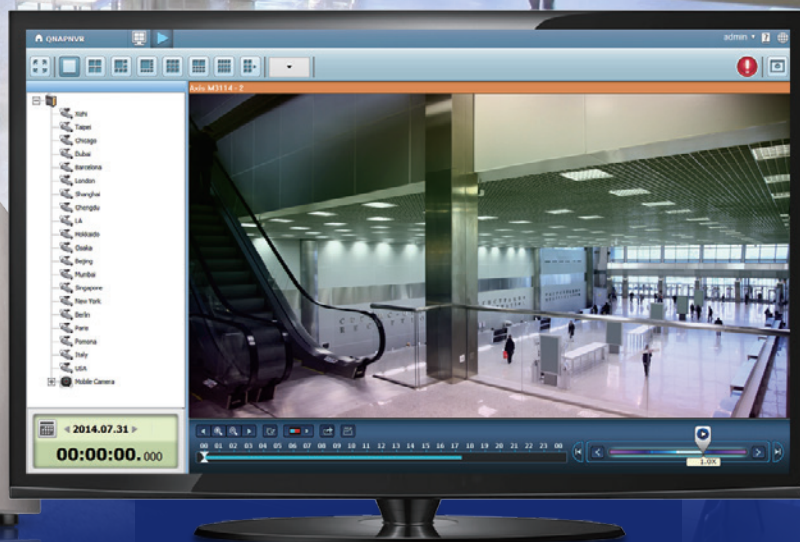




QVR

professioneel
videomanagementsysteem



www.qnapsecurity.com

QNAP Security, met het hoofdkantoor in Taiwan, is 's werelds eerste Linux-ingebedde NVR-ontwikkelaar die zijn bekroonde opslag- en RAID-technologieën heeft benut om de betrouwbare en hoog presterende NVR (VioStor NVR) aan te kunnen bieden. QNAP's inzet van continue innovatie maakt het mogelijk professionele surveillanceoplossingen te leveren voor diverse toepassingen, zoals HD lokale weergave, browser-gebaseerde multi-server bewaking op afstand en afspelen met IVA (Intelligente Video Analyse).

Om aan de groeiende vraag naar surveillance te voldoen, lanceerde QNAP Security haar kant-en-klare Centrale Management Systeem-oplossing (VioStor CMS) dat ontworpen is voor centraal beheer van apparaten en gebeurtenissen en flexibele centrale bewaking met grootschalige inzet van VioStor NVR.

QNAP surveillanceoplossingen worden op grote schaal toegepast in diverse sectoren, zoals retail, thuishandelen, banken, hotels, industrie, overheid en onderwijsinstellingen. Om een betere wereldwijde dienstverlening te bieden, heeft QNAP Security vertegenwoordigers, regionale kantoren, steunpunten en magazijnen in meer dan 10 landen.

Wat is QVR?

Met zijn next-generation interface, herdefinieert QVR het GUI-concept van Video Management Software (VMS). QNAP Security is een toonaangevende Network Video Recorder (NVR) fabrikant die een professioneel videomanagementsysteem aanbiedt voorzien van intuïtieve, eenvoudig te gebruiken en veelzijdige QVR-software met realtime monitoring, opnemen, afspelen, alarmmeldingen en andere managementtools om bezittingen en eigendommen te beschermen bij gebruik van IP-camera's.

Inhoud

- 02 03 Rechtstreekse weergave
- 04 05 Opnemen
- 06 07 Afspelen
- 08 09 Beheer
- 10 11 Centraal beheer
- 12 Full HD lokale weergave
- 13 Opslaguitbreiding
- 14 Mobiele apps
- 15 Casestudy
- 16 Help mij een VioStor NVR te kiezen
- 17 Vergelijking van VioStor NVR serie



Live-view

Toegankelijke en betrouwbare surveillancebeelden beheeren is essentieel voor winkels, hotels, bouwplaatsen, kantoren en thuis. Met de QVR kunt u eenvoudig meerdere IP-camera's beheeren en controleren op realtime basis door middel van webbrowsers, en uit eerste hand de status vaststellen van bewaakte hoeken, zoals omheiningen, kantooringen of nooduitgangen, om uw personeel en eigendommen te beschermen.



Verschillende modi voor bewaking op afstand

QVR ondersteunt verschillende modi om 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36, 42, 64 kanalen op een enkel scherm en 128 kanalen op twee schermen te laten zien. Gebruikers kunnen er ook voor kiezen om elk kanaal opeenvolgend te tonen of om twee beeldschermen te gebruiken om een breder zicht te hebben.

PTZ (Pan / Tilt / Zoom) controle

Met de QVR webinterface kunt u direct de PTZ-functies (Pan / Tilt / Zoom) van ondersteunde camera's aanpassen, waardoor u veel gemakkelijker bepaalde hoeken op afstand kunt bewaken.



Interactieve knoppen

Wanneer u de muiscursor boven een camerakanaal beweegt, zullen de ondersteunde functieknoppen van de camera weergegeven worden voor een snelle toegang. De interactieve knoppen zullen verdwijnen als ze niet in gebruik zijn, zodat u zonder enige afleiding naar de IP-camerabeelden kunt kijken.

Direct afspelen

Op de pagina van "Live-view", kunt u Wanneer u maar wilt, terugkijken naar verdachte gebeurtenissen van een camerakanaal die u niet gemist heeft, door gewoon op de knop "Instant Playback" (Direct afspelen) te drukken om het venster naar voren te brengen met de betreffende recente opnamen. Omdat u niet hoeft over te schakelen naar de weergavepagina om dit te doen, kunt u nog steeds tegelijkertijd rechtstreekse beelden van andere kanalen bekijken.

Vooraf ingestelde posities en auto-cruising

U kunt vooraf ingestelde posities en 'auto-cruising' configureren voor PTZ-camera's om de camerahoek automatisch in te stellen op vooraf ingestelde posities via het tijdsinterval dat u definieert. Om meer flexibiliteit te hebben, kunt u de bijbehorende cijfertoetsen van een camera intikken om naar die positie te gaan.

IP-cameraconfiguraties in een scherm

Op de pagina "Live-view" (Rechtstreekse weergave), kunt u rechtstreeks IP-camera opnameschema's configureren als dat nodig is, zonder de pagina van "Live-view" te verlaten, waardoor u naadloos controle kunt blijven uitoefenen en geen enkel verdacht geval hoeft te missen.



Visuele ondersteuning met e-kaart

De E-kaart functie helpt bij de visualisatie van de layout van de ingezette IP-camera's waarmee u snel de locatie van elke IP-camera identificeren kunt, vooral wanneer er een alarm afgaat. U hoeft alleen maar de foto's van de bewaakte plaatsen te uploaden en de IP-camera-iconen naar de juiste plaats op de E-kaart te slepen. Zodra een alarm afgaat, zullen de camera-icoontjes gaan knipperen om het gebeurtenistype aan te geven en u de nodige acties kunt ondernemen.

Cross-platform ondersteuning

QVR werkt met alle belangrijke browsers zoals Google Chrome, Mozilla Firefox en Internet Explorer. Met QNAP QVR Client voor Mac kunnen gebruikers ook genieten van soortgelijke ervaringen op hun Mac.



Directe meldingen

Wanneer de alarmopname is ingeschakeld en er een gebeurtenis plaatsvindt, zal onmiddellijk op de bewakingspagina een alarm zichtbaar zijn. De alarmgegevens kunnen worden bekeken door op het pictogram te klikken.

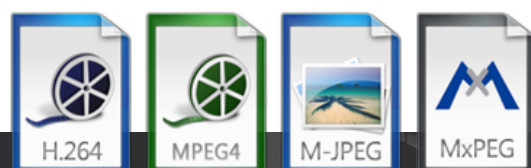
Opnemen

QVR biedt flexibele opties voor het instellen van een IP-cameraopname, waaronder videoformaat, framesnelheden, schema's, slimme opname, en nog veel meer.



Codec-opnamen van hoge kwaliteit

QVR ondersteunt H.264, MPEG-4, M-JPEG en MxPEG video-opname met een hoge kwaliteit om in de toekomst af te spelen en als referentie.



Handmatig opnemen

In het "Live-view" paneel kunt u op de opnameknop klikken om de opname van rechtstreekse camerabeelden te starten, en u kunt klikken op de stopknop als u de opname wilt beëindigen. Handmatig opnemen helpt u om kritieke momenten vast te leggen op realtime basis.

Geplande opname

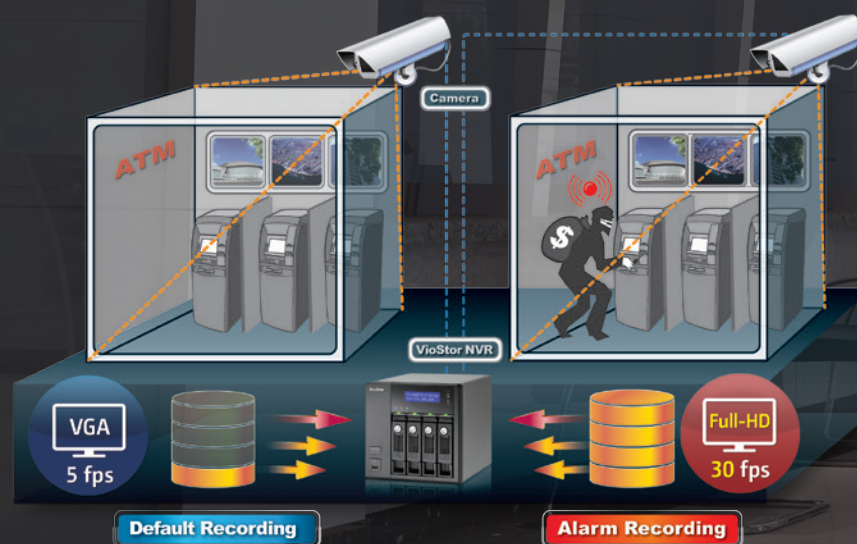
Met de intuïtieve drag-n-drop manier in het paneel voor geplande opnames bent u in staat om de tijd in te stellen voor elke IP-cameraopname, zodat u flexibel een geschikt opnameschema kunt definiëren dat past bij uw bestaande VioStor NVR opslagcapaciteit.

Gebeurtenissenbeheer

Met gebeurtenissenbeheer zal een opname alleen worden geactiveerd bij bewegingsdetectie en camera-ingang gebeurtenissen. Gebeurtenissenbeheer zorgt ervoor dat kritieke gebeurtenissen goed bewaard worden voor toekomstig gebruik en bespaart opslagruimte.

Smart recording

Smart recording registreert met standaard resolutie bij normale opnamen, en schakelt automatisch over naar een hoge resolutie wanneer een alarm geactiveerd wordt. Dit geeft een sterke besparing op kosten aan harde schijven en biedt videobewijzen met een hoge resolutie.



Edge recording

Deze technologie zorgt voor handig gebruik van de lokale opslag (SD) van de camera en biedt flexibiliteit met een instelbare hersteltijd. Met deze functie kunt u altijd waardevolle opnames en bewijzen terughalen naar uw opnameserver, zelfs bij een instabiele netwerk omgeving. QVR 5.0 vermindert het risico van verlies van belangrijke video's en zorgt voor een naadloze en goed beschermde surveillanceomgeving.



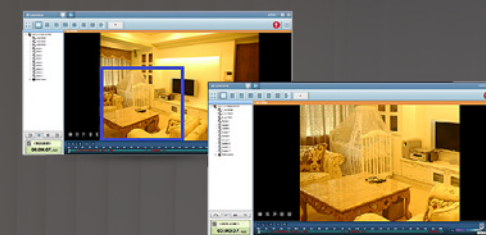
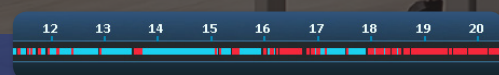
Afspelen

QVR biedt verschillende manieren om opnames te doorzoeken en te analyseren, zodat u efficiënt de gewenste gebeurtenissen kunt bekijken.



Gemakkelijk gebeurtenissen identificeren

Met de intuïtieve weergave-interface, kunt u gemakkelijk onderscheid maken tussen normale opnames en alarmopnames in de tijdlijn balk.



Inzoomen om details te bekijken

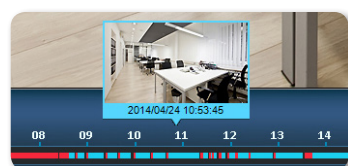
De mega pixel-camera is de standaard geworden met een grotere opnamezone en hogere resolutie. Door op de rechtermuisknop te klikken en een gebied naar het scherm te slepen, kan dat gebied vergroot weergegeven worden voor een beter beeld.



Transcodering

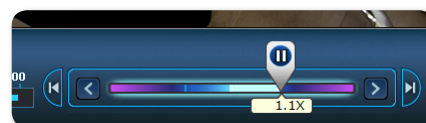
Om het probleem van afspelen bij lage bandbreedte op te lossen, wordt transcoding aangeboden aan gebruikers als praktische optie voor het via internet bekijken van video's die op centrale locaties opgeslagen zijn.

Deze functie past zich aan de beperkingen aan van de bandbreedte en/of apparaten die de hardware of codecs missen om videobestanden af te spelen, door het omzetten van een videobestand naar een lagere resolutie alvorens deze over het internet versturen. De originele high definition video wordt hierbij bewaard zonder enige wijzigingen aan te brengen, waardoor het hele surveillancesysteem met lokale opnames en externe weergave evenwichtig blijft functioneren.



Vooraf miniatures van opnames bekijken

U kunt de muiscursor over de tijdlijn bewegen om een voorbeeld te bekijken en op die manier snel de gebeurtenis te zoeken en te identificeren. U hoeft de video niet vanaf het begin af te spelen en lang te wachten op slechts een kort fragment.



Afspelen en snelheidsregeling met de schuifbalk

Met de snelheidsregeling via de schuifbalk bent u in staat om een video snel voorwaarts of achterwaarts af te spelen, door de knop respectievelijk naar rechts of links te slepen, waardoor u snel het gewenste beeld kunt vinden.

Intelligente Video Analyse (IVA)

IVA is een geavanceerde manier om snel te zoeken naar video's op bepaalde modi, wat een flinke besparing oplevert qua tijd en inspanning ten opzichte van handmatig selecteren van video's. Bijvoorbeeld, bij het op zoek gaan naar een vermiste auto op een parkeerplaats, kan de modus "missing object" (ontbrekend object) helpen snel het gedeelte te lokaliseren waar de auto verdwijnt in de video.

Realtime watermerken

Bij de export van video's en foto's, is authenticiteit belangrijk. Digitaal watermerken helpt bewijzen dat de uitgevoerde video's en snapshots origineel zijn en zonder vervalsing. Het Watermark Proof hulpprogramma ontwikkeld door QNAP kan de geloofwaardigheid verhogen van de geëxporteerde video's en snapshots door het tonen van de juiste opnamedatum en -tijd, de camera naam en de VioStor NVR-modelnaam. Dit is handig als de video's als bewijs gaan fungeren bij een onderzoek of in de rechtszaal.

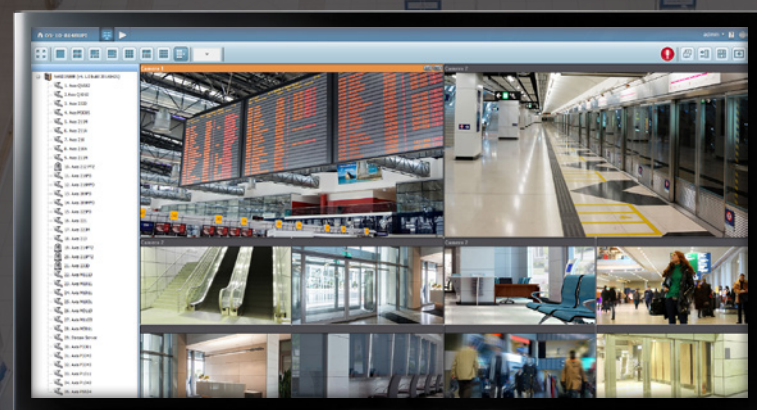
Beheer

QVR biedt flexibele opties voor het opzetten van een surveillancesysteem dat volledig aan uw wensen aangepast is.



Web-gebaseerde interface met meerdere vensters

QVR biedt een innovatief bureaubladontwerp dat past bij een efficiënte werkwijze. Het ontwerp met meerdere vensters maakt het mogelijk meerdere taken gelijktijdig uit te voeren, en stelt beheerders in staat om gemakkelijk te schakelen tussen taken om de productiviteit te verhogen.



Uitbreidbaar licentiebeheer

QVR wordt geleverd met verschillende soorten gratis IP-cameralicenties voor elke VioStor NVR. Op basis van uw behoeften kunt u het aantal kanalen uitbreiden door extra licenties aan te schaffen. Dit zorgt voor een flexibele en economische manier om uw bewakingsstructuur op te schalen.

Flexibele camera toegangscntrole

U kunt 32 gebruikersaccounts aanmaken op de QVR en verschillende rechten toewijzen voor toezicht, afspelen, PTZ en audiobewaking.

Geavanceerd beheer van gebeurtenissen

Met QVR kunt u 5 soorten gebeurtenissen configureren, waaronder bewegingsdetectie, alarminvoer van de camera of NVR1, verbindingfout, opnamefout en door de gebruiker gedefinieerde gebeurtenissen. Elke gebeurtenis kan worden toegewezen aan 8 soorten acties, met inbegrip van opname, PTZ-regeling, alarmuitvoer van de camera of NVR2, e-mailmelding, SMS-melding, alarmzoemer en door de gebruiker gedefinieerde acties, waarmee u onmiddellijk gewaarschuwd wordt.



* Alarmingang van NVR wordt alleen ondersteund door de VS-4100U-RP Pro+ serie NVR.
Alarmuitgang van NVR wordt alleen ondersteund door de VS-4100U-RP Pro+ serie NVR.

Kies uit meer dan 2700 IP-camera's

De QVR is compatibel met meer dan 2.700 IP-cameramodellen van meer dan 100 merken en ONVIF-specificaties, met inbegrip van geavanceerde functies, zoals multi-streaming en dewarp van de FishEye camera. Het brede scala van ondersteunde IP-camera's biedt een grote flexibiliteit in de IP-camerakeuze.



Centraal beheer

QSCM Lite is een gratis app van QVR waarmee u gemakkelijk tot wel 16 QNAP NVR's en 256 camera's kan beheren kunt. Deze unieke, krachtige en gratis app kunt u direct downloaden van QNAP NVR UI - App Center, en wordt ondersteund door firmware QVR 5.0 (of hoger).

Revolutionair NVR App Center

QNAP introduceerde een App Center voor hun NVR's. Het App Center is een digitaal platform voor de distributie van apps die de functionaliteit uitbreiden en nieuwe functies aan de NVR toevoegen. Gebruikers kunnen nieuwe apps ontwikkeld door QNAP en derden snel en eenvoudig installeren, verwijderen en updaten via het App Center. QNAP App Center is net zo intuïtief en eenvoudig te gebruiken als de iOS App Store en Google Play.

256-Kanalen centraal beheer

Economisch - omvat ondersteuning voor 256 IP camera's.

Krachtig - ondersteunt tot wel 16 NVR's met de mogelijkheid van centraal bewaken, afspelen en beheren.

Zet uw QNAP NVR eenvoudig om in een CMS-server

- Gemakkelijk - Download QSCM Lite van het QNAP NVR App Center, installeer het, en uw QNAP NVR is nu een kant-en-klare CMS-server.
- Economisch - Geen extra server-hardware is nodig voor een CMS-oplossing.
- Handig - Behoud de bestaande IP-netwerkstructuur, geen herontwerp is nodig, en een CMS-oplossing kan zich online aandienen.
- Flexibel - Kies voor een NVR- en CMS-service die tegelijkertijd draaien, of slechts een service per keer.

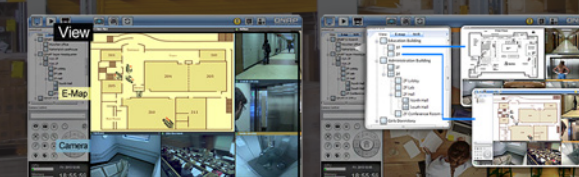
* [OPMERKING] De NVR-doorvoersnelheid kan worden beïnvloed wanneer vele gebeurtenissen tegelijkertijd plaatsvinden.

Centraal apparatenbeheer voor een snellere configuratie

Synchroniseer instellingen over NVR's en camera's van hetzelfde model met de optie "All Apply" (Alles toepassen).

Flexibel weergavebeheer om snel te reageren

Groep verwante e-kaarten en camera's op een logische manier in een "View", en beheer deze "Views" via een intuïtieve boomstructuur.



Gecentraliseerd gebeurtenissenbeheer voor controle van de algemene veiligheid

De alarmmodus biedt directe afhandeling van gebeurtenissen bij iedere snapshot en logboekregistratie met Live View, gebeurtenis afspelen, bekijken en e-kaart.



- * De QSCM Lite cliëntspecificatie is ontworpen op basis van en meestal als VioStor CMS, een standalone CMS-server oplossing. Voor meer informatie over VioStor CMS verwijzen wij u naar VioStor CMS.
- * QSCM Lite wordt niet ondersteund door de L-serie.



Full HD lokale weergave

Gemakkelijk een lokale bewakingsoplossing opbouwen.

Opslaguitbreiding

VioStor NVR + Turbo NAS Surveillance opslaguitbreidingsoplossing.
Gemakkelijk uw video-opslagcapaciteit opschalen.

Voordelen

- **Intuïtief gebruik zonder opleiding**

Anders dan bij traditionele, moeilijke NVR, heeft QNAP een intuïtieve interface die vrij is van ingewikkelde opties en terminologie. Iedereen kan het toezichtstelsel instellen en gebruiken, zonder de noodzaak van speciale beheerders of technici.

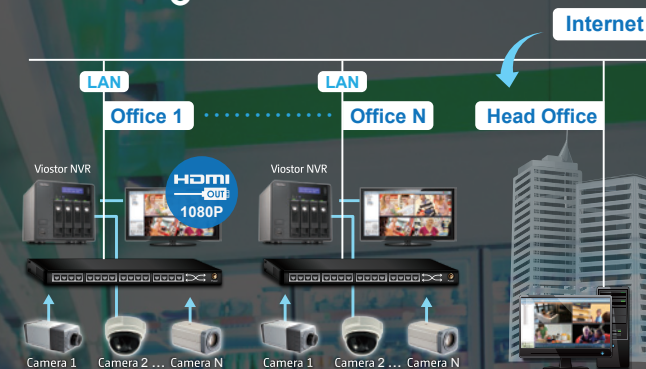
- **Beperkt de kosten, niet de functionaliteit**

Met behulp van lokale weergave kunnen gebruikers volledig hun NVR beheren, zonder de noodzaak van extra pc's of.

- **Betrouwbaar en krachtig**

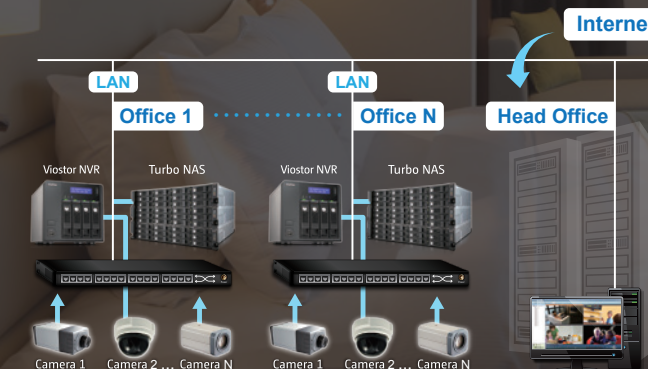
Voorzien van hoog presterende Intel-gebaseerde hardware voor vlotte videobeelden zonder vertraging alsook een degelijk industrieel ontwerp dat voor een bedrijfszekere (24/24) werking zorgt.

Architectuur van lokale en externe bewaking



* Toegepast op alle pro+ modellen.

Opslaguitbreidingsarchitectuur



Voordelen

- **Aangepaste opslag**

Door de flexibele systeemstructuur kan de opslagcapaciteit meegroeien met de behoefte van de klant.

- **Besparing op investeringen**

De klant kan besparen door te kopen wat ze vandaag aan opslagruimte nodig hebben, en later uit te breiden.

- **Schaalbaar**

Een flexibele systeemarchitectuur zorgt voor elke gewenste opslaguitbreiding in de toekomst.



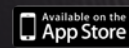
* Maximale externe opslagcapaciteit tot 200TB voor alle NVR-modellen.

Mobiele apps



VMobile - altijd en overal toezicht

De VMobile mobiele app stelt u in staat om altijd en overal QVR-toezicht te houden met behulp van iOS- en Android-apparaten. Het biedt live-view, PTZ-besturing, onmiddellijke melding van gebeurtenissen, Video Snapshot, het afspelen van video's, en video's doorzoeken op datum en tijd.



Vcam - Verander uw mobiele apparaat in een camera

De Vcam mobiele app kan uw mobiele apparaat omzetten in een netwerkcamera. Met de Vcam mobiele app kunt u elk moment om u heen opnemen naar uw VioStor NVR. De Vcam-oplossing biedt een geweldige manier om een surveillancesysteem thuis te implementeren zonder de aanschaf van dure IP-camera's.



Casestudy

QNAP NVR & CMS beveiligen de grote campus van de Chinese Culture University

Organisatie: Chinese Culture University

Locatie: Taipei, Taiwan

Verticale markt: Onderwijs

Productoplossing: NVR (VS-8140 Pro+)

VioStor CMS (VSM-4000U-RP)



... x 21 NVR,
... x 630 camera's

Klantprofiel

Opgericht in 1962 en gelegen dicht bij het Nationale Park van Yangmingshan, heeft de Chinese Culture University (CCU) zijn pedagogische visie op de groei en bloei van de Chinese cultuur, in het bijzonder de traditie van de Chinese kunst en de lichamelijke opvoeding. Na meer dan veertig jaar kan nog steeds gezegd worden dat de oorspronkelijke kunstzinnige disciplines, die een leidende rol gespeeld hebben in de academische wereld, cultureel en professioneel relevant zullen blijven in de voorhoede van de Taiwanese universiteiten.

Achtergrond

Om een 115-hectare grote campus te beheren en om haar studenten een veilige leeromgeving te bieden, had CCU ongeveer 650 camera's geïnstalleerd over de campus om elk onderwijsgebouw, het stadion, de open ruimte en dergelijke in het oog te houden. Wanneer gesproken wordt over de video-opname oplossing, blijkt dat CCU eerst gebruikt maakte van op PC's gebaseerde opnamesoftware; echter, "de PC-gebaseerde oplossing was niet stabiel genoeg. PC's moeten van tijd tot tijd uitgezet worden", zei de heer Chen, de leider van de CCU Surveillance Afdeling. Daarom heeft CCU gezocht naar een Linuxbased standalone NVR. Ook had CCU behoefte aan een centraal management systeem (CMS) in het hoofdcontrolecentrum om de hele campus centraal te bewaken en te beheren. Wergen Technology Co. Ltd., die al lange tijd samenwerkt als SI-partner van CCU, adviseerde de QNAP surveillanceoplossing als betere optie.

Oplossing

CCU heeft verschillende gebouwen met een mini controlekamer voor de nabijgelegen camera's. QNAP VioStor NVR, die lokale HDMI-weergave biedt, is aanwezig in elke mini controlekamer voor eenvoudige bewaking. Cameravideo's met een resolutie van D1, 1.3M en 2M worden opgenomen voor 1 maand. Ze gebruiken ook QNAP geïntegreerde RAID-5 om de beelden te beschermen tegen het risico van een harde schijf crash.

Op het belangrijkste controlecentrum worden alle cameravideo's van de NVR centraal verzameld en beheerd door QNAP VioStor CMS.

Door de flexibiliteit bij het kiezen van een kleinere videostream, kan de bandbreedte tussen elke mini controlekamer en het controlecentrum effectief benut worden.

Alle bewakingsapparatuur zijn verbonden door een speciale giga LAN-structuur, zodat er geen netwerkonderbreking optreedt in de netwerkdiensten.

Voordeel

"Het beheer van een grote campus wordt mogelijk en gemakkelijk. Zo heeft er bijna geen studentengeweld plaatsgevonden nadat het bewakingssysteem gebouwd werd", zei de heer Chen. "Er zijn andere voordelen voor de structuurplanning, zoals de lokale weergave in elke mini controlekamer die de noodzaak elimineert om een andere pc te kopen, wat grote hoeveelheden geld scheelt. Belangrijker, de QNAP Linux-gebedde oplossing brengt ons een stabielere en betrouwbaardere bewakingsomgeving dan ooit tevoren."

Help mij een VioStor NVR te kiezen

QNAP biedt een eenvoudig te gebruiken VioStor NVR Surveillance Selector om u te helpen bij het kiezen van een ideale VioStor NVR die tegemoet komt aan uw behoefte aan opslagcapaciteit en bandbreedte.

Wilt u meer informatie over QNAP VioStor NVR, neem dan gerust contact met ons op via e-mail.

NVR Selector



QNAP biedt een eenvoudig te gebruiken NVR Selector om u te helpen bij het kiezen van een ideale VioStor die tegemoet komt aan uw behoefte aan opslagcapaciteit en bandbreedte.

Compatibele IP-camera



QVR is compatibel met meer dan 2.700 IP-cameramodellen van meer dan 100 merken en ONVIF-specificaties. Controleer de compatibiliteit van een IP-cameramodel in onze compatibiliteitslijst.

Cameralicentie aanschaffen



U kunt het aantal kanalen uitbreiden door de aanschaf van extra licenties op de QNAP License Store (<http://license.qnap.com/>), of u kunt contact opnemen met een erkend verkooppunt voor verdere assistentie *.

Meer QNAP-producten



Voor meer informatie over QNAP VioStor producten kunt u terecht op www.qnapsecurity.com

Helpdesk



Als u problemen ondervindt bij het gebruik van QNAP VioStor producten, neem dan contact op met onze helpdesk.

* Als u contact opneemt met een geautoriseerde reseller, gelieve de volgende artikelnummers voor de betreffende licentie te vermelden:
1-kanal licentie: LIC-CAM-NVR-1CH, 2-kanalaals licentie: LIC-CAM-NVR-2CH, 4-kanalaals licentie: LIC-CAM-NVR-4CH

Vergelijking van de VioStor NVR Serie

Productfoto				
NVR-model	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+
Besturingssysteem	Linux-embedded	Linux-embedded	Linux-embedded	Linux-embedded
Max. aantal ondersteunde IP-camera's/kanalen (opname)	64 / 56 / 48 / 40	48 / 40 / 32 / 24	48 / 40 / 32 / 24	20 / 16 / 12
Videoserver ondersteuning	Ja	Ja	Ja	Ja
High-definition lokale weergave	HDMI / VGA uitgang	HDMI / VGA uitgang	HDMI / VGA uitgang	HDMI uitgang
Totale Frames Per Seconde (FPS) (1)	1920@720P	1440@720P	1440@720P	600@720P
Videocompressie (IP-camera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (afhankelijk van de cameramodellen)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (afhankelijk van de cameramodellen)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (afhankelijk van de cameramodellen)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (afhankelijk van de cameramodellen)
Geteste max. netwerk doorvoersnelheid (2)	450 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	330 Mbps
Megapixel opname	Ja (tot aan 10-megapixel)	Ja (tot aan 10-megapixel)	Ja (tot aan 10-megapixel)	Ja (tot aan 10-megapixel)
Multi-view afspelen	16-view	16-view	16-view	16-view
Intelligente video analyse (IVA)	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie
Geavanceerd gebeurtenissenbeheer	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. aantal ondersteunde schijven (3)	12 x 3,5-inch SATA	8 x 3,5-inch SATA	8 x 3,5-inch SATA	6 x 3,5-inch SATA
Max. bruto capaciteit	48TB (12 x 4TB harde schijven)	32TB (8 x 4TB harde schijven)	32TB (8 x 4TB harde schijven)	24TB (6 x 4TB harde schijven)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6, 6+hot spare			
Processor	Quad-core Intel® 3,7GHz CPU	Dual-core Intel® 3,3GHz CPU	Dual-core Intel® 3,3GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU
Aantal Gigabit LAN-poorten	4	4	2	2
Aantal USB-poorten	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
Extra voeding	Ja	Ja	---	---
Hardware afmetingen (H x B x D)	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 inch	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 inch	217,5 x 327 x 321,2 mm / 8,56 x 12,8 x 12,65 inch	175 x 257 x 235 mm / 6,89 x 10,12 x 9,25 inch
Bruto gewicht	22,92 Kg / 50,53 lb	20,76 Kg / 45,78 lb	13,98 Kg / 30,79 lb	6,96 Kg / 15,34 lb

Productfoto				
NVR-model	VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+	VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+	VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+	VS-2108L / 2104L
Besturingssysteem	Linux-embedded	Linux-embedded	Linux-embedded	Linux-embedded
Max. aantal ondersteunde IP-camera's/kanalen (opname)	16 / 12 / 8	16 / 12 / 8	12 / 8 / 4	8 / 4
Videoserver ondersteuning	Ja	Ja	Ja	Ja
High-definition lokale weergave	HDMI uitgang	HDMI uitgang	HDMI uitgang	---
Totale Frames Per Seconde (FPS) (1)	480@720P	480@720P	360@720P	240@720P
Videocompressie (IP-camera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (afhankelijk van de cameramodellen)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (afhankelijk van de cameramodellen)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (afhankelijk van de cameramodellen)	H.264, MPEG-4 & M-JPEG (afhankelijk van de cameramodellen)
Geteste max. netwerk doorvoersnelheid (2)	250 Mbps	250 Mbps	180 Mbps	40 Mbps
Megapixel opname	Ja (tot aan 10-megapixel)	Ja (tot aan 10-megapixel)	Ja (tot aan 10-megapixel)	Ja
Multi-view afspelen	16-view	16-view	16-view	16-view
Intelligente video analyse (IVA)	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie	Bewegingsdetectie, ontbrekend object, vreemd object, onscherpte en camera occlusie
Geavanceerd gebeurtenissenbeheer	Ja	Ja	Ja	Ja
Max. aantal ondersteunde schijven (3)	4 x 3,5-inch SATA	4 x 3,5-inch SATA	2 x 3,5-inch SATA	2 x 3,5-inch SATA
Max. bruto capaciteit	16TB (4 x 4TB harde schijven)		8TB (2 x 4TB harde schijven)	8TB (2 x 4TB harde schijven)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6		RAID 0, 1	
Processor	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Dual-core Intel® 2,6GHz CPU	Marvell 1,6 GHz
Aantal Gigabit LAN-poorten	2	2	2	1
Aantal USB-poorten	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 2.0 2 x USB 3.0
Extra voeding	Ja	---	---	---
Hardware afmetingen (H x B x D)	44 x 439 x 499 mm / 1,73 x 16,97 x 19,65 inch	177 x 180 x 235 mm / 6,97 x 7,09 x 9,25 inch	150 x 102 x 216 mm / 5,91 x 4,02 x 8,5 inch	165,5 x 85 x 218,4 mm / 6,52 x 3,35 x 8,60 inch
Bruto gewicht	13,5 Kg / 29,76 lb	5,58 Kg / 12,30 lb	3,68 Kg / 8,11 lb	1,9 Kg / 4,19 lb

Opmerkingen:
(1) Het resultaat is gebaseerd op een resolutie van 1280 x 720.
(2) Gebaseerd op QNAP's laboratoriumtesten. De feitelijke prestatie kan afhangen van de netwerkomgeving.
(3) Het standaard systeem wordt verstuurd zonder harde schijven.

www.qnapsecurity.com

QVR professioneel videomanagementsysteem



QNAP Systems, Inc.

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

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

QNAP kan altijd en zonder voorafgaande mededeling wijzigingen aanbrengen in de specificaties en beschrijvingen van een product. Copyright ©2014 QNAP Systems, Inc. Alle rechten voorbehouden. QNAP® en andere namen van QNAP producten zijn geregistreerde handelsmerken van QNAP Systems, Inc. Alle andere producten en bedrijfsnamen die hier genoemd worden zijn handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.



www.qnapsecurity.com

51000-023649-RS
201408 (NLD) A