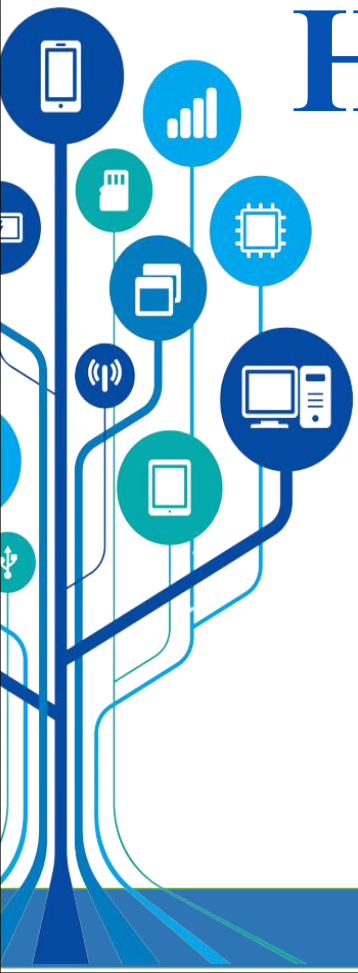




HỆ THỐNG SVMS – CMS – AI

KIỂM SOÁT & CẢNH BÁO

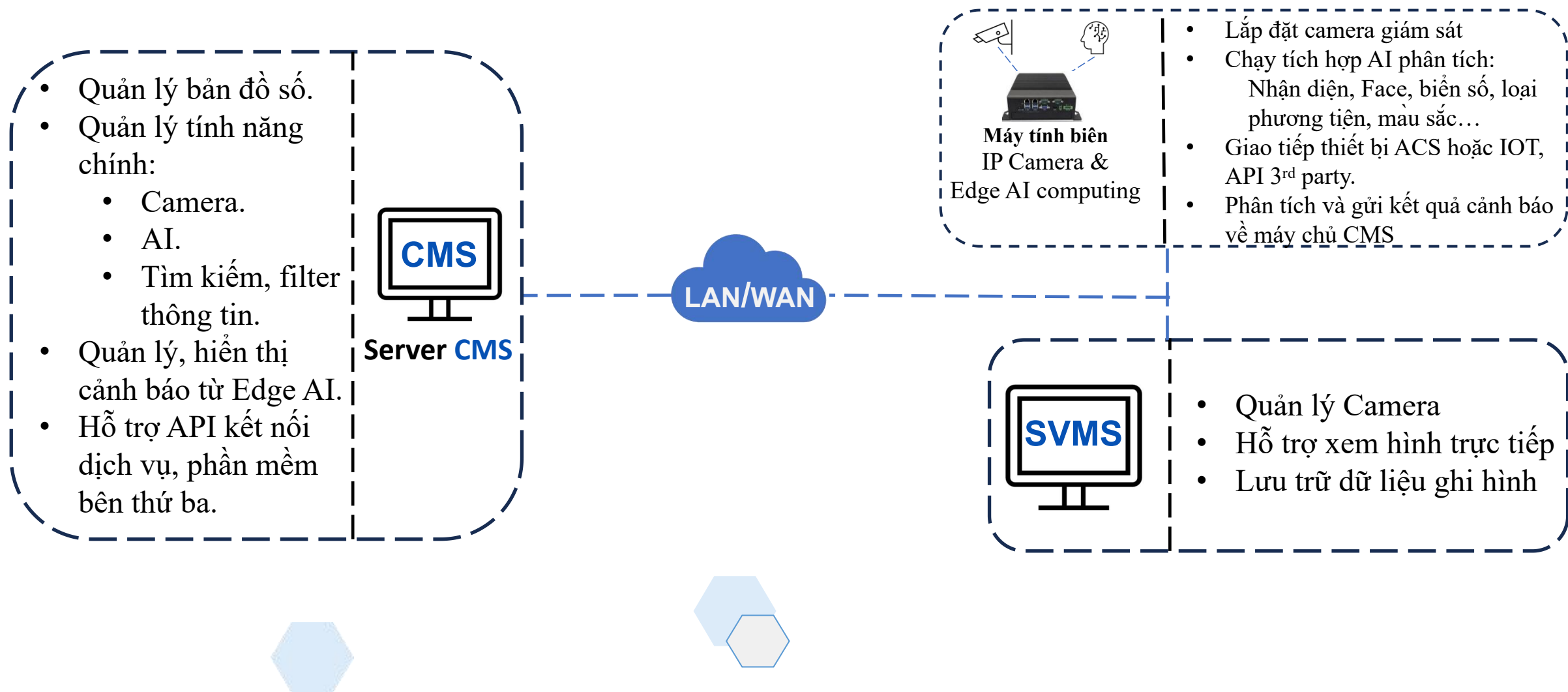


Giải pháp kiểm soát ra vào sử dụng camera giám sát và máy tính chạy AI giúp:

- Nhận diện và xác thực khuôn mặt chính xác, thời gian thực
- Phát hiện hành vi che giấu khuôn mặt (khẩu trang, kính râm, mũ...)
- Nhận diện biển số xe, đối tượng, hành vi....
- Cảnh báo sớm, khóa cửa, ghi log và cho phép/không cho phép truy cập
- Tích hợp giám sát tập trung (CMS), lưu trữ và quản lý dữ liệu

Giải pháp kết hợp hệ thống VMS – Core nhận dạng AI và trung tâm CMS quản lý tập trung, giúp nâng cao hiệu quả giám sát, xử lý sự kiện nhanh chóng và mở rộng linh hoạt.





Camera giám sát:

- Camera giám sát
- Gửi hình ảnh về hệ thống VMS

Máy tính biên - Edge PC:

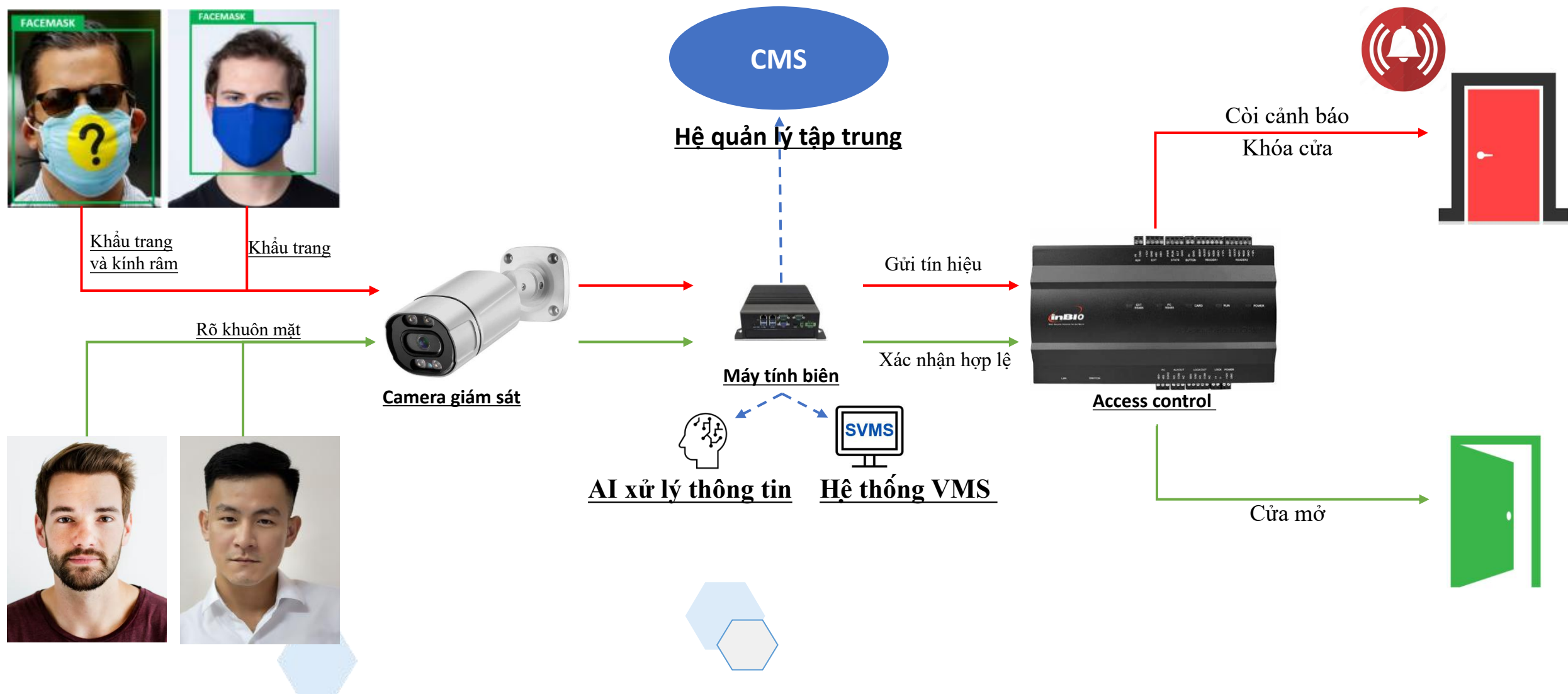
- Hệ VMS biên, hoạt động như thiết bị NVR
- Tích hợp AI tại biên, giúp tận dụng được hệ thống camera có sẵn.
- Giảm thiểu chi phí mua sắm camera AI đắt tiền, NVR recorder.
- Xử lý AI cục bộ: nhận diện khuôn mặt, xác định trường hợp che dấu khuôn mặt
- Gửi tín hiệu xử lý cho mở cửa hay cảnh báo tới bộ mạch Access Control
- Gửi dữ liệu và ảnh sự kiện về ứng dụng quản lý trung tâm (CMS)

CMS – Hệ thống quản lý cảnh báo trung tâm:

- Lưu trữ thông tin và hình ảnh các cảnh báo AI
- Hiện thị danh sách sự kiện, quản lý thông tin lịch sử ra vào
- Cảnh báo hình ảnh trên video wall, cảnh báo trên bản đồ số

Bộ mạch Access Control:

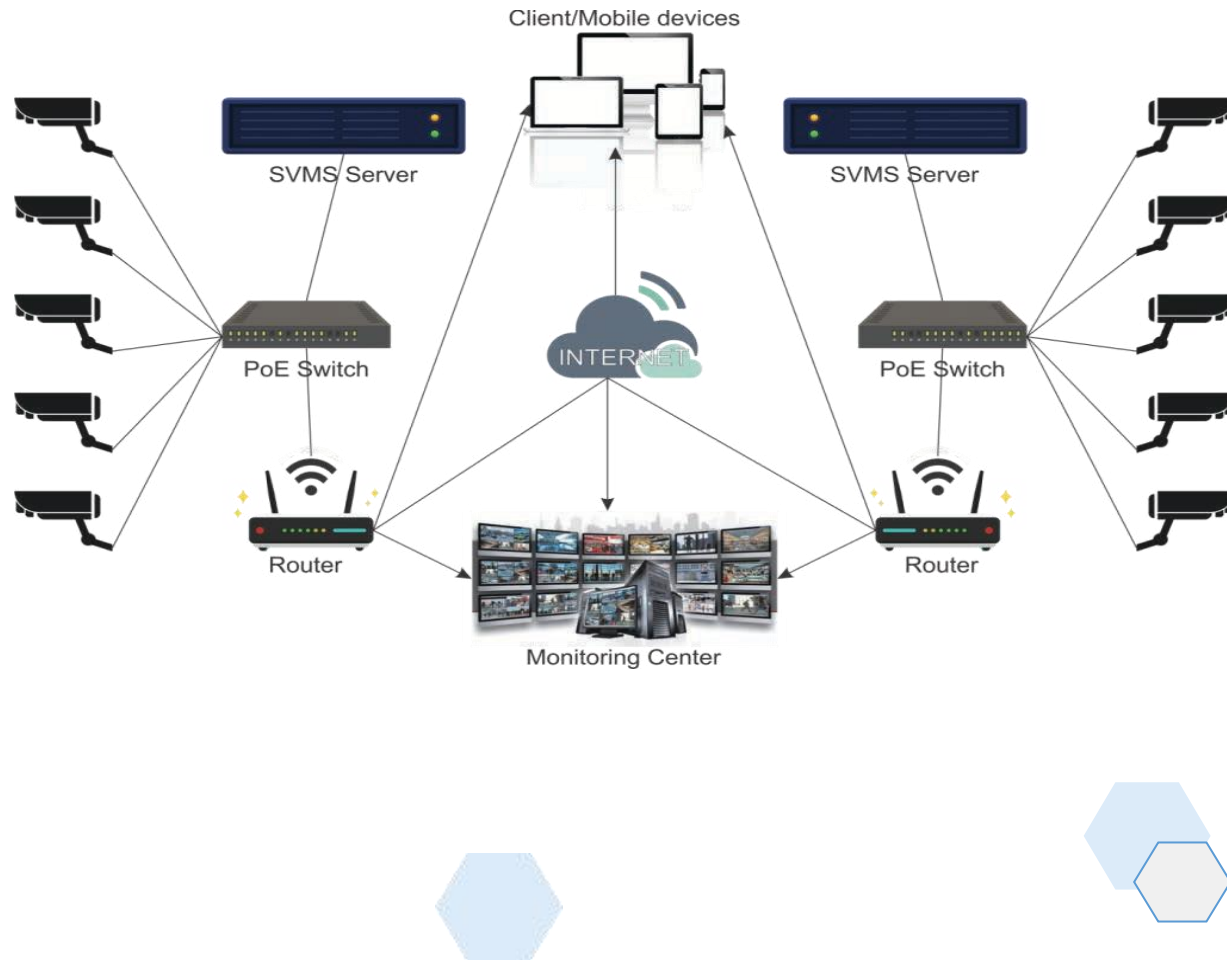
- Nhận tín hiệu và xử lý tác vụ mở cửa
- Nhận tín hiệu và xử lý tác vụ đóng cửa, còi cảnh báo



LỢI ÍCH GIẢI PHÁP TRIỂN KHAI TRÊN NỀN TẢNG CMS & VMS



SVMS	CMS
• Quản lý đồng bộ: Tập trung quản lý nhiều loại camera và cảnh báo an ninh trên một nền tảng duy nhất. • Dễ mở rộng: Thiết kế mô-đun, dễ tích hợp theo giai đoạn, không ảnh hưởng hệ thống hiện tại. • Tiết kiệm chi phí: Giảm phụ thuộc nước ngoài, tối ưu chi phí phát triển và vận hành. • Triển khai linh hoạt: Phù hợp với nguồn lực và công nghệ sẵn có. • Tích hợp song song: Dữ liệu cảnh báo AI và video từ VMS được đồng bộ hóa liên tục về CMS, tạo thành hệ thống cảnh báo hiệu quả, giúp giảm thiểu thời gian phản hồi, nâng cao độ chính xác trong giám sát giao thông.	• Quản lý tập trung hiệu quả: Phối hợp giám sát và xử lý sự cố trên toàn bộ hệ thống giao thông từ trung tâm, giúp giảm thiểu thời gian phản ứng và nâng cao khả năng kiểm soát. • Tăng độ chính xác nhờ AI và xử lý tại biên: AI vận hành trên máy tính biên sẽ nhận diện chính xác các sự kiện, giảm thiểu cảnh báo giả và tối ưu băng thông truyền tải. • Tăng cường an toàn giao thông hiệu quả: Cảnh báo chính xác nhờ phân tích AI giúp giảm thiểu tai nạn và nâng cao hiệu quả giám sát. • Hỗ trợ API: Kết nối linh hoạt với phần mềm, phần cứng và dịch vụ bên thứ ba. • Đồng bộ AI & video: Nâng cao độ chính xác, giảm thời gian phản hồi trong giám sát.



Smart Video Management System (SVMS) là một giải pháp phần mềm quản lý hệ thống camera hiện đại, được thiết kế để hỗ trợ các hoạt động giám sát, ghi hình, phát lại, cảnh báo và phân tích video một cách thông minh. Hệ thống giúp quản lý và bảo vệ tài sản thông qua việc tích hợp với các loại camera hỗ trợ

Ứng dụng:

- Thương mại, Khu vui chơi giải trí và bán lẻ
- Quân sự, Quốc phòng và An ninh
- Bảo hiểm, Ngân hàng
- Khách sạn, Homestay
- Sân bay, Nhà máy
- Giáo dục / Y tế
- Doanh nghiệp
- Giao thông

Xử lý dữ liệu AI tại trung tâm, nhận và phân tích cảnh báo từ các camera, lưu trữ dữ liệu tập trung, và tạo các báo cáo chi tiết phục vụ giám sát và quản lý.

Tính Năng Nổi Bật Trên CMS



Bản Đồ Số

Hiển thị vị trí camera và cảnh báo trên bản đồ chính xác.



Alert AI

Thông báo ngay khi phát hiện sự kiện giao thông bất thường.



Xuất Báo Cáo

Báo cáo chi tiết theo thời gian, khu vực và loại cảnh báo.



Dữ Liệu Meta

Ghi nhận và lưu trữ thông tin chi tiết về từng phương tiện, bao gồm loại xe, màu sắc, biển số, vận tốc, được phân tích tự động bởi AI.





THANK YOU