

A arquitetura Cloud Computing em breves palavras

APLICAÇÕES

SaaS (Software como Serviço):

modelo de distribuição de software baseado na nuvem e centralizado em servidores ao quais os usuários acessam por meio de navegadores web.

Exemplos: Salesforce, Google Drive

PLATAFORMAS

PaaS (Plataforma como Serviço):

ambientes de desenvolvimento que incluem bases de dados, equilibradores de carga ou ferramentas de negócio para análises, fluxos e segurança.

Exemplos: AWS Elastic Beanstalk, Microsoft Azure Search

SERVIDORES

Hardware: processadores que compõem as máquinas físicas e que são executados nos centros de dados de um padrão Content Security Policy (CSP).

Exemplos: Intel Xeon, AWS Graviton

IMAGENS

Sistemas operacionais: são executados sobre interfaces de programação de aplicativos (APIs) e são essenciais no desenvolvimento na nuvem.

Exemplos: Linux, Unix

AMBIENTES

INFORMÁTICOS VIRTUAIS

API na nuvem: estruturas internas que permitem que os consumidores de infraestruturas sejam agnósticos em relação à escolha de hipervisores.

Exemplos: Serviço de armazenamento simples da AWS, Google Cloud Platform

EQUIPAMENTOS DE REDE

Cabos de fibra ótica: equipamento que proporciona conexões entre os centros de dados, os clientes e a Internet pública.

Exemplos: cabos de fibra ótica, roteadores

HIPERVISORES

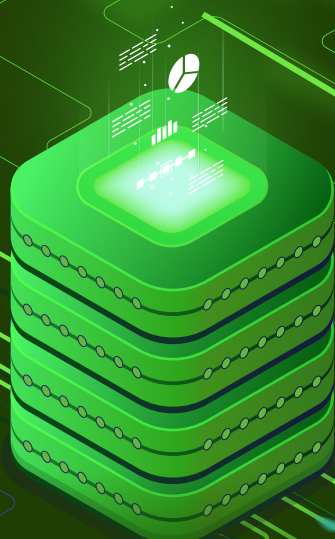
Virtualização: esta camada converte uma infraestrutura física em máquinas virtuais, geralmente através de hipervisores.

Exemplos: Xen, KVM

CENTROS DE DADOS

Estrutura física e infraestrutura: inclui os componentes críticos que respaldam as operações e a segurança.

Exemplos: edifícios, infraestruturas elétricas



Fonte: Carnegie Endowment for International Peace.