aivu

PRODUCT

AIVU-VMS

Il software di Video Management potente e facile da usare

AiVu-VMS è l'applicazione di centro per la gestione, la visualizzazione e la trasmissione dei flussi video provenienti da telecamere e apparati che compongono un sistema di videosorveglianza.

aitek

AIVU-VMS

QUALITÀ, SICUREZZA, AFFIDABILITÀ

AiVu-VMS è il software di video management affidabile e ad elevate prestazioni che comprende tutte le funzionalità per la configurazione dei dispositivi, la gestione degli utenti, la distribuzione dei video e lo storage delle registrazioni.

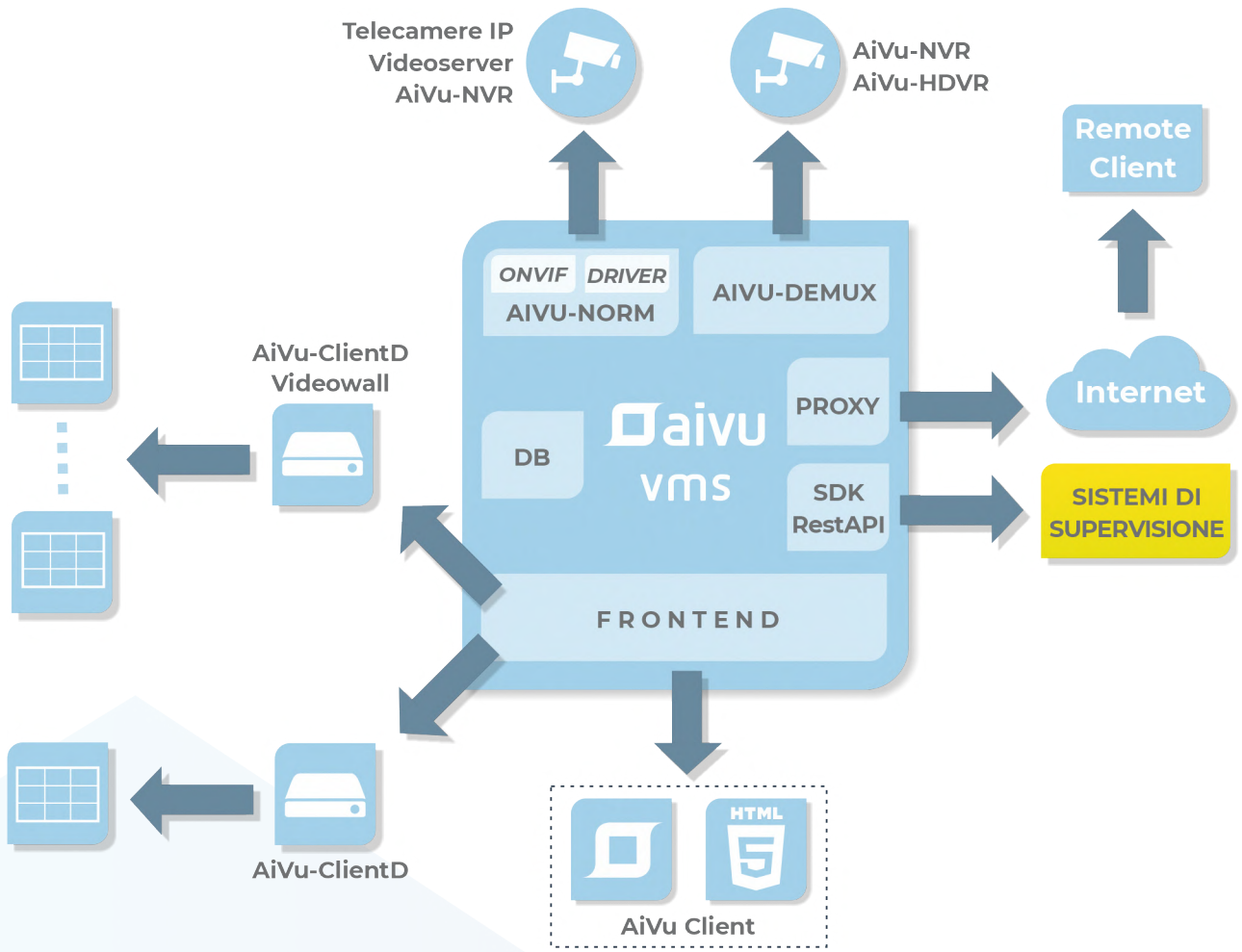
AiVu-VMS è disponibile su piattaforma virtuale o su server standard e grazie a una architettura altamente scalabile permette di realizzare soluzioni in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di sicurezza.

Il frontend genera pagine HTML 5 per consentire a client PC e mobile l'accesso remoto all'interfaccia. L'accesso alle risorse da reti esterne è garantito da un modulo proxy che consente la visualizzazione dei flussi video da internet senza accesso diretto alle telecamere e ai dispositivi AiVu-NVR collegati al sistema. Inoltre, ottimizza l'instradamento dei flussi video verso i client mediante un modulo gateway in grado di replicare i flussi video e di effettuare un restreaming on-the-fly.

AiVu-VMS è una piattaforma aperta che garantisce una completa integrazione con sistemi di terze parti (sistemi di supervisione, controllo accessi, monitoraggio impianti, centraline allarmi, ecc).

- **Disponibile su piattaforma hw certificata o installabile su piattaforma virtuale**
- **Controllo centralizzato degli accessi alle immagini live, alle registrazioni e agli allarmi**
- **Ridondanza dei server per eliminare problemi causati da guasti, blackout, ecc.**
- **Conforme alle disposizioni in materia di privacy e trattamento dei dati**
- **PC Client e web Client**
- **Gestione di decoder remoti per la visualizzazione su monitor o videowall**
- **Qualità video e utilizzo banda di rete controllabile e autobilanciata**
- **Connessione con dispositivi AiVu-NVR tramite protocolli sicuri**
- **Streaming H264/WebM integrato nel browser senza utilizzo di plugin**

ARCHITETTURA DI AIVU-VMS



IDEALE PER APPLICAZIONI DISTRIBUITE E SU LARGA SCALA

AiVu-VMS è basato su una architettura client-server per offrire la massima flessibilità, personalizzazione e integrazione. Un singolo server AiVu-VMS può gestire numerosi dispositivi di registrazione AiVu-NVR distribuiti e telecamere a standard Onvif, garantendo una gestione efficiente di tutti i dispositivi collegati, indipendentemente dalle dimensioni e dalla distribuzione geografica del sistema.

Le grandi prestazioni di AiVu-VMS garantiscono l'invio dei flussi video a decoder per la visualizzazione su monitor e l'accesso alle immagini live e alle registrazioni sia da workstation fisse sia dai dispositivi mobili degli addetti alla security, consentendo di risparmiare tempo nelle operazioni di pronto intervento.

Inoltre, AiVu-VMS gestisce l'applicativo AiVu-ClientD per l'allestimento di sale controllo, grazie al quale gli operatori di mantenere costantemente sotto controllo le aree monitorate e condividere in tempo reale informazioni, video live e registrati, immagini e allarmi, in modo da coordinare al meglio le attività di risposta a qualsiasi evento.

In opzione, è possibile configurare algoritmi di video analisi per il rilevamento in tempo reale di una vasta gamma di eventi che possono influire sulla sicurezza delle aree controllate e relativi a persone, oggetti o veicoli.

CARATTERISTICHE DI AIVU-VMS

Sicuro, potente e facile da usare

Interfaccia user-friendly

Una interfaccia di frontend, accessibile da qualsiasi browser, permette l'accesso ai flussi live, alle registrazioni, agli allarmi e comprende un ampio set di strumenti che lo rendono ideale per soluzioni di videosorveglianza distribuiti e su vasta scala.
Una singola interfaccia di centro garantisce la completa gestione di tutti gli apparati collegati, delle anagrafiche utenti e delle funzionalità disponibili, indipendentemente dalle dimensioni del sistema.

Facile accesso alle registrazioni

Le registrazioni sono suddivise in sequenze temporali per facilitare la consultazione senza la necessità di rivedere grandi quantità di registrazioni. Gli strumenti di ricerca avanzati consentono di individuare con la massima facilità eventi rilevanti, selezionando le registrazioni in base alla data/ora, al tipo di evento o alla telecamera di interesse. Un'apposita form di selezione consente il download delle sequenze di interesse in modo semplice e veloce.

Visualizzazione simultanea di più telecamere

La modalità display multi-schermo permette agli operatori della sicurezza di visualizzare simultaneamente fino a 16 flussi live o registrati. L'utilizzo di timeline e filtri di selezione su base temporale o per tipologia di eventi permette di selezionare le sequenze video di interesse con la massima semplicità.

Profilazione utenti avanzata

Con AiVu-VMS gli amministratori del sistema possono definire differenti livelli di accesso alle funzionalità del sistema, in base alle mansioni degli utenti o secondo una struttura gerarchica. L'accesso alle telecamere, alle registrazioni, agli allarmi e all'interfaccia di configurazione del sistema può essere regolato in base alle esigenze aziendali e/o operative.

aitek

CARATTERISTICHE DI AIVU-VMS

Alarm manager

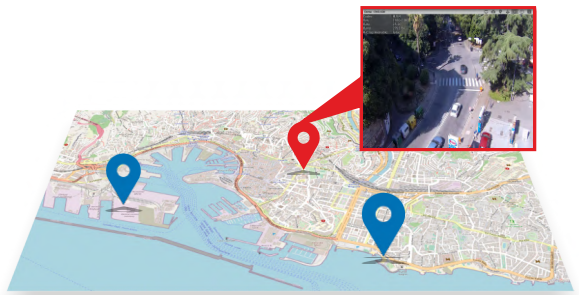
AiVu-VMS gestisce in tempo reale le segnalazioni di allarme causate da perdita di segnale video, di connessione di rete o da cambiamento di stato di un input digitale. È disponibile in opzione l'integrazione con moduli software di videoanalisi. Tutti gli allarmi sono automaticamente corredati dalla sequenza video registrata dell'evento verificatosi.
AiVu-VMS permette la creazione e la gestione di liste di notifica allarmi agli operatori della sicurezza, consentendo una verifica immediata della situazione anche senza l'utilizzo di postazioni fisse.

Ronde di telecamere

AiVu-VMS semplifica le attività di guardianaggio degli addetti alla sicurezza attraverso la visualizzazione ciclica delle immagini live provenienti da una serie di telecamere. L'editor ronde permette di selezionare le telecamere di interesse, definire il layout di visualizzazione (full screen o display multi-schermo) e il tempo di visualizzazione di ciascun flusso video all'interno della ronda.
La ronda, inviata ai decoder per la visualizzazione su monitor, consente di verificare la situazione all'interno delle aree monitorate senza la necessità di programmare ispezioni sul campo.

Mappe interattive

Per rendere ancora più facile la user experience, AiVu-VMS supporta planimetrie statiche e servizi di cartografia grazie ad un map server interno, per offrire un quadro di insieme dei siti video sorvegliati. E' sufficiente effettuare l'upload delle mappe di interesse (edifici, magazzini, piazzali, ecc), dopodiché con semplici operazioni di drag&drop è possibile posizionare al loro interno le icone corrispondenti alle telecamere e ai dispositivi AiVu-NVR.
La mappa dei siti sorvegliati può essere visualizzata direttamente sulla Home Page dell'interfaccia di AiVu-VMS: con pochi click è possibile accedere alle immagini e rispondere rapidamente a qualsiasi evento.



Gestione decoder / videowall

Uno specifico strumento permette l'invio di flussi live e/o registrati ai decoder collegati per la visualizzazione delle immagini su monitor. E' sufficiente selezionare le telecamere di interesse (e selezionare la sequenza temporale in caso di registrazioni), ed effettuare il drag&drop all'interno del layout del decoder per visualizzare automaticamente il flusso video su monitor.

Backup dei dati

L'opzione Backup permette di salvare la configurazione corrente del database sul quale sono archiviati i dati del sistema: tutte le configurazioni di AiVu-VMS risiedono infatti su DB. Il sistema esegue periodicamente un backup del database, disponibile all'interno di un file criptato che può essere scaricato in locale e ripristinato sul server in caso di necessità.

OPZIONE
AiVu-Norm

Il modulo Normalizzatore ha la funzione di proxy e convertitore di formato per i flussi video provenienti da telecamere IP o video server compatibili con il sistema AiVu (o laddove non sono presenti apparati AiVu-NVR): quando due o più client intendono visualizzare contemporaneamente uno stesso flusso video, AiVu-Norm si collega all'apparato inoltrando una singola richiesta, ritrasmettendo il flusso video nel formato e con i parametri di risoluzione richiesti dai client.

OPZIONE
AiVu-Demux

Il modulo Demultiplexer gestisce gli accessi ai flussi video provenienti da telecamere collegate a un apparato AiVu-NVR, senza ricomprimere le immagini: quando due o più client intendono visualizzare contemporaneamente uno stesso flusso video, AiVu-Demux si collega all'apparato inoltrando una singola richiesta, ritrasmettendo il flusso video nel formato e con i parametri di risoluzione e framerate impostati per la telecamera.

OPZIONE
Riconoscimento targhe dei veicoli

AiVu-VMS integra telecamere per la lettura targhe associando alle informazioni acquisite (targa, data/ora, ecc.) le sequenze registrate relative a ciascun veicolo.
La gestione del riconoscimento targhe può essere utilizzata per la gestione di parcheggi (rilevamento presenze e analisi dell'occupazione delle aree parcheggio nel tempo).

OPZIONE
Gestione I/O digitali

AiVu-VMS permette di associare a una telecamera un segnale di input/output, ossia di inviare un comando a un dispositivo remoto attraverso la pressione di un apposito tasto.
Per esempio, è possibile inviare un comando di apertura di un cancello inquadrato da una telecamera semplicemente cliccando un apposito tasto posizionato all'interno del viewer dell'interfaccia.

OPZIONE
Gestione videowall

AiVu-VMS può gestire un controller appositamente progettato da Aitek per le sale di controllo, dove un grande numero di flussi video provenienti da telecamere devono essere visualizzati sui monitor che compongono un videowall. Con AiVu-VMS gli operatori della control room possono accedere in tempo reale a tutte le informazioni disponibili: flussi live, registrazioni, allarmi, mappe e tutti gli strumenti che consentono di avere costantemente il controllo delle aree monitorate.

OPZIONE
Tracking

AiVu-VMS può essere utilizzato per la gestione di sistemi mobili di videosorveglianza, ad esempio a bordo di mezzi di trasporto pubblico, flotte di veicoli aziendali, veicoli appartenenti a servizi di sicurezza, o per soluzioni che acquisiscono le immagini da smartphone o tablet.
Una sezione dell'interfaccia di AiVu-VMS permette di monitorare, mediante l'utilizzo di mappe dinamiche, il percorso effettuato dai dispositivi NVR installati a bordo di veicoli e di consultare le immagini provenienti dalle telecamere collegate ad essi.

FUNZIONALITÀ DI AIVU-VMS

- Interfaccia web con accesso differenziato alle funzionalità a seconda del profilo utente
- Configurazione utenti con differenti livelli di accesso
- Supporto multi-lingua
- Reporting tools per la verifica dello stato di funzionamento del sistema
- Visualizzazione dei flussi video comprendente le funzioni di un player
- Comandi per il controllo di telecamere PTZ
- Visualizzazione simultanea di più flussi video in più riquadri
- Personalizzazione dei menu per la selezione delle telecamere su base logica
- Facile selezione e download delle sequenze registrate
- Gestione avanzata dei diritti di accesso, è possibile copiare permessi da un gruppo utenti ad un altro
- Gestione avanzata dei parametri, è possibile copiare le configurazioni da un apparato ad un altro
- Creazione di ronde programmabili per la visualizzazione ciclica dei flussi live da telecamere
- Flussi video criptati per garantire l'integrità dei filmati, senza rischi di accessi non autorizzati
- Backup della configurazione del sistema utilizzabile in caso di problemi o guasti al server
- Archivio dei log per consultazione delle attività svolte dagli utenti
- Cybersecurity: accesso tramite client Web protetto, connessione basata su protocolli sicuri HTTPS e SSL
- Cybersecurity: incorruttibilità del sw per impedire accessi esterni, manomissioni o l'installazione di malware

AiVu-VMS è conforme allo standard ONVIF Profilo S e G

ONVIF® | G S

Aitek S.p.A.
Via della Crocetta, 15
16122 Genova
Tel. +39 010 846731
info@aitek.it
www.aitek.it

E' vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione di Aitek S.p.A.
Le caratteristiche e le funzionalità descritte in questo documento possono variare senza preavviso.
© Aitek S.p.A 2023 - Vers. 6.0