

# DSS-C9100

Professional and Unified Safe City Management System



## Introdução

O DSS-C9100 é um gerenciador profissional e abrangente de vídeo, é o novo sistema de vídeo em nuvem, que ambiciona criar uma plataforma centrada em vídeo e baseada em IoT.

Em conjunto com as tecnologias mais avançadas, como inteligência artificial, computação em nuvem, big data, redes, análise de vídeo estruturada e mineração por fusão, DSS-C9100 oferece capacidade para acesso unificado a dispositivos, serviços básicos e ainda permite o desenvolvimento de serviços para construir um produto de segurança pública integrado que principalmente se concentra em vigilância baseada na análise de correlação de grandes quantidades de dados.

## Componentes Principais

### Serviços PaaS

- Account Service (AS)
- Storage Service (SS)
- Rule Engine Service (RES)
- Cloud Database Service (DBS)
- Intelligent Analysis Service (IAS)
- Media Transmission Service (MTS)
- Device Management Service (ARS)
- Rabbit Message Queue Service (MQS)

### Cliente

- PC Cliente
- Cliente Web

## Ambientes de execução

## Sistema Operacional

- Para o servidor:
  - CentOS 6.7 64-bit ou superior
- Para o cliente de controle:
  - Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

## Hardware

- Hardware para o servidor

### Recomendado

CPU	8 Core * 2
Memória RAM	64 GB
Disco Rígido	2 TB * 2
Porta Ethernet	8 Portas @1000Mbps

### Mínimo

CPU	8 Core
Memória RAM	32 GB
Disco Rígido	2 TB * 2
Porta Ethernet	4 Portas @1000Mbps

- Hardware para o Cliente de Controle

### Recomendado

CPU	Intel Core i5, 64 bits 4 Core Processor
Memória RAM	8GB
Placa de Vídeo	NVIDIA® GeForce®GT 730
Capacidade de Disco Rígido	1T livre para o DSS Control Client
Porta Ethernet	1000Mbps

### Mínimo

CPU	Intel Core i3, 64 bits 4 Core Processor
Memória RAM	4GB
Placa de Vídeo	Intel® HD Graphics 4400
Capacidade de Disco Rígido	100G livre para o DSS Control Client

Hardware para o nó servidor (para sistemas distribuídos)

### Recomendado

CPU	4 Núcleos
Memória RAM	16 GB
Disco Rígido	1 TB
Porta Ethernet	4 Portas @1000Mbps

### Navegador

- Internet Explorer: 9 ou mais novo
- Chrome: 52 ou mais novo
- Firefox: 52 ou mais novo

### Recursos

#### Alta Escalabilidade

- Acesso de alto desempenho por um único servidor e fácil atualização via extensão e cascadeamento de hardware distribuído
- Rápida expansão de negócios por meio de complementos

#### Alta Confiabilidade

- Backup e restauração de banco de dados
- Balanceamento automático de carga no nó de dados ao adicionar dispositivos

#### Alta Compatibilidade

- Todos dispositivos Dahua incluindo: câmera IP, speed dome IP, decoder, NVR, DVR, LPR, IVS-F, IVS-T, etc.
- Conecta dispositivos de terceiros via protocolo ONVIF
- SDK para integração com terceiros

### Funções Principais

#### 1. Gerenciamento Web

##### •Configuração de Negócios

##### Gerenciamento da Organização

- Gerenciamento de grupo de dispositivos pela organização

##### Gerenciamento de Dispositivos

- Adição de dispositivos via pesquisa automática, IP, Domínio, Segmento IP, registro automático (dispositivos 3G, 4G, DHCP)
- Gerencia dispositivos da Dahua, como câmera IP, speed dome IP, NVR, DVR, MDVR, etc.
- Adição de dispositivos de terceiros pelo protocolo Onvif
- Modifica endereço IP de produtos Dahua
- Modifica a senha de dispositivos Dahua adicionados
- Importação de dispositivos em lote de acordo com modelos estabelecidos
- Exportar em lote os canais selecionados em um arquivo para fazer armazenamento local ou outro uso
- Suporta sincronização com dispositivos Imou Cloud

- Suporta filtragem por tipo de dispositivo e sua organização por dispositivos adicionados

- Suporta visualização rápida da interface da web de alguns canais online

- Vincular câmera associada: é muito conveniente que a configuração de alarme vincule as câmeras conectadas e facilite a verificação no E-Map

##### Gerenciamento de Funções e Usuários

- Gerencia a permissão do usuário via função (permissão do dispositivo, permissões de controle)
- O usuário pode ser colocado em um determinado grupo para obter as permissões correspondentes
- Usuários podem ser bloqueados por endereço MAC e data

##### Gerenciamento de Eventos

- Tipo de alarme: dispositivo, canal de vídeo, entrada de alarme, alarme IVS, canal de controle de acesso e detecção de eventos anormais
- Esquema de alarme: modelo para todo o período, para dias úteis, fim de semana e modelo personalizado
- Prioridade de alarme: baixa, média, alta
- Ligação: gravação, instantâneo, vídeo ao vivo, saída de alarme, pop-up, e-mail

##### Esquema de Armazenagem

- Suporta plano de registro, plano de imagem e plano de backup
- Cria um plano de registro por modelo: modelo para todo o período, para dias úteis, fim de semana e modelo personalizado
- Gravar fluxo opcional e personalizar o ciclo de vida
- Suporta funções ANR (Reabastecimento automático de rede) para manter a transmissão funcionando normalmente durante a recuperação após uma falha na rede
- Define o modo de confiabilidade da imagem dentro de um período específico, incluindo alarme, rosto, violação de tráfego etc.
- Backup do vídeo pela rede Wi-Fi, personalização de dias para backup e período de disparo
- Duas taxas de velocidade de backup são opcionais, velocidade selecionada ou taxas de fluxo definidas

##### Mapas

- Mapa do Google online e offline, raster map
- Até 8 níveis de sub-mapas
- Configure os dispositivos relativos (câmera, entrada de alarme, canal inteligente) e sub-mapas no mapa principal

##### Video Wall

- Suporta combinação de telas
- Atrela um canal com uma tela correspondente

##### Cascading

- Cascadeamento de dados opcional, incluindo faces e veículos para

- facilitar o gerenciamento multi-nível
- Seleciona o nó de montagem ao conectar novos negócios em cascata
- Pesquisa rápida e filtro por palavra-chave

## Registro

- Sistema, admin, cliente
- Busca e exportação de log

## 2. DSS Control Client

### Visualização ao vivo

- Exibe a lista de dispositivos
- Exibe o endereço IP ou o nome do dispositivo na árvore de dispositivos.
- Ver vídeo em tempo real
- Layout comum (1,4,6,8,9,13,16,20,25,36,64) e personalizado
- Controle de PTZ
- Foco elétrico
- Gravação manual (no PC ou armazenamento central)
- Instantâneo
- Reprodução instantânea
- Zoom digital
- Dewarping de câmera fisheye
- Rastreamento inteligente em câmera Speed Dome
- Rastreamento inteligente para câmera panorâmica
- Conversação com áudio
- Definição de janela de alarme
- Decodifica rapidamente o vídeo em video wall
- Liga / desliga o áudio na exibição ao vivo
- Região de interesse: divida uma janela em 4 ou 6 partes, uma mostra a imagem inteira, outras mostram os detalhes
- Exibe o mapa na Exibição ao vivo
- Salva a exibição ao vivo atual como uma exibição
- Até 4 guias Live View
- Suporta adicionar canal aos favoritos
- Tour de vídeo
- Muda rapidamente para a reprodução
- Suporta NKB1000 para controlar a câmera no Live View
- Ajusta a imagem do vídeo
- Ajusta o modo de exibição (tela cheia e original)
- Compartilhe a exibição ao vivo com outros usuários

### Playback

- Reproduzir a partir de front-end ou de armazenamento central
- Filtro de vídeo: normal, movimento, alarme, violação
- Sincroniza reprodução
- Reprodução reversa
- Avanço lento e rápido (até 64X e 1 / 64X)
- Reprodução em tempo real, quadro a quadro
- Bloqueie ou marque uma gravação importante para armazenamento central.

- Baixe o vídeo, suporta avi, dav, flv, mp4, asf, ts
- Fisheye dewarping
- Ajuste de Imagem
- Snapshot
- Rápido chaveamento para modo ao vivo
- Ajusta o modo de exibição (tela cheia e original)
- Layout comum (1,4,6,8,9,13,16,20,25,36) e personalizado
- Compartilhe os vídeos com usuário com direitos
- Reproduza os cliques em cada janela simultaneamente, de acordo com as divisões atuais
- Pesquisa inteligente para marcar determinados períodos com cores para detecção de movimento na linha do tempo

### Download Center

- Baixa gravação de cameras e gravadores, suporta avi, dav, flv, mp4, asf, ts
- Baixa gravação através da linha de tempo
- Suporta download multi tarefa

### Video Square

- Exibe todos os dispositivos visão em miniaturas, miniaturas ou lista de recursos disponíveis
- Adiciona aos canais personalizados o que você foca nos favoritos
- Visualização ao vivo, pesquisa e download de vídeo associado
- Filtrar por palavras-chave ou status do dispositivo

### Centro de Evento

- Exibe informações de alarme de evento, incluindo hora do alarme, tipo de alarme, fonte do alarme, prioridade etc.
- Visualização do vídeo ao vivo ou as fotos da câmera relacionada.
- Pode ser exigido que se tome conhecimento do alarme
- Controle de disparo do alarme
- Busca de alarme por fonte, hora e tipo
- Pesquise eventos de alarme e exporte a lista de alarmes

### Video Wall

- Decodifica o vídeo em tempo real no video wall
- Decodifica a reprodução no Video Wall através de decoder ou matriz
- Decodificação manual / automática no video wall
- Controla a divisão de telas no video wall
- Alterar o tipo de fluxo do canal de vídeo
- Caixa de adição, tela liga / desliga e exibição traseira
- Tour pelos canais de vídeo
- Agendamento: defina a tarefa em execução na linha do tempo
- Plano de excursão: Execute tarefas diferentes, permitir definir o tempo do ciclo

### Mapa

- Visualização de vídeo ao vivo e gravação no mapa
- Ampliação e redução no mapa
- Decodifica o vídeo rapidamente no Video Wall
- Suporta calcular a área ou o comprimento do mapa GIS

- Suporta trilha de vídeo no mapa de acordo com a direção ou distância, até 10 Km
- Personaliza área para fazer um posicionamento rápido.
- Filtro por tipo de dispositivo ou área
- Pesquisa rápida e visualização de informações de alarme

### Busca Inteligente (Add-on)

- Pesquisa estruturada e exibição de objetos escolhidos
- Suporta filtragem secundária através de características como sexo, mochila, chapéu, cor de uso e período de tempo

### Dashboard (Add-on)

- Mostra pré-alarmes de veículos ou rosto no centro de alarmes dinamicamente
- Exibe estatísticas de registros de veículos, dados estruturados e dados julgados
- Exibe faces capturadas dinamicamente, registros de pré-alarma e estatísticas associadas a eles

\* Módulos vendidos separadamente

## Especificação de Desempenho

Servidor	8 Núcleos	8 Núcleos * 2
----------	-----------	---------------

### Org, Usuários e Funções

Organização	Suporta gerenciamento ilimitado de contas e 8000 usuários online	
Funções	100 (Permissões de usuários)	
User	1000 online users and unlimited users	

### Dispositivos e Canais

Canais	2500 canais	5000 canais
Registro Automático	2500 canais	5000 canais
ONVIF	1250 canais	2500 canais

### Mapa

Hierarquia para GIS	18 Hierarquias
Hierarquias para Raster map	7 Hierarquias
Tamanho do Raster map	10 MB
Total fotos no Raster map	100 imagens

### Transmissão

Largura de banda de reprodução por servidor	1000 Mbps
Largura de banda de armazenamento de vídeo por servidor	1000 Mbps
Download de várias tarefas	5

### Tolerância a Eventos

Playback delay	≤ 1 sec
Live view delay	≤ 1 sec
Alarme delay	≤ 1 sec
Atraso na recuperação do banco de dados	≤ 1 sec
Número de recepção de alarme	200 peças / s
Número de recepção de alarme sem foto (pico)	300 peças / s

## Extensão Distribuída

### Número de Servidores

Número de servidores de nós	Até 256
-----------------------------	---------

### Dispositivos e Canais

Total de canais de vídeo por cascata	300,000 canais
ONVIF	150,000 canais