



Soluções Axis Cloud em Educação

[Entrar >](#)

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Introdução à nuvem

"A nuvem" se refere aos servidores que são acessados pela Internet, além dos softwares e os bancos de dados executados nesses servidores. Os servidores em nuvem estão localizados em data centers no mundo todo. Ao usarem a computação em nuvem, usuários e empresas não precisam gerenciar servidores físicos ou executar aplicativos de software em suas próprias máquinas.

Servidores em nuvem podem ser usados, entre outras coisas, no armazenamento e recuperação de vídeo, áudio e metadados de um sistema de vigilância.

Streams de vídeo e áudio, ou dados de dispositivos conectados por IP, oferecem infinitas possibilidades e muitos setores, entre eles as escolas, que começaram a perceber o valor agregado que um sistema de vigilância pode trazer.



Soluções em nuvem híbrida

Em geral, soluções em nuvem exigem acesso constante à Internet, o que implica em maior latência em comparação à exibição local. Além disso, é preciso mais conhecimento para integrar soluções em nuvem.

Uma abordagem de nuvem híbrida combina o melhor dos dois mundos. Nuvem híbrida significa que uma organização está combinando nuvem com infraestrutura local, de acordo com as necessidades.

Uma abordagem híbrida pode ser ideal para muitas organizações, ao combinar servidores locais e investimento limitado em nuvem. As escolas podem manter o controle sobre seus dados e também se beneficiar dos recursos em nuvem, como acesso remoto e gerenciamento de dispositivos.





Dispositivos conectados facilitam a obtenção de dados valiosos

Uma vez que as câmeras já fazem parte de muitos sistemas de segurança escolares, elas convertem a cena de um acontecimento em dados e insights açãoáveis, fornecendo benefícios além da segurança para automação e eficiência empresarial. Além disso, dispositivos da borda conectados, como câmeras IP, conseguem descarregar soluções no local e na nuvem, reduzindo a latência, a necessidade de largura de banda e os custos de armazenamento.

As escolas que decidem adotar uma abordagem baseada em nuvem podem usar dispositivos da borda conectados como um diferencial importante e aplicá-los em todas as partes do campus. Insights açãoáveis podem ser maximizados pela combinação de dados de vários sensores, como por exemplo, câmeras IP e detectores de fumaça, na nuvem.

As escolas podem aproveitar soluções integradas na nuvem para:



Soluções de videomonitoramento – câmeras, codificadores, VMS, gravadores, analíticos e aplicativos.



Soluções de controle de acesso – de identificação e controle de entrada a recursos avançados, as soluções de controle de acesso abertas integram-se perfeitamente com outros sistemas.



Soluções de áudio – soluções de áudio completas e de alta qualidade para programação de campainhas, notificações em massa, mensagens de dissuasão, endereços públicos, chamadas ou até mesmo para música de fundo.



Soluções de uso corporal – usadas pela segurança do campus para dissuadir infratores, proteger pessoas e ativos e documentar evidências forenses.

Os benefícios da nuvem para as escolas

Economia de custos e modelos de assinatura

Assim como acontece com todas as organizações, as escolas podem aproveitar o modelo de assinatura de nuvem "pague pelo que você precisa", o que permite a mudança de um modelo de investimento de capital para um modelo de despesas operacionais mais gerenciável. Além disso, os custos de planejamento, administração e infraestrutura geralmente são administrados pelo provedor de nuvem. A assinatura de ferramentas na nuvem geralmente é menor do que a compra de licenças de software tradicionais. Essas ferramentas podem ser acessadas em vários dispositivos, proporcionando mais flexibilidade para alunos, professores e funcionários.

Confiabilidade, segurança, conformidade

Manter dados financeiros ou confidenciais de alunos na nuvem em vez de em um disco rígido pode evitar que os dados sejam comprometidos ou roubados de um dispositivo físico. Além disso, os principais provedores de nuvem mantêm a latência baixa e oferecem backup de dados e recuperação de desastres incomparáveis. Os dados armazenados na nuvem estão sempre disponíveis, protegidos automaticamente e podem ser copiados de forma fácil e econômica. Os dados também podem ser marcados para descarte automático após o término dos prazos de retenção de registros.

Flexibilidade

Soluções em nuvem permitem recursos de visualização tanto no local quanto remota, como no caso de monitoramento de propriedade e proteção contra intrusão. A nuvem também permite maior flexibilidade para o departamento de TI se concentrar mais nos objetivos gerais da escola em vez de manter sistemas, o que geralmente se torna um trabalho em tempo integral.

Simplificação/escalabilidade de TI

Com as soluções em nuvem, as escolas podem aumentar/reduzir serviços ou a demanda dos usuários de forma mais eficiente, sem todos os processos demorados, caros e relacionados necessários para configurar hardware local.

Computação de alto desempenho

Soluções baseadas em nuvem podem ajudar a processar cargas de trabalho científicas complexas. E com a capacidade de armazenar e compartilhar petabytes de dados, a nuvem facilita o compartilhamento de resultados e a colaboração. A coleta de mais dados também permite analíticos aprimorados, como o uso de algoritmos de IA. Soluções em nuvem permitem armazenamento, arquivamento e gerenciamento centralizados de dados, como imagens de videomonitoramento, conteúdo de eLearning, pesquisas, palestras acadêmicas, bibliotecas de imagens/vídeo áudio, arquivos multimídia de esportes, filmes e programas de comunicação.



Serviços gerenciados são uma escolha popular

Embora as soluções em nuvem ou híbridas ofereçam vantagens, elas também apresentam complexidade em termos de gerenciamento, segurança e otimização, onde soluções locais e baseadas em nuvem coexistem. Os serviços gerenciados estão, portanto, ganhando popularidade no setor de segurança.

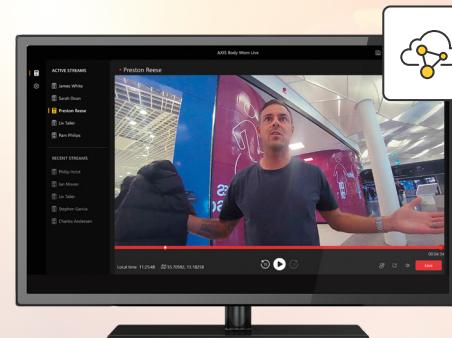
Um sistema gerenciado é mais confiável e garante integrações suaves, segurança cibernética proativa, desempenho consistente, atualizações automáticas (por exemplo, software), bem como conformidade com os padrões do setor. A Axis fornece serviços gerenciados, como integração segura de dispositivos, gerenciamento de usuários, gerenciamento de vários sites, gerenciamento de dispositivos, operações de vídeo ao vivo, mídia para nuvem, conformidade, governança, SLA e registros de auditoria.



AXIS Camera Station



AXIS Device Manager Extend



AXIS Body Worn Live



AXIS Audio Manager Center

A Axis oferece uma variedade de serviços baseados em nuvem e alternativas híbridas para atender a todas as necessidades.

AXIS Camera Station

Software de gerenciamento de vídeo e controle de acesso poderoso e flexível, com serviços baseados em nuvem, como um cliente web para operação de vídeo.

AXIS Device Manager Extend

Gerencie remotamente e controle os dispositivos e seus status em todos os locais ao longo de seu ciclo de vida, a partir de um local centralizado.

AXIS Body Worn Live

Transmissão ao vivo de câmeras corporais via aplicativo baseado em nuvem.

AXIS Audio Manager Center

Gerencie remotamente seu conteúdo de áudio em todas as suas escolas, incluindo anúncios programados, anúncios ao vivo, música de fundo, etc.

Axis Cloud Connect

A Axis Cloud Connect é uma plataforma em nuvem híbrida aberta que, juntamente com os dispositivos Axis permite serviços gerenciados, como gerenciamento de sistemas e dispositivos, além de entrega de vídeo e dados, segurança e suporte. A Axis hospeda, entrega e executa serviços digitais, como por exemplo, manter o sistema atualizado para garantir a qualidade do produto e a segurança cibernética.

A SOC 2® Type 1 certificação Axis Cloud Connect demonstra ainda mais que a Axis implementou controles e práticas de segurança robustos para garantir a proteção de dados. Ao usar soluções operadas pelo Axis Cloud Connect, você obtém operações de vídeo mais eficientes e flexíveis, gerenciamento de vida útil do dispositivo e acesso aos dados seguros quando quiser, onde estiver.



Ao usar o software baseado na Axis Cloud Connect, as escolas podem aproveitar uma plataforma unificada para notificação em massa, armazenamento e arquivamento, serviços gerenciados por meio de um portal, arquitetura aberta e escalabilidade do sistema com estrutura multisite.

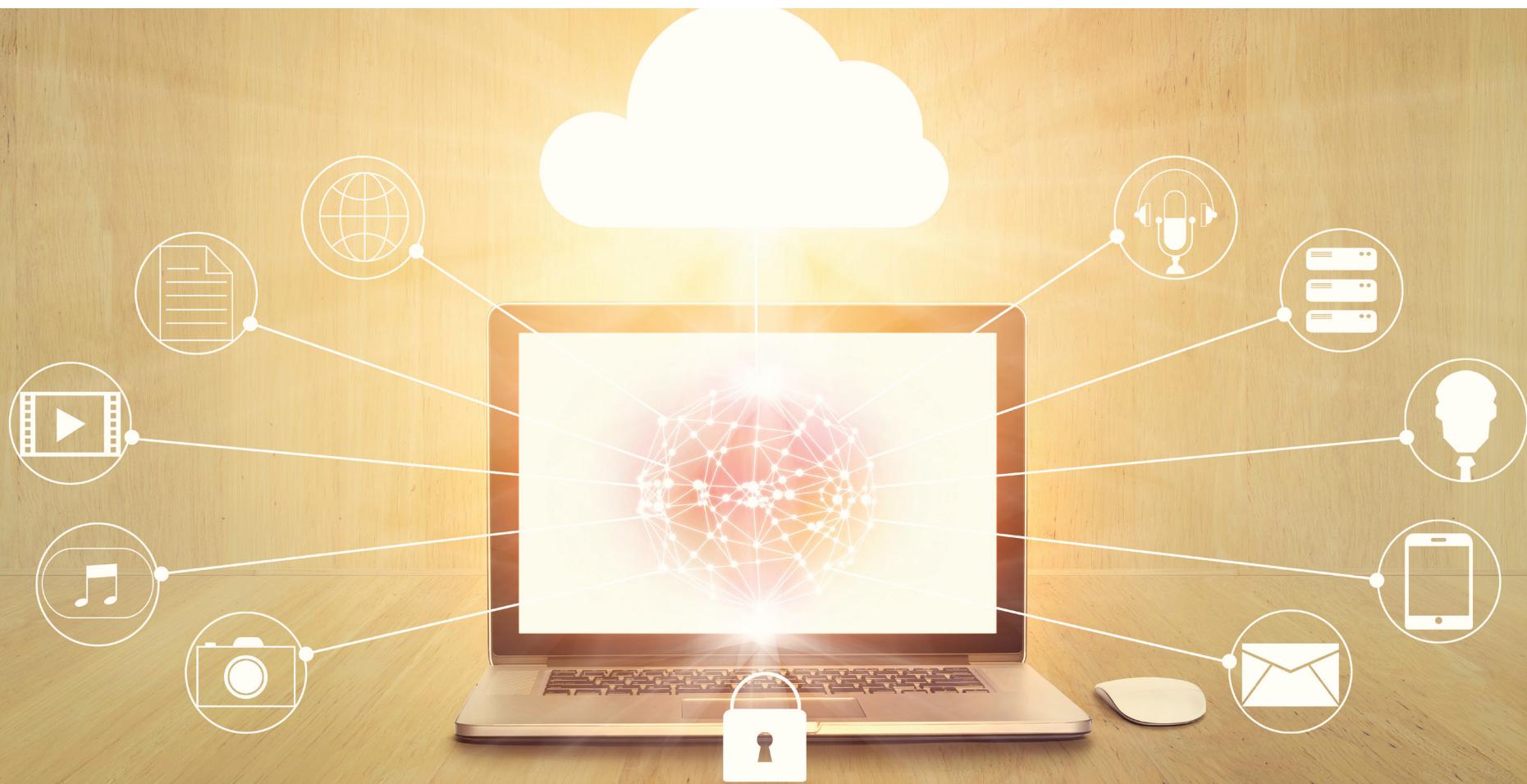


Melhores práticas de segurança da nuvem

Com o parceiro, os procedimentos e os protocolos certos, as soluções em nuvem podem levar ao aumento da segurança.

O parceiro certo pode ajudar você a permanecer em conformidade com as regulamentações em constante mudança e, com os princípios de rede de "confiança zero" (nunca confie, sempre verifique), fornecedores responsáveis garantem que seus dispositivos funcionem bem com a infraestrutura de TI existente. Os procedimentos adequados garantem que somente usuários autorizados possam acessar dados com base em seu perfil específico.

Informações centralizadas ajudam a garantir visibilidade em vários sites e ambientes. Os dados são protegidos por armazenamento em nuvem distribuído e recursos de segurança em nuvem projetados para proteger os dados contra ataques.



Privacidade e proteção de dados dos alunos

A privacidade e a proteção de dados dos alunos são essenciais na infraestrutura de uma escola. Aproveitar as soluções em nuvem apropriadas deve proporcionar os seguintes benefícios:

Armazenamento de dados e controles de acesso

Soluções em nuvem permitem armazenamento e gerenciamento centralizados de dados de monitoramento, como imagens de vídeo de câmeras de segurança. Esses dados podem ser protegidos por meio de controles de acesso robustos, criptografia e trilhas de auditoria, limitando quem pode visualizá-los ou acessá-los.

Máscara de privacidade

Os analíticos de vídeo avançados podem ser usados para editar ou ocultar automaticamente informações confidenciais, como rostos de alunos ou informações de identificação pessoal, de imagens de monitoramento antes que elas sejam acessadas ou armazenadas.

Acesso remoto seguro

As soluções baseadas em nuvem permitem que pessoal autorizado, como administradores escolares ou autoridades policiais (se necessário), accessem com segurança dados de monitoramento de locais remotos, sem a necessidade de irem ao local ou manusear dispositivos de armazenamento físico.

Escalabilidade e redundância

As infraestruturas em nuvem podem fornecer recursos de armazenamento e computação escaláveis para lidar com grandes volumes de dados de monitoramento, bem como recursos de redundância e backup para garantir a integridade e a disponibilidade dos dados.

Políticas centralizadas e conformidade

As plataformas em nuvem podem ajudar a implementar e aplicar políticas consistentes de privacidade e segurança de dados em vários locais escolares, garantindo a conformidade com regulamentações relevantes, como a Lei de Direitos Educacionais e Privacidade da Família (FERPA) e a Lei de Proteção à Privacidade Online de Crianças (COPPA).



Recuperação de dados

1

Propriedade e acessibilidade de dados

É essencial entender quem é o proprietário dos dados de monitoramento armazenados na nuvem e quais direitos a organização tem para acessar e recuperar esses dados após o término da assinatura do serviço de nuvem.

2

Extração e migração de dados

Os provedores de serviços de nuvem devem oferecer mecanismos para que os clientes extraiam e migrem seus dados de monitoramento de maneira segura e eficiente.

3

Restrições de tempo e prazos

Pode haver janelas de tempo ou prazos específicos impostos pelo provedor de serviços de nuvem para recuperação de dados após o término da assinatura. As escolas devem fazer o planejamento adequado e iniciar o processo de recuperação de dados com bastante antecedência para evitar qualquer possível perda de dados ou interrupções.

4

Integridade e integridade dos dados

Durante o processo de recuperação de dados, é crucial garantir que os dados de monitoramento sejam recuperados na íntegra, sem qualquer perda ou corrupção. Somas de verificação, criptografia e processos de verificação apropriados devem estar habilitados para validar a totalidade e a integridade dos dados recuperados.

5

Armazenamento e arquivamento de longo prazo

Após recuperar os dados de monitoramento da nuvem, as escolas devem ter um plano para armazenar e arquivar os dados com segurança para qualquer referência futura ou propósitos legais, em conformidade com as políticas e regulamentações relevantes de retenção de dados.

A vantagem da Axis

Escolha o parceiro de nuvem certo com base na confiança do fornecedor, na confiabilidade e na estratégia de segurança cibernética.

Você pode confiar em nossas soluções de segurança física de última geração para gerar valor incomparável. Mas com a Axis, há muito mais.

As 18 vantagens



Quer saber mais? Visite www.axis.com/solutions/education

Sobre a Axis Communications

A Axis viabiliza um mundo mais inteligente e seguro, criando soluções que melhoram a segurança e o desempenho empresarial. Como uma empresa de tecnologia em rede e líder do setor, a Axis oferece soluções para sistemas de videomonitoramento, controle de acesso, interfone e áudio. Esses sistemas são aprimorados por meio de aplicativos de análise inteligentes e apoiados por treinamentos de alta qualidade.

A Axis conta com cerca de 4.000 funcionários dedicados, em mais de 50 países, e colabora com parceiros de tecnologia e integração de sistemas em todo o mundo para oferecer soluções aos clientes. A Axis foi fundada em 1984 e está sediada em Lund, na Suécia.