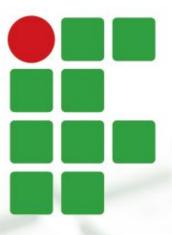
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG - Campus Januária Bacharelado em Sistemas de Informação - BSI



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.





RSYN



- RSYNC (Remote Sync) é uma ferramenta de sincronização de arquivos entre hosts remotos.
- # apt get install rsync
- Possui sintaxe e parâmetros similares ao SCP, mas com algumas funcionalidades extras importantes...

RSYNC é capaz de copiar somente os arquivos diferentes entre a origem e o destino.

Desta forma, é amplamente utilizado para realização de backups e espelhamento de arquivos.



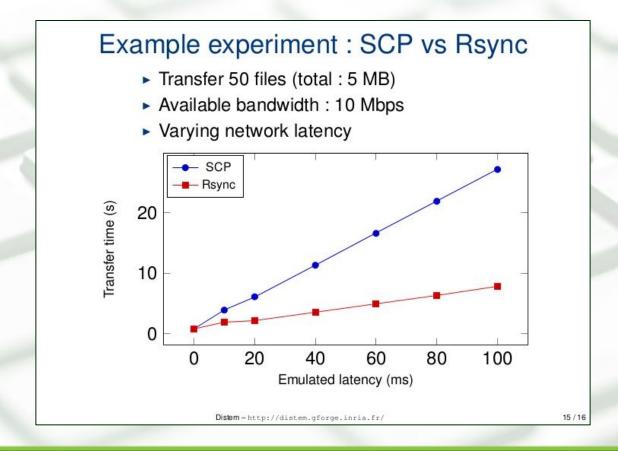
rsync -vzrP diretorio/ usuario@servidor:~

- -v Modo **Verboso**
- -z Modo Compactado (maior rapidez na transmissão)
- -r Modo **Recursivo** (para sincronização de Diretórios)
- -P Modo **Progressivo/Parcial** (Mostra o progresso da transmissão e permite a continuidade da transferência em caso de falhas/interrupção)

Mesmo que você perca a conexão durante a transferência, o RSYNC permite reiniciar a transferência exatamente do ponto onde parou, assim que a conexão for restabelecida.



 RSYNC também possui melhor performance em relação ao SCP (compactação pela lib zlib).





Laboratório 09-2

- Usando RSYNC, transfira algum arquivo com tamanho considerável para a Instância AWS.
- Provoque a interrupção da transferência antes do fim, e reinicie a transferência de modo que continue de onde havia parado.









- 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).

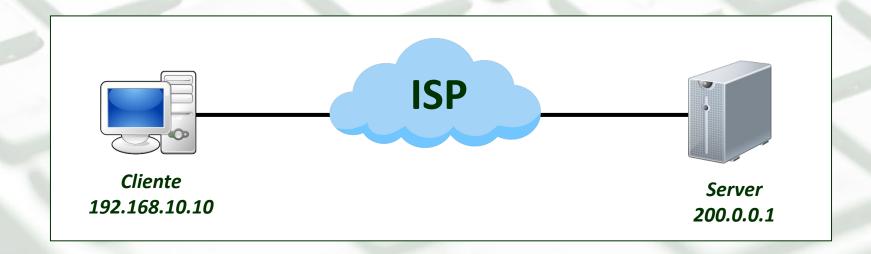
Solução:

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> 1s
                      Criar sub-diretório
sftp> mkdir diretorio
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.









Laboratório 09-3

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





Referências

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

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