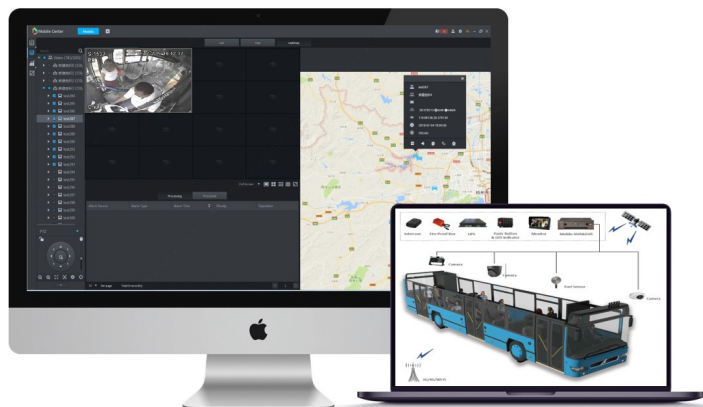


Mobile Center

Plataforma móvel profissional



Introdução

Mobile Center é uma plataforma profissional para vigilância móvel em vez de DSS 7016. É um sistema de gerenciamento central flexível, escalável, altamente confiável e avançado. Com arquitetura Client-servidor, Mobile Center fornece gerenciamento central, conexão conveniente e cooperação de vários serviços. Pode proporcionar funções básicas como gerenciamento de permissão de usuário, gerenciamento de dispositivos, gerenciamento de alarmes, armazenamento central, mapa etc. É também uma plataforma profissional para gerenciar veículos móveis.

Principais componentes

Serviço

- Serviço de gerenciamento central (CMS)
- Serviço de gerenciamento de dispositivo (DMS)
- Serviço de armazenamento (SS)
- Serviço de transmissão de mídia (MTS)
- Serviço de Registro Automático (ARS)
- Serviço de Despacho de Alarmes (ADS)
- Serviço de Transferência de Imagens (PTS)

Client

- Cliente para PC
- Mobile Client DSS

Ambientes de execução

Sistema operacional

- SO para Servidor:
 - Windows 7 (64 bits) / Windows 10 (64 bits) / Windows Server 2008 R2 padrão / Windows Server 2012

- SO para Control Client:
 - Windows 7 / Windows 10
- OS for Mobile Client DSS:
 - IOS: IOS 8.0 e versões superiores
 - Android: Android 4.4 e versões superiores

Hardware

- Hardware para servidor

Recomendado

CPU	E5-2640 v3 @ 2.60 GHz 2.60 GHz 8 core
Memória	16GB*
Disco do sistema	1 TB, 500 G livres para Mobile Center
Entrada Ethernet	4 Portas a 1000Mbps

Mínimo

CPU	E3-1220 v5 @ 3.00 GHz 3.00 GHz 4 core
Memória	8GB*
Disco do sistema	1 TB, 500 G livres para Mobile Center
Entrada Ethernet	2 Portas a 1000Mbps

- Hardware para Control Client

Recomendação

CPU	Intel Core i5, 64 bits, processador 4 Core
Memória	8GB*
Placa gráfica	NVIDIA® GeForce® GT 730
Capacidade do disco rígido	200 G livres para Control Client Mobile Center
Entrada Ethernet	1000 Mbps

Mínimo

CPU	Intel Core i3, 64 bits, processador 4 Core
Memória	4GB*
Placa gráfica	Intel® HD Graphics 4400
Capacidade de HD	100G livres para Control Client Mobile Center
Entrada Ethernet	1000 Mbps

• Hardware para Control Client

iPhone	iPhone 5S e versões superiores
Android	Resolução: 1280 X 720 e versões superiores RAM: 3GB e superior

Versão do navegador da internet

- Internet Explorer: 9 e versões superiores
- Chrome: 52 e versões superiores
- Firefox: 51 e versões superiores

Máquina Virtual

- VMware ESXi 6.0

Recursos

Fácil ampliação

- Fácil atualização de desempenho por meio de extensão e cascata de hardware distribuído

Alta confiabilidade

- Realiza cópias de segurança e restaurações de banco de dados
- Permite hot standby para servidor mestre

Alta compatibilidade

- Dispositivos da Dahua incluídos: câmera de rede, dome de velocidade de rede, decodificador, MNVR, NVR, MDVR, DVR etc.
- Conecta-se a dispositivos de terceiros via protocolo ONVIF padrão
- DSS Pro SDK para plataforma de terceiros ou desenvolvimento móvel

Funções principais

Sistema

- Suporta hot standby para o servidor mestre
- Permite implementações distribuídas
- Compatibilidade com implementação de LAN, WAN, WIFI, 3G, 4G e 5G

1. Web Manager Mobile Center

• Configuração de negócios

Gerenciamento da organização

- Consegue gerenciamento do grupo de dispositivos via organização

Gerenciamento do dispositivo

- Inicialização de dispositivo: Inicializar o dispositivo Dahua
- Adicione dispositivos por meio de pesquisa automática, IP, domínio, segmento de IP, registro automático (para dispositivos 3G, 4G, DHCP)
- Gerencie dispositivos da Dahua como câmera de rede, dome de velocidade de rede, MNVR, NVR, MDVR, DVR etc.
- Adicione dispositivos de terceiros via protocolo ONVIF
- Modifique endereço IP dos dispositivos Dahua
- Modifique a senha adicionada dos dispositivos Dahua
- Vincule a câmera associada: é muito conveniente para configuração de alarme para vincular as câmeras vinculadas.

Gerenciamento de função e usuário

- Gerencie a permissão do usuário por meio de função (permissão do dispositivo, permissões de controle)
- Ao usuário podem ser atribuídas funções para obter as permissões correspondentes
- Usuário pode ser restringido pelo MAC e dados de expiração
- Configuração de permissão de PTZ para usuários
- Pode-se bloquear usuários
- Permite importar usuário de domínio e atribuir funções a usuários

Gerenciamento de eventos

- Tipos de alarme: dispositivo, canal de vídeo, entrada de alarme, térmico, alarme de emergência
- Esquema de alarme: Modelo para o dia inteiro, modelo para segunda a sexta, modelo para o fim de semana e modelo personalizado
- Prioridade do alarme: Baixa, média, alta
- Vinculação: gravação, instantâneo, vídeo ao vivo, saída de alarme, PTZ, mural de vídeo, e-mail, usuário

Armazenamento

- Permite armazenamento de borda e armazenamento central
- Armazenamento central: Ampliação de armazenamento via iSCSI
- Criação de plano de registro por modelo de tempo: Modelo para o dia inteiro, modelo para dias úteis, modelo para o fim de semana e modelo personalizado.
- Cópia de segurança de vídeo a partir de armazenamento de borda como EVS, NVR, DVR etc. por agendamento.
- Cópia de segurança de vídeo a partir de MDVR por Wi-Fi.
- Quota de disco: Agrupe o disco e as câmeras podem ser alocadas para diferentes grupos de discos

Mapa

- Mapa Google on-line, mapa Google off-line.
- Até 8 níveis de mapas secundários.
- Configure os pontos de acesso (câmera, entrada de alarme, canal automatizado) e mapas secundários no mapa

Mural de vídeo

- Exibir/ocultar a identificação da tela
- Permite combinação de telas
- Vincule o canal de decodificação com a tela correspondente

• Manutenção do sistema

Backup e Restauração

- Faça cópia de segurança automaticamente do banco de dados do sistema (diariamente, semanalmente, mensalmente)
- Faça cópia de segurança manualmente do banco de dados do sistema
- Restaure o banco de dados do sistema de arquivo local ou servidor

Painel do sistema

- Visão geral e informações detalhadas do sistema
- Status de execução: CPU, armazenamento, largura de banda
- Serviço, informações on-line sobre o dispositivo e o usuário, relatório de integridade do dispositivo
- Estatísticas de informações sobre eventos: total de eventos e processados
- Informações da origem: Canal de vídeo, canal de alarme

Registro

- Sistema, admin, registro de clientes
- Pesquisar e exportar registros

Outras funções

- Compatível com Https
- Calibração de tempo do dispositivo
- Definir o tempo de armazenamento de mensagens do registro, informações de alarme, informações de GPS etc.

Gerenciamento de serviços

- Exclua o servidor escravo
- Ative e desative o servidor escravo

Domínio

- Adicionar servidor subordinado para cascata
- Nível superior pode ver o vídeo em tempo real e o registro de vídeo de plataformas de nível subordinado

2. Control Client Mobile Center

Visualização em tempo real

- Exibe a árvore de dispositivos, mostra / oculta o dispositivo off-line
- Exibe o endereço IP do dispositivo ou o nome do dispositivo na árvore do dispositivo
- Ver vídeo em tempo real
- Layout comum (1, 4, 9, 16) e layout personalizado
- Controle de PTZ
- Foco elétrico
- Gravação manual (armazenamento no PC ou armazenamento central)
- Instantâneo
- Modo em tempo real, modo mapa e modos em tempo real e mapa
- Alarmes em tempo real
- Alarmes de processo
- Enviar mensagem a dispositivos
- Falar pelo áudio
- Rastrear reprodução
- Ligar/desligar o áudio na visualização em tempo real
- Monitoramento principal
- Exibir veículos e mpts selecionando dispositivos da árvore de dispositivos
- Permite NKB 1000 para controlar a câmera na exibição em tempo real
- Ajuste o modo de exibição (tela cheia e original)
- Posicionamento rápido de vídeo em tempo real no mapa
- Configuração básica do dispositivo: propriedades da câmera, vídeo, áudio.

Gerenciamento das informações básicas

- Gerenciamento de motorista e veículo
- Tempo de intervalo de envio do GPS
- Envio do ícone do dispositivo

Estatísticas de veículos

- Alarmes móveis
- Alarmes E-cerca
- Estatísticas de GPS

Reproduções

- Reproduza a partir de dispositivos front-end ou armazenamento central.
- Filtro de vídeo: normal, movimento, alarme
- Reprodução sincronizada
- Reprodução reversa do registro central
- Avanço lento e rápido (até 64X e 1/64X)
- Reprodução quadro a quadro
- Bloquear ou marcar a gravação importante para o armazenamento central.
- Ao baixar vídeo, há compatibilidade com extensões avi, dav, flv, mp4, asf
- Decodifique o vídeo para o mural de vídeo
- Correção esférica de fisheye
- Ajuste a imagem do vídeo
- Instantâneo
- Alterne rapidamente para exibição em tempo real
- Ajuste o modo de exibição (tela cheia e original)
- Layout comum (1, 4, 6, 8, 9, 13, 16, 20, 25, 36) e layout personalizado
- Permite pesquisa por miniaturas
- Permite pesquisa automatizada

Central de downloads

- Baixe as gravações a partir do armazenamento central o u dispositivo. Compatibilidade com as extensões avi, dav, flv, mp4, asf
- Faça o download de gravações por linha do tempo, arquivos ou tags
- Permite o download de múltiplas tarefas

Eventos

- Informações sobre históricos de alarmes e em tempo real
- Informações detalhadas de alarme como vídeo em tempo real, registro e fotos da câmera relacionada, localização da fonte de alarme no mapa
- Confirme o alarme
- Controle de armação para a fonte de alarme.
- Encaminhe o alarme para o usuário relevante.
- Envie manualmente um e-mail de alarme para uma pessoa relevante.
- Pesquise alarme por fonte de alarme, hora do alarme, estado, gerenciamento de usuários, prioridade
- Pesquise eventos de alarme e exporte a lista de alarmes

Vídeo Wall

- Decodificar o vídeo em tempo real para mural
- Decodifique manualmente/automaticamente para mural
- Gerencie a divisão do mural de vídeo
- Altere o tipo de fluxo de canal de vídeo
- Adicione caixa, ligue/desligue a tela e obtenha o fluxo de vídeo para o Control Client
- Apresente o canal de vídeo em uma única tela
- Plano da programação: Configure a tarefa em execução na linha de tempo
- Plano de apresentação: looping de tarefas diferentes e cada tarefa tem uma duração
- Apresenta NKB 1000 para controlar o mural de vídeo

Mapa

- Veja no mapa vídeo em reprodução em tempo real ou não
- Permite o cálculo de área ou comprimento para mapa GIS.
- Permite alcance visível e ângulo inicial (disponível apenas para o modelo de peça PTZ)
- A fonte de alarme fica vermelha e pisca no mapa quando ocorre um alarme

Outras funções

- Gerenciamento de E-cerca
- Decodificação de GPU
- Conecta NKB via USB

3. Aplicativo Mobile Center

Histórico das gravações

- Mostra os canais visualizados recentemente; pode-se abrir o vídeo em tempo real ou reprodução por meio de registros de histórico
- Até 20 registros de histórico; em seguida, substitua o registro de operação mais antigo

Visualização ao vivo

- Abra mais de um canal ao mesmo tempo: até 16 canais
- Três tipos de transmissão: HD (alta definição), SD (definição padrão), FL (fluência)
- Permite controle de PTZ
- Permite reprodução de tela horizontal
- Interruptor de uma tecla para reprodução
- Instantâneo, gravação local, conversa por áudio

Reprodução

- Repetição de gravação de dispositivo e gravação central (até 8X e 1/8X)
- O calendário mostra se há um vídeo nesse dia
- Permite obter instantâneos
- Fazer registro local manualmente
- Permite reprodução 1X, 2X, 3X, 4X, 1/2X, 1/4X, 1/8X

Central de alarmes

- Inscreva o alarme
- Processamento de alarme
- Vídeo de alarme e foto de alarme
- Pesquisa de alarme

Mapa

- Compatível com (serviço de pesquisa e visualização de mapas e imagens de satélite da Terra) Google Maps
- Exibe o canal de vídeo no mapa
- Veja o vídeo e reproduza.

Favorito

- Visualize rapidamente o vídeo do canal adicionado aos favoritos

Gerenciamento de arquivos

- Veja fotos e vídeos via arquivo local.

Especificação de desempenho

	E3-1220 v5	E5-2640 v3
Organização, usuário e função		
Organização	10 hierarquias, 999 organizações por hierarquia	
Função (permissão de usuário)	100	
Usuário	100 usuários on-line e usuários ilimitados	
Usuário para aplicativo móvel VDP	500 usuários on-line e usuários ilimitados	
Dispositivo e canal		
Cadastramento automático	200 dispositivos, 800 canais de vídeo	400 dispositivos, 1600 canais de vídeo
ONVIF	120 dispositivos, 480 canais	200 dispositivos, 800 canais
Servidor de Transmissão de Mídia		
Entrada de vídeo por servidor	600 Mbps	
Saída de vídeo por servidor	600 Mbps	
Reprodução, armazenamento e download		
Largura de banda de reprodução por servidor	100 Mbps	
Largura de banda de armazenamento de vídeo por servidor	600 Mbps	
Capacidade máxima por servidor de armazenamento	200 TB	
Número máximo de dispositivos de armazenamento por servidor	5	
Tarefa de download	5	
Plano máximo de gravações	100	
Eventos		
Regras de eventos	200	
Número de recebimentos de alarmes sem imagens	150	
Número de recebimentos de alarmes com imagens	50	
Gravações de alarmes	5.000.000*	
Mapa		
Hierarquia	8 hierarquias	
Submapa	32 por hierarquia	
Locais por mapa (entrada de alarme de câmera etc.)	Até 200	
Velocidade média da gravação	5.000.000*	

Sistema distribuído

Número de servidores

Número de servidores escravos Até 20

Dispositivo e canal

Cadastramento automático 1000 dispositivos, 4000 canais

ONVIF 500 dispositivos, 2000 canais

Sistema em cascata

Número de cascatas

Número de nível de cascata 3

Número de servidores em cascata 20

Dispositivo e canal

Cadastramento automático 1000 dispositivos, 4000 canais

ONVIF 500 dispositivos, 2000 canais

* O número de gravações depende da capacidade do disco. A quantidade máxima de gravações é de 5.000.000