

## Acesso remoto

### Transcrição

Vamos aprender nesta aula como acessar um servidor remoto no Linux. Para isso, teremos que fazer uma comunicação com o outro servidor. Já vimos o FTP, mas o FTP é para troca de arquivos. O que queremos é nos *logar* como um usuário. Para isso iremos usar o SSH. O primeiro passo é instalá-lo:

```
sudo apt-get install ssh
```

Desta forma instala-se tanto o cliente SSH ( `ssh-client` ), quando o servidor ( `ssh-server` ). Para testarmos se o programa instalou corretamente, logaremos na nossa própria máquina utilizando o comando `ssh` , fornecendo o nome de um usuário já criado anteriormente e o *ip* da máquina.

```
ssh jose@localhost
```

Será pedida a senha do usuário `jose` e logo após, estaremos logados no servidor remoto. Poderemos executar uma série de comandos, porém não temos acesso às ferramentas e programas gráficos. Não podemos, por exemplo, abrir um navegador.

Para termos essa permissão, precisamos nos conectar usando um modificador que permita o uso de ferramentas gráficas. O `-X` é esse modificador:

```
ssh -X jose@localhost
```

Para encerrar a conexão, usamos o comando `exit` da mesma forma que fizemos quando usamos o `ftp` .

Lembrando que tudo o que estamos fazendo está sendo executado lá no servidor e não em nossa máquina. Somente o gráfico é mostrado em nossa máquina, as ações são todas remotas.

Agora vamos ver como copiar um arquivo da nossa máquina local para a máquina remota. Fazemos por meio do comando `scp` , indicando para ele qual é o arquivo e qual é o destino do arquivo:

```
scp work.zip jose@localhost:/home/jose
```

`/home/jose` é a *home* do usuário `jose` e pode ser substituído por `"~"`:

```
scp work.zip jose@localhost:~/
```

Com isso jogamos o arquivo `work.zip` no nosso servidor remoto. Se o buscarmos dentro da outra máquina, nos conectando novamente com o `ssh` e listarmos os arquivos com o comando `ls` iremos perceber que realmente ele foi copiado.

Caso seja necessária a cópia de arquivos de forma recursiva, pode-se utilizar a opção `-r` assim como era feito com os comandos `mv` e `cp`.