



Hướng dẫn giải pháp ngành sản xuất công nghiệp

Những giải pháp giúp tăng năng suất và an ninh
cho các khu công nghiệp

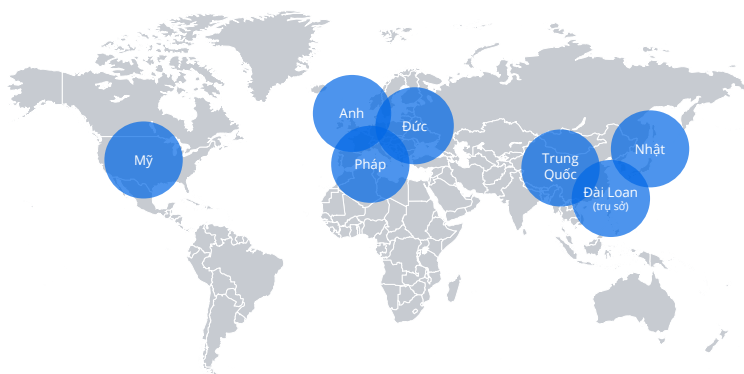


Về Synology

Build a better world with data

Synology giải quyết những khó khăn trong quá trình quản lý dữ liệu cho mọi quy mô doanh nghiệp. Chúng tôi giúp khách hàng thay đổi phương pháp lưu trữ, chia sẻ và quản lý dữ liệu bằng các giải pháp thân thiện và đáng tin cậy.

Được thành lập năm 2000, Synology phục vụ khách hàng trên toàn thế giới từ trụ sở chính tại Đài Loan và sáu văn phòng khu vực ở Châu Âu, Châu Á và Bắc Mỹ. Tính đến năm 2022, Synology đã có hơn một nghìn nhân viên trên khắp thế giới.

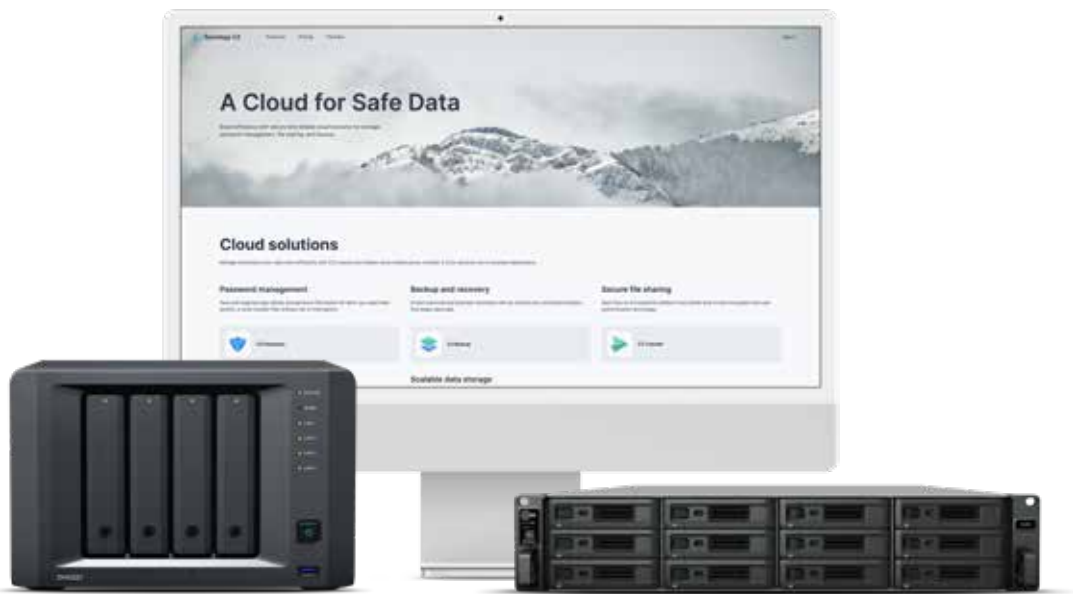


Khách hàng của chúng tôi



Sơ lược sản phẩm

Synology tạo ra các giải pháp lưu trữ mạng (NAS), giám sát video và hệ thống mạng giúp chuyển đổi phương pháp quản lý dữ liệu của doanh nghiệp. Sản phẩm của chúng tôi tận dụng các công nghệ mới nhất để mang đến những tính năng tân tiến và độ tin cậy tối đa trong phân khúc.



NAS & SAN

Dù cho bạn cần một hay một nghìn terabyte, Synology đều có sản phẩm phù hợp với nhu cầu của bạn cả về kích thước lẫn hiệu suất.

Giải pháp giám sát

Những tính năng phân tích video nâng cao được hỗ trợ bởi công nghệ AI giúp tăng cường bảo mật, được thiết kế cho các mô hình triển khai chú trọng vào quyền riêng tư.

Giải pháp SaaS

Quản lý và bảo vệ dữ liệu hiệu quả hơn với Synology C2 - cơ sở hạ tầng đám mây an toàn và đáng tin cậy dành cho các ứng dụng kinh doanh.

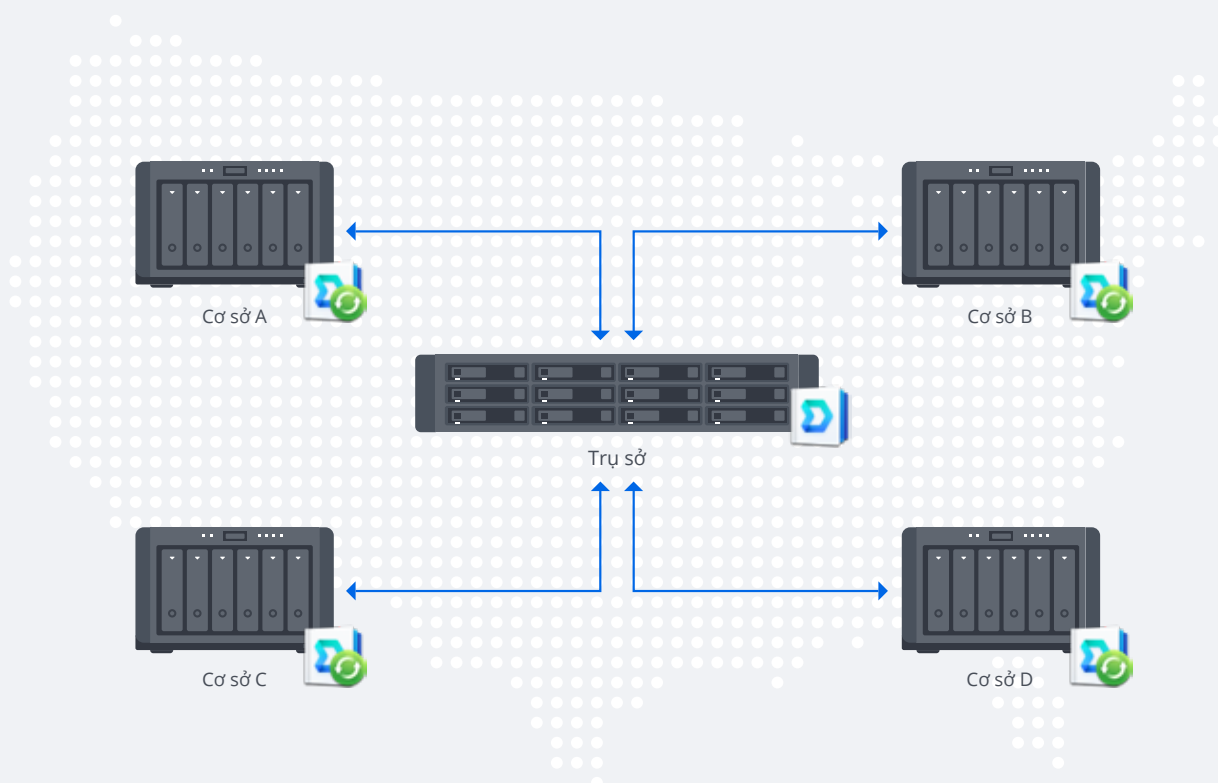
Đồng bộ dữ liệu

Đối với các đơn vị sản xuất hoạt động tại nhiều địa điểm, việc đảm bảo đồng bộ hóa dữ liệu có thể là thách thức không nhỏ. Các giải pháp của Synology có thể tự động hóa quá trình đồng bộ dữ liệu giữa các thiết bị và giữa các địa điểm để giảm chi phí và tăng hiệu quả.

Đồng bộ dữ liệu liên mạch giữa các máy trạm và hệ thống Synology

Quản lý và phân tích hiệu quả nhật ký log và các dữ liệu khác do các máy trạm trên dây chuyền sản xuất tạo ra, giúp các doanh nghiệp nâng cao chất lượng và hiệu quả sản xuất. Với giải pháp đồng bộ Synology Drive của chúng tôi, quy trình quản lý dữ liệu có thể diễn ra hoàn toàn tự động.

- Thiết lập đồng bộ một hoặc hai chiều để gửi vật liệu đi hoặc truy xuất thông tin từ các máy trạm
- Tận dụng các cài đặt sao lưu linh hoạt với các tác vụ liên tục, thủ công hoặc theo lịch trình để sao lưu dữ liệu trên máy trạm vào NAS
- Theo dõi và ghi nhật ký các thao tác trên tập tin như tải xuống, xóa và đổi tên



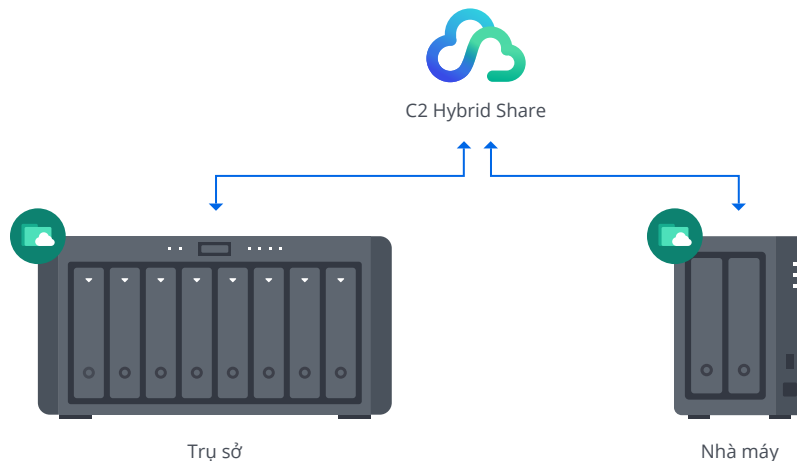
Luôn đồng bộ giữa trụ sở và nhà máy

Đối với các đơn vị sản xuất hoạt động tại nhiều địa điểm, việc đảm bảo đồng bộ dữ liệu giữa các nơi có thể là vô cùng khó khăn. Triển khai NAS Synology tại mọi địa điểm và thiết lập cấu trúc đồng bộ hóa tập tin tự động giữa các địa điểm quan trọng với Drive ShareSync và Synology Hybrid Share.

- Thiết lập đồng bộ hóa một hoặc hai chiều để phân phối hoặc thu thập dữ liệu từ các máy chủ từ xa
- Sử dụng các tùy chọn đồng bộ thư mục linh hoạt hoặc chọn lọc thư mục con để ngăn đồng bộ những tập tin không cần thiết

Hiệu suất cao hơn với đám mây kết hợp

Đối với các nhóm làm việc tại nhiều địa điểm, giải pháp đám mây kết hợp, Hybrid Share, sẽ tăng tốc độ chia sẻ dữ liệu tại nhiều địa điểm và cải thiện hiệu quả bằng thông bằng cách kết hợp phương thức lưu trữ trên nền tảng đám mây với bộ nhớ đệm cục bộ dành cho những dữ liệu truy cập thường xuyên.



Synology Drive

Synology Drive là giải pháp quản lý tập tin tập trung giúp người dùng truy cập, đồng bộ và chia sẻ tập tin giữa nhiều thiết bị. Drive ShareSync giúp doanh nghiệp thiết lập tự động việc đồng bộ tập tin tại nhiều địa điểm.



Hybrid Share

Với Hybrid Share, các doanh nghiệp có thể kết hợp NAS Synology tại chỗ với phương thức lưu trữ trên nền tảng đám mây, giúp đồng bộ tập tin một cách đáng tin cậy cho các nhóm làm việc phân tán.

Tự động đồng bộ dữ liệu dây chuyền sản xuất với Synology Drive

“Với Synology Drive, chúng tôi có thể sao lưu liên tục tất cả các trạm thử nghiệm tại nhà máy vào một NAS. Dữ liệu nằm rải rác trong số 60 đến 70 PC có thể được quản lý tự động, thay đổi hoàn toàn quy trình phức tạp trước đây.”



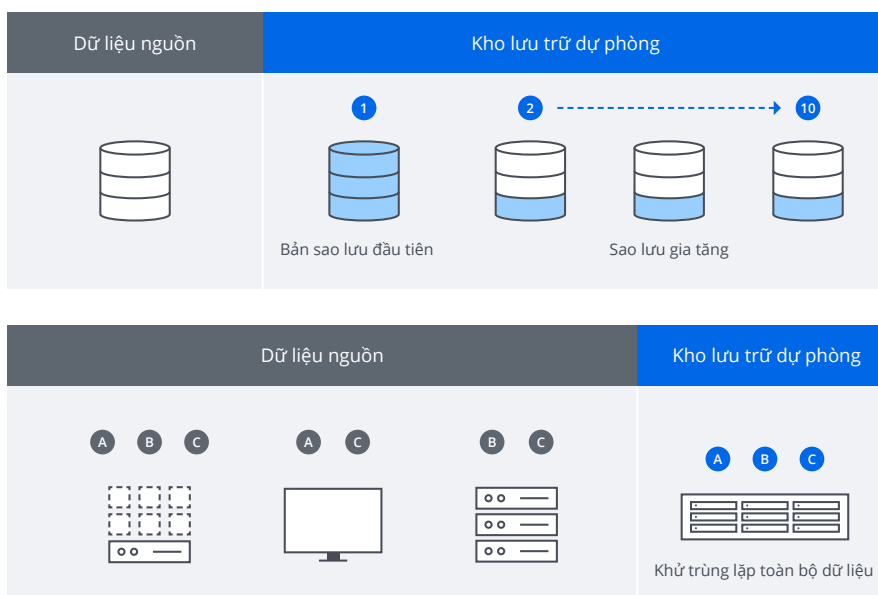
Bảo vệ dữ liệu

Tình trạng mất dữ liệu do lỗi phần cứng, thiên tai hoặc do vô tình xóa có thể làm gián đoạn nghiêm trọng hoạt động kinh doanh. Tuy nhiên, dữ liệu làm việc của nhà máy có thể nằm rải rác trên nhiều nền tảng khác nhau, khiến quá trình bảo vệ dữ liệu tập trung gặp nhiều khó khăn. Các giải pháp sao lưu của Synology có thể giúp doanh nghiệp bảo vệ tính toàn vẹn của dữ liệu.

Quản lý bảo vệ tập trung toàn bộ dữ liệu hệ thống

Synology Active Backup for Business giúp doanh nghiệp tập trung hệ thống quản lý và lưu trữ dữ liệu backup, đảm bảo quy trình bảo vệ toàn diện, đơn giản hóa khâu quản lý và miễn phí license.

- Đơn giản hóa quá trình thiết lập và giám sát sao lưu từ một bảng điều khiển trực quan
- Cắt giảm thời gian sao lưu và giảm mức chiếm dụng bộ nhớ nhờ công nghệ sao lưu gia tăng và loại bỏ trùng lặp dữ liệu
- Bảo vệ dữ liệu lưu trữ trên PC, máy trạm, máy chủ và máy ảo
- Miễn phí 100% phí license phần mềm



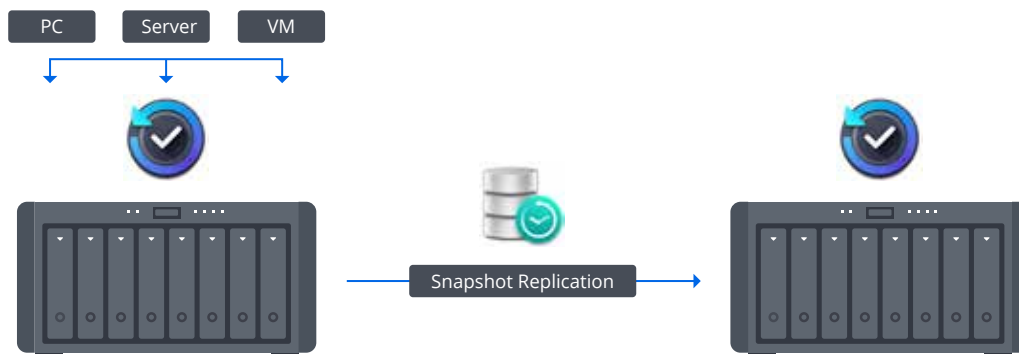
Tối đa hóa hiệu quả sao lưu

Tính năng sao lưu gia tăng khối dữ liệu và khử trùng lặp toàn bộ dữ liệu giúp giảm đáng kể thời gian sao lưu và dung lượng lưu trữ cần thiết.

Khôi phục hoạt động sản xuất trong vài giây khi gặp sự cố

Nhanh chóng khôi phục các hệ thống quan trọng trong trường hợp mất dữ liệu hoặc ngừng hoạt động với công nghệ snapshot của Synology. Snapshot Replication cung cấp khả năng bảo vệ và khôi phục dữ liệu nhanh gần như tức thời để đảm bảo việc sản xuất diễn ra liên tục.

- Giảm Recovery Point Objective (RPO) bằng cách thực hiện snapshot và replication mỗi 5 phút một lần cho thư mục chia sẻ và 15 phút một lần đối với LUN
- Nhanh chóng khôi phục bản ghi nhanh snapshot của các thư mục chia sẻ và LUN vào NAS Synology ban đầu, hoặc chuyển đổi dự phòng một tác vụ replication và khôi phục quyền truy cập dữ liệu trên một NAS khác trong vài giây
- Bản ghi nhanh snapshot sử dụng ít bộ nhớ và ít tài nguyên máy tính hơn so với sao lưu truyền thống, vốn mất hàng giờ để hoàn thành



Active Backup for Business

Active Backup for Business là giải pháp bảo vệ dữ liệu toàn diện, giúp bạn quản lý tất cả các bản sao lưu VMware, Hyper-V, Windows, Linux và file server từ một bảng điều khiển trung tâm trên NAS Synology.



Snapshot Replication

Mang đến khả năng bảo vệ dữ liệu gần như tức thời và đảm bảo hoạt động kinh doanh diễn ra liên tục với công nghệ snapshot hiện đại, phù hợp cho nhiều chiến lược sao lưu.



Giảm 85% mức chiếm dụng bộ nhớ với Active Backup for Business

“Synology Active Backup for Business vượt ngoài sự mong đợi của chúng tôi. Hiệu suất cao và công nghệ loại bỏ trùng lặp mạnh mẽ của ứng dụng đã giúp chúng tôi sao lưu tổng cộng 14 máy ảo, một máy chủ vật lý và nhiều máy tính công nghiệp, đồng thời giảm hơn 85% mức sử dụng bộ nhớ.”



Giám sát an ninh

Đảm bảo an toàn cho nhân viên và tài sản là mối quan tâm hàng đầu, nhưng điều đó không dễ thực hiện khi doanh nghiệp có nhiều kho hàng và tài sản vật lý cần được quản lý. Một giải pháp giám sát đáng tin cậy với các công cụ mạnh mẽ có thể giúp bạn không chỉ phát hiện mà còn ngăn chặn tội phạm và tai nạn.

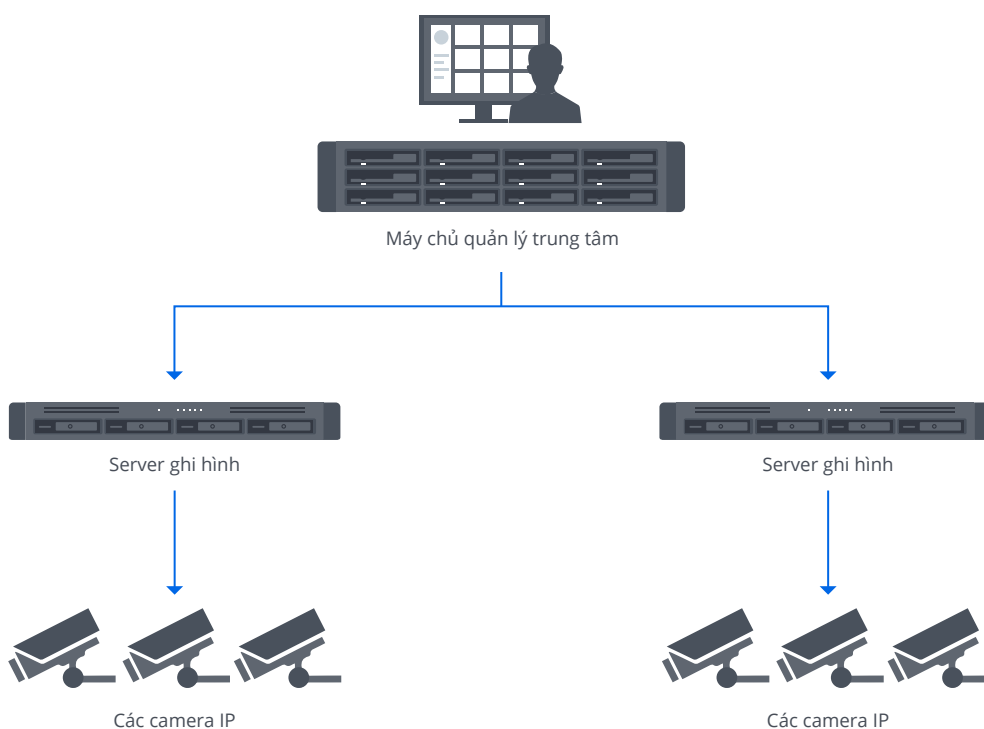
Hỗ trợ nhiều dòng camera và thiết bị

Surveillance Station hỗ trợ hầu hết các codec video và audio, cũng như có thể tích hợp với hơn 8,300 dòng camera và server video đến từ hơn 140 thương hiệu, mang đến khả năng linh hoạt khi tích hợp các thiết bị mới.

Giám sát và quản lý tập trung nhiều server ghi hình

Surveillance Station Centralized Management System giúp các doanh nghiệp giám sát và quản lý mô hình triển khai giám sát đặt tại nhiều nơi, nhiều server từ một chỗ.

- Quản lý tất cả server ghi hình, đồng thời truy cập các video quay trực tiếp hoặc được record lại thông qua một cổng web duy nhất
- Cài đặt và thiết lập cấu hình hàng trăm camera chỉ trong một bước với các tính năng quản lý hàng loạt



Nhận cảnh báo, nắm quyền kiểm soát

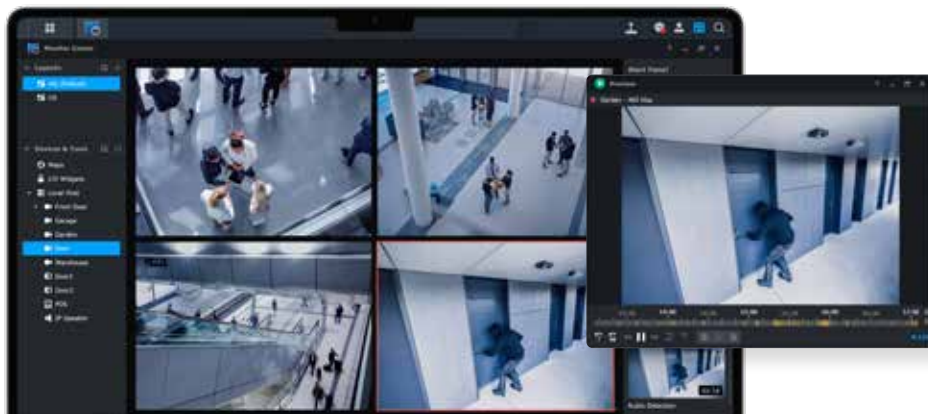
Nhà máy và nhà kho thường xuyên là mục tiêu của các hành vi trộm cắp, phá hoại. Surveillance Station giúp bạn cảnh giác trước bất kỳ hoạt động đáng ngờ nào, tăng khả năng ngăn chặn các sự việc.

- Nhận báo cáo sự cố theo cách mà bạn mong muốn, phát lại ngay đoạn video và kiểm soát tình hình
- Giám sát camera mọi lúc mọi nơi bằng trình duyệt web, máy tính bàn và ứng dụng di động
- Bao quát tốt hơn thiết lập giám sát của bạn bằng bản đồ trực tuyến, có khả năng xem được nhiều địa điểm, nhiều tầng lầu

Phát hiện hoạt động đáng ngờ với tính năng phân tích bằng AI

Xác định tiêu chí cho các hành vi bị xem là đáng ngờ và giám sát chúng bằng các thiết bị thuộc dòng Deep Learning NVR

- Phát hiện người & phương tiện: Kích hoạt cảnh báo ngay lập tức hoặc cảnh báo theo ngưỡng dựa trên thời gian không hoạt động trong phạm vi xác định cho người hoặc phương tiện
- Nhận diện khuôn mặt: Theo dõi hoạt động ra vào tại cơ sở, hỗ trợ phát hiện lên đến 10,000 hồ sơ



Surveillance Station

Surveillance Station là gói sản phẩm Network Video Recording (NVR) chuyên nghiệp. Bạn có thể sử dụng Surveillance Station cùng với các thiết bị giám sát hiện có, giúp bạn đưa ra quyết định sáng suốt và bảo vệ hiệu quả môi trường sản xuất của mình.



Đơn giản hóa quy trình quản lý hàng trăm camera

Sau khi chuyển sang sử dụng Synology, C.P. Group không còn phải chịu phí gia hạn đặt đồ hàng năm cho cả VMS và giấy phép camera cho một thương hiệu khác.



Lưu trữ hàng petabyte cho warm data

Giám sát dài hạn, lưu trữ bản sao hoặc video chỉ là một trong số những ứng dụng yêu cầu khả năng lưu trữ đáng tin cậy và dung lượng lớn. Dòng sản phẩm HD và SA của chúng tôi được thiết kế để lưu hàng petabyte dữ liệu, với tùy chọn thêm thiết bị mở rộng bất cứ khi nào bạn cần thêm dung lượng.

Dòng HD của Synology

Server lưu trữ SAS mật độ cao được thiết kế để mở rộng quy mô nhanh chóng, tối ưu hiệu quả hoạt động và cơ sở hạ tầng IT.

Thiết bị đề xuất
HD6500



- NAS 60 khay, có thể mở rộng lên đến 300 ổ
- Máy chủ lưu trữ linh hoạt, phù hợp cho những tác vụ đòi hỏi lưu trữ hàng petabyte

Hiệu suất ổn định với kích thước gấp 5 lần

HD6500 được thiết kế để tăng dung lượng lên gấp 5 lần hoặc lên tới 300 ổ đĩa với các thiết bị mở rộng. Kết nối hỗ trợ đa đường SAS cung cấp gấp đôi hiệu suất thông thường và tăng khả năng dự phòng.

Thiết kế mang đến độ tin cậy cao

HD6500 được thiết kế để duy trì khả năng truy cập các dữ liệu và dịch vụ trọng yếu, để các doanh nghiệp có thể tiếp tục hoạt động ngay cả khi sự cố xảy ra.

Dòng SA của Synology

Giải pháp lưu trữ doanh nghiệp có thể mở rộng quy mô dành cho các ứng dụng đòi hỏi dung lượng và hiệu suất cao.

Thiết bị đề xuất
SA3600



- NAS 12 khay, có thể mở rộng lên đến 180 ổ
- Đáp ứng nhu cầu lưu trữ với dung lượng hàng petabyte theo yêu cầu

Tính linh hoạt ở cấp độ petabyte

Với khả năng mở rộng lên đến 96 ổ đĩa và cung cấp hơn 1.5 petabyte dung lượng thô, SA3600 có thể dễ dàng đáp ứng nhu cầu lưu trữ lớn để sao lưu hoặc lưu trữ cold data.

Btrfs: hiệu quả lưu trữ thế hệ mới

Hệ thống tập tin Btrfs hỗ trợ các công nghệ lưu trữ tối tân và bản ghi nhanh tối ưu để ngăn ngừa lỗi dữ liệu cũng như giảm chi phí bảo trì.

Bạn muốn tìm hiểu thêm?

Truy cập website www.synology.com để tìm hiểu thêm về các giải pháp, tính toán các yêu cầu về lưu trữ và hiệu suất, tìm nơi mua và liên hệ với chúng tôi.



Gợi ý chọn NAS

www.synology.com/support/nas_selector



Gợi ý chọn NVR

www.synology.com/support/nvr_selector



Danh sách camera IP tương thích

www.synology.com/compatibility/camera



Nơi mua hàng

www.synology.com/wheretobuy



Liên hệ

www.synology.com/company/contact_us



Synology®

Technology