

Aula 03

Publicar Aplicações WEB

- FTP
 - File Transfer Protocol
 - Protocolo de Transferência de Arquivos
 - É um protocolo usado para transferir arquivos por uma rede de computadores

FTP

- Um cliente envia um arquivo para um servidor
- Esse mesmo arquivo pode ser baixado por qualquer cliente que tenha acesso ao servidor
- O FTP tem quase 50 anos e, por isso, não conta com uma série de padrões de segurança suportados pelos navegadores de internet modernos

- SSH
 - Secure Shell
 - É um protocolo de rede criptográfico para de troca de arquivos entre cliente e servidor de forma segura

- SFTP
 - Secure File Transfer Protocol
 - Protocolo de Transferência de Arquivos Seguro
 - Uma versão aprimorada do protocolo FTP, com uma camada de segurança através do protocolo SSH

- Gerenciador de Servidor WEB
- API
- Banco de Dados
- Backup
- Virtualização
- Conteinerização

- Gerenciador de Servidor WEB
 - Existem diversos softwares prontos, para fazer todo o processo de transformar um computador específico, em um servidor WEB
 - Basicamente ele vai definir o IP de acesso e processo deve ser executado quando acessado aquele IP
 - Muitas vezes esses gerenciadores de servidores WEB, são contextualizados apenas de Servidores WEB

- Gerenciador de Servidor WEB
 - Apache
 - Nginx
 - Cloudfire
 - o IIS
 - Tomcat
 - Sun

API

- Application Programming Interface
- Interface de Programação de Aplicação
- É um conjunto de rotinas e padrões estabelecidos por um software para a utilização das suas funcionalidades por um outro software

API

- No contexto de APIs, a palavra Aplicação refere-se a qualquer software com uma função distinta
- A interface pode ser pensada como um contrato de serviço entre duas aplicações
- Esse contrato define como as duas se comunicam usando requisições e respostas
- A documentação de uma API contém informações sobre como os desenvolvedores devem estruturar essas requisições e respostas

API

 A função de uma API é, basicamente, facilitar e simplificar o trabalho de desenvolvedores, além de oferecer um padrão para a criação de novas plataformas

API

 Além disso, as APIs também possuem papel fundamental quando o assunto é segurança, já que também são capazes de bloquear acesso e permissões a dados de software e hardware que algumas aplicações não podem usar

API

- Java
- JavaScript (NodeJs)
- TypeScript (NodeJs)
- C#
- o PHP
- Ruby
- Python

Banco de Dados

- Um banco de dados é uma coleção organizada de informações estruturadas, normalmente armazenadas eletronicamente em um sistema de computador
- Um banco de dados é geralmente controlado por um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (DBMS)
- Juntos, os dados e o DBMS, juntamente com os aplicativos associados a eles, são chamados de sistema de banco de dados, geralmente abreviados para apenas Banco de Dados

- Banco de Dados
 - Oracle
 - SQLite
 - Microsoft SQL Server
 - MySQL
 - MongoDB
 - PostgreSQL
 - Redis

Backup

 É a cópia de dados de um dispositivo de armazenamento para outro para que possam ser restaurados em caso da perda dos dados originais, o que pode envolver apagamentos acidentais ou corrupção de dados

Backup

 Software de backup são programas de computador usados para realizar um backup, eles criam cópias exatas suplementares de arquivos, bancos de dados ou computadores inteiros

Backup

- Recoverit
- Cobian Backup
- Paragon Backup & Recovery
- Acronis Backup
- AOMEI Backupper
- Google Drive
- Dropbox
- OneDrive

Virtualização

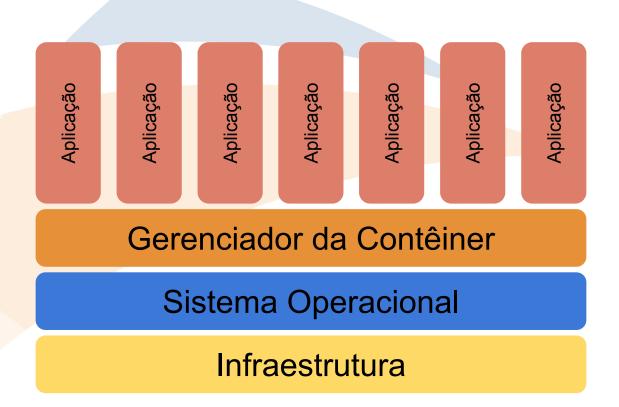
- É o ato de criar uma versão virtual de algo, incluindo a simulação de uma plataforma de hardware, sistema operacional, dispositivo de armazenamento ou recursos de rede
- Em outras palavras, podemos afirmar que virtualização é a tecnologia que permite que diversas aplicações e sistemas operacionais sejam processados em uma mesma máquina

- Virtualização
 - VMware
 - VirtualBox
 - Xen Project
 - Hyper-V
 - Parallels Desktop



- Conteinerização
 - Também chamada de virtualização baseada em contêiner
 - É um processo de virtualização, com o objetivo de apenas fazer uso do processamento necessário para executar uma aplicação específica

- Conteinerização
 - Docker
 - AWS Fargate
 - Google Kubernetes Engine
 - Amazon ECS
 - o LXC
 - Microsoft Azure



Exercício

http://gg.gg/FTPWEB