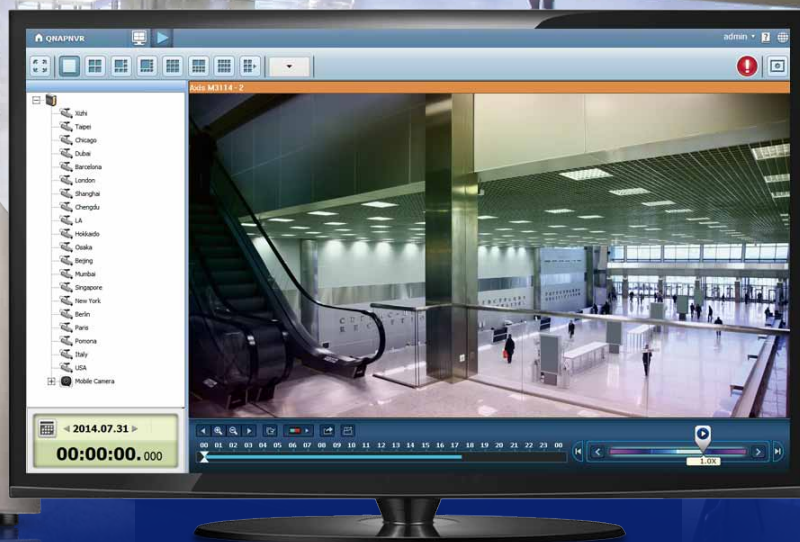


QVR - Hệ Thống Quản Lý Video Chuyên Nghiệp



QNAP Security, với trụ sở chính nằm tại Đài Loan, là một trong những nhà sản xuất đầu ghi NVR nền tảng Linux đầu tiên trên thế giới sử dụng các công nghệ đạt giải thưởng về lưu trữ và RAID của mình nhằm cung cấp tới khách hàng sản phẩm đầu ghi NVR có hiệu suất hoạt động và ổn định cao (VioStor NVR). Với định hướng không ngừng nghiên cứu nâng cao các giải pháp an ninh chuyên nghiệp, QNAP Security mong muốn mang tới những giải pháp cho các thị trường mới, ví dụ như giải pháp hiển thị HD tại chỗ, quản lý các server từ xa và chức năng xem lại IVA.

Để đáp ứng với sự yêu cầu không ngừng của thị trường đối với các giải pháp an ninh giám sát, QNAP Security đã phát triển giải pháp Phần mềm Quản lý Tập trung (VioStor CMS) với các chức năng được thiết kế để quản lý tập trung các thiết bị & sự kiện và khả năng hiển thị linh hoạt với số lượng lớn các đầu ghi VioStor NVR.

Các giải pháp của QNAP được sử dụng rộng rãi trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau như bán lẻ, văn phòng, ngân hàng, khu công nghiệp, chính phủ và giáo dục. Để cung cấp tới dịch vụ tốt nhất cho các khách hàng của mình, QNAP Security có một đội ngũ đại diện bán hàng, văn phòng đại diện khu vực, trung tâm hỗ trợ và kho hàng tại hơn 10 quốc gia khác nhau.

QVR Là gì?

Với giao diện sử dụng thể hệ mới, QNAP đã định nghĩa lại khái niệm về giao diện Phần mềm Quản lý Video (VMS). QNAP Security là một trong những nhà sản xuất đầu ghi mạng (NVR) hàng đầu trên thế giới với mong muốn cung cấp cho bạn một hệ thống quản lý video chuyên nghiệp với các chức năng được cài đặt sẵn, giao diện sử dụng trực quan, dễ dàng sử dụng và phần mềm QVR linh hoạt cho phép giám sát thời gian thực, ghi hình, xem lại, hiển thị báo động và các công cụ quản lý khác để bảo vệ tài sản khi sử dụng camera IP được hỗ trợ.

Mục Lục

- 02 03 Hiển thị Live
- 04 05 Ghi hình
- 06 07 Xem lại đoạn ghi
- 08 09 Quản lý
- 10 11 Quản lý tập trung
- 12 Hiển thị Full HD
- 13 Mở rộng lưu trữ
- 14 Phần mềm di động
- 15 Công trình tiêu biểu
- 16 Giúp tôi Lựa chọn một Đầu ghi mạng VioStor
- 17 So sánh các dòng Đầu ghi mạng VioStor



Hiển thị Live

Duy trì khả năng truy cập và giám sát live là một trong những yêu cầu tối quan trọng trong việc quản lý tài sản đối với các cửa hàng bán lẻ, khách sạn, công trường thi công, văn phòng và tại nhà. Với QVR, bạn có thể dễ dàng trong việc quản lý & hiển thị camera IP tại các vị trí xác định thời gian thực thông qua trình duyệt web như cổng tòa nhà, cửa vào ra văn phòng hoặc lối thoát hiểm, bảo vệ nhân viên và tài sản của bạn.



Nhiều chức năng giám sát từ xa

QVR hỗ trợ nhiều cách thức hiển thị 4, 6, 8, 9, 10, 12, 16, 20, 25, 36, 42, 64 kênh trên một màn hình và 128 kênh trên 2 màn hình. Người sử dụng có thể lựa chọn hiển thị các thức hiển thị theo lượt cho mỗi kênh hoặc sử dụng màn hình kép cho góc nhìn rộng hơn.

Điều khiển camera quay quét PTZ

Trên giao diện web QVR, bạn có thể điều khiển trực tiếp quay/quét/zoom đối với các camera PTZ được hỗ trợ, tăng cường khả năng giám sát tại các góc yêu cầu.



Nút điều khiển tương tác

Bất cứ khi nào bạn di chuyển chuột điều khiển lên một kênh camera, các nút chức năng hỗ trợ của camera sẽ hiển thị cho các chức năng nhanh. Nút điều khiển tương tác sẽ tự động ẩn đi khi không sử dụng, giúp bạn quan sát camera IP mà không gây ra sự phiền nhiễu.

Xem lại tức thì

Trên màn hình hiển thị Live, bất cứ khi nào bạn cần xem lại đoạn ghi để kiểm tra các sự kiện đáng ngờ bạn bị lỡ, chỉ cần nhấn nút "Instant Playback" để hiển thị cửa sổ xem lại đoạn ghi. Bạn không cần phải chuyển sang mục xem lại đoạn ghi, và bạn vẫn có các hình ảnh live của các kênh khác.

Vị trí đặt sẵn và tự động quét

Bạn có thể thiết lập các khu vực giám sát đặt sẵn và chức năng tự động quét cho camera PTZ. Camera sẽ tự động quay đến các vị trí đặt sẵn với góc quan sát đã được đặt trước theo thời gian xác định. Để linh hoạt hơn, bạn có thể nhấn vào các nút đặt vị trí trước cho camera IP cụ thể để có thể xem vị trí đó lập tức.

Thiết lập camera IP trên cùng màn hình

Trên trang Live-view, bạn có thể thiết lập cấu hình camera IP trực tiếp trong việc ghi hình theo lịch trình khi cần thiết mà không cần phải chuyển sang màn hình thiết lập riêng cho camera mà không bị lỡ các sự kiện đáng ngờ.



Bản đồ số

Chức năng bản đồ số giúp bạn dễ dàng hình dung ra khu vực bố trí camera IP, giúp cho bạn dễ dàng nhận diện ra vị trí của mỗi camera IP, đặc biệt trong trường hợp xảy ra báo động. Chỉ cần tải lên hình ảnh của khu vực giám sát và đặt các camera IP tại các vị trí chính xác trên bản đồ số. Khi có báo động xảy ra, biểu tượng camera tại vị trí xác định sẽ nhấp nháy để cảnh báo cho bạn đưa ra các hành động cần thiết.

Hỗ trợ đa nền tảng

QVR làm việc được với hầu hết đối với các trình duyệt phổ biến hiện nay như Google Chrome, Mozilla Firefox và Internet Explorer. Với QNAP QVR Client cho Mac, người sử dụng sẽ có những trải nghiệm tương tự trên máy MACs.



Thông báo lập tức

Khi chức năng ghi hình khi có báo động được bật và xảy ra sự kiện, biểu tượng cảnh báo sẽ được hiển thị lập tức trên màn hình giám sát. Chi tiết về sự kiện có thể được xem bằng cách nhấn vào biểu tượng.

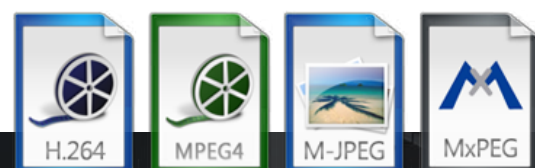
Ghi hình

QVR cung cấp nhiều lựa chọn linh hoạt trong việc thiết lập camera IP, ghi hình, bao gồm cả định dạng video, số khung hình, lịch trình, ghi hình thông minh và hơn thế nữa.



Ghi hình chất lượng cao

QVR hỗ trợ ghi hình theo các định dạng H.264, MPEG-4, MJPEG và MxPEG đảm bảo ghi hình các đoạn video chất lượng cao để sử dụng khi cần thiết trong tương lai.



Ghi hình thủ công

Trên thanh Live-view, bạn có thể nhấn vào nút record để bật chức năng ghi từ hình ảnh trực tiếp thu về từ các camera và nhấn nút stop để dừng ghi hình. Ghi hình thủ công cho phép bạn ghi lại những thời điểm quan trọng trong thời gian thực.

Ghi hình theo lịch trình

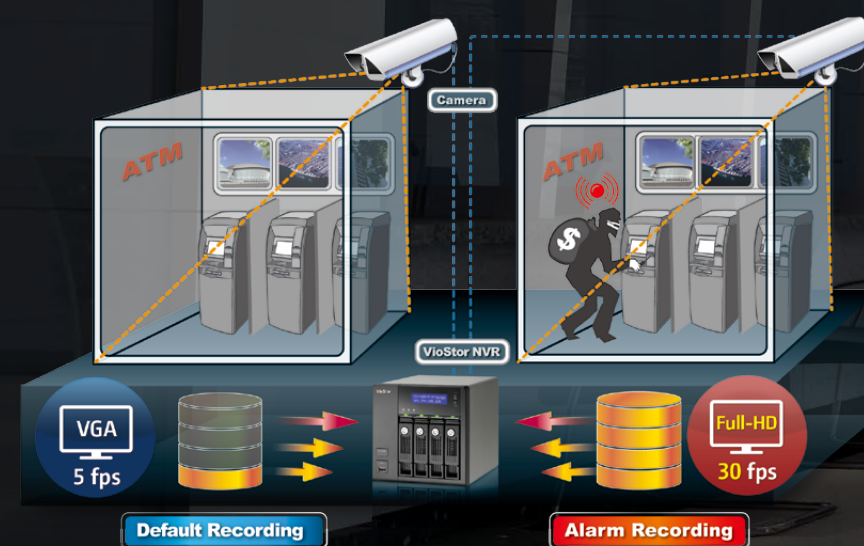
Chức năng kéo thả thiết lập lịch trình trên thanh thời gian ghi hình, bạn có thể dễ dàng thiết lập thời gian ghi hình cụ thể cho mỗi camera IP, cho phép bạn linh hoạt lựa chọn kế hoạch ghi hình phù hợp với khả năng lưu trữ của các đầu ghi mạng VioStor.

Quản lý sự kiện

Với quản lý sự kiện, chức năng ghi hình sẽ chỉ được kích hoạt khi phát hiện chuyển động trong khung hình và cảnh báo từ các cảm biến đầu vào gắn lên camera. Quản lý sự kiện đảm bảo các thời điểm quan trọng được lưu trữ lại sử dụng cho tương lai và tiết kiệm dung lượng lưu trữ.

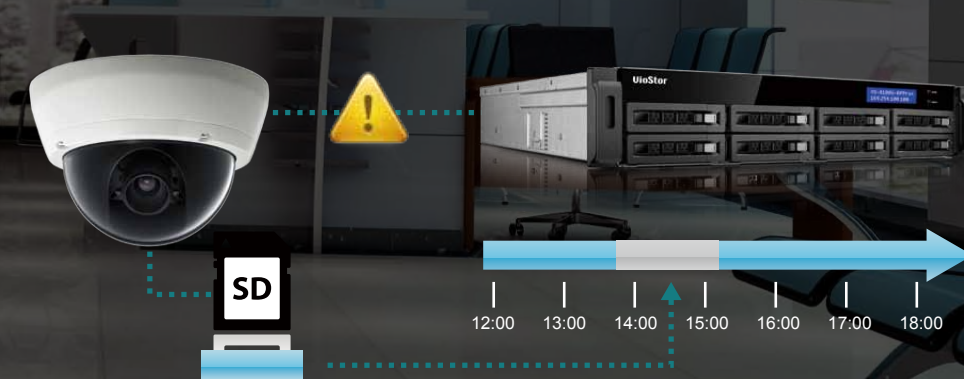
Ghi hình thông minh

Ghi hình thông minh cho phép ghi lại các đoạn video với độ phân giải thấp tại các thời điểm thông thường và chuyển sang ghi hình độ phân giải cao khi có cảnh báo. Chức năng này cho phép bạn tiết kiệm ổ cứng lưu trữ và vẫn có các đoạn ghi độ phân giải cao.



Ghi hình trên camera

Công nghệ này cho phép sử dụng thuận tiện khả năng lưu trữ trên camera và linh hoạt trong việc lấy các đoạn ghi về theo thời gian yêu cầu. Với chức năng này bạn sẽ vẫn có thể lưu trữ lại những đoạn ghi quan trọng và bằng chức về máy chủ lưu trữ ngay cả khi bạn không có môi trường mạng ổn định. QVR 5.0 giảm thiểu tối đa rủi ro mất đoạn ghi video quan trọng và đảm bảo môi trường giám sát thông suốt và an toàn.



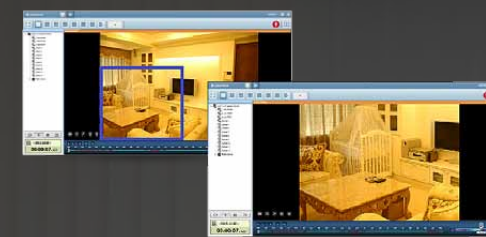
Xem lại đoạn ghi

QVR mang đến nhiều cách thức khác nhau cho bạn để tìm kiếm và phân tích các đoạn ghi để bạn tìm kiếm sự kiện một cách hiệu quả.



Để dàng xác định sự kiện

Trên giao diện xem lại trực quan, bạn có thể dễ dàng nhận biết giữa đoạn ghi thông thường và đoạn ghi khi có sự kiện trên thanh thời gian.



Zoom vào để xem rõ chi tiết

Camera Megapixel ngày càng trở nên phổ biến cho phép ghi hình các khu vực rộng với độ phân giải cao. Bằng cách nhấn chuột phải và kéo một vùng trên màn hình, vùng được kéo sẽ được phóng rộng ra với khả năng hiển thị rõ hơn.



Chuyển mã

Đây là giải pháp xem lại đoạn ghi tại các địa điểm có băng thông thấp, chuyển mã cho phép người sử dụng những lựa chọn thiết thực trong việc xem lại đoạn ghi được lưu trữ tại trung tâm thông qua internet.

Chức năng này cho phép thích ứng với giới hạn của băng thông và/hoặc thiết bị có sự hạn chế về phần cứng hoặc mã để xem các đoạn video bằng cách chuyển đoạn ghi video sang độ phân giải thấp hơn trước khi truyền tải thông qua mạng internet. Hình ảnh video live độ phân giải cao sẽ được giữ nguyên, cân bằng cả hệ thống giám sát giữa ghi hình tại vị trí và xem lại từ xa.



Xem trước đoạn ghi nhanh

Bạn có thể di chuyển chuột lên thanh thời gian để xem lại các hình ảnh nhỏ của đoạn ghi, nhanh chóng xác định và tìm kiếm sự kiện. Không cần thiết phải xem lại đoạn ghi từ lúc bắt đầu và chờ đợi trong thời gian dài để tìm kiếm một đoạn ghi ngắn.



Xem lại và điều khiển tốc độ trên thanh công cụ

Với thanh công cụ điều khiển tốc độ xem lại, bạn có thể dễ dàng tua nhanh các đoạn ghi theo tốc độ mong muốn, giúp bạn dễ dàng tìm kiếm hình ảnh cần thiết.

Phân tích hình ảnh thông minh (IVA)

IVA là cách thức nâng cao trong việc tìm kiếm các đoạn ghi phù hợp với từng mã hiệu, tiết kiệm thời gian & nỗ lực tìm kiếm đoạn video cần thiết. Ví dụ, để tìm kiếm một chiếc xe bị mất trong bãi xe, chế độ "Missing object" (đối tượng bị mất) có thể dễ dàng giúp bạn xác định thời điểm chiếc xe biến mất khỏi khung hình video.

Đóng dấu thời gian thực

Trong trường hợp yêu cầu trích xuất đoạn ghi hoặc hình ảnh, bạn cần quan tâm đến việc phân quyền. Chức năng hỗ trợ đóng dấu số sẽ chứng minh đoạn ghi hoặc hình ảnh trích xuất là nguyên bản và không có sự sửa đổi nào. Chức năng Watermark Proof được phát triển bởi QNAP được xác nhận về chứng thực của các đoạn ghi và hình ảnh với thời gian của đoạn ghi, tên camera và mã hiệu của đầu ghi mạng VioStor. Điều này rất quan trọng trong việc đưa ra các bằng chứng xác thực trên tòa án.

Quản lý

QVR cung cấp các lựa chọn linh hoạt trong việc thiết lập một hệ thống giám sát phù hợp với bạn.

Quản lý giấy phép mở rộng

QVR đi kèm với các loại giấy phép miễn phí cho các camera IP cho mỗi đầu ghi mạng VioStor, và dựa vào nhu cầu, bạn có thể mở rộng số lượng kênh bằng cách mua thêm giấy phép. Điều này cho phép quản lý chi phí mở rộng hệ thống giám sát của bạn một cách linh hoạt.

Kiểm soát truy cập camera linh hoạt

Bạn có thể thiết lập 32 tài khoản người dùng trên QVR và linh hoạt giao các phân quyền khác nhau như quan sát, xem lại, điều khiển camera PTZ và nghe âm thanh.

Quản lý Sự kiện Nâng cao

QVR cho phép bạn thiết lập 5 loại sự kiện khác nhau, bao gồm phát hiện chuyển động, nhận tín hiệu đầu vào từ camera hoặc NVE, mất kết nối, mất ghi hình và định nghĩa người dùng. Mỗi sự kiện có thể được giao 8 hành động sự kiện khác nhau, bao gồm ghi hình, điều khiển PTZ, đầu ra báo động của camera và đầu ghi mạng, gửi email thông báo, gửi SMS thông báo, phát âm thanh báo động, và định nghĩa hành động người dùng, giúp bạn được cảnh báo tức thì.



* Đầu vào báo động chỉ được hỗ trợ với dòng đầu ghi mạng VS-4100U-RP
Đầu ra báo động chỉ được hỗ trợ với dòng đầu ghi mạng VS-4100U-RP

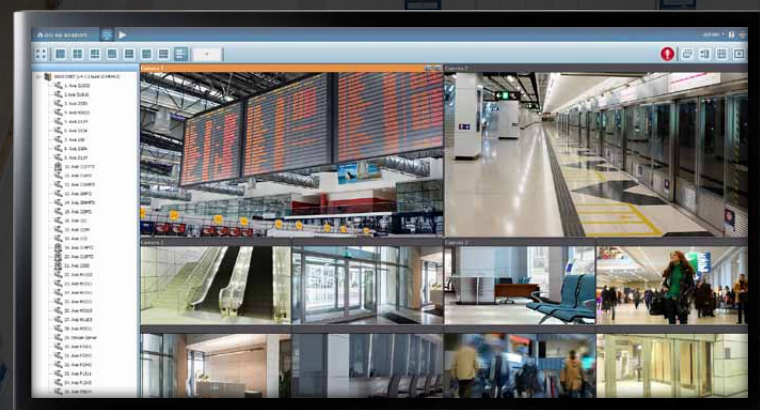
Lựa chọn từ hơn 2,700 mã camera IP

QVR tương thích với hơn 2,700 mã camera IP của hơn 100 hãng và chuẩn ONVIF, ngay cả với các mã có hỗ trợ các tính năng nâng cao như đa dòng hình ảnh, cân bằng hình ảnh ống kính mắt cá. Với nhiều camera IP được hỗ trợ mang tới sự linh hoạt trong việc lựa chọn camera IP.



Giao diện người dùng nền web

QVR mang tới một thiết kế sáng tạo của máy tính để bàn cho phép nâng cao hiệu quả làm việc. Thiết kế nhiều cửa sổ màn hình cho phép thực hiện nhiều tác vụ đồng thời, và cho phép người quản trị dễ dàng chuyển đổi giữa các tác vụ để tăng năng suất làm việc.



Quản lý trung tâm

QSCM Lite là ứng dụng miễn phí được cung cấp bởi QVR cho phép bạn dễ dàng quản lý lên tới 16 đầu ghi mạng QNAP và 256 camera. Phần mềm trực quan, mạnh mẽ và miễn phí này có thể được tải trực tiếp từ QNAP NVR UI - Trung tâm ứng dụng, và được hỗ trợ bởi firmware QVR 5.0 (và các phiên bản cao hơn)

Cách mạng trung tâm ứng dụng NVR

QNAP giới thiệu Trung tâm Ứng dụng cho các sản phẩm đầu ghi mạng của mình. Trung tâm Ứng dụng là một nền tảng số trong việc phân phối các ứng dụng cho phép mở rộng các chức năng và thêm các chức năng mới cho đầu ghi mạng. Người sử dụng có thể cài đặt, xóa bỏ và nâng cấp các ứng dụng mới được phát triển bởi QNAP và các ứng dụng của hãng thứ ba một cách dễ dàng thông qua Trung tâm Ứng dụng. Trung tâm Ứng dụng của QNAP trực quan và dễ dàng sử dụng như Trung tâm Ứng dụng iOS và Google Play

Quản lý trung tâm 256 kênh miễn phí

- Kinh tế - Tích hợp 256 kênh miễn phí
- Mạnh mẽ - hỗ trợ lên tới 16 đầu ghi mạng (NVR) giám sát trung tâm nhiều máy chủ, xem lại và quản lý

Dễ dàng chuyển đầu ghi mạng (NVR) QNAP sang máy chủ CMS

- Dễ dàng- Tải ứng dụng QSCM Lite từ Trung tâm Ứng Dụng đầu ghi mạng (NVR) QNAP, cài đặt, và đầu ghi mạng (NVR) QNAP của bạn đã trở thành một máy chủ CMS.
 - Kinh tế - Không yêu cầu bổ sung phần cứng cho máy cho giải pháp CMS
 - Thuận tiện - Tiếp tục sử dụng hệ thống mạng IP hiện tại, không yêu cầu thiết kế lại và một giải pháp CMS có thể online
 - Linh hoạt - Lựa chọn cả đầu ghi mạng (NVR) và dịch vụ CMS hoạt động đồng thời, hoặc chỉ cần một dịch vụ hoạt động lần lượt
- * (LƯU Ý) Hiệu năng của đầu ghi mạng (NVR) có thể bị ảnh hưởng khi xử lý nhiều sự kiện đồng thời.

Quản lý Thiết bị Tập trung cho thiết lập nhanh hơn

Đồng bộ hóa các thiết lập giữa các đầu ghi (NVR) & camera của cùng một mã hiệu với chức năng "Apply All"

Quản lý giám sát linh hoạt nhanh chóng tập trung

Camera được gộp lại theo nhóm logic trên bản đồ số trên một khung hình quan sát, và quản lý quan sát thông qua biểu đồ hình cây trực quan.



Quản lý sự kiện tập chung cho quản lý an ninh tổng thể

Chế độ cảnh báo cho phép xử lý sự kiện lập tức trên mỗi khung hình sự kiện & chế độ log với Xem Live, Sự kiện, Xem lại, Quan sát và Bản đồ số.



* Chức năng QSCM Lite/client được thiết kế dựa trên và hầu như giống với VioStor CMS, một giải pháp máy chủ CMS độc lập. Để biết thêm thông tin về VioStor CMS, xin xem thêm VioStor CMS.

* QSCM Lite không hỗ trợ dòng L series.



Hiển thị độ phân giải Full HD

Đễ dàng xây dựng giải pháp giám sát tại chỗ

Lợi ích

• Dễ dàng sử dụng mà không yêu cầu nhiều đào tạo

Không giống như các phần mềm cho đầu ghi mạng (NVR) thông thường rất khó khăn trong việc sử dụng, QNAP với giao diện phần mềm trực quan, dễ dàng sử dụng và không có các lựa chọn phức tạp. Bất cứ ai cũng có thể thiết lập và sử dụng hệ thống giám sát mà không cần tới sự hướng dẫn của quản trị hoặc kỹ sư.

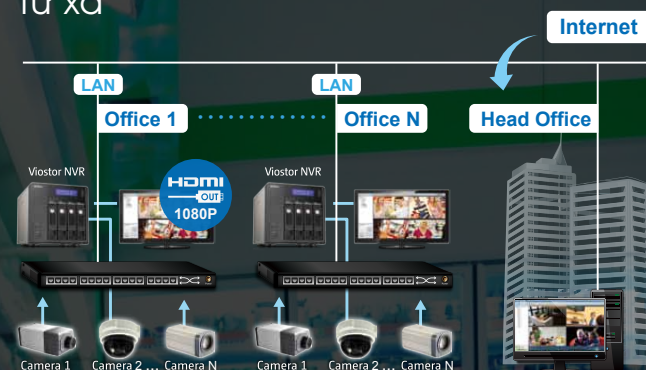
• Giảm giá thành, không giảm chức năng

Sử dụng chức năng hiển thị tại chỗ, người sử dụng có thể quản lý đầu ghi mạng của họ một cách đầy đủ mà không cần thêm một PC hoặc máy chủ.

• Tin cậy và mạnh mẽ

Sử dụng phần cứng hiệu năng cao của Intel cho hiển thị hình ảnh Live mượt mà, không trễ và thiết kế công nghiệp đảm bảo hoạt động liên tục.

Kiến trúc cho giám sát tại chỗ và từ xa

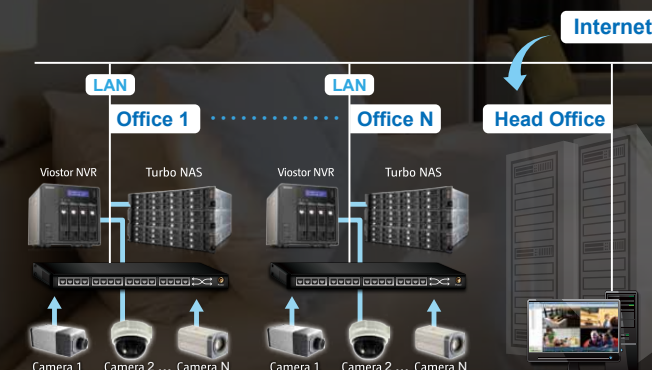


* Được ứng dụng cho tất cả các mã pro+

Mở rộng dung lượng lưu trữ

"Đầu ghi mạng VioStor + Giải pháp mở rộng lưu trữ Turbo NAS Surveillance
Đễ dàng trong việc mở rộng khả năng lưu trữ trong hệ thống giám sát của bạn"

Kiến trúc mở rộng dung lượng lưu trữ



Lợi ích

• Tùy chọn dung lượng lưu trữ

Khách hàng có thể mở rộng dung lượng lưu trữ theo yêu cầu với kiến trúc hệ thống linh hoạt.

• Giảm giá thành đầu tư

Khách hàng có thể tiết kiệm bằng cách mua dung lượng lưu trữ họ cần hiện tại, và mở rộng hệ thống về sau.

• Khả năng mở rộng cao

Kiến trúc hệ thống linh hoạt được đánh giá cao cho mở rộng dung lượng lưu trữ trong tương lai.



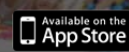
* Dung lượng lưu trữ ngoài tối đa lên tới 200TB cho tất cả các dòng đầu ghi mạng (NVR).models.

Ứng dụng di động



VMobile - Giám sát bất cứ đâu và bất kỳ khi nào

Ứng dụng di động VMobile cho phép bạn giám sát QVR bất cứ khi nào và bất kỳ đâu sử dụng thiết bị chạy iOS và Android. Nó cung cấp các chức năng điều khiển đầy đủ như xem Live, điều khiển PTZ, cảnh báo sự kiện lập tức, chụp ảnh, xem lại đoạn ghi và tìm kiếm đoạn ghi theo thời gian cụ thể.



Vcam - Biến điện thoại thông minh của bạn thành camera

Ứng dụng di động Vcam cho phép biến điện thoại thông minh của bạn thành một camera mạng. Với ứng dụng Vcam, bạn có thể ghi hình bất cứ thời điểm nào quanh bạn tới đầu ghi mạng VioStor. Giải pháp Vcam mang tới một hướng mới trong việc sử dụng hệ thống giám sát gia đình mà không nhất thiết phải mua các camera IP đắt đỏ.



Công trình tiêu biểu

QNAP VioStor NVR & CMS bảo vệ Trường Đại học Văn hóa Trung Quốc

Tổ chức: Trường Đại học Văn hóa Trung Quốc

Địa điểm: Đài Bắc, Đài Loan

Ngành nghề: Giáo dục

Giải pháp sản phẩm: VioStor NVR (VS-8140 Pro+)

VioStor CMS (VSM-4000U-RP)



... x 21 NVR,
... x 630 Cameras

Thông tin Khách hàng

Được thành lập năm 1962 gần với Công viên Quốc gia Yangmingshan, Đại học Văn hóa Trung Quốc (CCU) có tầm nhìn về giáo dục để phát triển và phổ biến sự thịnh vượng của văn hóa Trung Quốc, thông thường về nghệ thuật truyền thống Trung Quốc, và giáo dục thể chất. Sau 40 năm, có thể nói CCU đã đóng một vai trò quan trọng và là một trong những ngôi trường chuyên ngành nghệ thuật trong các trường đại học tại Đài Loan.

Hệ thống cũ

Để quản lý một diện tích trường học rộng 115 hecta, và giữ cho các học sinh của mình trong một môi trường giáo dục an toàn, CCU đã lắp đặt một hệ thống 650 camera xung quang khuôn viên trường để quản lý các tòa nhà dạy học, sân vận động, khu vực mở, v.v.. Khi nói về giải pháp ghi hình, CCU sử dụng phần mềm ghi hình cài trên các máy PC Base; tuy nhiên giải pháp này không được ổn định. Các máy tính đôi khi bị tắt trong một số thời điểm. " theo Ông Chen, trưởng phòng Bộ phận Giám Sát CCU. Do đó CCU tìm kiếm giải pháp về các đầu ghi mạng (NVR) nền tảng Linux độc lập. Ngoài ra, CCU cũng yêu cầu một Hệ thống Quản lý Trung tâm (CMS) tại trung tâm quản lý và giám sát tập trung tất cả các camera xung quanh trường học. Công ty TNHH Wergen Technology, nhà tích hợp hệ thống của CCU đã giới thiệu giải pháp giám sát của QNAP như là một giải pháp nâng cấp cho hệ thống hiện tại.

Giải pháp

"CCU có một số tòa nhà có các phòng giám sát nhỏ để quản lý các camera gần đó. Đầu ghi mạng (NVR) VioStor của QNAP, cho phép hiển thị hình ảnh thông qua cổng HDMI, được đặt tại trong mỗi phòng giám sát nhỏ này để dễ dàng cho việc giám sát. Hình ảnh camera với độ phân giải D1, 1.3M và 2M được ghi hình trong 1 tháng. Họ cũng sử dụng chức năng tích hợp RAID 5 của QNAP để bảo vệ các đoạn ghi từ nguy cơ hỏng ổ cứng.

Tại trung tâm quản lý chính, tất cả các camera từ đầu ghi mạng (NVR) được giám sát và quản lý tập trung bằng QNAP VioStor CMS. Với việc linh hoạt trong việc lựa chọn các dòng hình ảnh thấp hơn, việc tiêu thụ băng thông giữa các phòng giám sát nhỏ và trung tâm được cân bằng và hiệu quả.

Tất cả các thiết bị trong hệ thống được kết nối thông qua mạng LAN độc lập tốc độ giga, đảm bảo không có sự ảnh hưởng tới hệ thống mạng giám sát từ các dịch vụ mạng khác."

Lợi ích

"Việc quản lý một trường đại học lớn trở nên thiết thực và dễ dàng. Do đó, hầu như không có các hành động vi phạm của sinh viên sau khi hệ thống giám sát được xây dựng" theo Ông Chen. " Ngoài ra còn có các lợi ích khác từ cấu trúc hệ thống, như hiển thị hình ảnh tại các phòng giám sát nhỏ giảm thiểu việc phải mua thêm một máy PC, giảm giá thành đầu tư cho hệ thống. Nhưng quan trọng nhất, giải pháp nền tảng Linux của QNAP mang tới cho chúng tôi một môi trường giám sát ổn định và tin cậy hơn nhiều trước đây."

Giúp tôi Lựa chọn một Đầu ghi mạng VioStor

"QNAP cung cấp một công cụ lựa chọn đầu ghi mạng VioStor dễ dàng sử dụng để giúp bạn lựa chọn đầu ghi mạng VioStor phù hợp với yêu cầu về dung lượng lưu trữ và băng thông phù hợp với bạn. Để tìm hiểu thêm về các đầu ghi mạng (NVR) của QNAP, xin vui lòng liên hệ với chúng tôi qua email."

Lựa chọn NVR



QNAP cung cấp một công cụ lựa chọn đầu ghi mạng (NVR) dễ dàng sử dụng để giúp bạn lựa chọn đầu ghi VioStor phù hợp với yêu cầu của bạn về dung lượng lưu trữ và băng thông.

Camera IP tương thích



QVR tương thích với hơn 2,700 mã IP camera của hơn 100 hãng và chuẩn ONVIF. Để kiểm tra sự tương thích của bất kỳ mã camera IP nào, xin vui lòng xem danh sách camera tương thích của chúng tôi.

Mua bản quyền cho kênh camera



Bạn có thể mở rộng số lượng kênh camera bằng cách mua các bản quyền bổ sung tại QNAP License Store (<http://license.qnap.com/>), hoặc bạn có thể liên hệ với nhà phân phối ủy quyền của chúng tôi để có sự hỗ trợ*.

Các sản phẩm QNAP khác



Để tìm hiểu thêm về các sản phẩm QNAP VioStor, xin vui lòng tới địa chỉ www.qnapsecurity.com

Hỗ trợ



Nếu bạn gặp phải bất kỳ vấn đề gì khi đang sử dụng sản phẩm QNAP VioStor, xin vui lòng liên hệ với trung tâm hỗ trợ của chúng tôi.

* Nếu liên hệ với nhà phân phối ủy quyền, xin vui lòng cung cấp phần số theo bản quyền tương ứng:
Bản quyền 1 kênh: LIC-CAM-NVR-1CH, bản quyền 2 kênh: LIC-CAM-NVR-2CH, bản quyền 4 kênh: LIC-CAM-NVR-4CH

So sánh các dòng đầu ghi mạng VioStor

Hình ảnh sản phẩm				
Mã hiệu 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+
Hệ điều hành	Nền tảng Linux	Nền tảng Linux	Nền tảng Linux	Nền tảng Linux
Số lượng tối đa camera IP/kênh (ghi hình) hỗ trợ	64/56/48/40	48/40/32/24	48/40/32/24	20/16/12
Hỗ trợ máy chủ video	Có	Có	Có	Có
Hiển thị độ phân giải cao tại chỗ	Đầu ra HDMI / VGA	Đầu ra HDMI / VGA	Đầu ra HDMI / VGA	Đầu ra HDMI
Tổng số khung hình (1)	1920@720P	1440@720P	1440@720P	600@720P
Chuẩn nén Video (Camera IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)
Băng thông tối đa đã kiểm tra (2)	450 Mbps	400 Mbps	400 Mbps	330 Mbps
Ghi hình Megapixel	Có (lên tới 10-Megapixel)	Có (lên tới 10-Megapixel)	Có (lên tới 10-Megapixel)	Có (lên tới 10-Megapixel)
Xem lại nhiều kênh	16 kênh	16 kênh	16 kênh	16 kênh
Phân tích hình ảnh thông minh (IVA)	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.
Quản lý sự kiện nâng cao	Có	Có	Có	Có
Số lượng ổ cứng hỗ trợ tối đa (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
Dung lượng ổ cứng tối đa	48TB (12 x 4TB ổ cứng)	32TB (8 x 4TB ổ cứng)	32TB (8 x 4TB ổ cứng)	24TB (6 x 4TB ổ cứng)
Chức năng RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6, 6+hot spare			
Bộ xử lý	Quad-core Intel® 3.7GHz CPU	Dual-core Intel® 3.3GHz CPU	Dual-core Intel® 3.3GHz CPU	Dual-core Intel® 2.6GHz CPU
Số đầu cổng LAN Gigabit	4	4	2	2
Số cổng 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
Bộ nguồn dự phòng	Có	Có	---	---
Kích thước phần cứng (Cao x Dài x Rộng)	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
Trọng lượng	22.92Kg /50.53lb	20.76Kg /45.78lb	13.98Kg /30.79lb	6.96Kg /15.34lb

Hình ảnh sản phẩm				
Mã hiệu NVR	VS-4116U-RP/4112U-RP/4108U-RP Pro+	VS-4116/4112/4108 Pro+	VS-2112/2108/2104 Pro+	VS-2108L/2104L
Hệ điều hành	Nền tảng Linux	Nền tảng Linux	Nền tảng Linux	Nền tảng Linux
Số lượng tối đa camera IP/kênh (ghi hình) hỗ trợ	16/12/8	16/12/8	12/8/4	8/4
Hỗ trợ máy chủ video	Có	Có	Có	Có
Hiển thị độ phân giải cao tại chỗ	Đầu ra HDMI	Đầu ra HDMI	Đầu ra HDMI	---
Tổng số khung hình (1)	480@720P	480@720P	360@720P	240@720P
Chuẩn nén Video (Camera IP)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)	H.264, MPEG-4, M-JPEG & MxPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)	H.264, MPEG-4 & M-JPEG (phụ thuộc vào mã hiệu camera)
Băng thông tối đa đã kiểm tra (2)	250 Mbps	250 Mbps	180 Mbps	40 Mbps
Ghi hình Megapixel	Có (lên tới 10-Megapixel)	Có (lên tới 10-Megapixel)	Có (lên tới 10-Megapixel)	Có
Xem lại nhiều kênh	16 kênh	16 kênh	16 kênh	16 kênh
Phân tích hình ảnh thông minh (IVA)	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.	Phát hiện chuyển động, mất đối tượng, đối tượng lạ, mất lấy nét, mất tín hiệu từ camera.
Quản lý sự kiện nâng cao	Có	Có	Có	Có
Số lượng ổ cứng hỗ trợ tối đa (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
Dung lượng ổ cứng tối đa	16TB (4 x 4TB ổ cứng)		8TB (2 x 4TB ổ cứng)	8TB (2 x 4TB ổ cứng)
Chức năng RAID	RAID 0, 1, 5, 5+hot spare, 6		RAID 0, 1	
Bộ xử lý	Dual-core Intel® 2.6GHz CPU	Dual-core Intel® 2.6GHz CPU	Dual-core Intel® 2.6GHz CPU	Marvell 1.6 GHz
Số đầu cổng LAN Gigabit	2	2	2	1
Số cổng 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 2.0 2 x USB 3.0
Bộ nguồn dự phòng	Có	---	---	---
Kích thước phần cứng (Cao x Dài x Rộng)	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
Trọng lượng	13.5Kg /29.76lb	5.58Kg /12.30lb	3.68Kg /8.11lb	1.9Kg /4.19 lb

Lưu ý:
(1) Kết quả dựa trên độ phân giải 1280 x 720
(2) Dựa trên kiểm tra tại phòng thử nghiệm QNAP. Hiệu suất thực tế có thể thay đổi theo môi trường mạng
(3) Hệ thống chuẩn không bao gồm ổ cứng

QVR - Hệ Thống Quản Lý Video Chuyên Nghiệp



QNAP Systems, Inc.

TEL : +886-2-2641-2000 FAX : +886-2-2641-0555

Address : 3F, No.22, Zhongxing Rd., Xizhi Dist., 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

51000-023643-RS
201408 (VN) A