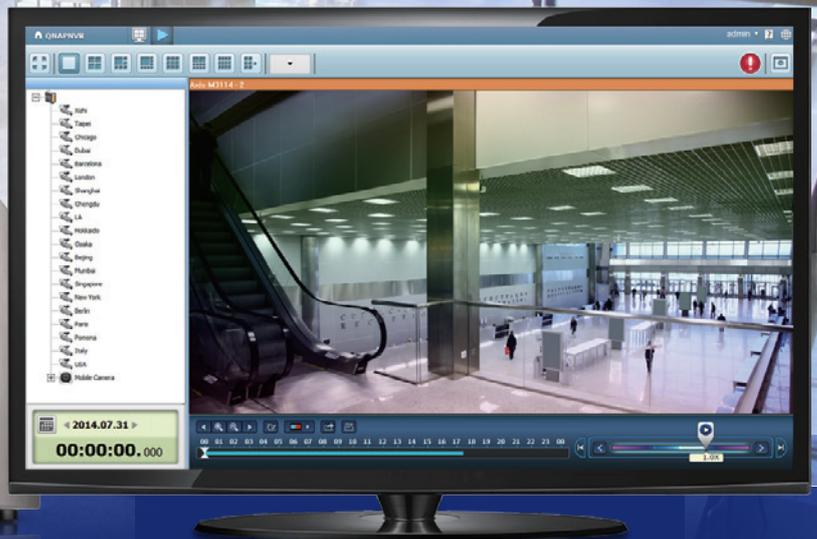


Sistema profesional de administración QVR



QNAP Security, cuya sede se encuentra en Taiwán, es el desarrollador líder mundial de NVR con Linux integrado que ha aprovechado sus tecnologías galardonadas y RAID para ofrecer un NVR fiable y de alto desempeño (VioStor NVR). El espíritu de innovación continua de QNAP Security le permite ofrecer soluciones profesionales de vigilancia con diversas aplicaciones novedosas, como la visualización local HD, el monitoreo remoto de múltiples servidores basado en navegadores e IVA de reproducción.

Para satisfacer las crecientes necesidades de vigilancia del mercado, QNAP Security lanzó su sencilla solución llave en mano sistema de administración central (VioStor CMS), concebida para la administración centralizada de eventos y dispositivos, y el monitoreo central flexible con implementación de NVR VioStor a gran escala.

Las soluciones de vigilancia QNAP tienen una aplicación difundida en diversos sectores, como minorista, la oficina en el hogar, la banca, hotelería, industria, gobierno e instituciones educativas. Para brindar mejores servicios en el ámbito internacional, QNAP Security cuenta con representantes de ventas, oficinas regionales, centros de asistencia y depósitos en más de 10 países.

¿Qué es QVR?

Gracias a su interfaz de última generación, QVR redefine el concepto de interfaz gráfica de usuario del software de administración de video (VMS). QNAP Security es un fabricante líder de grabadores de video en red (NVR) que le ofrece un sistema profesional de administración de video dotado de un software QVR intuitivo, fácil de usar y versátil, que le permite utilizar las herramientas de monitoreo en tiempo real, grabación, reproducción y notificaciones de alarma, así como otras herramientas de administración, para proteger los activos y bienes cuando se los utiliza con las cámaras IP compatibles.

Índice

- 02 03 Vista en directo
- 04 05 Grabación
- 06 07 Reproducción
- 08 09 Administración
- 10 11 Administración centralizada
- 12 Visualización local Full HD
- 13 Expansión de almacenamiento
- 14 Aplicaciones móviles
- 15 Caso de estudio
- 16 Ayuda para elegir un NVR VioStor
- 17 Comparación de las series de NVR VioStor



Vista en directo

Mantener imágenes accesibles y fiables de vigilancia en vivo es fundamental para las tiendas minoristas, los hoteles, las obras en construcción, las oficinas y el hogar. Con QVR, puede administrar y monitorear fácilmente múltiples cámaras IP en tiempo real con navegadores web, y lograr el estado en directo de los ángulos monitoreados, como los accesos de los edificios, las entradas a las oficinas o las salidas de emergencia, lo que garantiza la seguridad del personal y las instalaciones.



Ayudas visuales mediante mapa electrónico

La función Mapa electrónico le ayuda a visualizar el diseño de la instalación de las cámaras IP, lo que le permite identificar rápidamente la ubicación de cada cámara IP, en especial cuando se produce una alarma. Suba las fotografías de las ubicaciones de monitoreo y arrastre y suelte los iconos de la cámara IP al sitio correcto en el mapa electrónico. Una vez que se produce un evento de alarma, los iconos de la cámara destellan para indicar el tipo de evento que debe alertarse de inmediato y tomar las medidas necesarias.

Soporte entre diferentes plataformas

QVR funciona con los principales navegadores web, como Google Chrome, Mozilla Firefox e Internet Explorer. Con QNAP QVR Client for Mac, el usuario puede disfrutar de una experiencia similar en la Mac.



Notificaciones instantáneas

Cuando la grabación de alarmas está activada y se produce un evento, se muestra instantáneamente el icono de alarma en la página de monitoreo. Pueden verse los detalles de la alerta haciendo clic en el icono.

Diversos modos de monitoreo remoto

QVR admite diversos modos de monitoreo para ver 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36, 42, 64 en una pantalla única y 128 canales en dos monitores. El usuario también puede optar por visualizar cada canal secuencialmente o utilizar doble pantalla para tener una vista más amplia.

Control PTZ (movimiento horizontal, vertical y zoom)

En la interfaz web QVR puede regular directamente las funciones PTZ (movimiento horizontal, vertical y zoom) de las cámaras compatibles, lo que optimiza la conveniencia en el monitoreo remoto de los ángulos deseados.



Botones interactivos de control

Siempre que desplaza el cursor del mouse por un canal de la cámara, aparecen los botones de las funciones admitidas para acelerar el acceso a ellas. Los botones interactivos de control desaparecen cuando no se los utiliza, lo que permite mirar las imágenes de la cámara IP sin distracciones.

Reproducción instantánea

En la página Vista en directo, siempre que desee mirar algo anterior para verificar hechos sospechosos de un canal de la cámara que acaba de perderse, toque el botón "Reproducción instantánea" para que vuelva a aparecer la ventana que le permite repasar las imágenes recientes. Si bien no es necesario volver a la página de reproducción para ello, aún debe tener las vistas totales en directo de otros canales simultáneamente.

Posiciones predeterminadas y auto navegación

Puede configurar posiciones predeterminadas y auto navegación para que las cámaras PTZ regulen en forma automática el ángulo a la posición predefinida, según el intervalo escogido. Para lograr más flexibilidad, puede hacer clic en los botones numéricos correspondientes de las posiciones predeterminadas de la cámara IP para tener la vista instantánea en esa posición.

Configuración de cámara IP en la misma pantalla

En la página Vista en directo, puede configurar directamente los horarios de grabación de la cámara IP cuando sea necesario, sin dejar la página Vista en directo, lo que le permite conservar el monitoreo sostenido sin perderse ningún hecho sospechoso.

Grabación

QVR ofrece opciones flexibles para configurar la grabación de la cámara IP, como formato de video, velocidad de fotogramas, horarios, grabación inteligente y más.



Grabación de códec de alta calidad

QVR admite la grabación H.264, MPEG-4, M-JPEG, y MxPEG, lo que garantiza la grabación de videos de alta calidad para reproducción y referencia futuras.



Grabación manual

En el panel Vista en directo, puede hacer clic en el botón de grabación para iniciar la grabación de las imágenes de la cámara en directo y hacer clic en el botón de parada cuando desee detener la grabación. La grabación manual le ayuda a capturar los momentos críticos en tiempo real.

Grabación programada

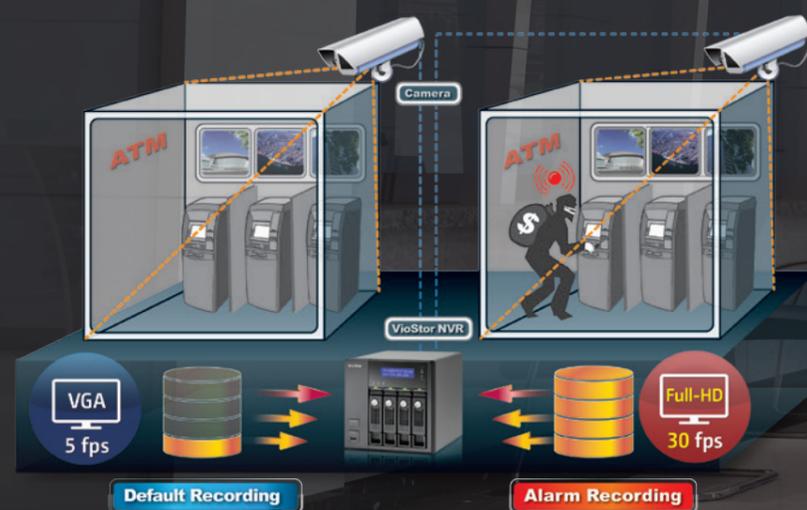
Gracias al panel intuitivo de grabación programada de arrastrar y soltar, puede definir el tiempo de grabación de las imágenes para cada cámara IP, lo que le brinda flexibilidad para establecer un plan de grabación adecuado con la capacidad de almacenamiento actual del NVR VioStor.

Administración de eventos

Por medio de la administración de eventos, solo se activa la grabación cuando se detecta movimiento y hay eventos de entrada en la cámara. La administración de eventos garantiza el guardado correcto de los eventos críticos para uso futuro y ahorra capacidad de almacenamiento.

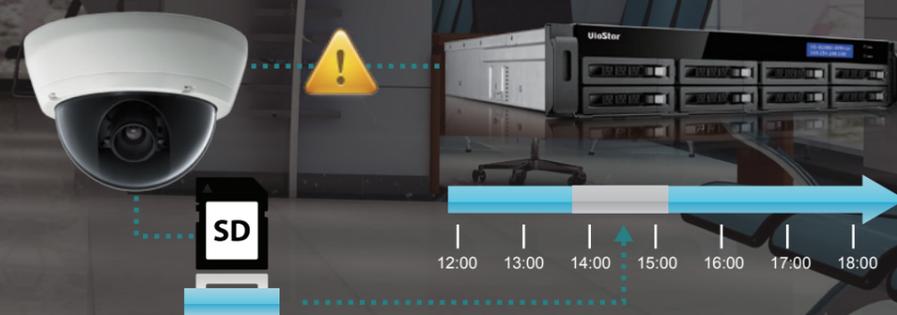
Grabación inteligente

La grabación inteligente graba con inteligencia videos de resolución estándar en grabación normal y pasa a alta resolución automáticamente cuando se disparan las alarmas. Ello le permite un ahorro significativo en discos duros y le brinda pruebas de videos de alta resolución cuando es necesario.



Grabación de perfiles

Esta tecnología le aporta una utilización conveniente de la redundancia de almacenamiento incorporada y tiempo de recuperación regulable. Con esta función siempre puede lograr una grabación y pruebas valiosas para el servidor de grabación, aunque el entorno de red sea inestable. QVR 5.0 reduce considerablemente el riesgo de perder videos importantes y garantiza un entorno de vigilancia sin sobresaltos y bien protegido.



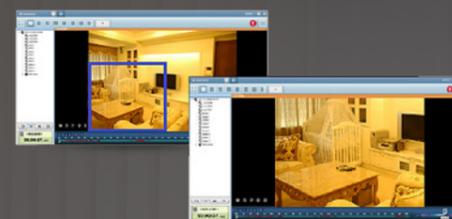
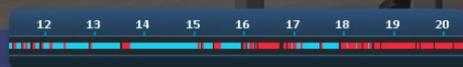
Reproducción

QVR ofrece muchas formas de buscar y analizar las grabaciones para poder encontrar de forma eficaz los eventos deseados.



Identificar los eventos fácilmente

En la interfaz intuitiva de reproducción, puede distinguir fácilmente la grabación normal y de alarma en la barra del cronograma.



Ampliar para ver detalles

Las cámaras de mega píxeles se generalizaron y ofrecen una zona de grabación mayor y una resolución superior. Al hacer clic con el botón secundario del mouse y arrastrar una superficie de la pantalla, se amplía esa zona con una vista más clara.



Transcodificación

Para solucionar el problema de la reproducción de bajo ancho de banda, la transcodificación permite a los usuarios una opción práctica de ver los videos guardados en ubicaciones centralizadas por Internet.

Esta función se adapta a los límites del ancho de banda y/o los dispositivos que carecen del hardware o los códec para reproducir archivos de video, pues convierte un archivo de video a una resolución menor, antes de transferirlo por Internet. Se conserva el video original en directo de alta definición sin cambios y se balancea todo el sistema de vigilancia con grabaciones locales y reproducción remota.



Vista previa de las grabaciones mediante miniaturas

Puede mover el cursor sobre el cronograma para lograr la vista previa de las miniaturas e identificar y buscar el evento rápidamente. No es necesario reproducir el video desde el comienzo ni esperar demasiado solo para ver un video clip corto.



Control de la reproducción y velocidad a través de la barra shuttle

Por medio de la barra shuttle de control de la velocidad, puede acelerar la reproducción del video arrastrando el botón a la derecha y rebobinar a la izquierda a la velocidad que desee, lo que le permite encontrar rápidamente las capturas de pantalla deseadas.

Análisis de video inteligente (IVA)

El IVA es una forma avanzada de buscar rápidamente los videos que correspondan a determinados modos en particular, lo que ahorra en gran medida el tiempo y esfuerzo de clasificar manualmente los videos que coinciden con la búsqueda. Por ejemplo, si se busca un auto perdido en un estacionamiento, el modo "objeto perdido" puede ayudar a encontrar fácilmente la sección en la cual el auto desaparece en el video.

Marca de agua en tiempo real

Cuando es necesario exportar videos o instantáneas, puede presentarse el problema de la autenticidad. El respaldo de la marca de agua digital ayuda a probar que los videos y las instantáneas exportados son genuinos y no han sido objeto de falsificaciones. La utilidad Prueba de marca de agua concebida por QNAP puede verificar la credibilidad de los videos y las instantáneas exportados al mostrar la fecha y hora exactas de la grabación, el nombre de la cámara y el modelo del NVR VioStor. Esto es útil en aquellos casos en los que pueden usarse los videos como pruebas en una investigación relativa o en sede judicial.

Administración

QVR ofrece opciones flexibles para establecer un sistema de vigilancia totalmente personalizado.



Administración de licencias ampliable

QVR viene con distintos tipos de licencias gratuitas de cámaras IP para cada NVR VioStor y, según sus necesidades, puede ampliar la cantidad de canales comprando más licencias. Esto brinda una forma flexible y económica de ampliar a escala las operaciones de vigilancia.

Control de acceso flexible a la cámara

Puede crear hasta 32 cuentas de usuario en QVR y asignarlas en forma flexible a distintos derechos de monitoreo, reproducción, PTZ y monitoreo de audio.

Administración avanzada de eventos

QVR le permite configurar 5 tipos de eventos, como detección de movimiento, entrada de alarma para cámara o NVR1, falla de conexión, falla de grabación y eventos definidos por el usuario. Es posible asignar cada evento a 8 tipos de acciones de eventos, como grabación, control PTZ, salida de alarma de la cámara o NVR2, notificación por correo electrónico, notificación por SMS, notificación por sirena y acciones definidas por el usuario, lo que le ayuda a recibir el alerta de inmediato.



* Solo el NVR serie VS-4100U-RP Pro+ admite la entrada de alarma del NVR.
Solo el NVR serie VS-4100U-RP Pro+ admite la salida de alarma del NVR.

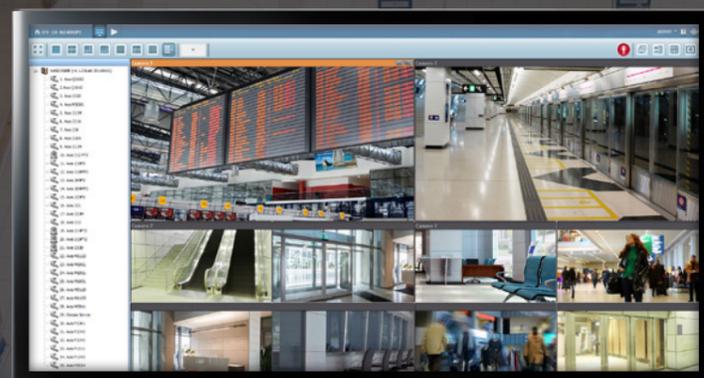
Seleccione entre más de 2.700 cámaras IP

QVR es compatible con más de 2.700 modelos de cámaras IP de más de 100 marcas y especificaciones ONVIF, incluidas las de las funciones de respaldo avanzadas como flujo de datos múltiple y corrección del efecto de ojo de pescado. La amplia gama de cámaras IP compatibles brinda una gran flexibilidad en la selección de la cámara IP.



Interfaz de usuario web con múltiples ventanas

QVR ofrece un diseño de escritorio innovador para suplementar la eficiencia de trabajo. El diseño con múltiples ventanas permite la simultaneidad de las multitareas y les permite a los administradores pasar fácilmente de una tarea a otra para aumentar la productividad.



Administración central

QSCM Lite es una aplicación gratuita de QVR que le permite administrar fácilmente hasta 16 NVR QNAP y 256 cámaras. Esta aplicación gratis, potente y pionera, que puede descargar directamente de QNAP NVR UI - App Center, cuenta con el respaldo del firmware QVR 5.0 (y versiones posteriores).

NVR App Center revolucionario

QNAP presentó un App Center para sus NVR. Se trata de una plataforma digital para distribuir aplicaciones, que amplía la funcionalidad y añade prestaciones al NVR. Los usuarios pueden instalar, eliminar y actualizar las nuevas aplicaciones desarrolladas por QNAP y las aplicaciones de terceros de forma rápida y sencilla a través del App Center. El App Center QNAP es tan intuitivo y fácil de usar como iOS App Store y Google Play.

Administración central de 256 canales gratuita

Económica: 256 canales incorporados gratis.
Potente: respaldo de monitoreo, reproducción y administración central multiservidor revolucionaria de hasta 16 NVR.

Convierta fácilmente el NVR QNAP en un servidor CMS

- Fácil: descargue QSCM Lite del App Center de QNAP NVR, instálelo y así de fácil el NVR QNAP se convierte en servidor CMS.
- Económico: no se necesita ningún hardware de servidor extra para la solución CMS.
- Conveniente: siga utilizando la estructura de red IP existente, sin necesidad de rediseñar nada, y la solución CMS puede estar en línea.
- Flexible: opte por tener los servicios NVR y CMS en ejecución al mismo tiempo, o uno por vez.

* [NOTA] El rendimiento del NVR puede verse afectado al recibir múltiples eventos a la vez.

Administración centralizada de dispositivos para una configuración más rápida

Sincronice la configuración en NVR y cámaras del mismo modelo a través de los parámetros "Aplicar todo".

Administración de vista flexible para un enfoque rápido

Agrupe de forma lógica los mapas electrónicos relacionados y las cámaras en una Vista, y administre las vistas a través de una estructura de árbol intuitiva.



Administración centralizada de eventos para el control general de la seguridad

El modo alarma brinda un manejo instantáneo de eventos en cada instantánea y registro de evento con Vista en directo, Reproducción de eventos, Vista y Mapa electrónico.



- * La especificación del cliente QSCM Lite fue diseñada sobre la base de VioStor CMS y a su semejanza, es decir una solución de servidor CMS independiente. Para conocer más información sobre CMS VioStor, consulte VioStor CMS.
- * La serie L no admite QSCM Lite.



Visualización local Full HD

Construya fácilmente una solución local de monitoreo.

Beneficios

- **Fácil de usar, no es necesario ningún aprendizaje**

A diferencia del software NVR tradicional que puede resultar difícil de usar, con QNAP existe una interfaz intuitiva, sin opciones complicadas ni terminología. Cualquiera puede configurar y utilizar el sistema de vigilancia, sin necesidad de administradores ni ingenieros dedicados exclusivamente a la tarea.

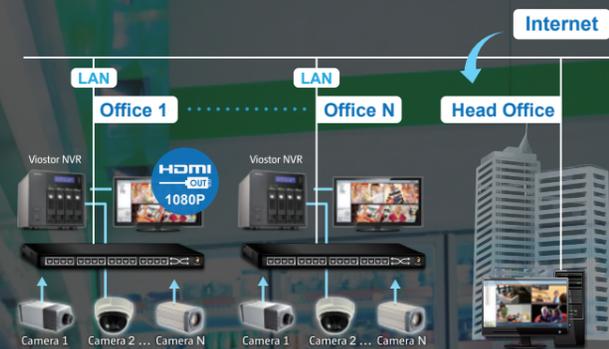
- **Reduce los costos pero no la funcionalidad**

Mediante la visualización local, los usuarios pueden administrar por completo sus NVR sin necesidad de PC ni servidores remotos extra.

- **Fiable y potente**

Posee un hardware Intel de alto rendimiento para videos en directo sin demoras ni interrupciones y el diseño industrial garantiza el funcionamiento constante.

Arquitectura del monitoreo local y remoto

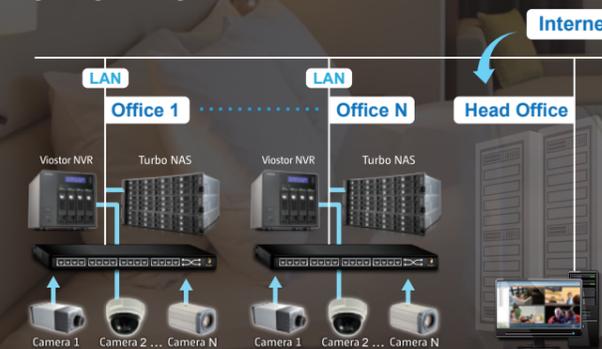


* Se aplica a todos los modelos pro+.

Expansión de almacenamiento

Solución de expansión de almacenamiento de vigilancia con VioStor NVR + Turbo NAS. Amplíe a escala sencillamente su capacidad de almacenamiento de video.

Arquitectura de expansión de almacenamiento



Beneficios

- **Almacenamiento personalizado**

El cliente puede ampliar la capacidad como desee, gracias a la estructura flexible del sistema.

- **Reducción de la inversión**

El cliente puede ahorrar comprando lo que necesita según las exigencias actuales de almacenamiento y ampliar el sistema posteriormente.

- **Muy ampliable a escala**

Arquitectura de sistema muy flexible para expansión futura de almacenamiento.



* Máx. capacidad de almacenamiento externo de hasta 200TB para todos los modelos de NVR.

Aplicaciones para móviles



VMobile: vigilancia en cualquier momento y lugar

La aplicación móvil VMobile le permite monitorear QVR en cualquier momento y lugar, con dispositivos iOS y Android. Ofrece vista en directo de la cámara, control PTZ, notificaciones instantáneas de eventos, instantánea de video, reproducción de video y búsqueda de video por fecha y hora.



Vcam: convierta su dispositivo móvil en una cámara

La aplicación para móvil Vcam puede convertir su dispositivo móvil en una cámara de red. Con Vcam, puede grabar cualquier momento en su alrededor con el NVR VioStor. La solución Vcam constituye la forma ideal de instrumentar un sistema de vigilancia doméstica sin necesidad de comprar cámaras IP costosas.



Caso de estudio

QNAP VioStor NVR & CMS garantiza la seguridad del extenso campus de la Chinese Culture University

Organización: Chinese Culture University

Ubicación: Taipéi, Taiwán

Mercado vertical: educación

Solución de productos: VioStor NVR (VS-8140 Pro+)

VioStor CMS (VSM-4000U-RP)



Perfil del cliente

La Chinese Culture University (CCU), que fue fundada en 1962 y se encuentra ubicada cerca del Parque Nacional de Yangmingshan, tiene como visión educativa el crecimiento y la prosperidad de la cultura china, en particular las artes tradicionales chinas y la educación física. Después de casi cuarenta años, puede decirse que las disciplinas originales orientadas a las artes que tuvieron un papel destacado en el mundo académico continúan siendo cultural y profesionalmente pertinentes y están a la vanguardia en las universidades de Taiwán.

Antecedentes

Para administrar un campus de 115 hectáreas y garantizar la seguridad del entorno educativo para los alumnos, CCU había instalado unas 650 cámaras en todo el campus para vigilar el edificio, el estadio y el espacio abierto, etc. En lo relativo a la solución de grabación de video, la CCU utilizaba una solución de software de grabación de PC; sin embargo, "la solución PC no posee la estabilidad necesaria. La PC se apagaba cada tanto", comentó Chen, responsable del Departamento de vigilancia de la CCU. Por lo tanto, ésta recurrió a un NVR Linux independiente. Asimismo, tenía necesidad de un sistema de administración central (CMS) para ubicar en el centro de control principal y monitorear y administrar centralmente todo el campus. Wergen Technology Co., Ltd., SI que cooperaba hacía tiempo con la CCU, recomendó la solución de vigilancia QNAP como solución actualizada.

Solución

La CCU posee varios edificios que cuentan con una mini sala de monitoreo, donde se monitorean las cámaras cercanas. El NVR QNAP VioStor, que ofrece visualización local HDMI, está colocado en cada mini sala de monitoreo, para simplificar la actividad. Se graban los videos de las cámaras con una resolución de D1, 1.3M, y 2M durante 1 mes. También utilizan RAID 5 incorporado en el QNAP para proteger las imágenes del riesgo de una falla del disco duro.

En el centro de control principal, todos los videos de la cámara de los NVR están centralizados para que QNAP VioStor CMS los monitoree y administre.

Al tener la flexibilidad de seleccionar la secuencia de video menor, el consumo de ancho de banda entre cada mini sala de monitoreo y el centro de control principal puede ser eficaz.

Todos los dispositivos de vigilancia están conectados a través de un entorno LAN giga exclusivo, lo que garantiza que no se produzca una interrupción de red de los demás servicios de red.

Beneficios

"La administración de un campus grande se vuelve posible y sencilla. De esta forma, casi no hubo incidentes de violencia estudiantil después de la instalación del sistema de vigilancia", comentó Chen. "Existen otros beneficios de la planificación de la estructura, como ser que la visualización local en cada mini sala de monitoreo elimina la necesidad de comprar otra PC, y eso permite ahorrar gran cantidad de dinero. Lo más importante, la solución QNAP con Linux integrado nos acerca un entorno de vigilancia más estable y fiable que nunca."



Ayuda para elegir un NVR VioStor

QNAP ofrece un selector de vigilancia NVR VioStor fácil de usar, que le ayuda a seleccionar un NVR VioStor ideal que satisface sus requisitos de capacidad de almacenamiento y ancho de banda.

Para conocer más acerca del NVR QNAP VioStor, comuníquese con nosotros por correo electrónico.

NVR Selector



QNAP ofrece un selector de vigilancia NVR VioStor fácil de usar, que le ayuda a seleccionar un NVR VioStor ideal que satisface sus requisitos de capacidad de almacenamiento y ancho de banda.

Cámara IP compatible



QVR es compatible con más de 2.700 modelos de cámara IP de más de 100 marcas y especificaciones ONVIF. Verifique la compatibilidad de cualquier modelo de cámara IP en nuestra lista de compatibilidad.

Comprar la licencia de la cámara



Puede ampliar la cantidad de canales comprando más licencias en la tienda de licencias de QNAP (<http://license.qnap.com/>), o puede comunicarse con un revendedor autorizado para recibir más ayuda*.

Más productos QNAP



Para conocer más acerca de los productos QNAP VioStor, visite www.qnapsecurity.com

Mesa de ayuda

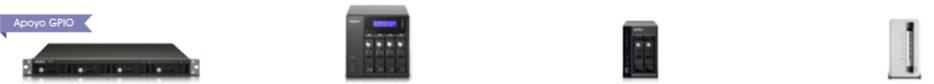


Si tiene problemas al utilizar los productos VioStor QNAP, comuníquese con la mesa de ayuda.

* Si se comunica con un revendedor autorizado, indíquele los siguientes números de componentes para la licencia correspondiente:
Licencia de 1 canal: LIC-CAM-NVR-1CH, licencia de 2 canales: LIC-CAM-NVR-2CH, licencia de 4 canales: LIC-CAM-NVR-4CH



| Fotografía del producto | 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 de 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 operativo | Linux integrado | Linux integrado | Linux integrado | Linux integrado |
| Cantidad máxima de cámaras IP / canales (grabación) admitida | 64 / 56 / 48 / 40 | 48 / 40 / 32 / 24 | 48 / 40 / 32 / 24 | 20 / 16 / 12 |
| Respaldo para servidor de video | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Visualización local de alta definición | Salida HDMI / VGA | Salida HDMI / VGA | Salida HDMI / VGA | Salida HDMI |
| Total fotogramas por segundo (FPS) (1) | 1920@720P | 1440@720P | 1440@720P | 600@720P |
| Compresión de video (cámara IP) | H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (según el modelo de la cámara) | H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (según el modelo de la cámara) | H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (según el modelo de la cámara) | H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (según el modelo de la cámara) |
| Potencia máx. de red probada (2) | 450 Mbps | 400 Mbps | 400 Mbps | 330 Mbps |
| Grabación de mega píxeles | Sí (hasta 10 mega píxeles) |
| Reproducción de múltiples vistas | 16 vistas | 16 vistas | 16 vistas | 16 vistas |
| Análisis de video inteligente (IVA) | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara |
| Administración avanzada de eventos | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Cantidad máxima de discos duros admitidos (3) | 12 x 3,5" SATA | 8 x 3,5" SATA | 8 x 3,5" SATA | 6 x 3,5" SATA |
| Capacidad máxima de datos sin formato | 48TB (12 x 4TB discos duros) | 32TB (8 x 4TB discos duros) | 32TB (8 x 4TB discos duros) | 24TB (6 x 4TB discos duros) |
| RAID | RAID 0, 1, 5, 5+reserva activa, 6, 6+reserva activa | | | |
| Procesador | CPU Quad-core Intel® 3,7GHz | CPU Dual-core Intel® 3,3GHz | CPU Dual-core Intel® 3,3GHz | CPU Dual-core Intel® 2,6GHz |
| Cantidad de puertos LAN de gigabits | 4 | 4 | 2 | 2 |
| Cantidad de puertos USB | 2 USB 3,0 4 USB 2,0 | 2 USB 3,0 4 USB 2,0 | 2 USB 3,0 4 USB 2,0 | 2 USB 3,0 5 USB 2,0 |
| Fuente de alimentación redundante | Sí | Sí | --- | --- |
| Dimensiones del hardware (alto x ancho x profundidad) | 88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 pulgadas | 88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 pulgadas | 217,5 x 327 x 321,2 mm / 8,56 x 12,8 x 12,65 pulgadas | 175 x 257 x 235 mm / 6,89 x 10,12 x 9,25 pulgadas |
| 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 |



| Fotografía del producto | VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+ | VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+ | VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+ | VS-2108L / 2104L |
|--|--|--|--|--|
| Modelo de NVR | VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+ | VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+ | VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+ | VS-2108L / 2104L |
| Sistema operativo | Linux integrado | Linux integrado | Linux integrado | Linux integrado |
| Cantidad máxima de cámaras IP / canales (grabación) admitida | 16 / 12 / 8 | 16 / 12 / 8 | 12 / 8 / 4 | 8 / 4 |
| Respaldo para servidor de video | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Visualización local de alta definición | Salida HDMI | Salida HDMI | Salida HDMI | --- |
| Total fotogramas por segundo (FPS) (1) | 480@720P | 480@720P | 360@720P | 240@720P |
| Compresión de video (cámara IP) | H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (según el modelo de la cámara) | H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (según el modelo de la cámara) | H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (según el modelo de la cámara) | H.264, MPEG-4 & M-JPEG (según el modelo de la cámara) |
| Potencia máx. de red probada (2) | 250 Mbps | 250 Mbps | 180 Mbps | 40 Mbps |
| Grabación de mega píxeles | Sí (hasta 10 mega píxeles) | Sí (hasta 10 mega píxeles) | Sí (hasta 10 mega píxeles) | Sí |
| Reproducción de múltiples vistas | 16 vistas | 16 vistas | 16 vistas | 16 vistas |
| Análisis de video inteligente (IVA) | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara | Detección de movimiento, objetos perdidos, objeto desconocido, fuera de foco y oclusión de la cámara |
| Administración avanzada de eventos | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Cantidad máxima de discos duros admitidos (3) | 4 x 3,5" SATA | 4 x 3,5" SATA | 2 x 3,5" SATA | 2 x 3,5" SATA |
| Capacidad máxima de datos sin formato | 16TB (4 x 4TB discos duros) | 8TB (2 x 4TB discos duros) | 8TB (2 x 4TB discos duros) | 8TB (2 x 4TB discos duros) |
| RAID | RAID 0, 1, 5, 5+reserva activa, 6 | | RAID 0, 1 | |
| Procesador | CPU Dual-core Intel® 2,6GHz | CPU Dual-core Intel® 2,6GHz | CPU Dual-core Intel® 2,6GHz | Marvell 1,6 GHz |
| Cantidad de puertos LAN de gigabits | 2 | 2 | 2 | 1 |
| Cantidad de puertos USB | 2 USB 3,0 3 USB 2,0 | 2 USB 3,0 5 USB 2,0 | 1 USB 3,0 4 USB 2,0 | 1 USB 3,0 2 USB 2,0 |
| Fuente de alimentación redundante | Sí | --- | --- | --- |
| Dimensiones del hardware (alto x ancho x profundidad) | 44 x 439 x 499 mm / 1,73 x 16,97 x 19,65 pulgadas | 177 x 180 x 235 mm / 6,97 x 7,09 x 9,25 pulgadas | 150 x 102 x 216 mm / 5,91 x 4,02 x 8,5 pulgadas | 165,5 x 85 x 218,4 mm / 6,52 x 3,35 x 8,60 pulgadas |
| 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) El resultado se basa en una resolución de 1280 x 720.

(2) Sobre la base de las pruebas de laboratorio de QNAP. El desempeño real puede variar según los entornos de red.

(3) Se envía el sistema estándar sin discos duros.

www.qnapsecurity.com

Sistema profesional de administración QVR



QNAP Systems, Inc.

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

Dirección: 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

51000-023653-RS
201408 (SPA) A