**ATIVIDADE – REDES MULTIMÍDIA**

**ARISIO SOARES ANDRADE FILHO**

**O que é Netflix Open Connect?**

Netflix Open Connect é a rede de distribuição de conteúdo da Netflix. A Netflix coloca seus próprios servidores em centros de dados perto dos usuários, assim os vídeos não precisam viajar por longas distâncias na internet, o que ajuda a garantir uma transmissão de alta qualidade.

**Como funciona a escalabilidade da Netflix?**

Serviços na Nuvem: A Netflix usa serviços de computação na nuvem, principalmente da Amazon Web Services (AWS). Isso significa que eles podem adicionar mais recursos (como servidores) rapidamente quando há mais usuários ou mais demanda.

Microserviços: A Netflix divide sua aplicação em pequenos serviços independentes, chamados microserviços. Cada microserviço pode ser escalado separadamente, então se uma parte específica da aplicação precisa de mais recursos, isso pode ser feito sem afetar o resto do sistema.

**Quais os mecanismos de segurança adotados pela Netflix?**

**Criptografia; Controle de Acesso; Monitoramento e Resposta; Autenticação e Autorização**

**Open Connect Appliance?**

O Open Connect Appliance (OCA) é um servidor físico que a Netflix coloca em centros de dados de provedores de internet (ISPs). Esses servidores armazenam cópias dos vídeos da Netflix localmente. Quando um usuário assiste a um vídeo, o OCA mais próximo fornece o conteúdo, o que melhora a velocidade de carregamento e reduz o uso da largura de banda.

**Explique como funciona os Microserviços da Netflix.**

Microserviços são uma forma de construir aplicações dividindo-as em pequenos serviços independentes, cada um responsável por uma função específica. Na Netflix, isso funciona da seguinte forma: Divisão em Serviços**:** A aplicação Netflix é dividida em vários microserviços, como o serviço de recomendação, o serviço de busca, e o serviço de reprodução de vídeos. Cada um desses serviços é independente e realiza uma tarefa específica. Comunicação entre Serviços: Os microserviços se comunicam entre si através de APIs (interfaces de programação de aplicativos). Por exemplo, o serviço de recomendação pode pedir informações ao serviço de busca.

**O que é o Netflix OSS?**

Netflix OSS (Open Source Software) é um conjunto de ferramentas e bibliotecas de código aberto que a Netflix desenvolveu e disponibilizou para o público. Essas ferramentas são usadas para ajudar a construir e gerenciar sistemas complexos. Algumas das principais ferramentas do Netflix OSS incluem: