

Escola Estadual de Educação Profissional Técnico em Redes de Computadores

Disciplina: Administração de Servidores

Aula 03 - Servidor de Vídeo

Professor: Davi Magalhães

Exercícios de Fixação

Q.1) Qual é a principal função de um servidor de vídeo sob demanda (VoD)?

- A) Transmitir vídeos ao vivo com baixa latência e alta definição.
- B) Armazenar e distribuir vídeos para que os usuários possam acessá-los a qualquer momento.
- C) Gerenciar múltiplas câmeras de vigilância em tempo real para garantia da segurança física predial.
- D) Converter vídeos de um formato bruto para um formato comprimido e otimizado.

Q.2) Qual das seguintes funções é essencial para um servidor de vídeo para vigilância?

- A) Gerar vídeos promocionais e de marketing.
- B) Transmitir vídeos em alta definição para plataformas de streaming.
- C) Armazenar e gerenciar imagens de câmeras de segurança, permitindo monitoramento em tempo real.
- D) Converter vídeos para diferentes formatos de arquivo para distribuição em mídias sociais.

Q.3) Qual das alternativas a seguir descreve corretamente a codificação de vídeo?

- A) Um processo que aumenta a resolução de vídeos para garantir melhor qualidade em qualquer dispositivo.
- B) A compressão e conversão de vídeos em formatos digitais otimizados para armazenamento e transmissão eficiente.
- C) A segmentação de vídeos em pequenos pedaços para facilitar o streaming adaptativo.
- D) A transmissão de vídeos em tempo real sem a necessidade de compressão.

Q.4) Qual é a principal característica que torna o streaming de eventos ao vivo único em comparação com outras formas de distribuição de vídeo?

- A) Permite que os espectadores baixem o vídeo completo antes de assistir.
- B) Oferece a capacidade de ajustar a qualidade do vídeo com base na largura de banda disponível.

C) Transmite o evento em tempo real, permitindo que os espectadores assistam ao mesmo tempo em que ele acontece.

D) Armazena o vídeo em um servidor para que os usuários possam acessá-lo sob demanda.

Q.5) Qual das seguintes opções melhor descreve o protocolo RTMP (Real-Time Messaging Protocol)?

- A) Um protocolo usado exclusivamente para o download de arquivos de vídeo.
- B) Um protocolo de streaming em tempo real conhecido por sua baixa latência e uso em transmissões ao vivo.
- C) Um protocolo que converte vídeos para diferentes resoluções automaticamente.
- D) Um protocolo de código aberto que substituiu o HLS em todos os dispositivos Apple.

Q.6) Qual é uma das principais vantagens do uso de servidores de vídeo sob demanda (VoD) em comparação com transmissões ao vivo?

- A) Permite que os usuários escolham quando e o que assistir, acessando o conteúdo a qualquer momento.
- B) Transmite conteúdo com menor qualidade para economizar largura de banda.
- C) Garante que todos os espectadores assistam ao conteúdo ao mesmo tempo.
- D) Oferece interatividade em tempo real, como chats ao vivo durante o vídeo.

Q.7) No contexto de codificação de vídeo, o que é um "codec"?

- A) Um formato de arquivo específico usado para armazenar vídeos.
- B) Um dispositivo físico usado para transmitir vídeos em alta definição.
- C) Um software utilizado exclusivamente para edição de vídeo.
- D) Um algoritmo que comprime e descomprime arquivos de vídeo para facilitar o armazenamento e a transmissão.