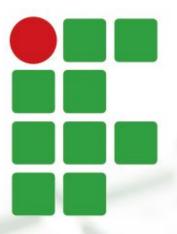
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG - Campus Januária Bacharelado em Sistemas de Informação - BSI



INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais Campus Januária

Admin. Serviços de Redes

- Transferência de Arquivos -



Transferência de Arquivos





Secure CoPy



Secure CoPy

SCP (Secure CoPy) é uma ferramenta de transferência segura de arquivos que utiliza, internamente, a autenticação e criptografia do protocolo SSH.

Permite a cópia de arquivos entre um cliente e servidor SSH.

 O serviço SSH devidamente configurado é pré-requisito para o funcionamento do SCP.



Secure CoPy

- Cópia de arquivo da Máquina Local para Servidor...
- # scp ~/arquivo.dat usuario@servidor:~/
- Cópia de arquivo do Servidor para Máquina Local...
- # scp usuario@servidor:~/arquivo.dat ~/
- Cópia de diretórios inteiros...
- # scp -r ~/dir/ usuario@servidor:~/
- Compressão de Dados
- # scp -C arquivo.dat usuario@servidor:~/



Laboratório 09-1

- Usando SCP... copie o diretório "Imagens" do host local para o diretório home da sua instância AWS.
- Crie um arquivo de texto na sua instância AWS, e baixe-o para a sua máquina local, usando SCP.









- FTP (File Transfer Protocol) é um protocolo padrão da arquitetura TCP/IP para transferência de arquivos entre hosts remotos.
- Vantagens do FTP:
 - Inúmeras aplicações clientes com interface gráfica.
 - Possibilidade de transferir múltiplos arquivos simultaneamente.
- Desvantagem
 - Comunicação não é criptografada (protocolo inseguro).



- FTP (File Transfer Protocol) é um protocolo padrão da arquitetura TCP/IP para transferência de arquivos entre hosts remotos.
- Vantagens do FTP:
 - Inúmeras aplicações clientes com interface gráfica.
 - Possibilidade de transferir múltiplos arquivos simultaneamente.
- Desvantagem
 - Comunicação não é criptografada (protocolo inseguro).

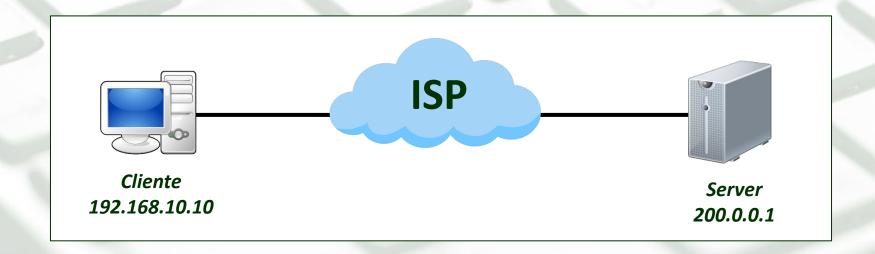
Solução:

SFTP (SSH+FTP): provê transferência segura baseada na arquitetura de criptografia do SSH



Abrir conexão (segura) SFTP com File Server...

sftp user@200.0.0.1





Principais comandos FTP/SFTP:

```
Listar conteúdo do diretório
sftp> ls
sftp> mkdir diretorio
                      Criar sub-diretório
sftp> cd diretorio
                      Acessar sub-diretório
sftp> pwd
                      Imprime o diretório atual
sftp> get arquivo
                      Download de um arquivo
sftp> put arquivo
                      Upload de um arquivo
                      Deletar um arquivo do servidor
sftp> del arquivo
sftp> mget
                      Download de múltiplos arquivos
sftp> mput
                      Upload de múltiplos arquivos
sftp> mdel *
                      Deletar múltiplos arquivos
sftp> rmdir
                      Deletar um diretório
                       Encerrar a sessão FTP
sftp> quit
```



Clientes FTP com Interfaces gráficas.





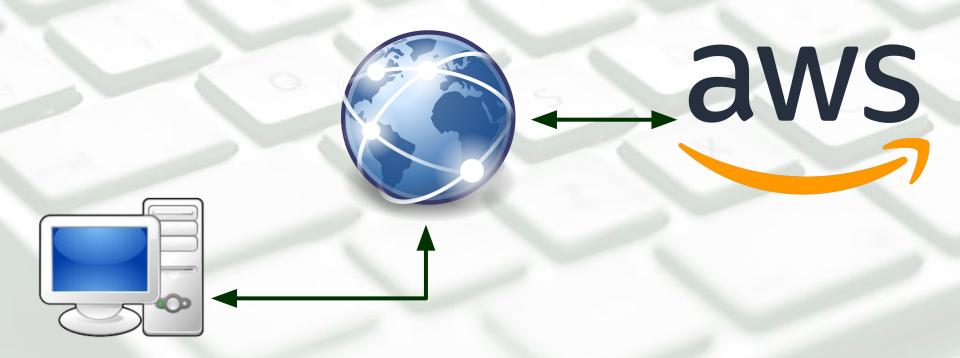


FireFTP



Laboratório 09-2

- Instale o aplicativo Filezilla no seu host local.
- Estabeleça conexão SFTP com sua instância AWS.
- Envie e receba arquivos de/para sua instância.





Laboratório

- Habilitar a comunicação HOSPEDEIRO <=> VM.
- VM:
 - > Adicionar rota default para o device eth0.
- Hospedeiro:
 - Adicionar rota para a faixa da rede virtual, direcionando o fluxo para a bridge (dev kt-...) correspondente ao domínio de colisão virtual.

Após isso, VM e Hospedeiros poderão se comunicar...

- Instale um cliente FTP no hospedeiro (p.ex. Filezilla)
- Acesse, através de SFTP, o servidor virtual (VM) criado no exemplo anterior.
- Crie novos arquivos em ambos os lados, e faça o download e upload.



Referências

Guia Foca GNU/Linux.
Disponível em http://www.guiafoca.org/

■ MORIMOTO, Carlos E; Servidores Linux – Guia Prático.