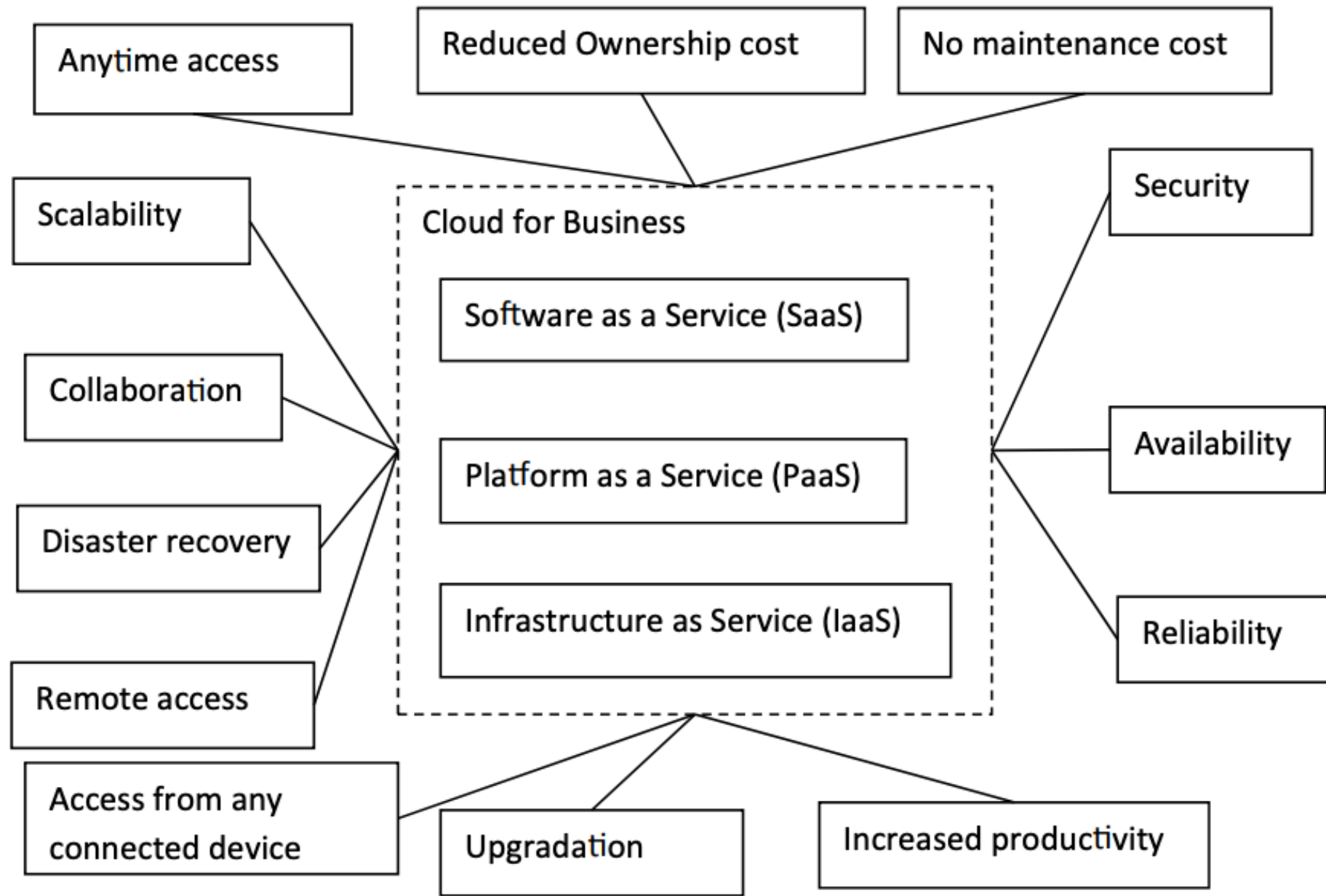


COMPUTAÇÃO EM NUVEM

AULA 04 – RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

Prof. Me. Emerson Ap. Mouco Jr.



MODELO TRADICIONAL

- Comece com um datacenter corporativo tradicional
- A empresa é responsável por manter o espaço físico, garantir a segurança e manter ou substituir os servidores se algo acontecer
- O departamento de TI é responsável por manter toda a infraestrutura e o software necessários para manter o datacenter em funcionamento




MODELO DE RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

- As responsabilidades são compartilhadas entre o provedor de nuvem e o consumidor
- Segurança física, energia, resfriamento e conectividade de rede são responsabilidade do provedor de nuvem
- O consumidor não fica na mesma localização do datacenter, portanto, não faria sentido que o consumidor tivesse algumas dessas responsabilidades.

MODELO DE RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

- Ao mesmo tempo, o consumidor é responsável pelos dados e pelas informações armazenados na nuvem
- O consumidor também é responsável pela segurança de acesso, o que significa que você só dá acesso àqueles que precisam.
- Diagrama do modelo de responsabilidade compartilhada
 - IaaS
 - PaaS
 - SaaS

Responsibility		SaaS	PaaS	IaaS	On-prem
Responsibility always retained by the customer	Information and data	Customer	Customer	Customer	Customer
	Devices (Mobile and PCs)	Customer	Customer	Customer	Customer
	Accounts and identities	Customer	Customer	Customer	Customer
Responsibility varies by type	Identity and directory infrastructure	Shared	Shared	Customer	Customer
	Applications	Microsoft	Shared	Customer	Customer
	Network controls	Microsoft	Shared	Customer	Customer
	Operating system	Microsoft	Microsoft	Customer	Customer
Responsibility transfers to cloud provider	Physical hosts	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Customer
	Physical network	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Customer
	Physical datacenter	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Customer

 Microsoft
  Customer
  Shared

RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

- Você sempre será responsável por:
 - Informações e dados armazenados na nuvem
 - Dispositivos que têm permissão para se conectar à nuvem (telefones celulares, computadores e assim por diante)
 - Contas e identidades das pessoas, serviços e dispositivos em sua organização

RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

- O provedor de nuvem é sempre responsável por:
 - Datacenter físico
 - Rede física
 - Hosts físicos

RESPONSABILIDADE COMPARTILHADA

- Seu modelo de serviço determinará a responsabilidade por coisas como:
 - Sistemas operacionais
 - Controles de rede
 - Aplicativos
 - Identidade e infraestrutura

INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS)

- É a categoria mais flexível de serviços de nuvem, pois oferece o máximo de controle sobre os recursos de nuvem.
- O provedor de nuvem é responsável por manter o hardware, a conectividade de rede (com a Internet) e a segurança física.

INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS)

- Você é responsável por todo o resto:
 - Instalação
 - Configuração e manutenção do sistema operacional
 - Configuração de rede
 - Configuração de banco de dados e armazenamento e assim por diante.
 - Atualização de SO e softwares
- O hardware é alugado em um datacenter de nuvem, mas cabe a você decidir o que fazer com ele.

INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS)

- Exemplo:
 - Teste e desenvolvimento: você estabeleceu configurações para ambientes de desenvolvimento e teste que precisa replicar rapidamente. Você pode ativar ou desativar os diferentes ambientes rapidamente com uma estrutura de IaaS, mantendo o controle completo.

PLATAFORM AS A SERVICE (PAAS)

- É um meio termo entre alugar espaço em um datacenter (infraestrutura como serviço) e pagar uma solução completa e implantada (software como serviço).
- O provedor de nuvem mantém a infraestrutura física, a segurança física e a conexão com a Internet
- Mantém os sistemas operacionais, o middleware, as ferramentas de desenvolvimento e os serviços de *business intelligence* que compõem uma solução de nuvem

PLATAFORM AS A SERVICE (PaaS)

- Você não precisa se preocupar com o licenciamento nem com a aplicação de patch em sistemas operacionais e bancos de dados.
- O PaaS é adequado para fornecer um ambiente de desenvolvimento completo sem a preocupação de manter toda a infraestrutura de desenvolvimento.

PLATAFORM AS A SERVICE (PAAS)

- Exemplo:
 - Desenvolvimento e testes
 - Análises e BI

SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS)

- É o modelo de serviço de nuvem mais completo do ponto de vista do produto.
- Você está essencialmente alugando ou usando um aplicativo totalmente desenvolvido.

SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS)

- Embora o modelo de SaaS possa ser o menos flexível, ele também é o mais fácil de colocar em funcionamento.
- Ele requer a menor quantidade de conhecimento técnico ou experiência para o emprego total.

SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS)

- O SaaS é o modelo que coloca a maior responsabilidade sobre o provedor de nuvem e a menor responsabilidade com o usuário.
- Em um ambiente de SaaS, você é responsável pelos dados que coloca no sistema, pelos dispositivos que permite que se conectem ao sistema e pelos usuários que têm acesso.

SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS)

- Quase todo o resto é responsabilidade do provedor de nuvem.
- O provedor de nuvem é responsável pela segurança física dos datacenters, pela energia, pela conectividade de rede e pelo desenvolvimento e aplicação de patch dos aplicativos.

SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS)

- Exemplo:
 - Email
 - Software financeiro
 - Aplicativos de mensagens

