

Laboratorio reti AA 2007/2008

Dott. Matteo Roffilli

roffilli@csr.unibo.it

Da oggi ricevimento in ufficio

Previa richiesta via email

Laboratorio reti AA 2007/2008

Per esercitarvi fate SSH su:

`alfa.csr.unibo.it`

`si-tux00.csr.unibo.it`

`....`

`si-tux15.csr.unibo.it`

Lo username dovrebbe essere del tipo:

`STUDENTI/matteo.roffilli`

`STUDENTI\matteo.roffilli`

Se avete problemi di login contattate i tecnici

Eventuali variazioni di orario/giorno verranno comunicate in anticipo via mail.

Laboratorio reti AA 2007/2008

- **Marzo**
- 13 Intro,SSH,VI/VIM,GCC base
- 19 Richiami di C e Compilazione
- **Aprile**
- 3 Socket e Co.
- 10 Socket e Co. parte seconda
- 17 Client
- 23 Client parte II
- **Maggio**
- 8 Server
- 12 Server parte II
- **13 Server parte III**
- 14 merc 10:00-13:00 → **PROVA ESAME**

Opzioni avanzate per socket

```
#include <sys/socket.h>
#include <sys/types.h>
```

```
int setsockopt(SOCKET s,int level,int optname,const char* optval,int optlen);
```

```
int getsockopt(SOCKET s,int level,int optname,const char* optval,int optlen);
```

Permettono di configurare a basso livello lo stack di rete.

Per riferimento consultare le slide di GaPil in:

<http://www.lilik.it/~mirko/gapil/gapilsu260.html>

e anche quelle della Dott.ssa Valeria Carofiglio in:

http://www.di.uniba.it/intint/people/vale_file/LabProRete/dispense/SocOpt.pdf

Esercizio extra III

Goal:

- Modificare la dimensione del buffer di ricezione dello stack TCP/IP

Requisiti:

1. Usare le socket options

Tempo a disposizione:

30 minuti

Utilità di sistema Linux

ping

traceroute

netstat

nmap

netcat

nslookup (per interrogare il DNS)

ifconfig (solo come root)

route (solo come root)