1 – Conhecendo as nuvens

Definição – ambiente pra processamento de dados e serviços específicos em um data center

**Ambientes**

**Ambiente on-primesse (no local)** - empresas que adquirem as máquinas tem infra e disponibilizando os serviços (as a servisse) de processamento

**Ambiente cloud** – Aquele que consome os serviços de outra máquina que não precisa se preocupar com aquisição, infra e demais custos de manutenção, utilizando o ambiente para processar suas informações.

**Hibrido (hybrid)** – Utilizando os dois modelos (**on-primesse e Cloud)** em determinados períodos

**Infra as a servisse (iaas)**

Players – AWS, Google, Microsoft

A redução da latência geralmente é resolvida pelas Plataforms, distribuindo as maquinas em diversas regiões (zonas)

Cloud – Nuvem

Recursos virtualizados

Nuvem pública

Nuvem pública, nenhuma despesa é paga na hora, e sim depois.

É pago pela utilização., pode provisionar e desprovisionar.

Nuvem privada

Controle sobre os recursos e segurança

Responsável pela manutenção e atualização de hardware

Nuvem hibrida

Faculdade de inde executar os aplicativos

**Capex** – Despesas de capital – Gasto inicial de dinheiro (servidor, maquina, Hack, cabeamento)

O valor se reduz com o tempo

**Opex – Despesas operacionais**

Gastar com produtos e serviços conforme necessários – o Aluguell, consumo.

Seja cobrado imediatamente

**MODELO BASEADO EM CONSUMO**

Melhor previsão de custos

Base no uso realw

Benefícios da Nuvem Azure

- Alta disponibilidade – SLA – 99,99 % - independentemente de interrupções ou eventos que possam ocorrer

- Escalabilidade – Ajustar a capacidade do ambiente para atender a demanda.

- Elasticidade – “black Friday” – Dimensionar o ambiente com base em requisições.

-Confiabilidade –

- Previsibilidade –

- Segurança – segurança de recursos e prevenção de ataques –

- Governança – Padrões

- Gerenciabilidade – opções de capacidade de gerenciamento, existem 2 tipos de capacidade de gerenciamento

Escalar automaticamente a implantação.

Implantar recursos com base em um modelo pré-configurado

Por meio de portal web usando linhas de comando

Via ApIS ou powershell