



Sistema de gerenciamento profissional de vídeo QVR



A wide-angle photograph of a modern airport terminal. The ceiling is a complex, illuminated grid structure. Large glass windows on the right side provide a view of the tarmac and aircraft. People are walking through the terminal, which has a polished floor and a mix of architectural materials like steel and glass.



On the left foreground, a QNAP UioStor storage unit is displayed. It is a black rack-mount device with multiple drive bays and a digital display screen showing "US-6188 Pro+ Series" and the IP address "169.254.100.100". To its right is a computer monitor running the QNAP QVR software. The software interface shows a live video feed from a camera labeled "Axis M3114-2" in a modern building lobby. On the left side of the software screen, there is a tree-view menu with cities like Tokyo, Seoul, Chicago, Dubai, Istanbul, London, Shanghai, Chengdu, LA, Jakarta, Osaka, Beijing, Mumbai, Singapore, New York, Berlin, Paris, Mexico City, Italy, USA, and Mobile Camera. At the bottom of the screen, there is a timeline with the date "2014.07.31" and time "00:00:00.000".

www.qnapsecurity.com

A QNAP Security, com sede em Taiwan, é o primeiro desenvolvedor de NVR embutido em Linux do mundo, que aproveitou as suas tecnologias de armazenamento e RAID premiadas para oferecer o NVR confiável e de alto desempenho (VioStor NVR). O espírito de inovação contínua da QNAP Security fornece soluções de vigilância profissionais com diversos aplicativos novos de mercado, como exibição local em HD, monitoramento multi-servidor remoto baseado em navegador e reprodução IVA.

Para atender às crescentes necessidades de vigilância do mercado, a QNAP Security lançou a sua solução completa, o Sistema de Gestão Central (VioStor CMS) pronto para uso que é projetado para o evento centralizado e gerenciamento de dispositivos e monitoramento central flexível, com implantação em grande escala do VioStor NVR.

As soluções de vigilância da QNAP são amplamente aplicadas em diversos setores, como varejo, escritórios residenciais, bancos, hotéis, indústrias, governo e instituições de ensino. Para fornecer melhores serviços mundialmente, a QNAP Security possui representantes de vendas, escritórios regionais, centros de apoio e depósitos em mais de 10 países.

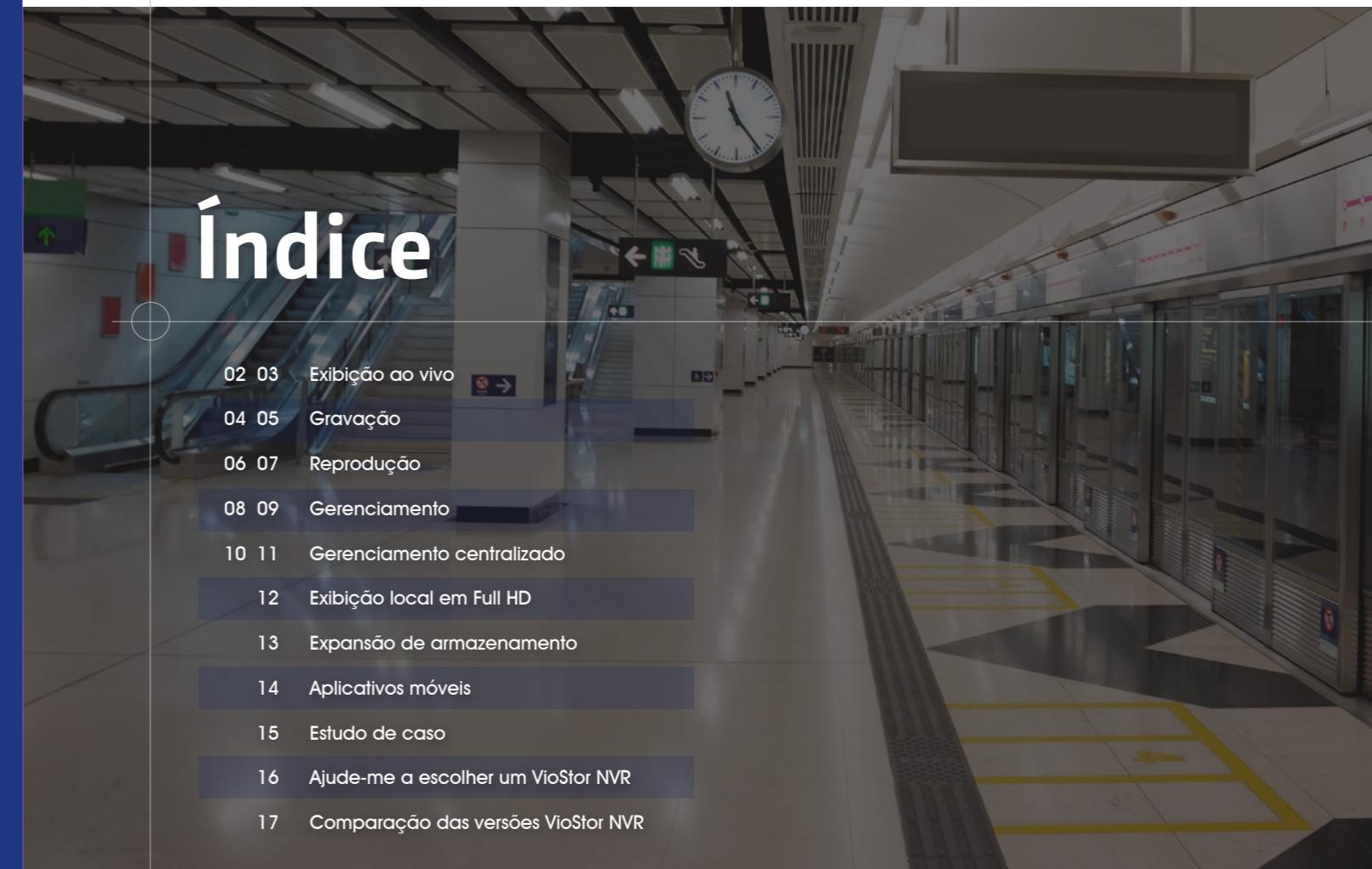


O que é QVR?

Com sua interface de próxima geração, o QVR redefine o conceito de GUI em software de gerenciamento de vídeo (VMS). A QNAP Security é um fabricante líder de gravador de vídeo de rede (NVR) que fornece um sistema de gerenciamento de vídeo profissional com software QVR pré-carregado intuitivo, fácil de usar e versátil, que permite monitoramento em tempo real, gravação, reprodução, notificações de alarme e outras ferramentas de gestão para proteger bens móveis e imóveis, quando utilizado com câmeras de IP suportadas.

Índice

- 02 03 Exibição ao vivo
- 04 05 Gravação
- 06 07 Reprodução
- 08 09 Gerenciamento
- 10 11 Gerenciamento centralizado
- 12 Exibição local em Full HD
- 13 Expansão de armazenamento
- 14 Aplicativos móveis
- 15 Estudo de caso
- 16 Ajude-me a escolher um VioStor NVR
- 17 Comparação das versões VioStor NVR





Exibição ao vivo

Mantar o monitoramento de vigilância ao vivo acessível e confiável é essencial para as propriedades, como lojas, hotéis, locais de construção, escritórios e em casa. Com a QVR, você pode gerenciar e monitorar facilmente várias câmeras de IP em tempo real através de navegadores da web, e alcançar o status em primeira mão dos cantos monitorados, como portões de edifícios, entradas de escritórios, ou saídas de emergência, protegendo o seu pessoal e propriedade.



Vários modos de monitoramento remoto

O QVR suporta vários modos de monitoramento para exibir 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36, 42, 64 em uma única tela e 128 canais em dois monitores. Os usuários também podem optar por visualizar sequencialmente cada canal ou usar dois monitores para ter uma visão mais ampla.

Controle PTZ (panorâmico / inclinado / zoom)

Na interface da web do QVR, você pode ajustar diretamente as funções PTZ (panorâmico/inclinado/zoom) de câmeras suportadas, aumentando muito a conveniência de monitoramento remoto dos cantos desejados.



Botões de controle interativo

Sempre que você passar o cursor do mouse sobre um canal de câmera, os botões de função suportada da câmera aparecerão para um acesso rápido. Os botões de controle interativos desaparecerão quando não estiverem em uso, ajudando você a assistir às atualizações da câmera de IP sem distrações.

Reprodução instantânea

Na página de exibição ao vivo, sempre que você quiser verificar eventos suspeitos de um canal da câmera que você perdeu, basta tocar no botão "reprodução instantânea" para abrir a janela e analisar as últimas atualizações. Embora você não tenha que mudar para a página de reprodução para isso, você ainda pode ter exibições completas ao vivo de outros canais em simultâneo.



Auxílio visual por E-map

A função E-map ajuda a visualizar o layout da implantação de câmeras de IP, permitindo que você identifique rapidamente a localização de cada câmera de IP especialmente quando ocorre um alarme. Basta carregar imagens dos locais de monitoramento e arrastar e soltar os ícones de câmeras de IP para o lugar certo no E-map. Uma vez que um evento de alarme acontece, os ícones da câmera piscam para indicar o tipo de evento para você ser alertado imediatamente e tomar as ações necessárias.

Suporte multi-plataforma

O QVR trabalha com todos os principais navegadores como o Google Chrome, Mozilla Firefox e Internet Explorer. Com QNAP QVR Cliente para Mac, os usuários também podem desfrutar de uma experiência semelhante em seus Macs.



Posições predefinidas e auto-navegação

Você pode configurar posições pré-definidas e auto-navegação para as câmeras PTZ para ajustar automaticamente o ângulo da câmera para posições predefinidas pelo intervalo de tempo que definir. Para obter mais flexibilidade, você pode clicar nos botões de número correspondente às posições predefinidas de uma câmera de IP para ter uma visão instantânea nessa posição.

Configurações de câmera IP na mesma tela

Na página de Exibição ao vivo, você pode configurar diretamente das programações de gravação da câmera IP, quando necessário, sem sair da página de Exibição ao vivo, mantendo uma vigilância contínua, assim não se perderá qualquer evento suspeito.

Notificações instantâneas

Quando a gravação do alarme está ativada e um evento ocorre, um ícone de alarme é exibido instantaneamente na página de monitoramento. Os detalhes do alerta podem ser visualizados clicando no ícone.

Gravação

O QVR oferece opções flexíveis para configurar a gravação da câmera de IP, incluindo formato de vídeo, taxas de quadros, horários, gravação inteligente, e muito mais.



Gravação de codec de alta qualidade

O QVR suporta gravação de H.264, MPEG-4, M-JPEG e MxPEG, garantindo gravação de vídeos de alta qualidade para a reprodução e para futura consulta.



Gravação manual

No painel de visualização ao vivo, você pode clicar no botão de gravação para iniciar a gravação dos feeds da câmera ao vivo e clicar no botão de parar quando quiser terminar a gravação. A gravação manual ajuda a capturar momentos críticos em tempo real.

Gravação agendada

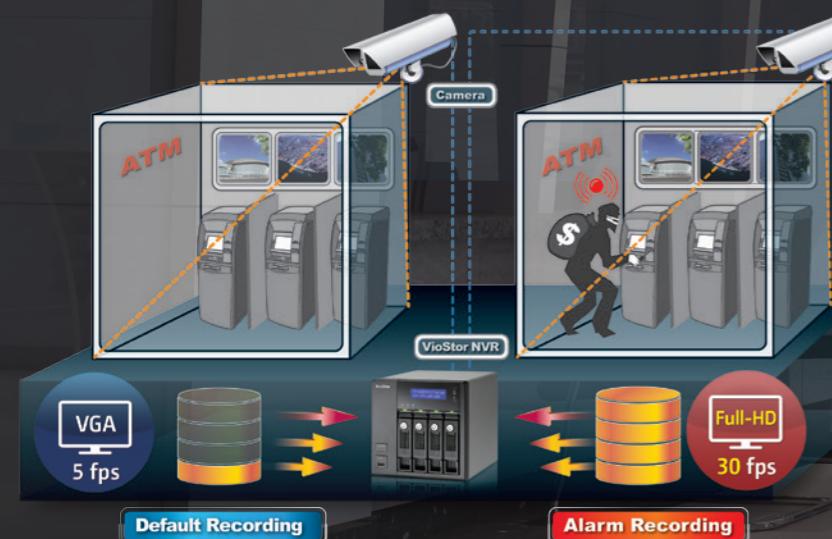
Com o painel gravação agendada intuitivo de arrastar e soltar, você é capaz de definir o tempo para registro das atualizações para cada câmera de IP, tendo flexibilidade para definir um plano de gravação adequado com sua capacidade de armazenamento existente no VioStor NVR.

Gerenciamento de evento

Com o gerenciamento de eventos, a gravação só será acionada quando ocorrem detecções de movimento e eventos de entrada da câmara. O gerenciamento de eventos garante que os eventos críticos sejam devidamente salvos para uso futuro e economiza o uso de capacidade de armazenamento.

Gravação inteligente

A gravação inteligente registra automaticamente vídeos de resolução padrão na gravação regular, e muda para alta resolução automaticamente quando os alarmes são acionados. Isso economiza muito o seu custo gasto em unidades de disco rígido e fornece evidências de vídeo de alta resolução, quando necessário.



Gravação de margem

Esta tecnologia proporciona o uso conveniente da redundância de armazenamento integrado local e flexibilidade de tempo de recuperação ajustável. Com esse recurso, você sempre pode obter valiosas gravações e provas de volta ao seu servidor de gravação, mesmo se você tiver um ambiente de rede instável. O QVR 5.0 reduz significativamente o risco de perder vídeos importantes e garante um ambiente de vigilância contínua e bem protegido.



Reprodução

O QVR fornece várias maneiras para você pesquisar e analisar as gravações para que você possa ver de forma eficiente os eventos desejados.



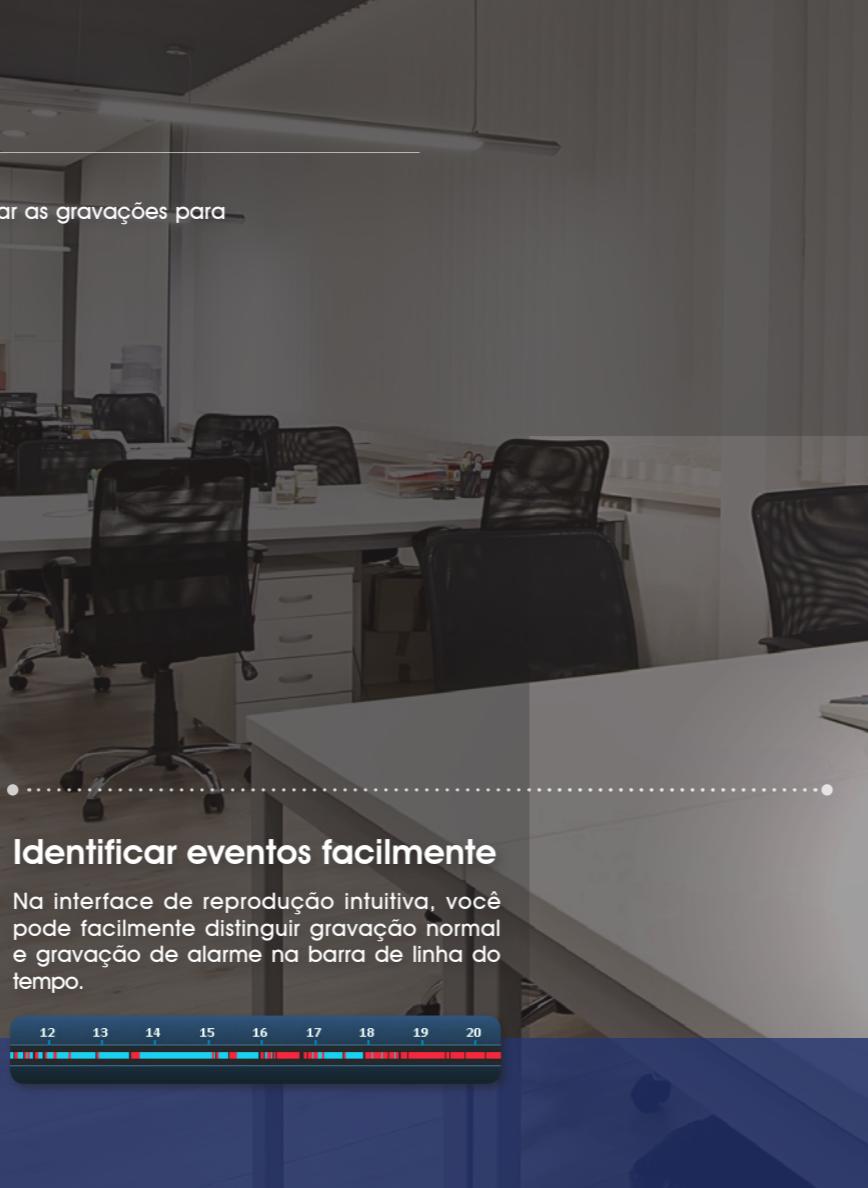
Visualização de gravações por miniaturas

Você pode mover o cursor do mouse sobre a linha do tempo para pré-visualizar as miniaturas de vídeo para identificar e procurar o evento rapidamente. Não há necessidade de reproduzir o vídeo desde o início e esperar muito tempo para encontrar apenas um pequeno trecho de vídeo.



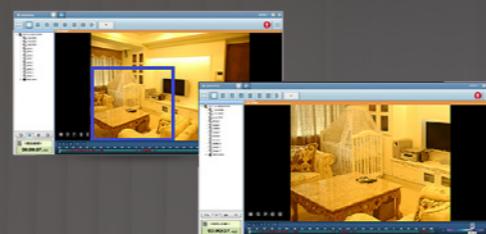
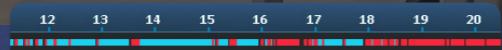
Controle de velocidade e reprodução pela barra de controle

Com a barra de controle de velocidade, é possível avançar a reprodução do vídeo arrastando o botão para a direita e retroceder para a esquerda na velocidade desejada, permitindo encontrar rapidamente as imagens desejadas.



Identificar eventos facilmente

Na interface de reprodução intuitiva, você pode facilmente distinguir gravação normal e gravação de alarme na barra de linha do tempo.



Aumentar o zoom para ver detalhes

As câmera megapixels se tornaram uma tendência com a maior área de gravação e resolução mais alta. Ao clicar com o botão direito do mouse e arrastar uma área na tela, essa área



Transcodificação

Para resolver o problema da reprodução de baixa largura de banda, a transcodificação permite aos usuários uma opção prática de assistir vídeos armazenados em locais centralizados através da internet.

Esta característica se adapta aos limites e/ou dispositivos que não possuem o hardware ou codecs para reproduzir arquivos de vídeo através da conversão de um arquivo de vídeo para uma resolução mais baixa antes de transferi-lo através da internet de banda larga. A alta definição de vídeo ao vivo original ainda é mantida sem nenhuma alteração sendo feita, equilibrando o sistema de vigilância inteiro com gravações locais e reprodução remota.

Análise de vídeo inteligente (IVA)

A IVA é uma forma avançada de pesquisar rapidamente vídeos correspondentes aos modos particulares, pouparindo muito tempo e esforço da triagem manual dos vídeos correspondentes. Por exemplo, em busca de um carro ausente em um estacionamento, o modo "objeto perdido" pode ajudar a localizar rapidamente o ponto em que o carro desaparece do vídeo.

Sinalização com marca d'água em tempo real

Na necessidade de exportar vídeos ou fotos, a preocupação de autenticidade pode surgir. O suporte das marcas d'água digitais ajuda a comprovar que os vídeos exportados e instantâneos são genuínos, sem qualquer falsificação. O utilitário prova com marca d'água desenvolvido pela QNAP pode confirmar a credibilidade dos vídeos exportados e instantâneos, mostrando a data e a hora exatas de gravação, nome da câmera e o nome do modelo VioStar NVR. O que é bastante útil quando os vídeos poderiam servir como prova em uma investigação ou no tribunal.

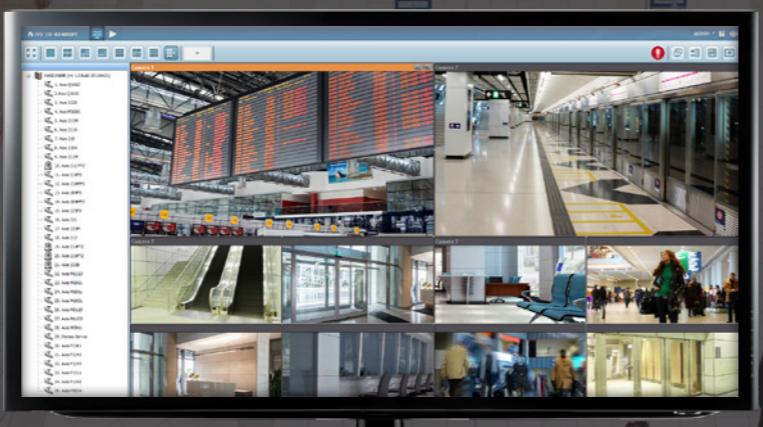
Gerenciamento

O QVR oferece opções flexíveis para que você possa criar um sistema de vigilância totalmente personalizado para você.



Interface de usuário baseada na web multi-janelas

O QVR oferece um inovador design de desktop para complementar a boa eficiência de funcionamento. O design de multi-janelas simultâneas permite multi-tarefas, e permite que os administradores facilmente alternem entre tarefas para aumentar a produtividade.



Gerenciamento de licenças expansível

O QVR vem com diferentes tipos de licenças gratuitas de câmeras de IP para cada VioStar NVR, e com base em suas necessidades, você pode expandir o número de canais através da compra de licenças adicionais. Isso fornece uma maneira flexível e eficaz em termos de custos para aumentar suas operações de vigilância.

Controle flexível de acesso à câmera

Você pode criar até 32 contas de usuário no QVR e de forma flexível atribuí-las a diferentes direitos de monitoramento, reprodução, monitoramento de PTZ e de áudio.

Gerenciamento avançado de evento

O QVR permite configurar 5 tipos de eventos, incluindo detecção de movimento, entrada de alarme de câmera ou NVR1, falha de conexão, falha de recodificação e eventos definidos pelo usuário. Cada evento pode ser atribuído a oito tipos de ações de eventos, incluindo gravação, controle PTZ, saída de alarme de câmera ou NVR2, notificação de e-mail, notificação SMS, notificação de alarme e ações definidas pelo usuário, ajudando-o a ser alertado imediatamente.



* Entrada de alarme do NVR é suportada apenas pelo VS-4100U-RP Pro + série NVR.

Saída de alarme do NVR é suportada apenas pelo VS-4100U-RP Pro + série NVR.

Escolha entre mais de 2.700 câmeras de IP

O QVR é compatível com mais de 2.700 modelos de câmeras de IP de mais de 100 marcas e especificações ONVIF, incluindo as recursos avançados de suporte, como multi-transferência e correção de distorção. A ampla variedade de câmeras de IP com suporte proporciona uma grande flexibilidade na seleção de câmera de IP.



Gestão central

O QSCM Lite é um aplicativo gratuito fornecido pela QVR que permite que você gerencie facilmente até 16 QNAP NVRs e 256 câmeras. Este aplicativo pioneiro, poderoso e gratuito, que pode ser baixado diretamente do QNAP NVR UI - App Center, que é suportado pelo firmware QVR 5.0 (e versão acima).

App Center NVR revolucionário

A QNAP introduziu um App Center em seus NVRs. O App Center é uma plataforma digital de distribuição de aplicativos que estendem a funcionalidade e adicionam novos recursos ao NVR. Os usuários podem instalar, remover e atualizar novos aplicativos desenvolvidos pela QNAP e por terceiros de forma rápida e fácil através do App Center. O QNAP App Center é tão intuitivo e fácil de usar como o iOS App Store e Google Play.

Gerenciamento central de 256 canais gratuito

Econômico – incorpora 256 canais gratuitos.

Poderoso – com suporte para até 16 NVR de monitoramento central evolucionário multi-servidor, reprodução e gestão.



Transforma facilmente seu QNAP NVR em um servidor CMS

- Fácil – Baixe QSCM LITE no QNAP NVR App Center, instale-o e seu QNAP NVR é agora um servidor CMS pronto.
- Econômico – Nenhum hardware de servidor extra necessário para uma solução CMS.
- Convenient – Continue usando a estrutura de rede de IP existente, nenhuma re-projeção necessária, e uma solução CMS pode estar on-line.
- Flexível – Escolha ter o serviço NVR e CMS em execução ao mesmo tempo, ou ter apenas um serviço executado de uma só vez.

* [NOTA] A produtividade do NVR pode ser influenciada ao receber uma multiplicidade de eventos ao mesmo tempo.

Gerenciamento centralizado de dispositivos para configuração rápida

Sincronize configurações em NVRs e câmeras do mesmo modelo usando as configurações "Aplicar todas".

Gestão de visualização flexível para focalização rápida

Agrupe logicamente os e-maps (mapas eletrônicos) e câmeras em uma visualização, e gerencie as visualizações através de uma estrutura de árvore intuitiva.



Gerenciamento centralizado de eventos para o controle geral de segurança

Modo de alarme fornece manipulação de evento instantâneo em cada instantâneo e registro de evento e login com visualização ao vivo, reprodução de evento, visualização, e e-map.



* A especificações do cliente do QSCM Lite foi projetado com base e principalmente como o VioStor CMS, uma solução de servidor CMS autônomo. Para mais informações sobre o VioStor CMS, consulte VioStor CMS.

* QSCM Lite não é suportado pela série L.



Exibição local em Full HD

Monte facilmente uma solução de monitoramento local.

Benefícios

- Fácil de usar sem a necessidade de aprendizado

Ao contrário do software NVR tradicional que pode ser difícil de usar, com o QNAP há uma interface intuitiva sem opções e terminologia complicadas. Qualquer um pode configurar e usar o sistema de vigilância, sem a necessidade de administradores ou engenheiros dedicados.

- Reduz os custos, não a funcionalidade

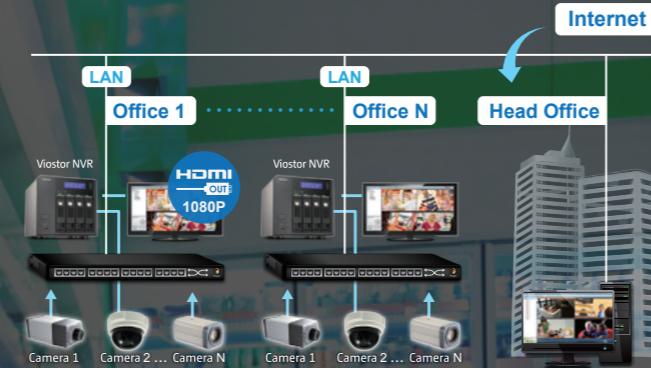
Usando a exibição local, os usuários podem gerenciar totalmente seu NVR sem a necessidade de PCs ou servidores remotos adicionais.

- Confiável e potente

Oferece hardware baseado em Intel de alto desempenho para vídeos ao vivo suaves, sem atraso e um projeto de força industrial assegura uma operação constante.



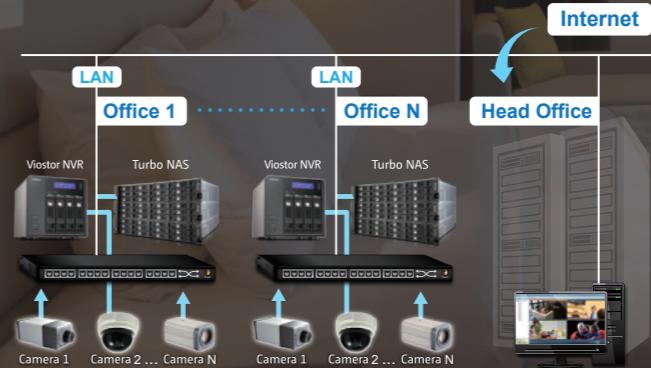
Arquitetura de monitoramento local e remoto



Expansão de armazenamento

Solução de expansão de armazenamento de vigilância VioStor NVR + Turbo NAS. Amplie facilmente sua capacidade de armazenamento de vídeo.

Arquitetura de expansão de armazenamento



Benefícios

- Armazenamento personalizado

O cliente pode aumentar a capacidade conforme deseja com a estrutura flexível do sistema.

- Redução do investimento

O cliente pode economizar comprando o que precisa para as necessidades de armazenamento de hoje, e ampliar o sistema depois.

- Altamente dimensionável

Arquitetura de sistema altamente flexível para expansão de armazenamento no futuro.



* Aplicado a todos os modelos pro+.

* Capacidade máx. de armazenamento externo de até 200TB para todos os modelos NVR.

Aplicativos móveis



VMobile - Vigilância a qualquer momento em qualquer lugar

O aplicativo móvel VMobile permite monitorar o QVR a qualquer hora e em qualquer lugar usando dispositivos iOS e Android. Ele oferece visualização ao vivo de câmera, controle PTZ, notificações de eventos instantâneos, vídeo instantâneo, reprodução de vídeo e busca de vídeos por data e hora.

Available on the App Store Available on Google play



Vcam - Transforme seu celular em câmera

O aplicativo móvel Vcam pode transformar o seu dispositivo móvel em uma câmera de rede. Com o aplicativo móvel Vcam, é possível gravar qualquer momento em seu entorno no VioStor NVR. A solução Vcam oferece uma ótima maneira de implantar um sistema de vigilância doméstica sem precisar comprar câmeras de IP caras.



Estudo de caso



O QNAP VioStor NVR e CMS protegem o amplo campus da Chinese Culture University

Organização: Chinese Culture University
Localização: Taipei, Taiwan
Mercado vertical: Educação
Solução de produto: VioStor NVR (VS-8140 Pro+)
VioStor CMS (VSM-4000U-RP)



Perfil do consumidor

Fundada em 1962, e localizada perto do Parque Nacional de Yangmingshan, a Chinese Culture University (CCU) tem a sua visão educacional para ampliar e desenvolver a cultura chinesa, especialmente a tradição das artes chinesas e a educação física. Depois de mais de quarenta anos, pode muito bem se dizer que as disciplinas originais concentradas nas artes que têm desempenhado um papel de liderança no mundo académico permanecem cultural e profissionalmente relevantes e na vanguarda entre as universidades de Taiwan.

Antecedentes

A fim de gerenciar um amplo campus 115-hectares, e manter seus alunos em um ambiente educacional seguro, a CCU instalou cerca de 650 câmeras em todo o campus para manter a vigilância em cada edifício educacional, o estádio, e o espaço aberto, etc. Quando se fala da solução de gravação de vídeo, a CCU costumava usar a solução de software de gravação baseada em PC; no entanto, "a solução baseada em PC não é estável o suficiente. O PC desliga de vez em quando.", disse Sr. Chen, líder do Departamento de Vigilância da CCU. Portanto, a CCU procurou um NVR autônomo baseado em Linux. Além disso, a CCU precisou de um sistema de gestão central (CMS) para colocar no centro de controle principal, e para monitorar e gerenciar centralmente todo o campus. Wergen Technology Co., Ltd., a parceira de longo prazo da CCU, recomendou a solução de vigilância QNAP como solução atualizada.

Solução

A CCU tem vários edifícios que têm sala de mini-monitoramento para monitorar as câmeras próximas. O QNAP VioStor NVR, que fornece a visualização local com HDMI, é colocado em cada sala de mini-monitoramento para monitoramento simplificado. Vídeos de câmera com a resolução de D1, 1.3M, 2M e são gravados por 1 mês. Eles também usam RAID 5 incorporado QNAP para proteger as imagens contra o risco de acidente com o HDD.

No centro de controle principal, todos os vídeos de câmera do NVRs são centralizados para serem monitorados e gerenciados pelo QNAP VioStor CMS.

Por ter a flexibilidade de escolher o menor fluxo de vídeo, o consumo de largura de banda entre cada sala de mini-monitoramento e a central de controle principal pode ser eficiente.

Todos os dispositivos de vigilância são conectados por um ambiente de LAN de giga dedicado, garantindo que não haja interrupção de rede causados por outros serviços de rede.

Benefício

"A gestão de um grande campus torna-se possível e simples. Assim, quase nenhuma violência estudantil ocorreu desde que o sistema de vigilância foi instalado", afirmou o Sr. Chen. "Há outros benefícios no planejamento de estrutura, como exibição local em cada sala de mini-monitoramento eliminando a necessidade de comprar outro PC, economizando muito dinheiro. Mais importante ainda, a solução da QNAP com Linux integrado nos oferece um ambiente de vigilância estável e confiável como nunca antes".

Ajude-me a escolher um VioStor NVR

A QNAP oferece um seletor de vigilância fácil de usar do VioStor NVR para ajudar a escolher um NVR VioStor ideal que atenda às suas necessidades de capacidade de armazenamento e largura de banda.

Para saber mais sobre o QNAP VioStor NVR, não hesite em enviar-nos um e-mail.

Seletor do NVR



A QNAP oferece um seletor fácil de usar do NVR para ajudar a escolher um VioStor ideal que atenda às suas necessidades de capacidade de armazenamento e largura de banda.

Câmera de IP compatível



O QVR é compatível com mais de 2.700 modelos de câmeras de IP de mais de 100 marcas e especificações ONVIF. Consulte a compatibilidade de qualquer modelo de câmera de IP em nossa lista de compatibilidade.

Comprar licença de câmera



Você pode expandir o número de canais comprando a licença do QNAP adicional na License Store (<http://license.qnap.com/>) ou pode entrar em contato com um revendedor autorizado para obter assistência *.

Mais produtos QNAP



Para saber mais sobre os produtos QNAP VioStor, acesse www.qnapsecurity.com

Assistência técnica



Se encontrar quaisquer problemas ao usar produtos QNAP VioStor, por favor, entre em contato com a nossa assistência técnica.

* Se entrar em contato com um revendedor autorizado, forneça as seguintes referências para a respectiva licença:
Licença de 1 canal: LIC-CAM-NVR-1CH, licença de 2 canais: LIC-CAM-NVR-2CH, licença de 4 canais: LIC-CAM-NVR-4CH

Comparação das versões VioStor NVR

Foto do produto	VS-12164U-RP / 12156U-RP / 12148U-RP / 12140U-RP Pro+	VS-8148U-RP / 8140U-RP / 8132U-RP / 8124U-RP Pro+	VS-8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+	VS-6120 / 6116 / 6112 Pro+
Modelo NVR	VS-12164U-RP / 12156U-RP / 12148U-RP / 12140U-RP Pro+	VS-8148U-RP / 8140U-RP / 8132U-RP / 8124U-RP Pro+	VS-8148 / 8140 / 8132 / 8124 Pro+	VS-6120 / 6116 / 6112 Pro+
Sistema operacional	Integrado no Linux	Integrado no Linux	Integrado no Linux	Integrado no Linux
Número máx. de câmeras de IP / canais (gravação suportados)	64 / 56 / 48 / 40	48 / 40 / 32 / 24	48 / 40 / 32 / 24	20 / 16 / 12
Suporte ao servidor de vídeos	Sim	Sim	Sim	Sim
Exibição local de alta definição	Saída HDMI / VGA	Saída HDMI / VGA	Saída HDMI / VGA	Saída HDMI
Total de quadros por segundo (FPS) (1)	1920@720P	1440@720P	1440@720P	600@720P
Compressão de vídeo (câmera de IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dependendo dos modelos de câmera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dependendo dos modelos de câmera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dependendo dos modelos de câmera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dependendo dos modelos de câmera)
Taxa de transferência máx. da rede testada (2)	450 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	330 Mbps
Gravação de megapixels	Sim (até 10 megapixels)			
Reprodução multi-exibição	16-exibições	16-exibições	16-exibições	16-exibições
Análise de vídeo inteligente (IVA)	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera
Gerenciamento avançado do evento	Sim	Sim	Sim	Sim
Número máx. de unidades de disco rígido suportadas (3)	12 x 3,5-pol. SATA	8 x 3,5-pol. SATA	8 x 3,5-pol. SATA	6 x 3,5-pol. SATA
Capacidade bruta máx.	48TB (12 x discos rígidos 4TB)	32TB (8 x discos rígidos 4TB)	RAID 0, 1, 5, 5+sobressalente, 6, 6+sobressalente	24TB (6 x discos rígidos 4TB)
RAID				
Processador	Quad-core Intel® 3,7GHz CPU	Dual-core Intel® 3,3GHz CPU	Dual-core Intel® 3,3GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU
Número de portas LAN Gigabit	4	4	2	2
Número de portas USB	2 x USB 3,0 4 x USB 2,0	2 x USB 3,0 4 x USB 2,0	2 x USB 3,0 4 x USB 2,0	2 x USB 3,0 5 x USB 2,0
Alimentação de energia redundante	Sim	Sim	---	---
Dimensões de hardware (A x L x P)	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 pol.	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 pol.	217,5 x 327 x 321,2 mm / 8,56 x 12,8 x 12,65 pol.	175 x 257 x 235 mm / 6,89 x 10,12 x 9,25 pol.
Peso bruto	22,92 Kg / 50,53 lb	20,76 Kg / 45,78 lb	13,98 Kg / 30,79 lb	6,96 Kg / 15,34 lb

Foto do produto	VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+	VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+	VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+	VS-2108L / 2104L
Modelo NVR	VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+	VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+	VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+	VS-2108L / 2104L
Sistema operacional	Integrado no Linux	Integrado no Linux	Integrado no Linux	Integrado no Linux
Número máx. de câmeras de IP / canais (gravação suportados)	16 / 12 / 8	16 / 12 / 8	12 / 8 / 4	8 / 4
Supporte ao servidor de vídeos	Sim	Sim	Sim	Sim
Exibição local de alta definição	Saída HDMI	Saída HDMI	Saída HDMI	---
Total de quadros por segundo (FPS) (1)	480@720P	480@720P	360@720P	240@720P
Compressão de vídeo (câmera de IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dependendo dos modelos de câmera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dependendo dos modelos de câmera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (dependendo dos modelos de câmera)	H.264, MPEG-4 & M-JPEG (dependendo dos modelos de câmera)
Taxa de transferência máx. da rede testada (2)	250 Mbps	250 Mbps	180 Mbps	40 Mbps
Gravação de megapixels	Sim (até 10 megapixels)	Sim (até 10 megapixels)	Sim (até 10 megapixels)	Sim
Reprodução multi-exibição	16-exibições	16-exibições	16-exibições	16-exibições
Análise de vídeo inteligente (IVA)	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera	Detecção de movimento, objeto perdido, objeto estranho, fora de foco e oclusão de câmera
Gerenciamento avançado do evento	Sim	Sim	Sim	Sim
Número máx. de unidades de disco rígido suportadas (3)	4 x 3,5-pol. SATA	4 x 3,5-pol. SATA	2 x 3,5-pol. SATA	2 x 3,5-pol. SATA
Capacidade bruta máx.	16TB (4 x discos rígidos 4TB)	8TB (2 x discos rígidos 4TB)	8TB (2 x discos rígidos 4TB)	8TB (2 x discos rígidos 4TB)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+sobressalente, 6	RAID 0, 1	RAID 0, 1	Marvell 1,6 GHz
Processador	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Marvell 1,6 GHz
Número de portas LAN Gigabit	2	2	2	1
Número de portas USB	2 x USB 3,0 3 x USB 2,0	2 x USB 3,0 5 x USB 2,0	1 x USB 3,0 4 x USB 2,0	1 x USB 3,0 2 x USB 2,0
Alimentação de energia redundante	Sim	---	---	---
Dimensões de hardware (A x L x P)	44 x 439 x 499 mm / 1,73 x 16,97 x 19,65 pol.	177 x 180 x 235 mm / 6,97 x 7,09 x 9,25 pol.	150 x 102 x 216 mm / 5,91 x 4,02 x 8,5 pol.	165,5 x 85 x 218,4 mm / 6,52 x 3,35 x 8,60 pol.
Peso bruto	13,5 Kg / 29,76 lb	5,58 Kg / 12,30 lb	3,68 Kg / 8,11 lb	1,9 Kg / 4,19 lb

Notas:

(1) O resultado é baseado na resolução 1280 x 720.

(2) Com base em testes de laboratório da QNAP. O desempenho real pode variar dependendo dos ambientes de rede.

(3) O sistema padrão é fornecido sem discos rígidos.

www.qnapsecurity.com

Sistema de gerenciamento profissional de vídeo QVR



QNAP Systems, Inc.

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

Address: 3F, No. 22, Zongxing Road, Xizhi District, New Taipei City, 221, Taiwan

QNAP may make changes to specification and product descriptions at any time, without notice. Copyright © 2014 QNAP Systems, Inc. All rights reserved. QNAP® and other names of QNAP Products are proprietary marks or registered trademarks of QNAP Systems, Inc. Other products and company names mentioned herein are trademarks of their respective holders.



www.qnapsecurity.com

51000-023666-RS
201408 (PTB) A