



Atividade de pesquisa em dupla

Por Julia Stelina & Rayssa Casagrande

Tópicos

1

O que é uma infraestrutura de TI?

2

Para que serve uma infraestrutura de TI?

3

Quais os componentes de uma infraestrutura de TI?

4

Explicando cada componente

5

Quais as missões do SO na infra de TI?

6

Como seria usar uma infra de TI sem o SO?

7

Bibliografia

O que é uma infra de TI?

A infraestrutura de TI é um conjunto de Softwares, Sistemas operacionais, Hardwares, Estrutura de redes, Armazenamento e Gerenciamento de dados para executar e fornecer serviços internos e externos para uma organização.

[Voltar para o slide de Temas](#)



Para que serve uma infra de TI?

Uma infra de TI serve para fornecer e executar soluções por meio de aplicações de software para download.

Quais os componentes de uma infra em TI?

Cada componente da infraestrutura de TI fornece serviços distintos e aumenta a eficiência geral do sistema e são esses:

- Hardware de servidores;
- Redes;
- Sistemas de armazenamento;
- Dispositivos (desktop, computadores, celulares etc.);

Quais os componentes de uma infra em TI?

- Software de virtualização;
- Software de segurança;
- Aplicativos de serviços;
- Data centers;
- Cabeamento e infraestrutura física.

Explicando um pouquinho de cada componente...

Hardware de servidores

Hardware de servidores são computadores especializados para oferecer serviços, recursos e processamento de dados para outros dispositivos em uma rede.

Redes

As redes possuem roteadores, switches, firewalls etc., que permitem a comunicação entre vários dispositivos dentro de uma organização e com o mundo exterior, seja via internet, redes locais (LAN) ou redes de longa distância (WAN).

Explicando um pouquinho de cada componente...

Sistemas de armazenamento

Sistemas de armazenamento incluem dispositivos de armazenamento como servidores de arquivos, sistemas de armazenamento em rede (NAS) e dispositivos de armazenamento em nuvem, que são usados para armazenar e gerenciar dados importantes da organização.

Dispositivos

São os dispositivos usados para interagir com os sistemas de informação de uma organização.

Explicando um pouquinho de cada componente...

Software de virtualização

Permitem a criação de ambientes virtuais independentes de componentes físicos, economizando espaço e facilitando o gerenciamento de servidores.

Software de segurança

São firewalls, antivírus, sistemas de detecção e prevenção de intrusões (IDS/IPS), sistemas de gerenciamento de vulnerabilidades etc. que protegem a infraestrutura de TI contra ameaças cibernéticas.

Explicando um pouquinho de cada componente...

Aplicativos e serviços

São aplicações usadas por uma organização para gerenciais suas atividades comerciais, como por exemplo o relacionamento com o cliente (CRM) e gerenciamento de conteúdo (CMS).

Datacenters

São abrigos físicos para servidores, sistemas de armazenamento e outros componentes relacionados à infraestrutura.

Explicando um pouquinho de cada componente...

Cabeamento e infraestrutura física

Se refere ao cabos, racks, gabinetes, sistemas de refrigeração, sistemas de energia ininterrupta (UPS) e outros elementos físicos necessários para suportar e manter a infraestrutura de TI.

Quais as missões do SO na infra de TI?

O papel de uma SO em uma infra é gerenciar os recursos dos sistemas, desde componentes de hardware e sistemas de arquivos a programas de terceiros, definindo e garantindo a comunicação entre os hardwares e os usuários daquela infraestrutura.



Como seria usar a infraestrutura de TI sem o SO?

Não seria possível, já que o SO é o responsável por toda comunicação entre a estrutura e seu usuário. Os componentes funcionariam de forma isolada, não entregando o resultado esperado.

Bibliografia

<https://santodigital.com.br/o-que-e-infraestrutura-de-ti/>

<https://www.redhat.com/pt-br/topics/cloud-computing/what-is-it-infrastructure>

<https://aws.amazon.com/pt/what-is/it-infrastructure/>

<https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-um-sistema-operacional/>