



HikCentral Professional v3.0

Trao quyền cho tương lai
Phát triển và vươn xa



UPGRADED
Architecture

CONTENTS

1 Tổng quan về HikCentral Professional

2 Có gì mới trên V3.0

Nâng cấp cấp hệ thống

Nâng cấp kiến trúc

Tối ưu hóa hệ thống

Nâng cấp tích hợp

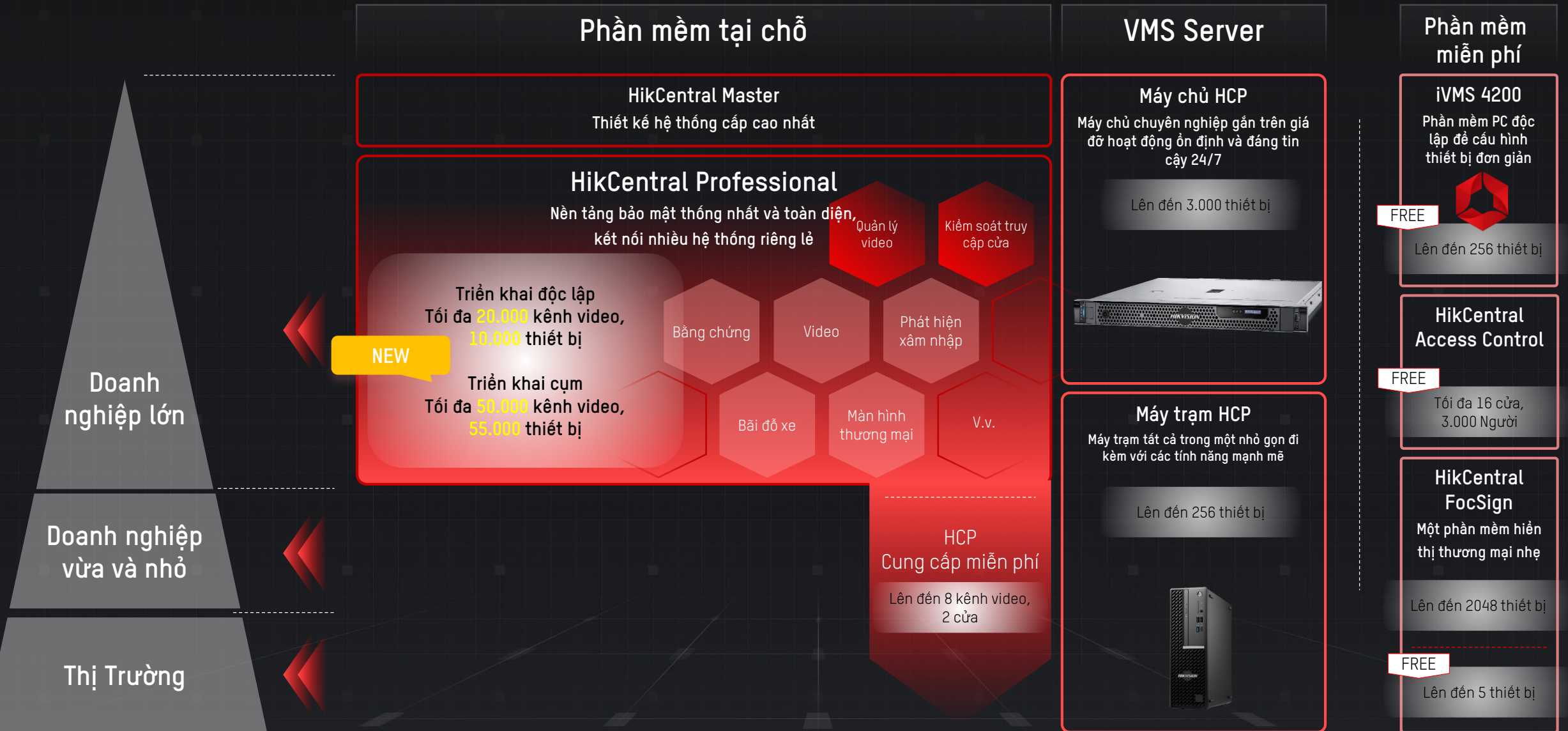
Ứng dụng và nâng cấp mới

Ứng dụng cơ bản

Ứng dụng theo ngành

3 Máy chủ VMS HikCentral

Dòng sản phẩm HikCentral và Phân bổ



Cột Mốc HikCentral Professional



HCP mở rộng khả năng của mình bằng cách tích hợp hệ thống đỗ xe, thực thi di động, an ninh trên xe và nhiều tính năng khác. Điều này giải quyết nhu cầu ngày càng tăng của các tình huống an ninh ngày càng phức tạp.



HCP được thiết lập để tạo ra bước đột phá mới với bản **nâng cấp kiến trúc cụm**. Với khả năng mở rộng, HCP v3.0 đang định nghĩa lại tương lai của quản lý bảo mật cho các **ứng dụng quy mô lớn**.

2017

Sự ra đời của HCP v1.0

HikCentral Professional (HCP) đã ra mắt toàn cầu như một nền tảng VMS. Nó tích hợp liền mạch kiểm soát truy cập, báo động và hệ thống liên lạc nội bộ, phát triển thành một giải pháp quản lý an ninh toàn diện.

2020

Sự phát triển đến HCP v2.0



2023

Sự lên ngôi của HCP v2.5

HCP đã giới thiệu hơn 20 tiện ích bổ sung đa năng cho các ngành dọc cụ thể. Các cơ chế linh hoạt của nó cho phép tích hợp liền mạch vào nhiều môi trường khác nhau.

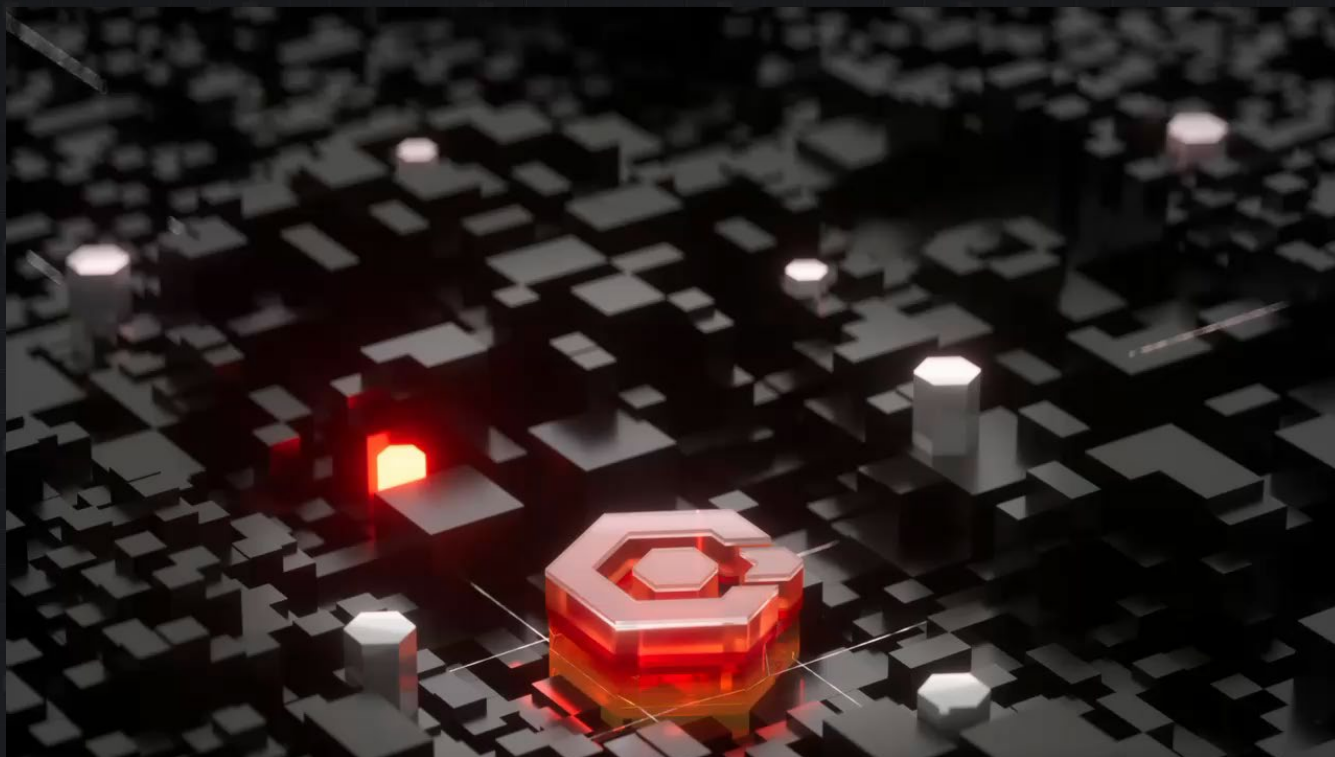
2025

Bước nhảy vọt lên HCP v3.0



Hello!

Gặp gỡ phần mềm ngôi sao của chúng tôi – HikCentral Professional V3.0



What is

HikCentral Professional V3.0

HikCentral Professional – Phần mềm quản lý an ninh của Hikvision – giúp các chuyên gia giải quyết nhiều trở ngại an ninh khác nhau trên một nền tảng duy nhất. sd

HikCentral Professional 3.0 được thiết kế để phù hợp với sự phát triển kinh doanh của bạn với năng lực và hiệu suất vượt trội, khiến nó trở nên lý tưởng cho các tình huống kinh doanh đa dạng và quy mô lớn.

Kiến trúc cụm

MAX 50,000 Kênh Video
55,000 Thiết bị



Windows | iOS | Android

Lưu ý: 50.000 thiết bị encoding và 5000 thiết bị IoT khác.

CONTENTS

1 Tổng quan về HikCentral Professional

2 Có gì mới trên V3.0

Nâng cấp cấp hệ thống

Nâng cấp kiến trúc

Tối ưu hóa hệ thống

Nâng cấp tích hợp

Ứng dụng và nâng cấp mới

Ứng dụng cơ bản

Ứng dụng theo ngành

3 Máy chủ VMS HikCentral

Tổng quan về tính năng

HIKVISION

v30

1

Nâng cấp kiến trúc

2

Nâng cấp tích hợp

3

Nâng cấp ứng dụng cơ bản

4

Nâng cấp ứng dụng công nghiệp

Có gì mới trong V3.0

Tổng quan



Khả năng mở rộng theo yêu cầu



Hiệu suất đồng thời cao



Tối đa hóa khả năng lưu trữ dữ liệu

v2.6

v3.0

HIKVISION

Nâng cấp kiến trúc

Kiến trúc cụm

Mở rộng quy mô số lượng thiết bị và tài nguyên

Chuyển đổi dự phòng tức thì

1:1 Hot Standby cho Máy chủ chính
N+M hot standby cho Máy chủ phụ;



Lên đến 10.000 kênh video
Lên đến 5.000 thiết bị

Triển khai độc lập

Lên đến 20,000 kênh video
Lên đến 10,000 thiết bị

100%

Triển khai cụm

Lên đến 50,000 kênh video
Lên đến 55,000 thiết bị
the number of Máy chủ phụ lên đến 5

Mở rộng khi cần thiết

1 Master server

1 Hot standby



N Slave servers

M Hot standby

*Resources can be allocated as needed.

Trải nghiệm streaming mượt mà

Cải thiện hiệu suất cho máy chủ streaming đơn

Cụm máy chủ streaming

Cân bằng tải đảm bảo ít gián đoạn hơn
trong môi trường có lưu lượng truy cập cao



Lên đến 600 Mbps

Máy chủ streaming đơn

Với 10 Gigabit NIC

4,000 Mbps, lên đến 1,600 xử lý đồng thời (V 3.0.1)

600%

Cụm máy chủ Streaming *N lần
600Mbps * N (N lên đến 32)

Now Streaming Server Cluster



Máy chủ cơ sở dữ liệu bên ngoài

Tổng dung lượng lưu trữ của các ứng dụng cốt lõi 3 năm

1 Tỷ

450%

Lưu trữ và tìm kiếm hàng tỷ bản ghi

Lưu trữ và tìm kiếm hiệu quả hàng tỷ bản ghi



180 triệu 3 năm

Efficiently storing and searching for

billions of records

Total storage capacity of each application:

1 Billion

On-Board Security

Access Control

Portable Enforcement

More...

Có gì mới trong V3.0

v3.0

HIKVISION

Tổng quan

✓ Đã hỗ trợ camera Axis & Hanwha qua SDK

✓ Bộ gateway tích hợp cho OpenAPI

✓ Đã nâng cấp ONVIF Profile S

Nâng cấp tích hợp

Khả năng mở rộng kết nối

Trao quyền bởi HikCentral



Hệ thống bên thứ 3

Hệ thống bên thứ 3

Các hệ thống của bên thứ ba cũng có thể được tích hợp vào HikCentral như:

Sự kiện từ hệ thống quản lý cảnh báo, hệ thống thuật toán, v.v.

Tài nguyên từ hệ thống quản lý báo động, hệ thống BMS/PSIM, v.v..

Nội dung từ trang web, hệ thống nội dung, v.v.

Tổng quan

Thiết bị bên thứ 3

Truy cập thiết bị và quản lý hợp nhất

Tích hợp
Với Hikcentral



Có gì mới trong V3.0

Tổng quan

v3.0

Nâng cấp ứng dụng cơ bản

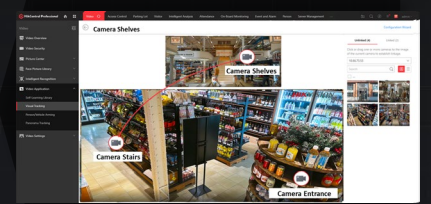


Kiểm soát ra vào

Mở cửa khi đến gần qua Bluetooth;
Theo dõi trạng thái và liên tục báo động

Quản lý video

Tối ưu hóa cấu hình theo dõi trực quan;
Tối ưu hóa điều khiển báo động âm thanh và ánh sáng;



Giám sát tích hợp

Hỗ trợ nhập và xuất các tập tin cấu hình thiết bị

Tập hợp khẩn cấp

Tạo nhóm khẩn cấp theo phòng ban;
Đặt lại trạng thái an toàn của cá nhân sau khi giải quyết tình trạng khẩn cấp

Hiển thị

Nâng cấp từ HCF 2.1.1 lên HCF 3.0;
Công ISUP và OTAP hợp nhất

Thực thi di động

Ở chế độ nhóm, nhiều người có thể được liên kết với nhiều thiết bị.
Quản lý thẻ thống nhất giúp đơn giản hóa việc xử lý bằng chứng.

Phát hiện xâm nhập

Hỗ trợ tất cả các sự kiện CID;
Bật và tắt thiết bị theo đợt

Quản lý khách

Tương thích với dòng DS-K5033

Bãi đậu xe

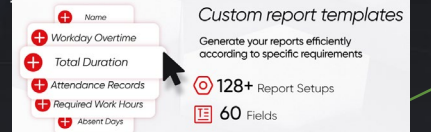
Hỗ trợ báo động danh sách xe dựa trên camera hướng dẫn đỗ xe;
Hỗ trợ tìm kiếm xe đã đỗ dựa trên camera hướng dẫn đỗ xe

Âm thanh

Phát sóng theo lịch trình hỗ trợ TTS;
Hỗ trợ thiết bị TDLAS

Chấm công

Hỗ trợ thêm các trường thuộc tính được xác định tùy chỉnh trong báo cáo chấm công.
Tối ưu hóa số liệu thống kê thời gian chấm công và vắng mặt



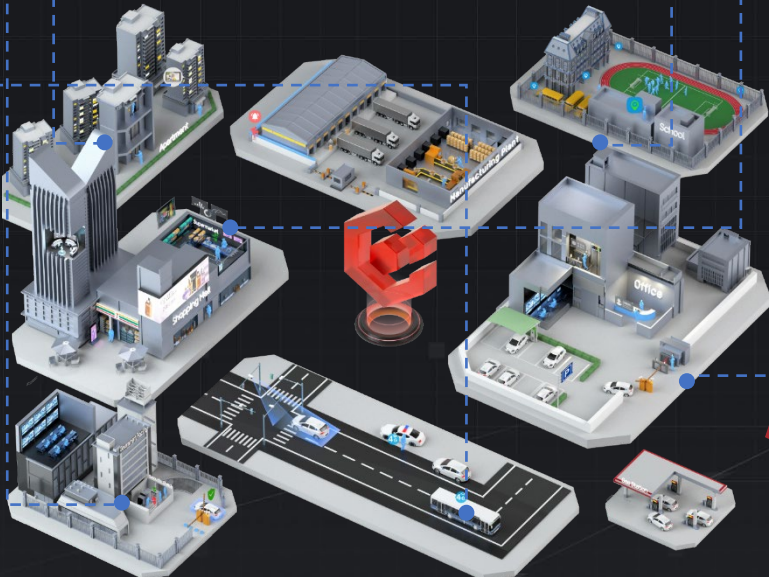
Đường & Giao thông

Giám sát trung tâm

Khu phức hợp

Giáo dục

Khu dân cư



Có gì mới trong V3.0

Tổng quan

Tổng quan về ứng dụng công nghiệp



Quản lý bến bãi 2.0

- Chế độ xem đồng bộ
- Đặt lịch
- Tìm kiếm bằng chứng nhanh
- Bảng điều khiển & Báo cáo



Theo dõi bưu kiện 2.0

- Tìm kiếm video nhanh
- Bản ghi video hàng hóa



Quản lý suất ăn 2.0

- Thanh toán không tiếp xúc
- Quản lý thống nhất
- Hồ sơ toàn diện



Kiểm tra thông minh 2.0

- Kiểm tra linh hoạt
- Xử lý vấn đề

MỚI



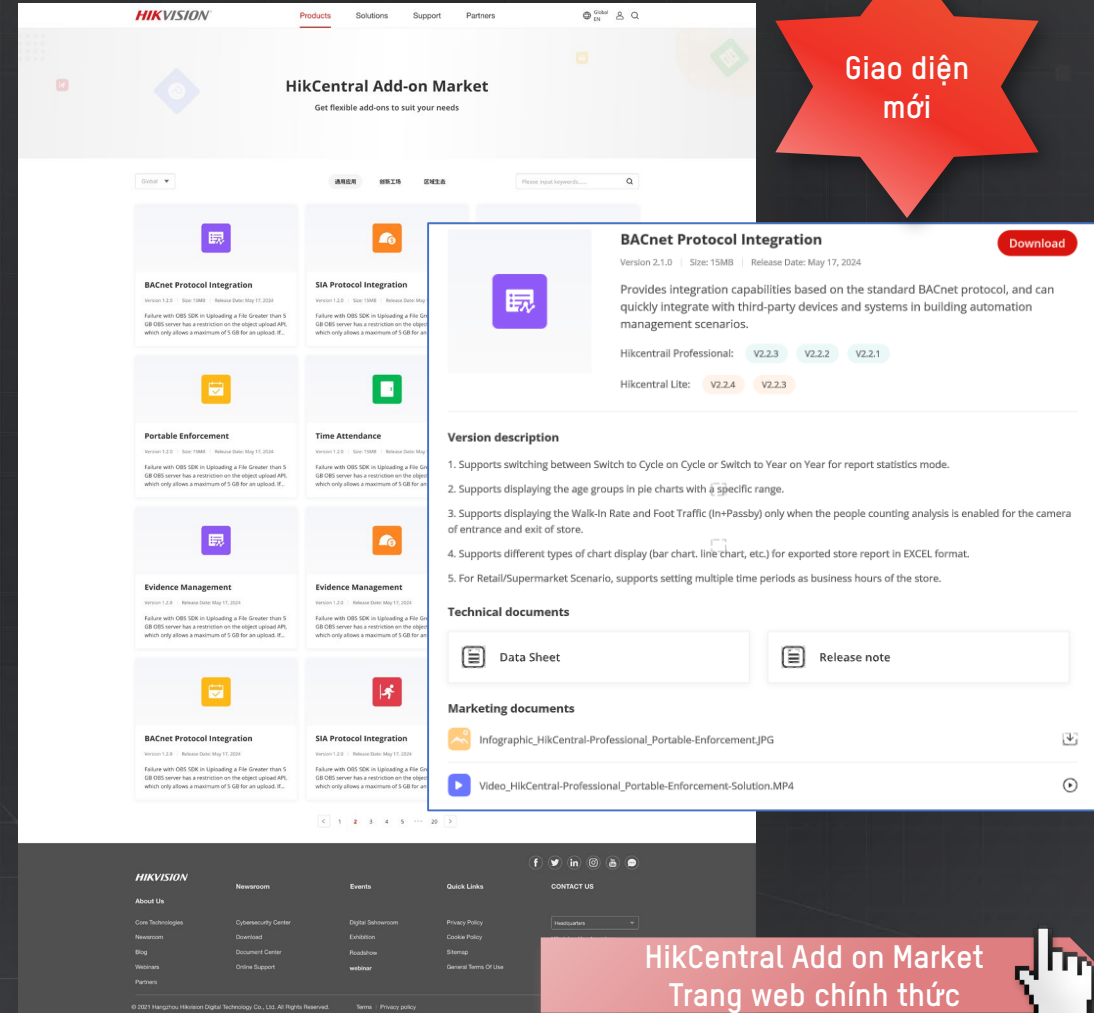
Giáo dục 1.0

- Kiểm tra khóa học
- Điểm danh lớp học
- Đưa đón học sinh

Tất cả các ứng dụng công nghiệp đều được hỗ trợ trên HCP 3.0

HikCentral Add-on Market Trang web chính thức

Giao diện mới



HikCentral Add on Market
Trang web chính thức

CONTENTS

1 Tổng quan về HikCentral Professional

2 Có gì mới trên V3.0

Nâng cấp cấp hệ thống

Nâng cấp kiến trúc

Tối ưu hóa hệ thống

Nâng cấp tích hợp

Ứng dụng và nâng cấp mới

Ứng dụng cơ bản

Ứng dụng theo ngành

3 Máy chủ VMS HikCentral

Các tình huống và thách thức

Các kịch bản ứng dụng đa năng



Chuỗi bán lẻ



Ngân hàng



Khu dân cư

V.v

Thách thức



Hệ thống điều khiển tập trung

Chỉ có trung tâm được trang bị nhân viên giám sát và quản lý, với tất cả các hoạt động quản lý bắt nguồn từ trung tâm.



Hệ thống ổn định và đáng tin cậy

Đảm bảo hệ thống hoạt động ổn định và đáng tin cậy trong thời gian dài đồng thời được trang bị cơ chế phục hồi lỗi nhanh chóng.

HikCentral Professional v3.0



Chuyển tiếp video trực tuyến

Hệ thống chứa một lượng lớn nguồn cấp dữ liệu giám sát video, đòi hỏi phải có biện pháp đảm bảo chuyển tiếp luồng video không bị cản trở.



Thiết bị lớn & quy mô dữ liệu

Hệ thống xử lý các nguồn thiết bị khổng lồ và dữ liệu kinh doanh rộng lớn với khối lượng giao dịch cao.

HCP v **3.0**

Kiến trúc mới cho các kịch bản kinh doanh đa dạng và quy mô lớn

Kiến trúc cụm

Mở rộng quy mô lên nhiều thiết bị và tài nguyên hơn theo yêu cầu

Chuyển đổi dự phòng tức thời

Cơ chế chuyển đổi dự phòng mạnh mẽ để đảm bảo độ tin cậy

Hiệu suất đồng thời cao

Trải nghiệm phát trực tuyến mượt mà

Tối đa hóa dung lượng cơ sở dữ liệu

Hiệu quả lưu trữ và tìm kiếm hàng tỷ bản ghi

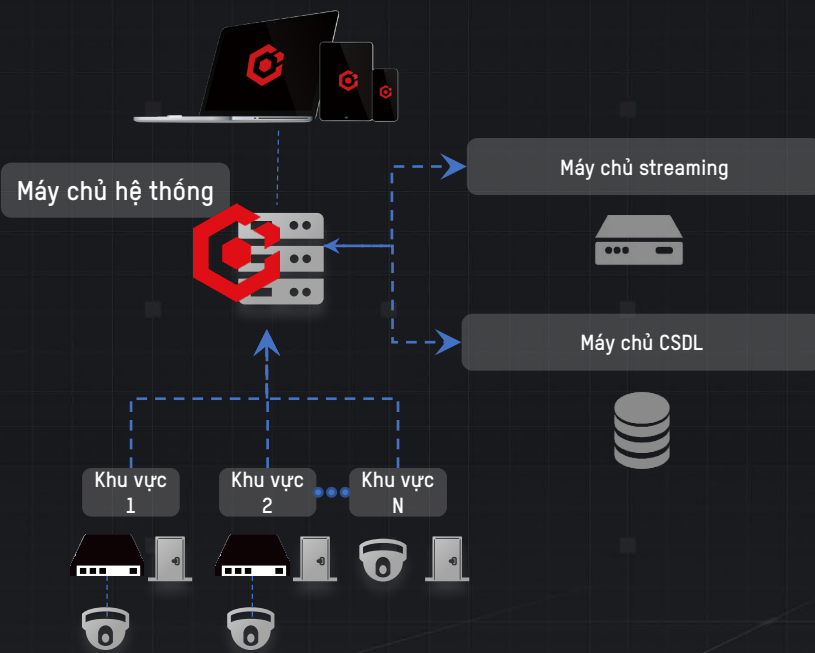
Tùy chọn triển khai cho Quản lý trung tâm

Tổng quan

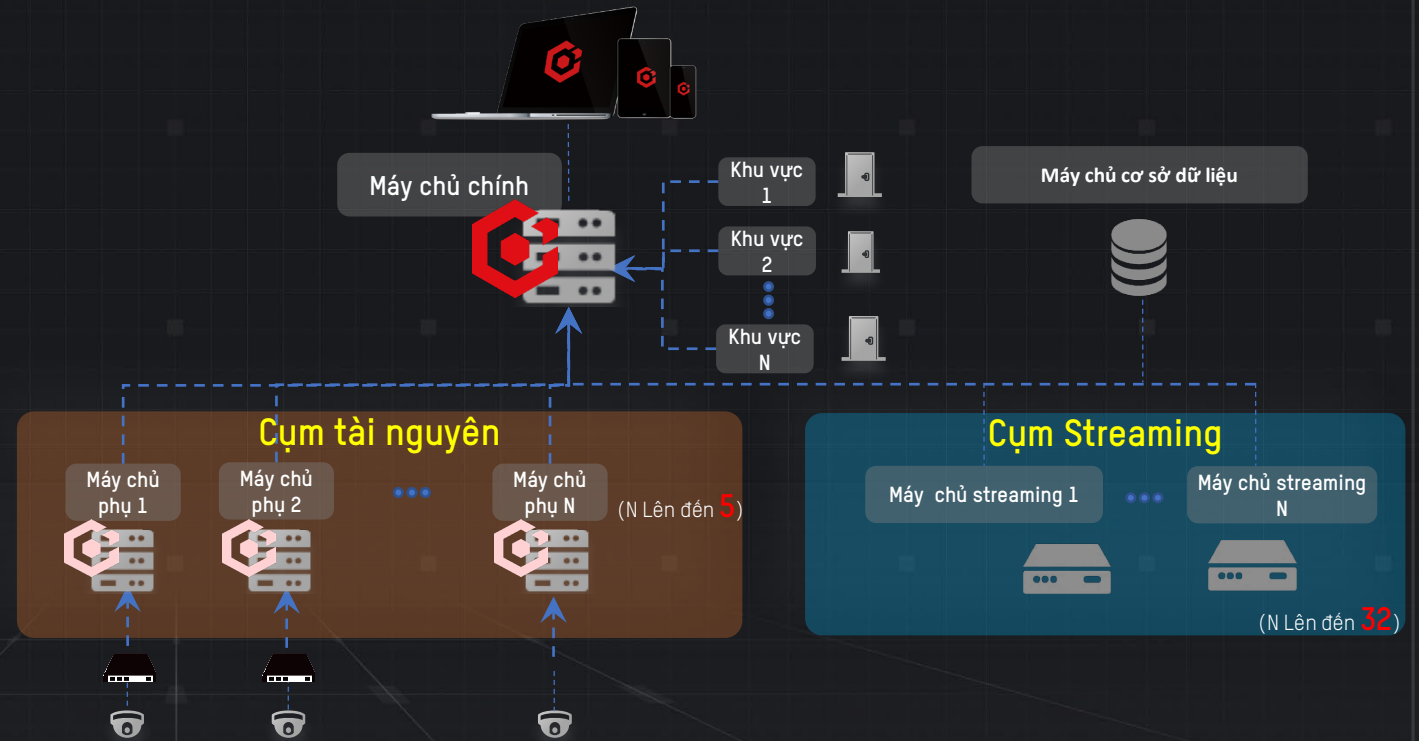
Quản lý trung tâm

NEW

Độc lập
Máy chủ quản lý



Cụm
Mở rộng hệ thống & Quản lý trung tâm, mở rộng thêm nhiều thiết bị và tài nguyên trong một nền tảng HCP



HikCentral Professional V3.0— Kiến trúc cụm

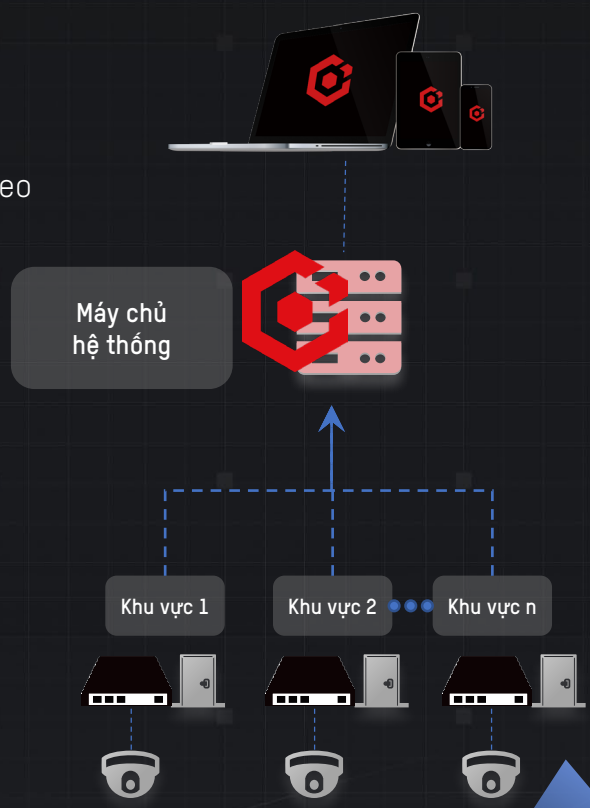
Mở rộng quy mô lên nhiều thiết bị và tài nguyên hơn theo yêu cầu

Độc lập

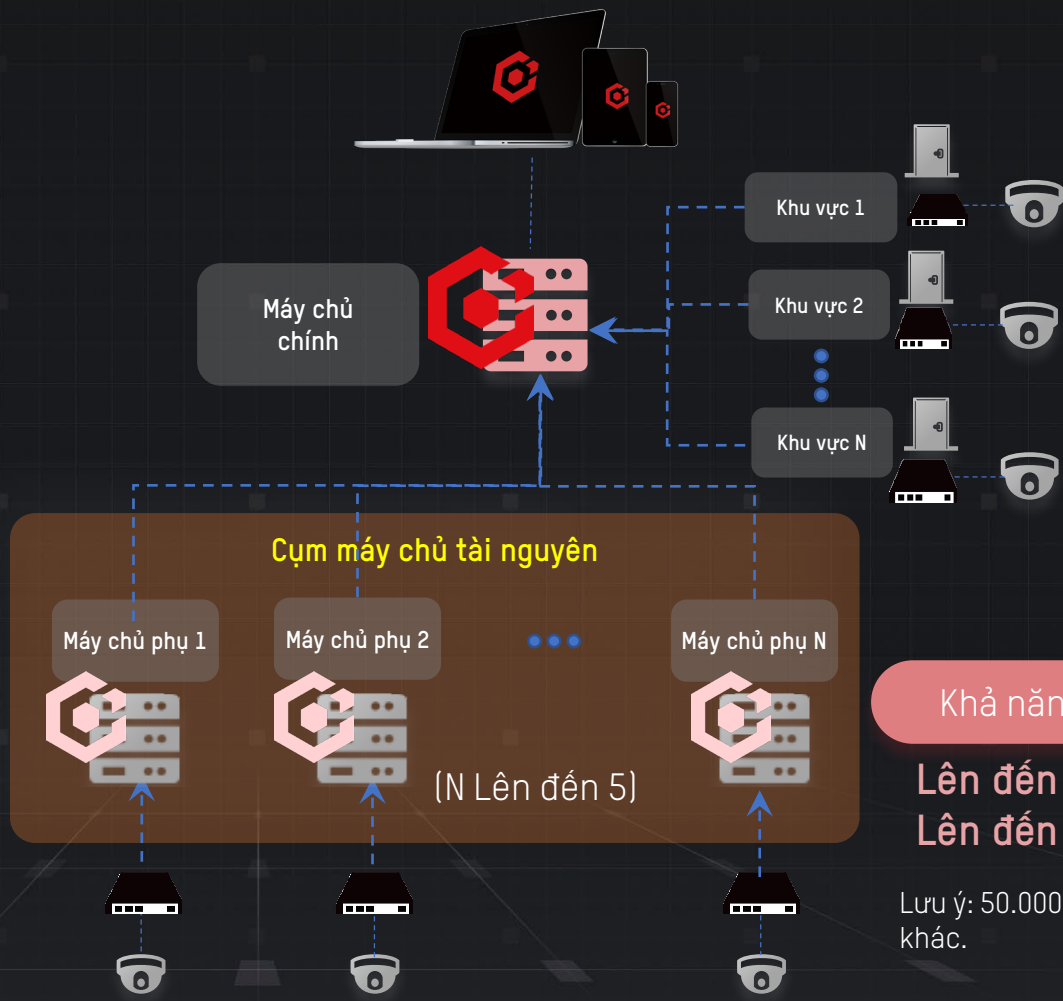
Kiến trúc cụm



V2.6
Tối đa 10.000 kênh video
Tối đa 5.000 thiết bị



Khả năng mở rộng
Lên đến 20,000 Kênh Video
Lên đến 10,000 Thiết bị
100%



Khả năng mở rộng theo yêu cầu
Lên đến 50,000 Kênh Video
Lên đến 55,000 Thiết bị
Lưu ý: 50.000 thiết bị mã hóa và 5000 thiết bị IoT khác.

HikCentral Professional V3.0— Chuyển đổi dự phòng tức thời

Mở rộng lên nhiều thiết bị và tài nguyên hơn theo yêu cầu

Chuyển đổi dự phòng tức thời

Kiến trúc cụm

1+1 "Hot Standby" cho Máy chủ chính

Lưu ý: Sử dụng giải pháp ROSE, giống như v2.6

Tự động chuyển đổi dự phòng để hoạt động không bị gián đoạn

Máy chủ sao lưu chính



1+1 "Hot Standby"

N+M "Hot Standby" cho Máy chủ phụ

Cơ chế chuyển đổi dự phòng mạnh mẽ để đảm bảo độ tin cậy

Máy chủ sao lưu phụ 1



Máy chủ sao lưu phụ 2



Máy chủ sao lưu phụ N



(M ≤ N)

N+M "Hot Standby"

Giải pháp mới tự phát triển!

Máy chủ chính



Khu vực 1



Khu vực 2



Khu vực N



Cụm máy chủ tài nguyên

Máy chủ phụ 1



Máy chủ phụ 2



(N Lên đến 5)

Máy chủ phụ N



License

HikCentral-P-Cluster-1Slave

401000998

Lưu ý: 1 máy chủ phụ với 1 HikCentral-P-Cluster-1Slave,



HikCentral Professional V3.0— Hiệu quả đồng thời cao

Mở rộng lên nhiều thiết bị và tài nguyên hơn theo yêu cầu

Chuyển đổi dự phòng tức thời

Kiến trúc Cụm

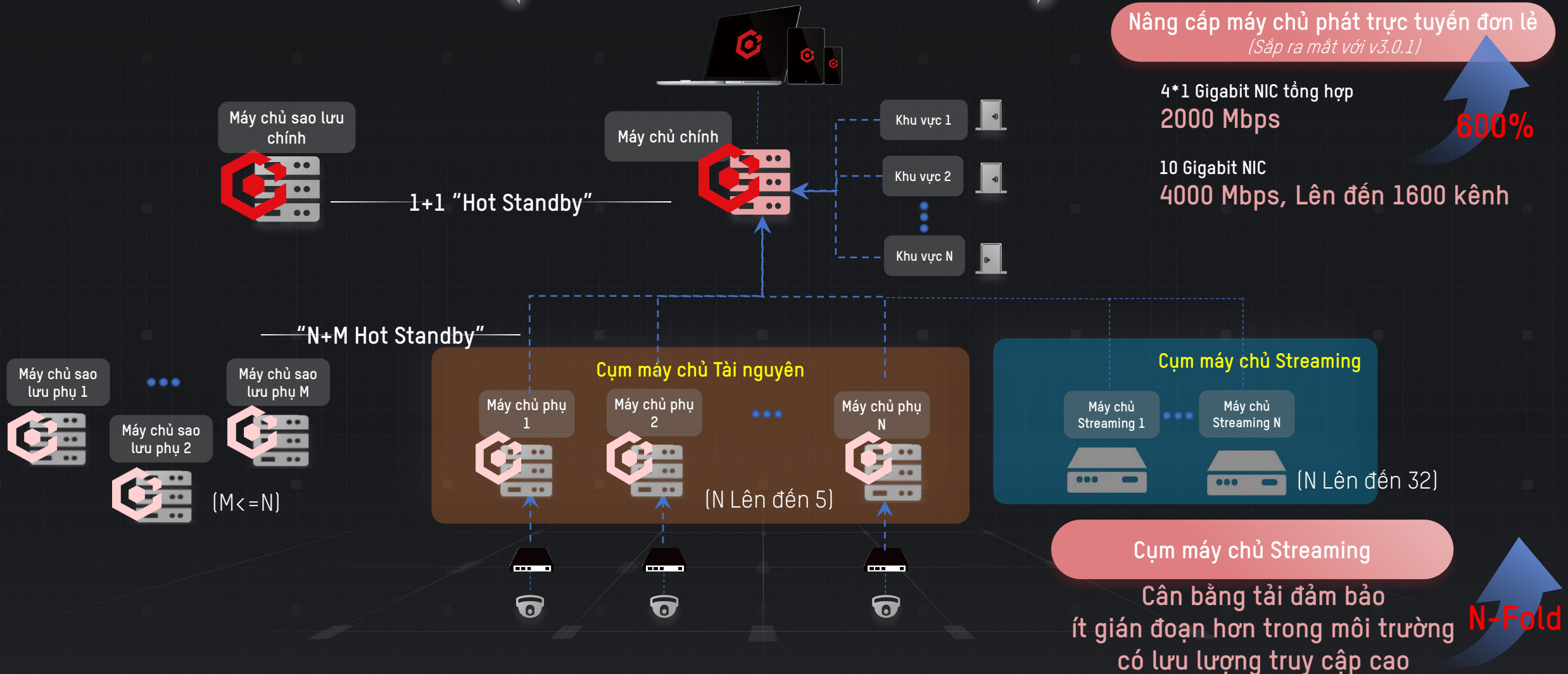
Hiệu quả đồng thời cao

Nâng cấp máy chủ phát trực tuyến đơn lẻ
(Sắp ra mắt với v3.0.1)

4*1 Gigabit NIC tổng hợp
2000 Mbps

10 Gigabit NIC
4000 Mbps, Lên đến 1600 kênh

600%



HikCentral Professional V3.0— Tối đa hóa dung lượng CSDL

Mở rộng lên nhiều thiết bị và tài nguyên hơn theo yêu cầu

Chuyển đổi dự phòng tức thời

Kiến trúc Cụm

Kiến trúc Cụm

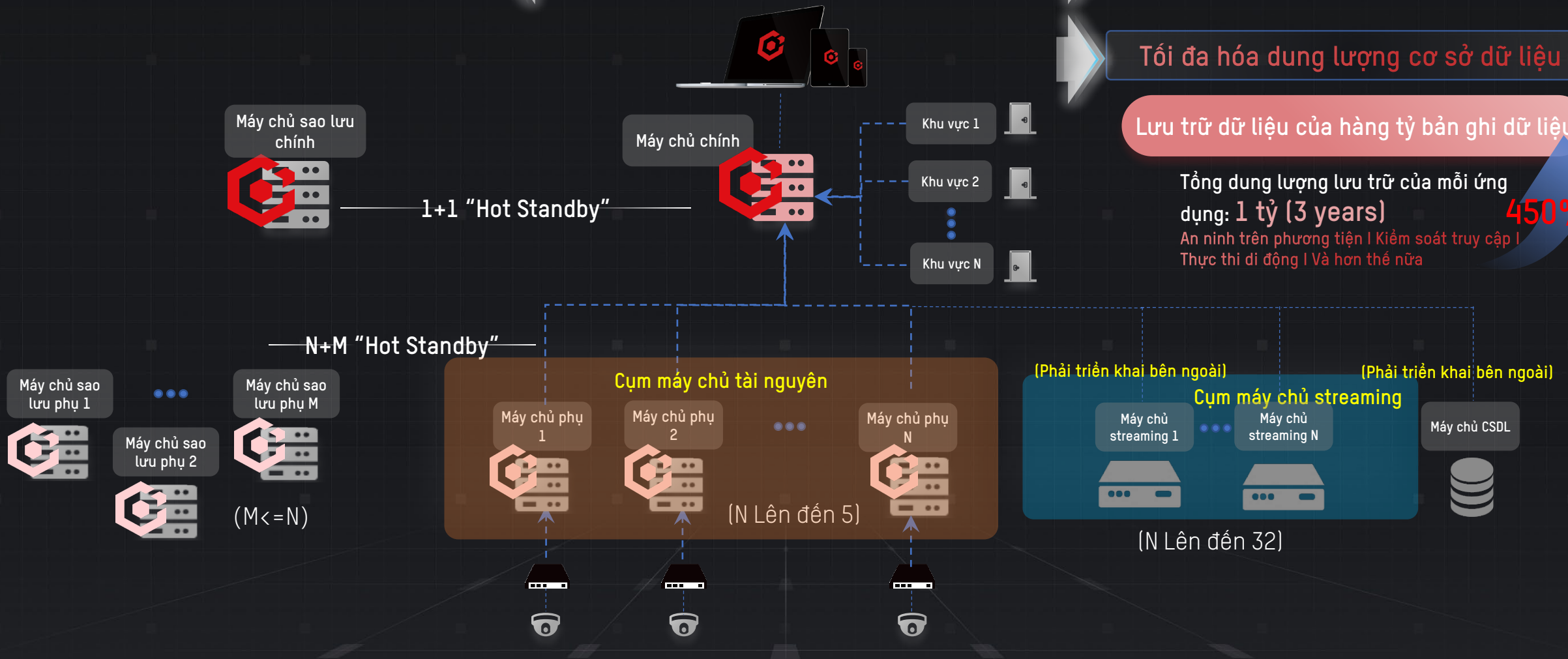
Tối đa hóa dung lượng cơ sở dữ liệu

Lưu trữ dữ liệu của hàng tỷ bản ghi dữ liệu

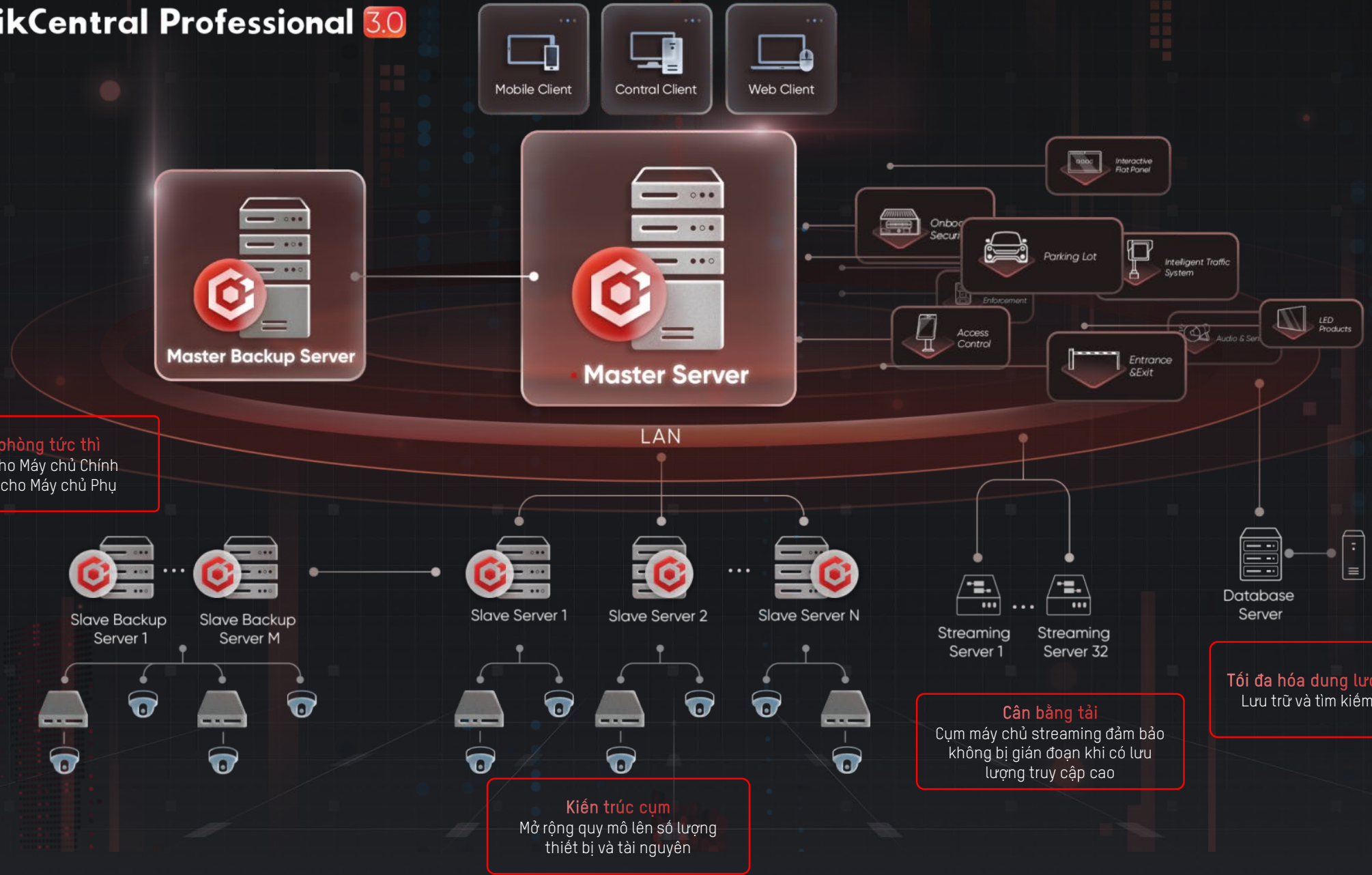
Tổng dung lượng lưu trữ của mỗi ứng dụng: 1 tỷ (3 years)

450%

An ninh trên phương tiện | Kiểm soát truy cập | Thực thi di động | Và hơn thế nữa



HikCentral Professional 3.0



Chuyển đổi dự phòng tức thì
1:1 "Hot Standby" cho Máy chủ Chính
N+M "Hot Standby" cho Máy chủ Phụ

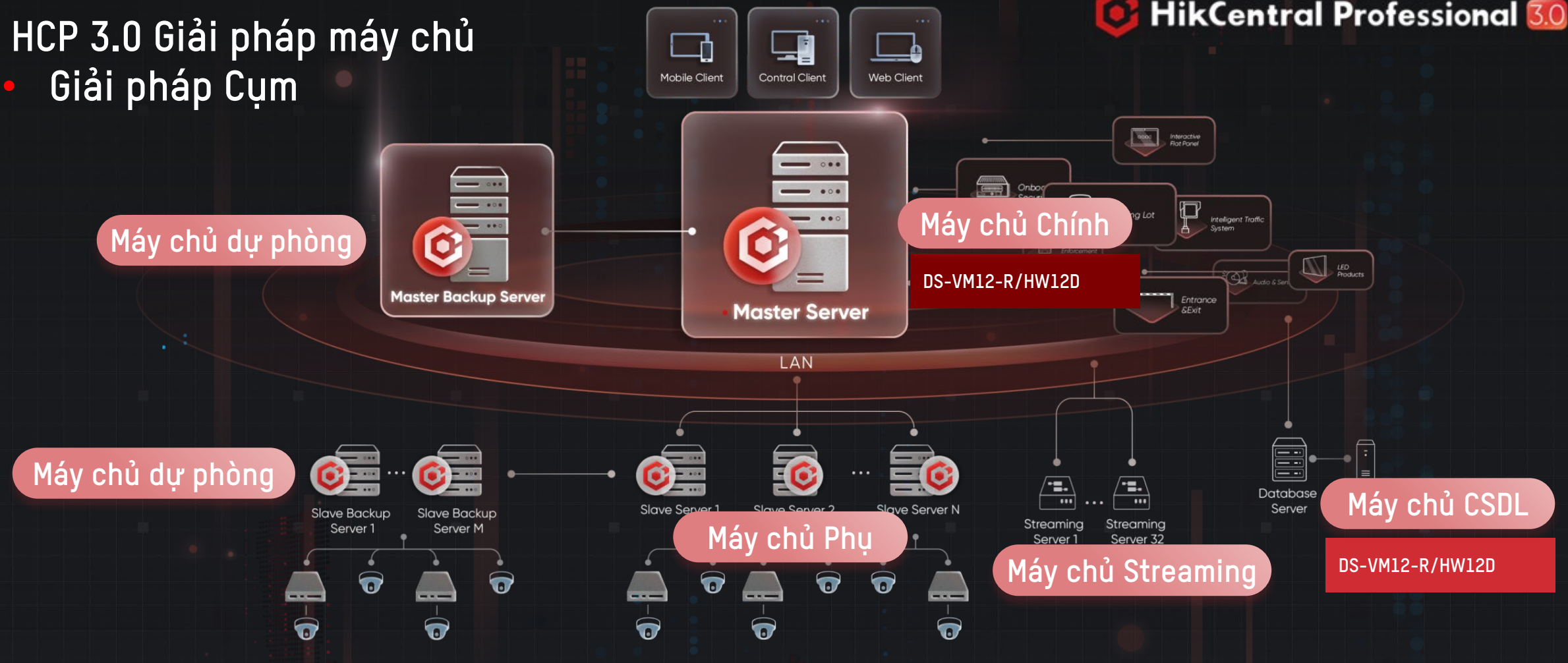
Kiến trúc cụm
Mở rộng quy mô lên số lượng
thiết bị và tài nguyên

Cân bằng tải
Cụm máy chủ streaming đảm bảo
không bị gián đoạn khi có lưu
lượng truy cập cao

Tối đa hóa dung lượng cơ sở dữ liệu
Lưu trữ và tìm kiếm hơn 1 tỷ bản ghi

HCP 3.0 Giải pháp máy chủ

- Giải pháp Cụm



Cấu hình máy chủ khuyến nghị



Máy chủ chính	310818653	DS-VM12-R/HW12D	4309Y*2 / 32G*2 / 960G SATA SSD*2 (RAID1) /H355/1GbE*6/800W(1+1)/R450/1U/DVD/Winserver2022/3years PSP;
Database Server	310818654	DS-VM12-R/HW12D	4309Y*2/32G*2/960GB SATA SSD*2(RAID_1)/3.84TB SATA SSD*4 (RAID_5)/H755/1GbE*6/10G SFP*2 /800W(1+1)/R450/1U/DVD/Winserver2022/3years PSP;
Máy chủ phụ Máy chủ dự phòng cho Máy chủ phụ	Liên quan đến thông số kỹ thuật của dự án,		

So sánh các thông số chính

v2.6.2 và v3.0

v2.6

Triển khai độc lập
Intel Xeon E-2378 @ 2.60GHz
32G
* 1 máy chủ đơn

v30

Triển khai độc lập
Intel® Xeon® Silver 4309Y * 2
64G
* 1 máy chủ đơn

Triển khai cụm
Intel® Xeon® Silver 4309Y * 2
64G
* 1 Máy chủ chính with 5 Máy chủ phụ

Quản lý tài nguyên

Số lượng tối đa

Máy chủ phụ
Tổng thiết bị
Thiết bị mã hóa
Kênh Video
Cửa
Khu vực
Bàn đồ điện tử

/
5,000
5,000
10,000
5,000
6,000
1,024

/
10,000
10,000
20,000
5,000
6,000
1,024

5
↑ 55,000
↑ 50,000
↑ 50,000
5,000
↑ 10,000
↑ 20,000

Lưu ý: 50000 thiết bị mã hóa và 5000 thiết bị IoT khác.

Hiệu Suất Streaming

LAN: (vào/ra)

NIC đơn: 600Mbps

4*1G NIC tổng hợp: 2000Mbps
10G NIC: 4000 Mbps
(Sắp ra mắt với phiên bản v3.0.1)

Gấp N lần

Lưu ý: Chọn số lượng máy chủ cần thiết theo nhu cầu, tối đa là 32 máy chủ.

Lưu trữ dữ liệu

(Lưu trữ dữ liệu trong 3 năm)

Sự kiện
Báo động
ANPR
Kiểm soát ra vào
K.soát an ninh di động
Giám sát tích hợp

180 triệu
180 triệu
180 triệu
180 triệu
0.5 tỉ (mỗi năm)
0.5 tỉ (mỗi năm)

1 tỉ
1 tỉ
1 tỉ
1 tỉ
1 tỉ (mỗi năm)
1 tỉ (mỗi năm)



Kịch bản ứng dụng

Di dời hệ thống cũ

10,000 → **20,000** Kênh Video

10,000 → **30,000** Kênh Video

Dự án mới

20,000 Kênh Video

30,000 Kênh Video

Kịch bản nâng cấp 1

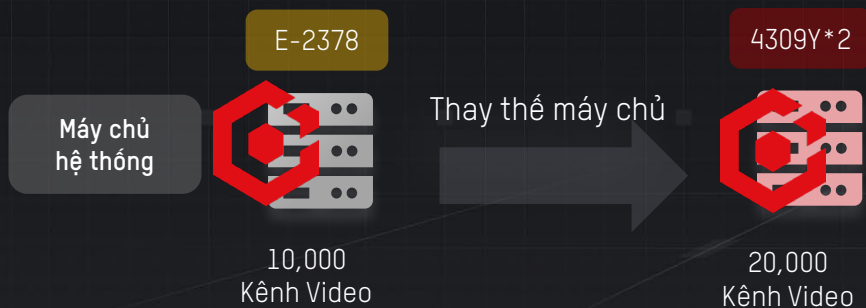
HỎI: Làm thế nào để chọn giải pháp nâng cấp từ HCP 2.6 lên HCP 3.0?

10,000 → **20,000** Kênh Video

Ví dụ 1: Hiện tại, dự án của tôi có 10.000 Video. Bây giờ, dự án cần mở rộng lên 20.000 Kênh Video. Tôi nên chọn giải pháp nâng cấp như thế nào?

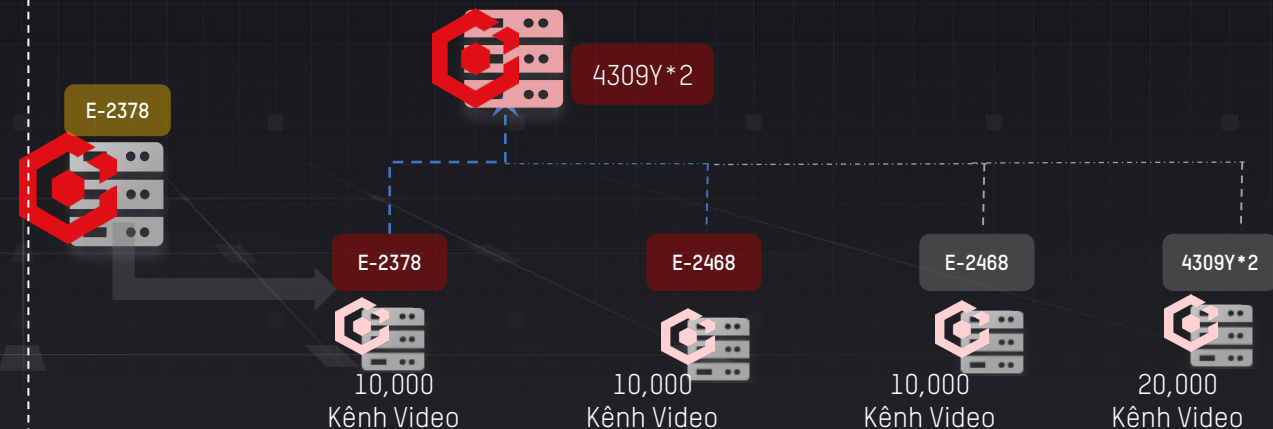
Không có kế hoạch mở rộng thứ cấp trong tương lai

1. Nếu dự án chỉ yêu cầu 20.000 Kênh Video và không có kế hoạch mở rộng tiếp theo, hãy chọn giải pháp **triển khai độc lập** HCP 3.0.
2. Thay thế mô hình máy chủ hệ thống hiện tại bằng **mô hình máy chủ mới (4309Y*2)**. Sau khi thay thế, các máy chủ có thể kết nối trực tiếp đến 20.000 Kênh Video.
3. Có thể triển khai thêm **máy chủ cơ sở dữ liệu bên ngoài (4309Y*2)**. Ngoài ra, cần máy chủ sao lưu và máy chủ phát trực tuyến theo nhu cầu thực tế



Có các kế hoạch mở rộng thứ cấp trong tương lai

1. Nếu dự án hiện tại yêu cầu mở rộng lên 20.000 Kênh Video và các lần mở rộng tiếp theo theo kế hoạch đã được tăng lên, hãy chọn giải pháp phát triển cụm HCP 3.0.%
2. Triển khai **máy chủ mới (4309Y*2)** làm máy chủ chính. (Máy chủ chính sẽ không kết nối được với video của các thiết bị.)
3. Thêm **1 server E-2468** làm Máy chủ phụ thêm 10.000 Kênh Video.
3. Để mở rộng dự án trong tương lai, hãy thêm Máy chủ mới. Có thể phát triển thêm bên ngoài cơ sở dữ liệu **máy chủ (4309Y*2)**. Ngoài ra, cần máy chủ sao lưu và máy chủ phát trực tuyến theo nhu cầu thực tế



Kịch bản nâng cấp 2

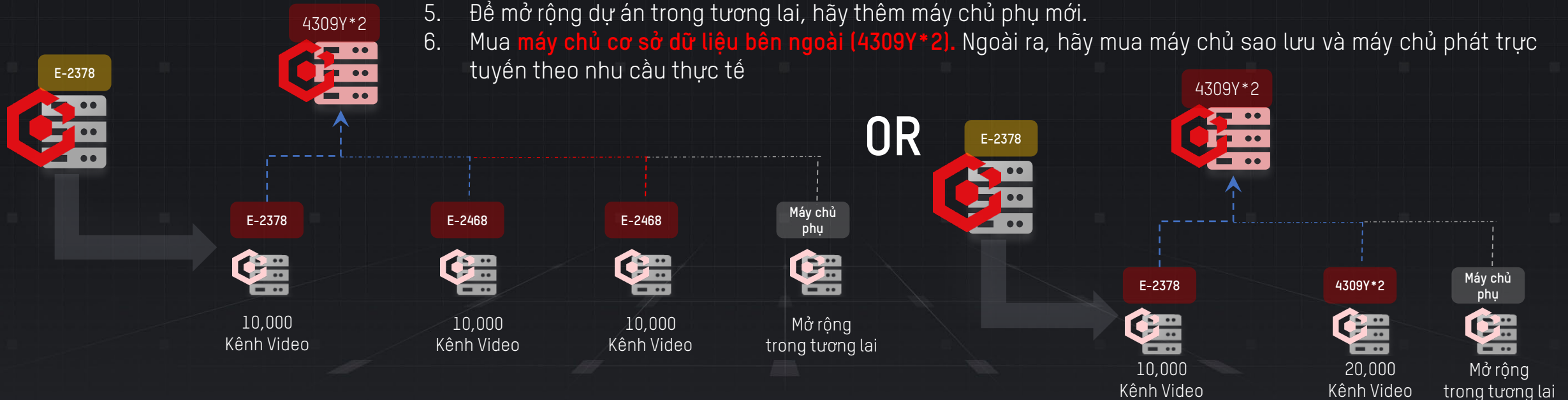
HỎI: Làm thế nào để chọn giải pháp nâng cấp từ HCP 2.6 lên HCP 3.0?

10,000 → **30,000** Kênh Video

Ví dụ 2: Hiện tại, dự án của tôi có 10.000 kênh Video. Bây giờ, dự án cần mở rộng lên 30.000 kênh Video. Tôi nên chọn giải pháp nâng cấp như thế nào?

Vui lòng trực tiếp chọn giải pháp **triển khai cụm** của HCP 3.0.

1. Triển khai **máy chủ mới (4309Y*2)** làm Máy chủ chính. (Các máy chủ chính sẽ không được kết nối với các thiết bị video.)
2. Sử dụng các **máy chủ E-2378** hiện có làm Máy chủ phụ 1, kết nối 10.000 Kênh Video.
3. Thêm máy chủ phụ dựa trên nhu cầu của dự án.
4. Chọn **hai máy chủ E-2468** làm Máy chủ phụ, mỗi máy được kết nối với 10.000 Kênh Video..
 - Tùy chọn, sử dụng một **Máy chủ 4309Y*2** làm máy chủ phụ để kết nối 20.000 Kênh Video.
5. Để mở rộng dự án trong tương lai, hãy thêm máy chủ phụ mới.
6. Mua **máy chủ cơ sở dữ liệu bên ngoài (4309Y*2)**. Ngoài ra, hãy mua máy chủ sao lưu và máy chủ phát trực tuyến theo nhu cầu thực tế



Kịch bản dự án mới 1

20,000 Kênh Video

Tôi đang làm dự án cần kết nối 20.000 Kênh Video. Tôi nên chọn giải pháp phát triển khai báo như thế nào?

Không có kế hoạch tiếp tục mở rộng trong tương lai

Nếu dự án chỉ yêu cầu 20.000 Kênh Video và không có kế hoạch mở rộng tiếp theo, hãy chọn giải pháp phát triển khai độc lập HCP 3.0.

1. Triển khai **server mới (4309Y*2)** làm máy chủ chính, kết nối 20.000 Kênh Video.
2. Thêm **máy chủ cơ sở dữ liệu (4309Y*2)**. Ngoài ra, mua máy chủ sao lưu và máy phát trực tuyến theo nhu cầu thực tế



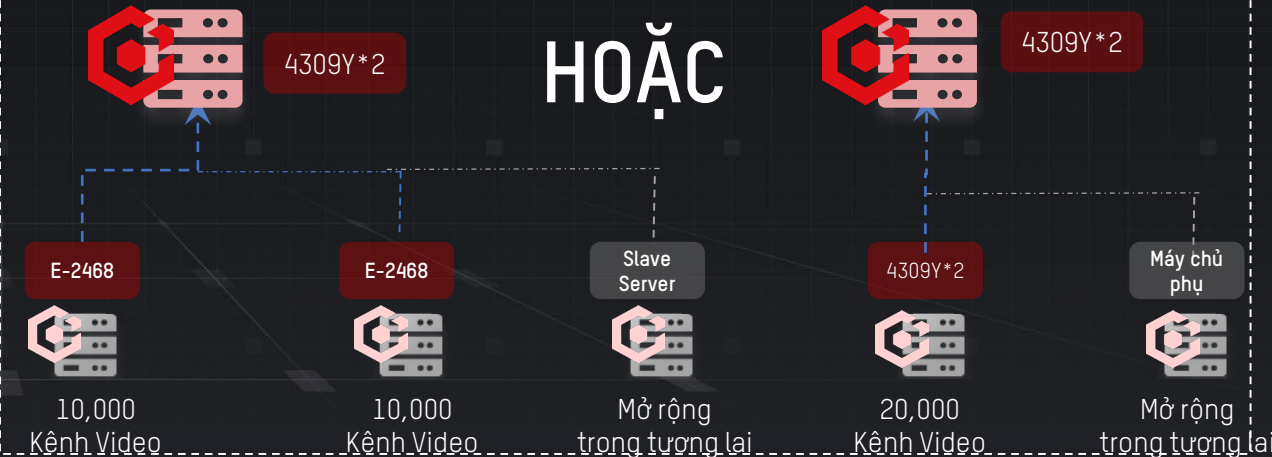
Lưu ý:

Đối với các dự án cần 22.000 Kênh Video không có khả năng mở rộng trong tương lai, vui lòng chọn giải pháp đơn
Đối với hơn 22.000 kênh, vui lòng chọn giải pháp cụm.

Có thứ cấp mở rộng kế hoạch trong tương lai

Nếu dự án hiện cần 20.000 Kênh Video để mở rộng kế hoạch trong tương lai, hãy chọn giải pháp phát triển cụm HCP 3.0.

1. Mua máy **chủ mới (4309Y*2)** làm máy chủ chính. (Máy chủ chính sẽ không kết nối được với video của các thiết bị.)
2. Mua phụ kiện máy chủ dựa trên nhu cầu của dự án.
3. Chọn **2 server E-2468** làm Máy chủ phụ, mỗi server kết nối 10.000 Kênh Video.
Tùy chọn, sử dụng 1 **Server 4309Y*2** làm Máy chủ phụ để kết nối 20.000 Kênh Video.
4. Để mở rộng dự án trong tương lai, hãy mua máy chủ mới.
Mua bên ngoài cơ sở dữ liệu **máy chủ (4309Y*2)**. Ngoài ra, mua máy chủ sao lưu và máy phát trực tuyến theo nhu cầu thực tế



Kịch bản dự án mới 2

30,000 Kênh Video

Tôi đang làm dự án cần kết nối 30.000 Kênh Video. Tôi nên chọn giải pháp phát triển khai báo như thế nào?

Vui lòng trực tiếp chọn giải pháp **triển khai cụm** của HCP 3.0.

1. Mua **máy chủ mới (4309Y*2)** làm Máy chủ chính. (Các máy chủ chính sẽ không được kết nối với các thiết bị video.)
2. Mua Máy chủ phụ dựa trên nhu cầu của dự án.
 - Chọn ba **máy chủ E-2468** làm Máy chủ phụ, mỗi máy chủ được kết nối với 10.000 Kênh Video.
 - Tùy chọn, sử dụng một **Máy chủ 4309Y*2** và một máy chủ E-2468 làm Máy chủ phụ để kết nối 30.000 Kênh Video.
3. Để mở rộng dự án trong tương lai, hãy mua Máy chủ phụ mới.
4. Mua **máy chủ cơ sở dữ liệu bên ngoài (4309Y*2)**. Ngoài ra, mua máy chủ sao lưu và máy chủ phát trực tuyến theo nhu cầu thực tế



CONTENTS

1 Tổng quan về HikCentral Professional

2 Có gì mới trên V3.0

Nâng cấp cấp hệ thống

Nâng cấp kiến trúc

Tối ưu hóa hệ thống

Nâng cấp tích hợp

Ứng dụng và nâng cấp mới

Ứng dụng cơ bản

Ứng dụng theo ngành

3 Máy chủ VMS HikCentral

Kiến trúc hệ thống và cải tiến V3.0

Tối ưu hóa triển khai hệ thống

Toàn bộ quá trình Đồng bộ hóa thời gian hệ thống

Thách thức



• Tiến thoái lưỡng nan:

Trong việc lựa chọn giải pháp: Với các thiết lập khác nhau, việc lựa chọn các giải pháp đồng bộ hóa thích ứng là rất khó khăn. Nó làm chậm quá trình đồng bộ hóa.

• Khó khăn khi khắc phục sự cố:

Xác định lỗi đồng bộ NTP rất khó. Điều này làm chậm quá trình sửa chữa và làm gián đoạn chức năng của thiết bị.

Cập nhật

Hướng dẫn khắc phục sự cố Trạng thái đồng bộ hóa thời gian từng bước

1

Mô tả chính xác trạng thái đồng bộ thời gian của từng thiết bị, bao gồm bình thường, không xác định, ngoại lệ và không được hỗ trợ.

B.thường

Ko X.định

✗ Ngoại lệ

Không hỗ trợ

Name	Address	Serial No.	Version	Network Status	Time Sync Status	Disk Status	HDD Usage	Disk Array	Record
10.66.73.53	10.66.73.53	DS-7608NI-M20820240130C...	V5.03.020 build 240904	Online	Normal	Normal	57%	--	Normal
10.67.39.209	10.67.39.209	DS-2DF8C442IXS-AEL20221012CC...	V5.8.0 build 221108	Online	Exception	No HDD	0%	--	Normal
10.67.39.109	10.67.39.109	DS-9664NXI-M8R/VPro16202...	V5.05.000 build 250215	Online	Normal	Normal	0%	--	Normal
10.66.74.94	10.66.74.94	DS-9664NXI-M8R/VPro16202...	V5.05.000 build 250215	Online	Normal	Normal	0%	--	Normal
74.199	10.66.74.199	DS-2CD7126G0/L-IZ520190318AA...	V5.05.000 build 250215	Online	Normal	Normal	0%	--	Normal
73.4	10.66.73.4	DS-2CD8627FWD/D-LZ20190107AAC...	V5.05.000 build 250215	Online	Normal	Normal	0%	--	Normal
10.66.73.60	10.66.73.60	DS-2TD4166-25/V220190403A...	V5.05.000 build 250215	Online	Normal	Normal	0%	--	Normal
39.197	10.67.39.197	DS-2CD6365G0-IVS2020520AA...	V5.05.000 build 250215	Online	Normal	Normal	0%	--	Normal

Applying NTP server information to the device succeeded, but the device failed to sync time with NTP server. Please try methods below.

- 1 Check NTP server connection. Make sure the NTP server is connected and try again.
[Check NTP Connection Status](#)
- 2 Check if the NTP information on the device is edited. If yes, please reapply NTP.
[Reapply](#)

If the problem persists, please try:
[Switch to Local Device NTP Time Sync](#)

2

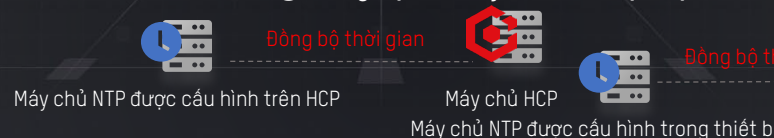
Cung cấp hướng dẫn khắc phục sự cố từng bước một cách rõ ràng.

3 loại chế độ đồng bộ thời gian trong HCP

① Đồng bộ với máy chủ NTP được cấu hình sẵn trên Internet



② Đồng bộ với máy chủ NTP cục bộ



③ Đồng bộ với thời gian máy chủ HCP



Kiến trúc hệ thống và cải tiến V3.0

Tối ưu hóa triển khai hệ thống

HIKVISION

MỚI

Thách thức cấu hình "Port Mapping"

- Không có "Export" trực tiếp:

Nền tảng này không có chức năng "export" danh sách cổng. Độ phức tạp của cấu hình này có nghĩa là nó sẽ tiêu tốn rất nhiều thời gian và nhân lực.

Giao diện Port Mapping Mới

- Cổng được phân loại theo tình huống:

Truy cập Client
qua WAN

Truy cập thiết bị
qua WAN

Truy cập máy chủ
qua WAN

- Cấu hình các Port tương ứng trực tiếp trên phần mềm

- Xuất/Nhập port

Đơn giản hóa cấu hình Port Mapping

Select Application Scenario

Access Client via WAN

Access Client

Access Server via WAN

Receive Generic Event

Add Remote Sites

Add Streaming Server

Access Third Party via OpenAPI

Access Device via WAN

Add ISUP Devices

Add OTAP Devices

Add Guidance Terminals

Add IP Speakers via Hikvision Private Speaker Protocol

Add SIA Devices

Add Digital Signage Terminals

Configure or Export Corresponding Ports

Port Name	Protocol	Port No.
Generic Event Receiving Port (TCP)	TCP	15300
Generic Event Receiving Port (UDP)	UDP	15300
Generic Event Receiving Port (HTTP)	TCP	15310
Generic Event Receiving Port (HTTPS)	TCP	15443
Broadcast Signaling Port	TCP	7662

Save Export Ports Import Ports

CONTENTS

1 Tổng quan về HikCentral Professional

2 Có gì mới trên V3.0

Nâng cấp cấp hệ thống

Nâng cấp kiến trúc

Tối ưu hóa hệ thống

Nâng cấp tích hợp

Ứng dụng và nâng cấp mới

Ứng dụng cơ bản

Ứng dụng theo ngành

3 Máy chủ VMS HikCentral

Có gì mới trong V3.0

v30

HIKVISION

Tổng quan

✓ Đã hỗ trợ camera Axis & Hanwha qua SDK

✓ Bộ Gateway tích hợp cho OpenAPI

✓ Đã nâng cấp ONVIF Profile S

Nâng cấp tích hợp

Khả năng mở rộng kết nối

Được trao quyền bởi HikCentral



Hệ thống bên thứ 3

Hệ thống bên thứ 3

Các hệ thống của bên thứ ba cũng có thể được tích hợp vào HikCentral như:

Sự kiện từ hệ thống quản lý cảnh báo, hệ thống thuật toán, v.v.

Tài nguyên từ hệ thống quản lý báo động, hệ thống BMS/PSIM, v.v.

Nội dung từ trang web, hệ thống nội dung, v.v.

Tổng quan

Thiết bị bên thứ 3

Truy cập thiết bị và quản lý hợp nhất



Tích hợp

Work with HikCentral

Tích hợp 3rd Party

Tổng quan

- ✓ Đã hỗ trợ camera Axis & Hanwha qua SDK
- ✓ Bộ gateway tích hợp cho OpenAPI
- ✓ Đã nâng cấp ONVIF Profile S



Tích hợp – API/SDK gốc của bên thứ 3

API/SDK gốc của bên thứ 3

API/SDK gốc là giao thức riêng do mỗi nhà sản xuất thiết bị xây dựng, có ưu điểm là nhiều chức năng hơn và khả năng tương thích cao.

Hikvision cung cấp



MỚI

MỚI

Camera IP và NVR/DVR của Dahua / Axis / Hanwha được hỗ trợ để truy cập vào HikCentral Professional

Các tính năng chính

Mục	Tính năng	ONVIF	Dahua	Axis	Hanwha
0. lý thiết bị	IPC	✓	✓	✓	✓
	NVR/DVR	X	✓	N/A	✓
Xem trực tiếp	Xem trực tiếp	✓	✓	✓	✓
	Điều khiển PTZ	✓	✓	✓	✓
Xem lại	Từ IPC/NVR/DVR cục bộ	X	✓	✓	✓
	Từ thiết bị lưu trữ	✓	X	X	X
Tính năng cơ bản	Ảnh chụp nhanh (hình thu nhỏ, ảnh chụp theo thời gian, liên kết cảnh báo, v.v.)	✓	✓	✓	X
	Nhân lịch ghi hình từ thiết bị	X	✓	✓	✓
	NTP	X	✓	✓	✓
	Đồng bộ tên điểm giám sát với phần mềm	X	✓	X	✓
Bảo động, cảnh báo	Thiết bị trực tuyến/ ngoại tuyến	✓	✓	✓	✓
	Phát hiện chuyển động	✓	✓	✓	✓
	Giải mã video	X	✓	X	X
	Mất hình	X	✓	X	✓
	Ngoại lệ ghi hình	X	✓	X	X
	Xâm nhập	X	✓	X	X
	Vượt hàng rào ảo	X	✓	X	✓
	Xâm nhập vào khu vực	X	✓	X	✓
	Xâm nhập ra khỏi khu vực	X	✓	X	✓
	Phát hiện cảnh thay đổi	X	✓	X	✓
	Phát hiện mất nét	X	✓	X	✓
	Trực tuyến/ ngoại tuyến	✓	✓	✓	✓
	Tỉ lệ trực tuyến	✓	✓	✓	✓
	Trạng thái "arm"	✓	✓	X	✓
Bảo trì	Lịch trình ghi hình đã được cấu hình hay chưa	✓	✓	✓	✓
	Tỉ lệ ghi hình video hoàn chỉnh	X	✓	✓	✓
	Trạng thái thiết bị ở cứng	X	✓	X	X
	Trạng thái thiết bị ghi hình	X	✓	✓	X
	Tỉ lệ sử dụng ổ cứng	X	✓	X	X
	Trạng thái tín hiệu kênh	X	✓	X	X
	Trạng thái ghi hình theo thời gian thực	X	✓	✓	X

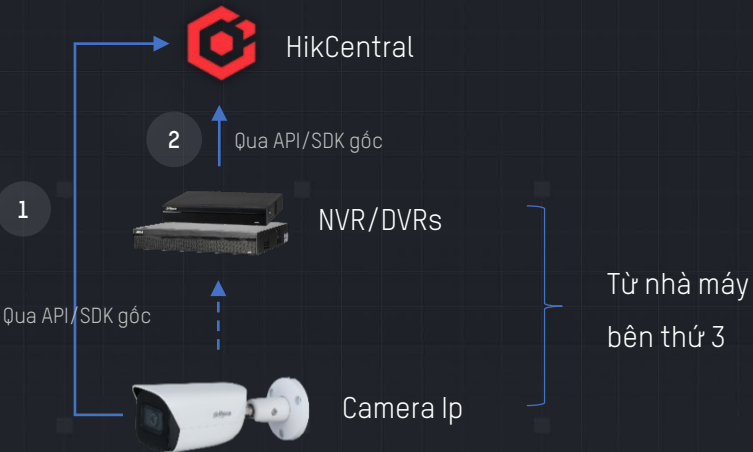


Thiết thị được hỗ trợ

Nhà sản xuất	Loại thiết bị
Dahua	DVR, Hybrid DVR, NVR, IPC
Axis	IPC
Hanwha	NVR, IPC

Note: Khả năng tương thích của các mẫu thiết bị cụ thể bị ảnh hưởng bởi việc triển khai giao thức của thiết bị. Đối với các mẫu đã được thử nghiệm, bạn có thể tham khảo Danh sách tương thích HCP.

Hai cách để quản lý các thiết bị bên thứ 3



Bảo giá	License
HikCentral-P-VSS/Base	401000147
HikCentral-P-VSS-1Ch/3rd	401000997

MỚI

Note: HikCentral-P-VSS-1Ch/3rd cũng có thể được sử dụng cho camera Hikvision; Ngoài ra, 401000631 HikCentral-P-VSS-1Ch/Dahua đã sẵn sàng ngừng sản xuất trong năm nay;

Tích hợp – Cổng OpenAPI Gateway gọn nhẹ

HIKVISION

Thách thức đối với Quản lý OpenAPI

Hai cổng độc lập



Khó quản lý:

- Thành phần độc lập (Artemis) yêu cầu tài khoản API bổ sung
- Artemis đã không được lắp lại trong một thời gian dài, gây ra rủi ro bảo mật



Cổng OpenAPI

MỘT CỔNG THÔNG TIN



Tiêu thụ hiệu suất cao:

- Gói cài đặt lớn dẫn đến hiệu quả thấp trong việc lấy và cài đặt
- Máy chủ cấp thấp không thể sử dụng OpenAPI hoặc có tốc độ phản hồi chậm



740M

Kích thước gói cài đặt



620M

Tiêu hao bộ nhớ

Kiến trúc gọn nhẹ mới

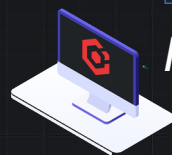
MỚI

One Portal

Cấu hình đơn giản, kết nối vẫn nguyên vẹn

1 cổng thông tin

Gói cài đặt nhẹ hơn



HCP Portal

Không cần Artemis



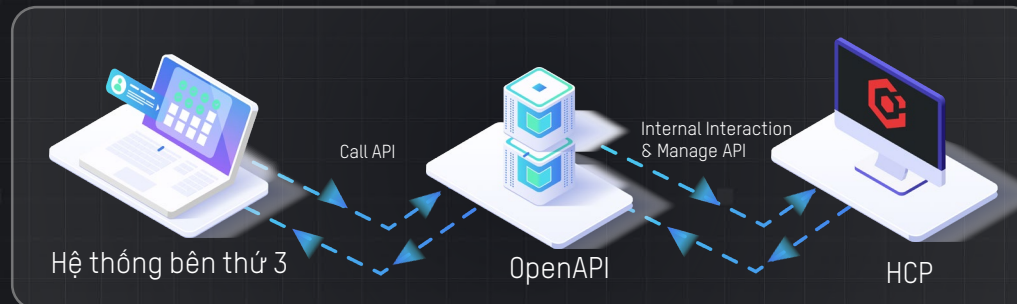
100M

Kích thước gói cài đặt



45M

Tiêu hao bộ nhớ giảm đến 92.7%



Quy trình sử dụng

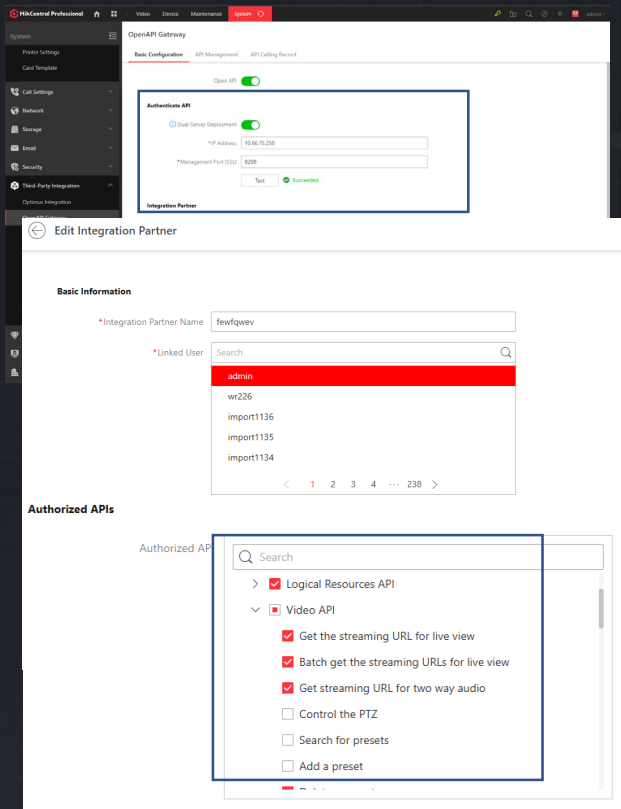
1. Cài đặt máy chủ HCP (Từ [HCP Official Website](#))
2. Cài đặt OpenAPI (From [TPP Official Website](#))
3. Truy cập **HCP Web Client** » System » Third Party Integration » OpenAPI Gateway
4. Cấu hình thông tin người gọi và quyền gọi API
5. Gọi API theo nhu cầu của bạn hoặc gỡ lỗi APIs
6. Xem trang tiếp theo để biết thêm chức năng

Tích hợp – Khả năng cổng OpenAPI

MỚI

Cấu hình cơ bản

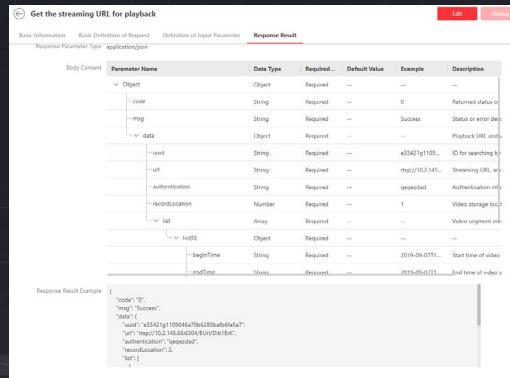
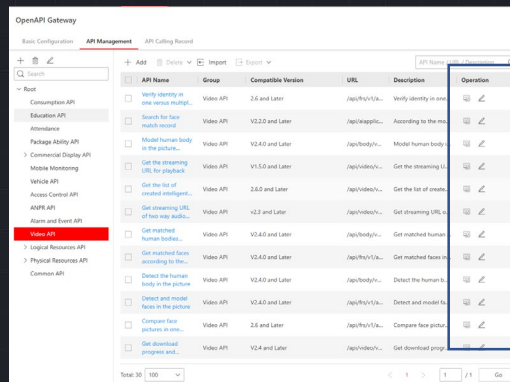
- Cấu hình triển khai máy chủ kép
- Kiểm tra kết nối cổng API
- Quản lý người gọi API
- Quản lý quyền gọi API



MỚI

Quản lý API

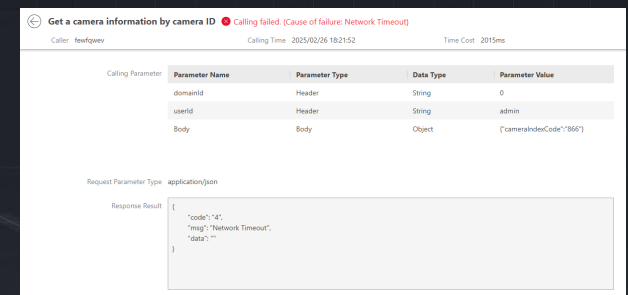
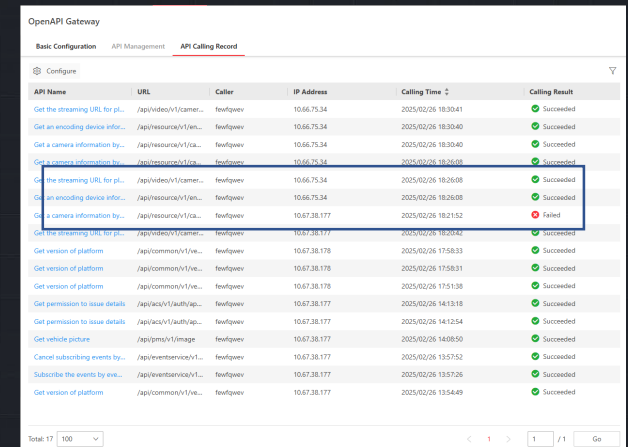
- Tìm kiếm và xem phân loại API
- Quản lý thêm, xóa, nhập và xuất API
- Định nghĩa tham số đầu vào và đầu ra API
- Gỡ lỗi lệnh gọi API



MỚI

Lịch sử gọi API

- Xem hồ sơ lịch sử của các cuộc gọi API.
- Phân loại và lọc hồ sơ cuộc gọi.
- Xem chi tiết các cuộc gọi API, bao gồm: người gọi, thời gian gọi, thời gian đã trôi qua, tham số yêu cầu và kết quả trả về.



Tích hợp – Khả năng OpenAPI

Khả năng cấp cao	Chăm công Chỉ tiết chăm công	Theo dõi bưu kiện Lưu trữ chi tiết mã vạch	Video Phát trực tuyến video Nhận dạng thông minh Điều khiển PTZ Chụp ảnh Tìm kiếm người và xe theo thẻ
	Bãi đậu xe Quản lý bãi đậu xe Tìm kiếm hồ sơ Phí tính và ra	Intelligent Analysis Đếm người Phân tích nhiệt	
	Khách Tìm kiếm Hồ sơ Khách Tải xuống Ảnh Khách Đặt chỗ Khách làm thủ tục vào/ra	An ninh phương tiện Quản lý thiết bị trên xe Quản lý xe Tìm kiếm hồ sơ sự kiện Tìm kiếm lịch sử GPS	Kiểm soát vào ra Áp dụng Quyền cho nhân viên Nhận Thông tin Quẹt thẻ Tìm kiếm Hồ sơ Quẹt thẻ và Tải xuống Hình ảnh Kiểm soát Cửa
	ANPR Nhận sự kiện Tìm kiếm sự kiện ANPR Tải xuống hình ảnh ANPR	Màn hình thương mại Hiện thị dữ liệu bên thứ ba Thư viện truyền thông Tạo và phát hành nội dung	V.v.
Khả năng cấp thấp	Quản lý thiết bị và tài nguyên Tài nguyên thiết bị và máy chủ Tài nguyên logic Tổ chức, người và Xe		Sự kiện và báo động Quản lý Đăng ký Sự kiện Quy tắc Báo động Chung Xác nhận Báo động Tìm kiếm Hồ sơ và Tải xuống Hình ảnh



Có gì mới?

- ✓ **Chăm công:** Hỗ trợ cấp mã QR cá nhân
- ✓ **Khách:** Hỗ trợ cấp mã QR cá nhân
- ✓ **Bãi đậu xe:** Hỗ trợ báo cáo thời gian thực về số liệu thống kê chỗ đỗ xe cũng như các sự kiện xe ra vào.

《Hướng dẫn dành cho nhà phát triển OpenAPI》

- ✓ Hiện thị dưới dạng 12 khả năng hoặc ứng dụng điển hình
- ✓ Mô tả các kịch bản hoàn chỉnh
- ✓ Tóm tắt các khả năng/quy trình
- ✓ Hướng dẫn gọi API
- ✓ Hạn chế sử dụng

Hướng dẫn OpenAPI_Developer

Trang chủ TPP

CONTENTS

1 Tổng quan về HikCentral Professional

2 Có gì mới trên V3.0

Nâng cấp cấp hệ thống

Nâng cấp kiến trúc

Tối ưu hóa hệ thống

Nâng cấp tích hợp

Ứng dụng và nâng cấp mới

Ứng dụng cơ bản

Ứng dụng theo ngành

3 Máy chủ VMS HikCentral



- Xem video mượt mà
- Lưu trữ đáng tin cậy
- Tìm kiếm nhanh chóng

Bối cảnh tính năng

Visual Tracking – thể hệ tiếp theo

Tối ưu hóa cấu hình Visual Tracking

MỚI

Hiệu quả cấu hình được tăng cường đến **90%.**

Chế độ hoạt động mới cho Visual Tracking

- Kéo camera để kết nối hai chiều ngay lập tức. Phân biệt rõ ràng giữa camera được kết nối và không được kết nối. Mở rộng tầm nhìn của bạn: Hiện hỗ trợ 16 camera trên mỗi đơn vị (tăng từ 8)!

? Làm thế nào để liên kết nhanh 3 camera này?



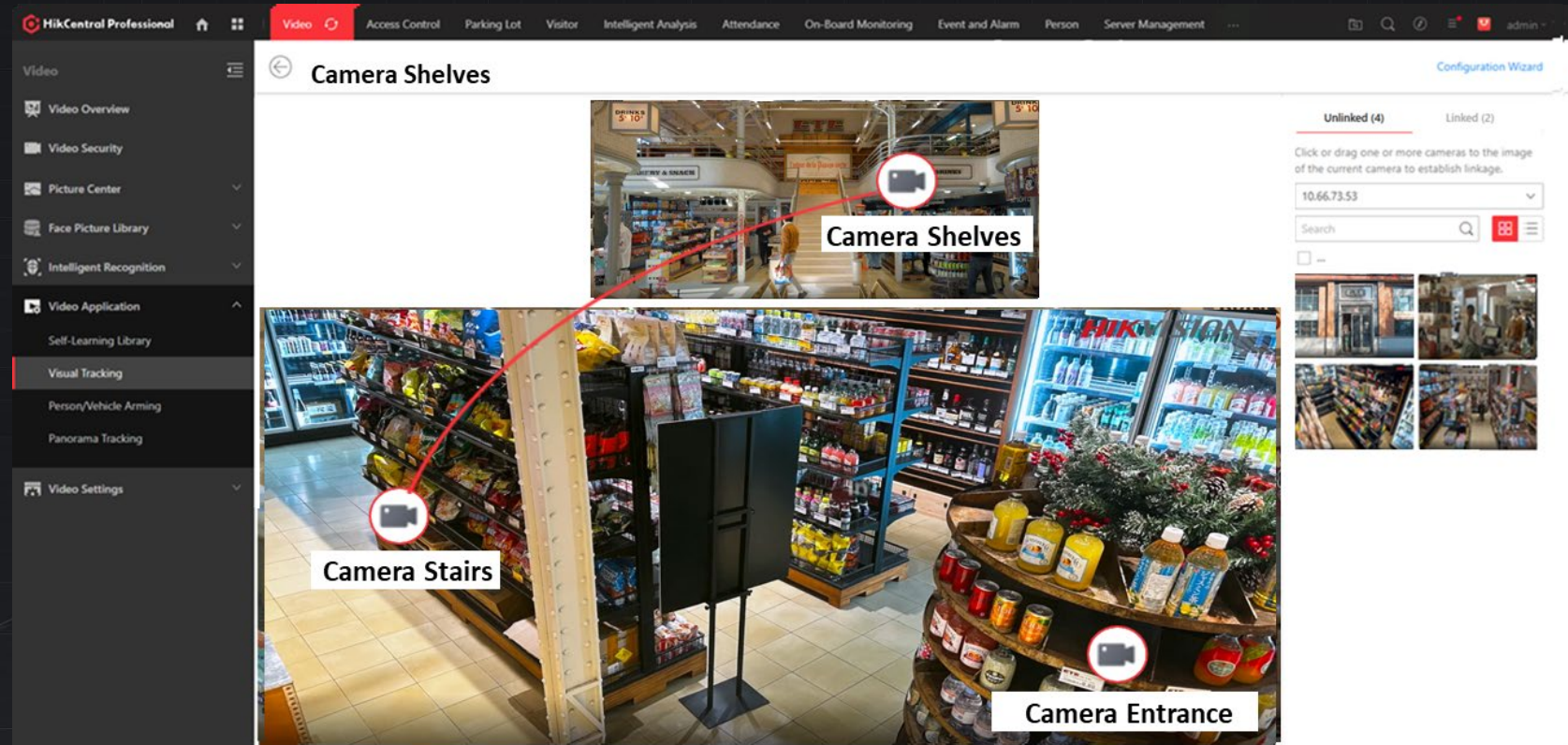
Camera cầu thang



Camera lối vào



Camera kệ hàng



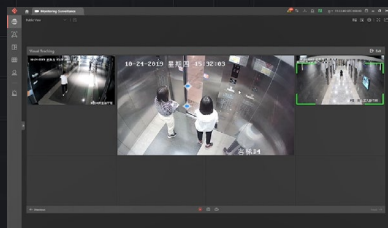


- Xem video mượt mà
- Lưu trữ đáng tin cậy
- Tìm kiếm nhanh chóng

Bối cảnh tính năng



Việc phải chuyển sang cửa sổ riêng để theo dõi hình ảnh gây nhiều bất tiện



Giao diện độc lập



Khó có thể thực hiện theo dõi và điều khiển PTZ cùng lúc.

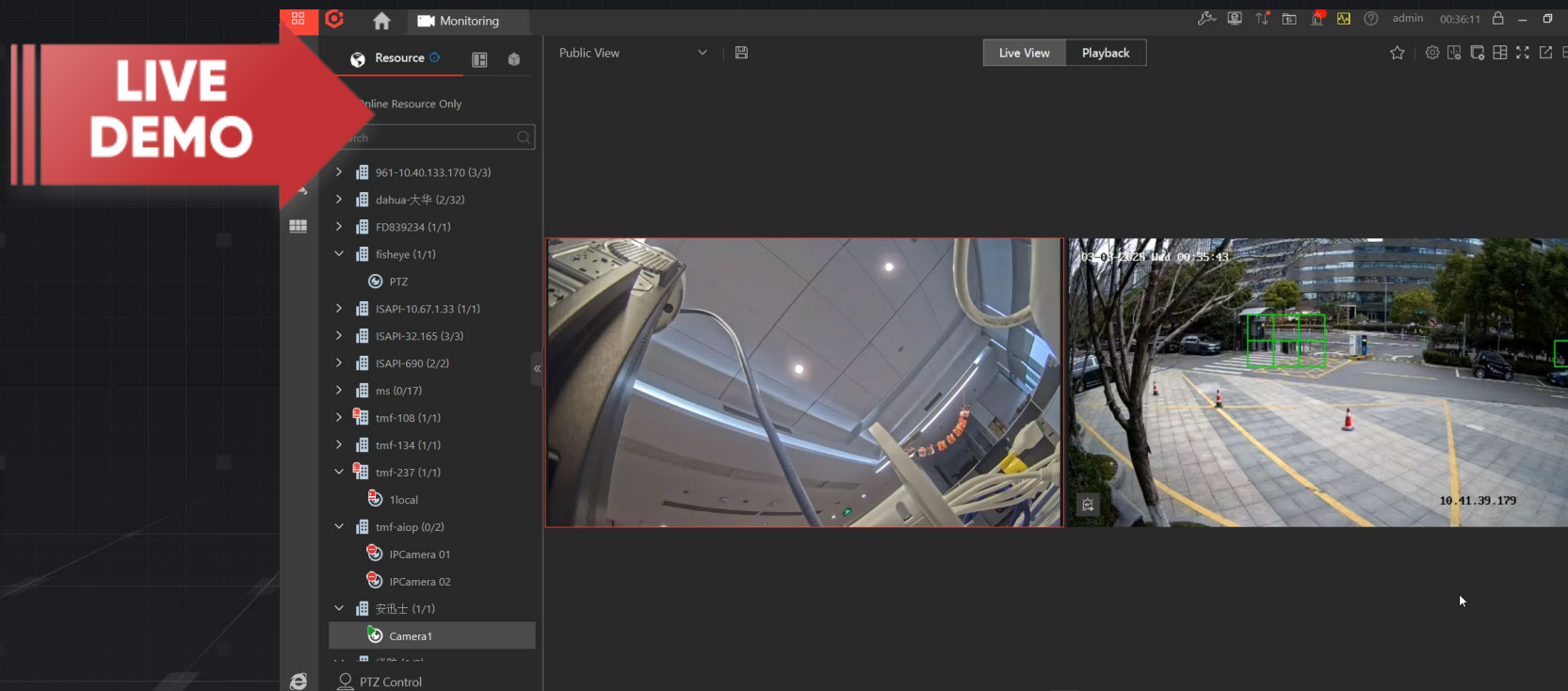
Visual Tracking - thế hệ tiếp theo

Nâng cao khả năng giám sát của bạn

MỚI

Nâng cao khả năng giám sát của bạn với công nghệ Visual Tracking - thế hệ tiếp theo

- Đạt được sự thành thạo toàn kênh: Theo dõi trực quan + PTZ, Fisheye, Visual Tracking, AcuSearch, Bản đồ, etc. — **Đầy đủ mọi tính năng!**
- **Chuyển đổi chế độ xem tức thì trong chế độ Visual Tracking!** Giám sát trực tiếp và xem lại lịch sử liên mạch – không cần rời khỏi màn hình !





- Xem video mượt mà
- Lưu trữ đáng tin cậy
- Tìm kiếm nhanh chóng

Ứng phó chủ động bằng camera Live Guard

Quan sát chủ động – Hành động kịp thời!

MỚI

NGAY LẬP TỨC!!!

Đễ dàng kiểm soát cảnh báo bằng hình ảnh & âm thanh trong khi giám sát

Bối cảnh tính năng

Cảnh báo bằng hình ảnh và âm thanh với Camera Live Guard



? Làm sao để kích hoạt báo động? Có một chiếc xe lạ đang cố đỗ trong vườn nhà tôi **ngay lúc này**.

? Làm thế nào để **tắt cảnh báo vào chiều nay** vì tôi đang tổ chức tiệc trên bãi cỏ?

Cả cửa sổ **live-view** và **E-Map** đều có thể thực hiện thao tác bằng hình ảnh và âm thanh.



Kích hoạt báo động âm thanh



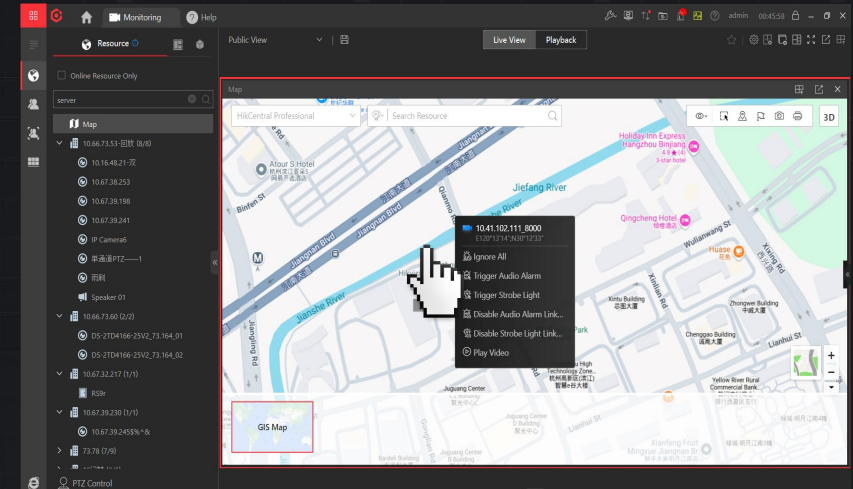
Vô hiệu hóa liên kết báo động âm thanh



Kích hoạt báo động đèn còi



Vô hiệu hóa liên kết đèn còi



2 loại hành động liên kết báo động mới



Kích hoạt báo động âm thanh



Kích hoạt báo động đèn còi

- Link Alarm Output
- Trigger Audio Alarm
- Trigger Strobe Light
- Link Alarm Partition (Area)

Add Linkage Action



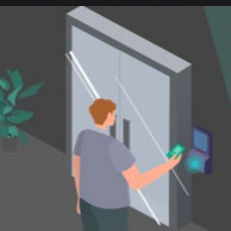
Trigger Audio Alarm



Trigger Strobe Light



- Truy cập bằng nhiều hình thức xác thực
- Kiểm soát quyền truy cập
- Xử lý sự cố theo thời gian thực



Tôi phải mở cửa thế nào nếu quên thẻ?

Flexible Credentials



Mở cửa qua Bluetooth



Bluetooth

BA tùy chọn khác nhau có thể đáp ứng nhiều tình huống khác nhau.



Mở cửa thủ công



Chọn thủ công cánh cửa bạn muốn mở



Mở cửa bằng cách xoay Điện thoại thông minh



Giữ điện thoại ở một góc độ nhất định để mở khóa an toàn



Mở cửa bằng cách giữ điện thoại thông minh gần thiết bị

* Chỉ "Chạm", không có hành động nào nữa



Tự động mở khi đến gần thiết bị (dưới 10cm)

MỚI

Để truy cập bằng Bluetooth:

- ✓ Bật Open Door qua Bluetooth trong Person Management
- ✓ Bật Bluetooth trên điện thoại thông minh
- ✓ Cài đặt và đăng nhập trên HikCentral Professional Mobile App

Sản phẩm đề xuất

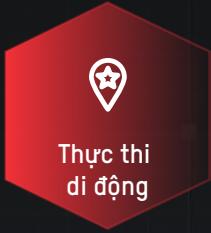


DS-K1TT673 DS-K1T502 DS-K1T805MBFWX DS-K1109DKFB-QR

(STD)

(STD)

Chú ý: DS-K1109DKFB-QR chỉ hỗ trợ khi vận hành với DS-K2602/2604T



Thực thi
di động

- Trước khi khởi hành
- Nhân viên đang trực
- Lưu trữ bằng chứng

Bối cảnh tính năng



Một số yêu cầu triển khai không được đáp ứng?



Các quốc gia khác nhau có các chuẩn mực pháp lý khác nhau, dẫn đến thói quen sử dụng khác nhau

Đơn vị tích hợp



Đừng lo lắng. Chúng tôi đã đảm bảo đầy đủ sự khác biệt và rất dễ sử dụng.

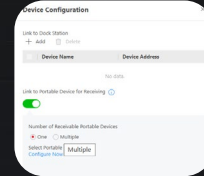
Hikvision

Tối ưu hóa việc triển khai hệ thống BWC

Các ứng dụng và nâng cấp mới cho việc triển khai hệ thống BWC

MỚI

Quản lý thiết bị hàng loạt



Triển khai linh hoạt, dễ sử dụng, hỗ trợ bất kỳ sự kết hợp nào của ba phương pháp.

1. Chế độ ngẫu nhiên, sự liên kết giữa người và BWC trong quá trình truy xuất

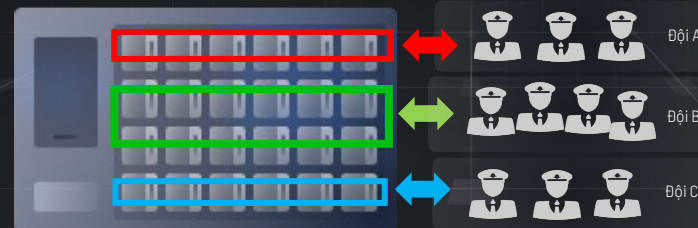


2. Chế độ liên kết, một người một thiết bị



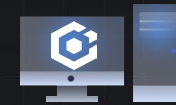
MỚI

3. Chế độ nhóm: người và nhiều BWC bị ràng buộc, chỉ định nhiều



Quản lý thẻ thống nhất

Giúp gắn thẻ cho nhân viên và lưu trữ cho màn hình trung tâm để dàng thông qua quản lý thẻ



Bước 1

Các thẻ định nghĩa trên trung tâm bằng chứng ví dụ: cướp, trộm, đánh nhau...

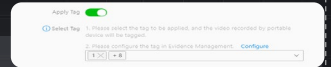
Cướp Đánh nhau

Trộm



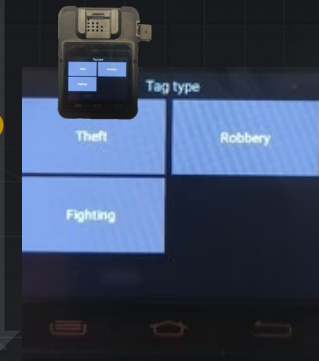
Bước 2

Áp dụng thẻ cho BWC



Bước 3

Khi sự cố xảy ra, hãy nhấn nút gắn thẻ để ghi lại nhanh chóng. Sau khi kết thúc, các cảnh sát sẽ gắn thẻ video bằng các thẻ do hệ thống xác định.





- Quản lý vào & ra
- Hướng dẫn đỗ xe
- Truy vấn & tính phí đỗ xe



Cấu hình phương pháp xác thực

Xác minh thẻ



Xác thực kép ANPR và số thẻ



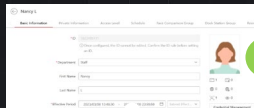
Xác minh ANPR



Xác minh chủ xe



Xác thực kép của ANPR và Người

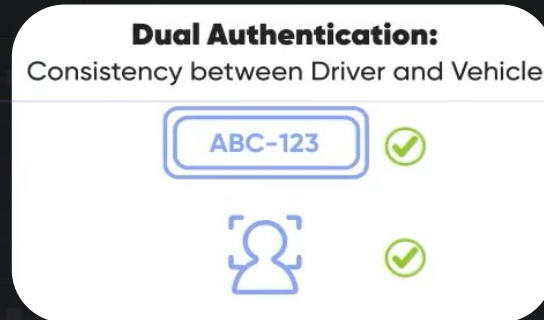


Giải pháp Entrance & Exit linh hoạt

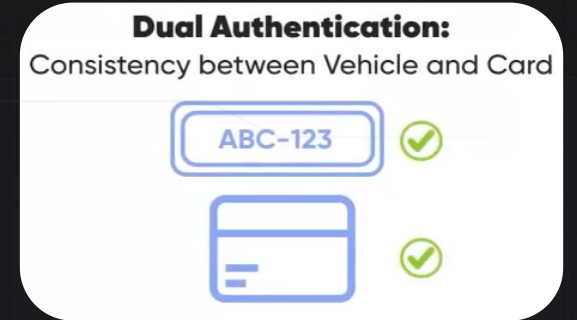
Lựa chọn xác thực khác nhau cho nhiều tình huống
Các kịch bản



Biển số xe hoặc Thẻ hoặc Người



Biển số xe và người trùng khớp



Biển số xe và thẻ trùng khớp

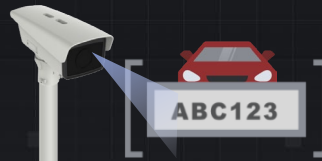
Quá trình xác thực kép ANPR và Người



Lối vào & ra



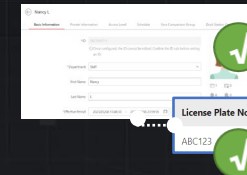
1. Kiểm tra biển số xe



2. Kiểm tra danh tính tài xế



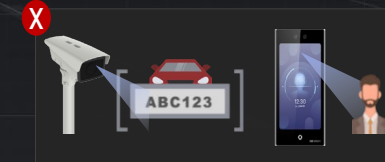
3. Tự động vào/ra sau khi xác minh



Rào chắn tự động chỉ mở khi cả xe và tài xế đều được xác minh bằng hồ sơ trùng khớp.

- Cũng hỗ trợ xác thực kép ANPR và đầu đọc thẻ

Biển số xe và khuôn mặt tài xế không khớp!



Rào chắn Đóng

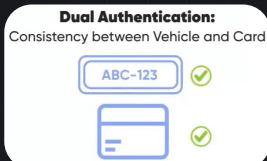
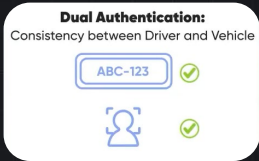




- Quản lý vào & ra
- Hướng dẫn đỗ xe
- Truy vấn & tính phí đỗ xe
- Phân tích hoạt động

Cấu hình phương pháp xác thực

Dual Authentication

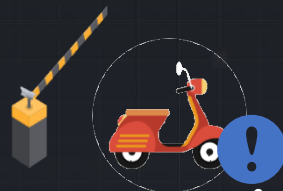


- Trong V2.6, logic của nền tảng xác thực kép là **biển số xe phải được nhận dạng trước**, sau đó mới thực hiện các phương pháp khác.
- Nếu việc chụp **biển số xe không thành công**, điều đó sẽ dẫn trực tiếp đến lỗi xác thực. Việc chụp biển số xe không thể được kích hoạt tự động nữa và cần phải can thiệp thủ công, điều này có thể dẫn đến tình trạng tắc nghẽn sau này.

Giải pháp ra vào linh hoạt

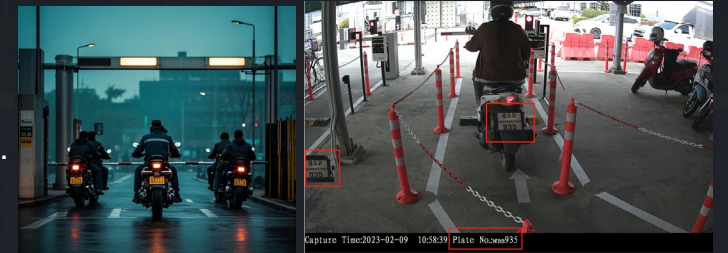
Triển khai logic có điều kiện cho chế độ xác minh xe

Kịch bản



Ở một số khu vực chỉ dành cho xe máy, độ chính xác của việc nhận dạng biển số xe không đủ. Nếu sử dụng xác thực kép, có thể xảy ra tình trạng tắc nghẽn sau đó.

Chúng ta có thể giải quyết vấn đề này như thế nào?



Thực hiện logic có điều kiện trong đó hệ thống (lựa chọn) "Face/Card First" hoặc "ANPR First".

Vehicle Verification Mode

Entering Verification Mode

No Repeated Entry

License Plate and Card Match

Person and License Plate Match

Exiting Verification Mode

License Plate and Card Match

Person and License Plate Match

Entry & Exit Condition

Single Condition

ANPR First

Face/Card First

Save

Cancel

Ví dụ: Chọn Logic Face/Card First

1. Xác thực ban đầu:

- Xác thực bằng khuôn mặt/thẻ.
- Tiến hành khi thành công.

2. Nhận dạng biển số xe:

- Chụp và nhận dạng biển số xe.

3. Xử lý lỗi:

- Nếu nhận dạng không thành công, hãy vượt lại để chụp lại.
- Thử nhiều lần để có kết quả chính xác.

MỚI

MỚI



Giám sát
hành trình

- Cấu hình giám sát trên xe
- Giám sát xe
- Sự kiện & Báo cáo

Cấu hình tham số

Cấu hình Video/Âm thanh

Độ phân giải, Mã hóa âm thanh liên lạc nội bộ, v.v.;

Email, FTP etc.;

Cấu hình mạng

Cấu hình VCA

Hành vi lái xe, ADAS, v.v.;

Lưu theo lịch, vv

Cấu hình bộ nhớ

Tập cấu hình thiết bị trên Xe

Tình huống
ứng dụng



Khi tham số muốn thay đổi. Tập cấu hình phải được sửa đổi tại chỗ.
Làm thế nào để giải quyết vấn đề này?

Cấu hình giám sát trên xe

Nhập và xuất tập cấu hình thiết bị từ xa

MỚI

Tập cấu hình từ xa

- Hỗ trợ xuất dữ liệu từ xa từ thiết bị trên xe.
- Hỗ trợ nhập hàng loạt các tập cấu hình vào các thiết bị khác tại địa điểm từ xa.

Cấu hình tập thiết bị ngoại tuyến

- Khi thiết bị ngoại tuyến, hệ thống có thể gửi **trước tập cấu hình đến thiết bị được chỉ định**.
- Khi thiết bị về lại trạm và kết nối thành công với mạng, tập cấu hình sẽ được **tự động gửi**.

The screenshot shows the HikCentral Professional software interface. The 'Device' menu is open, and the 'Import Configuration File' option is highlighted. A dialog box titled 'Import Configuration File' is displayed, showing two steps: 1. Export Configuration File (Please export the file of an on-board device to import on the next step.) and 2. Batch Import Configuration Files (Click to select file or drag a file to below area to upload.). The dialog box includes a large area for file upload and buttons for 'Import' and 'Cancel'.

File	Available Cameras	Alarm Inputs/Outputs	Network Status	Wi-Fi Conn	Operation
2	2/0	Online	Not Added		
5	2/0	Offline	Not Added		
4	5/2	Online	Not Added		
5	2/0	Offline	Not Added		

Sản phẩm đề xuất

- AE-MD5043-SD
- AE-MD5043-SD-I
- AE-MD5043
- AE-MN5083
- AE-MN7083
- AE-MN5043
- AE-MH0408
- AE-MD7083
- AE-MH0804



Lưu ý: Vui lòng tham khảo Danh sách tương thích thiết bị HCP để xác nhận phiên bản phần mềm của thiết bị.



- Cấu hình giám sát trên xe
- Giám sát xe
- Sự kiện & Báo cáo

Cấu hình giám sát trên xe

Áp dụng Danh sách chặn tới Mobile NVR

MỚI

Áp dụng danh sách chặn cho Mobile NVR

Các tình huống ứng dụng



Áp dụng danh sách chặn



Báo động ngoại tuyến tức thời



Phản hồi sự kiện

Kịch bản



Vấn đề?

- Không thể xác định được phương tiện bị tình nghi trong các tình huống ngoại tuyến.

Tốc độ điều tra chậm



Rủi ro an ninh

Áp dụng hàng loạt danh sách chặn biển số xe cho các thiết bị



Mobile NVR

Chú ý: AE-MN5043 hỗ trợ

Biển số xe có trong danh sách chặn vẫn được nhận dạng **ngay cả khi thiết bị ngoại tuyến**



Nếu xe nằm trong danh sách kích hoạt, cửa sổ báo động sẽ ngay lập tức xuất hiện trên Màn hình LCD của xe.

Truyền các sự kiện trở lại HCP khi thiết bị trực tuyến trở lại

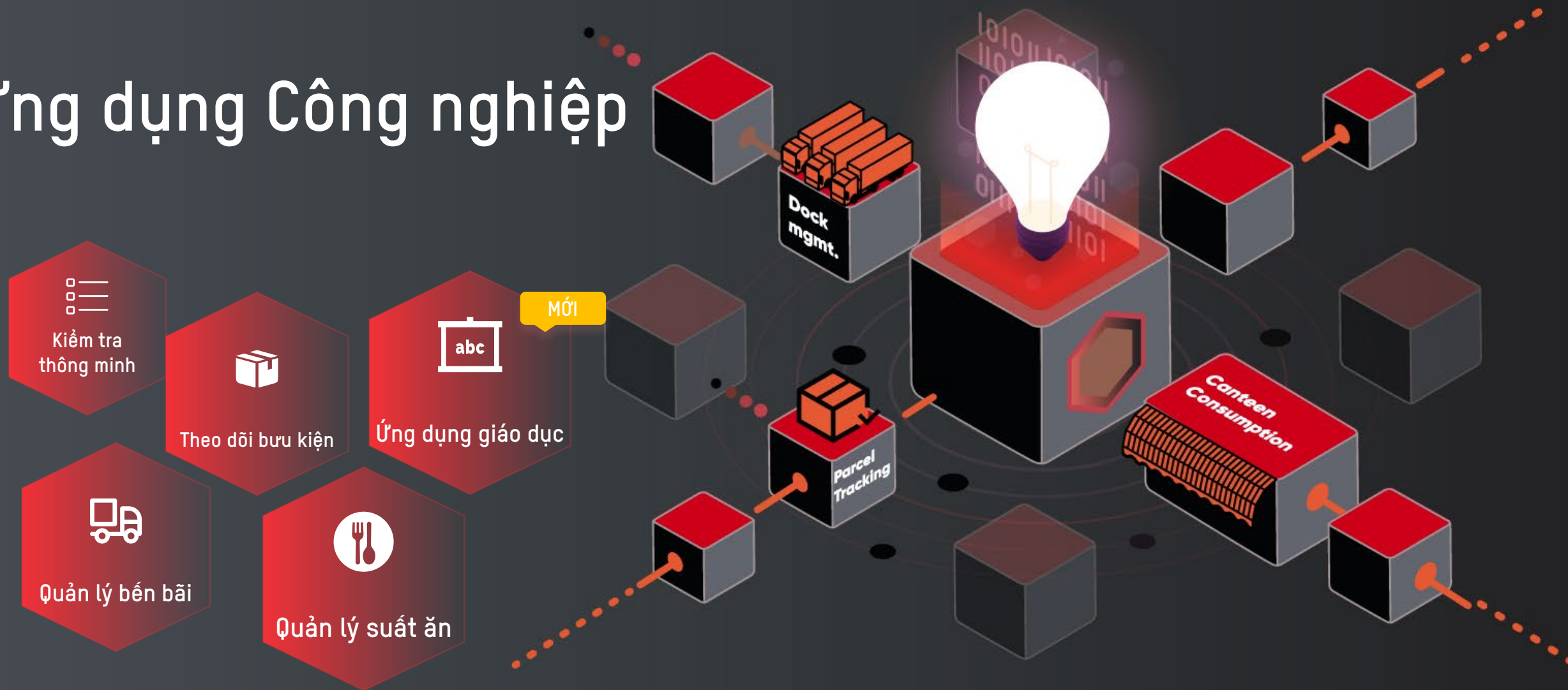


Tự động kiểm tra & backup

Mạng 3G/4G



Ứng dụng Công nghiệp





- Kiểm tra lớp học
- Điểm danh lớp học
- Tìm kiếm học sinh

Ứng dụng giáo dục

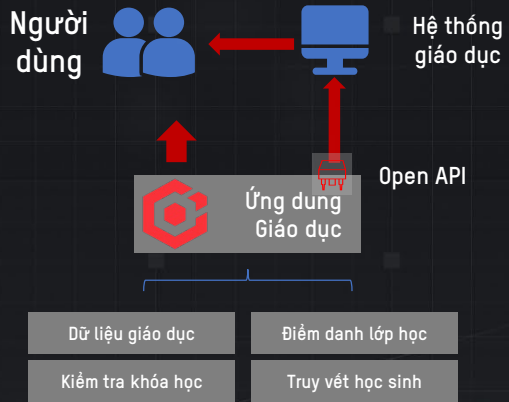
MỚI

Đối với khách hàng trong ngành giáo dục, thông qua khả năng truy cập đa thiết bị và tích hợp đa dữ liệu, giải pháp cung cấp cho các trường học khả năng quản lý kiểm tra lớp học hiệu quả, quản lý điểm danh học sinh, tìm kiếm học sinh, v.v., giúp nâng cao trình độ quản lý kỹ thuật số và thông minh của trường.

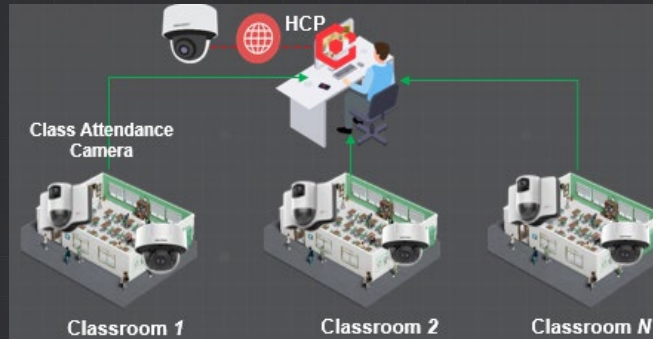
Giá trị giải pháp

All-in-One

- ✓ Tạo phần mềm kỹ thuật số cho trường học bao gồm quản lý dữ liệu giáo dục, ứng dụng bảo mật, ứng dụng giáo dục và khả năng mở



Kiểm tra lớp học



✓ Kiểm tra thời gian thực

Mỗi lớp học có thể được kiểm tra với hiệu quả cao bằng cách xem video thời gian thực

✓ Kiểm tra lịch sử

Bạn cũng có thể kiểm tra sau giờ học bằng cách xem lại

Điểm danh lớp học



✓ Dự kiến/Hiện tại

✓ Về sớm

✓ Vắng

✓ Trễ

Tìm kiếm học sinh

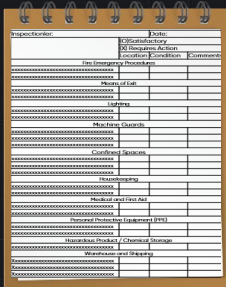


Theo những dấu vết mà học sinh để lại trong trường, có thể hình thành đường di chuyển, có thể xác định vị trí học sinh một cách nhanh chóng.

- Kiểm tra linh hoạt
- Xử lý sự cố

Đạt được các quy trình kiểm tra được quản lý và hiệu quả với HikCentral Professional

Bối cảnh tính năng



An toàn phòng cháy chữa cháy

Kiểm tra từ xa

Thiết bị sản xuất

Cơ sở hạ tầng điện

Kiểm tra ngoại tuyến

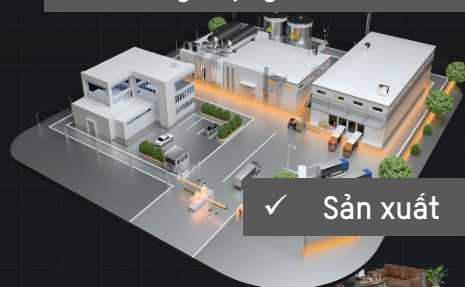
Kiểm tra trực tuyến từ xa



Giám sát từ xa



✓ **Năng lượng & Khai khoáng**



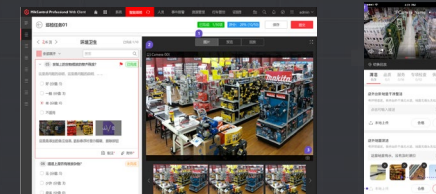
✓ Sản xuất

✓ Khu phức hợp



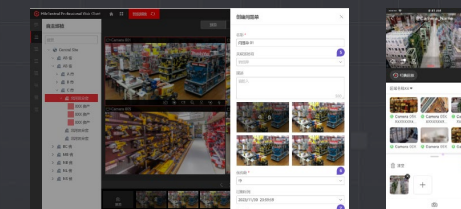
✓ Cửa hàng bán lẻ

Kiểm tra video - Đã lên lịch



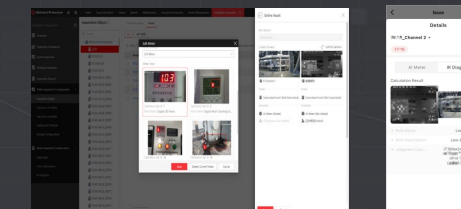
Thực hiện các nhiệm vụ kiểm tra theo kế hoạch, hỗ trợ xem trực tiếp, chụp nhanh theo lịch trình, ghi âm theo lịch trình, v.v.

Kiểm tra video - Nhanh chóng



Xem video theo yêu cầu,
xác định vấn đề và gửi
đề xử lý

Kiểm tra tài sản - Đọc số liệu bằng AI/ Chẩn đoán IR



Xác minh video kích hoạt với AI như nhiệt độ, đọc số liệu bằng AI
IR: báo cáo kiểm tra



- Thanh toán không tiếp xúc
- Quản lý thống nhất
- Hồ sơ toàn diện

Quản lý suất ăn trong một trang

Đột phá vào dặm cuối cùng của dịch vụ không tiếp xúc và tạo ra một căng tin hiệu quả và an toàn

- Thanh toán không tiếp xúc, nâng cao hiệu quả và nâng cấp trải nghiệm.

- ✓ Chế độ ngoại tuyến
- ✓ Lễ tân khách tham quan

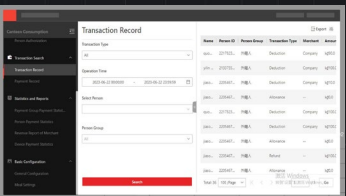
- Chế độ tiêu thụ đa dạng áp dụng cho nhiều tình huống khác nhau

- ✓ Số lần
- ✓ Giá cố định
- ✓ Giá linh hoạt

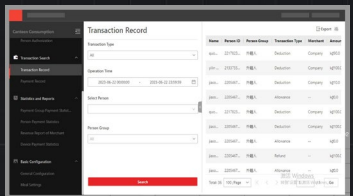
- Quản lý thống nhất mang lại hiệu quả cao cho các căng tin nhà máy lớn

Meal	Đơn vị cung cấp	Thời gian	Phòng, ban	Chế độ tiêu thụ
Bữa trưa	Canteen B & C	11:00- 12:00	IT	Theo giá cố định
		12:00-13:20	R&D , MKT	Theo giá cố định
Bữa tối	Canteen A & B	17:00-18:30	Bán hàng	Theo giá linh hoạt

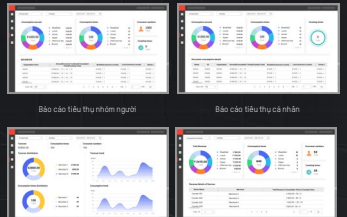
- Hồ sơ trực tuyến và báo cáo thống kê đa dạng giúp phân tích hoạt động dễ dàng hơn.



Hồ sơ giao dịch



Hồ sơ thanh toán



Báo cáo doanh thu của Đơn vị cung cấp



Sức chứa tối đa

- 100 Thiết bị thanh toán đầu cuối
- 100 Nhà cung cấp
- 512 Nhóm thanh toán
- 128 Quy tắc thanh toán
- 50.000 Người



Người tiêu dùng tận hưởng trải nghiệm **MATCH - PAY - GO** dễ dàng, trong khi người quản lý căng tin có thể quản lý toàn diện trên nền tảng.

Giá trị giải pháp



Quản lý bến bãi

- Chế độ xem đồng bộ
- Lên lịch bến bãi
- Tìm kiếm bằng chứng nhanh
- Bảng điều khiển & Báo cáo

Sản phẩm chính

LED hiển thị



Camera Dock

ANPR:

- Phát hiện chiếm dụng bãi
- Phát hiện lái xe vào và ra
- Phát hiện trạng thái cửa sau
- Điều khiển đèn LED tự động
- Phát hiện tốc độ tải HOẶC phát hiện dock đôi (loại trừ lẫn nhau)



Camera thông thường bên trong kho



Quản lý bến bãi trong một trang

Tối ưu hóa hoạt động của bến bãi bằng các công cụ mạnh mẽ và dữ liệu sâu sắc

Chế độ xem đồng bộ



Bên trong nhà kho

Dock & phương tiện

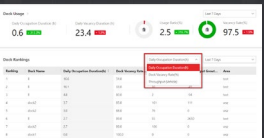
Tìm kiếm nhanh và Bảng điều khiển

Bước 1. Kiểm tra số vận đơn.

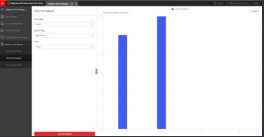
Bước 2. Tìm biển số xe

Bước 3. Xác định vị trí video bằng ANPR

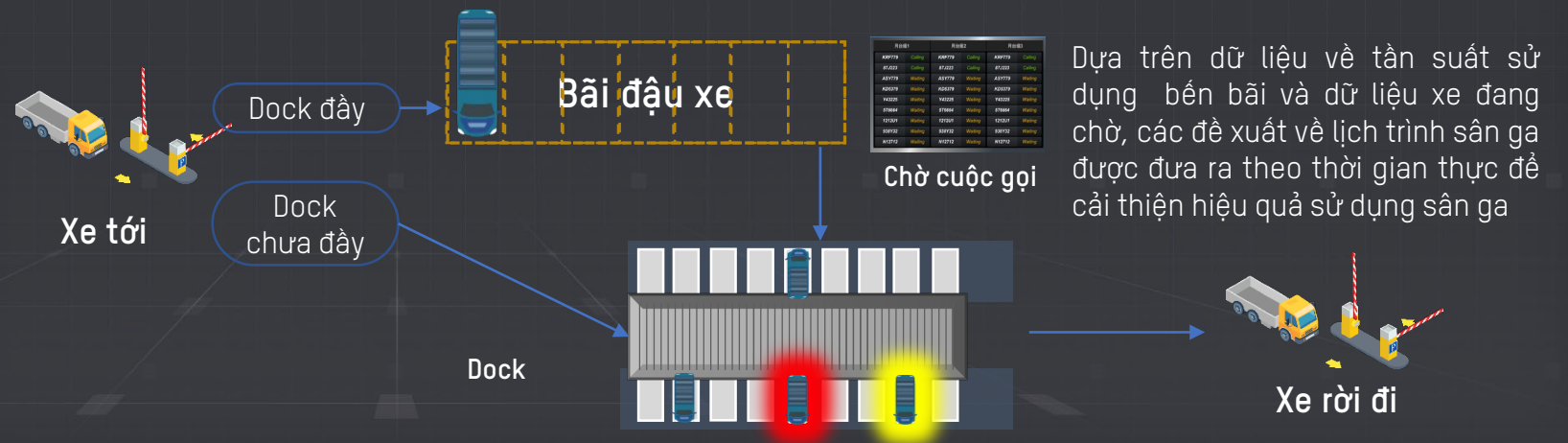
Tỉ lệ sử dụng dock



Thông lượng dock



Lập lịch trình dock





Theo dõi bưu kiện

- Tìm kiếm video nhanh
- Bản ghi video hàng hóa

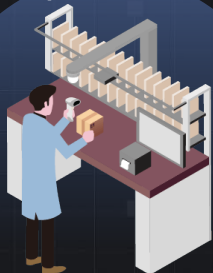
Theo dõi bưu kiện trong một trang

Khả năng truy xuất nguồn gốc bưu kiện xuống đến cấp đơn vị, nâng cao đáng kể hiệu quả xử lý vấn đề

Kịch bản ứng dụng

@Nhà kho & Trung tâm hậu cần

- Trạm QC & Đóng gói



- Hệ thống phân loại



Hệ thống an ninh video

- Dấu thời gian
- Bản ghi

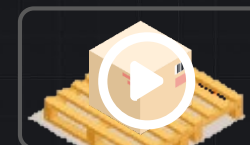


Hệ thống mã vạch

- Dấu thời gian
- ID bưu kiện

Nền tảng HCP

- Mã bưu kiện
- Dấu thời gian
- Bản ghi

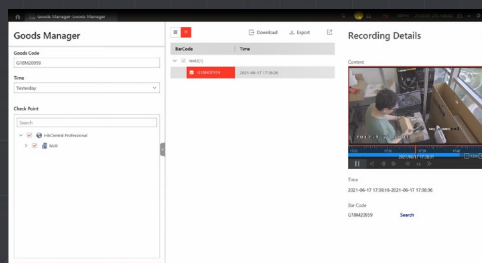


Tìm kiếm video nhanh

Bước 1: nhập Mã bưu kiện

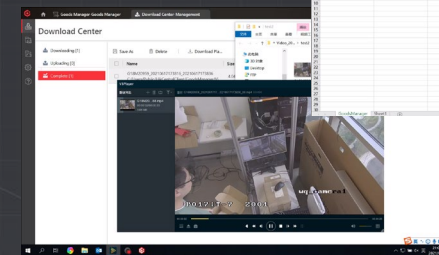
Bước 2: Xác định video

Bước 3: Chọn và phát clip



Bảng điều khiển & Thống kê

Xuất bản Video (MP4/AVI)



Xuất bản bản ghi quét (Điểm kiểm tra/ ID bưu kiện/ dấu thời gian)

CONTENTS

1 Tổng quan về HikCentral Professional

2 Có gì mới trên V3.0

Nâng cấp cấp hệ thống

Nâng cấp kiến trúc

Tối ưu hóa hệ thống

Nâng cấp tích hợp

Ứng dụng và nâng cấp mới

Ứng dụng cơ bản

Ứng dụng theo ngành

3 Máy chủ VMS HikCentral

Chọn Server

HIKVISION

Kênh truy cập HCP:

Mô hình máy chủ:

Ứng dụng:

Cluster

>10000ch



- DS-VM12-R/HW12D
- *Có nhiều sự lựa chọn
- DS-VM12-R/HW12D

Máy chủ chính

Máy chủ dự phòng nóng
Máy chủ phụ

Database Server

MỚI

Giải pháp
Cụm

PBG

1000-10000ch



- DS-VH22-R/HW2D
- DS-VE41-T/HW5

Máy chủ HCP

Máy khách HCP

EBG

64-3000ch



- HikCentral-P-VER/HW1D/64
- HikCentral-P-VER/HW1D/300

Máy chủ HCP

- DS-VE11-R/HW1D

Server/Rose/Streaming

- DS-VE41-T/HW5

Máy khách HCP

Giải pháp
đơn lẻ

SMB

1-128ch

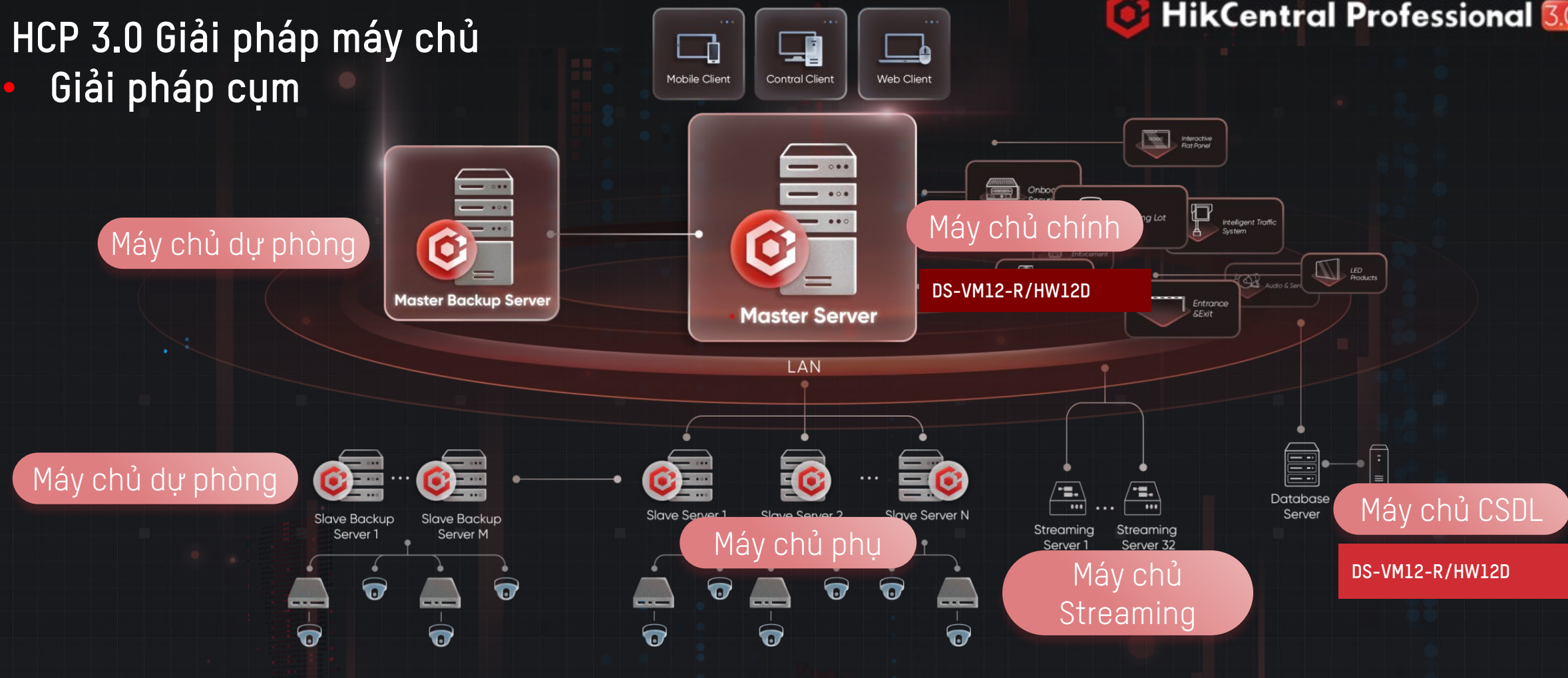


- HikCentral-P-VET/HW5/32
- HikCentral-P-VET/HW7/32

Máy chủ và máy khách
HCP

HCP 3.0 Giải pháp máy chủ

- Giải pháp cụm



Server Recommend



• Máy chủ chính	310818653	DS-VM12-R/HW12D	4309Y*2 / 32G*2 / 960G SATA SSD*2 (RAID1) /H355/1GbE*6/800W(1+1)/R450/1U/DVD/Winserver2022/3years PSP;
• Máy chủ CSDL	310818654	DS-VM12-R/HW12D	4309Y*2/32G*2/960GB SATA SSD*2(RAID_1)/3.84TB SATA SSD*4 (RAID_5)/H755/1GbE*6/10G SFP*2 /800W(1+1)/R450/1U/DVD/Winserver2022/3years PSP;
• Máy chủ dự phòng • Máy chủ phụ	Liên quan đến thông số kỹ thuật của dự án, vui lòng tham khảo tài liệu khuyến nghị của HCP.		

Máy chủ VMS HikCentral

HIKVISION



HikCentral-P-VET/HW5/32

- CPU: **i5-12500**
- Memory: 8GBx2
- Hard Disk: 1TB SSD
- Operating system: Win 10 IoT
- HCP License: 32 CH Video Management
4 CH Access Points
- Supports direct expansion of licenses
- 3 years global platinum service

HikCentral-P-VET/HW7/32

- CPU: **i7-12700**
- Memory: 8GBx2
- Hard Disk: 1TB SSD
- Operating system: Win 10 IoT
- HCP License: 32 CH Video Management
4 CH Access Points
- Supports direct expansion of licenses
- 3 years global platinum service

Máy chủ rackmount mới:



Nguồn kép

- Độ tin cậy cao
- Khả năng chịu lỗi mạnh
- Bảo trì thuận tiện

HikCentral-P-VER/HW1D/64

MỚI

- CPU: E-2434
- Memory: 16GB DDR5
- Hard Disk: **2TB** 7.2K SATAx2 (RAID_1)
- **Power Supply: 600w (Dual power)**
- Operating system: **Winserver 2019**
- HCP License: 64 CH Video Management
- Supports direct expansion of licenses
- **3 years global platinum service**

HikCentral-P-VER/HW1D/300

MỚI

- CPU: E-2434
- Memory: 16GB DDR5
- Hard Disk: **2TB** 7.2K SATAx2 (RAID_1)
- **Power Supply: 600w (Dual power)**
- Operating system: **Winserver 2019**
- HCP License: 300 CH Video Management
- Supports direct expansion of licenses
- **3 years global platinum service**

Model đề xuất



Sản phẩm		Ứng dụng	BOM	Model	Thông số kỹ thuật
HikCentral VMS Server		<128ch		HikCentral-P-VET/HW5/32	i5-12500/8GB×2/1TB SSD×1/1GbE×1/300W/XE4/Win 10 IoT/3 years global platinum service
				HikCentral-P-VET/HW7/32	i7-12700/8GB×2/1TB SSD×1/1GbE×1/300W/XE4/Win 10 IoT/3 years global platinum service
		<3000ch		HikCentral-P-VER/HW1D/64	E-2434×1/16GB DDR5*1/2T 7.2K SATA×2(RAID_1)/1GbE×2/600W(Dual power)/R360/1U/No DVD/winserver 2019/3 years PSP
				HikCentral-P-VER/HW1D/300	E-2434×1/16GB DDR5*1/2T 7.2K SATA×2(RAID_1)/1GbE×2/600W(Dual power)/R360/1U/No DVD/winserver 2019/3 years PSP
General Purpose Server		<128ch /Control client		DS-VE41-T/HW3	i3-12100/8GB×1/256GB SSD×1/1GbE×1/300W/XE4/Win 10 IoT/3 years global platinum service
				DS-VE41-T/HW5	i5-12500/8GB×2/1TB SSD×1/1GbE×1/300W/XE4/Win 10 IoT/3 years global platinum service
				DS-VE41-T/HW7	i7-12700/8GB×2/1TB SSD×1/1GbE×1/300W/XE4/Win 10 IoT/3 years global platinum service
		<3000ch		DS-VE11-R/HW1D	E-2434×1/16GB DDR5*1/2T 7.2K SATA×2(RAID_1)/1GbE×2/600W(Dual power)/R360/1U/No DVD/winserver 2019/3 years PSP
				DS-VE11-R/HW1D	E-2434×1/16GB DDR5*1/2T 7.2K SATA×2(RAID_1)/1GbE×2/600W(Dual power)/R360/1U/No DVD/winserver 2022/5 years PSP
		<10000ch		DS-VH22-R/HW2D	4410T×1/32GB×1/2TB 7.2K SATA×2(RAID_1)/SAS_H355/1 GbE×6/800W(1+1)/R760XS/winserver 2022/DVD/5 years PSP
		>10000ch (Cluster solution)		DS-VM12-R/HW12D	4309Y*2 / 32G*2 / 960G SATA SSD*2 (RAID1) /H355/1GbE*6/800W/R450/1U/DVD/Winserver2022/3years PSP;
				DS-VM12-R/HW12D	4309Y*2/32G*2/960GB SATA SSD*2(RAID_1)/3.84TB SATA SSD*4 (RAID_5)/H755/1GbE*6/10G SFP*2 /800W(1+1)/R450/1U/DVD/Winserver2022/3years PSP;

Hikvision có thể cung cấp những gì?

HIKVISION

Giải pháp bảo mật sẵn sàng sử dụng



Kết hợp sản phẩm phần cứng và phần mềm để cung cấp cho khách hàng giải pháp toàn diện và tiết kiệm chi phí.

Thích ứng với phần mềm Hikvision, đảm bảo khả năng tương thích



Kiểm tra chuyên sâu và cung cấp giải pháp cho nhiều dự án khác nhau.

Phụ kiện cao cấp & phần cứng chất lượng cao

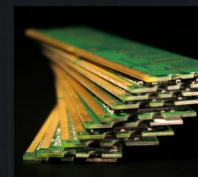


• Tính khả dụng cao

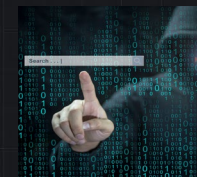
Nguồn điện dự phòng, hệ thống làm mát, v.v.



• Ổ cứng cấp doanh nghiệp



• Bộ nhớ cấp ECC



• Hệ điều hành cấp máy chủ

Q&A

Thank You!