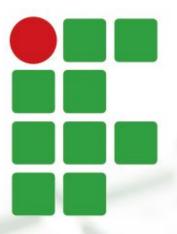
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG - Campus Januária Bacharelado em Sistemas de Informação - BSI



## 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.



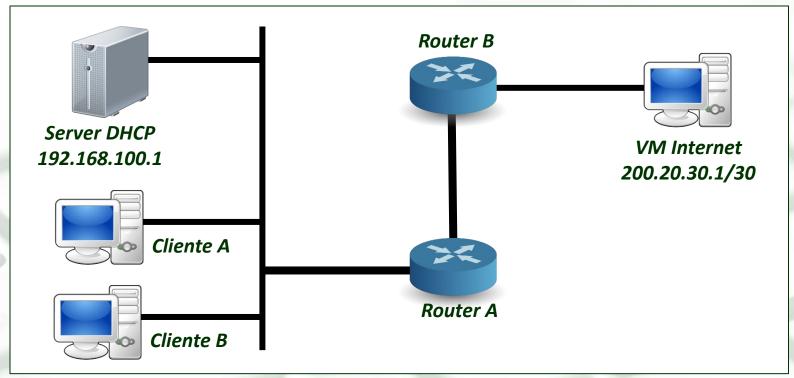
#### Secure CoPy

- 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:~/
- Cópia entre Dois Servidores Remotos...
- # scp usuario@serverA:~/arquivo.dat usuario@serverB:~/



#### Exercício

Aproveite o cenário da rede anterior para experimentar o SCP:



- Crie um novo arquivo no Server DHCP, contendo o seu nome e seu telefone.
  - A partir da VM Internet, use o SCP para baixar o arquivo do Server DHCP.
- Crie um novo diretório na VM Internet, e dentro dele crie alguns arquivos.
  - A partir do Cliente A, transfira todo o diretório da VM Internet para o Server DHCP.







- 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

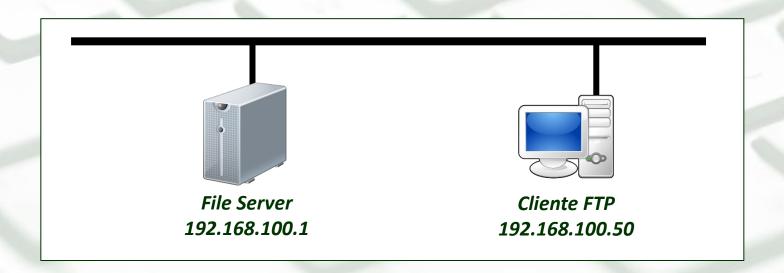


Prof. Msc. Adriano Antunes Prates

#### File Transfer Protocol

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

# sftp user@192.168.100.1





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

- 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 <a href="http://www.guiafoca.org/">http://www.guiafoca.org/</a>

MORIMOTO, Carlos E; Servidores Linux – Guia Prático.