

DSS Professional V8

Dahua Security Software, VMS professionale



Introduzione

DSS Professional è la piattaforma VMS Dahua, un sistema di gestione centralizzato flessibile, scalabile, affidabile e performante: ottimizzazione delle performance dell'hardware, monitoraggio video, controllo accessi, videocitofonia, allarmi, POS, radar e funzioni AI come riconoscimento facciale, lettura targhe (ANPR), metadati video e molto altro.

DSS Professional è applicabile a ogni soluzione per la sicurezza.

Specifiche

Sistema operativo

- OS per Server:
 - Windows Server 2008 (64-bit)/Windows Server 2012 (64-bit)/Windows Server 2016 (64-bit)/Windows Server 2019 (64-bit)/Windows 10 20H2(64 bit)
- PC Client:
 - Windows 7 (32-bit)/Windows 7 (64-bit) / Windows 10 1809 (64-bit)/Windows 10 20H2 (32-bit)/Windows 10 20H2 (64-bit)/Windows Server 2008 (64-bit)/Windows Server 2012(64-bit)/Windows Server 2016 (64-bit)/Windows Server 2019 (64-bit)
- OS per DSS Mobile Client:
 - iOS: iOS 10.0 o successivi
 - Android: Android 5.0 o successivi

Lingue

- Bulgaro, ceco, danese, inglese (Stati Uniti), finlandese, francese, tedesco, ungherese, **italiano**, giapponese, coreano, macedone, polacco, portoghese, russo,

cinese semplificato, spagnolo, thailandese, cinese tradizionale, turco, ucraino, vietnamita.

Hardware

- Requisiti hardware per Server:

Suggeriti

CPU	Processore Intel Xeon Silver 4114@ 2.2 GHz 10 Core
Memoria	16 GB
Disco di sistema	HDD classe Enterprise 7200 RPM da 1 TB, 500 GB liberi per DSS
Disco di archiviazione	HDD classe Enterprise 7200 RPM
Porte Ethernet	4 @1.000 Mbps

Minimi

CPU	E3-1220 v5@3.00 GHz 3.00 GHz 4 core
Memoria	8 GB
Disco di sistema	HDD classe Enterprise 7200 RPM da 1 TB, 500 GB liberi per DSS
Disco di archiviazione	HDD classe Enterprise 7200 RPM
Porte Ethernet	2 @1000 Mbps

- Requisiti hardware per PC Client:

Suggeriti

CPU	Processore Intel Core i5, 64 bit 4 Core
Memoria	8 GB
Scheda grafica	NVIDIA® GeForce®GT 730
Capacità disco rigido	200 GB liberi per Client
Porta Ethernet	1.000 Mbps

Minimi

CPU	Processore Intel Core i3, 64 bit 4 Core
Memoria	4 GB
Scheda grafica	Intel® HD Graphics 4400
Capacità disco rigido	100 GB liberi per Client
Porta Ethernet	1.000 Mbps

- Requisiti hardware per DSS Client Mobile

iPhone	iPhone 5S e successivi
Android	Risoluzioni: 1280X720 e superiori RAM: 5 GB e superiori

Virtual Machine

- VMware ESXi 6.7 (Windows Server 2016/Server 2019 64 bit).

Caratteristiche

Scalabilità

- Espandibile fino a 20.000 canali e 2 PB di capacità archiviazione tramite sistema distribuito.
- DSS Professional può essere impiegato come piattaforma di livello superiore per gestire in cascata tutti i prodotti DSS.

Affidabilità elevata

- Hot standby e ridondanza N + M

DeepXplore

- Funzione di ricerca AI di persone e veicoli in base a orario e posizione.
- Archivio per gestione uniforme di eventi, immagini, video e documenti, con tracciamento incrociato.

Personalizzazione

- Integrazione di sistemi e dispositivi tramite API/SDK/ONVIF.

Funzioni principali

Sistema

- Hot standby per server principale.
- Implementazione distribuita.
- Ridondanza N+M.
- Implementazione a cascata.
- Implementazione LAN e WAN.

1.PC Client

1.1 Configurazione sistema

• Licenze

- Attivazione online e offline.
- Update online e offline.
- Disattivazione online e offline.

• Parametri sistema

- Impostazione durata memorizzazione dati di log, allarmi, POS, riconoscimento facciale, registrazioni veicoli, ecc...
- Sincronizzazione tempo connessione dispositivi.
- Configurazione server e-mail.
- Configurazione active directory.

- Importazione certificato HTTPS.
- Impostazione POS.
- Impostazione modalità login dispositivo.
- Log registrazioni remote.

• Backup e Ripristino

- Backup automatico database sistema (giornaliero, settimanale, mensile).
- Backup manuale database sistema.
- Ripristino database sistema da server o file locale.

1.2 Configurazione base

• Gestione dispositivi

- Inizializzazione
- Aggiunta tramite ricerca automatica, IP, dominio, segmento IP, auto registrazione (3G, 4G, DHCP) o P2P.
- Gestione device Dahua come telecamere e PTZ IP, NVR, DVR, controllo accessi, videocitofonia, allarmi, decoder...
- Aggiunta dispositivi terze parti tramite protocollo ONVIF.
- Importazione gruppi di dispositivi tramite template.
- Collegamento telecamere associate: link allarme video.
- Impostazione parametri codifica: immagine, video, snapshot, OSD e audio.
- Aggiornamento e riavvio controller accessi.
- Impostazione canali intelligenti come IVS, face detection, people counting, e mappe di calore.
- Configurazione parametri porta: direzione lettore, stato, modalità e durata sblocco.

• Ruoli e Utenti

- 3 tipi di ruolo: Super administrator, administrator, common.
- Gestione autorizzazioni utenti per ruolo (device, controllo, menu).
- Assegnazione ruolo utenti con autorizzazioni corrispondenti
- Importazione dominio utenti e assegnazione ruoli.
- Log in a client differenti con lo stesso account in simultanea.
- Impostazione autorizzazioni PTZ, termine validità password e collegamento e-mail per utente.
- Cambio password forzato al primo login.
- Limitazioni utente per MAC e scadenza informazioni.
- Blocco utenti.

- **Gestione archiviazione e Piano registrazioni**

- Archiviazione edge e server.
- Archiviazione server: estensione via iSCSI.
- Quota disco: gruppi di dischi, telecamere assegnabili a diversi gruppi.
- Configurazione piani di registrazione per canali.
- Configurazione destinazione di memorizzazione: server, device (registrazione solo del flusso principale).
- Configurazione tipo flusso di registrazione.
- Creazione piano di registrazione per template orario: tutti i giorni, giorni lavorativi, weekend e personalizzato.
- Configurazione durata archiviazione registrazioni su server.
- Back up video registrati da device a server.

1.3 Configurazione applicazioni e funzioni

- **Informazioni su personale e veicoli**

Liste personale

- Aggiunta, modifica ed eliminazione personale e liste.
- Importazione info del personale (ID, card, impronte digitali, volti) da device.
- Importazione info del personale da template.
- Rilascio card, scansione impronte via lettori USB o device.
- Autenticazione con card, password, impronte e volti.
- Aggiunta informazioni veicoli.
- Autorizzazione gruppi porte; inserimento persone con confronto volti; accessi e uscite per gruppi di veicoli.

Liste veicoli

- Gestione veicoli e proprietari.
- Aggiunta, modifica ed eliminazione info veicoli.
- Inserimento veicoli in gruppi; accessi e uscite per gruppi di veicoli.

- **Liste di controllo**

Liste volti

- Gestione liste volti.
- Aggiunta volti uno per uno.
- Importazione gruppi di volti da liste del personale.
- Invio liste volti a device face recognition, configurazione similarità.

Liste veicoli

- Gestione liste veicoli.
- Aggiunta veicoli uno per uno.
- Importazione gruppi di veicoli da liste.
- Impostazione tempo di inizio e fine per veicoli.

- **Centro monitoraggio**

Visualizzazione live

- Visualizzazione video in tempo reale.
- Layout standard (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36, 64) e personalizzato.
- Controllo PTZ.
- Messa a fuoco elettronica.
- Gestione barriere da remoto.
- Gestione canali porte: apertura, chiusura e ripristino.
- Chiamate video intercom.
- Registrazione manuale (archiviazione su PC o server).
- Zoom digitale.
- Fisheye dewarping.
- Tracciamento smart Fisheye-PTZ.
- Tracciamento smart telecamere panoramiche.
- Tracciamento smart Bullet-PTZ.
- Comunicazione audio.
- Selezione input audio: audio 1, audio 2 e audio mix.
- Impostazione finestra allarmi.
- Attivazione/disattivazione display IVS in visualizzazione live.
- Ripristino immagine volto da mascheratura privacy.
- Region of Interest: divisione finestra in 4 o 6 parti, una mostra l'intera immagine, le altre i dettagli.
- Visualizzazione mappa in live.
- Salvataggio visualizzazione live corrente.
- Fino a 4 tab di visualizzazioni live.
- Tour video device, organizzazioni, preferiti e visualizzazione.
- Supporto tastiere NKB1000 per controllo telecamere Live.
- Sovrapposizione transazioni POS.
- Impostazione sovrapposizione POS.
- Regolazione immagini video.
- Regolazione modalità display (schermo intero e default).
- Posizionamento rapido dei video live sulla mappa.
- Albero risorse: canali video, face recognition, metadati, ANPR, device accessi, controllo accessi, POS e mappe.
- Visualizzazione snapshot eventi su video live.
- Monitoraggio in tempo reale di eventi face recognition, metadati, ANPR, snapshot accessi e controllo accessi.
- Refresh pausa e cancellazione liste.

Playback

- Playback registrazioni dai dispositivi edge o server.

- Filtri video: normale, motion, allarme.
- Sincronizzazione riproduzione.
- Playback all'indietro da server e device video.
- Zoom digitale.
- Slow e fast forward (fino a 64x e 1/64x).
- Playback frame-by-frame.
- Blocco o marcamento registrazioni importanti per server.
- Download video in formato avi, dav, mp4, asf
- Attivazione/disattivazione display IVS in playback.
- Decodifica video su video wall.
- Fisheye dewarping.
- Regolazione immagini video.
- Regolazione modalità display (schermo intero e default).
- Layout standard (1/4/6/8/9/13/16/20/25/36) e personalizzato.
- Ricerca smart.
- Ricerca per thumbnail.

Video Wall

- Creazione diversi task per video wall.
- Visualizzazione video in tempo reale.
- Decodifica video in tempo reale su video wall.
- Decodifica manuale/automatica su video wall.
- Gestione split video wall.
- Modifica flusso canali video.
- Attivazione/disattivazione audio.
- Attivazione/disattivazione schermo e acquisizione flusso video su PC client.
- Tour canali video su uno schermo.
- Pianificazione task in esecuzione su timeline.
- Pianificazione tour: mostra loop task, ognuno con durata.
- Supporto tastiera NKB1000 per controllo video wall.

Mappa

- Mappa Google online, offline e raster.
- Fino a 8 livelli di sub map.
- Configurazione hot spot (telecamera, input allarme, canali controllo accessi) e sub map sulla mappa.
- Visualizzazione live o video registrati su mappa.
- Misurazione aree e distanze su mappe GIS.
- Campo visivo e angolo iniziale su mappa GIS (solo su PTZ).
- Allo scattare di un allarme, la fonte diventa rossa e lampeggia su mappa.
- Apertura e chiusura porte da remoto.

• Gestione Eventi

- Tipo eventi: device, canale video, rilevamento audio, canale input allarme, termico, controllo accessi...
- Schema allarmi: template tutti i giorni, giorni lavorativi, week-end e personalizzati.
- Priorità eventi: basso, medio, alto.
- Collegamenti: registrazione, snapshot, live, uscita allarme, PTZ, video wall, e-mail, porta, utente.
- Informazioni eventi in tempo reale e storico.
- Acquisizione eventi.
- Attivazione controllo per fonti eventi.
- Invio eventi a utenti di riferimento.
- Statistiche eventi giornaliere, settimanali e mensili.
- Info su statistiche eventi: totali, processati e in fase di gestione.
- Conteggio eventi per priorità: elevata, media e bassa.
- Report trend eventi.
- Analisi fonti eventi e frequenza.

• DeepXplore

- Recupero rapido storico registrazioni e target.
- Ricerca volti e persone per caratteristiche e immagini.
- Ricerca in archivi di persone e veicoli.
- Generazione percorsi basati su persone, veicoli e record controllo accessi.
- Creazione rapida database per gestione centralizzata di eventi, immagini, video e documenti.
- Generazione rapida di report.
- Archiviazione e gestione casi.
- Personalizzazione logo report casi.
- Aggiornamento record casi, modifica info: utente, orario e dettagli.
- Upload video e immagini casi.
- Analisi casi: totale, numero aperto, numero chiuso.

• Centro Manutenzione

- Panoramica e informazioni di sistema.
- Stato esecuzione server: CPU, RAM, disco, rete e servizi.
- Stato dispositivi online: Encoder, ITC, controllo accessi, video intercom, controller allarmi, radar, LED, controllo video, emergenze.
- Info fonti: canali video, canali allarmi.

- Info archiviazione: video, immagini volti/allarmi, immagini ANPR e file incidenti.
- Eccezione ricerca.
- Export report.
- Invio report giornalieri, settimanali e mensili come pianificato.
- **Gestione Accessi**
 - Controllo Accessi**
 - Aggiunta, modifica ed eliminazione gruppi porte, sblocco per associazione autorizzazioni con gruppi.
 - Impostazione super password per dispositivi controllo accessi.
 - Regole porte avanzate come anti-passback, sblocco first card, blocco inter-porte, sblocco multiple card, verifica da remoto.
 - Monitoraggio stato ed eventi porte.
 - Visualizzazione video.
 - One-key per blocco/sblocco porte.
 - Chiusura/apertura generale.
 - Log info ed estrapolazione record da device.

Video Intercom

- Gestione chiamate: configurazione gruppi device e interazioni tra gruppi specifici.
- Configurazione aree residenziali.
- Rilascio liste contatti VTH a VTO.
- Impostazione password privata su VTH per sblocco VTO.
- Visualizzazione, eliminazione e blocco utenti DSS Agile VDP.
- Video intercom tra videocitofoni basati su protocollo SIP.
- Video intercom tra videocitofoni e centro di controllo.
- Informazioni testuali su VTH.
- Ricerca in registrazioni video intercom ed export.

Presenze

- Impostazione dispositivi controllo accessi come terminali presenze. Gestione presenze e vacanze.
- Gestione turni e aggiustamenti.
- Gestione report presenze: record, anomalie, card.
- Export report presenze.

Gestione visitatori

- Registrazione visite e appuntamenti.
- Rilascio autorizzazioni card o riconoscimento facciale.
- Attivazione inizio e fine visita automatico.
- Record scorrimento card.
- Record visitatori.

• **Accesso veicoli**

- Modifica parcheggi, posti totali, liberi, nomi...
- Configurazione regole controllo barriere.
- Collegamento posti disponibili con display informativi.
- Panoramica info ingressi e uscite: parcheggi liberi e occupati...
- Visualizzazione lettura targhe in tempo reale.
- Apertura barriere via VTO con card o da remoto.
- Ricerca record veicoli e dettagli ANPR.
- Ricerca ed export record veicoli.

2. DSS Agile

• **Storico Record**

- Canali visualizzati di recente. Apertura video live o playback.
- Fino a 20 record recenti.

• **Visualizzazione live**

- Apertura di più di un canale allo stesso tempo (fino a 16).
- Tre tipi di flussi: HD (high definition), SD (standard definition) e FL (fluido).
- Controllo PTZ.
- Riproduzione su schermo orizzontale.
- One-key switch a playback.
- Snapshot, record locali e comunicazione audio.
- Fisheye dewarp.

• **Playback**

- Playback registrazioni dai dispositivi edge o server (fino a 8X e 1/8X).
- Il calendario mostra la presenza di video.
- Snapshot.
- Inizio registrazione manuale per archiviazione locale.
- Playback 1X, 2X, 3X, 4X, 1/2X, 1/4X, 1/8X.

• **Mappe**

- Google map e raster map
- Visualizzazione canali video su mappa.
- Visualizzazione live e registrazioni video.

• **Controllo Accessi**

- Info controllo accessi: nome dispositivo, organizzazione, stato online/offline.
- Apertura/chiusura porte da remoto.
- Sempre aperto/sempre chiuso.

- Ritorno a sempre aperto/chiuso.
 - **Face Recognition**
 - Ricerca target nei database o negli snapshot tramite upload di immagine di volti.
 - Gestione database volti.
 - **Metadati video**
 - Ricerca target classificati tra persone e veicoli (a quattro e due ruote)
 - **Videocitofonia**
 - Informazioni video intercom: nome, tipo e numero.
 - Chiamata VTS, VTH e secondo VTO.
 - Chiamata offline.
 - Storico chiamate: in entrata, in uscita, risposte, non risposte, orari e numeri.
 - **Centro allarmi**
 - Registrazione allarmi.
 - Notifiche push offline.
 - Ricerca messaggi allarme per categoria.
 - Gestione messaggi allarme.
 - Ricerca nello storico dei messaggi allarme.
 - **Preferiti**
 - Storico messaggi allarme.
 - Visualizzazione rapida video dei canali aggiunti ai preferiti.
 - **Gestione file**
 - Visualizzazione immagini e video da file locali.
 - Export video e immagini salvate localmente a smartphone.
 - Eliminazione immagini e video.
- ### 3. DSS Agile VDP
- **Registro chiamate**
 - Registro chiamate in entrata e in uscita.
 - **Visitatori**
 - Registrazione e generazione pass visitatori.
 - Ricerca nei registri visitatori.
 - **Monitor**
 - Visualizzazione video live VTO.
 - Sblocco porte da remoto.
 - Chiamata a centro di controllo.
 - Ricezione e risposte a chiamate da intercom (come VTO) e dal centro di controllo.
 - **Messaggi**
 - Visualizzazione registri aperture e messaggi di allarme.
 - **Setting**
 - Visualizzazione info account.

- Attivazione registrazione evento.
- Attivazione crittografia streaming.
- Impostazione tentativi password.

Performance

Processore Intel Xeon Silver 4114@ 2.2 GHz 10 Core 16G

Organizzazioni, utenti e ruoli

Organizzazioni	10 livelli; fino a 999 organizzazioni in totale
Ruoli (autorizzazioni utenti)	100
Utenti	200 online e 2.500 totali
Utenti APP mobile VDP	500 online e 5.000 totali

Pianificazione registrazione ed eventi

Registrazione server	Fino a 3.000 canali video
Regole eventi	Fino a 3.000 fonti evento

Map

Gerarchie	8
Dimensioni pacchetto GIS Map offline	500 MB
Raster Map	Fino a 256
Submap per Map	Fino a 32
Dimensione max. Raster Map	15 MB
Risoluzione Raster Map	8.100x8.100
Risorse su GIS Map	Fino a 300
Risorse per Raster Map	Fino a 300

Gestione di personale e veicoli

Persone	300.000
Card	600.000
Volti	300.000
Impronte digitali	600.000
Veicoli	50.000

Liste di controllo volti e veicoli

Liste controllo volti	50
Volti totali ^①	300.000
Volti per lista	50.000
Liste controllo veicoli	32

Controllo accessi

Persone totali	30.000
Gruppi autorizzazione accessi	50

Accessi e uscite

Veicoli	50.000
Gruppi veicoli	32
Parcheggi	16
Punti di accesso e uscita	60
Numero accessi	30
Numero uscite	30

Dati presenze

Terminali attendance	64
Periodi presenze	64
Turni presenze	100

Record

Allarmi	20.000.000
Face Recognition	20.000.000
Riconoscimento targhe	5.000.000
Controllo accessi	5.000.000
Presenze	5.000.000
Videocitofonia	5.000.000
Visitatori	5.000.000
Accessi	5.000.000
Uscite	5.000.000
Uscite forzate	5.000.000
Log operatori	5.000.000
Log di servizio	5.000.000

Server singolo**Device e Canali****Device totali**

Device ^②	2.000
---------------------	-------

Device e Canali video

Device e canali video ^③	1.000 device; 2.000 canali
Device P2P	32
ANPR	5.000 canali (60 canali per accessi)
Device e canali face recognition	100 device; 500 canali
Metadati video	500 canali
POS	100

Device ACS

Controllo accessi	500 device; 1.000 porte
Videocitofonia	2.000

Device Allarmi

Controller allarmi	100 device; 500 zone
--------------------	----------------------

Server trasmissione multimediale**Banda in ingresso**

Banda in ingresso totale per Server	600 Mbps
Video in ingresso per Server	600 Mbps
Immagini in ingresso per Server	200 Mbps

Banda in uscita

Banda in uscita totale per Server	600 Mbps
Video in uscita per Server	600 Mbps
Immagini in uscita per Server	200 Mbps

Banda archiviazione

Banda archiviazione totale per Server	600 Mbps
Archiviazione video per Server	600 Mbps
Archiviazione immagini per Server	200 Mbps

Playback, Archiviazione e Download

Capacità massima archiviazione per Server	200 TB
---	--------

Eventi^④

Eventi totali ^④	300 al secondo
Eventi senza immagini	
Eventi senza immagini	300 al secondo
Eventi controllo accessi	300 al secondo
Eventi con immagini^④	
Eventi totali con immagini	300 al secondo (200 Mbps)
Eventi ANPR	50 al secondo (50 in 3 secondi per accessi e uscite) (500 kB per immagine)
Eventi con immagini	50 al secondo (500 kB per immagine)
Eventi Face Capture	50 al secondo (500 kB per immagine)
Eventi metadati video	25 al secondo (1.000 kB per immagine)

Server multipli**Numero di Sub Server**

Sub Server	Fino a 10
------------	-----------

Device e Canali**Device totali**

Device	20.000
--------	--------

Device e Canali video

Device e canali video totali ^①	10.000 device; 20.000 canali
Device P2P	32
ANPR	5.000 canali (60 canali per accessi)
Device e canali face recognition	1.000 device; 5.000 canali
Metadati video	5.000 canali
POS	300 canali
Device ACS	
Controllo accessi	1.500 device; 3.000 porte
Videocitofonia	2.000 device
Device Allarmi	
Controller allarmi	500 device; 2.500 zone
Eventi^④	
Eventi totali ^⑤	600 al secondo
Eventi senza immagini	
Eventi senza immagini	600 al secondo
Eventi controllo accessi	600 al secondo
Eventi con immagini^⑥	
Eventi totali con immagini	600 al secondo (2.000 Mbps)
Eventi ANPR	500 al secondo (50 in 3 secondi per accessi e uscite) (500 kB per immagine)
Eventi con immagini	500 al secondo (500 kB per immagine)
Eventi Face Capture	500 al secondo (500 kB per immagine)
Eventi metadati video	250 al secondo (1.024 kB per immagine)

- ① Numero liste controllo volti e device: Numero volti × numero device <10 milioni.
Per esempio, una lista di 200.000 volti può essere inviata a 50 device con face recognition tra cui IVSS, NVR e telecamere.
- ② Il numero totale dei device deve essere maggiore del numero di device video, controllo accessi, videocitofonia e altro.
- ③ Il numero totale di device video e canali deve essere maggiore del numero di telecamere IP, NVR, telecamere lettura targhe ITC e altro.
- ④ Picco eventi in contemporanea: 20 minuti, 3 volte al giorno, 30% del picco per il resto del giorno.
- ⑤ Eventi in contemporanea in base alle scritture simultanee del database.
Per gli eventi in contemporanea con immagini bisogna considerare la capacità di scrittura del disco.
- ⑥ Totale eventi in contemporanea: capacità di scrittura di tutti gli eventi nei registri di sistema simultaneamente.
- ⑦ Per gli eventi con immagini in contemporanea bisogna considerare la capacità di scrittura delle immagini (fino a 200 Mbps per un server individuale).