

VideoSphere

VMS



O **VideoSphere™ Video Management System (VMS)** é um software servidor de alto-desempenho que opera em plataformas de host e armazenamento padrão do setor. Ele possibilita que as organizações implantem redes de vídeo somente IP ou redes IP híbridas/analógicas abertas, distribuídas, completamente escalonáveis; o que resulta em economias significativas de custos administrativos e de infra-estrutura.

ESTRUTURA DE VÍDEO IP ESCALONÁVEL

Uma pedra fundamental do portfólio VideoSphere, o software VMS é ideal para aplicações de vigilância de média a larga escala. Ele possibilita que as organizações processem vídeo de alta qualidade e alta velocidade de quadros de até 256 câmeras IP ou analógicas¹ por servidor, diretamente em uma LAN ou WAN IP, e arquivem esses dados em conjuntos de dispositivos de armazenamento tolerantes a falhas, em configurações centralizadas ou configurações NAS. Vários servidores host e de armazenamento podem ser agrupados para suportar instalações que contêm milhares de câmeras. O software VMS utiliza compressão de vídeo H.264 e MPEG-4 para assegurar o uso altamente eficiente da largura de banda da rede e da capacidade de armazenamento. Isso ajuda a eliminar a necessidade de operar redes de vídeo separadas e reduz o custo total de propriedade através da convergência dos recursos administrativos e de infra-estrutura.

FUNCIONALIDADES AVANÇADAS

Diversas câmeras IP PTZ e fixas são suportadas pelo software VMS, incluindo câmeras IP de alta definição VideoSphere. Os codificadores VideoSphere Edge também permitem que câmeras analógicas novas ou existentes continuem a desempenhar um papel importante em uma infra-estrutura de vídeo híbrida, preservando o capital já investido nas câmeras atuais. Além disso, a funcionalidade de gravação multi-setores avançada dos codificadores Edge permite que o vídeo de qualquer câmera analógica seja gravado simultaneamente a diferentes velocidades de quadros e resoluções para finalidades de gravação ao vivo e de longo prazo.

A família inovadora de softwares e módulos de análise de vídeo² da March Networks[®] agrega inteligência ao sistema para o processo de detecção, classificação e acompanhamento de atividades potencialmente suspeitas capturadas no vídeo sob vigilância. Casos de incidentes significativos como violações de câmeras ou pontos falhos no perímetro podem ser automaticamente comunicados à equipe de segurança e ela pode responder imediatamente

e com maior eficácia aos alertas. Alarmes acionados por contatos com switch, eventos como detecção de movimentos, e dados de fontes como transações em caixas eletrônicos ou pontos de venda também são suportados pelo VMS.

PODEROSO SOFTWARE DE CONTROLE

O VideoSphere SiteManager é um software para desktop utilizado para configurar e explorar o poder do sistema VMS em qualquer ponto da rede corporativa. Ele permite que os administradores ativem rapidamente cada servidor após a instalação do software e incluam uma função de detecção automática que reconhece, habilita e atribui endereços IP e espaço de armazenamento de vídeo a todas as câmeras e codificadores VideoSphere na rede. Um recurso de arquivamento de sombra inovador garante o acesso remoto conveniente a vídeos gravados por câmeras VideoSphere MegaPX com cartões SD integrados. Após uma falha na rede, por exemplo, os vídeos gravados no cartão de memória são automaticamente identificados pelo VMS e podem ser facilmente acessados através do SiteManager.

Controles aprimorados de acesso de usuários estão disponíveis no aplicativo Enterprise Service Manager (ESM) opcional do módulo SiteManager. Esse aplicativo possibilita que os administradores agrupem dispositivos por função, geografia ou hierarquia de clientes para a criação e o gerenciamento eficientes de permissões de usuários. Os controles de acesso podem ser facilmente integrados aos sistemas de autenticação de usuários de TI existentes (ex.: Windows Active Directory), se desejado. Os administradores também podem utilizar o software ESM para monitorar e manter a integridade da infra-estrutura VMS como um todo, incluindo servidores, câmeras e codificadores. Como alternativa, as empresas podem terceirizar o gerenciamento da integridade de operação de seus sistemas para o NOC (Network Operation Center) da March Networks disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, um suporte proativo e altamente habilitado.

RECURSOS

- Suporte para vídeo em alta resolução – **HD**
- Possibilita a gravação, armazenamento, recuperação e gerenciamento de áudio e vídeo de classe empresarial
- Arquitetura distribuída que suporta vários servidores de armazenamento e total escalabilidade
- Captura fluxos de transmissão de vídeo IP diretamente da rede
- Suporte para até 256 câmeras IP e/ou analógicas¹ por servidor
- Suporte para as tecnologias de compressão H.264 e MPEG-4 para assegurar uma alta eficiência de largura de banda e armazenamento
- Opera em conjunto com o poderoso software aplicativo para desktop VideoSphere SiteManager
- Acesso ágil a vídeos com vários tipos de alarmes que podem ser pesquisados
- Garante a disponibilidade dos vídeos através de arquivamento de sombra e cartões SD

Sistema de gerenciamento de vídeo VideoSphere

Servidor(es) host, requisitos mínimos

- Sistema operacional Windows® 2008 Server
- Processador Intel Pentium 4 de 2 GHz ou mais rápido
- RAM de 2 GB ou mais
- Espaço de 150 MB disponível no disco rígido para o software VMS (arquivamento de vídeo/áudio à parte)

Transmissão via rede

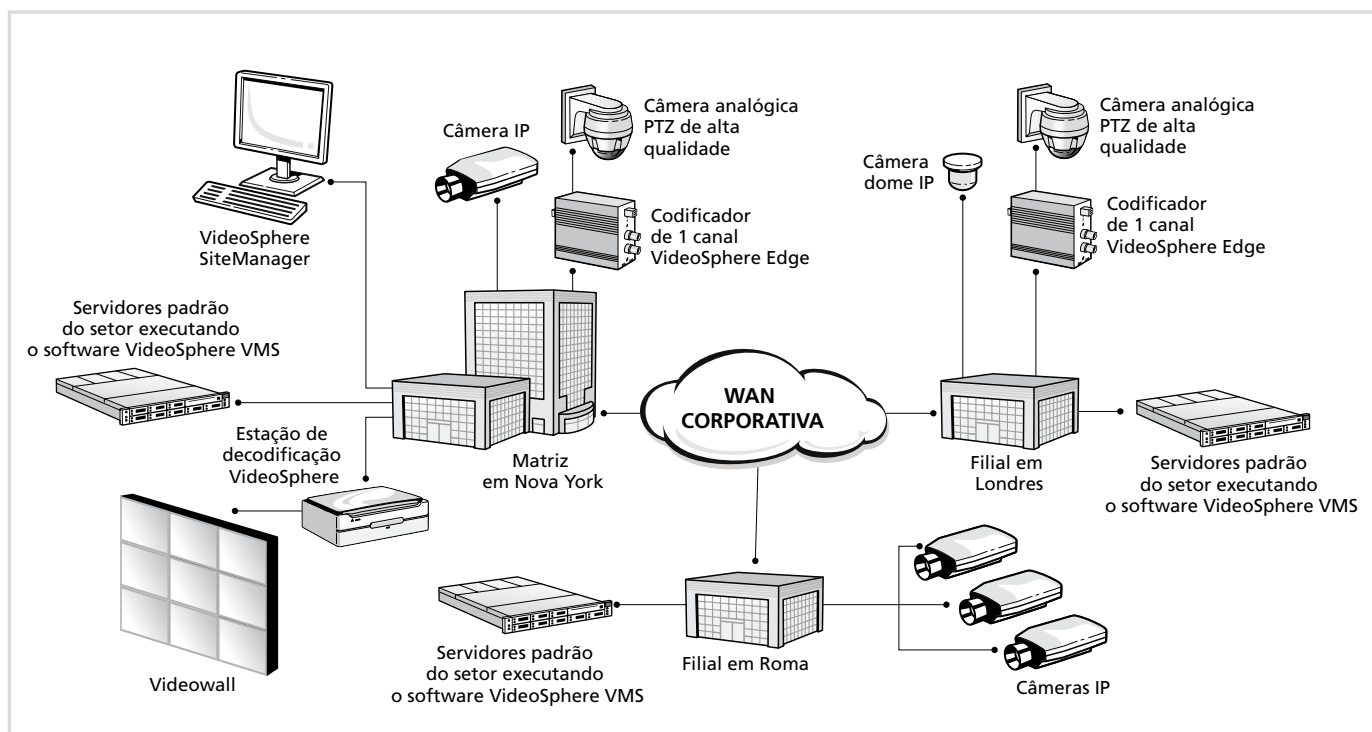
- Vídeo e áudio transportados sobre redes IP com ou sem fio
- Autenticação do usuário e criptografia de vídeo para garantir a segurança máxima da rede
- Acesso remoto por redes de banda larga

Armazenamento de vídeo

- Arquitetura distribuída que suporta vários servidores de armazenamento e total escalabilidade
- Inclui uma funcionalidade automatizada de resolução de falhas
- Opções de gravação que incluem hora/data programada, sob evento/movimento e alerta baseado em análise por software
- Vídeo identificado para otimizar a eficiência da busca com base na data/hora, evento, movimento ou dados analíticos
- Arquivamento de sombra para gravação redundante ou independente

Integração com sistemas de terceiros

- Gama completa de protocolos de controle de câmeras PTZ
- Kit de Desenvolvimento de Software (SDK) disponível para integração de gerenciamento de vídeo com aplicativos de terceiros



NOTAS: ¹ Suporte para câmeras analógicas de terceiros através de codificadores VideoSphere Edge
² Consulte a folha de dados do VideoSphere Analytics para obter mais informações

PN 060-3022-PG-E

América do Norte ————— 1 800 563 5564
América Latina ————— +1 613 591 8181
Europa, Oriente Médio e África ————— +39 0362 17935
Ásia do Pacífico ————— +61 1300 089 419

www.marchnetworks.com

March Networks EMEA
Via Lavoratori Autobianchi, 1
Edificio 23
20033 Desio - Milano - ITALY
Phone: +39 0362 17935
Fax: +39 0362 1793590

March Networks
Corporate Headquarters
303 Terry Fox Drive
Ottawa, Ontario - CANADA K2K 3J1
Phone: +1 613 591 8181
Fax: +1 613 591 7337