Tutorial: Usando scp para Copiar Arquivos via SSH

Objetivo:

Copiar um arquivo de sua máquina remota para uma máquina local .

scp usuario@ip:/caminho/do/arquivo /caminho/do/destino/local

Função verificar\_ssh\_instalado\_local:

Verifica se o cliente SSH (openssh-client) está instalado na máquina local. O comando dpkg -l é usado para listar os pacotes instalados e procurar pelo openssh-client.

verificar\_ssh\_instalado\_local() {

dpkg -l | grep -q openssh-client

}

Verifica se o servidor SSH (openssh-server) está instalado na máquina remota. Para isso, o comando ssh é usado para tentar conectar à máquina remota e rodar um comando que verifique a instalação do pacote. Se o SSH não estiver instalado, o script retornará um erro.

Função instalar\_ssh\_local:

Se o SSH não estiver instalado na máquina local, o script irá rodar sudo apt install -y openssh-client para instalar o cliente SSH.

instalar\_ssh\_local() {

echo "O SSH não está instalado na máquina local. Instalando..."

sudo apt update

sudo apt install -y openssh-client

}

Função instalar\_ssh\_remoto:

Se o SSH não estiver instalado na máquina remota, o script vai tentar conectar-se via SSH e executar o comando para instalar o servidor SSH (openssh-server) na máquina remota.

instalar\_ssh\_remoto() {

echo "O SSH não está instalado na máquina remota. Instalando..."

ssh "$usuario@$ip" 'sudo apt update && sudo apt install -y openssh-server'

}

Fluxo de execução:

O script pede para o usuário fornecer o nome de usuário, o IP da máquina remota, o caminho do arquivo remoto e o caminho de destino local.

Antes de tentar realizar a cópia, ele verifica e, se necessário, instala o SSH tanto na máquina local quanto na remota.

local:

if ! verificar\_ssh\_instalado\_local; then

instalar\_ssh\_local

else

echo "SSH já está instalado na máquina local."

fi

remoto:

if ! verificar\_ssh\_instalado\_remoto; then

echo "SSH não está instalado na máquina remota."

echo "Deseja instalar o SSH na máquina remota? (s/n)"

read resposta

if [ "$resposta" == "s" ]; then

instalar\_ssh\_remoto

else

echo "Não foi possível continuar sem o SSH na máquina remota."

exit 1

fi

else

echo "SSH já está instalado na máquina remota."

fi

Em seguida, o script usa o scp para transferir o arquivo da máquina remota para a máquina local.

Autenticação:

O script usa o ssh para verificar se o serviço está disponível na máquina remota e para instalar o serviço se necessário.

O scp pedirá a senha do usuário remoto (se você não tiver configurado autenticação por chave SSH).