

# HỆ THỐNG AI VALLEY

## GIỚI THIỆU

Hệ thống AI Valley cung cấp tính năng giám sát hình ảnh camera, theo dõi trạng thái thiết bị, cấu hình các bài AI cho camera và nhận các sự kiện AI theo nhu cầu của người dùng. Hệ thống được triển khai trên mô hình Cloud, người dùng thông qua việc tạo tài khoản trên hệ thống để quản lý thông tin cá nhân, quản lý thiết bị (AI camera, AI Box...) do người dùng sở hữu.

## TÍNH NĂNG

### 1. Tính năng quản lý thiết bị

STT	Tính năng
1	Xem trực tiếp
2	Xem playback
3	Thêm, sửa, xóa thiết bị
4	Hiển thị danh sách thiết bị
5	Cấu hình các thông số thiết bị
6	Quản lý widget

### 2. Tính năng quản lý chung

STT	Tính năng
1	Quản lý phòng ban
2	Quản lý chức vụ

3	Quản lý chi nhánh
4	Quản lý nhân viên
5	Phân quyền

### 3. Tính năng thông báo

STT	Tính năng
1	Hiển thị danh sách sự kiện
2	Xem thông tin chi tiết sự kiện
3	Lọc theo các tính năng có sẵn

### 4. Tính năng AI

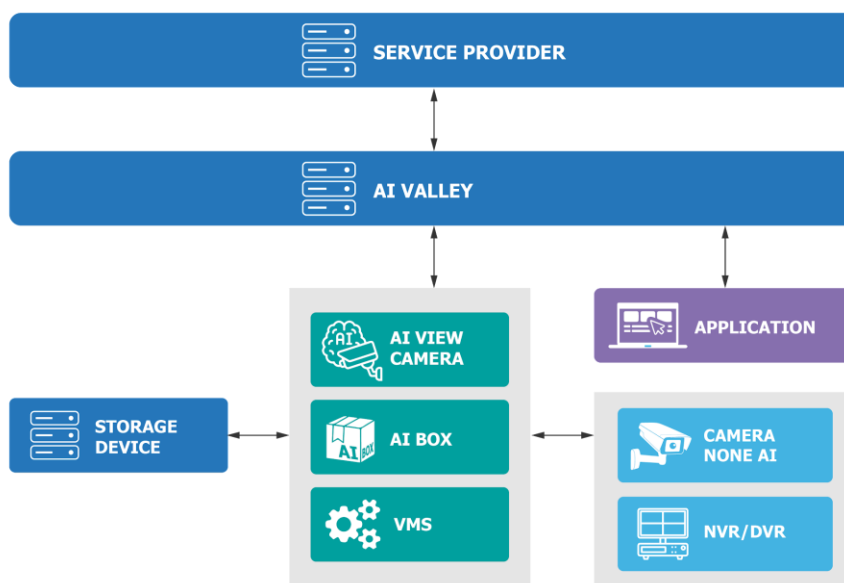
STT	Tính năng
1	Nhận diện khuôn mặt
2	Nhận diện biển số
3	Phát hiện xâm nhập
4	Cấu hình camera cho các bài AI
5	Quản lý khách hàng: Thêm, sửa, xóa profile
6	Quản lý loại khách hàng: Thêm, sửa, xóa nhóm khách hàng

7	Thống kê sự kiện AI
8	Cấu hình cảnh báo

## 5. Tính năng hiển thị dashboard

STT	Tính năng
1	Hiển thị widget
2	Thêm, sửa, xóa widget

## KIẾN TRÚC PHẦN MỀM



Hình 1: Mô hình kiến trúc hệ thống AI Valley

Thành phần	Mô tả
AI View Devices	Bao gồm các thiết bị: Camera AI View, AI Box và Record Box, các thiết bị kết nối trực tiếp đến hệ thống AI Valley

AI Valley	Cung cấp dịch vụ, tạo kênh kết nối giữa AI View Devices và Application, kết nối, giao tiếp với các nhà cung cấp dịch vụ Service Provider
Application	Kết nối trực tiếp đến hệ thống AI Valley, có thể kết nối đến AI View Devices sau khi hệ thống AI Valley thiết lập kênh kết nối giữa 2 bên.
Service Provider	Là các nhà cung cấp dịch vụ, kết nối đến hệ thống AI Valley
Camera None AI, NVR/DVR	Là các thiết bị camera, đầu ghi hình trên thị trường được kết nối với hệ thống thông qua các thiết bị AI View Devices
Storage Device	Thiết bị phục vụ nhu cầu lưu trữ dữ liệu tại local khi khách hàng có nhu cầu bảo mật và tiết kiệm chi phí so với lưu trữ trên Cloud

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Cấu hình các máy chủ cơ bản chạy dự án AI View On Premise (tùy thuộc vào yêu cầu khách hàng sẽ cung cấp thông số chi tiết). HDH:

Thông tin	50	100	500	1000	5000	10000
CPU	16 vCore	20 vCore	36 vCore	64 vCore	100 vCore	200 vCore
RAM	128GB	128GB	128GB	352	408	648
SSD	512	512	1384	2900	4832	8896
HDD	4T	4T	4T	4T	8T	16T
CCR	50	50	100	100	200	500

**Lưu ý: CCR: Số lượng truy cập đồng thời vào hệ thống.**