitir apenas as ligações a partir dos computadores hospedeiros especificados na lista.

Nota: Quando esta função estiver activada, poderá apenas usar o PC cujo endereço IP faça parte da lista de ligações para ligar ou encontrar o VioStor. O endereço IP não incluído na lista não permitirá a detecção do VioStor não listado nas ligações permitidas.

3. Negar ligações a partir da lista

Negar ligações a partir dos computadores hospedeiros especificados na lista.

Nota: Certifique-se de que o seu PC faz parte da lista de computadores hospedeiros que podem ligar-se ao servidor. Caso contrário, o VioStor irá desligar o seu computador aquando da aplicação das novas configurações.

5.3.5 Gestão do Protocolo

Para atribuir uma porta específica para aceder ao VioStor pelo navegador da Web, active a opção "Determinar o número da porta http" e introduza o número da porta. A configuração padrão é 80.

RTP (Protocolo de Transferência em Tempo Real) é um formato padrão para a entrega de dados áudio e vídeo em tempo real das câmaras da rede através da Internet. A transferência dos dados em tempo real é monitorizada e controlada pelo RTP (também RCTP). A configuração padrão é 6100-6299. Se as suas câmaras da rede utilizarem portas RTP distintas, active "Determinar o intervalo de porta RTP" e introduza os números da porta.

Nota: Certifique-se de que abriu as portas que foram definidas no router ou firewall a fim de garantir uma monitorização e uma gravação normais.

- Gerenciamento de Protocolo

☐ Especificar número da porta HTTP:

☐ Especificar limite da porta RTP: ~

5.3.6 Ver Configurações da Rede

Nesta secção, poderá ver as configurações actuais da rede e estatuto do VioStor.

- Ver Configurações de Rede

Configuração de Rede	
Configuração de Interfaces de Rede	Failover
Velocidade de transmissão da rede	Auto-negociação
Tipo de Conexão	DHCP
Endereço IP	172.17.26.92
Máscara de Sub-rede	255.255.254.0
Gateway Padrão	172.17.26.1
Servidor DNS Primário	10.8.2.11
Servidor DNS Secundário	10.8.2.9
Endereço MAC	00:08:9B:BD:22:5A
Estado de Conexão	100 Mbps, LAN1:Up, LAN2:Down
Serviço DDNS	Desativado
Servidor DDNS	--
Nome do Servidor DDNS	--
Serviço SMB/CIFS	On
Web File Manager	On
Serviço FTP	On
Porta FTP	21
Controle de Acesso do Servidor	Off

- Fechar

5.4 Configuração do Dispositivo

Nesta secção, poderá configurar o disco SATA, o instrumento de gestão RAID, o disco ISB e as definições UPS.

5.4.1 Disco SATA

Esta página apresenta o modelo, o tamanho e o estado actual do(s) disco(s) instalados no VioStor. Poderá formatar e verificar os discos, e poderá ainda pesquisar os "bad blocks" (sectores defeituosos) dos discos. Uma vez os discos SATA formatados, o VioStor irá criar as seguintes pastas de partilha por defeito:

- record_nvr: a pasta para guardar os ficheiros de gravações regulares.
- record_nvr_alarm: a pasta para as gravações de alarme.

Configuração de Volume do Novo Disco

- Volume do Disco Único**
Criar volume(s) do disco único.
- Volume da Fragmentação de Disco RAID 0**
Criar volume do disco de fragmentação.
- Volume do Disco de Espelhamento RAID 1**
Criar volume(s) do disco de espelhamento.
- Volume do Disco Linear**
Criar volume de um disco linear.

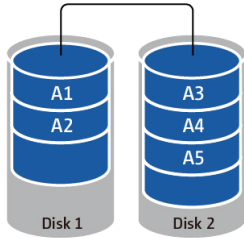
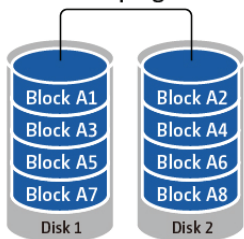
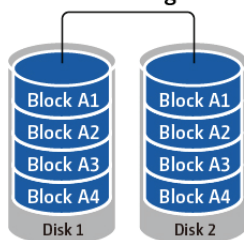
Configuração de Volume do Disco Atual

Discos Físicos				
Disco	Modelo	Capacidade	Estado	deteção de Blocos Ruins
Unidade 1	Seagate ST3500320NS SN06	465.76 GB	Pronto	<button>Procurar agora...</button>
Unidade 2	Seagate ST3500418AS CC35	465.76 GB	Pronto	<button>Procurar agora...</button>

Volumes Lógicos						
Volume	Tamanho Total	Tamanho Livre	Estado	Formatar	Verificar Disco	Deletar Volume de Disco
Volume do Disco de Espelhamento: Unidade 1 2	456.98 GB	8.04 GB	Pronto	<button>Formatar agora...</button>	<button>Verificar agora...</button>	<button>Remover agora</button>

Configuração do Disco	Modelos NVR aplicados
Volume de disco único	Todos os modelos
RAID 1, JBOD (<i>just a bunch of disks</i> ou "apenas um grupo de discos")	Modelos 2-bay ou mais
RAID 5, RAID 6, RAID 5+ hot spare ("troca a quente"),	Modelos 4-bay ou mais
RAID 6+hot spare	Modelos 5-bay ou mais

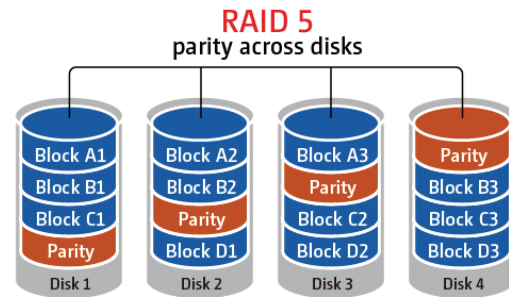
Pode criar o volume do disco do seguinte tipo.

<p>Volume de disco único</p> <p>Cada disco rígido é utilizado como um disco autónomo. O o disco avariar, irá perder todos os dados.</p>	
<p>JBOD (Apenas um conjunto de discos)</p> <p>JBOD é um conjunto de unidades de discos rígidos que não oferece qualquer protecção RAID. Os dados são escritos sequencialmente nos discos físicos. A capacidade total de armazenamento é igual à soma da capacidade de todas as unidades membro.</p>	<p style="text-align: center;">JBOD</p> 
<p>RAID 0 listando o volume de disco</p> <p>RAID 0 (listagem de discos) combina 2 ou mais discos rígidos num volume de maiores dimensões. Os dados são escritos nas unidades de disco rígido sem qualquer informações de paridade e não é fornecida qualquer redundância. A capacidade do disco é igual às unidades de disco rígido na disposição vezes o tamanho do disco rígido mais pequeno.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 0 striping</p> 
<p>RAID 1 espelhamento do volume de disco</p> <p>RAID 1 duplica os dados entre duas unidades de disco rígido para fornecer o espelhamento dos discos. Para criar uma disposição RAID 1, são necessários no mínimo 2 discos rígidos.</p>	<p style="text-align: center;">RAID 1 mirroring</p> 

Volume de disco RAID 5

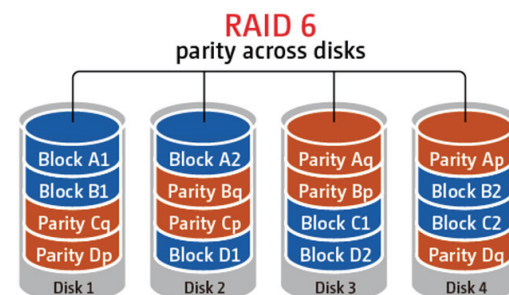
Os dados são listados ao longo de todas as unidades numa disposição RAID 5. As informações de paridade são distribuídas e armazenadas em cada unidade. Se uma unidade membro falhar, a disposição entra no modo degradado. Após instalar uma nova unidade para substituir a que avariou, os dados podem ser repostos a partir de outras unidades membro que contêm as informações de paridade. Para criar um volume de disco RAID 5, são necessários no mínimo 3 discos rígidos.

A capacidade de armazenamento de uma disposição RAID 5 é igual a $(N-1)$. N é o número total dos membros da unidade na disposição.



Volume de disco RAID 6

Os dados são listados ao longo de todas as unidades numa disposição RAID 6. RAID 6 difere de RAID 5 que é um segundo conjunto de informações de paridade armazenadas nas unidades membro na disposição. Suporta a avaria de duas unidades membro. Para criar um volume de disco RAID 6, são necessários no mínimo 4 discos rígidos. A capacidade de armazenamento de uma disposição RAID 6 é igual a $(N-2)$. N é o número total dos membros da unidade na disposição.



5.4.2 Ferramenta de Gestão de RAID

*Esta função não é suportada pelo VS-101, pelo VS-201 nem pelo NVR-104.

A ferramenta de gestão de RAID permite-lhe executar a expansão da capacidade, a migração do RAID ou a configuração de uma drive sobressalente com a reserva dos dados da drive original.

- Ferramenta de Gerenciamento RAID

Esta função permite expansão da capacidade, migração da configuração RAID ou configuração de unidade de reserva com os dados da unidade original reservada.

Nota: Certifique-se de ter lido as instruções cuidadosamente e você entenderá completamente o procedimento de operação correta antes de usar esta função.

Configuração de Volume do Disco Atual

Volume	Tamanho Total	Estado	Comentário
Volume do Disco de Espelhamento: Unidade 1 2	456.98 GB	Pronto	A(s) operação(ões) que você pode executar: - Expandir capacidade

A(s) operação(ões) que você pode executar:

Expandir capacidade Adicionar disco rígido Migrar Configurar unidade de reserva Comentário

- **Expandir a capacidade**
Esta função permite a expansão da capacidade da drive, substituindo as drives numa configuração uma por uma. Esta opção é suportada pelas seguintes configurações de drive:
 - expansão RAID 1
 - expansão RAID 5
 - expansão RAID 6
- **Adicionar um disco rígido**
Esta função permite adicionar um novo membro do disco para a configuração da drive. É suportada para a seguinte configuração de drive:
 - expansão RAID 5
- **Migrar**
Esta função permite que uma configuração da drive migre para uma configuração RAID diferente. É suportada pelas seguintes configurações da drive:
 - Migrar uma única drive para o RAID 1, 5 ou 6
 - Migrar o RAID 1 para o RAID 5 ou 6
 - Migrar o RAID 1 para o RAID 5 ou 6

- Migrar o RAID 5 para o RAID 6
- Configurar a drive sobressalente
Esta função permite a adição ou a remoção da drive sobressalente no RAID 5.
As opções disponíveis são:
 - Adicionar uma drive sobressalente no RAID 5
 - Remover uma drive sobressalente no RAID 5

Para mais detalhes sobre esta operação, clique no botão “Descrição” na interface de gestão para ver as instruções detalhadas da operação.

5.4.3 Disco USB

O VioStor suporta os discos USB para um armazenamento da cópia de segurança. Ligue o dispositivo USB à porta USB do servidor; quando o dispositivo for correctamente detectado, os detalhes serão então exibidos nesta página.

* o VS-101, VS-201 e NVR-104 não suportam FAT32 e NTFS.

Disco USB

Fabricante:--

Modelo:--

Tipo de Dispositivo:--

Tamanho Total / Livre:--

Sistema de Arquivo:--

Estado:Nenhum disco

Formatar Como:EXT 3

Desconectar:

Formatar agora...

Desconectar agora...

Para remover o dispositivo de hardware, clique [Desconectar agora...]. Quando o sistema não mostrar mais o dispositivo, você pode removê-lo seguramente.

Nota: NÃO desconecte o dispositivo quando estiver em uso para proteger o dispositivo.

5.4.4 UPS

Se houver um UPS, poderá activar o suporte UPS. Se a alimentação AC for normal, o sistema será encerrado de acordo com as definições. Se o tempo não for cumprido e se a alimentação do UPS não for suficiente, o sistema desligar-se-á imediatamente para protecção do servidor.

UPS

☒ Ative Suporte UPS

☒ O sistema se desligará em 5 minuto(s) quando o estado da energia AC for anormal.

☐ O sistema se desligará em 2 minutosm o servidor deverá entrar em modo de espera. Quando a alimentação voltar, o sistema irá voltar.

Modelo UPS: UPS USB (Auto detectável)

Endereço IP do UPS: 0 . 0 . 0 . 0

Informação UPS

Marca UPS: --

Modelo UPS: --

Estado de Energia AC: --

Capacidade de bateria: --

Tempo estimado de proteção: --

Atualizar Aplicar

* Recomenda-se a ligação do UPS a uma das portas USB na parte de trás do servidor.

- **Activar o Suporte UPS**

Verifique esta opção para activar o suporte UPS. Poderá configurar o tempo após o qual o sistema deverá desligar-se quando a alimentação AC for normal. Geralmente, o UPS pode fornecer energia durante 5-10 minutos quando a alimentação AC é suspensa, dependendo da carga máxima e do número de dispositivos ligados ao UPS.

- **Modelo de UPS**

Selecione o modelo de UPS na lista. Se o seu UPS não constar da lista, contacte o fornecedor ou o suporte técnico da QNAP.

- **Endereço IP do UPS**

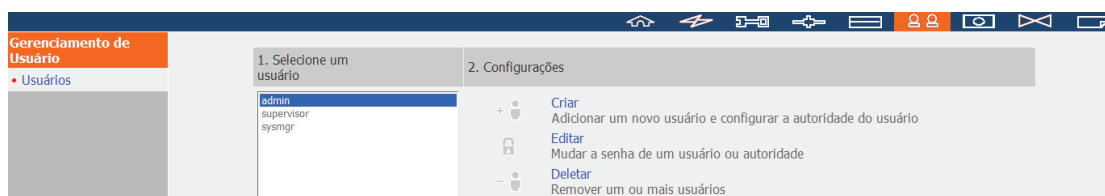
Se seleccionar "UPS da APC com Gestão SNMP", insira o endereço IP do UPS.

Nota: Recomenda-se o uso de um APC Smart-UPS 700 + Carta de Gestão da Rede APC.

5.5 Gestão de Utilizadores

O NVR suporta a gestão de direitos de acesso seguro por parte dos utilizadores. Um utilizador pode ser definido como um administrador, gestor do sistema ou um utilizador normal e receber diferentes direitos de monitorização, reprodução e administração do sistema.

Nota: O servidor suporta até 32 utilizadores (incluindo os utilizadores por defeito do sistema).



O NVR suporta 3 tipos de utilizadores:

1. administrator (administrador)

As contas de administrador padrão do sistema são “admin” e “supervisor” (palavra-chave por defeito: **admin**). Ambas têm os direitos de administração do sistema, monitorização e reprodução. Não é possível eliminar os administradores. Possuem os direitos para criar e eliminar novos administradores, gestores do sistema e utilizadores normais, assim como alterar as suas palavras-passe. Outros “administrators” (administradores) criados de novo possuem o direito de administração do sistema, monitorização e reprodução, mas alguns direitos são diferentes de “admin” (administrador) e “supervisor” (supervisor). Consulte o Capítulo 5.5.4 para obter mais detalhes.

2. system manager (gestor do sistema)

A conta padrão de gestor do sistema é “sysmgr” (palavra-chave por defeito: **admin**). Esta conta possui o direito de administração do sistema e não pode ser eliminada. “sysmgr” pode criar e eliminar outras contas de gestor do dispositivo e utilizadores normais, atribuir-lhes direitos de monitorização, reprodução e administração. Outros gestores de sistema criados de novo também terão direitos de administração, mas alguns direitos são diferentes de “sysmgr”. Consulte o Capítulo 5.5.4 para obter mais detalhes.

3. user (utilizador normal)

Os utilizadores normais apenas têm os direitos de monitorizar e reproduzir

vídeos. Não possuem a autoridade de administração. Consulte o Capítulo 5.5.4 para obter mais detalhes.

5.5.1 Criar um Utilizador

- Adicionar um novo usuário e configurar a autoridade do usuário

Nome do Usuário

Senha

Verificar Senha

Nota: Para aumentar a segurança, a senha deve ter ao menos 6 caracteres.

Tipo de utilizador:

Controle de Acesso da Câmera

	Câmera	Monitoramento	Reprodução	Controle PTZ	Áudio
1.	1. Vivotek IP8161	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	2. A-MTK AM9060	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	3. Messoa NCB855	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	4. Panasonic HCM311	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	5. A-MTK AM6221	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	6. A-MTK AM9539	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	7. CAR AC3530HQIP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.	8. A-MTK AM9130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9.	9. Camera 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10.	10. A-MTK AM9730	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11.	11. Camera 11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.	12. D-Link DCS-3410	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Nome do Utilizador**

O nome de utilizador deve ter entre 1 e 32 caracteres de comprimento. Suporta letras (A-Z), números (0-9) e sublinhado (_). É insensitivo ao caso e suporta caracteres de duplo byte, tais como os caracteres Chineses, Japoneses e Coreanos, excepto:
" / \ [] : ; | = , + * ? < > ` ' "
- **Palavra-chave**

A palavra-chave é insensitiva ao caso e pode ter, no máximo, 16 caracteres. Recomenda-se a utilização de uma palavra-chave de 6 caracteres.
- **Seleccionar o tipo de utilizador**

Defina o utilizador como administrador, gestor do sistema ou utilizador normal.
- **Permitir ao utilizador de efectuar a gestão do sistema**

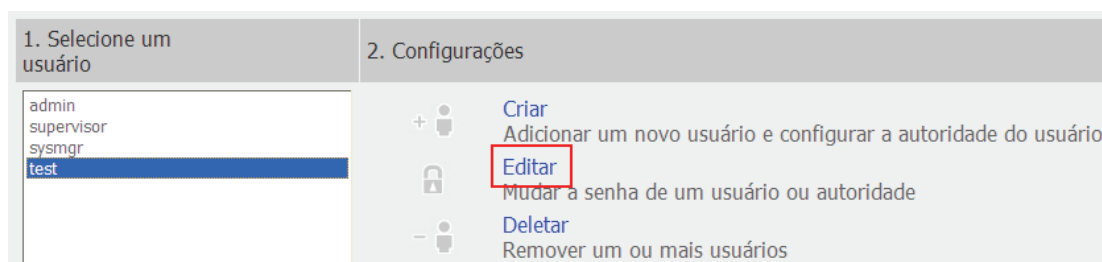
Atribuir ao utilizador o direito de gestão.
- **Controlo de acesso da câmara**

Atribua os direitos de monitorização (vídeo/áudio), reprodução e controlo PTZ ao utilizador.

Nota: Consulte o [Capítulo 5.5.4](#) para obter mais informações acerca dos direitos de acesso do utilizador.

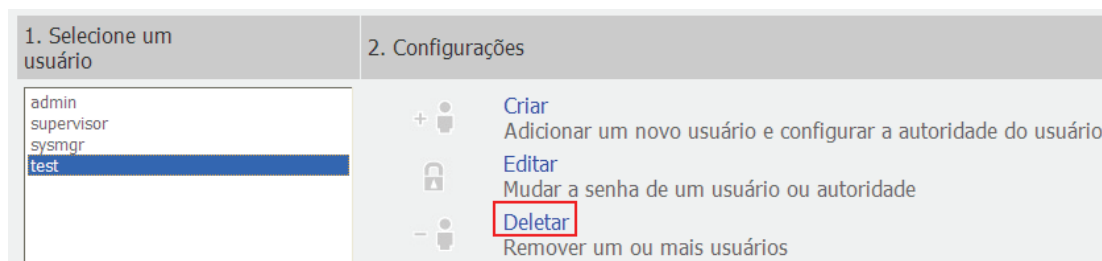
5.5.2 Editar Utilizador

Selecione um utilizador da lista e clique em “Editar”. Poderá alterar a palavra-chave, atribuir a gestão do sistema e controlar o acesso à câmara. No entanto, o nome do utilizador não pode ser alterado.



5.5.3 Eliminar Utilizador

Para eliminar um utilizador, selecione o utilizador da lista e clique em “Eliminar”. Clique em “OK” para confirmar.



Nota: O administrador do sistema (admin, supervisor, sysmgr) não pode ser eliminado.

5.5.4 Comparativo dos direitos de acesso dos utilizadores

O NVR VioStor suporta três tipos de utilizadores, incluindo administrador do sistema, gestor do sistema e utilizador normal. Os administradores do sistema padrão são "admin" (administrador) e "supervisor" (supervisor) que não podem alterar as palavras-chaves um do outro, o tipo de utilizador e os direitos de acesso de controlo das câmaras IP.

Nota 1: O utilizador pode eliminar a sua conta

Nota 2: O utilizador pode alterar a sua palavra-passe

		administrador			gestor do sistema		utilizador
	Direitos	admin (administrador)	supervisor (supervisor)	Outros administradores	sysmgr (gestor do sistema)	Outros gestores do sistema	User (utilizador)
1.	Criar nova conta "admin" (administrador)	Padrão	Padrão	Não	Não	Não	Não
2.	Criar nova conta "supervisor" (supervisor)	Padrão	Padrão	Não	Não	Não	Não
3.	Criar novas contas de administrador	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Não
4.	Eliminar outras contas de administrador	Sim	Sim	Não (Nota 1)	Não	Não	Não
5.	Alterar a palavra-passe de "admin" (administrador)	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
6.	Alterar a palavra-passe de "supervisor" (supervisor)	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
7.	Alterar a palavra-passe de outros administradores	Sim	Sim	Não (Nota 2)	Não	Não	Não
8.	Alterar o tipo de utilizador do administrador	Padrão	Não	Não	Não	Não	Não

9.	Alterar o tipo de utilizador do supervisor	Não	Padrão	Não	Não	Não	Não
10.	Alterar o tipo de utilizador de outros utilizadores	Sim	Sim	Padrão	Não	Não	Não
11.	Alterar o controlo de acesso da câmara do administrador	Sim	Não	Não	Não	Não	Não
12.	Alterar o controlo de acesso da câmara do supervisor	Não	Sim	Não	Não	Não	Não
13.	Alterar o controlo de acesso da câmara de outros administradores	Não	Não	Sim	Não	Não	Não
14.	Criar o sysmgr	Não	Não	Não	Padrão	Não	Não
15.	Criar outras contas de gestor do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
16.	Eliminar o sysmgr	Não	Não	Não	Não	Não	Não
17.	Eliminar outras contas de gestor do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Não (Nota 1)	Não
18.	Alterar a palavra-passe do sysmgr	Sim	Sim	Sim	Não (Nota 2)	Não	Não
19.	Alterar a palavra-passe de outros gestores do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Não (Nota 2)	Não
20.	Alterar o tipo de utilizador do sysmgr	Não	Não	Não	Padrão	Não	Não
21.	Alterar o tipo de utilizador de outros gestores do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
22.	Alterar o controlo de acesso da câmara do sysmgr	Não	Não	Não	Não	Não	Não
23.	Alterar o controlo de acesso da câmara de outros gestores do sistema	Não	Não	Não	Não	Não	Não

24.	Criar novos utilizadores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
25.	Eliminar utilizadores	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
26.	Alterar a palavra-passe do utilizador	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
27.	Alterar o tipo de utilizador de utilizadores normais	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
28.	Alterar o controlo de acesso da câmara dos utilizadores normais	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
29.	Administração do sistema	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não
30.	Monitorização	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Padrão
31.	Reprodução	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Padrão
32.	Abrir palavra-passe de encriptação de dados	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não

5.6 Definições da Câmera

Pode configurar a câmera da rede, a gravação, o calendário, o alarme e as definições avançadas.

5.6.1 Configuração da Câmera

Siga os seguintes passos para configurar as câmaras da rede.

1. Selecione o número da câmera.
2. Selecione o modelo da câmera.
3. Insira o nome da câmera.
4. Insira o endereço IP e o nome do domínio da câmera.
5. Insira o nome do utilizador e a palavra-chave para fazer o login da câmera.
6. Selecione para activar, ou não, a gravação.
7. Clique em "Aplicar" para guardar as configurações.

The screenshot shows a web interface for camera configuration. On the left is a sidebar with a tree view containing: "Configurações de Câmera", "Configuração da Câmera", "Configurações da Gravação", "Configurações da Programação", "Configurações de Alarme", and "Configurações Avançadas". The main area is titled "Configuração da Câmera" and contains a table of cameras and a configuration form.

	Nome da Câmera	Marca	Endereço IP	Endereço IP WAN
1	1. ACTi ACM-5611	ACTi	172.17.26.62	
2	2. ACTi ACM-3511	ACTi	172.17.26.69	
3	3. ACTi ACM-4200	ACTi	172.17.26.201	
4	4. ACTi ACM-8211	ACTi	172.17.26.147	
5	5. ACTi ACM-8511	ACTi	172.17.26.149	
6	6. WOBOTIX D12D-Sec	WOBOTIX	172.17.27.156	
7	7. WOBOTIX Q22M-Sec	WOBOTIX	172.17.27.113	
8	8. WOBOTIX W12M-Web	WOBOTIX	172.17.27.122	

Configuration fields:

- Número da Câmera: 1. 1. ACTi ACM-5611
- Marca da Câmera: ACTi
- Modelo da Câmera: ACTi ACM-56XX
- Nome de Câmera: 1. ACTi ACM-5611
- Endereço IP: 172.17.26.62
- ☐ Porta: 80
- Endereço IP WAN: (para monitoramento a partir da rede pública *)
- ☐ Porta: 80
- Nome do Usuário: admin
- Senha: *****
- ☒ Ativar gravação nesta câmera

Buttons: Aplicar, Remover, Procurar, Teste

Nota: Toda a configuração da câmera não tomará efeito até que você clique no botão "Aplicar".
*Se a sua câmera IP está instalada atrás do roteador NAT, você pode entrar o endereço IP público (ou URL) e a porta de reenvio correspondente do roteador.

Nota:

1. Todas as configurações tornar-se-ão efectivas apenas ao clicar em "Aplicar". Quando aplicar as alterações, a operação de gravação cessará durante um instante (no máximo um minuto) e, seguidamente, reiniciar-se-á.
2. Clique em "Pesquisar" para pesquisar as câmaras do IP na rede local. Seleccione um canal para a câmara e clique em "Adicionar" para adicionar a câmara. Ao utilizar a função de pesquisa, o modelo da câmara e o endereço IP serão preenchidos automaticamente. Clique em "Fechar" para encerrar os resultados da pesquisa.

Adicionar suporte de câmara IP genérica através de comando CGI

O QNAP NVR fornece uma interface para que os utilizadores insiram o comando JPEG CGI das câmaras IP. Poderão desta forma receber os dados de fluxo de vídeo e áudio das câmaras IP, bem como monitorizar, gravar e reproduzir o vídeo das câmaras IP no NVR.

Siga os seguintes passos para configurar a câmara IP:

1. Seleccione o número da câmara IP.
2. Seleccione a opção "Modelo Genérico" para a marca da câmara.
3. Seleccione "JPEG Genérico" para o modelo da câmara.
4. Insira o caminho cgi da câmara IP no campo "http URL".
5. Insira o nome da câmara ou o endereço IP da câmara.
6. Insira o nome de utilizador e a palavra-chave para a câmara IP.
7. Opte por activar, ou não, a gravação.
8. Clique em "Aplicar" para guardar as definições.

- Configuração da Câmera

	Nome da Câmera	Marca	Endereço IP	Endereço IP WAN
1	1. ACTi ACM-5611	ACTi	172.17.26.62	
2	2. ACTi ACM-3511	ACTi	172.17.26.69	
3	3. ACTi ACM-4200	ACTi	172.17.26.201	
4	4. ACTi ACM-8211	ACTi	172.17.26.147	
5	5. ACTi ACM-8511	ACTi	172.17.26.149	
6	6. MOBOTIX D12D-Sec	MOBOTIX	172.17.27.156	
7	7. MOBOTIX Q22M-Sec	MOBOTIX	172.17.27.113	
8	8. MOBOTIX M12M-Web	MOBOTIX	172.17.27.122	

Número da Câmera:

Marca da Câmera:

Modelo da Câmera:

Nome de Câmera:

Endereço IP :

☐ Porta

Endereço IP WAN:

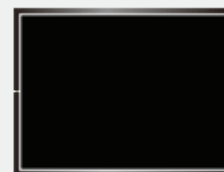
(para monitoramento a partir da rede pública *)

☐ Porta

Nome do Usuário:

Senha:

☒ Ativar gravação nesta câmera



Nota: Toda a configuração da câmera não tomará efeito até que você clique no botão "Aplicar".

*Se a sua câmera IP está instalada atrás do roteador NAT, você pode entrar o endereço IP público (ou URL) e a porta de reenvio correspondente do roteador.

5.6.2 Configuração das Gravação

Selecione uma câmara da lista e configure a resolução de gravação, a taxa de frames e a qualidade. Também pode activar a gravação manual. Clique em “Aplicar” para guardar as configurações.

- Configurações da Gravação

	Nome da Câmera	Resolução	Velocidade de Projeção	Qualidade
1	1. ACTi ACM-5611	N1280x720/P1280x720	10/12	3M bps
2	2. ACTi ACM-3511	N1280x1024/P1280x1024	8	1.2M bps
3	3. ACTi ACM-4200	N1280x1024/P1280x1024	8	2M bps
4	4. ACTi ACM-8211	N1280x720/P1280x720	10/12	MIDDLE
5	5. ACTi ACM-8511	N640x480/P640x480	5	1M bps
6	6. MOBOTIX D12D-Sec	640x480	16	60% (High)
7	7. MOBOTIX Q22M-Sec	640x480	16	60% (High)
8	8. MOBOTIX M12M-Web	1280x960	16	60% (High)

Número da Câmera:

Resolução:

Velocidade de Projeção:

Qualidade:

☒ Ative a gravação de áudio nesta câmara

☒ Ativar gravação manual

Nota: Todas as configurações não tomarão efeito até que você clique no botão Aplicar. Ao aplicar as mudanças, a gravação irá parar por enquanto (máximo de 1 minuto) e em seguida reiniciará.

1. **Compressão de vídeo:** Escolha o formato de compressão de vídeo para a gravação.
2. **Resolução:** Selecione a resolução da gravação.
3. **Taxa de Frames:** Ajuste a taxa de frames para a gravação. É de sublinhar que a taxa de frames da câmara poderá ser afectada pelo tráfego da rede.
4. **Qualidade:** Selecione a qualidade da imagem para a gravação. Uma qualidade superior consome mais espaço de disco.
5. **Gravação de Áudio (Opcional):** Para activar a gravação de áudio, clique em Activar a Gravação de Áudio nesta câmara.
6. **Espaço de armazenamento estimativo para a gravação:** O número associado ao espaço de armazenamento estimativo para a gravação serve apenas de referência. O espaço realmente utilizado depende do ambiente da rede e do desempenho da câmara.

7. **Gravação Manual:** Para activar e desactivar a função da gravação manual na página de monitorização, active essa opção.

Nota:

- Iniciar e cessar a gravação manual não influenciará as tarefas de gravação calendarizadas ou de alarme. Trata-se de processos independentes.
- Todas as configurações tornar-se-ão apenas efectiva após clicar em “Aplicar”. Uma vez as alterações aplicadas, a operação de gravação cessará durante algum tempo (no máximo, um minuto) e reiniciar-se-á seguidamente.

5.6.3 Configuração da Programação

Pode seleccionar uma gravação contínua ou uma gravação programada. A configuração por defeito corresponde a uma gravação contínua. Para criar uma calendarização das gravações, deverá seleccionar o número da câmara da lista. Seguidamente, seleccione a data e a hora e clique em "Adicionar". Clique em "Aplicar" para guardar as configurações da câmara ou clique em "Aplicar para todas as câmaras" para aplicar as configurações a todas as câmaras. Para apagar um calendário, clique em "Remover" na lista do calendário.

- Configurações da Programação

	Nome da Câmera	Endereço IP	Gravação programada
1	1. ACTi ACM-5611	172.17.26.62	ON
2	2. ACTi ACM-3511	172.17.26.69	ON
3	3. ACTi ACM-4200	172.17.26.201	ON
4	4. ACTi ACM-8211	172.17.26.147	ON
5	5. ACTi ACM-8511	172.17.26.149	ON
6	6. MOBOTIX D12D-Sec	172.17.27.156	ON
7	7. MOBOTIX Q22M-Sec	172.17.27.113	ON
8	8. MOBOTIX M12M-Web	172.17.27.122	ON

Número da Câmera:

☒ Ativar gravação programada

Programação da Gravação

Dias:
☒ Dom ☒ Seg ☒ Ter ☒ Qua ☒ Qui ☒ Sex ☒ Sáb

Duração:
☒ Dia inteiro ☐ Tempo inicial: : Tempo final: :

Lista de Programação: (15 Máx)
Dom, Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sáb: 00:00 ~ Dia Seguinte 00:00 [Remover](#)

Nota: Todas as configurações não tomarão efeito até que você clique no botão Aplicar. Ao aplicar as mudanças, a gravação irá parar por enquanto (máximo de 1 minuto) e em seguida reiniciará.

Nota:

1. Pode adicionar até 15 calendários.
2. Todas as definições tornar-se-ão efectivas apenas após clicar em "Aplicar".
Uma vez as alterações aplicadas, a operação de gravação cessará durante algum tempo (no máximo, um minuto) e, seguidamente, reiniciar-se-á.

5.6.4 Configurações do Alarme

O NVR disponibiliza o "Traditional Mode" (Modo tradicional) e o "Advanced Mode" (Modo avançado) para as definições de alarmes. Selecione "Traditional Mode" (Modo tradicional) para utilizar as definições de alarme como reacção aos eventos de alarme. Para utilizar a gestão avançada de eventos, selecione "Advanced Mode" (Modo avançado).

Nota: O VS-201/ VS-101/ NVR-104 não suporta o modo avançado em "Alarm Settings" (Definições de alarme).

Traditional Mode (Modo tradicional)

Selecione um canal (câmara IP/servidor de vídeo) a partir da lista e configure as definições de alarme. A gravação de vídeo será activada quando a admissão de alarme do canal seleccionado for accionada ou for detectado um objecto em movimento.

Quando activar a opção "Activate alarm recording only on selected schedule" (Activar a gravação de alarme apenas na agenda seleccionada), a gravação do alarme apenas será activada quando a admissão de alarme for accionada ou for detectado um objecto em movimento aquando da agenda. Pode testar as definições clicando em "Test" (Testar). Clique em "Apply" (Aplicar) para aplicar as definições ao canal seleccionado. Para aplicar as mesmas definições a todos os canais da lista, clique em "Apply to all cameras" (Aplicar a todas as câmaras).

- Configurações de Alarme

☒ Modo Tradicional ☐ Modo Avançado

	Nome da Câmera	Endereço IP	gravação com Alarme
1	1. ACTi ACM-5611	172.17.26.62	ON
2	2. ACTi ACM-3511	172.17.26.69	ON
3	3. ACTi ACM-4200	172.17.26.201	ON
4	4. ACTi ACM-8211	172.17.26.147	ON
5	5. ACTi ACM-8511	172.17.26.149	ON
6	6. MOBOTIX D12D-Sec	172.17.27.156	ON
7	7. MOBOTIX Q22M-Sec	172.17.27.113	ON
8	8. MOBOTIX M12M-Web	172.17.27.122	ON

Número da Câmera:

☒ Ative gravação com alarme

☐ Comece a gravação quando a entrada do alarme da câmera 1 for

☒ Comece a gravação quando o movimento for detectado pela câmera

☐ Ative gravação com alarme somente na programação selecionada

Teste

Aplicar

Aplicar a todas as câmeras

Nota: Todas as configurações não tomarão efeito até que você clique no botão Aplicar. Ao aplicar as mudanças, a gravação irá parar por enquanto (máximo de 1 minuto) e em seguida reiniciará.

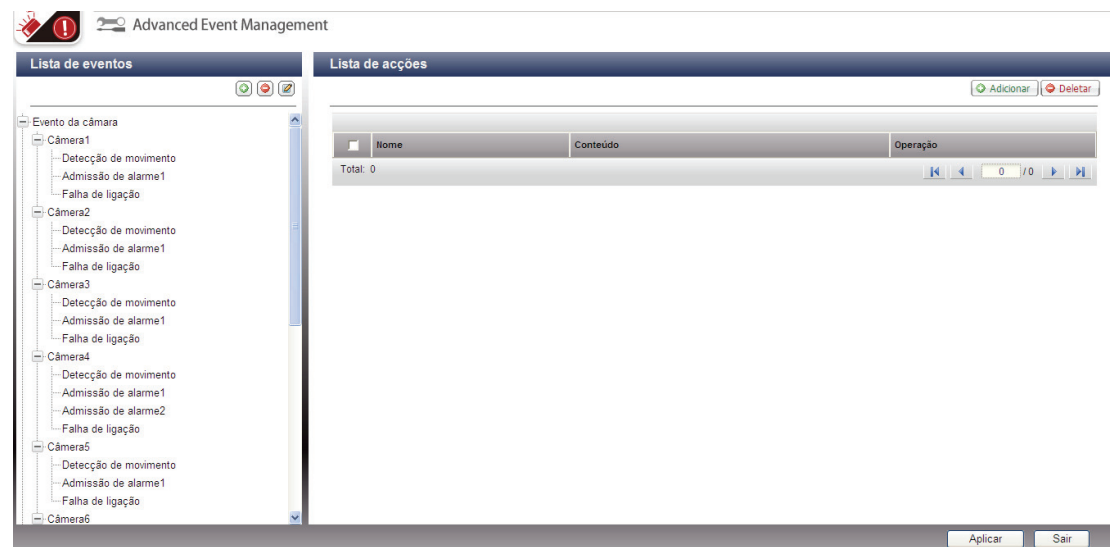
Nota:

- Todas as definições entrarão em vigor após clicar em "Apply" (Aplicar). Ao aplicar as alterações, o processo de gravação actual irá parar durante alguns momentos (no máximo 1 minuto) e, em seguida, reiniciar.
- Para evitar o bloqueio da firewall, as câmaras IP ou os servidores de vídeo configurados para a gravação de alarmes devem estar localizados na mesma sub-rede do NVR.
- Para alternar entre o modo tradicional e o modo avançado, seleccione "Advanced Mode" (Modo avançado) e clique em "Go to the settings page" (Avançar para a página de definições).

Advanced Mode (Modo avançado):

O modo avançado é composto pelas secções de eventos e acções. Pode definir a acção a tomar para cada evento accionado nas câmaras IP ou nos servidores de vídeo ligados ao NVR.

Para configurar a gestão avançada de eventos através do "Advanced Mode" (Modo seleccionado), seleccione um tipo de evento na lista de canais à esquerda e configure as acções a tomar à direita.



Nota:




- Clique em "Apply" (Aplicar) para aplicar as definições ou em "Exit" (Sair) para sair da página de definições. Se o "Advanced Mode" (Modo avançado) ainda estiver seleccionado na página "Alarm Settings" (Definições de alarme), as definições avançadas serão aplicadas após o NVR reiniciar, mesmo se tiver seleccionado sair da página de definições. As definições serão canceladas se utilizar o "Traditional Mode" (Modo tradicional) após sair do "Advanced Mode" (Modo avançado).
- Para evitar o bloqueio da firewall, as câmaras IP ou os servidores de vídeo configurados para a gravação de alarmes devem estar localizados na mesma sub-rede do NVR.
- Para alternar entre o modo avançado e o modo tradicional, seleccione "Traditional Mode" (Modo tradicional) e clique em "Apply" (Aplicar).

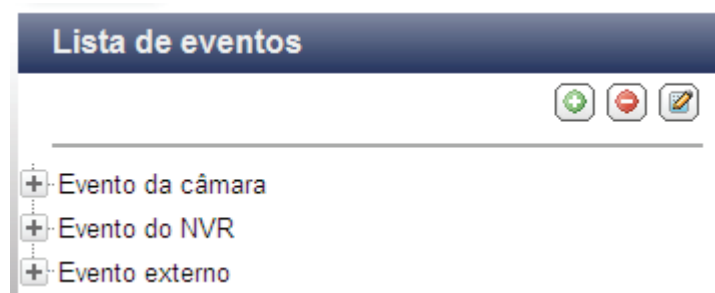
- **Events (Eventos):**

Os eventos suportados pelo NVR estão classificados entre eventos da câmara (detecção de movimento, admissão de alarme, desconexão da câmara), eventos do NVR (falha de gravação) e eventos externos (eventos definidos pelo utilizador).

Nota: Os eventos da câmara disponíveis variam de acordo com as funcionalidades suportadas pelas câmaras IP ou servidores de vídeo.

Botões na lista de eventos

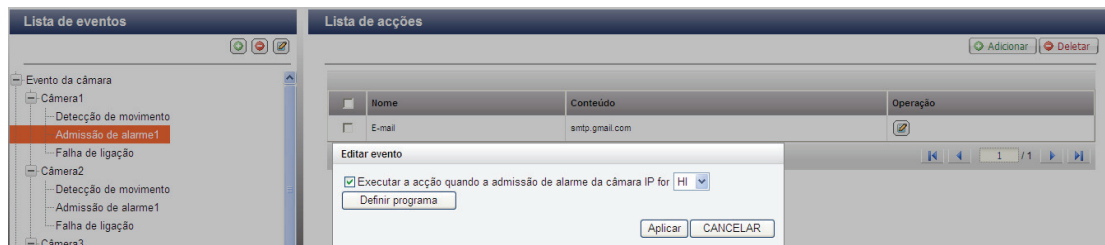
	Adicione um evento externo. Este botão não é aplicável aos eventos da câmara e aos eventos do NVR.
	Editar um evento. Este botão não pode ser utilizado para editar a desconexão da câmara.
	Elimine um evento externo. Este botão não é aplicável aos eventos da câmara e aos eventos do NVR.



O NVR suporta os seguintes tipos de eventos. Antes de definir as definições das acções, seleccione os eventos a gerir e configure as definições.

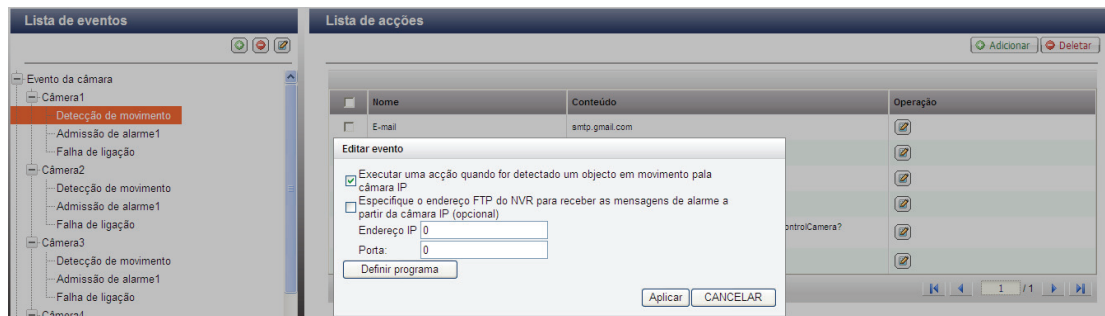
(1) Alarm input (Admissão de alarme)

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando a admissão de alarme da câmara IP ou servidor de vídeo é accionado. Seleccione "Camera event" (Evento da câmara) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Localize o canal que suporta a admissão de alarme e clique em "Alarm Input" (Admissão de alarme). A seguir, clique no botão editar (✎), Active esta opção, configure as definições e clique em "Apply" (Aplicar). Também pode definir a agenda para definir o período activo das definições de alarme. Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



(2) Motion detection (Detecção de movimento)

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando um objecto em movimento é detectado pela câmara IP ou servidor de vídeo. Seleccione "Camera event" (Evento da câmara) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Localize o canal e clique em "Motion Detection" (Detecção de movimento). A seguir, clique no botão editar (✎), Active esta opção, configure as definições e clique em "Apply" (Aplicar). Também pode definir a agenda para definir o período activo das definições de alarme. Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



(3) Alarm event (Evento de alarme)

As definições de admissão de alarme e detecção de movimento da algumas câmaras IP ou servidores de vídeo podem ser agrupadas e denominadas "Alarm Event" (Evento de alarme) na Lista de eventos. Pode editar as definições de eventos e defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).

(4) Connection failure (Falha de ligação)

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando a câmara IP ou o servidor de vídeo é desconectado. Seleccione "Camera event" (Evento da câmara) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Localize o canal e clique em "Connection Failure" (Falha de ligação). Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



(5) Recording failure (Falha de gravação (evento do NVR))

Esta opção permite ao NVR accionar uma acção quando a gravação de vídeo da câmara IP ou do servidor de vídeo falhar devido a blocos danificados no disco rígido, bloqueio do sistema de ficheiros ou outros motivos. Seleccione "NVR event" (Evento do NVR) a partir da "Event List" (Lista de eventos). Clique em "Recording failure" (Falha de gravação). Em seguida, defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores).



(6) External event (Evento externo) (eventos definidos pelo utilizador)

Para criar um evento definido automaticamente no NVR, seleccione "User-defined Event" (Evento definido pelo utilizador) em "External event" (Evento externo) na "Event List" (Lista de eventos). Em seguida, clique no botão +. Introduza o nome do evento como, por exemplo, "porta".

Após criar um evento, clique no nome do evento e defina a definição da acção à direita (abordado nas secções posteriores). Após configurar as definições das acções, pode introduzir o comando CGI (incluindo o nome do evento definido automaticamente) no browser Web (Internet Explorer) para accionar a acção a qualquer momento. O formato do comando CGI é:

http://NVRIP/logical_input.cgi?name=nome-evento. Por exemplo,

http://10.8.12.12:80/logical_input.cgi?name=porta



Event schedule settings (Definições de agendamento de eventos):

Ao editar um evento (excluindo a desconexão da câmara, eventos do NVR e eventos externos), pode clicar em "Set Schedule" (Definir agenda) para definir quando as definições de alarme irão estar activas.

Para criar um novo agendamento, seleccione "New" (Novo) e introduza o nome do agendamento. O agendamento suporta no máximo 25 caracteres (são permitidos caracteres de duplo byte, espaços e símbolos). Seleccione o dia e a hora em que as definições de alarme devem estar activas. Clique em + para adicionar um agendamento; ou em – para eliminar um agendamento. Podem ser definidas até 6 definições para cada agendamento.

As definições serão apresentadas na tabela gráfica. Clique em "Apply" (Aplicar) para guardar as definições. Para utilizar o mesmo agendamento para todos os eventos, clique em "Apply to All Events" (Aplicar a todos os eventos). Também pode seleccionar utilizar o agendamento padrão ou um agendamento criado anteriormente a partir da lista. As definições de alarme padrão são activo durante todo o dia, todos os dias.

Configurações da Programação

☐ Seleccione a partir da lista ☒ Novo

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Dom																								
Seg																								
Ter																								
Qua																								
Qui																								
Sex																								
Sáb																								

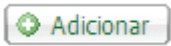


Tempo inicial: : Tempo final: : ☒ Dom ☐ Seg ☐ Ter ☐ Qua ☐ Qui ☐ Sex ☒ Sáb

Nota: Pode utilizar um agendamento criado anteriormente. Se alterar as definições do agendamento, as novas definições serão aplicadas a todos os eventos que utilizam as mesmas definições de agendamento.

● Actions (Acções):

O NVR suporta diferentes acções que podem ser activadas quando os eventos seleccionados são accionados nas câmaras IP ou servidores de vídeo. As acções incluem a gravação de vídeo, alerta por e-mail, alerta por SMS, sinal sonoro, controlo da câmara PTZ, emissão de alarme e emissão lógica.

Botões na lista de acções

	<p>Adicionar uma acção:</p> <p>Após configurar um evento à esquerda, clique em "Add" (Adicionar) para criar uma acção após um evento. Clique em "Apply" (Aplicar) para guardar as definições.</p>
	<p>Editar uma acção:</p> <p>Selecione um evento à esquerda. Todas as acções definidas para este evento serão apresentadas. Selecione a caixa à frente do nome da acção que pretende editar. Em seguida, clique neste botão na coluna "Action" (Acção) para editar as definições da acção.</p>
	<p>Eliminar uma acção:</p> <p>Selecione um evento à esquerda. Todas as acções definidas para este evento serão apresentadas. Selecione a caixa à frente do nome da acção que pretende eliminar e clique em "Delete" (Eliminar). Pode optar por eliminar várias acções.</p>

Lista de eventos

- Evento da câmara
 - Câmara1
 - Detecção de movimento
 - Admissão de alarme1
 - Falha de ligação
 - Câmara2
 - Detecção de movimento
 - Admissão de alarme1
 - Falha de ligação
 - Câmara3
 - Detecção de movimento
 - Admissão de alarme1
 - Falha de ligação

Lista de acções

	Nome	Conteúdo	Operação
<input type="checkbox"/>	E-mail	smtp.gmail.com	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	SMS	SMS Provider: [Clickatell], Phone 1: 980442453	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Gravando	Recording channel: 1, 3, 5	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Sinal sonoro	--	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Controlo da câmara	[ch4 Panasonic 311 p2] Camera 4 - Send URL "/nphControlCamera? Direction=Preset&PresetOperation=Move&Data=2"	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Saída de alarme	Trigger Channel: 4. Enable Alarm Output: 1	<input checked="" type="checkbox"/>

Total: 6

Nota: Certifique-se de que activou a acção nas definições do evento; caso contrário, a acção não será executada. Por exemplo:

Editar evento

☒ Executar uma acção quando for detectado um objecto em movimento pela câmara IP

☐ Especifique o endereço FTP do NVR para receber as mensagens de alarme a partir da câmara IP (opcional)

Endereço IP

Porta:

(1) Recording (Gravação):

Selecione os canais (câmaras IP ou servidores de vídeo) que irão começar a gravar quando ocorrer um evento. Também pode seleccionar as seguintes opções:

- (i) Introduza o período de tempo (em segundos) quando a gravação deve ser executada após o evento ser accionado.
- (ii) Iniciar a gravação quando o evento iniciar e para a gravação quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas a eventos com duração. Um evento com duração é um evento com uma hora inicial e final e demora um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relativos ao estado da alteração, tais como a desconexão da câmara ou a falha de gravação do NVR.

Se a acção for accionada através de um evento com duração e ambas as definições (i, ii) estiverem activadas, o NVR apenas irá executar a segunda definição (ii).

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Adicionar acção

Tipo de acção:

Gravando

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

Seleccionar um ou mais canais para iniciar a gravação quando ocorrer um evento.

☒ Ch-01

☐ Ch-02

☐ Ch-03

☐ Ch-04

☐ Ch-05

☐ Ch-06

☐ Ch-07

☐ Ch-08

☐ Ch-09

☐ Ch-10

☐ Ch-11

☐ Ch-12

Executar a acção durante:

30

segundo(s) quando ocorrer o evento.

☐ Executar a acção quando o evento começar e parar a acção quando o evento terminar*.

* Esta opção aplica-se apenas a eventos com duração. Se a acção for activada por um evento com duração e ambas as definições estiverem activadas, o NVR executará apenas esta definição.
Um evento com duração é um evento com hora de início e de fim e dura um determinado período de tempo. Não Nota: inclui os eventos relacionados com a alteração de estado, como a falha de ligação da câmara ou falha de gravação do NVR.

Aplicar a todos os eventos

Aplicar

CANCELAR

(2) Camera control (Controlo da câmara)

Esta opção permite-lhe configurar a câmara PTZ para ajustá-la à posição pré-definida para monitorizar ou agir de acordo com o URL HTTP introduzido quando um evento é accionado. Pode seleccionar uma posição pré-definida a partir do menu pendente ou introduzir o URL HTTP.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que foi configurada previamente.

Nota: O nomes pré-definidos serão apresentados apenas após ter configurado as definições de posição pré-definidas das câmaras PTZ.

Adicionar acção

Tipo de acção: Controlo da câm

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

Seleccione uma posição predefinida da câmara PTZ ou introduza o URL HTTP. A câmara IP ajustará o ângulo de monitorização para a posição predefinida ou executará outras acções de acordo com o URL HTTP quando ocorrer um evento.

Nome da acção:

Nome de Câmera:

☐ Posição pré-definida

☐ HTTP URL:

Aplicar a todos os eventos

Aplicar

CANCELAR

(3) Alarm output (Emissão de alarme)

Selecione para activar o dispositivo de alarme ligado à câmara IP quando um evento é accionado. Também pode seleccionar as seguintes opções:

- (i) Introduza o número de segundo(s) durante os quais o dispositivo de alarme estará activo quando o evento for accionado.
- (ii) Activar o dispositivo de alarme quando o evento iniciar e para o dispositivo de alarme quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas a eventos com duração. Um evento com duração é um evento com uma hora inicial e final e demora um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relativos ao estado da alteração, tais como a desconexão da câmara ou a falha de gravação do NVR.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Adicionar acção

Tipo de acção: Saída de alarme

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

Selecione um alarme para a câmara IP. O alarme será activada quando ocorrer um evento.

Número da Câmera:

Nota: Apenas os modelos de câmara IP cuja emissão de alarme é suportada pelo NVR serão listados.

Executar a acção durante: segundo(s) quando ocorrer o evento.

☐ Executar a acção quando o evento começar e parar a acção quando o evento terminar*.

* Esta opção aplica-se apenas a eventos com duração. Se a acção for activada por um evento com duração e ambas as definições estiverem activadas, o NVR executará apenas esta definição. Um evento com duração é um evento com hora de início e de fim e dura um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relacionados com a alteração de estado, como a falha de ligação da câmara ou falha de gravação do NVR.

Aplicar a todos os eventos

Aplicar

CANCELAR

(4) E-mail

Para permitir que o administrador do sistema receba um alerta instantâneo por e-mail quando um evento for accionado, introduza as definições de SMTP. Podem ser definidos vários endereços de e-mail como destinatários. Também pode seleccionar anexar os instantâneos dos vários canais (câmaras IP/servidores de vídeo) disponíveis no NVR.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Adicionar acção

Tipo de acção: E-mail

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

Endereço do servidor de E-mail (SMTP): smtp.gmail.com

☐ Ativar Autenticação SMTP

Nome do Usuário: jasonhuang7144

Senha: ••••••••

Remetente: jasonhuang7144gmail.com

Destinatários: jason7144@hotmail.com ,

Assunto: A-MTK AM9060

Content: A-MTK AM9060 motion trigger on 27.22

☐ Use conexão segura SSL/ TLS

☐ Anexado com instantâneo

☐ Ch-01

☐ Ch-02

☐ Ch-03

☐ Ch-04

☐ Ch-05

☐ Ch-06

☐ Ch-07

☐ Ch-08

☐ Ch-09

☐ Ch-10

☐ Ch-11

☐ Ch-12

☐ Intervalo de tempo para enviar o e-mail de alerta quando for accionado o meso tipo de eventos: 60 segundo(s)

☐ Enviar um e-mail teste

Aplicar a todos os eventos

Aplicar

CANCELAR

(5) SMS

Para permitir que o administrador do sistema receba um alerta instantâneo por SMS quando um evento for accionado, introduza as definições do servidor de SMS. O servidor de serviços SMS padrão é Clickatell. Para adicionar outros fornecedores de serviços SMS, clique em "Add" (Adicionar) e introduza o nome do fornecedor e o texto de modelo URL.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Nota: Não poderá receber a SMS correctamente se o texto de modelo URL não respeitar a norma do seu fornecedor de serviços SMS.

Adicionar acção

Tipo de acção: SMS

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

[Parâmetros de Servidor SMS]

Provedor de Serviço SMS

Clickatell

Criar

Editar

Deletar

☒ Ativar Conexão SSL

Nome para Início de Sessão do Servidor SMS

qnap01

Senha para Início de Sessão do Servidor SMS

••••••

API_ID do Servidor SMS

3116393

[Configurações da Notificação de SMS]

Código de País

Afghanistan (+93)

Telefone Celular No. 1:

+93

Telefone Celular No. 2:

+93

Mensagem:

Teste

Intervalo de envio de mensagens de texto SMS dos mesmos eventos:

60

minuto(s)

Aplicar a todos os eventos

Aplicar

CANCELAR

136

(6) Buzzer (Sinal sonoro)

Activar o sinal sonoro quando um evento for accionado. Também pode seleccionar as seguintes opções:

- (i) Introduza o período de tempo (em segundos) que o sinal sonoro será emitido após o evento ser accionado.
- (ii) Executar o sinal sonoro quando o evento iniciar e parar o sinal sonoro quando o evento terminar.

A opção (ii) é aplicável apenas a eventos com duração. Um evento com duração é um evento com uma hora inicial e final e demora um determinado período de tempo. Não inclui os eventos relativos ao estado da alteração, tais como a desconexão da câmara ou a falha de gravação do NVR.

Se a acção for accionada através de um evento com duração e ambas as definições (i, ii) estiverem activadas, o NVR apenas irá executar a segunda definição (ii).

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Adicionar acção

Tipo de acção: Sinal sonoro

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

Active o aviso sonoro do NVR. O aviso sonoro será emitido quando ocorrer um evento.

Teste

Executar a acção durante: 30 segundo(s) quando ocorrer o evento.

☐ Executar a acção quando o evento começar e parar a acção quando o evento terminar*.

* Esta opção aplica-se apenas a eventos com duração. Se a acção for activada por um evento com duração e ambas as definições estiverem activadas, o NVR executará apenas esta definição. Um evento com duração é um evento com hora de início e de fim e dura um determinado período de tempo. Não Nota: inclui os eventos relacionados com a alteração de estado, como a falha de ligação da câmara ou falha de gravação do NVR.

Aplicar a todos os eventos Aplicar CANCELAR

(7) User-defined Action (Acção definida pelo utilizador)

Pode introduzir uma acção definida por si quando um evento for accionado. Introduza a identificação e palavra-passe de início de sessão, endereço IP, porta e o URL HTTP dos outros dispositivos de videovigilância. Pode gerir os dispositivos como os dispositivos de protecção contra incêndios, controlador de energia e controlo do ar condicionado.

Clique em "Select from the list" (Seleccionar a partir da lista) para seleccionar uma definição de acção que tenha sido configurada previamente.

Adicionar acção

Tipo de acção:

Acção definida p

☒ Novo ☐ Seleccionar a partir da lista

Introduza o endereço IP, porta, URL HTTP, nome do utilizador e palavra-passe de outro dispositivo de vigilância de rede. O dispositivo será activado quando ocorrer um evento.

Nome da acção:

Endereço IP:

Porta:

HTTP URL:

Nome do Usuário:

Senha:

Aplicar a todos os eventos

Aplicar

CANCELAR

138

5.6.5 Definições Avançadas

Nesta secção, poderá configurar as definições avançadas de gravação.

- [Advanced Settings](#)

Maximum length of each recording file: Minute(s)

When the available storage is less than GB:

☒ overwrite the oldest recordings
☐ stop writing recordings

☐ Keep alarm recordings for at least day(s)

☐ Remove recordings after day(s)

Alarm Recordings

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

Note: All the settings will not take effect until you click the Apply button. When applying the changes, recording will stop for a while (maximum 1 minute) and then restart.

- **Período máximo para cada ficheiro de gravação:** Configure a duração máxima de cada ficheiro de gravação (no máximo, até 15 minutos).
- **Quando o espaço disponível para armazenamento é inferior a ... GB:**
Selecione a acção a efectuar quando o espaço disponível para armazenamento for inferior ao nível predefinido. Pode optar por substituir antigas gravações ou por cessar a substituição por novas gravações.
- **Manter as gravações de alarme durante pelo menos ... dia(s):**
Especifique o número de dias durante os quais as gravações de alarme serão mantidas. Esta acção impedirá que os ficheiros de gravação sejam substituídos quando o espaço disponível para armazenamento for insuficiente.
- **Remover gravações após ... dia(s):** Insira o número de dias do calendário durante os quais o VioStor deverá manter os ficheiros de gravações. Verifique que o espaço para armazenamento é suficiente para guardar os dados durante o número de dias seleccionados no calendário. Quando a data da gravação atingir a data de expiração, os ficheiros de vídeo que expiraram serão apagados. Por exemplo, ao definir que os dados gravados devam ser apagados

após 7 dias, no 8º dia, os ficheiros gravados no primeiro dia, relativamente a cada uma das câmaras, serão eliminados, pelo que o VioStor poderá, por conseguinte, iniciar a gravação dos dados do 8º dia.

- Gravações de Pré / Pós Alarme
 - **Iniciar a gravação de vídeo ... segundo(s) antes do início do evento:** Insira o número de segundos para iniciar a gravação antes da ocorrência do evento.
 - **Parar a gravação do vídeo ... segundo(s) após a conclusão do evento:** Insira o número de segundos para parar a gravação após o final do evento.

O número máximo de segundos para estas definições é 300, ou seja, 5 minutos.

Nota: Todas as configurações tornar-se-ão efectivas apenas após clicar em "Aplicar". Ao aplicar as alterações, a operação de gravação cessará durante alguns momentos (no máximo, durante 1 minuto) e reiniciar-se-á seguidamente.

5.7 Ferramentas do Sistema

As Ferramentas do Sistema permitem-lhe otimizar a manutenção e a gestão do sistema. Poderá configurar as notificações de alerta, reiniciar ou desligar o servidor, configurar as definições do hardware, as actualizações do sistema, as definições de cópia de segurança / restaurar / repor, definir o E-mapa e realizar o *teste de ping*.

5.7.1 Notificação de Alerta

Insira o endereço electrónico do administrador e o endereço IP do servidor SMTP. Em caso de alarme ou avaria, como, por exemplo, uma interrupção da produção de energia eléctrica ou uma drive desligada, um e-mail será enviado, automaticamente, ao administrador. Poderá abrir os Registos de Eventos para verificar os detalhes de todos os erros e avisos.

Ferramentas de Sistema

- Notificação de Alerta
- Parâmetros do SMSC
- Reiniciar / Desligar
- Configurações de Hardware
- Atualização de Sistema
- Copiar/ Restaurar/ Reconfigurar Configurações
- Duplicação Remota
- Disco Rígido SMART
- Mapa-E
- Teste de Ping
- Parâmetros Avançados do Sistema
- Encriptação de dados

- Notificação de Alerta

Nível de Alerta: ☐ Alto: Envie e-mails para quaisquer erros ou eventos de advertência
☐ Médio: Envie e-mails somente para erros críticos
☒ Baixo: Nenhum e-mail de alerta será enviado

Endereço do servidor de E-mail (SMTP):

☒ Ativar Autenticação SMTP

Nome do Usuário:

Senha:

Remetente de E-mail:

Recipiente de E-mail 1:

Recipiente de E-mail 2:

☒ Use conexão segura SSL/ TLS
☐ Enviar um e-mail teste

Nota: Para acessar os servidores SMTP pelos nomes de servidor, você deve configurar o servidor DNS primário nas configurações de rede.

Nota: Recomendamos-lhe que proceda a um teste, enviando um e-mail, a fim de se assegurar que pode, de facto, receber e-mails de notificação.

5.7.2 Definições SMSC

Poderá configurar as definições SMSC (centro de serviço de mensagem curta) para que mensagens de texto SMS sejam enviadas para determinados números de telemóvel caso ocorra um evento no NVR. O fornecedor do serviço SMS por defeito é Clickatell. Pode também adicionar o seu fornecedor de serviço SMS, seleccionando "Adicionar Fornecedor SMS" no menu inferior.

Ao seleccionar "Adicionar Fornecedor de Serviço SMS", deverá introduzir o nome do fornecedor SMS e o texto padrão da URL.

Nota:

- Não poderá receber de forma adequada as SMS se o texto padrão da URL não seguir as normas do fornecedor de serviço SMS.
- Envie uma SMS de teste para verificar se as definições estão correctas.
- Quando o "Advanced mode" (Modo avançado) estiver a ser utilizado em "Alarm Settings" (Definições de alarme), esta página ficará desactivada. Pode aceder a "Camera Settings" (Definições da câmara) > "Alarm Settings" (Definições de alarme) > "Advanced Mode" (Modo avançado) para editar as definições de SMS ou seleccionar utilizar o "Traditional Mode" (Modo tradicional) e configurar as definições de SMS nesta página.

Parâmetros do SMSC

Você pode configurar os parâmetros de SMSC para enviar alertas instantâneos via o serviço de SMS fornecido pelo provedor de SMS.

[Parâmetros de Servidor SMS]

Provedor de Serviço SMS <http://www.clickatell.com>

☐ Habilitar Conexão SSL

Porta SSL:

Nome de Login do Servidor SMS

Senha de Login do Servidor SMS

API_ID do Servidor SMS

[Parâmetros de notificação de SMS]

Código do País:

Número de Celular No. 1: +93 (Não digite o "0" inicial.)

Número de Celular No. 2: +93 (Não digite o "0" inicial.)

☐ Mande uma mensagem de SMS (Se os parâmetros de SMSC estiverem incorretos, você não será capaz de receber a mensagem de teste.)

Envie mensagens de texto SMS quando os seguintes eventos acontecerem:

☐ Detecção de movimento for detectado em uma câmera IP

☐ Entrada de alarme for acionado em uma câmera IP

☐ Uma câmera IP for desconectada

☐ O sistema falhar ao salvar arquivos sendo gravados

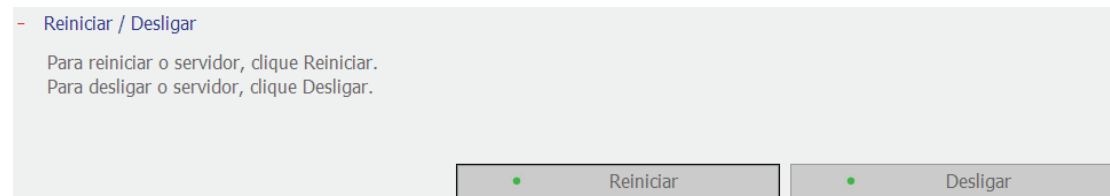
Intervalo de envio de mensagens de texto SMS dos mesmos eventos: minuto(s)

• Aplicar

5.7.3 Reiniciar / Desligar

Siga os passos descritos seguidamente para reiniciar ou desligar o servidor.

1. Abra "Ferramentas do Sistema" > "Reiniciar / Desligar".
2. Clique em "Reiniciar" para reiniciar o servidor ou em "Desligar" para desligar o servidor.



5.7.4 Configurações do Hardware

Pode activar ou desactivar as funções do hardware do servidor.

- Configurações de Hardware

- ☒ Ativar comutador para reajuste da configuração
- ☒ Liga-se automaticamente quando a energia retorna depois da perda de energia
- ☒ Ativar botão de cópia do vídeo dianteiro
- Copiar as gravação mais recentes do dia(s) ao dispositivo USB conectado quando o botão for pressionado.
- ☒ Ative o alerta do sinal luminoso quando o tamanho livre do disco SATA for menor que o valor: MB
- ☒ Ativar alarme (som de bip para erro e alerta de advertência)

Configurações da velocidade de rotação do ventilador:

☒ Quando a temperatura do sistema é mais baixa que 47°C, gire a baixa velocidade. Quando a temperatura do sistema é mais alta que 52°C, gire a alta velocidade.

☐ Temperatura auto-definida:

Quando a temperatura do sistema é mais baixa que °C Pare a rotação do ventilador.

Quando a temperatura do sistema é mais baixa que °C, gire a baixa velocidade.

Quando a temperatura do sistema é mais alta que: °C, gire a alta velocidade.

Nota: O tamanho do disco rígido externo deve ser 10GB ou maior.

O comutador de reajuste da configuração está ativado por ajuste padrão. Quando esta opção está desativada, assegure-se de ter guardado sua senha seguramente. Do contrário, o servidor não poderá mais ser reajustado se a senha for perdida.

- **Activar a configuração “reset switch”**

Ao activar esta função, poderá pressionar o botão reset durante 5 segundos para eliminar a palavra-chave do administrador e as definições do sistema por defeito.

Nota: A configuração “reset switch” é activada por defeito. Quando esta função for desactivada, certifique-se de que manteve a sua palavra-chave em segurança. Caso contrário, qualquer pessoa poderá fazer um reset do servidor no caso de perder a sua palavra-chave.

- **Ligar automático após a recuperação de uma falha de energia**

Quando esta função estiver activada, o servidor ligar-se-á automaticamente após a recuperação de uma falha de energia.

- **Activar o botão de cópia de segurança de vídeo na parte da frente**

O VioStor suporta a cópia directa de gravação de dados no servidor para o dispositivo USB ligado através da porta USB. Poderá definir o número de dias durante os quais o vídeo é gravado para ser copiado para o dispositivo.

Para usar esta função, siga os seguintes passos:

1. Defina o número de dias em que as últimas gravações deverão ser copiadas. Se o número de dias inserido for 3, as gravações de hoje, de ontem e de anteontem serão copiadas.
2. Ligue o dispositivo USB, por exemplo uma drive disk USB, à porta USB frontal do VioStor.
3. Carregue no botão de cópia de segurança de vídeo e mantenha-o assim durante 3 segundos. O registo de dados do VioStor começará a ser copiado instantaneamente para o dispositivo USB. Se o dispositivo USB for reconhecido, o LED de cor azul do USB piscará. O LED ficará novamente azul quando a cópia dos dados estiver concluída. Poderá então remover em segurança o dispositivo.

Nota: A função de cópia de segurança de vídeo suporta apenas um dispositivo com uma capacidade de 10 GB ou superior.

*Esta função não é suportada pelo VS-8040U-RP, pelo VS-8032U-RP nem pelo VS-8024U-RP.

* Se estiver a utilizar um VS-101 / VS-201 / NVR-104, pressione o botão durante 0,5 segundos para executar a cópia dos dados.

- **Activar o sinal luminoso de alerta quando o espaço livre do disco SATA for inferior ao valor**

O LED ficará vermelho e verde, piscando, quando esta função for activada e quando o espaço livre do disco SATA for inferior ao valor. O intervalo do valor é 1-51200 MB.

- **Activar o alarme**

Active esta função. O sistema emitirá um som quando ocorrer um erro.

- **Activar o Modo de Fonte de Alimentação Redundante**

Quando o modo de fonte de alimentação redundante é activado, o servidor emite um sinal sonoro se uma das unidades de fornecimento de alimentação não estiver a funcionar correctamente.

*Esta função apenas é aplicável aos modelos com fonte de alimentação redundante.

- **Configuração do Smart Fan (controlo automático da rotação da ventoinha)**

Após a activação do "smart fan", a velocidade de rotação da ventoinha será automaticamente ajustada em consonância com a temperatura do servidor.

Recomenda-se a activação desta opção. Ao configurar manualmente a velocidade de rotação da ventoinha, a ventoinha rodará, de forma contínua, em conformidade com a velocidade definida.

5.7.5 Actualização do Sistema

Antes de proceder à actualização do firmware do sistema, certifique-se de que o modelo do produto e a versão do firmware estão correctos. Siga os seguintes passos para actualizar o firmware:

- Actualização de Sistema

Nota: Se o sistema estiver executando corretamente, você não precisa atualizar o firmware.

Versão atual do firmware: 3.2.0 Build 2702

Antes de atualizar o firmware do sistema, assegure-se de que o modelo do produto e versão firmware estão corretos. Siga os passos abaixo para atualizar o firmware:

Passo 1: Descarregar as notas de versão da mesma versão do firmware a partir da site de internet QNAP <http://www.qnapsecurity.com/> Leia as notas de versão cuidadosamente para certificar-se de que precisa atualizar o firmware.

Passo 2: Antes de atualizar o firmware do sistema, copie todos os dados do disco no servidor para evitar qualquer perda de dados potencial durante a atualização do sistema.

Passo 3: Clique o botão **[Navegar...]** para seleccionar a imagem firmware correta para a atualização do sistema. Clique no botão **[Atualizar Sistema]** para atualizar o firmware.

Nota: Atualização do sistema pode levar de dez segundos a vários minutos para completar dependendo do estado de conexão da rede. Espere pacientemente. O sistema lhe informará quando houver completado a atualização do sistema.

1. Faça o download das notas de versão (release notes) da mesma versão que o firmware a partir do website da QNAP: <http://www.qnapsecurity.com/>. Leia atentamente as *release notes* para se certificar que necessita realmente de actualizar o firmware.
2. Antes de proceder à actualização do firmware do sistema, faça uma cópia de segurança de todos os dados do disco do servidor para evitar qualquer eventual perda de dados durante a actualização do sistema.
3. Clique em "Procurar..." para seleccionar a imagem correcta do firmware. Clique em "Actualizar Sistema" para actualizar o firmware.

A actualização do sistema poderá demorar alguns minutos até ser concluída, dependendo do estado de ligação da rede. Pedimos-lhe que aguarde pacientemente, O sistema informá-lo-á quando a actualização do sistema estiver concluída. Ao realizar a actualização do sistema, verifique que a alimentação de energia se encontra num estado estacionário.

Nota: Se o sistema estiver a funcionar de forma adequada, não necessitará de proceder à actualização do firmware. A QNAP não se responsabiliza por quaisquer perdas de dados causadas por uma actualização inadequada ou ilegal do sistema.

5.7.6 Cópia de Segurança/ Restaurar/ Eliminar Configurações

- Copiar/ Restaurar/ Reconfigurar Configurações

- Para restaurar todas as configurações, clique Navegar para seleccionar um arquivo de configuração previamente salvo e clique Restaurar para confirmar.
- Para copiar todas as configurações, incluindo contas do usuário, nome do servidor e configuração de rede, etc., clique Copiar e selecione para abrir ou salvar o arquivo de configuração.
- Para reconfigurar todas as configurações ao padrão, clique Reconfigurar.

Nota: O navegador de internet pode lhe pedir para entrar a senha padrão ao reconfigurar o sistema se ela não for a mesma da senha atual.

- Para fazer uma cópia de segurança de todas as configurações, incluindo as contas dos utilizadores, o nome do servidor e a configuração da rede, etc., clique em "Cópia de Segurança" e abra ou guarde o ficheiro das configurações.
- Para restaurar todas as configurações, clique em "Procurar" para seleccionar um ficheiro de configurações previamente guardado e clique em "Restaurar" para confirmar.
- Para apagar todas as configurações por defeito, clique em "Repor". Todos os dados do(s) disco(s) serão apagados.

5.7.7 Replicação Remota

Poderá usar o recurso de replicação remota para copiar os dados da gravação do VioStor local para o *QNAP Network Attached Storage* (NAS, TS-509). O NAS remoto da QNAP será doravante definido como o “dispositivo remoto de armazenamento”.

Nota: Antes de usar esta função, verifique que o serviço da rede da Microsoft do dispositivo remoto de armazenamento está activado, e que o caminho correspondente e o direito de acesso ao utilizador foram correctamente configurados.

Entrar no VioStor e entrar em “Ferramentas do Sistema” > “Replicação Remota”.

Duplicação Remota

☒ Ativar Duplicação Remota

☐ Copiar somente as gravações de alarme (ao invés de todas gravações)☒ Copiar as gravações do mais recente dia(s) somente

Destino Remoto

Endereço IP do Servidor Remoto

Caminho do Destino (Compartilhamento/Diretório de Rede)

 /

Nome do Usuário

Senha

Teste do Servidor Remoto

Teste (Estado: --)

☐ Programa de Duplicação

☒ Diário

00

 Hora :

00

 Minuto

Segunda

01

 Dia

☐ Semanal

☐ Mensal

☐ Duplicação Agora

☐ Sobrescreva sobre as gravações mais antigas quando o armazenamento disponível no servidor remoto for menos de 4GB

☐ Execute duplicação de espelhamento deletando arquivos extra no destino remoto

Nota: Quando a duplicação remota estiver em processo, a performance de gravação será reduzida.

-

Pare a tarefa em execução

•

OK

Tempo inicial

Tempo Final

Tamanho de Dados Duplicado

Estado

--

--

--

--

Configure a cópia de segurança de dados, as definições do servidor, os dados da cópia de segurança, as definições do servidor da cópia de segurança remota e a calendarização da cópia de segurança do dispositivo de armazenamento remoto numa ordem sequencial.

Activar a replicação remota (escolhas múltiplas de suporte)

- **Duplicação Remota**

- ☒ Ativar Duplicação Remota
 - ☐ Copiar somente as gravações de alarme (ao invés de todas gravações)
 - ☒ Copiar as gravações do mais recente dia(s) somente

Neste exemplo, o sistema copia somente os dados de gravação de alarme dos últimos 3 dias para o dispositivo de armazenamento remoto.

- Escolha a quadrícula "Activar replicação remota" para activar este recurso. O sistema executará, então, uma cópia de segurança dos dados de gravação para o dispositivo de armazenamento remoto de acordo com as configurações.
- Ao seleccionar "Cópias de segurança das gravações de alarme apenas (em vez de todas as gravações) ", o sistema copiará somente os dados das gravações de alarme para o dispositivo de armazenamento remoto. Se esta opção não se verificar, o sistema fará uma cópia de segurança de todos os dados das gravações para o dispositivo de armazenamento remoto.
- Ao seleccionar "Cópia de segurança das gravações do(s) último(s) ... dia(s) apenas" e ao introduzir o número de dias, o sistema fará, automaticamente, uma cópia dos últimos dados gravados para o dispositivo de armazenamento remoto de acordo com as definições. No caso de esta opção não se verificar, o sistema copiará todos os dados das gravações para o dispositivo de armazenamento remoto.

Configurar o servidor de armazenamento remoto

Remote Destination	
Remote Host IP Address	<input type="text" value="172.17.26.108"/>
Destination Path (Network Share/Directory)	<input type="text" value="public"/> / <input type="text" value="rr"/>
User Name	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password" value="••••"/>
Remote Host Testing	<input type="button" value="Test"/> (Status: --)

Nota: Recomenda-se a execução da função “Testar computador hospedeiro remoto” para verificar se a conexão com o dispositivo de armazenamento remoto é exequível.

Configurar a calendarização da replicação remota

<input checked="" type="checkbox"/> Replication Schedule	
<input type="radio"/> Daily	<input type="text" value="01"/> Hour : <input type="text" value="15"/> Minute
<input checked="" type="radio"/> Weekly	<input type="text" value="Monday"/> Day
<input type="radio"/> Monthly	<input type="text" value="01"/> Day

Por exemplo, para permitir que o sistema efectue uma cópia automática dos dados de gravação para o dispositivo remoto todas as Segundas-feiras às 01:15, deverá proceder da seguinte forma:

Selecione a quadrícula “Calendarização da Replicação”, selecione “Semanalmente”, insira 01 Hora : 15 minutos, e selecione “Segunda-feira”.

Opções da Cópia de Segurança

<input checked="" type="checkbox"/> Replication Now
<input checked="" type="checkbox"/> Overwrite the oldest recordings when the available storage on the remote host is less than 4GB
<input checked="" type="checkbox"/> Perform mirroring replication by deleting extra files on the remote destination

- Selecione “Replicar Agora”; o sistema efectuará, de imediato, uma cópia de segurança dos dados da gravação para o dispositivo de armazenamento remoto.
- Selecione “Substituir as antigas gravações quando o espaço disponível no hospedeiro remoto for inferior a 4GB”; o sistema substituirá os dados das antigas gravações quando o espaço livre no servidor for inferior a 4GB.
- Selecione “Realizar replicação de espelhamento, eliminando os ficheiros

suplementares na replicação remota”; o sistema sincronizará os dados de gravação entre o VioStor e o dispositivo de armazenamento remoto e eliminará qualquer ficheiro suplementar no destino remoto.

- Quando se verificarem todas as opções descritas anteriormente, o sistema executará, de imediato, uma replicação remota. Em primeiro lugar, verificar-se-á se existem ficheiros suplementares na localização remota que sejam diferentes da fonte local. Se sim, os ficheiros suplementares serão eliminados. Seguidamente, o sistema executará uma cópia de segurança dos dados de gravação e verificará se o espaço disponível da unidade do disco rígido interno é inferior a 4GB. Se a capacidade armazenamento livre for superior a 4GB, a replicação remota será executada de imediato. Se o espaço de armazenamento livre for inferior a 4GB, o sistema eliminará os dados de gravação dos dias mais longínquos e executará uma replicação remota.
- O sistema apresenta os registos das 10 últimas replicações para que possa analisar o estado e a resolução de problemas.

Start Time	Finish Time	Replicated Data Size	Status
2007-11-08 18:00:07	2007-11-09 06:29:39	54.36 GByte(s)	Succeeded
2007-11-07 18:00:06	2007-11-08 10:18:26	74.17 GByte(s)	Succeeded
2007-11-06 18:00:02	2007-11-06 19:56:31	12.24 GByte(s)	Succeeded
2007-11-05 18:00:06	2007-11-05 20:05:06	12.53 GByte(s)	Succeeded
2007-11-04 18:00:03	2007-11-04 19:59:28	11.33 GByte(s)	Succeeded
2007-11-03 18:00:08	2007-11-03 20:01:54	11.75 GByte(s)	Succeeded
2007-11-02 18:14:09	2007-11-02 19:11:16	4.98 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2007-11-01 18:00:04	2007-11-02 02:32:27	43.68 GByte(s)	Succeeded
2007-10-31 18:00:05	2007-11-01 03:34:13	33.01 GByte(s)	Failed (An internal error occurred)

Neste exemplo:

1. Quando o estado apresentado for “Falha (Erro de acesso remoto)”: Pode verificar se o dispositivo de armazenamento remoto está a funcionar ou se as configurações da rede estão correctas.
2. Quando o estado apresentado for “Falha (Ocorreu um erro interno)”: Pode verificar o estado do disco rígido do VioStor ou verificar o Registo de Eventos.

Nota:

O tempo necessário para o VioStor replicar dados para o dispositivo de armazenamento remoto varia em conformidade com o ambiente da rede. Se o tempo de replicação remota for demasiado demorado, alguns ficheiros de gravação poderão ser substituídos pelo sistema. Para evitar que isso aconteça, recomendamos-lhe que consulte as mensagens de estado a fim de analisar o tempo necessário para a replicação remota e a fim de ajustar, em conformidade, o horário de replicação.

5.7.8 Hard Disk SMART

Esta página permite aos utilizadores acompanharem a saúde, a temperatura e o estado de uso do disco rígido, através de um mecanismo S.M.A.R.T. do disco rígido.

Selecione o disco rígido e poderá, então, visualizar a seguinte informação, clicando nos respectivos botões.

Área	Descrição
Sumário	Exibe um resumo do smart do disco rígido e o resultado do último teste.
Informação do disco rígido	Exibe os detalhes do disco rígido, por exemplo, o modelo, o número de série, a capacidade da unidade, etc.
Informação do SMART	Exibe o SMART do disco rígido. Quaisquer itens cujos valores sejam inferiores ao limiar são considerados anormais.
Teste	Para realizar um teste SMART do disco rígido rápido ou completo e exibe os resultados.
Definições	Para configurar o alarme da temperatura. Quando a temperatura do disco rígido for superior aos valores predefinidos, o sistema registará notificações de erros. Poderá igualmente configurar uma calendarização de um teste rápido e completo. O resultado do último teste é apresentado na página do sumário.

- Monitorar vitalidade do disco rígido, temperatura, e estado de uso através do mecanismo S.M.A.R.T. do disco rígido.

Selecione disco rígido:

Sumário

Informação do disco rígido

Informação SMART

Teste

Configurações

Bom

Nenhum erro foi detectado no disco rígido. Seu disco rígido deveria estar operando corretamente.

Modelo de disco rígido	Seagate Barracuda ES 2
Capacidade da unidade	465.76 GB
Vitalidade do disco rígido	Bom
Temperatura do disco rígido	39 °C
Horário do teste	Fri Jan 29 01:00:02 2010
Resultado do teste	Teste completado e não foi encontrado nenhum erro(Completar teste)

5.7.9 E-mapa

Pode carregar um E-mapa para o VioStor para ilustrar a localização das câmaras.

1. Para carregar um E-mapa, clique em "Procurar" e seleccione o ficheiro do E-mapa. Seguidamente, clique em "Carregar".
2. Pode alterar a legenda do E-mapa e clicar em "Aplicar".
3. Após o carregamento do E-mapa, clique em "Testar" para ver o mapa.

- mapa-E

Subtítulo do mapa-E:

•

Aplicar

Arquivo do mapa-E:

Browse...

•

Carregar

Teste

Nota: O mapa-E carregado deve estar no formato JPEG.

5.7.10 Teste de Ping

Para testar a conexão com um endereço IP, insira o endereço IP e clique em "Testar".

- Teste de Ping

Testar a conexão para um endereço IP específico:

Teste

5.7.11 Definições Avançadas do Sistema

Pode definir o período limite para desligar os utilizadores da página de configuração quando o tempo de inactividade for alcançado.

Nota: O tempo limite para desligar não se aplica à monitorização, à reprodução, ao modo avançado, à configuração do dispositivo, à actualização do sistema, à replicação remota nem às páginas do Histórico & Estatísticas.

-

Parâmetros Avançados do Sistema

Desconectar o usuário da página de configuração quando o usuário estiver ocioso por mais de minutos.

Nota: Logoff por inatividade não se aplica ao monitoramento, reprodução, modo avançado, configuração de dispositivo, atualização de sistema, replicação remota, configuração de dispositivo, página de Logs & Estatísticas.

Aplicar

5.8 Registos e Estatísticas

5.8.1 Registos de Eventos do Sistema

O servidor pode armazenar 10000 registos de eventos recentes, incluindo mensagens de alerta, de erro e informativas. Em caso de avaria do sistema, os registos dos eventos (somente em Inglês) poderão ser recuperados para analisar os problemas do sistema.

Clique em “Guardar” para guardar os registos como ficheiro csv. Clique em “Eliminar” para apagar todos os registos.

The screenshot shows the 'Registos & Estatísticas' (Records & Statistics) page. The left sidebar contains a menu with options: 'Registos de Evento do Sistema', 'Registos de Inspeção', 'Lista de Usuários On-line', 'Lista Histórica de Usuários', 'Registos de Conexão de Sistema', and 'Informação do Sistema'. The main content area is titled 'Registos de Evento do Sistema' and contains the text: 'Esta página mostra os registos de evento de sistema tal como informação, advertências e erros do sistema.' Below this is a table of system events. The table has columns: 'Nível', 'Data', 'Horário', 'Usuários', 'IP de Origem', 'Nome do Computador', and 'Conteúdo'. The table shows 10 records, with a total of 968 events. The records include user login/logout, system startup, system shutdown, system update, and connection timeouts.

Nível	Data	Horário	Usuários	IP de Origem	Nome do Computador	Conteúdo
Info	2010-03-02	15:35:57	admin	10.8.12.59	---	user admin login
Info	2010-03-02	15:33:01	admin	10.8.12.59	---	user admin logout
Info	2010-03-02	15:14:47	System	127.0.0.1	localhost	System started.
Info	2010-03-02	15:11:11	System	127.0.0.1	localhost	System was shut down on Tue Mar 2 15:11:11 CST 2010.
Info	2010-03-02	15:09:53	System	127.0.0.1	localhost	System was updated successfully from 3.2.0 to 3.2.0.
Info	2010-03-02	15:02:23	admin	10.8.12.59	---	user admin login
Info	2010-03-02	15:00:16	admin	172.17.30.23	---	user admin login
Info	2010-03-02	12:48:26	admin	172.17.26.18	---	The user admin is logged off due to connection timeout.
Warning	2010-03-01	16:56:18	System	127.0.0.1	localhost	Re-launch process [evtLogd].
Warning	2010-03-01	16:42:47	System	127.0.0.1	localhost	Re-launch process [evtLogd].

5.8.2 Registos de Vigilância

Esta página apresenta os registos de vigilância tais como a ligação da câmara, a detecção de movimento e a falha de autenticação da câmara.

The screenshot shows the 'Registos de Inspeção' (Inspection Records) page. The left sidebar contains a menu with options: 'Registos de Evento do Sistema', 'Registos de Inspeção', 'Lista de Usuários On-line', 'Lista Histórica de Usuários', 'Registos de Conexão de Sistema', and 'Informação do Sistema'. The main content area is titled 'Registos de Inspeção' and contains the text: 'Esta página mostra os registos de inspeção tais como conexão de câmara, detecção de movimento e falha de autenticação de câmara.' Below this is a table of inspection records. The table has columns: 'Nível', 'Data / Horário', 'Tipo', 'Câmera', and 'Conteúdo'. The table shows 10 records, with a total of 10000 events. The records are all warnings indicating 'Camera 2 No Response for over 15 seconds'.

Nível	Data / Horário	Tipo	Câmera	Conteúdo
Warning	2010-03-02 16:29:48	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:29:33	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:29:18	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:29:03	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:28:48	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:28:32	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:28:17	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:28:13	Connectio	6	Camera 6 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:28:02	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds
Warning	2010-03-02 16:27:47	Connectio	2	Camera 2 No Response for over 15 seconds

5.8.3 Lista dos Utilizadores em Linha

Esta página apresenta a informação relativa aos utilizadores actualmente activos, como, por exemplo, o nome do utilizador, o endereço IP e a hora do login.

- [Usuários On-line](#)

Exibe a informação dos usuários on-line que está acessando o sistema através dos serviço de conexão de rede

Total 1 registro(s).						
Data do início de sessão	Horário do início de Sessão	Usuários	IP de Origem	Nome do Computador	Tipo de conexão	Recursos acessados
2010-03-02	15:40:38	admin	10.8.12.59	---	HTTP	Administration

5.8.4 Histórico dos Utilizadores

Esta página apresenta a informação relativa aos utilizadores que se tenham registado no sistema, incluindo o nome de utilizador, o endereço IP, a hora do login e os serviços aos quais tenham acedido, etc.

- [Lista Histórica de Usuários](#)

Exibe a informação dos usuários que têm acessado o sistema através dos serviços de conexão à rede.

Exibe <input type="text" value="10"/> registros por página. <input type="button" value="v"/>						
Data do início de sessão	Horário do início de Sessão	Usuários	IP de Origem	Nome do Computador	Tipo de conexão	Recursos acessados

5.8.5 Registos de Conexão do Sistema

Os registos das conexões ao servidor via samba, FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet e SSH constam desta página.

Pode optar por iniciar ou terminar o registo. O desempenho de transferência de ficheiro pode ser ligeiramente afectada pela activação do registo de eventos.

- Registos de Conexão de Sistema

Grava os registos de conexões para o sistema

Estado: Iniciando a sessão

Parar o início de sessão

Salvar

Exibir Todos os evento

Há 10000 eventos. Exibe 10 registros por página.

1

Tipo	Data	Horário	Usuários	IP de Origem	Nome do Computador	Tipo de conexão	Recursos acessados	Ação
🔵	2010-03-02	15:46:16	admin	10.8.12.59	localhost	FTP	---	Logout
🔵	2010-03-02	15:46:05	admin	10.8.12.59	localhost	FTP	---	Login OK
🟡	2010-03-02	15:45:56	Anonymous	10.8.12.59	localhost	FTP	---	Login Fail
🟡	2010-03-02	15:45:50	admin	10.8.12.59	localhost	FTP	---	Login Fail
🔵	2010-03-02	15:45:36	admin	10.8.12.59	mercury-pc	SAMBA	---	Login OK
🔵	2010-03-02	15:45:35	guest	10.8.12.59	mercury-pc	SAMBA	---	Login OK
🔵	2010-03-02	13:58:16	admin	172.17.26.100	jason-pc	SAMBA	---	Login OK
🔵	2010-03-01	17:46:07	admin	172.17.26.32	---	SSH	---	Logout
🔵	2010-03-01	17:45:44	admin	172.17.26.32	---	SSH	---	Login OK
🔵	2010-03-01	16:25:53	admin	172.17.26.18	test-ct1	SAMBA	---	Login OK

5.8.6 Informação do Sistema

Esta página apresenta a informação do sistema, como, por exemplo, o uso do CPU, a memória e a temperatura do sistema.

- Informação do Sistema

Uso de CPU	35.6 %	Temperatura CPU	43°C/109°F	<div></div>
Memória Total	1008.7MB	Temperatura do Sistema	42°C/107°F	<div></div>
Memória Livre	919.6MB	Temperatura HDD 1	39°C/102°F	<div></div>
Pacotes Recebidos	6032028	Temperatura HDD 2	37°C/98°F	<div></div>
Pacotes Enviados	2842416	Velocidade do Ventilador de Sistema	16463 RPM	
Pacotes de Erro	0			
Tempo de Funcionamento do Sistema	0 Dia(s) 1 Hora(s) 21 Minuto(s)			

Capítulo 6. Manutenção do Sistema

Este capítulo providencia uma visão global quanto à manutenção do sistema.

6.1 Repor a Palavra-chave do Administrador e as Definições da Rede

Para repor a palavra-chave do administrador e as definições da rede, carregue no botão “Reset” do servidor durante cinco segundos. Ouvirá então um sinal sonoro.

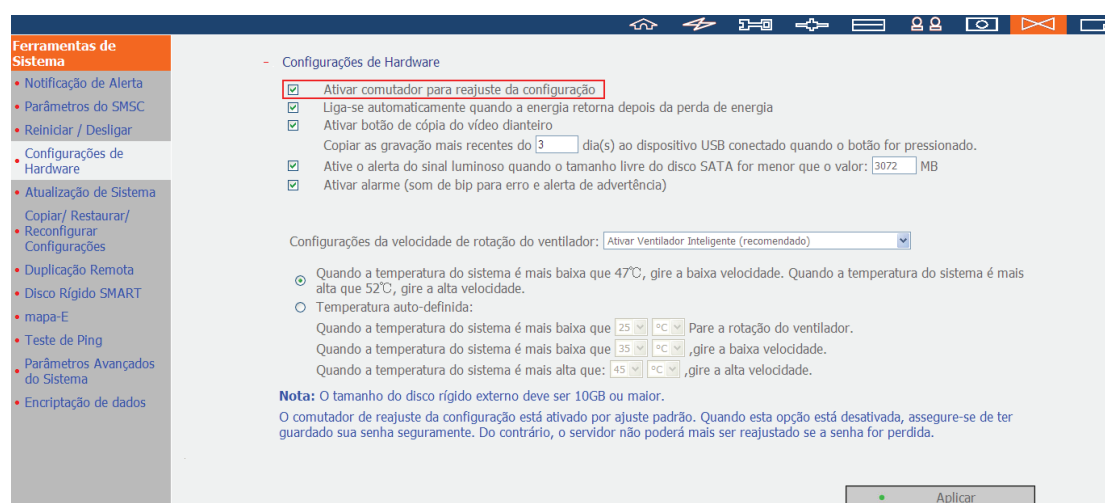
Após a reposição do sistema, poderá fazer o login no servidor com o nome de utilizador por defeito e a palavra-chave.

Nome de utilizador por defeito: **admin***

Palavra-chave: **admin**

* Se estiver a utilizar um VS-201 / VS-101 / NVR-104, para proceder ao login o nome de utilizador que deverá ser inserido é “administrador” e a palavra-chave é “admin”.

Nota: Para reiniciar o sistema através do botão “Reset”, a opção “Activar a reposição da configuração”, nas Definições do Hardware, deverá ser activada.



6.2 Falha de Energia ou Encerramento Anormal

Em caso de falha de energia ou do encerramento inadequado do servidor, o servidor será reiniciado no estado anterior ao fecho. Se o servidor não funcionar adequadamente após o seu reinício, siga os seguintes passos:

1. Se a configuração do sistema se perdeu, configure novamente o sistema.
2. Em caso de operação anormal do servidor, contacte o serviço de atendimento ao cliente para o devido suporte técnico.

6.3 Hot Swapping do Disco (Configuração RAID)

* Não aplicável a modelos de 1 bay.

O VioStor suporta o "hot swapping" (ou seja, não é necessário reiniciar o computador). Quando o disco rígido do volume do disco RAID falhar, o disco poderá ser substituído, de imediato, por um novo, sem que seja necessário desligar o sistema, sendo que os dados das gravações poderão ser guardados. No entanto, se os discos rígidos estiverem a funcionar correctamente e houver uma gravação em processo, não execute um "hot swap" dos discos a fim de evitar danos nos discos ou nos ficheiros de gravação.

Aviso: recomendamos vivamente que desligue o servidor antes de substituir o HDD de modo a reduzir o risco de choque eléctrico.

Capítulo 7. Painel LCD

* Este parágrafo aplica-se apenas a modelos NVR com painel LCD.

O NVR faculta um painel LCD útil para a configuração do disco e para a visualização da informação do sistema.

Ao iniciar o NVR, poderá visualizar o nome do servidor e o endereço IP:

N	V	R	5	F	4	D	E	3							
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0	

Aquando da primeira instalação, o painel LCD apresentará o número de discos rígidos detectados e o endereço IP. Poderá optar por configurar os discos rígidos.

Quantidade de discos rígidos detectados	Configuração do disco por defeito	Opções de configuração do disco disponíveis*
1	Único	Único
2	RAID 1	Único -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Único -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 ou mais	RAID 5	Único -> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

* Pressione o botão "Seleccionar" para escolher a opção, e pressione o botão "Inserir" para confirmar.

Por exemplo, ao ligar o NVR com 5 discos rígidos instalados, o painel LCD apresenta o seguinte:

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
<input type="checkbox"/>	R	A	I	D	5										

Poderá pressionar o botão "Seleccionar" para pesquisar mais opções, por exemplo, RAID 6.

Pressione o botão "Inserir" e ser-lhe-á apresentada a seguinte mensagem.

Pressione o botão "Seleccionar" para seleccionar "Sim" para confirmar.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
<input type="checkbox"/>	Y	e	s			N	o								

Ao executar a configuração RAID 1, RAID 5 ou RAID 6, o sistema iniciará os discos rígidos, criará o dispositivo RAID, formatará o dispositivo RAID e montá-lo-á como um volume no NVR. O progresso será exibido no painel LCD. Uma vez os 100% alcançados, poderá então ter acesso ao volume RAID, ou seja, poderá criar pastas compartilhadas e carregar ficheiros para as pastas do NVR. Entretanto, para se certificar de que as listas e os blocos em todos os dispositivos RAID estão prontos, o NVR executará uma sincronização RAID e o progresso será exibido na página "Gestão do Disco" > "Gestão do Volume". A taxa de sincronização situa-se nos 30-60 MB/s (varia em conformidade com os modelos de discos rígidos, o uso de recursos do sistema, etc.).

Nota: Se uma unidade membro da configuração RAID for perdida durante a sincronização, o dispositivo RAID entrará em modo degradado. Os dados do volume permanecerão ainda acessíveis. Se adicionar um novo disco membro ao dispositivo, começará a reconstruir. Poderá verificar o estado na página "Gestão do Volume".

Quando a configuração estiver concluída, o nome do servidor e o endereço IP ser-lhe-ão apresentados. Se o NVR não puder criar o volume do disco, ser-lhe-á apresentada a seguinte mensagem:

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

Visualizar a informação do sistema através do painel LCD

Quando o painel LCD apresentar o nome do servidor e o endereço IP, poderá então pressionar o botão "Inserir" para aceder ao Menu Principal. O Menu Principal é composto pelos seguintes itens:

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

1. TCP/ IP

Quanto ao TCP / IP, poderá visualizar as seguintes opções:

- 1.1 LAN IP Address
- 1.2 LAN Subnet Mask
- 1.3 LAN Gateway
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Enter Network Settings
 - 1.6.1 Network Settings – DHCP
 - 1.6.2 Network Settings – Static IP*
 - 1.6.3 Network Settings – BACK
- 1.7 Back to Main Menu

* Quanto aos Network Settings – Static IP, poderá configurar o endereço IP, a máscara de sub-rede, a gateway e a DNS da LAN 1 e da LAN 2.

2. Physical disk

Quanto ao Physical disk, poderá visualizar as seguintes opções:

2.1 Disk Info

2.2 Back to Main Menu

A informação do disco apresenta a temperatura e a capacidade do 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

Este capítulo apresenta a configuração do disco no NVR. A primeira linha apresenta a configuração RAID e a capacidade de armazenamento; a segunda linha apresenta o número do disco 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 do que um volume, pressione o botão "Seleccionar" para visualizar a informação. Ser-lhe-á apresentada a seguinte tabela que facultará a descrição das mensagens LCD para a configuração RAID 5.

Monitor LCD	Configuração do Disco
RAID5+S	RAID5+spare
RAID5 (D)	RAID 5 em modo degradado
RAID 5 (B)	RAID 5 em reconstrução
RAID 5 (S)	RAID 5 em resincronização
RAID 5 (U)	RAID 5 sem montagem
RAID 5 (X)	RAID 5 não activado

4. System

Este capítulo indica 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. Shut down

Utilize esta opção para desligar o NVR. Pressione o botão "Seleccionar" para seleccionar "Sim". Seguidamente, pressione o botão "Inserir" para confirmar.

6. Reboot

Utilize esta opção para reiniciar o NVR. Pressione o botão "Seleccionar" para seleccionar "Sim". Seguidamente, pressione o botão "Inserir" para confirmar.

7. Password

A palavra-chave por defeito do painel LCD está em branco. Insira esta opção para modificar a palavra-chave do painel LCD. Seleccione "Sim" para continuar.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		□	N	o				

Pode inserir uma palavra-chave com, no máximo, 8 caracteres numéricos (0-9). Quando o cursor se mover para "OK", pressione então o botão "Inserir". Verifique a palavra-chave para confirmar as mudanças.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
													O	K	

8. Back

Seleccione esta opção para regressar ao menu principal.

Mensagens do Sistema

Quando o NVR verificar um erro do sistema, uma mensagem de erro surgirá no painel LCD. Pressione o botão "Inserir" para visualizar a mensagem. Pressione novamente o botão "Inserir" para visualizar a seguinte 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
Sys. Fan Failed	A ventoinha do sistema falhou.
Sys. Overheat	O sistema sobreaqueceu.
HDD Overheat	O disco rígido sobreaqueceu.
CPU Overheat	O CPU sobreaqueceu.
Network Lost	O LAN 1 e o LAN 2 estão desligados no modo <i>Failover</i> e Balanceamento da carga.
LAN1 Lost	O LAN 1 está desligado.
LAN2 Lost	O LAN 2 está desligado.
HDD Failure	O disco rígido falhou.
Vol1 Full	O volume está repleto.
HDD Ejected	O disco rígido foi ejectado.
Vol1 Degraded	O volume está em modo degradado.
Vol1 Unmounted	O volume não está montado.
Vol1 Nonactivate	O volume não está activado.

Capítulo 8. Resolução de Problemas

1. O ecrã de monitorização não é exibido.

Verifique o seguinte:

- A. Certifique-se de que instalou o ActiveX aquando do login na página de monitorização. Defina o nível de segurança como "Médio", ou inferior, nas Opções da Internet do browser IE.
- B. Certifique-se de que o VioStor está ligado e que a rede está correctamente conectada.
- C. O endereço IP do VioStor não entra em conflito com outros dispositivos na mesma sub-rede.
- D. Verifique as definições do endereço IP do VioStor e do seu computador. Certifique-se de que ambos estão na mesma sub-rede.

2. Na página de monitorização, não se consegue visualizar o vídeo de uma das câmaras.

Verifique o seguinte:

- A. O endereço IP, o nome e a palavra-chave inseridos na página de configuração da câmara estão correctos. Pode recorrer à função **Testar** para verificar a conexão.
- B. Quando o PC e a câmara de rede estão na mesma sub-rede, enquanto que o VioStor está noutra, não é possível ver o ecrã de monitorização no PC. Pode resolver o problema, através de um dos seguintes métodos:
Método 1: Insira o endereço IP da câmara da rede como o WAN IP no VioStor.
Método 2: Configure o router para permitir o acesso interno ao endereço IP público e às portas mapeadas das câmaras da rede.

3. A gravação não está a funcionar correctamente.

- A. Certifique-se de que o compartimento do disco está correctamente bloqueado no VioStor.
- B. Quando apenas um disco rígido estiver instalado, verifique que o disco está instalado no compartimento do disco rígido 1. O disco rígido 1 deverá ser instalado por cima do disco rígido 2.
- C. Verifique que a função de gravação está activada na página de Configuração da Câmara (a função está activada por defeito).

Certifique-se de que o endereço IP, o nome e a palavra-chave estão correctos.

- D. Se se verificar que os itens referidos anteriormente estão a funcionar correctamente enquanto o LED de estado estiver a piscar (cor verde), o(s) disco(s) rígido(s) poderá(poderão) estar danificado(s) ou poderá(poderão) não ser detectado(s).

Desligue o servidor e instale um novo disco rígido.

Nota: Se actualizou as configurações do VioStor, a gravação será interrompida temporariamente e reiniciará novamente passado pouco tempo.

4. Não consigo fazer o login na página da administração.

Verifique se possui autoridade de administrador. Apenas os administradores poderão entrar no VioStor.

5. O vídeo em directo não é, por vezes, claro ou constante.

- A. A qualidade da imagem pode ser restringida ou sofrer interferências devido ao tráfego actual da rede.
- B. Quando se verificarem diversos acessos à câmara ou ao servidor do VioStor, a qualidade da imagem será reduzida. Recomenda-se que haja, no máximo, três conexões simultâneas à página de monitorização. Para um melhor desempenho em termos de gravação, procure não abrir demasiados browsers IE para visualizar vídeos em directo.
- C. A mesma câmara pode ser partilhada, ao mesmo tempo, por vários VioStors para gravação. Utilize câmaras específicas.

6. A gravação de alarme não funciona.

- A. Entre na página da administração e abra as Configurações do Alarme – Definições da Câmara. Certifique-se de que a gravação de alarme está activada para a câmara.
- B. Ao utilizar câmaras Panasonic BB-HCM311, o firmware da câmara deverá ser actualizado para a versão 1.3 para que a gravação de alarme funcione correctamente,
- C. Se o VioStor for instalado por trás de um router enquanto a câmara da rede não, a gravação de alarme não funcionará.
- D. Quando a gravação de alarme estiver activada, certifique-se de que configurou o número de dias em que as gravações de alarme serão mantidas nas Definições da Câmara – Definições Avançadas. Caso contrário, as gravações poderão ser substituídas.

7. O espaço de armazenamento estimado para gravação, exibido na página das Definições de Gravação, é diferente do valor actual.

Esse valor estimativo serve apenas de referência. O espaço corrente do disco poderá variar em conformidade com o conteúdo da imagem, o ambiente da rede e a performance das câmaras.

8. O ecrã é exibido de forma anormal com linhas horizontais estranhas quando a resolução da câmara Panasonic BB-HCM381 está definida para 640x480.

Isso deve-se ao design de digitalização entrecruzada da câmara. Entre na página de configuração da câmara e vá a Configuração -> Câmara -> Resolução Vertical. Seguidamente, configure a definição para 240.

9. O E-mapa não pode ser exibido correctamente.

Verifique o formato do ficheiro. O VioStor suporta apenas E-mapas em JPEG.

10. Não consigo encontrar o meu VioStor no Finder da QNAP.

- A. Verifique se o VioStor está ligado.
- B. Verifique a ligação à rede do computador e do VioStor.
- C. Actualize o Pesquisador da QNAP e verifique o endereço IP do VioStor. Certifique-se de que desactivou todos os softwares de firewall do seu computador.

11. As alterações a nível das configurações do sistema não se tornaram efectivas.

Após proceder à alteração das definições na página do administrador, clique no botão Aplicar para que as alterações se tornem efectivas.

12. A página de monitorização não pode ser totalmente exibida no Internet Explorer.

Se estiver a utilizar a função do zoom do Internet Explorer 7, a página poderá não ser exibida correctamente. Clique em F5 para actualizar a página.

13. Não posso usar o SMB, FTO e o Gestor de Ficheiros da Web do VioStor.

- A. Abra a página das Definições da rede – Serviços de Ficheiro e verifique se estas três funções estão activadas.
- B. Quando o VioStor estiver instalado por trás de um router e o acesso ao VioStor estiver fora do router, não poderá usar os serviços SMB e FTP.
Consulte o [Anexo B](#) para mais informações.

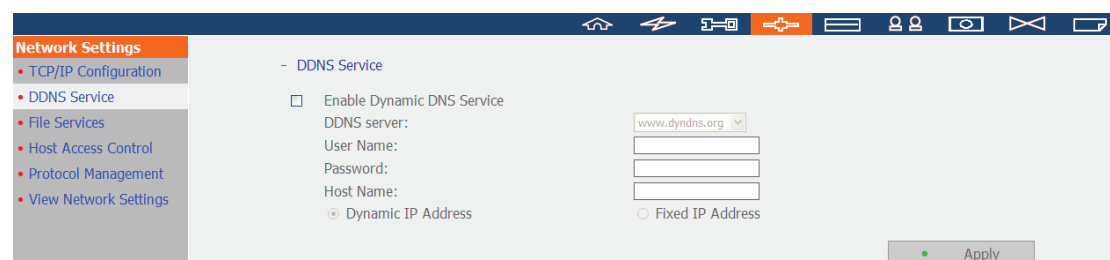
14. O servidor demora demasiado tempo para reiniciar.

Quando o servidor tiver sido reiniciado há mais de 5 minutos, desligue a alimentação e ligue novamente o servidor. Se o problema persistir, contacte o suporte técnico.

Anexo A Registo de Nome de Domínio Dinâmico

O VioStor suporta um serviço DDNS prestado pelo DynDNS. Pode aceder ao site de DynDNS em <http://www.dyndns.org/> para registar um nome de domínio dinâmico.

Configure e active o serviço DDNS para permitir aos utilizadores da Internet o acesso ao VioStor via o nome de domínio dinâmico. Quando o ISP atribuir um novo endereço WAN IP, o VioStor actualizará, automaticamente, o novo endereço no servidor de DynDNS.



The screenshot displays the 'Network Settings' window of VioStor. On the left, a sidebar lists various settings: 'TCP/IP Configuration', 'DDNS Service' (highlighted), 'File Services', 'Host Access Control', 'Protocol Management', and 'View Network Settings'. The main area is titled 'DDNS Service' and contains the following options:

- ☐ Enable Dynamic DNS Service
- DDNS server:
- User Name:
- Password:
- Host Name:
- ☒ Dynamic IP Address
- ☐ Fixed IP Address

An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

Processo de Registo

Siga os seguintes passos para registar um nome de domínio dinâmico. Este guia serve apenas de referência. No caso de se verificarem alterações, por favor consulte as instruções ou documentos no site Web.

1. Abra o browser e conecte-se em <http://www.dyndns.com/>. Clique em "Criar Conta" para iniciar o registo.

The screenshot displays the DynDNS website interface. At the top left is the DynDNS logo. To its right are input fields for 'User:' and 'Pass:' with a 'Login' button. Below these are links for 'Lost Password?' and 'Create Account' (the latter is highlighted with a red box). A yellow navigation bar contains links for 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. The main banner features the slogan 'Invisible Reliability, Obvious Value.' and lists services: 'Run your own server', 'Mail delivery solutions', 'Static and dynamic IPs', 'Easy-to-use web interface', and 'Top-notch technical support'. To the right of the banner, a 'Learn more...' button is visible. Further right, a list of services is provided: 'DNS Services' (for static and dynamic IP addresses), 'MailHop Services' (for reliable mail delivery), 'Network Monitoring' (for online services, 24x7x365), and 'SSL Certificates' (high quality digital certificates). Below the banner, a 'News' section states 'DynDNS Named One of Business NH Magazine's Best Company to Work For in NH'. At the bottom, four blue boxes categorize links: 'Resources' (What is DNS?, Home Solutions, Business Solutions), 'Services' (Custom DNS, Dynamic DNS, MailHop Outbound), 'Support' (Update Clients, 24/7 Premier Support, Developer's Connection), and 'About DynDNS' (Search DynDNS, DynDNS Careers, Contact Us). The footer contains copyright information: 'Copyright © 1999-2006 Dynamic Network Services, Inc.' and links to 'Privacy Policy', 'Acceptable Use Policy', and 'Trademark Notices'.

2. Insira o nome de utilizador, o endereço electrónico e a palavra-chave para criar uma conta para serviço DDNS. Verifique o endereço electrónico para o qual pretende recepcionar uma mensagem de confirmação enviada pelo servidor.

3. Selecciona de forma a aceitar os termos do serviço.

- Terms of Service

Please read the acceptable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have one (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.

("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.

2. DESCRIPTION OF SERVICE

DynDNS is providing the Member with various DNS-based aliasing and hosting services. The Member must (1) provide all equipment necessary for its own Internet connection, including computer and modem, and (2) provide for the Member's own access to the Internet and pay any fees related with such connection. The Member agrees to provide and

I agree to the AUP: ☐

I will only create one (1) free account: ☐

4. Configure, se necessário, as listas de mailing. Seguidamente, clique em “Criar Conta”.

Mailing Lists (optional)

DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product announcements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the [account settings](#) page.

Announce:	<input type="checkbox"/>
MailHop:	<input type="checkbox"/>
system-status:	<input type="checkbox"/>

Next Step

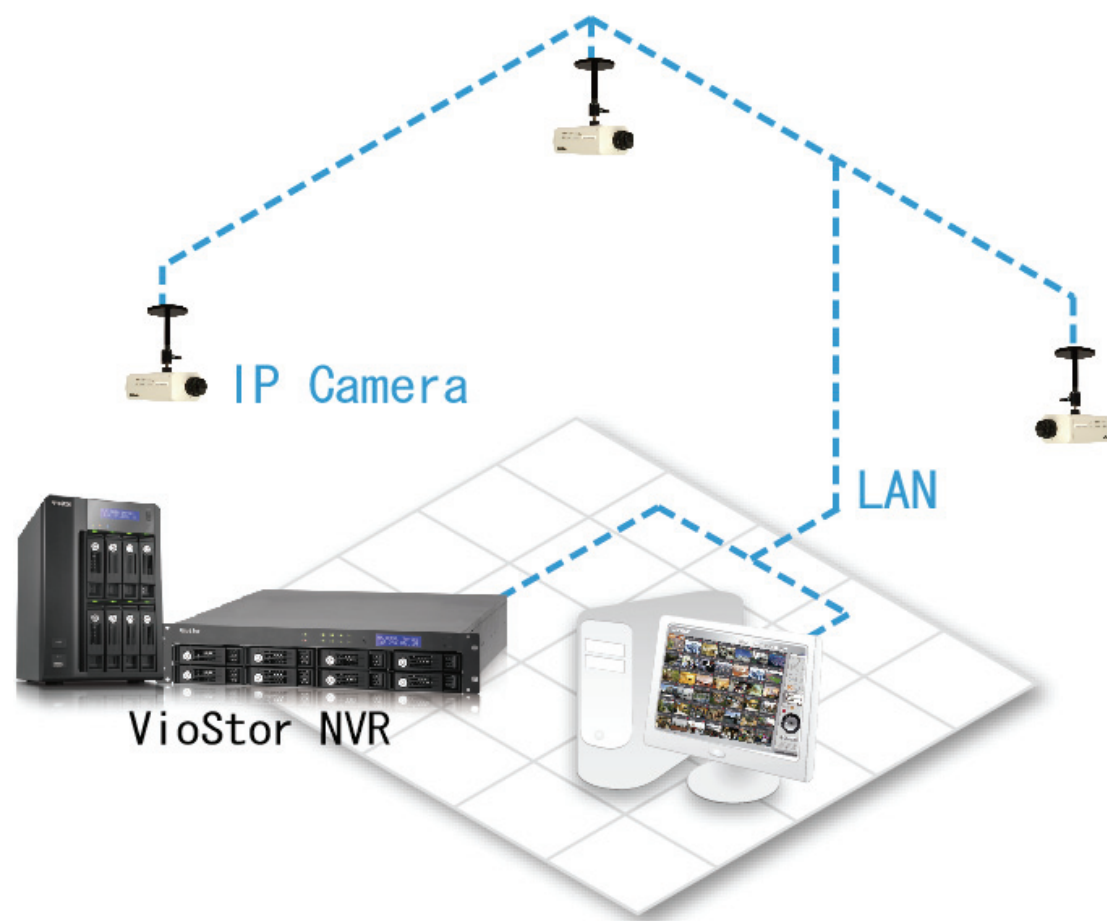
After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)

Create Account

5. Quando a sua conta for criada com êxito, ser-lhe-á enviada uma mensagem para o seu endereço electrónico. Siga as instruções indicadas no e-mail para activar a sua conta num prazo de 48 horas. Quando tiver concluído o processo de confirmação, poderá aplicar o seu nome de domínio dinâmico. Por favor, consulte o website do fornecedor DDNS para obter mais informações.

Anexo B Exemplos de Configuração

Ambiente 1: O VioStor, a Câmara IP e o PC de monitorização estão todos na mesma rede

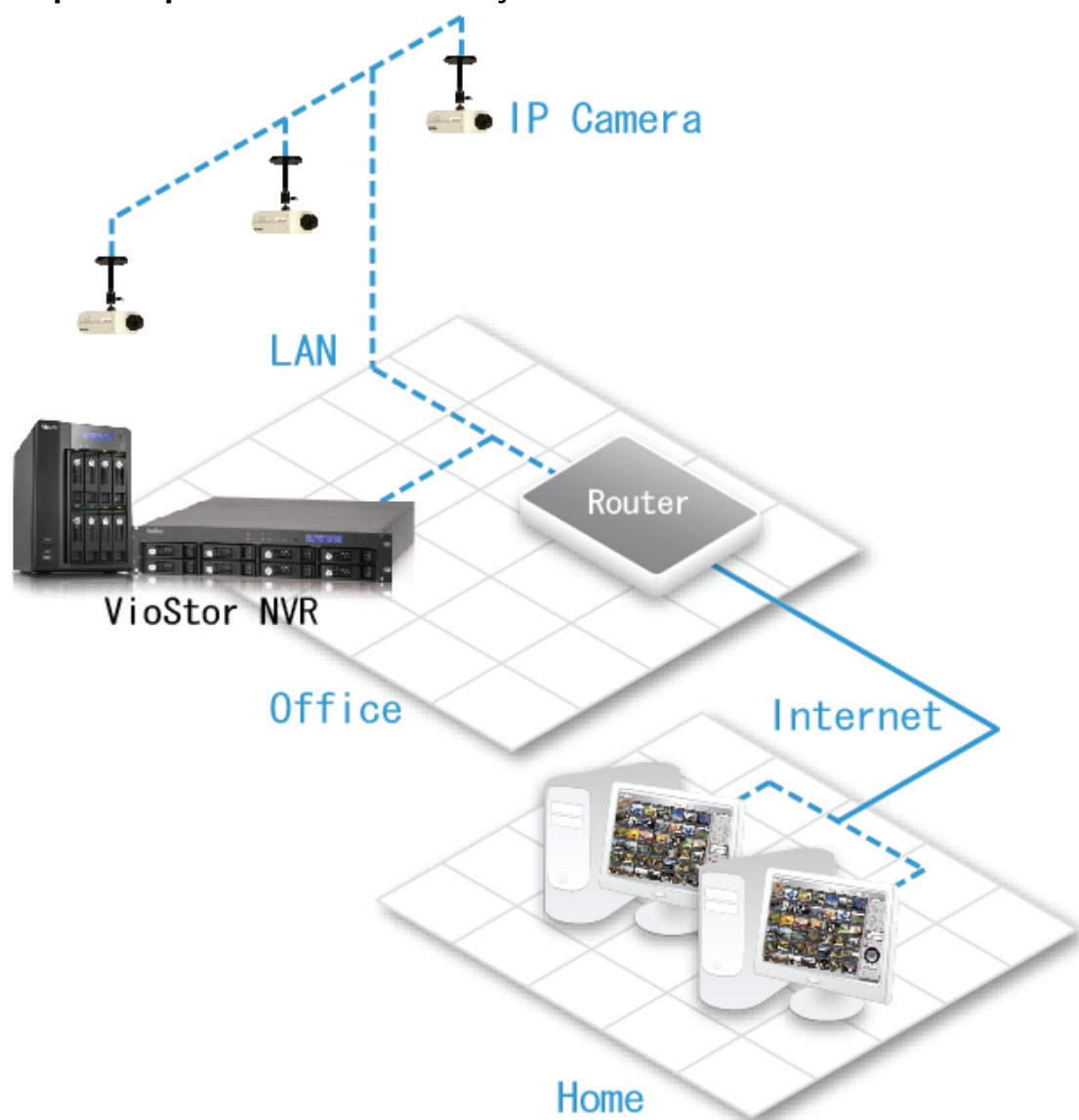


Instalação de Vigilância em Rede para SOHO e SMB

	Endereço IP
VioStor	<i>192.168.1.1</i>
PC	<i>192.168.1.100</i>
Câmara 1	<i>192.168.1.101</i>
Câmara 2	<i>192.168.1.102</i>
Câmara 3	<i>192.168.1.103</i>

Em conformidade com este exemplo, adicione simplesmente a câmara ao VioStor, introduzindo o endereço IP das câmaras.

Ambiente 2: O VioStor 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
VioStor	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 VioStor 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 VioStor, 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 VioStor no WAN, deverá definir as seguintes definições de mapeamento das portas:

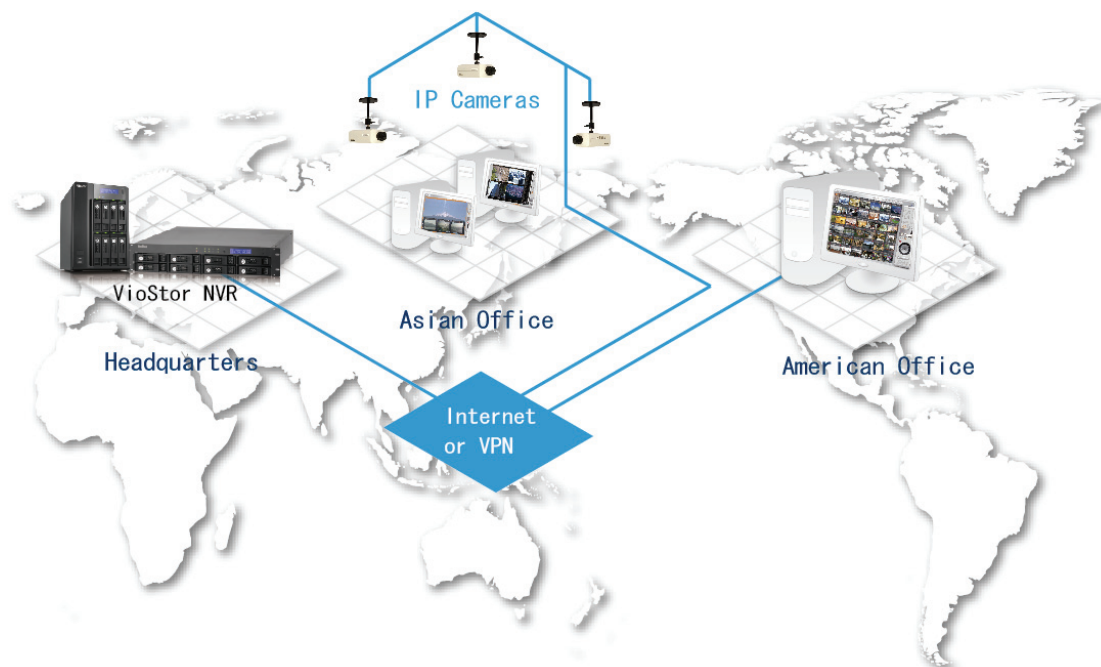
De	Para
219.87.144.205:21	192.168.1.1:21
219.87.144.205:139	192.168.1.1:139
219.87.144.205:445	192.168.1.1:445

Após a conclusão das duas etapas anteriores, poderá aceder ao VioStor via WAN ao inserir o endereço IP <http://219.87.144.205:8000> no browser IE. Seguidamente, faça o login no VioStor utilizando o nome de utilizador e a palavra-chave correctos.

Se a porta especificada para o VioStor for 80, poderá inserir <http://219.87.144.205> para aceder ao VioStor 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 VioStor e a câmara do IP estão localizados remotamente



	Endereço IP
VioStor	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 VioStor, 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 VioStor e a câmara do IP estão instalados através do router

	Endereço IP
VioStor 1	192.168.1.101
VioStor 2	192.168.1.102
VioStor 3	192.168.1.103
Router Público IP	219.87.145.205

Neste exemplo, para permitir que um PC localizado remotamente acesse a cada VioStor via FTP, deverá:

Etapa 1. Configurar o mapeamento da porta (servidor virtual) no router

	From	Forward to
VioStor 1	219.87.145.205:2001	192.168.1.101:21
VioStor 2	219.87.145.205:2002	192.168.1.102:21
VioStor 3	219.87.145.205:2003	192.168.1.103:21

Poderia conectar directamente o VioStor 1 via FTP por ftp://219.87.145.205:2001

Poderia conectar directamente o VioStor 2 via FTP por ftp://219.87.145.205:2002

Poderia conectar directamente o VioStor 3 via FTP por ftp://219.87.145.205:2003

Etapa 2. Activar o Mapeamento da Porta FTP no VioStor

Se pretender conectar cada VioStor via FTP ao clicar "FTP" na página de reprodução de cada VioStor, 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
VioStor 1	2001
VioStor 2	2002
VioStor 3	2003

Após a conclusão destas duas etapas, poderá aceder ao VioStor 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/>

MSN: q.support@hotmail.com

Skype: qnapskype

Apoio técnico nos Estados Unidos e no Canadá

Correio electrónico: q_supportus@qnap.com

Tel.: 909-595-2819 ext. 185

Endereço: 168 University Parkway Pomona, CA 91768-4300

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