

DHI-CSS7348S-VRE

Nó de Armazenamento de Vídeo



- Arquitetura de clustering distribuído assimétrico.
- Sistema operacional de armazenamento em nuvem embutido.
- Armazena fluxos de vídeo sem processamento intermediário.
- Tolerância a falhas em nível de dispositivo.
- Balanceamento de carga baseado na capacidade e desempenho do HDD.
- Design modular e sem fios.
- Fonte de alimentação redundante.
- Inclui drives SATA e SAS, e é hot swapp.

Visão Geral do Sistema

Especialmente projetado para atuar em arquitetura distribuída autodesenvolvida, o Dahua Video Cloud Storage oferece acesso unificado de vídeo, armazenamento e recursos de mídia em streaming. Ele oferece desempenho incomparável e escalabilidade linear, oferecendo uma plataforma fundamental para mineração de dados que processa dados massivos. É ideal para uma ampla variedade de cenas que exigem big data e VSaaS, como trânsito, prédios, instituições de manufatura, escolas, hospitais e segurança pública, atendendo às suas necessidades de gerenciamento e armazenamento de dados.

Funções

Design modular

O disco rígido e o controlador principal possuem um design modular de hardware, e módulos-chave como o ventilador e a fonte de alimentação possuem um design redundante que melhora a confiabilidade do hardware como um todo. O disco rígido, o ventilador, a fonte de alimentação e outros módulos são plugáveis e podem ser substituídos para uma manutenção rápida e fácil.

Altamente confiável

Com a tecnologia Erasure Coding, o sistema suporta tolerância a falhas em nível de dispositivo para segmentar os dados de cada canal de vídeo em partes e salvá-los em diferentes nós de armazenamento. Se algum dos nós de armazenamento falhar, os dados ainda podem ser lidos totalmente sem interrupção.

Desempenho Excepcional em Leitura/Escrita

Supora acesso total e simultâneo ao dispositivo por meio de múltiplos nós de armazenamento.

A velocidade de leitura e gravação pode chegar a 4 GB/s para um único cliente.

Escalabilidade Linear

Fácil de expandir, até 256 nós de armazenamento podem ser empilhados ao dispositivo. A tecnologia de expansão contínua admite adição de nós de armazenamento sem interromper as operações. Os nós recém-adicionados também podem estar online em questão de segundos. Não há necessidade de migração manual de dados ou configuração RAID.

Armazenamento Direto

Supora armazenar fluxos de vídeo diretamente dos canais de streaming de vídeo sem a necessidade de processamento intermediário. Isso reduz muito os custos e economiza tempo.

Automação Inteligente

A interface de manutenção do sistema é amigável, tornando a gestão fácil e eficaz. O status de saúde do sistema é exibido em tempo real, mostrando informações como capacidade, fluxo de rede e carga de trabalho. Você também pode usar a detecção de erros com um clique e definir níveis de prioridade de recuperação para arquivos de dados importantes.

Interoperabilidade

Os dispositivos podem ser conectados por meio do ONVIF, além dos protocolos privados Dahua e Hikvision. Plataformas de terceiros também podem ser conectadas por meio de interfaces como APIs RESTful e SDKs.

Especificação técnica

Serviço Básico de PaaS

| | |
|--|--|
| Conexão com Câmera IP | Suporta conexão a múltiplos tipos de câmeras IP via ONVIF, e protocolos privados Dahua e Hikvision |
| Conexão com o Dispositivo de Entrada e Saída | Suporta a conexão com controlador de acesso por reconhecimento facial, câmera ANPR e fontes de metadados |
| Armazenamento de Vídeo e Imagem | Armazena vídeos e imagens configurando o plano de gravação, categoriza o streaming de vídeo por canal e tipo, e você pode pesquisar por gravações e imagens de vídeo |
| Encaminhamento de Mídia em Streaming | Suporta balanceamento dinâmico de carga de mídia em streaming e expansão flexívelSuporta RTSP, HLS, FLV e outros protocolos de mídia para streaming |

Desempenho do Nô

| | |
|-------------------------------------|--|
| Conexões Máximas de Canais de Vídeo | Canais de 2000 |
| Capacidade de vídeo | Gravação: Até 300 canais ou 800 Mbps de largura de banda total Saída: Até 64 canais ou 256 Mbps de largura de banda total |
| Capacidade de Imagem | Até 300 canais ANPR Velocidade de gravação: 200 imagens por segundo (1 imagem grande: 1 imagem pequena) Velocidade de leitura: 200 imagens por segundo (1 imagem grande: 1 imagem pequena) |

Aparência e Dimensões

| | |
|-----------|--|
| Aparência | Rack 6U |
| Dimensões | 737mmx483mmx262mm (29,0" x 19,0" x 10,3") (LxLxH, com laço de suspensão incluído) |

Sistema

| | |
|------------------------|---|
| Processador Principal | Processador multinúcleo de alto desempenho de 64 bits |
| Sistema Operacional | Linux |
| Controlador | Controlador único |
| CARNEIRO | 16 GB DDR4 |
| Redundância de Energia | Fonte de alimentação redundante 1+1 |

Porta

| | |
|--------|-------------------------------------|
| Rede | 8 portas Gigabit |
| eSATA | 1 |
| RS-232 | 1 |
| USB | 2 portas USB 3.0 e 2 portas USB 2.0 |

Disco Rígido

| | |
|----------------------------|---|
| Quantidade de disco rígido | SSD embutido de 512 GB Suporta até 48 drives SATA ou SAS de 2,5 polegadas ou 3,5 polegadas |
|----------------------------|---|

Geral

| | |
|-------------------------|---|
| Fonte de alimentação | 1200W; 100V–240V AC, 50/60Hz, hot swappable |
| Consumo de Energia | Não mais que 800W (drives incluídos) |
| Temperatura de Operação | 0°C a +45°C (+32°F a +113°F) |
| Umidade de Operação | 10%–80% (sem condensação) |

| | |
|------------------------------|---|
| Temperatura de armazenamento | -20°C a +70°C (-4°F a +158°F) |
| Umidade de Armazenamento | 5%–90% (sem condensação) |
| Altitude de Operação | -60 m a 2000 m (-196,9 pés a 6561,7 pés) |
| Gabinete | Design totalmente independente, placa de aço galvanizado espessada a quente de 1,2 mm; Trilho deslizante de liga de alumínio de alta precisão, rack de disco rígido autoparafusado em formato de gaveta |
| Peso líquido | 36 kg (79,37 lb) (excluindo os pacotes externos e os discos rígidos) |
| Peso bruto | 75 kg (165,35 lb) |
| Instalação | Montagem padrão de 19 polegadas em rack |

Informações sobre Pedidos

| Tipo | Modelo | Descrição |
|--|------------------|--|
| Servidor de nó de armazenamento em nuvem | DHI-CSS7348S-VRE | Servidor de nó de armazenamento em nuvem |

Dimensões (mm[inch])

