

Collegamento ssh a server Paolotti

Indice

| | |
|---|---|
| Collegamento..... | 2 |
| Trasferimento file..... | 2 |
| Da PC locale a server Paolotti..... | 2 |
| Da server Paolotti a PC locale..... | 2 |
| Comandi utili Linux..... | 2 |
| Note specifiche per laboratorio automi..... | 3 |
| Uscire da ssh..... | 3 |

Collegamento

Aprire una finestra di terminale e digitare:

```
ssh <username>@ssh.studenti.math.unipd.it
```

Sostituendo <username> con lo username usato nei PC di laboratorio ed inserire poi la password usata sempre nei laboratori. Maggiori informazioni: <https://linux.die.net/man/1/ssh> .

Trasferimento file

Il comando da usare è **scp** (<https://linux.die.net/man/1/scp>), la cui sintassi è la seguente:

```
scp sorgente_file destinazione_file
```

Un'opzione utile è **-r** che permette di copiare ricorsivamente il contenuto delle directory.

I seguenti comandi copiano l'intero contenuto della cartella *antlr4*, che è presente nella mia home directory sia nel server Paolotti che nel mio PC locale.

N.B. La sintassi del percorso del file locale potrebbe variare su windows (C:\ ...)

Da PC locale a server Paolotti

```
scp -r ~/antlr4/* <username>@ssh.studenti.math.unipd.it:~/antlr4/
```

Da server Paolotti a PC locale

```
scp -r <username>@ssh.studenti.math.unipd.it:~/antlr4/* ~/antlr4/
```

Comandi utili Linux

Una volta collegati in ssh si interagirà con il server del Paolotti tramite linea di comando Linux, alcuni comandi utili possono essere:

- **ls** per vedere il contenuto delle directory (**ls -l** per vedere i dettagli dei file)
- **pwd** per stampare il path della directory in cui ci si trova
- **cd <nome_directory>** per spostarsi in una directory
 - **~/** indica la home directory
 - **./** indica la directory corrente
 - **../** indica la directory genitore
- **cat <nome_file> | less** per visualizzare il contenuto dei file (**q** per uscire)
- **nano <nome_file>** per editare i file (se il file non esiste lo può creare)
- **mkdir** per creare directory <https://linux.die.net/man/1/mkdir>

- **rm** cancellare file o directory <https://linux.die.net/man/1/rm>
- **mv** spostare file o directory o rinominare file <https://linux.die.net/man/1/mv>
- **touch <nome_file>** per creare file <https://linux.die.net/man/1/touch>

Note specifiche per laboratorio automi

Ogni volta che ci si connette bisogna eseguire

```
source setup.sh
```

All'interno della directory *antlr4*.

Per compilare usare i comandi (dentro la directory *tinyrexx*)

```
make syncheck  
make translate
```

Per rimuovere i file compilati (ma non i sorgenti) usare

```
make clean
```

La procedura tipica è (modificando i file in locale e non con nano sul server):

1. Copia dei file da server a locale
2. Editing dei file
3. Copia dei file da locale a server
4. make vari
5. Per modificare nuovamente i file ripartire dal punto 1 (così da avere i file aggiornati dai comandi make)

Per istruzioni più dettagliate su ANTLR4 si rimanda alle slide del Professore.

Uscire da ssh

Basta digitare come comando sulla shell ssh:

```
exit
```