

Comunicação em Datacenters

Gerência de Redes

Leandro Souza da Silva
Luís Felipe Mattos

IC - Unicamp

06 de Dezembro de 2016



Sumário



- Com o crescimento da computação em nuvem, os datacenters passaram a receber funções novas.
- Certas aplicações necessitam de certos requisitos:
 - ▶ Escalabilidade
 - ▶ Tolerância a Falhas
 - ▶ Latência
 - ▶ Capacidade da Rede
 - ▶ Virtualização



Sumário



Motivação

O consumo de dados pelos usuários está crescendo exponencialmente a cada ano.

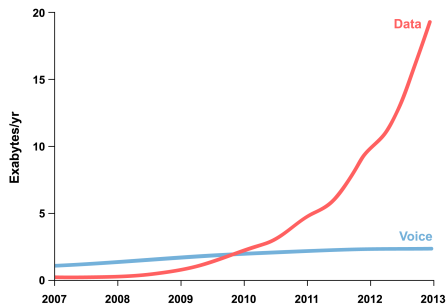


Figure: Consumo de dados e voz



Motivação

Por causa disso, o número de servidores em Data Centers deve crescer exponencialmente para acompanhar a demanda, o que traz dificuldades em desenvolver redes eficientes e de baixo custo.

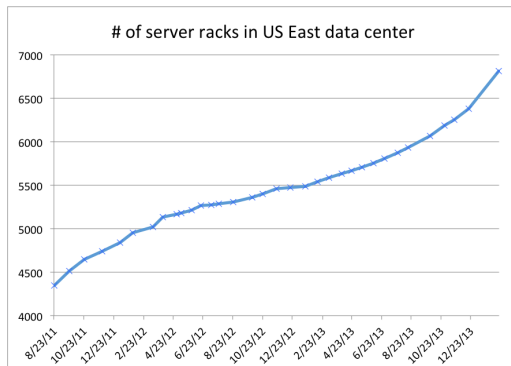


Figure: Número de servidores racks



Disponibilidade de dados e segurança se tornaram aplicações críticas.



Motivação

Por outro lado, a criação de novas tecnologias faz com que o custo dos componentes seja cada vez menor.

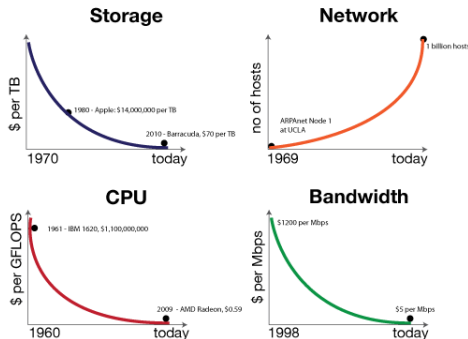


Figure: Custo de tecnologias



Sumário



Topologias



Ponha aqui seu texto



Sumário



Protocolos



Ponha aqui seu texto



Sumário



Ponha aqui seu texto



Sumário



Ponha aqui seu texto



Sumário



Ponha aqui seu texto

