

Mobile Center

Plataforma móvel profissional



Introdução

Mobile Center é uma plataforma profissional para vigilância móvel. Enfocando na segurança e proteção no transporte rodoviário, transporte público e transporte de longa distância, integra monitoramento de vídeo, mapa elétrico, vinculação de alarme, análise e manutenção inteligentes para formar um sistema de gerenciamento central flexível, dimensionável, altamente confiável e avançado.

A estrutura Client-servidor oferece gerenciamento integrado, fácil conexão e cooperação entre múltiplas empresas. Funções básicas como gerenciamento de permissões de usuários, dispositivos, alarmes e armazenamento central fazem com que seja uma plataforma profissional para o gerenciamento de veículos móveis.

Componentes principais

Serviço

- Serviço de gerenciamento central (CMS)
- Serviço de gerenciamento de dispositivos (DMS)
- Serviço de armazenamento (SS)
- Serviços de Transmissão de Mídia (MTS)
- Serviço de Registro Automático (ARS)
- Serviço de envio de alarmes (ADS)
- Serviço de Transferência de Imagens (PTS)
- Serviço de armazenamento de objetos (OSS)

Client

- Windows PC Client
- Mobile Client (Android e iOS)

Ambiente de execução

Sistema operacional

- SO para Servidor:
 - Windows 10 (64 bits) / Windows Server 2012 / Windows Server 2016
- Sistema Operacional para Controle do Client:
 - Windows 7/Windows 10
- OS for Mobile Client DSS:
 - IOS: iOS 9.0 e superior
 - Android: Android 4.4 e versões superiores

Idiomas

- Inglês/Chinês simplificado

Hardware

- Hardware para Servidor

Recomendações

CPU	Xeon Silver 4114 2.2 GHz 10 cores
Memória	16GB
Disco do sistema	1 TB, 500 G livres para Mobile Center
Porta Ethernet	4 portas @ 1.000 Mbps

Mínimo

CPU	E3-1220 v5 em 3,00 GHz 3,00 GHz 4 cores
Memória	8GB
Disco do sistema	1 TB, 500 G livres para Mobile Center
Porta Ethernet	2 portas @ 1.000 Mbps

- Hardware para DSS Client

Recomendações

CPU	Intel Core i5, 64 bits, processador 4 Core
Memória	8GB
Placa gráfica	NVIDIA® GeForce® GTX 750
Capacidade do disco rígido	200 G livres para Control Client Mobile Center
Porta Ethernet	1000 Mbps

Mínimo

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

- Hardware para Mobile Client DSS

iPhone	iPhone5S e versões superiores
Android	Resolução: 1280 x 720 e RAM superior: 3 GB e acima

Versão do navegador da internet

- Internet Explorer: 11 e versões superiores
- Chrome: 67 e versões superiores
- Firefox: 56 e versões superiores

Máquina virtual

- VMware ESXi 6.0 [Windows Server 2012 / Windows 10 (64 bits)]

Recursos

Videomonitoramento

- Apresenta visualização em tempo real, reprodução, mural de vídeo e porteiro eletrônico por áudio em regiões importantes. Conexão com plataforma de nuvem de terceiros e operações em iPhone, iPad e Android estão disponíveis.

Vinculação de alarmes

- Gerencie alarmes por meio de dispositivos regionais e regras inteligentes. Também se pode vincular o alarme a vídeos, gravações, mensagens, e-mails, mural de vídeo, porteiro eletrônico por áudio e predefinição de PTZ.

Mapa elétrico

- Compatível com mapa off-line do Google, mapa on-line Gaode, mapa raster e mapa Baidu. Estão disponíveis operações como monitoramento de vídeo em tempo real e localização real, pesquisa de rastreamento de histórico de veículos, pesquisa de passagem de veículos e rastreamento de posicionamento.

Manutenção estatística

- Detecção e análise em tempo real do status do dispositivo, usuário, sistema, disco e rede. A plataforma permite visualização de registros de gerenciamento de usuários e sistemas e operações comerciais.

Segurança ativa

- Integre dispositivos de segurança ativos para relatar informações acerca de alarmes como locais, imagens e vídeos curtos exibidos em uma interface. Exibição gráfica das estatísticas de alarme é possível.

Funções principais

1. Sistema

- Permite hot standby para servidor principal.
- Permite implementações distribuídas.
- Compatibilidade com implementações de LAN, WAN, Wi-Fi, 3G, 4G e 5G.

2. Mobile Client DSS

1.1 Web Manager Mobile Center

- **Configuração de negócios**

Gerenciamento da organização

- Obtém gerenciamento do grupo de dispositivos via organização.

Gerenciamento de dispositivos

- Inicialização de dispositivo: Inicialize 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, Speed dome de rede, controle de acesso, MNVR, NVR, MDVR, DVR etc.
- Modifique o endereço IP dos dispositivos Dahua.
- Modifique as senhas dos dispositivos Dahua adicionados.
- Vincule as câmeras associadas, o que é muito conveniente para configuração de alarmes para vincular as câmeras vinculadas.

Gerenciamento em cascata

- Adicionar local subordinado para cascadeamento.
- O nível superior pode visualizar o vídeo em tempo real e a gravação de vídeo do local subordinado.

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

- Tipo de alarme: Dispositivo, canal de vídeo, entrada de alarme, térmico, alarme de emergência
- Tipo de alarme de segurança ativo: DSM e ADAS.
- 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 de instantâneo, vídeo ao vivo, saída de alarme, PTZ, Video Wall, 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 segunda a sexta, modelo para o fim de semana e modelo personalizado.
- Backup de vídeo a partir de armazenamento de borda como MPT, MNVR, EVS, NVR, DVR etc. por agendamento.
- Backup de vídeo a partir de MDVR e MNVR por Wi-Fi.
- Quota de disco: Agrupe o disco e as câmeras podem ser alocadas para diferentes grupos de discos.

Gerenciamento de funções

- Permite combinação de telas.
- Vincule o canal de decodificação com a tela correspondente.

Mapa

- Mapa Google on-line, mapa Google off-line.
- Submapa de até 8 níveis.

• Manutenção do sistema

Backup e restauração

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

Registro

- Sistema, admin, registro de clientes.
- Registro de pesquisa e exportação.

Outras funções

- Compatível com importação de certificado HTTPS.
- Sincronize a hora do servidor e a dos dispositivos (ao fazer login).
- Configure registros, alarmes e informações de GPS.
- Configure o servidor de e-mail.
- Configure o Active Directory.

Gerenciamento de serviços

- Exclua o subservidor.
- Ative e desative os subservidores.

Domínio

- Adicione subservidor para cascateamento.
- Nível superior pode ver o vídeo em tempo real e o registro de vídeo de plataformas de nível subordinado.

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.

1.2 Client do Mobile Center

Exibição ao vivo

- Exibe a árvore de dispositivos, mostra ou oculta o dispositivo off-line.
- Exibe o endereço IP do dispositivo ou o nome do dispositivo na árvore do dispositivo.
- Exibição de 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).
- Instantâneos.
- Modo ao vivo, modo mapa e modos ao vivo e mapa.
- Alarmes em tempo real.
- Alarmes de processo.
- Enviar mensagem a dispositivos.
- Conversa de áudio.
- Ligar/desligar o áudio na exibição ao vivo.
- Monitoramento principal.
- Exibir veículos e mpts selecionando dispositivos da árvore de dispositivos.
- Permite NKB 1000 para controlar a câmera na exibição ao vivo.
- Ajuste o modo de exibição (tela cheia e original).
- Posicionamento rápido de vídeo ao vivo no mapa.
- Configuração básica do dispositivo: Propriedades da câmera, vídeo, áudio.

Reprodução

- Reproduza a partir de dispositivos front-end ou armazenamento central.
 - Filtro de vídeo: Normal, movimento, alarme.
 - Reprodução sincronizada.
 - Reprodução reversa da gravação central.
 - Avanço lento e rápido (até 64X e 1/64X).
 - Reprodução quadro a quadro.
 - Bloquear ou marcar gravação importante para armazenamento central.
 - Ao baixar vídeo, há compatibilidade com extensões avi, dav, flv, mp4, asf.
 - Decodifique o vídeo para o Video Wall.
 - Fisheye dewarping.
 - Ajuste a imagem do vídeo.
 - Instantâneos.
 - Alterne rapidamente para exibição ao vivo.
 - 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 inteligente.
- ### Central de downloads
- Baixe a gravação a partir do armazenamento central ou dispositivo nos formatos avi, dav, flv, mp4 e asf.

- Faça o download de gravações por linha do tempo, arquivos ou tags.
- Suporte para o download de multitarefa.

Central de 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, status, gerenciamento de usuários, prioridade.
- Pesquise eventos de alarme e exporte a lista de alarmes.

Video Wall

- Decodificar o vídeo em tempo real para Video Wall.
- Decodifique manualmente ou automaticamente para mural.
- Gerencie a divisão do Video Wall.
- Altere o tipo de fluxo de canal de vídeo.
- Apresente o canal de vídeo em uma única tela.
- Plano da programação: Configure a tarefa em execução na linha de tempo.
- Plano de ronda: Looping de tarefas diferentes e cada tarefa tem uma duração.

Painel de operações

- Exibe as informações do mês atual.
- Gráficos de barras para exibir o alarme de segurança ativo, alarme de cerca elétrica, tipo de alarme e dados de classificação de alarmes.

Tendências em fluxo de passageiros

- Estatísticas de fluxo de passageiros com base em veículos.
- Estatísticas de fluxo de passageiros com base em linhas.
- Gráficos e tabelas para exibir estatísticas de fluxo de passageiros de linha única ou múltiplas, para cima e para baixo.
- Modifique os nomes das paradas de ônibus.

Análise de alarme

- Gráficos em pizza para exibir a proporção do status de processamento de alarmes.
- Dados estatísticos para exibir a relação entre os alarmes e a quilometragem do veículo selecionado.
- Gráficos em pizza para exibir as informações básicas do motorista pesquisado e vários tipos de alarme.
- Permite a exibição dos resultados da pesquisa cruzando dias ou meses.
- Permite exportação de resultados de pesquisas.

Configuração de ronda

- Gerencia as tarefas das rondas.

Problemas do disco rígido

- Estatísticas dos erros do disco rígido.

Móvel

- Localização rápida no mapa por meio de vídeo em tempo real.
- Exibe o mapa em visualização em tempo real.
- Gerenciamento básico de informações e veículo e motorista.
- Estatísticas de veículos.
- Alarmes móveis.
- Alarmes de cerca elétrica.
- Alarmes de segurança ativos.
- Estatísticas de informações de GPS.
- Gerenciamento de cerca elétrica.

Reprodução móvel

- Permite reprodução de gravação.
- Permite reprodução de rastreamento.

1.3 Aplicativo Mobile Center

Histórico das gravações

- Mostra os canais visualizados recentemente; pode-se abrir o vídeo ao vivo ou reprodução de gravações no histórico.
- Até 20 gravações no histórico; em seguida, substitui a gravação mais antiga.

Exibição 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.
- Capturas de imagens instantâneas, gravação local e conversa por áudio

Reprodução

- Repetição de gravação de dispositivo e gravação central (até 8 x e 1/8 x).
- O calendário mostra se há um vídeo nesse dia.
- Permite obter instantâneos.
- Faz gravações locais manualmente.
- Compatibilidade com reproduções 1 x, 2 x, 3 x, 4 x, 1/2 x, 1/4 x, 1/8 x.

Central de alarmes

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

Mapa

- Compatível com 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 arquivo

- Veja fotos e vídeos via arquivo local.

Especificação de desempenho

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

Mínimo

500 dispositivos, 1000 canais de vídeo

Recomendações

1.000 dispositivos, 2000 canais de vídeo

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	200TB
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	21
Submapa	8
Pontos por mapa (número de veículos)	Até 1.000

Sistema distribuído

Número de servidor	
Número de subservidor	Até 5
Dispositivo e canal	
Cadastramento automático	5000 dispositivos, 10000 canais

Sistema em cascata

Número de cascatas	
Número de nível de cascata	3
Número de servidores em cascata	20
Dispositivo e canal	
Cadastramento automático	5000 dispositivos, 10000 canais

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