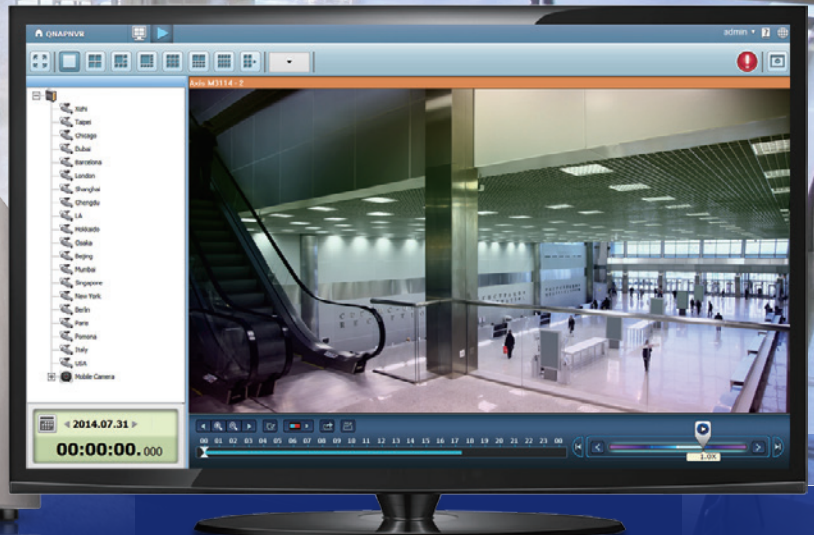


QVR Profesyonel Video Yönetim Sistemi



Tayvan merkezli QNAP Security, güvenilir ve yüksek performanslı NVR (VioStor NVR) sunmak için ödüllü depolama ve RAID teknolojilerini geliştiren dünyanın ilk Linux gömülü NVR geliştiricisidir. QNAP Security sürekli yenilikçi ruhu ile, HD yerel görüntüleme, tarayıcı tabanlı çoklu sunuculu uzaktan izleme ve kayıttan yürütme ayrıca IVA gibi pazardaki çeşitli yeni uygulamalarla profesyonel gözetleme çözümleri sağlar.

QNAP Security, pazarın gelişen gözetleme gereksinimlerini karşılamak için, geniş ölçekli VioStor NVR dağıtımıyla merkezi olay ve aygıt yönetimi ve esnek merkezi izleme için tasarlanmış kolay, kullanıma hazır merkezi yönetim sistemi çözümü (VioStor CMS) çıkardı.

QNAP gözetleme çözümleri, perakende, ev, ofis, bankacılık, oteller, endüstriler, kamusal ve eğitim enstitüleri gibi çeşitli endüstrilerde yaygın biçimde kullanılır. QNAP Security, küresel olarak daha iyi hizmetler sağlamak için 10'dan fazla ülkede satış temsilcilerine, bölgesel ofislere, destek merkezlerine ve mağazalara sahiptir.

QVR nedir?

QVR, yeni nesil arayüzü sayesinde Video Yönetimi Yazılımının (VMS) GUI kavramını yeniden tanımladı. QNAP Security, desteklenen IP kameralarla kullanıldığında varlıklarınızı ve mülkünüzü korumak amacıyla gerçek zamanlı izleme, kaydetme, kayıttan yürütme, alarm bildirimleri ve diğer yönetim araçlarını sağlayan, sezgisel, kullanımı kolay ve çok yönlü QVR yazılımının önceden yüklendiği bir profesyonel video yönetimi sistemi sunan öncü Ağ Video Kaydedici (NVR) üreticisidir.

İçindekiler

- 02 03 Canlı Görünüm
- 04 05 Kayıt
- 06 07 Kayıttan Yürütme
- 08 09 Yönetim
- 10 11 Merkezi Yönetim
- 12 HD Yerel Görüntüleme
- 13 Depolama Alanı Genişletme
- 14 Mobil Uygulamalar
- 15 Örnek Olay
- 16 VioStor NVR Seçmeme Yardım Et
- 17 VioStor NVR Serilerinin Karşılaştırması



Canlı Görünüm

Perakende mağazaları, oteller, şantiyeler, ofisler ve evler gibi mülkler için erişilebilir ve güvenilir canlı gözetleme sağlamak önemlidir. QVR sayesinde, web tarayıcılar aracılığıyla gerçek zamanlı olarak birden fazla IP kamerayı kolayca yönetip izleyebilir ve bina kapıları, ofis girişleri veya acil durum çıkışları gibi izlenen noktalara doğrudan erişerek personel ve mülkünüzü koruyabilirsiniz.



Çeşitli uzaktan izleme modları

QVR, tek bir ekranda 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36, 42, 64 ve çift ekranda 128 kanal görüntülemek için çeşitli izleme modlarını destekler. Kullanıcılar, her bir kanalı sırayla görüntülemeyi veya daha geniş bir görünüm elde etmek için çift ekranı da seçebilir.

PTZ (Kaydırma / Eğme / Yakınlaştırma) kontrolü

QVR web arayüzünde, desteklenen kameraların PTZ (Kaydırma/Eğme/Yakınlaştırma) işlevlerini doğrudan ayarlayarak, istenen noktaların uzaktan izlenmesi rahatlığını önemli ölçüde artırabilirsiniz.



Etkileşimli kontrol düğmeleri

Fare imlecini bir kamera kanalı üzerinde hareket ettirdiğinizde, kameranın desteklenen işlev düğmeleri hızlı erişim için açılacaktır. Etkileşimli kontrol düğmeleri, kullanımda değilken kaybolarak, IP kamera beslemelerini herhangi bir dikkat dağıtıcı unsur olmadan izlemenize yardımcı olacaktır.

Anlık Yürütme

Canlı görünüm sayfasında, kaçırdığınız bir kamera kanalının şüpheli olaylarını kontrol etmek için tekrar bakmak istediğinizde, en son kayıtları gözden geçirmek amacıyla pencereyi açmak için 'Anlık Yürütme' düğmesine basmanız yeterlidir. Bunu yapmak için yürütme sayfasına geçmek zorunda kalmazken, eşzamanlı olarak diğer kanalların tam canlı görüntülerine sahip olmaya da devam edebilirsiniz.



E-harita

E-harita işlevi, IP kameraların dağıtım yerleşimini görselleştirmeye yardımcı olarak, özellikle bir alarm meydana geldiğinde, her bir IP kameranın konumunu hızla belirlemenizi sağlar. İzleme konumlarının resimlerini yüklemeniz ve IP kamera simgelerini E-haritada doğru yere sürükleyip bırakmanız yeterlidir. Bir alarm olayı meydana geldiğinde, kamera simgeleri, hemen uyarı almanız ve gerekli eylemleri yerine getirmeniz için olay türünü belirtmek üzere yanıp sönecektir.

Çoklu platform desteği

QVR, Google Chrome, Mozilla Firefox ve Internet Explorer gibi tüm önemli web tarayıcılarıyla çalışır. Mac için QNAP QVR İstemcisi sayesinde, kullanıcılar Mac bilgisayarlarında da aynı deneyimin keyfini çıkarabilirler.



Anlık bildirimler

Alarm kaydı etkinleştirildiğinde ve bir olay meydana geldiğinde, izleme sayfasında anında bir alarm simgesi gösterilecektir. Simgeye tıklanarak uyarı ayrıntıları görüntülenebilir.

Kayıt

QVR, IP kamera kaydının ayarlanması için video biçimi, çerçeve hızları, programlar, akıllı kayıt ve daha fazla esnek seçenekler sağlar.



Yüksek kaliteli kayıt

QVR, H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG kaydını destekleyerek, ileride kayıttan yürütme için yüksek kalitede kaydedilmiş videolar sağlar.



Elle kayıt

Canlı görünüm panelinde, canlı kamera kaydetmeye başlamak için kayıt düğmesine, kaydı bitirmek istediğinizde de durdur düğmesine tıklayabilirsiniz. Elle kayıt, önemli anları gerçek zamanlı olarak yakalamanıza yardımcı olur.

Programlı kayıt

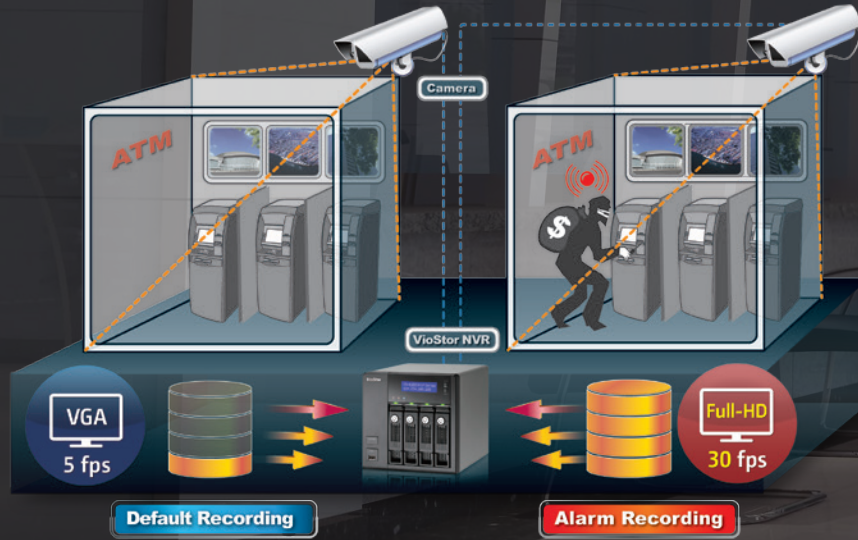
Sezgisel sürükle ve bırak programlı kayıt paneli sayesinde her bir IP kamera için kaydetme zamanı tanımlayabildiğinizden, var olan VioStor NVR depolama kapasitenize uygun bir kayıt planı ayarlama esnekliği sağlar.

Olay Yönetimi

Olay yönetimi sayesinde, kayıt yalnızca hareket algılamaları ve kamera giriş olayları meydana geldiğinde tetiklenecektir. Olay yönetimi, önemli olayların ileride kullanım için uygun biçimde kaydedilmesine olanak tanır ve depolama kapasitesi kullanımında tasarruf sağlar.

Akıllı kayıt

Akıllı kayıt, normal kayıta standart çözünürlükteki videoları kaydeder ve alarmlar tetiklendiğinde otomatik olarak yüksek çözünürlüğe geçer. Bu, sabit disk masraflarınızda önemli ölçüde tasarruf sağlar ve gerektiğinde yüksek çözünürlüklü görüntülü kanıt sağlar.



Kenar Kaydı

Bu teknoloji, yerel yerleşik depolama alanının rahat kullanımını ve erişim süresi esnekliğini sağlar. Bu özellik sayesinde, kararsız bir ağ ortamınız olsa bile her zaman değerli kayıtları ve kanıtları kayıt sunucunuza geri alabilirsiniz. QVR 5.0, önemli videoların kaybedilmesi riskini önemli ölçüde düşürür, sorunsuz ve iyi korunan bir gözetleme ortamı sağlar.



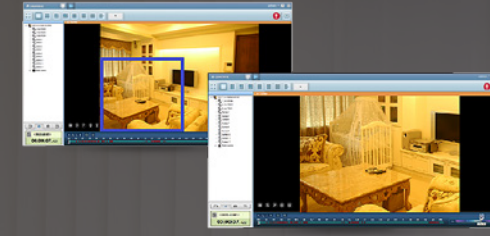
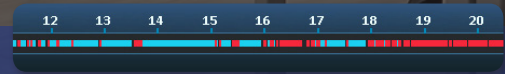
Kayıttan Yürütme

QVR, kayıtları aramanız ve analiz etmeniz için çeşitli yollar sağladığından, istenen olayları verimli biçimde arayabilirsiniz.



Olayları kolayca belirleyin

Sezgisel kayıttan yürütme arayüzünde, zaman çizelgesi çubuğundaki normal kayıtlı alarm kaydını kolayca ayırt edebilirsiniz.



Ayrıntıları görmek için yakınlaştırm

Mega piksel kamera, daha geniş kayıt bölgesi ve daha yüksek çözünürlükle ana akış haline gelmiştir. Fareyle sağ tıklanıp ekranda bir alan sürüklendiğinde, o alan daha belirgin bir görünümle genişletilecektir.



Internet < VGA Low bandwidth

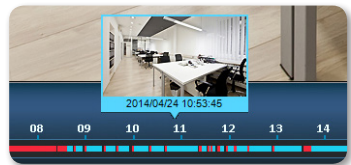


LAN > HD

Kod çevrimi

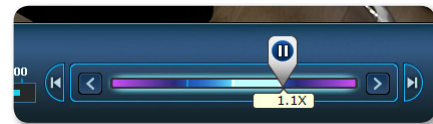
Düşük bant genişlikli kayıttan yürütme sorununu çözmek için, kod çevrimi, kullanıcılara, merkezi konumlarda depolanan videoları Internet aracılığıyla izleme seçeneği sağlar.

Bu özellik, bir video dosyasını Internet üzerinden aktarmadan önce daha düşük bir çözünürlüğe dönüştürerek, bant genişliği sınırlarına ve/veya video dosyalarını yürütmeye yönelik donanım ya da kodlayıcı eksikliği olan aygıtlara uyum sağlar. Orijinal yüksek çözünürlüklü canlı video, yapılmakta olan değişiklikler uygulanmadan tutularak, tüm gözetleme sistemi yerel kayıtlar ve uzak kayıttan yürütmeyle dengede tutulur.



Küçük resimlerle kayıtlarda önizleme yapın

Olayı hızla belirleyip aramak amacıyla küçük resimlerle önizleme yapmak için fare imlecini zaman çizelgesi üzerinde gezdirebilirsiniz. Kısa bir video klibini bulmak için videoyu en baştan yürütmeye ve uzun süre beklemeye gerek yoktur.



Kayıttan yürütme ve hız kontrolü

Hız kontrolü çubuğu sayesinde düğmeyi sağa sürükleyerek kayıttan yürütmeyi istediğiniz bir hızda ileri, sola sürükleyerek de geri sarabildiğinizden, istenen ekran görüntülerini hızla bulmanıza yardımcı olur.

Akıllı Video Analizi (IVA)

IVA, belirli modlara karşılık gelen videoların hızla aranmasıyla, eşleşen videoları elle görüntüleme zamanı ve çabasından önemli ölçüde tasarruf etmenin gelişmiş bir yoludur. Örneğin, otoparktaki kayıp bir aracın aranmasında, "kayıp nesne" modu, aracın videoda kaybolduğu kısmın hızla bulunmasına yardımcı olabilir.

Gerçek zamanlı filigran ekleme

Videoların ya da anlık görüntülerin dışa aktarılması gerektiğinde güvenilirlik sorunu ortaya çıkabilir. Dijital filigran ekleme desteği, dışa aktarılan videoların ve anlık görüntülerin, üzerlerinde herhangi bir değiştirme bulunmayan orijinaler olduğunu kanıtlamaya yardımcı olur. QNAP tarafından geliştirilen Watermark Proof yardımcı yazılımı, tam kayıt tarihi ve saatini, kamera adını ve VioStor NVR model adını göstererek, dışa aktarılan videoların ve anlık görüntülerin güvenilirliğini doğrulayabilir. Bu, ilgili bir soruşturmada ya da mahkemede videoların kanıt olarak gösterilebilmesinde daha yararlıdır.

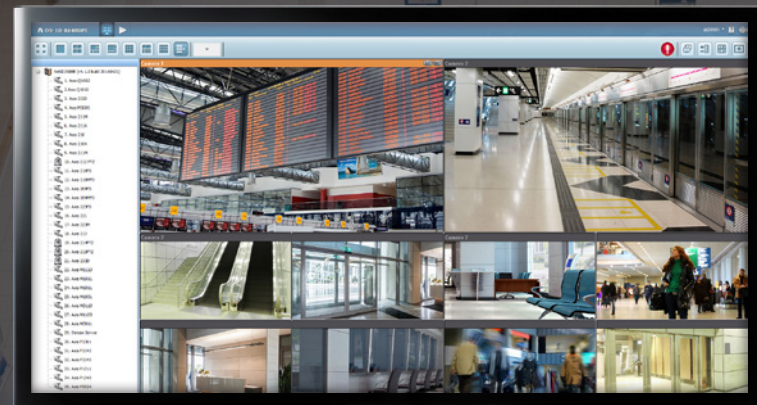
Yönetim

QVR, sizin için tamamen özelleştirilmiş bir gözetleme sistemi kurmanızda esnek seçenekler sağlar.



Web tabanlı çok pencere kullanıcı arayüzü

QVR, sorunsuz çalışma verimliliği sağlamak için yenilikçi bir masaüstü tasarımı sunar. Çok pencere tasarım eş zamanlı çoklu göreve olanak tanır ve yöneticilerin, üretkenliği artırmak için görevler arasında kolayca geçiş yapmasını sağlar.



Genişletilebilir lisans yönetimi

QVR, her bir VioStor NVR için farklı ücretsiz IP kamera lisansı türleriyle geldiğinden, gereksinimleriniz dahilinde, ek lisanslar satın alarak kanal sayısını genişletebilirsiniz. Bu, gözetleme işlemlerinizi ölçeklendirmenin esnek ve uygun maliyetli bir yolunu sağlar.

Esnek kamera erişimi kontrolü

QVR üzerinde 32 taneye kadar kullanıcı hesabı oluşturabilir, bunlara, izleme, kayıttan yürütme, PTZ ve sesli izlemeye yönelik farklı hakları esnek biçimde atayabilirsiniz.

Gelişmiş Olay Yönetimi

QVR, hareket algılama, kamera ya da NVR1'in alarm girişi, bağlantı arızası, kayıt arızası ve kullanıcı tanımlı olayları içeren 5 olay türünü yapılandırmanızı sağlar. Her olaya, kayıt, PTZ kontrolü, kamera ya da NVR2'nin alarm çıkışı, e-posta bildirimi, SMS bildirimi, sesli bildirim ve kullanıcı tanımlı eylemleri içeren, anında uyarı almanıza yardımcı olacak 8 olay eylemi türü atanabilir.



* NVR'nin alarm girişi yalnızca VS-4100U-RP Pro+ serisi NVR tarafından desteklenir.
NVR'nin alarm çıkışı yalnızca VS-4100U-RP Pro+ serisi NVR tarafından desteklenir.

2.700'den fazla IP kamera arasından seçim yapın

QVR, çoklu akış ve balıkgözü, geri alma gibi gelişmiş özellikleri de dahil olmak üzere, 100'den fazla marka ve 2.700'den fazla modeli ve ONVIF teknik özellikleriyle uyumludur. Desteklenen IP kameralar yelpazesinin genişliği, IP kamera seçiminde büyük esneklik sağlar.



Merkezi Yönetim

QSCM Lite, QVR tarafından sağlanan, 16 taneye kadar QNAP NVR'yi ve 256 taneye kadar kamerayı kolayca yönetmenizi sağlayan ücretsiz bir uygulamadır. QNAP NVR UI - Uygulama Merkezi'nden doğrudan indirilebilen bu öncü, güçlü ve ücretsiz uygulama QVR 5.0 (ve üstü sürüm) aygıt yazılımınca desteklenir.

Devrimsel NVR Uygulama Merkezi

QNAP NVR'ları üzerinde bir uygulama merkezi sunar. Uygulama Merkezi, NVR'nin işlevselliğini genişleten ve yeni özellikler ekleyen uygulamalar dağıtmaya yönelik bir dijital platformdur. Kullanıcılar, QNAP tarafından geliştirilen yeni uygulamaları ve üçüncü taraf uygulamalarını Uygulama Merkezi aracılığıyla hızla ve kolayca yükleyebilir, kaldırabilir ve güncelleyebilir. QNAP Uygulama Merkezi, iOS App Store ve Google Play gibi sezgiseldir ve kolay kullanılır.

Ücretsiz 256 kanallı merkezi yönetim

Ekonomik – Ücretsiz 256 kanallı yönetin.

Güçlü – 16 taneye kadar NVR evrimsel çok sunuculu merkezi izlemeyi, kayıttan yürütmeyi ve yönetmeyi destekleyin.

QNAP NVR'nizi kolayca bir CMS sunucusuna dönüştürün

- **Kolay** – QSCM Lite uygulamasını QNAP NVR Uygulama Merkezi'nden indirip yüklediğinizde, QNAP NVR'niz artık kullanıma hazır bir CMS sunucusudur.
- **Ekonomik** – Bir CMS çözümü için hiçbir ek sunucu donanımı gerekmez.
- **Rahat** – Var olan IP ağı yapısını kullanmaya devam edin; yeniden tasarım gerekmez ve bir CMS çözümü çevrimiçi olabilir.
- **Esnek** – NVR ve CMS hizmetlerinin aynı anda çalışmasını veya bir kerede yalnızca bir hizmetin çalışmasını seçin.

* [NOT] Aynı anda çok sayıda olay alınması NVR'nin verimliliğini etkileyebilir.

Daha Hızlı Yapılandırma için Merkezi Aygıt Yönetimi

"Tümünü Uygula" ayarlarıyla aynı model NVR'ler ve kameralar boyunca ayarları eşitleyin.

Hızlı Odaklama için Esnek Görüntüleme Yönetimi

İlgili E-haritaları ve kameraları bir görünümde mantıksal olarak gruplandırın ve görüntüleri sezgisel ağaç yapısı aracılığıyla yönetin.



Genel Güvenlik Kontrolü için Merkezi Olay Yönetimi

Alarm modu, Canlı Görünüm, Olay Kayıttan Yürütme, Görünüm ve E-harita aracılığıyla her bir olayın anlık görüntüsü ve günlüğünde anlık olay işleme sağlar.



* QSCM Lite'in istemci özellikleri, bağımsız bir CMS sunucu çözümü olan VioStor CMS temelinde ve çoğu açıdan benzer şekilde tasarlanmıştır. VioStor CMS konusunda daha fazla bilgi için lütfen VioStor CMS'ye başvurun.

* QSCM Lite, L serisi tarafından desteklenmez.



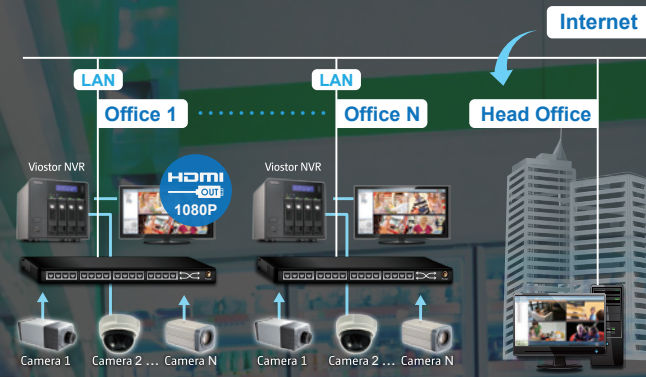
HD Yerel Görüntüleme

Bir bilgisayara ihtiyaç olmadan kolayca videolarınızı izleyin ve yönetin.

Faydaları

- **Hiçbir eğitim gerektirmeyen kolay kullanım**
Kullanılması zor olabilen geleneksel NVR yazılımının aksine, QNAP sayesinde, karmaşık seçenekler ve terminoloji olmayan sezgisel bir arayüz vardır. Herhangi biri, özel yöneticiler ya da mühendislere hiçbir gereksinim olmadan gözetleme sistemini ayarlayıp kullanabilir.
- **İşlevselliği değil, maliyetleri düşürür**
Yerel görüntüleme kullanımıyla, kullanıcılar, ek uzak bilgisayarlara ya da sunuculara gerek olmadan NVR'larını tam anlamıyla yönetebilirler.
- **Güvenilir ve güçlü**
Sorunsuz, gecikmesiz canlı videolar için yüksek performanslı Intel tabanlı donanıma sahiptir ve endüstriyel güçte çalışma sağlar.

Yerel ve Uzak İzleme Mimarisi

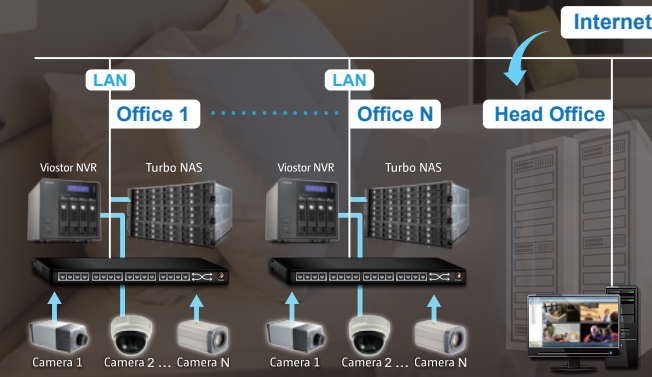


* Tüm pro+ modellerinde geçerlidir.

Depolama Genişletme

VioStor NVR + Turbo NAS Gözetleme Depolama Genişletme Çözümü.
Video depolama kapasitenizi kolayca ölçeklendirir.

Depolama Genişletme Mimarisi



Faydaları

- **Özelleştirilmiş Depolama**
Müşteriler, esnek sistem yapısıyla kapasiteyi istedikleri gibi büyütebilir.
- **Yatırım Azaltma**
Müşteriler geçerli depolama gereksinimlerini satın alarak tasarruf yapabilir ve sistemi daha sonra büyütebilir.
- **Son Derece Ölçeklenebilir**
İleride depolama genişletmesi için son derece esnek sistem mimarisi.



* Tüm NVR modelleri için en fazla harici depolama kapasitesi 200 TB'a kadardır.

Mobil Uygulamalar



VMobile - Her zaman, her yerde gözetleme

VMobile mobil uygulaması, iOS ve Android aygıtları kullanarak QVR'yi her zaman ve her yerde izlemenizi sağlar. Kamera canlı görünümü, PTZ kontrolü, anlık olay bildirimleri, video anlık görüntüsü, video kayıttan yürütme ve tarih ve saate göre video arama sağlar.



Vcam - Mobil aygıtınızı kameraya dönüştürün

Vcam mobil uygulaması, mobil aygıtınızı bir ağ kamerasına dönüştürebilir. Vcam mobil uygulamasıyla, çevrenizdeki her anı VioStor NVR'nize kaydedebilirsiniz. Vcam çözümü, pahalı IP kameralar satın almadan bir ev gözetleme sistemi oluşturmanın harika bir yolunu sağlar.



Örnek Olay

QNAP VioStor NVR ve CMS, Chinese Culture University'nin geniş kampüsünün güvenliğini sağlıyor

Kuruluş: Chinese Culture University

Konum: Taipei, Tayvan

Ürün Odaklı Pazar: Eğitim

Ürün Çözümü: VioStor NVR (VS-8140 Pro+)

VioStor CMS (VSM-4000U-RP)



.. x 21 NVR,
.. x 630 kameralarla

Müşteri Profili

bulunan Chinese Culture University (CCU), özellikle geleneksel Çin sanatları olmak üzere Çin kültürünü geliştirip zenginleştirme ve fiziksel eğitim verme vizyonuna sahiptir. Kırk yılı aşkın bir süreden sonra, akademik dünyada büyük bir rol oynamış olan sanatlarda yoğunlaşan orijinal disiplinlerin Tayvan üniversiteleri arasında kültürel ve profesyonel olarak ilgili ve ön planda kaldığı rahatlıkla söylenebilir.

Geçmiş

CCU, 115 hektarlık geniş bir kampüsü yönetmek ve öğrencilerini güvenli bir eğitim ortamında tutmak amacıyla, her bir eğitim binası, stadyum ve açık alan gibi noktaları izlemek için kampüs boyunca yaklaşık 650 kamera kurmuştur. Video kayıt çözümü konusunda, CCU, bilgisayar tabanlı kayıt yazılımı çözümü kullanıyordu ancak CCU Gözetleme Bölümü başkanı Sayın Chen "Bilgisayar tabanlı çözüm artık yeterince güvenilir değil. Bilgisayar zaman zaman kapanıyor." şeklinde açıklama yaptı. Bundan dolayı CCU bir Linux tabanlı bağımsız NVR aradı. CCU, ana kontrol merkezinde konumlandırmak ve tüm kampüsü merkezi olarak izleyip yönetmek için bir merkezi yönetim sistemine de (CMS) gereksinim duyuyordu. CCU ile uzun süredir birlikte çalışan SI şirketi Wergen Technology Co., Ltd., yükseltilmiş çözüm olarak QNAP gözetleme çözümünü önerdi.

Çözüm

CCU, yakındaki kameraları izlemeye yönelik küçük izleme odasına sahip çeşitli binalara sahip. HDMI yerel görüntüleme sağlayan QNAP VioStor NVR, kolay izleme için her bir mini izleme odasında konumlandırılır. D1, 1,3M ve 2M çözünürlüklü kamera videoları 1 ay boyunca kaydedilir. Çekimleri sabit disk çökmesi riskine karşı korumak için QNAP gömülü RAID 5 de kullanılır.

NVR'lardan gelen tüm kamera videoları, QNAP VioStor CMS ile izlenmek ve yönetilmek üzere ana kontrol merkezinde toplanır.

Daha küçük video akışını seçme esnekliği sayesinde, her bir küçük izleme odası ve ana kontrol merkezi arasındaki bant genişliği kullanımı verimli olabilir.

Tüm gözetleme aygıtları özel bir giga LAN ortamıyla bağlandığından, diğer ağ hizmetlerinden hiçbir ağ kesintisi olmaması sağlanır.

Yararı

"Çok geniş bir kampüsün yönetimi olası ve kolay hale geldi. Böylece, gözetleme sisteminin kurulmasından bu yana neredeyse hiç öğrenci şiddet olayı olmadı." açıklamasını yapan Sayın Chen, "Her bir küçük izleme odasındaki yerel görüntüleme gibi, yapısal planlamaya yönelik diğer yararlar, başka bir bilgisayar alma gereksinimini ortadan kaldırarak, oldukça fazla para tasarrufu sağlıyor. Ön önemlisi, QNAP Linux gömülü çözümü, bize daha önce olduğundan daha kararlı ve güvenilir gözetleme ortamı sağlıyor." diye devam etti.

Bir VioStor NVR Seçmeme Yardım Et

QNAP, depolama kapasitesi ve bant genişliği gereksinimlerinizi karşılayan uygun VioStor NVR'yi seçmenize yardımcı olmak için kullanımı kolay bir VioStor NVR gözetleme seçici sağlar.

QNAP VioStor NVR konusunda daha fazla bilgi almak için bizimle e-posta aracılığıyla iletişime geçebilirsiniz.

NVR Seçici



QNAP, depolama kapasitesi ve bant genişliği gereksinimlerinizi karşılayan en uygun VioStor'u seçmenize yardımcı olmak için kullanımı kolay bir NVR seçici sağlar.

Uyumlu IP Kamera



QVR, 100'den fazla markanın 2.700'den fazla modeli ve ONVIF teknik özellikleriyle uyumludur. Lütfen uyumluluk listemizde IP kamera modellerinin uyumluluğunu inceleyin.

Kamera Lisansı Satın Alın



Kanalların sayısını, QNAP License Store (<http://license.qnap.com/>) sitesinde ek lisanslar satın alarak genişletebilir veya daha fazla yardım için yetkili bir bayiyle iletişime geçebilirsiniz *.

Daha Fazla QNAP Ürünü



QNAP VioStor ürünleri konusunda daha fazla bilgi almak için lütfen www.qnapsecurity.com adresini ziyaret edin.

Yardım Masası



QNAP VioStor ürünlerini kullanırken herhangi bir sorunla karşılaşmanız durumunda lütfen yardım masamızla iletişime geçin.

* Bir yetkili bayiyle iletişime geçiyorsanız, lütfen ilgili lisansa yönelik aşağıdaki parça numaralarını sağlayın:
1 kanal lisansı: LIC-CAM-NVR-1CH, 2 kanal lisansı: LIC-CAM-NVR-2CH, 4 kanal lisansı: LIC-CAM-NVR-4CH

VioStor NVR Serilerinin Karşılaştırması

Ürün Fotoğrafı	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+
NVR Modeli	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü
İşletim Sistemi	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü
Desteklenen en fazla IP kamera / kanal (kayıt) sayısı	64 / 56 / 48 / 40	48 / 40 / 32 / 24	48 / 40 / 32 / 24	20 / 16 / 12
Video sunucusu desteği	Evet	Evet	Evet	Evet
Yüksek çözünürlüklü yerel görüntüleme	HDMI / VGA çıkışı	HDMI / VGA çıkışı	HDMI / VGA çıkışı	HDMI çıkışı
Saniye Başına Toplam Çerçeve (FPS) (1)	1920@720P	1440@720P	1440@720P	600@720P
Video sıkıştırma (IP kamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG (kamera modellerine bağlı)	H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG (kamera modellerine bağlı)	H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG (kamera modellerine bağlı)	H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG (kamera modellerine bağlı)
Test edilen en fazla ağ verimliliği (2)	450 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	330 Mbps
Mega piksel kayıt	Evet (10 mega piksele kadar)	Evet (10 mega piksele kadar)	Evet (10 mega piksele kadar)	Evet (10 mega piksele kadar)
Çok görünümü kayıttan yürütme	16 görünüm	16 görünüm	16 görünüm	16 görünüm
Akıllı video analizi (IVA)	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme
Gelişmiş olay yönetimi	Evet	Evet	Evet	Evet
Desteklenen en fazla sabit disk sayısı (3)	12 x 3,5 inç SATA	8 x 3,5 inç SATA	8 x 3,5 inç SATA	6 x 3,5 inç SATA
En fazla ham kapasite	48TB (12 x 4TB sabit disk)	32TB (8 x 4TB sabit disk)	32TB (8 x 4TB sabit disk)	24TB (6 x 4TB sabit disk)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+en iyi yedek, 6, 6+en iyi yedek	RAID 0, 1, 5, 5+en iyi yedek, 6, 6+en iyi yedek	RAID 0, 1, 5, 5+en iyi yedek, 6, 6+en iyi yedek	RAID 0, 1, 5, 5+en iyi yedek, 6, 6+en iyi yedek
İşlemci	Dört çekirdekli Intel® 3,7GHz İşlemci	Çift çekirdekli Intel® 3,3GHz İşlemci	Çift çekirdekli Intel® 3,3GHz İşlemci	Çift çekirdekli Intel® 2,6GHz İşlemci
Gigabit LAN bağlantı noktası sayısı	4	4	2	2
USB bağlantı noktası sayısı	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
Yedekli güç kaynağı	Evet	Evet	---	---
Donanım boyutları (Y x G x D)	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 inç	88 x 439 x 520 mm / 3,46 x 17,28 x 20,47 inç	217,5 x 327 x 321,2 mm / 8,56 x 12,8 x 12,65 inç	175 x 257 x 235 mm / 6,89 x 10,12 x 9,25 inç
Brüt ağırlık	22,92 Kg / 50,53 lb	20,76 Kg / 45,78 lb	13,98 Kg / 30,79 lb	6,96 Kg / 15,34 lb

Ürün Fotoğrafı	VS-4116U-RP / 4112U-RP / 4108U-RP Pro+	VS-4116 / 4112 / 4108 Pro+	VS-2112 / 2108 / 2104 Pro+	VS-2108L / 2104L
NVR Modeli	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü
İşletim Sistemi	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü	Linux gömülü
Desteklenen en fazla IP kamera / kanal (kayıt) sayısı	16 / 12 / 8	16 / 12 / 8	12 / 8 / 4	8 / 4
Video sunucusu desteği	Evet	Evet	Evet	Evet
Yüksek çözünürlüklü yerel görüntüleme	HDMI çıkışı	HDMI çıkışı	HDMI çıkışı	---
Saniye Başına Toplam Çerçeve (FPS) (1)	480@720P	480@720P	360@720P	240@720P
Video sıkıştırma (IP kamera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG (kamera modellerine bağlı)	H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG (kamera modellerine bağlı)	H.264, MPEG-4, M-JPEG ve MxPEG (kamera modellerine bağlı)	H.264, MPEG-4 ve M-JPEG (kamera modellerine bağlı)
Test edilen en fazla ağ verimliliği (2)	250 Mbps	250 Mbps	180 Mbps	40 Mbps
Mega piksel kayıt	Evet (10 mega piksele kadar)	Evet (10 mega piksele kadar)	Evet (10 mega piksele kadar)	Evet
Çok görünümü kayıttan yürütme	16 görünüm	16 görünüm	16 görünüm	16 görünüm
Akıllı video analizi (IVA)	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme	Hareket algılama, kayıp nesne, yabancı nesne, odak dışı ve kamera engelleme
Gelişmiş olay yönetimi	Evet	Evet	Evet	Evet
Desteklenen en fazla sabit disk sayısı (3)	4 x 3,5 inç SATA	4 x 3,5 inç SATA	2 x 3,5 inç SATA	2 x 3,5 inç SATA
En fazla ham kapasite	16TB (4 x 4TB sabit disk)	16TB (4 x 4TB sabit disk)	8TB (2 x 4TB sabit disk)	8TB (2 x 4TB sabit disk)
RAID	RAID 0, 1, 5, 5+en iyi yedek, 6	RAID 0, 1, 5, 5+en iyi yedek, 6	RAID 0, 1	RAID 0, 1
İşlemci	Çift çekirdekli Intel® 2,6GHz İşlemci	Çift çekirdekli Intel® 2,6GHz İşlemci	Çift çekirdekli Intel® 2,6GHz İşlemci	Marvell 1,6 GHz
Gigabit LAN bağlantı noktası sayısı	2	2	2	1
USB bağlantı noktası sayısı	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
Yedekli güç kaynağı	Evet	---	---	---
Donanım boyutları (Y x G x D)	44 x 439 x 499 mm / 1,73 x 16,97 x 19,65 inç	177 x 180 x 235 mm / 6,97 x 7,09 x 9,25 inç	150 x 102 x 216 mm / 5,91 x 4,02 x 8,5 inç	165,5 x 85 x 218,4 mm / 6,52 x 3,35 x 8,60 inç
Brüt ağırlık	13,5 Kg / 29,76 lb	5,58 Kg / 12,30 lb	3,68 Kg / 8,11 lb	1,9 Kg / 4,19 lb

Notlar:

(1) Sonuç, 1280 x 720 çözünürlüğü temel alır.

(2) QNAP'in laboratuvar testleri temelinde. Asıl performans, ağ ortamlarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

(3) Standart sistem, sabit disk sürücüler olmadan nakledilir.

www.qnapsecurity.com

QVR Video Profesyonel Yönetim Sistemi



QNAP Systems, Inc.

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

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

Qnap System Inc. haber vermeden özellik ve model değişimi gerçekleştirebilir. Burada adı geçen tüm ürünler ve şirket isimleri, kendi hak sahiplerinin ticari markalarıdır ve tüm hakları saklı ve tescillidir.



www.qnapsecurity.com

51000-023654-RS
201408 (TRK) A