

AVM - PHẦN MỀM QUẢN LÝ CAMERA SỐ LƯỢNG LỚN



QUẢN LÝ VÀ LƯU TRỮ DỮ LIỆU CAMERA TẬP TRUNG
Quản lý và lưu trữ dữ liệu Camera quy mô lớn, cho phép hỗ trợ lên tới hàng nghìn Camera. Có thể cho phép sẵn sàng mở rộng số lượng Camera theo nhu cầu mà không làm thay đổi kiến trúc chung của hệ thống, chỉ cần bổ sung thêm license phần mềm và năng lực phần cứng tương ứng
Chuẩn nén video: Hỗ trợ tối thiểu các chuẩn nén H264, H265 hoặc MJPEG
Hỗ trợ kết nối theo chuẩn ONVIF
Hỗ trợ kết nối client từ xa
Hỗ trợ giao diện người dùng trên desktop, mobile, web app nếu đưa ra internet.
QUẢN LÝ HIỂN THỊ VIDEO
Tính năng cơ bản:
✓ Phát trực tiếp
✓ Cho phép user có thể nhìn thấy nhiều khung nhìn kh c nhau; theo các layout 8,16,32,..64,100.
✓ Cho phép nhiều user truy cập và xem video
✓ Cho phép phát lại
✓ Phóng to, thu nhỏ video
✓ Lựa chọn chế độ hiển thị, thay đổi layout hiển thị
✓ Quản lý video như hiển thị danh sách video và download video
Tính năng bổ sung:
✓ Hỗ trợ chức năng giám sát theo tuyến, theo khu vực

QUẢN LÝ LƯU TRỮ
Cho phép lưu trữ liên tục.
Hỗ trợ nhiều định dạng nén (H.265, H.264).
Hỗ trợ nhiều độ phân giải (SD, HD, Full-HD, 2K, 4K).
Hệ thống lưu trữ có cơ chế cấu hình lưu trữ linh động; Ví dụ: lưu chất lượng FullHD trong 3 ngày đầu và SD cho các ngày tiếp theo.
Trích xuất dữ liệu ra AVI (mặc định) hoặc MP4... (nếu có yêu cầu) đối với chuẩn H.264 và H.265 hoặc MKV đối với chuẩn nén H.265.
Hỗ trợ đồng bộ về Object Storage.
Đồng bộ dữ liệu liên tục.
Hệ thống lưu trữ có cơ chế cấu hình lưu trữ tối ưu
Hỗ trợ Lịch Ghi Hình theo các ngày trong tuần
Hỗ trợ phân tích và ghi hình khi có chuyển động (nếu camera có hỗ trợ)
Hỗ trợ restream lại luồng từ camera cho các ứng dụng phân tích sự kiện bên thứ 3.

QUẢN LÝ ĐIỀU KHIỂN CAMERA TỪ XA
Đối với các Camera quay quét PTZ, yêu cầu cần có khả năng điều khiển từ xa, cho phép cán bộ giám sát từ trung tâm có thể thực hiện các chức năng điều khiển Camera (phóng to/thu nhỏ/quay ngang dọc/lên xuống/trái phải) thông qua phần mềm cài trên máy tính hoặc thông qua thiết bị điều khiển chuyên dụng.
Cơ chế điều khiển Camera PTZ từ phòng điều hành trung tâm:
* Quyền điều khiển camera do quản trị hệ thống lập. Cho phép phân quyền điều khiển camera theo từng cụm;
* Việc điều khiển thực hiện qua thiết bị joystick hoặc phần mềm cài trên máy tính trạm (được cấp quyền điều khiển).

QUẢN LÝ, CẤU HÌNH THIẾT BỊ
Đặt địa chỉ IP cho Camera
Cấu hình độ phân giải, frame rate và mức độ nén video
Cập nhật firmware
Cho phép user nào có quyền truy cập
Truy cập từ xa (Remote) tới các thiết bị, nếu các thiết bị hỗ trợ

QUẢN TRỊ PHÂN QUYỀN
Tạo người dùng, và phân quyền chức năng người dùng đến từng cụm camera và camera
Phân cấp người dùng:
* Quản trị hệ thống có quyền truy cập vào mọi chức năng của hệ thống
* Cán bộ khai thác: Tương tự như quản trị hệ thống nhưng bị giới hạn quyền truy cập như không được phép vào chức năng cấu hình
* Người xem: Chỉ có thể xem video

QUẢN LÝ GIÁM SÁT HỆ THỐNG
Ghi lại log hệ thống, phục vụ phân tích và xử lý sự cố
Giám sát kết nối, phát hiện các Camera bị mất kết nối
Lập lịch tự động khởi động lại hệ thống định kỳ.

TÌM KIẾM VÀ XEM LẠI
Cho phép tìm theo tên, ip camera.
Cho phép tìm kiếm video theo thời gian lưu trữ
Hỗ trợ định vị camera trên bản đồ số;
Hỗ trợ tìm kiếm theo tên camera;
Hệ thống có khả năng tìm camera trên bản đồ số và đề xuất 5 camera gần nhất với camera được tìm kiếm.
Hỗ trợ chia nhỏ video bằng hình ảnh và hiển thị từng khung hình theo các mốc thời gian của video giúp tìm kiếm đối tượng nhanh chóng;

NÂNG CAO BẢO MẬT
Cho phép định danh thiết bị. Các camera chưa định danh sẽ không add vào hệ thống → tránh trường hợp camera lạ đưa vào hệ thống.
Các thiết bị chưa định danh không thể truy xuất vào khai thác sử dụng (cho dù đã lộ user/pass).

ƯU ĐIỂM & CẤU HÌNH PHẦN MỀM
Theo chuẩn ONVIF, phần mềm cho phép các sản phẩm trên nền IP có thể giao tiếp được với nhau trong việc giám sát
Phần mềm độc lập với phần cứng, cho phép người dùng có thể tự do lựa chọn nhà cung cấp camera
Phần mềm lưu trữ tập trung và quản lý dữ liệu thông minh là một giải pháp hoàn thiện, đồng bộ và có khả năng mở rộng, phát triển trong tương lai
Cho phép bên thứ 3 tích hợp vào như IVA cho phân tích hình ảnh.

<p>Cấu hình:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Tự động tìm kiếm và nhận dạng các camera trong mạng LAN * Hỗ trợ cấu hình tập trung từ xa: <ul style="list-style-type: none"> + Cho phép cấu hình camera từ trung tâm đối với camera hỗ trợ chuẩn Onvif. Các thông số cấu hình như fps, resolution, bitrate nếu camera hỗ trợ. + Yêu cầu hệ thống VMS phải truy cập được đến web quản trị của camera và có tài khoản quản trị của camera cần cấu hình. + Hỗ trợ cấu hình một số server, camera (cấu hình các thông số trên hệ thống, lưu trữ), ptz, cảnh báo.
<p>Hỗ trợ ứng dụng xem tập trung các server, điều khiển video wall bao gồm các tính năng sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Phần mềm quản lý camera không giới hạn số lượng camera, server-recording + Trên cùng một màn hình giám sát cho phép xem đồng thời nhiều camera thuộc các server-recording khác nhau + Cho phép giám sát các camera ở bất kỳ đâu nếu máy client kết nối được đến hệ thống máy chủ giám sát tập trung + Cho phép hiển thị màn hình giám sát trên màn hình videowall tương tự như màn hình thứ 2 được gắn vào máy tính client.
<p>Hỗ trợ xử lý bằng Card Màn Hình, giảm tải cho CPU</p>
<p>Phần mềm Make in Vietnam, có chứng nhận đăng ký bản quyền được cục bản quyền tác giả chứng nhận.</p>
<p>Phần mềm có giao diện ngôn ngữ sử dụng tiếng Việt, giúp dễ quản lý, sử dụng.</p>
<p>Hỗ trợ các ngôn ngữ (Tiếng Việt, Tiếng Anh.)</p>