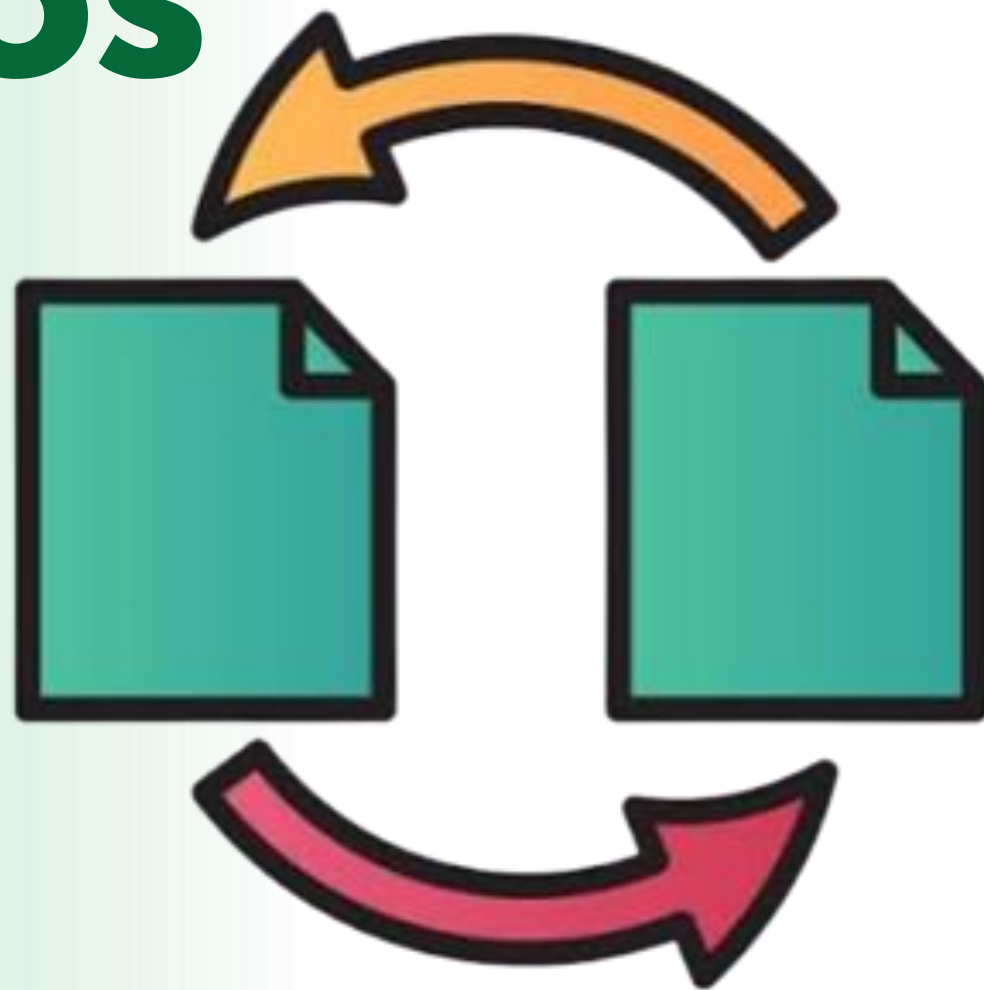


Serviços de transferência de arquivos



FTP

SFTP

Rsync

SCP



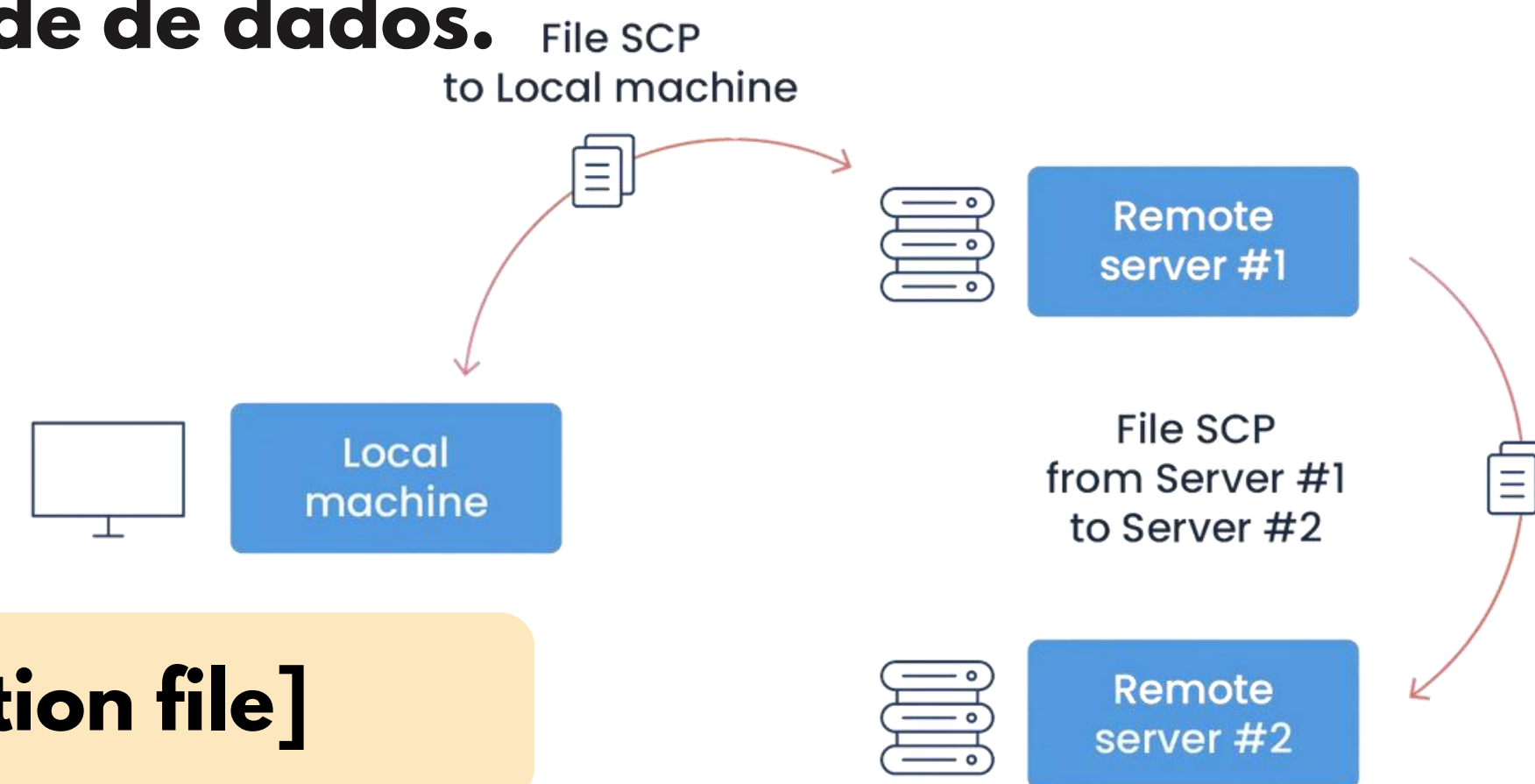
INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus Januária

O que são

Serviços de transferência de arquivos são ferramentas e protocolos que permitem o envio de arquivos entre diferentes dispositivos e redes, seja localmente ou através da internet. Eles abrangem desde métodos simples, como copiar e colar arquivos entre pastas, até sistemas mais complexos que utilizam protocolos específicos para garantir a integridade e segurança dos dados

SCP

SCP(Secure Copy) é um utilitário de linha de comando que usa SSH para transferir arquivos com segurança entre computadores, permitindo autenticação, criptografia e integridade de dados.

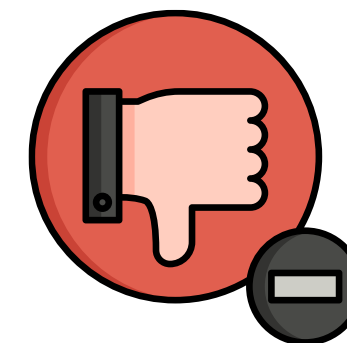


Sintaxe do comando

```
scp [options] [source file] [destination file]
```



Seguro
Simple
Eficiente
Disponibilidade
Facilidade de automação



Funcionalidade Limitada
Substituição de arquivos
Comunicação com o shell
Vulnerabilidade a Ataques
Retomada de transferência

RSYNC

O **rsync** é um comando Linux usado para transferir e sincronizar arquivos entre dispositivos locais e remotos. Diferente dos comandos tradicionais de cópia, o **rsync** usa um algoritmo de transferência delta, que envia apenas as diferenças entre os arquivos de origem e destino. Isso ajuda a reduzir significativamente o uso da banda e acelera as transferências.

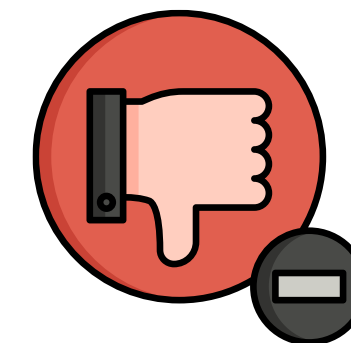
Sintaxe do comando

```
rsync [options] source destination
```





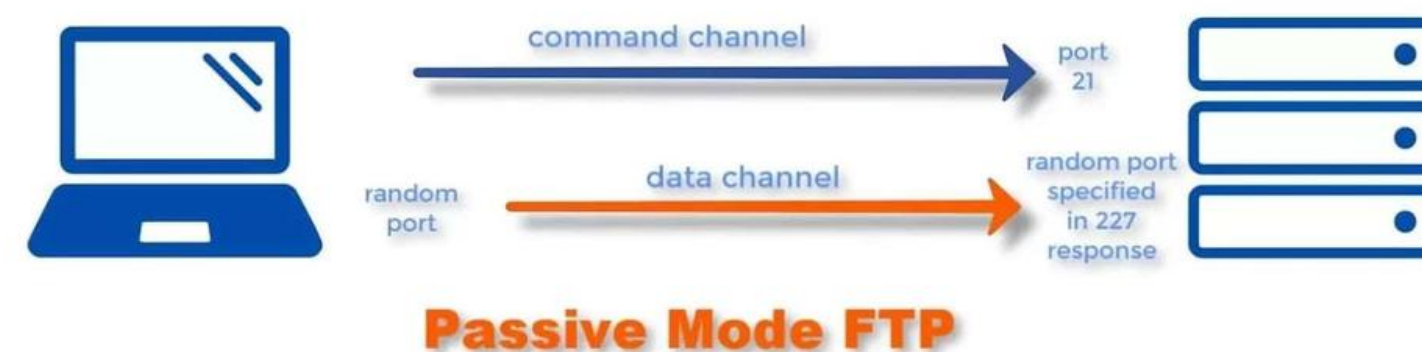
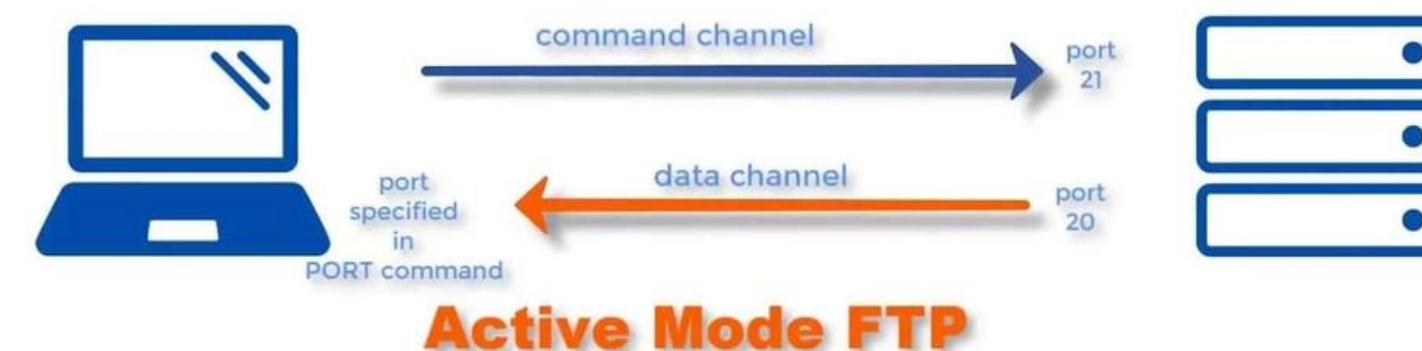
Eficência
Economia
Segurança
Flexibilidade
Versatilidade
Automatização
Compatibilidade



Complexidade
Sincronização em lote
Potencial impacto na rede
Falta de criptografia nativa
Dependência de outros protocolos
Limitações com arquivos muito grandes
Dificuldade em restaurar backups

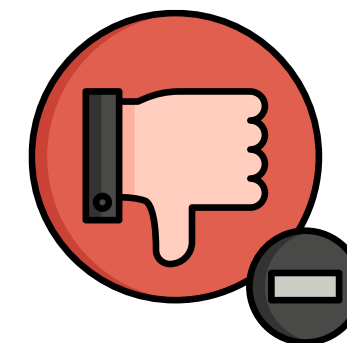
FTP

O protocolo FTP (File Transfer Protocol) é um padrão para a transferência de arquivos entre computadores em uma rede, como a internet. Ele permite que os usuários enviem e recebam arquivos de servidores FTP, que atuam como sistemas de armazenamento e compartilhamento. O FTP utiliza um modelo cliente-servidor, onde o cliente (seu computador) se conecta ao servidor para transferir arquivos.





- **Fácil de usar e configurar**
- **Agendamento de transferências**
- **Suporte para múltiplos arquivos**
- **Transferência de arquivos grandes**
- **Retomar transferências interrompidas**



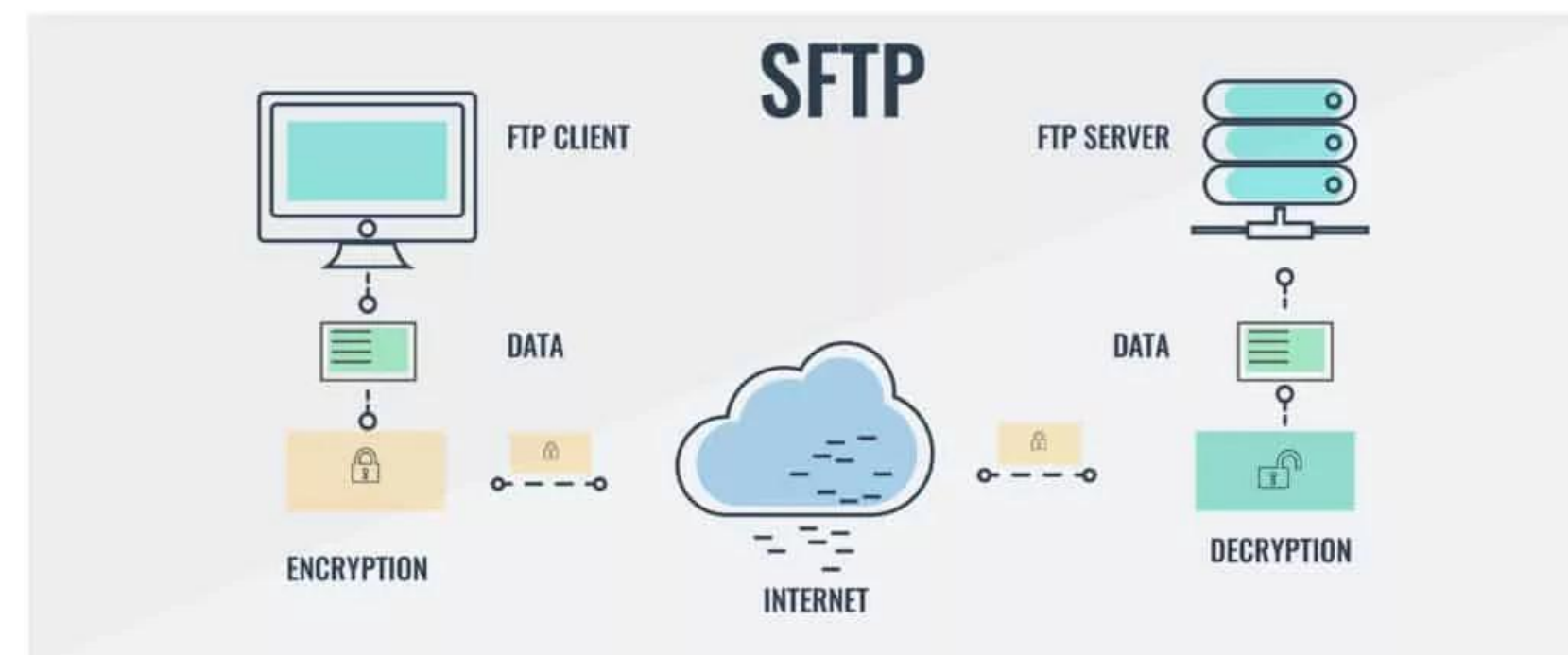
- **Falta de segurança**
- **Pode ser lento e ineficiente**
- **Problemas com firewalls e NATs**
- **Não possui recursos de verificação de erros**

SFTP

SFTP (Secure File Transfer Protocol) é um protocolo de rede que permite a transferência segura de arquivos entre um cliente e um servidor. Ele utiliza a criptografia do SSH para proteger tanto os dados quanto os comandos durante a transferência, tornando-o mais seguro que o FTP tradicional.

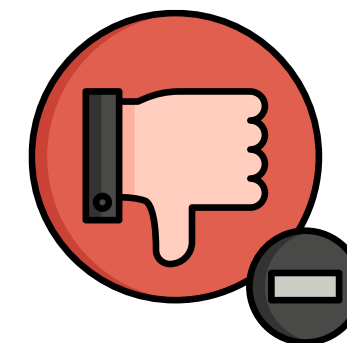
Sintaxe do comando

```
sftp usuario@servidor
```





Segurança
Automação
Flexibilidade
Conformidade
Compatibilidade
Autenticação forte
Operação de porta única



Desempenho
Vulnerabilidades
Gerenciamento de chaves SSH
Complexidade de configuração
Suporte limitado a navegadores
Possíveis problemas de compatibilidade