

EVS7048S-R

Armazenamento de vídeo empresarial de 48 discos rígidos



Visão geral do sistema

EVS7048S-R oferece uma incomparável tecnologia de armazenamento. Foi projetado e desenvolvido para atender às necessidades de aplicações de vigilância por vídeo IP de médio a alto padrões. Permite 768 canais de entradas de câmeras IP e largura de banda de entrada / gravação / encaminhamento de 1536 Mbps.

Combinando-se com fontes de alimentação de conexões a quente, ventoinhas e drives de disco rígido, EVS oferece verdadeira disponibilidade de categoria empresarial. Este EVS é ideal para uma grande variedade de aplicações como segurança pública, estações de transporte, instituições governamentais, resorts de hotéis, shopping centers, centros urbanos e instituições financeiras, onde há necessidade de flexibilidade da expansão da demanda, alta confiabilidade e gerenciamento de armazenamento centralizado.

Este EVS é compatível com vários dispositivos de terceiros, tornando-se a solução perfeita para sistemas de vigilância com ou sem um sistema de gerenciamento de vídeo (VMS). Sua arquitetura aberta oferece suporte a acesso multiusuário e está em conformidade com o padrão ONVIF 2.4.

Funções

Design modular

Todos os módulos principais são de configuração de conexão a quente redundante. Ventoinhas redundantes, energia redundante e design com múltiplas redundâncias garantem estabilidade. Novo design para portador de disco rígido, garante boa refrigeração, estabilidade e segurança para discos rígidos.

- Processador Intel
- Máx. 768 entradas de câmera IP
- Máx. 1536 Mbps de largura de banda de entrada/gravação
- 48 discos rígidos, SAS/SATA, conexões a quente
- Compatibilidade com RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/ JBOD, Hotspare
- iSCSI e Mini SAS para espaço de armazenamento expandido
- Compatibilidade com armazenamento padrão de protocolo iSCSI
- Design modular e sem cabo
- Alimentação redundante

Capacidade para ampliação de armazenamento

Extensão local, conexão com armazenamento de extensão ESS por mini-interface SAS. Permite ampliação de armazenamento redundante e RAID.

RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60

Oferecendo um equilíbrio entre o desempenho de armazenamento, a capacidade de armazenamento e a integridade dos dados, o NVR apresenta o recurso Fruitfull RAID 0/1/5/6/10/50/60 para gravação mais rápida e segura.

N+M hot standby

O projeto N + M Hot Standby de redundância altamente confiável fornece uma técnica segura de recuperação após falhas, garantindo cópia de segurança imediata. No caso de falha no sistema, o escravo assume o controle instantaneamente, garantindo que nenhum dado seja perdido.

ANR (tecnologia de reposição automática de rede)

Gravação de vídeo em cartão SD em câmeras IP quando a rede enfrenta falhas e após a recuperação da rede, o vídeo será transferido para o NVR e então gravado nele.

Especificações técnicas

Sistema

Processador principal	Processador Intel de alto desempenho e 64 bits
Controlador	Controlador único
Memória	8 GB por padrão (até 16 GB)
Sistema operacional	Linux integrado
Interface de usuário	Web

Modo de funcionamento

Modo de transmissão de vídeo	Máx. 768 canais 1536 Mbps para entrada/gravação/encaminhamento de 64 canais (128 Mbps) de reprodução em rede
Modo de transferência	4096 Mbps de conexão front-end 4096 Mbps de transferência por rede
Modo IP SAN	Largura de banda de armazenamento não deve ser inferior a 3,6 Gbps

Armazenamento

Quantidade de discos rígidos	48 discos rígidos, até 8 TB de capacidade para cada disco rígido Conexão composta de disco rígido SAS/SATA
miniSAS	2 porta miniSAS para ampliação de armazenamento
Instalação de disco rígido	Suporte adicional de disco rígido, conexão a quente de disco rígido, substituição on-line de disco rígido
Modo de disco rígido	Único, RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60 (recomenda-se discos rígidos em nível de empresa), JBOD, hotspare

Gerenciamento de armazenamento

Gerenciador de disco rígido	Hibernação inoperante de disco rígido para garantir ventilação do som, reduzir o consumo de energia e melhorar o tempo de vida do disco rígido Mapeamento de trilhas ruins do disco rígido para melhorar o tempo de vida do disco rígido
Reconstrução de RAID	Ajuste dinamicamente a velocidade de reconstrução do RAID para garantir o equilíbrio de carga do sistema
Gerenciador de volume lógico	Compatibilidade com gerenciamento de volume de iSCSI, gerenciamento de volume de NAS (SMB/NFS/FTP)
Instantâneo	Apresenta a função de instantâneo, cria volume de usuário para apoiar dados.
Extração de quadro	Permite extrair a função de quadro P. Período de extração personalizado e configuração da taxa de quadros.
Serviço de cluster	Serviço de cluster N+M
ANR	Após a desconexão, o sistema pode baixar o arquivo de gravação do cartão SD na câmera de rede para manter o arquivo de registro completo.
Criação de atalhos de RAID	Clique em um botão para criar o RAID convenientemente.

Reprodução e cópia de segurança

Modo de pesquisa	Hora/data, canal, alarme, detecção de movimentos e busca exata (precisão em segundos)
Função de reprodução	Reproduzir, pausar, parar, reprodução rápida, reprodução lenta, tela cheia, seleção de cópia de segurança, zoom digital
Modo de cópia de segurança	Dispositivo USB / rede / dispositivo eSATA

Suporte de terceiros

Suporte de terceiros	Dahua, AEBell, Arecont, AXIS, Dynacolor, HIKVISION, LG, Panasonic, PSIA, Samsung, Sony, Vivotec e muitos mais
----------------------	---

Gravação

Saída de câmera IP	768 canais
Taxa de gravação	1536 Mbps
Modo de gravação	Manual, programação (regular, contínua), detecção de movimentos, alarme
Intervalo de gravação	1 a 120 min (padrão 60 min) Pré-gravação 1 a 30 segundos, Pós-gravação 10 a 300 segundos. 1 armazenamento de quadros por período.

Interface auxiliar

USB	1 USB 3.0
Interface multiplex	1 USB 2,0 e eSATA de interface multiplex
RS232	1 porta, para comunicação do PC e teclado
RS485	1 porta para controle de PTZ

Rede

Interface	1 porta RJ-45 de gerenciamento (10/100/1000 Mbps) 4 portas RJ-45 de dados (10/100/1000 Mbps)
Modo de rede	Múltiplos endereços, tolerância a falhas, equilíbrio de carga, agregação de links
Função de rede	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTP, RTCP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro de IP, PPPoE, DDNS, iSCSI, SMB, NFS, FTP, servidor de alarme, IP Pesquisa (compatibilidade com câmera IP Dahua, DVR, NVS etc.)
Interface de expansão	Interface de fibra óptica de 2 gigas
Acesso máximo de usuários	128 usuários
Smartphone	iPhone, iPad, Android
Interoperabilidade	Em conformidade com ONVIF 2.4, CGI

Especificações elétricas

Fonte de alimentação	CA 100 V a 240 V, 47 a 63 Hz 2 + 2 de energia redundante, Hot swap
Consumo de energia	< 1000W (com disco rígido)
Ventoinha	CC 12 V, 1,5 A, diâmetro 80 mm MTBF > 100.100 horas, conexão a quente

Especificações ambientais

Condições de trabalho	+ 0 °C a + 40 °C / 10 % a 80% de UR
Condições de armazenamento	-20 °C a +70 °C / 5% a 90% de UR
Altitude de funcionamento	-60 m a 5000m

Estrutura

Chassi	1,2 mm de aço galvanizado por imersão a quente de espessura extra. Controle deslizante de liga de alumínio de alta precisão. Apresenta disco rígido removível patenteado de auto-desenvolvimento.
Dimensões (L x P x A)	8 U, 482,6 mm x 558,5 mm x 352,8 mm
Peso líquido	50 kg (sem o disco rígido)
Peso bruto	70 kg
Instalação	Instalação padrão em rack de 19"

Certificações

CE	EN55022, EN55024, EN50130-4, EN60950-1
FCC	Parte 15 Subparte B, ANSI C63.4-2009
UL	UL 60950-1 e CAN/CSA C22.2 No.60950-1

Informações sobre pedidos

Tipo	Nº de peça	Descrição
EVS de 48 discos rígidos	EVS7048S-R	Armazenamento de vídeo empresarial de 48 discos rígidos
Acessórios	ESS3124S-JR	Gabinete de armazenamento SAS de 24 discos rígidos
	ESS3148S-JR	Gabinete de armazenamento SAS de 48 discos rígidos

Acessórios



ESS3124S-JR



ESS3148S-JR