JÁ PASSARAM – HARDWARE – SISTEMAS OPERACIONAIS – LINUX E WINDOWS – VIRTUALIZAÇÃO LOCAL

Primeiro estamos falando de 3x modalidades de serviço em nuvem.

VAMOS PEGAR UMA SITUAÇÃO PROBLEMA - Você já está acostumado a comprar o servidor, instalar o seu Windows Server ou Linux Debian ou Ubuntu.

O grande X da questão é o dimensionamento:

Vamos pegar um exemplo para uma empresa Desenvolvimento Jogos – JogoCerto

O dono da empresa JogoCerto pede pra você montar um servidor de Arquivos:

- Tem 10 funcionários e cada um consome 10GB de espaço do servidor cada.

- Quanto de espaço precisamos? É fácil 100GB.

- Quantos núcleos de processador usar?

Intel® Xeon® de 2ª geração com até 28 núcleos

- Quantos GB de Memória usar?

Pega logo 128GB nós merecemos.

- Quantos TB de Disco usar? RAID – 2x 12TB

Mas eu te falei em quanto tempo ele chegaram a esse 10GB? –

Você sabe em quanto vão chegar em 1TB?

A questão hoje é o dimensionamento e é comum os profissionais de TI superdimensionamento. Jogando dinheiro da empresa fora.

ENTÃO ESSA VIRTUALIZAÇÃO NÃO É MAIS FEITA LOCALMENTE É POR UMA EMPRESA EM ALGUM DATACENTER.

Pra isso temos as 3x modalidades de serviço em nuvem

- IAAS, (INFRASTRUCTURE AS A SERVICE) - INFRAESTRUTURA COMO SERVIÇO;

Você vai contratar um exemplo com os grandes Playes do mercado AWS, Google GCP, Microsoft Azure, um pedacinho de hardware enorme, e virtualizamos só esse pedacinho que preciso.

- Ex VM com hardware:

- 2 núcleos de processador.

- 4GB de memória.

- 300GB de disco. A empresa pode triplicar de tamanho.

Alugamos esse pedacinho somente pelo tempo que uso.

AAA estamos chegando nos 300GB, aumenta para 400GB.

ENTÃO NO IAAS – INFRAESTRUTURA COM SERVIÇO

Você gerencia o servidor (virtual), sistemas operacionais (Windows, Linux, ...), o provedor de datacenter não tem acesso a seu servidor.

E O PAAS – PLATAFORMA COMO SERVIÇO

A empresa de nuvem gerencia seu sistema operacional, hardware (processador, memória e disco).

Permitindo que você gerencie apenas o seus aplicativos sem se preocupar com a infraestrutura a baixo deles.

Ex: aplicações Paches, Atualizações, Manutenção, Hardware e sistemas operacionais.

Um Ex: Quando usamos um banco de dados em um Windows Server, você precisa se preocupar com compatibilidade da versão do Windows em relação a versão do SQL,

Será SQL Express, SQL Server 2016, SQL Server 2019

Dentro do PaaS, você não se preocupa com isso.

Só precisa definir se SQL ou MySQL, Relacional ou Não Relacional, É nome Banco, usuário e senha.

Conforme você for usando e consumindo: (Espaço em disco, processamento e memória)

SAAS – SOFTWARE COM SERVIÇO.

Alguém usar Google Drive, DropBox e One Drive?

Você gerencia só seus arquivos;

Enquanto o provedor de nuvem - administra a infraestrutura, datacenter, servidores, rede, armazenamento, manutenção, aplicação de patches, etc.

Você só precisa se preocupar com o software e como deseja usa-lo.

Você recebe um produto completo, executado e gerenciado pelo provedor de serviços em nuvem.

IAAS, (INFRASTRUCTURE AS A SERVICE); Você contrata um pedacinho de hardware e software e você gerencia.

PAAS – PLATAFORMA COMO SERVIÇO; A empresa de nuvem gerencia seu sistema operacional e hardware, você se preocupa apenas com o serviço e os dados?

SAAS – SOFTWARE COM SERVIÇO. – É produto completo, executado e gerenciado pelo provedor de serviços em nuvem.

