Utilizando comando Screen

O comando Screen serve a duas funções, basicamente:

- Usar múltiplas janelas em uma única seção SSH
- Desconectar e reconectar (de várias maquinas) a uma seção em uma *shell* sem terminá-la/parar seu(s) processo(s)

Ativando Screen

Para conectar a uma máquina usando SSH, veja Acessando a rede IME para rodar comandos remotamente (SSH).

Após acessar a máquina remota, rode

Após se conectar, os arquivos locais estarão à esquerda e os arquivos do servidor, no painel da direita. Para transferir arquivos, basta arrastar de um lado para o outro, ou selecionar o que quiser e utilizar os botões no lado inferior (*copy* e *move*). Tome sempre muito cuidado com o que estiver fazendo.

Transferindo arquivos no Linux ou Mac usando scp

Abra um terminal e use o comando `scp`. Sua sintaxe é:

```
scp [opções] origem destino
```

Uma opção importante é `-r`, necessária para copiar diretórios inteiros.

Origem e destino podem ser locais ou remotos. Localmente, digite o nome do arquivo ou diretório normalmente. Remotamente, o formato é:

```
"nome-do-usuário"@shell.ime.usp.br:caminho
```

O caminho pode ser dado a partir do diretório HOME (por exemplo: `usuario@shell.ime.usp.br:www/index.html`). Para digitar o caminho completo, comece com o caractere `/` (por exemplo: `usuario@shell.ime.usp.br:/home/posmac/usuario/www/index.html`).

Também podem ser usados caracteres coringa, como *.

Exemplos de scp

```
scp aula1.html rita@shell.ime.usp.br:www/aulas/
```

Transfere o arquivo `aula1.html`, que está no diretório atual de seu computador, para o diretório

$HOME/www/aulas da rede IME.

```
scp aula1.html rita@shell.ime.usp.br:
```

Transfere o arquivo aula1.html para o diretório $HOME do usuário rita na rede IME. Note que **é preciso digitar os dois pontos**.

```
scp -r mac1234/ beto@shell.ime.usp.br:www/mac1234/
```

Transfere o diretório local mac1234, com todo o seu conteúdo, para o diretório www/mac1234/ na rede IME, se esse diretório não existir ainda. (Ver também instrução sobre o comando rsync, abaixo, para sincronizar diretórios).

```
scp mac1234/* beto@shell.ime.usp.br:www/mac1234/
```

Transfere os arquivos imediatamente abaixo de mac1234 para o diretório www/mac1234/ na rede IME, caso este diretório já exista. (Ver também instrução sobre o comando rsync, abaixo, para sincronizar diretórios).

```
scp beto@shell.ime.usp.br:private/prova.tex provas/
```

Transfere o arquivo provas.tex, que está dentro do diretório private/ na rede IME, para o computador local.

```
scp ~/transferencia/* manuel@shell.ime.usp.br:/tmp/transferencia/
```

Copia todos os arquivos que estão no diretório local ~/transferencia para o diretório /tmp/transferencia/ do servidor IME, com a conta de manuel. Note que a pasta deve existir, e o usuário manuel precisa ter permissão de escrita.

Para saber mais sobre o scp, digite em uma linha de comando: man scp.

Sincronizando diretórios com o Rsync

O comando scp é melhor para transferir arquivos uma vez só. Caso você esteja sempre editando vários arquivos em um diretório e sincronizando-o com outro computador, o comando rsync atenderá melhor as suas necessidades. A sintaxe básica é parecida:

```
rsync -r origem/ destino/

# exemplo do computador local para a rede IME
rsync -r webpage/ usuario@shell.ime.usp.br:www/

# exemplo da rede IME para o computador local:
rsync -r usuario@shell.ime.usp.br:/tmp/resultados/ pesquisa/resultados/
```

É importante digitar as barras no final, depois dos nomes dos diretórios. A opção -r transmite o conteúdo de diretórios recursivamente, assim como no scp. Uma vez que o comando

termine, o conteúdo de `destino/` espelhará tudo que está em `origem/`.

O comando `rsync` é muito mais poderoso que o `scp`, mas também é mais complexo, e possui inúmeras opções. Destacamos algumas das mais interessantes:

- `-r`: Transmite o conteúdo de diretórios, recursivamente.
- `-z`: Comprime os arquivos durante a transferência. Bom para Internet lenta.
- `-P`: Mostra o progresso da transferência, e mantém transferências parciais para continuar depois.
- `-u` (`--update`): Só transmite arquivos que são mais novos na origem.
- `-c` (`--checksum`): Só transmite arquivos que são diferentes na origem.
- `–delete`: Apaga arquivos no destino que foram apagados (ou não existem) na origem. **Cuidado!**
- `-n`: Não transfere os arquivos nem altera nada; só mostra o que seria feito.

Para saber mais sobre `rsync`, consulte o `man rsync`, ou procure guias na Internet.

From:
https://wiki.ime.usp.br/ - **Wiki da Rede IME**

Permanent link:
https://wiki.ime.usp.br/tutoriais:utilizando_comando_screen?rev=1464893972

Last update: **2019-03-15 10:03**