

Servidor de Serviço

ESCOLA ESTADUAL DE ENSINO PROFISSIONAL

Prof. DAVI MAGALHÃES

ADMINISTRAÇÃO DE SERVIDORES

AULA 01

O que é um servidor de serviço?

Um servidor de serviço é um sistema de computador que fornece funcionalidades, dados ou outros recursos a outros computadores, conhecidos como clientes, através de uma rede.



O que é um servidor de serviço?

Esse tipo de servidor pode desempenhar diversas funções e ser configurado para atender a diferentes necessidades.

Exemplos de serviços

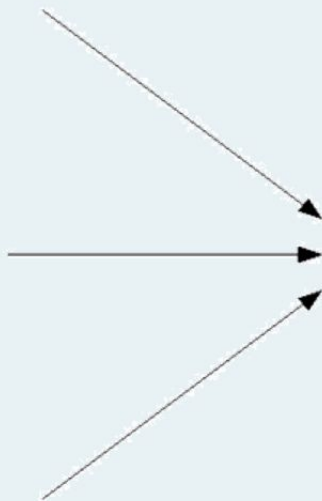
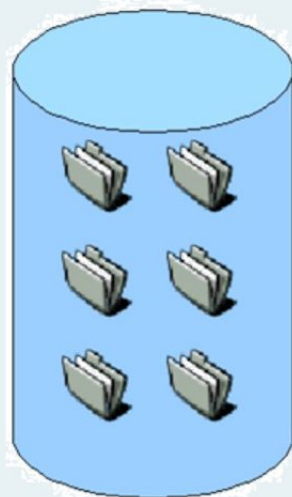
Servidor de Arquivos: Armazena e gerencia arquivos, permitindo que os clientes acessem, modifiquem e compartilhem documentos.



Clientes



Servidor de Arquivos





Google Fotos



Dropbox



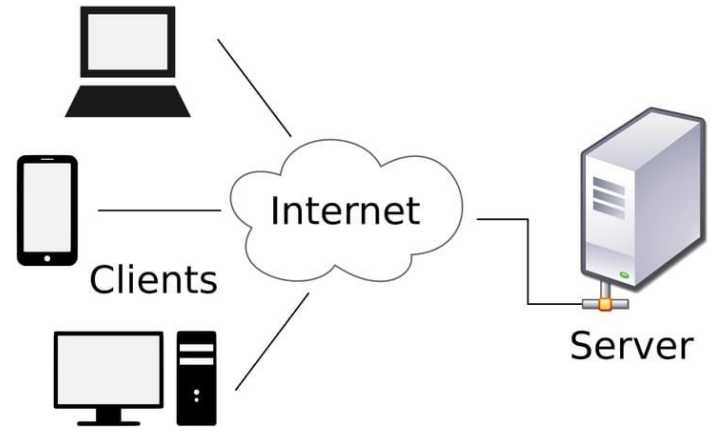
Google Drive



Seafile

Exemplos de serviços

Servidor Web: Hospeda sites e aplicativos web, respondendo a solicitações HTTP enviadas pelos navegadores dos usuários.



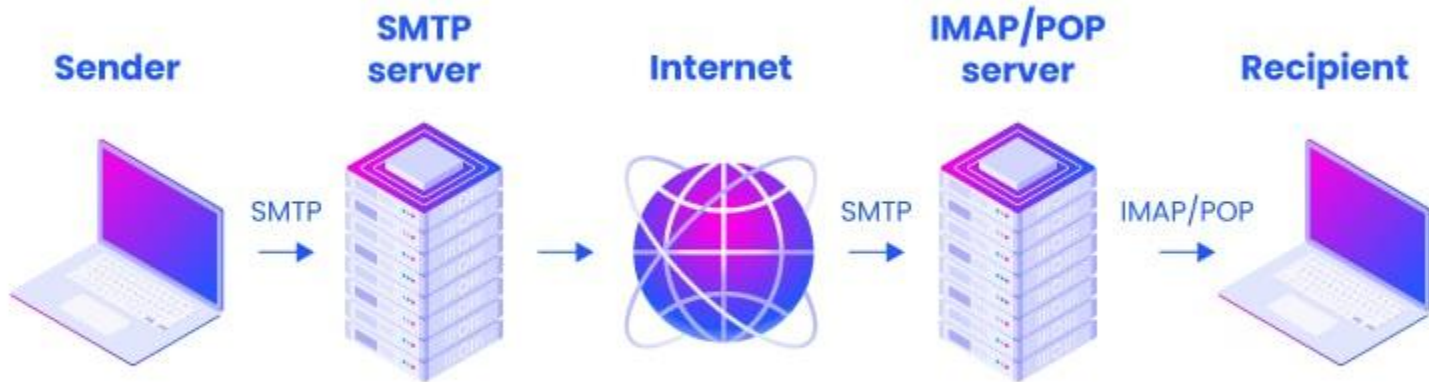
Exemplos de serviços

Servidor de Banco de Dados: Gerencia bancos de dados, realizando operações de armazenamento, consulta e modificação de dados.



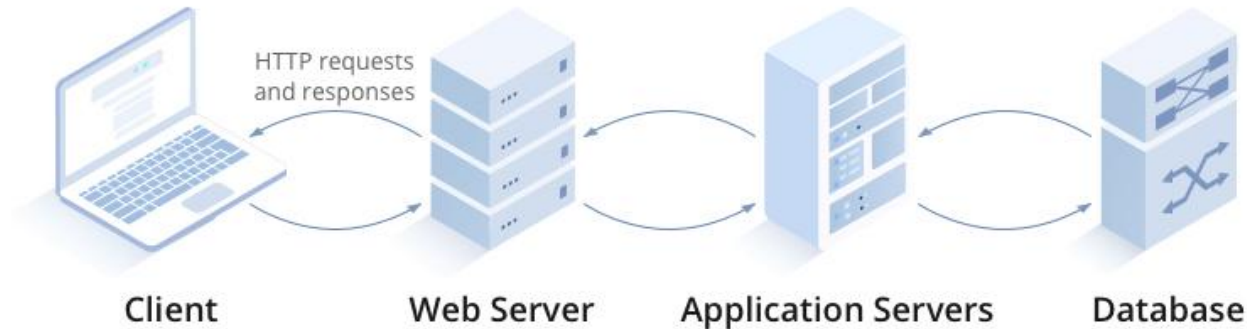
Exemplos de serviços

Servidor de E-mail: Gerencia a recepção, o envio e o armazenamento de e-mails.



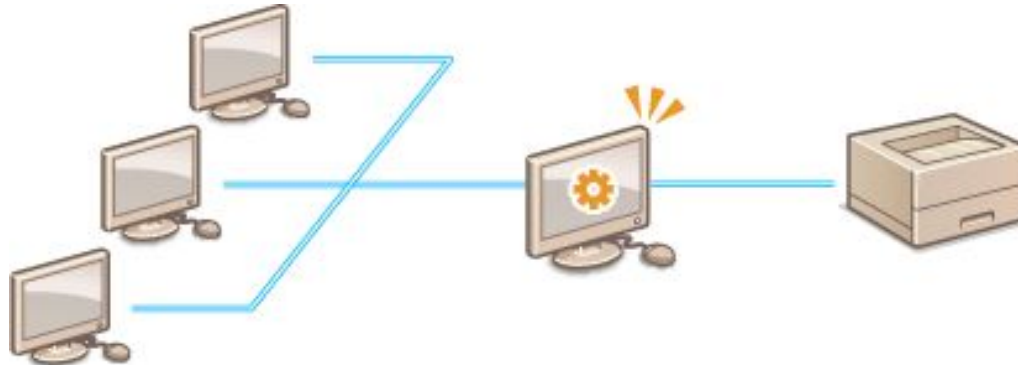
Exemplos de serviços

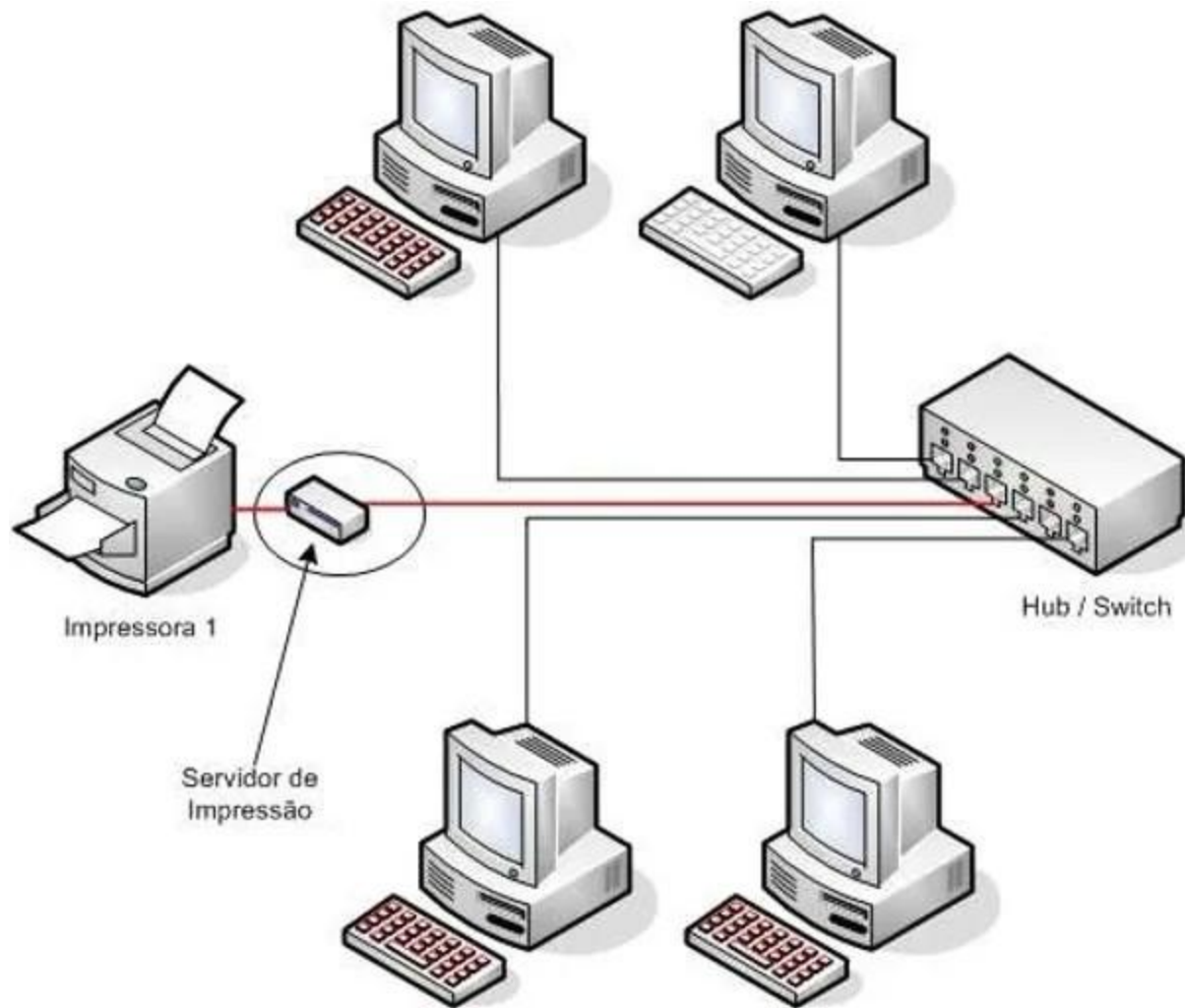
Servidor de Aplicações: Hospeda e executa aplicações de software, oferecendo uma plataforma para que os aplicativos funcionem.



Exemplos de serviços

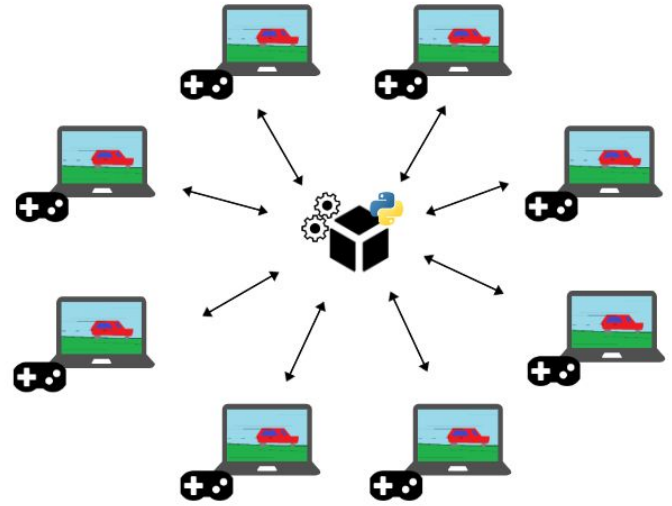
Servidor de Impressão: Gerencia impressoras na rede, facilitando o envio de documentos para impressão a partir de vários dispositivos clientes.



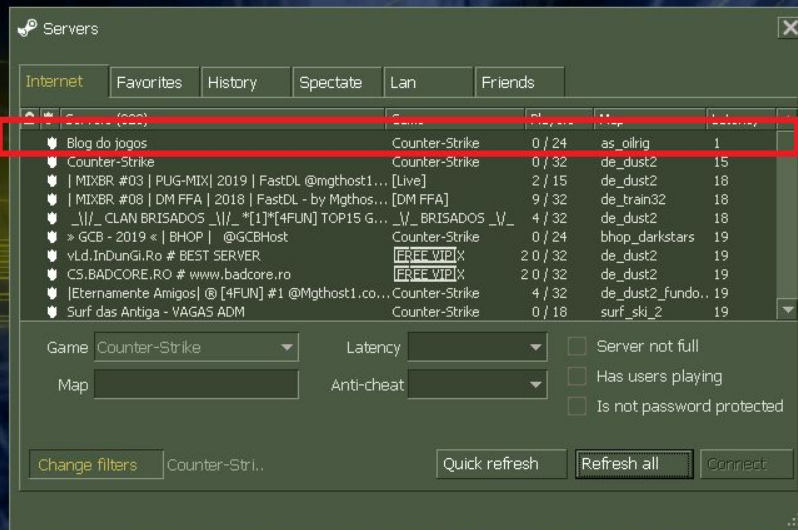


Exemplos de serviços

Servidor de Jogos: Suporta jogos multiplayer online, gerenciando a conexão entre os jogadores e o estado do jogo.



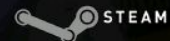
MINECRAFT
SERVER



New Game
Find Servers
Options
Quit

COUNTER STRIKE

Servers



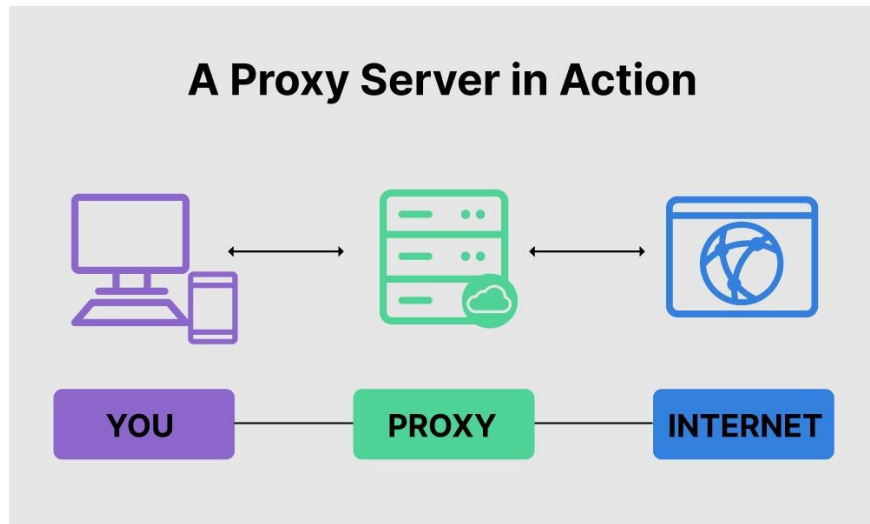
San Andreas

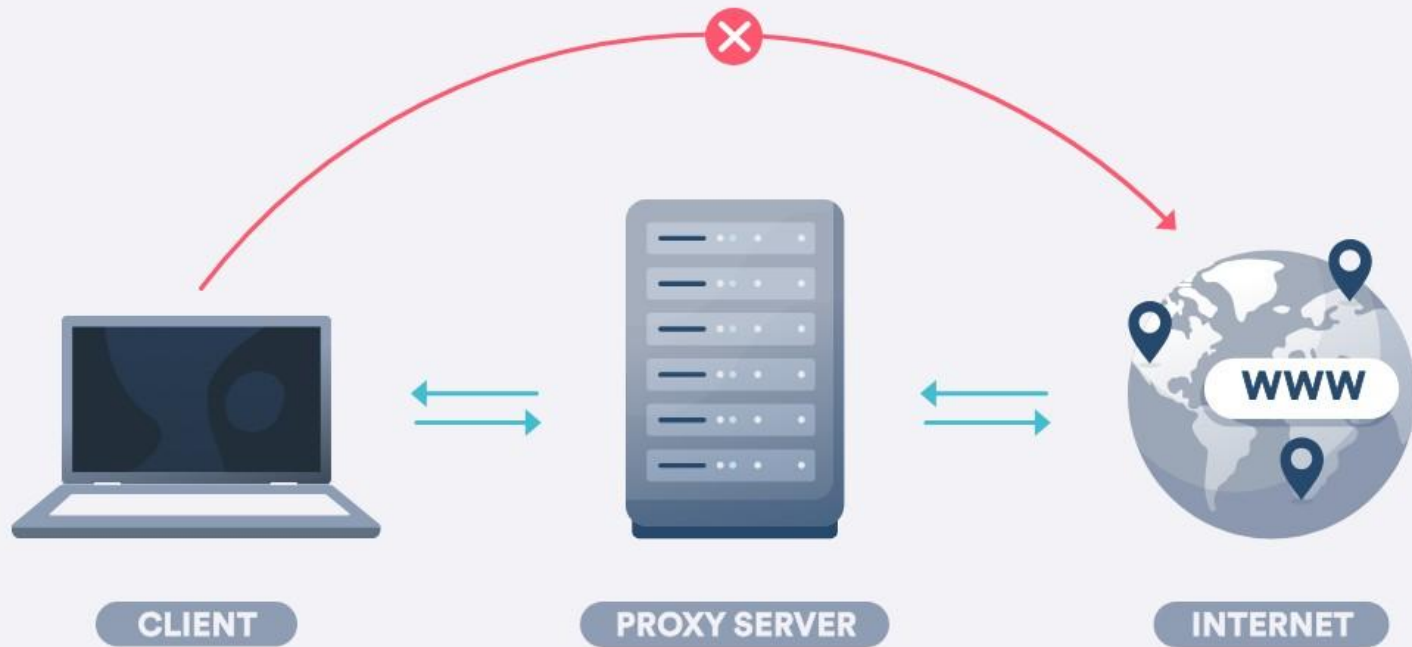
MULTIPLAYER



Exemplos de serviços

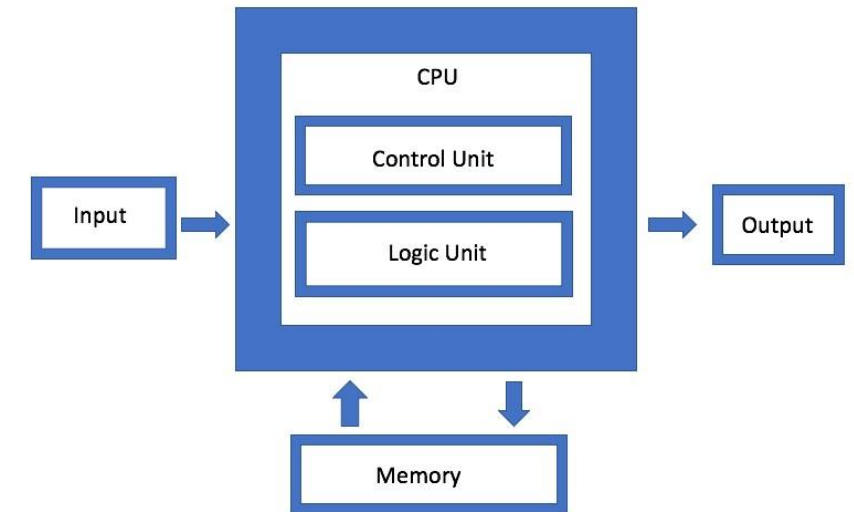
Servidor de Proxy: Atua como intermediário entre clientes e outros servidores, ajudando a melhorar a segurança, controle de acesso e desempenho de rede.





Arquitetura de um Servidor

A arquitetura de um servidor de serviços é composta por vários componentes principais que trabalham juntos para fornecer funcionalidades e serviços aos clientes.



Arquitetura de um Servidor

Processador (CPU): Realiza as operações de processamento de dados.



Arquitetura de um Servidor

Memória (RAM): Armazena temporariamente os dados e instruções que estão sendo usados ativamente pelo CPU.





Arquitetura de um Servidor

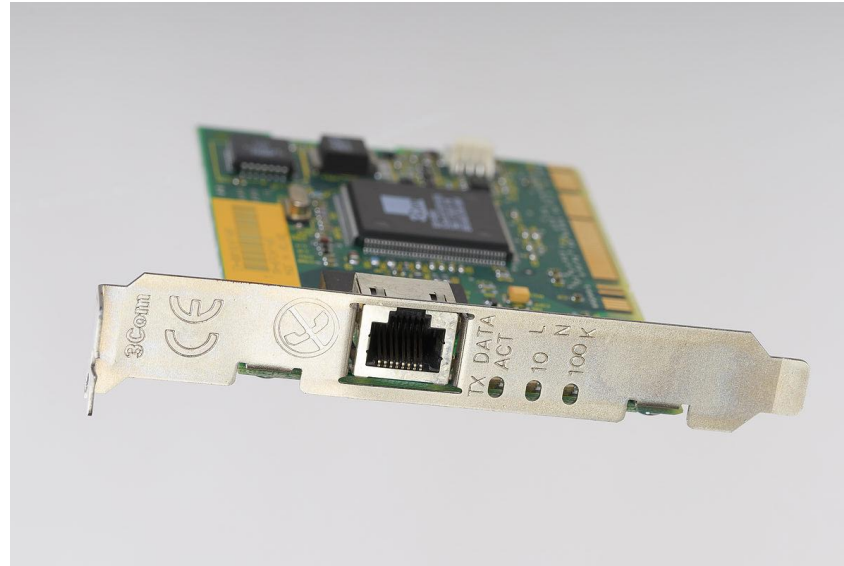
Armazenamento: Discos rígidos (HDDs) ou unidades de estado sólido (SSDs) para armazenar dados e aplicativos.





Arquitetura de um Servidor

Placas de Rede (NICs): Permitem a comunicação com outros dispositivos na rede.



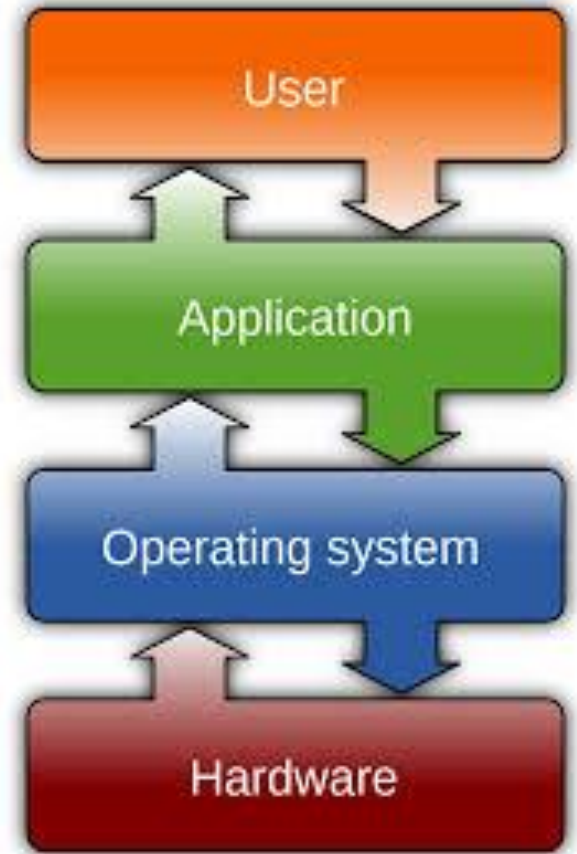


Arquitetura de um Servidor

Sistema Operacional (SO):

- Controla o hardware e fornece uma interface para a execução de aplicativos

Exemplos incluem Linux, Windows Server, e Unix.





Registry Editor

File Edit View Favorites Help

CurrentVersion

Accessibility
AeDebug
AppCompatFlags
ASR
Audit
BackgroundModel
ClipSVC
Compatibility32
Console
CorruptedFileRecovery
DefaultProductKey
DeviceDisplayObjects

Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
BuildBranch	REG_SZ	th2_release
BuildGUID	REG_SZ	ffffffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff
BuildLab	REG_SZ	10514.th2_release.150808-1529
BuildLabEx	REG_SZ	10514.0.amd64fre.th2_release.150808-1529
CurrentBuild	REG_SZ	10514
CurrentBuildNu...	REG_SZ	10514
CurrentMajorVer...	REG_DWORD	0x0000000a (10)
CurrentMinorVe...	REG_DWORD	0x00000000 (0)
CurrentType	REG_SZ	Multiprocessor Free
CurrentVersion	REG_SZ	6.3

About Windows

Windows Server® 2016 Technical Preview 3

Microsoft Windows Server
Version 10.0 (Build 10514)
© 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
The Windows Server 2016 Technical Preview 3 operating system and its user interface are protected by trademark and other pending or existing intellectual property rights in the United States and other countries/regions.
Evaluation copy. Expires 7/15/2016 4:59 PM

This product is licensed under the [Microsoft Software License Terms](#) to:
Windows User

OK

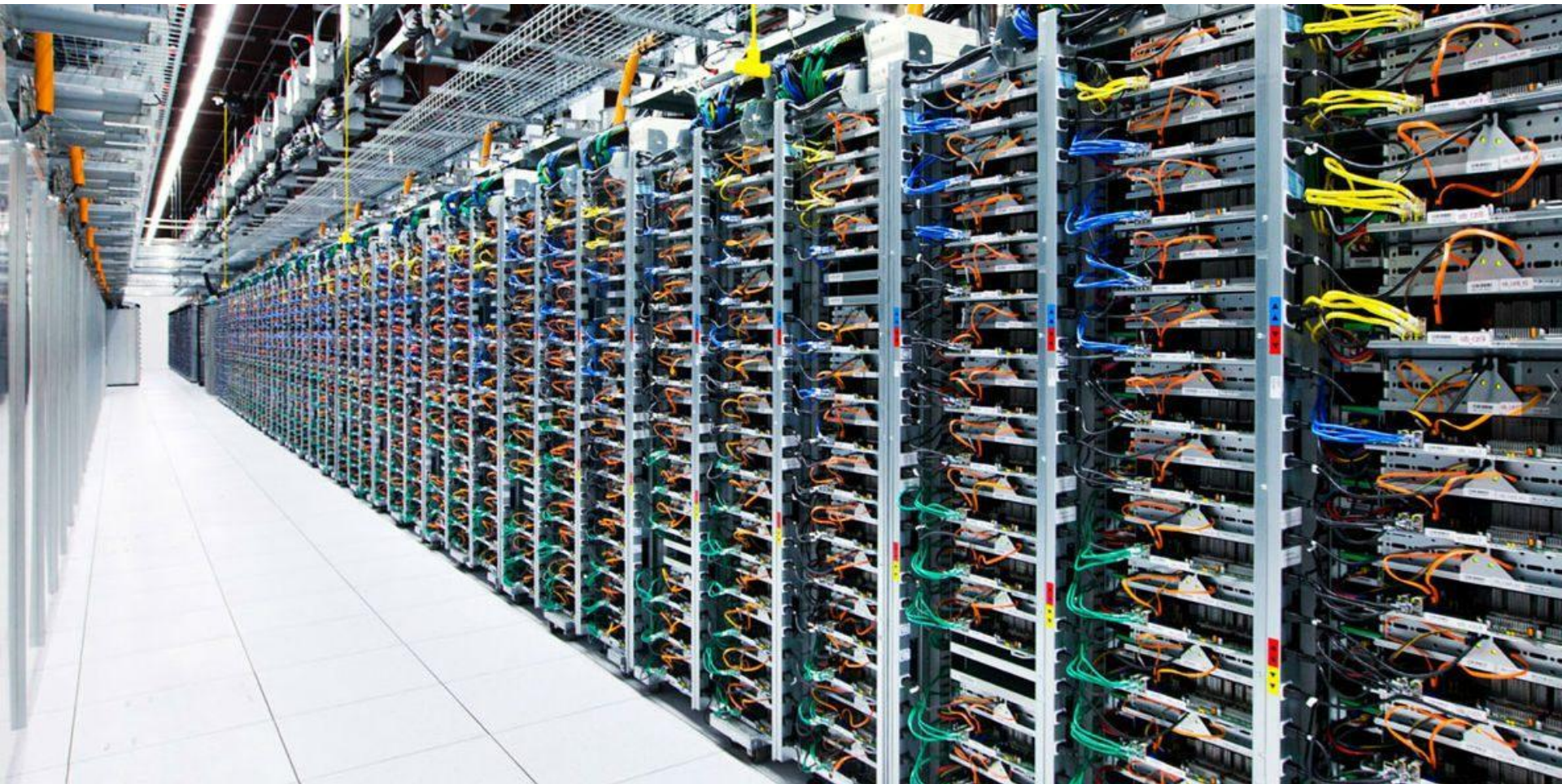


Arquitetura de um Servidor

Redes e Conectividade:

- Roteadores e Switches: Dispositivos de rede que facilitam a comunicação entre servidores e clientes.





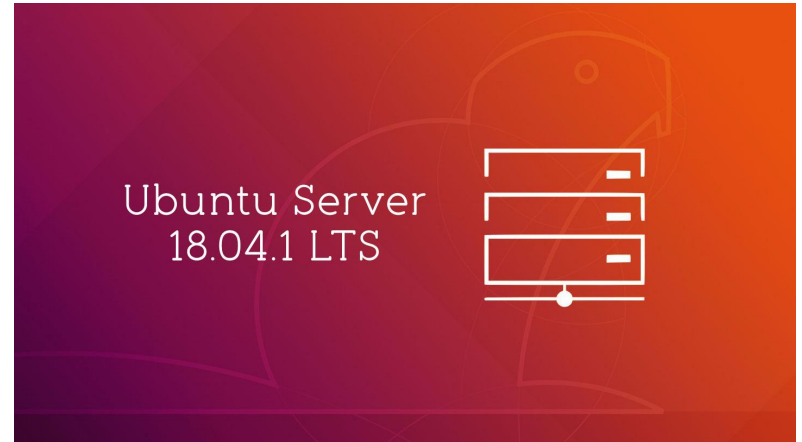
Sistemas Operacionais para servidores

Diferem dos sistemas operacionais de desktop por serem otimizados para estabilidade, segurança, desempenho e capacidade de gerenciar grandes volumes de dados e conexões de rede simultâneas.

Sistemas Operacionais para servidores

Linux:

- Distribuições Populares: Ubuntu Server, CentOS, Debian, Red Hat Enterprise Linux (RHEL).



Sistemas Operacionais para servidores

Linux:

- Distribuições Populares: Ubuntu Server, CentOS, Debian, Red Hat Enterprise Linux (RHEL).
- Características: Open source, altamente configurável, segura e robusta, ampla compatibilidade com software de servidor.

Sistemas Operacionais para servidores

Linux:

- Distribuições Populares: Ubuntu Server, CentOS, Debian, Red Hat Enterprise Linux (RHEL).
- Características: Open source, altamente configurável, segura e robusta, ampla compatibilidade com software de servidor.
- Uso Comum: Hospedagem de sites, servidores de banco de dados, servidores de aplicativos, servidores de e-mail.

Ubuntu 16.04.2 LTS ubuntu tty1

ubuntu login: javier

Password:

Last login: Fri Jul 7 14:24:12 BST 2017 on tty1

Welcome to Ubuntu 16.04.2 LTS (GNU/Linux 4.4.0-62-generic x86_64)

* Documentation: <https://help.ubuntu.com>
* Management: <https://landscape.canonical.com>
* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

112 packages can be updated.

47 updates are security updates.

javier@ubuntu:~\$ cowsay "Welcome to Ubuntu Server"

< Welcome to Ubuntu Server >

 ^__^
 (oo)_____
 (__)\)\/\
 ||----w |
 || ||

javier@ubuntu:~\$ _

Sistemas Operacionais para servidores

Windows Server:

- Versões Populares: Windows Server 2019, Windows Server 2022.





Recycle Bin



M

Microsoft Edge

S

Server Manager

Settings

W

Windows Accessories

Windows Administrative Tools

Windows Ease of Access

Windows PowerShell

Windows Security

Windows System

Windows Server



Server Manager



Windows
PowerShell



Windows
PowerShell ISE



Windows
Administrativ...



Task Manager



Control Panel



Remote
Desktop...



Event Viewer



File Explorer

About Windows

Windows Server® 2022

Microsoft Windows Server

Version 21H2 (OS Build 21048.169)

© Microsoft Corporation. All rights reserved.

The Windows Server 2022 Datacenter Evaluation operating system and its user interface are protected by trademark and other pending or existing intellectual property rights in the United States and other countries/regions.

This product is licensed under the [Microsoft Software License Terms](#) to:

user name

org name

OK

Windows Server 2022 Datacenter Evaluation
Windows License valid for 180 days
Build 21048.169_release.210507-1500

10:35 AM
7/31/2022



Type here to search



Sistemas Operacionais para servidores

Windows Server:

- Versões Populares: Windows Server 2019, Windows Server 2022.
- Características: Interface gráfica amigável, integração com outros produtos Microsoft (como Active Directory, Exchange, SQL Server), suporte empresarial.

Sistemas Operacionais para servidores

Windows Server:

- Versões Populares: Windows Server 2019, Windows Server 2022.
- Características: Interface gráfica amigável, integração com outros produtos Microsoft (como Active Directory, Exchange, SQL Server), suporte empresarial.
- Uso Comum: Serviços empresariais, infraestrutura de TI, servidores de aplicativos, servidores de arquivos e impressão.

Sistemas Operacionais para servidores

macOS Server:

- Características: Interface amigável, integração com produtos Apple, base Unix.



Sistemas Operacionais para servidores

macOS Server:

- Características: Interface amigável, integração com produtos Apple, base Unix.
- Uso Comum: Servidores em **ambientes pequenos e médios**, serviços de arquivos, e-mail, calendário e dispositivos Apple.

Medidas de segurança

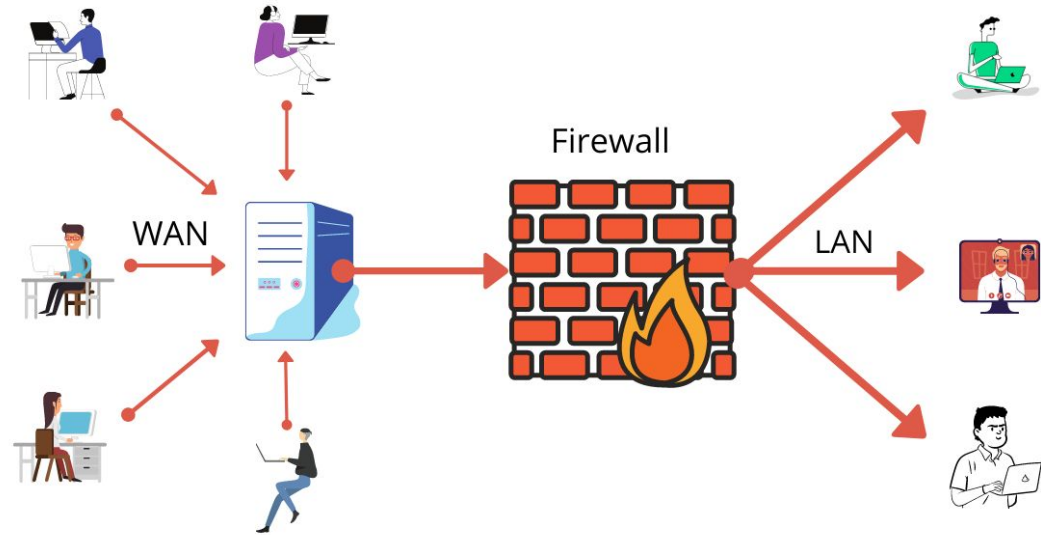
Medidas de segurança essenciais para um servidor são práticas e tecnologias implementadas para proteger os dados, a **integridade** e a **disponibilidade** dos serviços de um servidor contra ameaças e ataques.



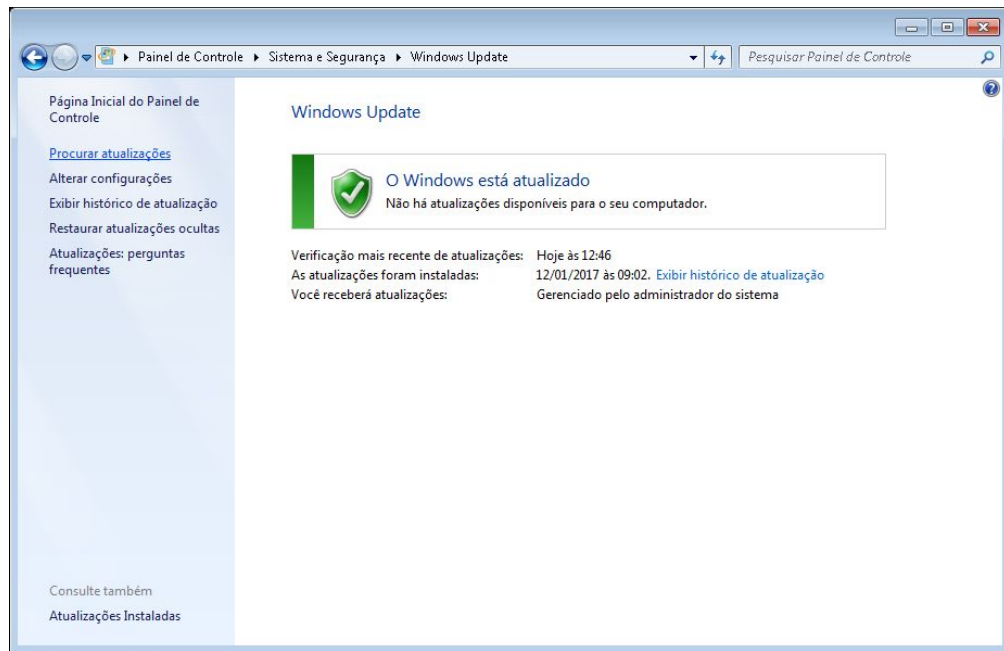
Medidas de segurança

Firewall:

Filtra o tráfego de rede, bloqueando acessos não autorizados e permitindo apenas conexões legítimas.



Medidas de segurança



Atualizações e Patches:

Manter o sistema operacional e o software do servidor atualizados para corrigir vulnerabilidades conhecidas.

Medidas de segurança

Autenticação Forte:

- Uso de senhas fortes e complexas.
- Implementação de autenticação **multifator** (MFA) para adicionar uma camada extra de segurança.



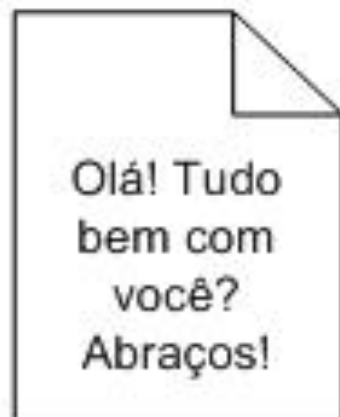


Medidas de segurança

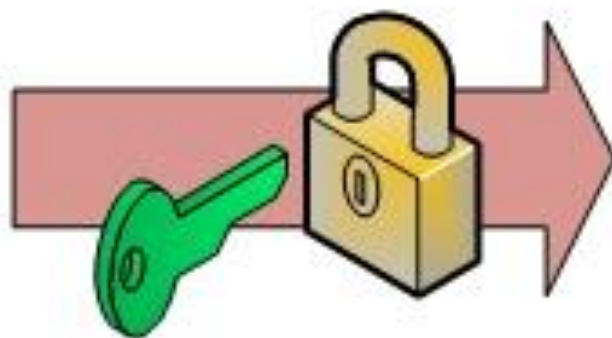
Criptografia:

- Criptografia de dados **em trânsito** usando protocolos como SSL/TLS
- Criptografia de dados **em repouso** para proteger informações armazenadas.

Mensagem Original



Codificação com a
chave simétrica



Mensagem Codificada



Medidas de segurança

Gerenciamento de Acesso:

- Princípio do menor privilégio: conceder apenas as permissões necessárias para cada usuário.
- Monitoramento e registro de acessos e atividades dos usuários.

Medidas de segurança



Backup e Recuperação:

Implementação de políticas regulares de backup para garantir que dados críticos possam ser restaurados em caso de perda ou corrupção.

Medidas de segurança

Proteção contra Malware:

- Utilização de software antivírus e antimalware.
- Execução de varreduras regulares e atualizações das definições de vírus.



YOUR COMPUTER HAS BEEN LOCKED!

This operating system is locked due to the violation of the federal laws of the United States of America! (Article 1, Section 8, Clause 8; Article 202; Article 210 of the Criminal Code of U.S.A. provides for a deprivation of liberty for four to twelve years.)

Following violations were detected:

Your IP address was used to visit websites containing pornography, child pornography, zoophilia and child abuse. Your computer also contains video files with pornographic content, elements of violence and child pornography! Spam-messages with terrorist motives were also sent from your computer.

This computer lock is aimed to stop your illegal activity.

To unlock the computer you are obliged to pay a fine of \$200.

You have **72 hours** to pay the fine, otherwise you will be arrested.

You must pay the fine through

To pay the fine, you should enter the digits resulting code, which is located on the back of your in the payment form and press OK (if you have several codes, enter them one after the other and press OK).





Ooops, your files have been encrypted!

English

English

Bulgarian

Chinese (simplified)

Chinese (traditional)

Croatian

Czech

Danish

Dutch

Filipino

Finnish

French

German

Greek

Indonesian

Italian

Japanese

Korean

Latvian

Norwegian

Polish

Portuguese

Romanian

Russian

Slovak

Spanish

Swedish

Turkish

Vietnamese

Payment will be raised on

5/18/2017 11:04:00

Time Left

02:23:58:08

Your files will be lost on

5/22/2017 11:04:00

Time Left

06:23:58:08

What Happened to My Computer?

Your important files are encrypted.

Many of your documents, photos, videos, databases and other files are no longer accessible because they have been encrypted. Maybe you are busy looking for a way to recover your files, but do not waste your time. Nobody can recover your files without our decryption service.

Can I Recover My Files?

Sure. We guarantee that you can recover all your files safely and easily. But you need enough time.

You can decrypt some of your files for free. Try now by clicking <Decrypt>.

But if you want to decrypt all your files, you need to pay.

You only have 3 days to submit the payment. After that the price will be doubled. Also, if you don't pay in 7 days, you won't be able to recover your files forever. We will have free events for users who are so poor that they couldn't pay in 6 days.

How Do I Pay?

Payment is accepted in Bitcoin only. For more information, click <About bitcoin>. Please check the current price of Bitcoin and buy some bitcoins. For more information, click <How to buy bitcoins>.

And send the correct amount to the address specified in this window.

After your payment, click <Check Payment>. Best time to check: 9:00am - 11:00am GMT from Monday to Friday.

**Send \$300 worth of bitcoin to this address:**

115p7UMMngo1pMvKpHijcRdfJNXj6LrLn

Copy

[About bitcoin](#)[How to buy bitcoins?](#)[Contact Us](#)

Check Payment

Decrypt

Medidas de segurança

Monitoramento e Auditoria:

- Ferramentas de monitoramento para detectar atividades suspeitas ou anômalas.
- Auditorias de segurança regulares para avaliar a conformidade e identificar vulnerabilidades.

Medidas de segurança

Segurança Física:

Proteção do ambiente físico onde os servidores estão localizados, incluindo controle de acesso, vigilância e medidas contra desastres naturais.







Medidas de segurança

Educação e Treinamento:

Treinamento contínuo para administradores de sistemas e usuários sobre práticas seguras e conscientização sobre ameaças cibernéticas.

Custos de Implementação

Hardware:

- Servidor: Compra do servidor físico ou a assinatura de um servidor virtual em um provedor de nuvem.



Custos de Implementação

Hardware:

- Servidor: Compra do servidor físico ou a assinatura de um servidor virtual em um provedor de nuvem.
- Componentes Adicionais: Discos rígidos, unidades de estado sólido, memórias RAM, processadores adicionais.

Custos de Implementação

Hardware:

- Servidor: Compra do servidor físico ou a assinatura de um servidor virtual em um provedor de nuvem.
- Componentes Adicionais: Discos rígidos, unidades de estado sólido, memórias RAM, processadores adicionais.
- Infraestrutura: Racks, sistemas de resfriamento, fontes de alimentação ininterrupta (UPS).



Custos de Implementação

Software:

- Sistema Operacional: Licenças para sistemas operacionais comerciais (como Windows Server) ou custos associados a distribuições Linux comerciais (como Red Hat Enterprise Linux).

Custos de Implementação

Software:

- Sistema Operacional: Licenças para sistemas operacionais comerciais (como Windows Server) ou custos associados a distribuições Linux comerciais (como Red Hat Enterprise Linux).
- Aplicações: Licenças para software de banco de dados, servidores de e-mail, servidores web, etc.

Custos de Implementação

Rede:

- Equipamentos de Rede: Roteadores, switches, firewalls.

Custos de Implementação

Rede:

- Equipamentos de Rede: Roteadores, switches, firewalls.
- Conectividade: Custos de instalação e configuração de rede, incluindo cabos e acessórios.

Custos de Implementação

Serviços Profissionais:

- Instalação e Configuração: Custos com profissionais de TI para instalar e configurar o servidor.

Custos de Implementação

Serviços Profissionais:

- Instalação e Configuração: Custos com profissionais de TI para instalar e configurar o servidor.
- Consultoria: Contratação de consultores para planejar e implementar a infraestrutura.

Custos de Manutenção

Atualizações e Patches:

- Licenças e Suporte: Custos recorrentes de licenciamento e suporte técnico para sistemas operacionais e software.

Custos de Manutenção

Atualizações e Patches:

- Licenças e Suporte: Custos recorrentes de licenciamento e suporte técnico para sistemas operacionais e software.
- Manutenção: Tempo e recursos gastos para aplicar atualizações e patches.

Custos de Manutenção

Monitoramento e Segurança:

- Ferramentas de Monitoramento: Licenças para software de monitoramento e gerenciamento.

Custos de Manutenção

Monitoramento e Segurança:

- Ferramentas de Monitoramento: Licenças para software de monitoramento e gerenciamento.
- Segurança: Custos com firewalls, antivírus, sistemas de detecção e prevenção de intrusões (IDS/IPS), e outros recursos de segurança.

Custos de Manutenção

Backup e Recuperação:

- Soluções de Backup: Custos com software de backup e armazenamento externo para backup.

Custos de Manutenção

Backup e Recuperação:

- Soluções de Backup: Custos com software de backup e armazenamento externo para backup.
- Testes de Recuperação: Recursos necessários para testar e garantir a eficácia dos planos de recuperação de desastres.

Custos de Manutenção

Energia e Resfriamento:

- Consumo de Energia: Custos contínuos de energia para operar e resfriar os servidores.

Custos de Manutenção

Energia e Resfriamento:

- Consumo de Energia: Custos contínuos de energia para operar e resfriar os servidores.
- Manutenção de Infraestrutura: Manutenção dos sistemas de resfriamento e UPS.

Custos de Manutenção

Suporte e Treinamento:

- Suporte Técnico: Contratos de suporte com fornecedores ou empresas especializadas.

Custos de Manutenção

Suporte e Treinamento:

- Suporte Técnico: Contratos de suporte com fornecedores ou empresas especializadas.
- Treinamento: Treinamento contínuo para a equipe de TI sobre novas tecnologias e práticas de segurança.

Custos de Nuvem

Nuvem:

Custos de assinatura baseados no uso (pay-as-you-go), que podem incluir taxas de uso de CPU, armazenamento, largura de banda, e serviços adicionais.

Contato

davimagals.sc@gmail.com

@davimagals.dev