

Sistemas distribuídos

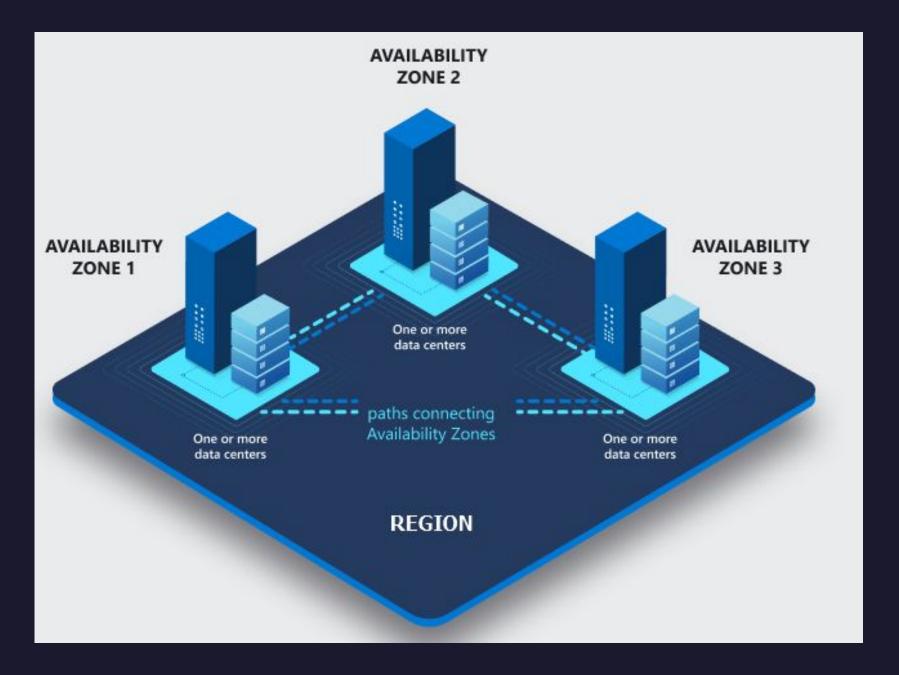
Beatriz Bueno Pollyak Silva – 122216276 Eric Ruan Capraro – 122115114 Lucas Eduardo Sebold - 122112007 Rafael Kumberg – 122115712 Robert Willian - 122115729

Sistemas distribuídos

Segundo Andrew S. Tanenbaum um sistema distribuído é um conjunto de computadores independentes entre si, que são ligados através de uma rede de dados, e se apresentam ao utilizador como um sistema único e coerente







Streaming

 O streaming é o que nos possibilita transmitir e acessar conteúdos pela internet em qualquer dispositivo com conexão e em tempo real sem a necessidade de download;

Streaming on demand.

NETFLIX

- A Netflix é um serviço de streaming por assinatura que permite assistir a séries e filmes em um aparelho conectado à internet;
- Mais de 230 milhões de assinantes;
- Tem próprio hardware de armazenamento, feito sob medida para streaming de vídeo;
- Possui mais de 60 data centers em locais diferentes de transmissão;
- Em sua maioria utilizam servidores baseados em drives de HD.

NETFLIX

- Em horários de pico, a plataforma representa cerca de um terço do tráfego de internet nos Estados Unidos;
- Em 2011 a Netflix criou a sua própria rede de distribuição de conteúdo;
- Vários *backups* de todo seu conteúdo e coloca eles em regiões próximas aos pontos de acesso para evitar atrasos ou lentidão de transmissão;
- A Netflix tem servidores terceirizados na Amazon Web Services;
- Conforme necessário, a quantidade de servidores é ampliada, por exemplo, para atender bem os clientes durante horários de pico.



- O Spotify é um aplicativo multiplataforma usado para reproduzir música via streaming;
- É um sistema de áudio distribuído e streaming de música;
- Este serviço salva suas músicas em servidores distribuídos em diferentes países para garantir que o download de qualquer música não seja lento;
- Seu funcionamento geral quando uma música é tocada é que ele procura por músicas que já foram ouvidas antes, isso evita que o *Spotify* tenha que baixar as músicas;
- Quando toca uma música, os primeiros 15 segundos de reprodução são fornecidos pelos próprios servidores e o restante da música é obtido pela compilação de várias fontes. (P2P)



Obrigado

Beatriz Bueno Pollyak Silva – 122216276 Eric Ruan Capraro – 122115114 Lucas Eduardo Sebold - 122112007 Rafael Kumberg – 122115712 Robert Willian - 122115729