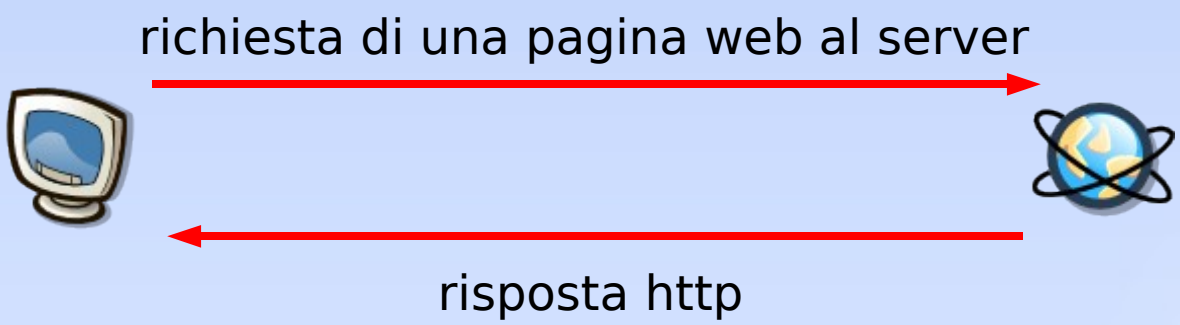
SQUID

un proxy per navigare sicuri e veloci.

Gruppo Linux

Luca Sozio
Matteo Giordano
Vincenzo Sgaramella
Enrico Palmerini

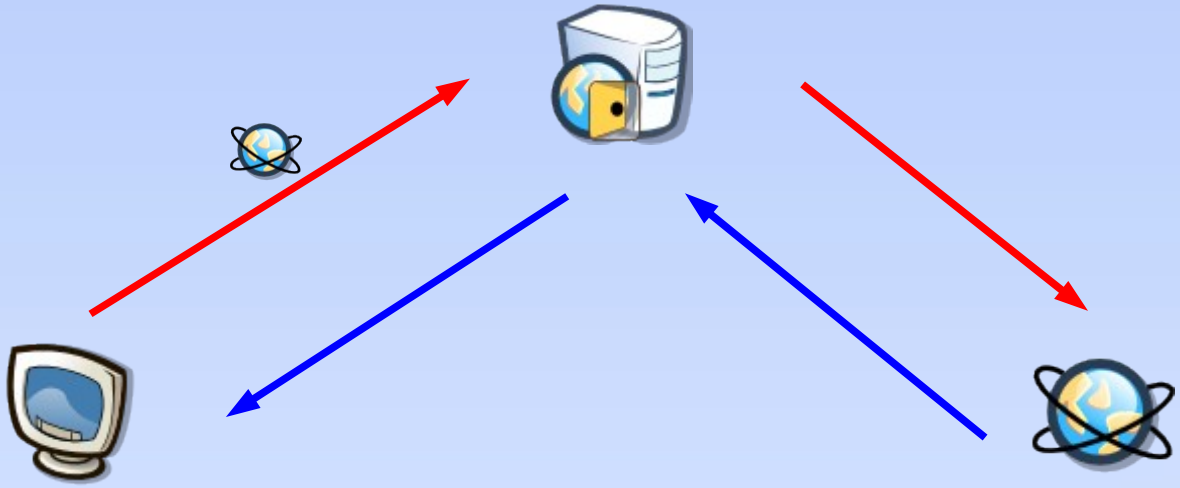
Richieste HTTP in un sistema client-server



Proxy

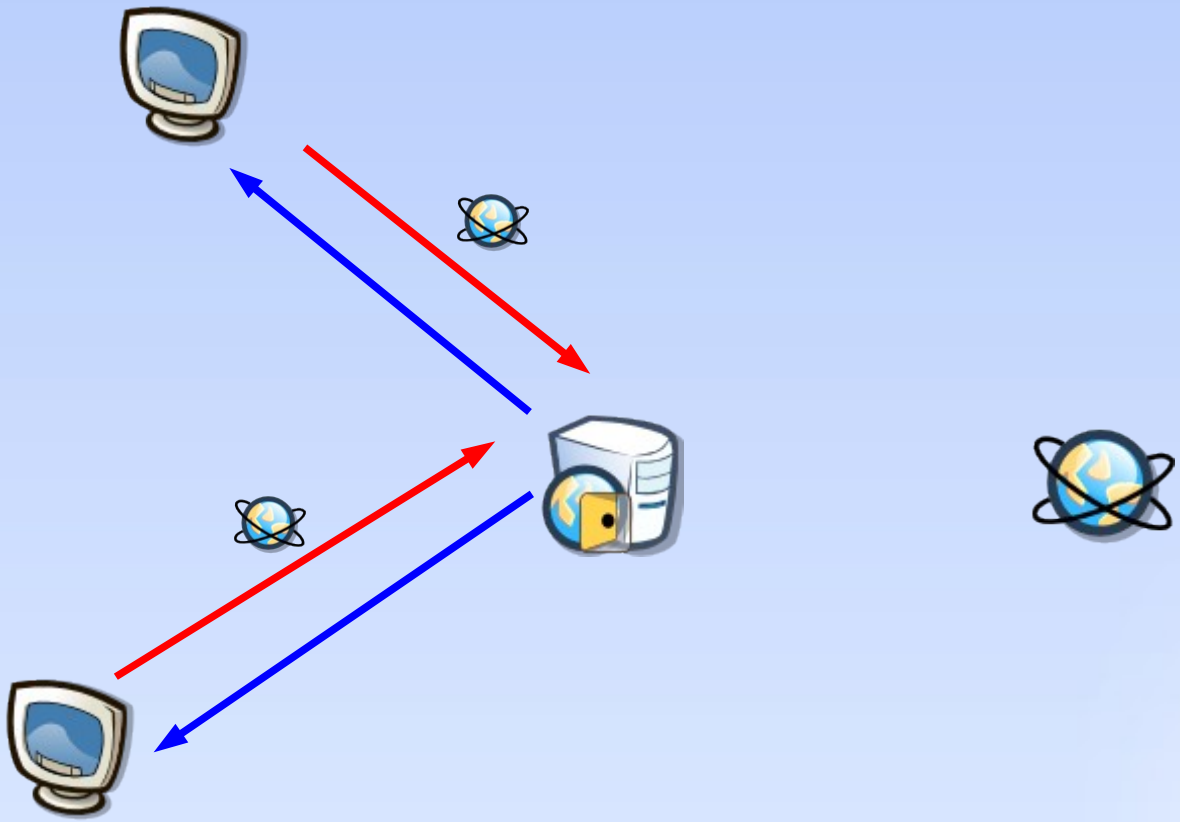
- Funzione di:
  - Caching (maggiore velocità di navigazione)
  - Controllo (maggiore sicurezza)

Richieste HTTP con un proxy



Pagina web non in cache

Richieste HTTP con un proxy



Pagina web in cache

Squid

- **<u>Squid</u>** *Squid* (skw*i*^d), n.

  (Zool.) Any one of numerous species of ten-armed cephalopods having a long, tapered body, and a caudal fin on each side.

Squid

Non solo un calamaro...

- Web proxy completo e altamente configurabile
- Software open source
- Uno dei piu’ diffusi su Internet soprattutto per quanto riguarda gli ISP
- Implementato, con qualche modifica, in molti net-cache, firewalls e network appliances

Installazione di Squid

- Installazione su Fedora...
- ... e avvio

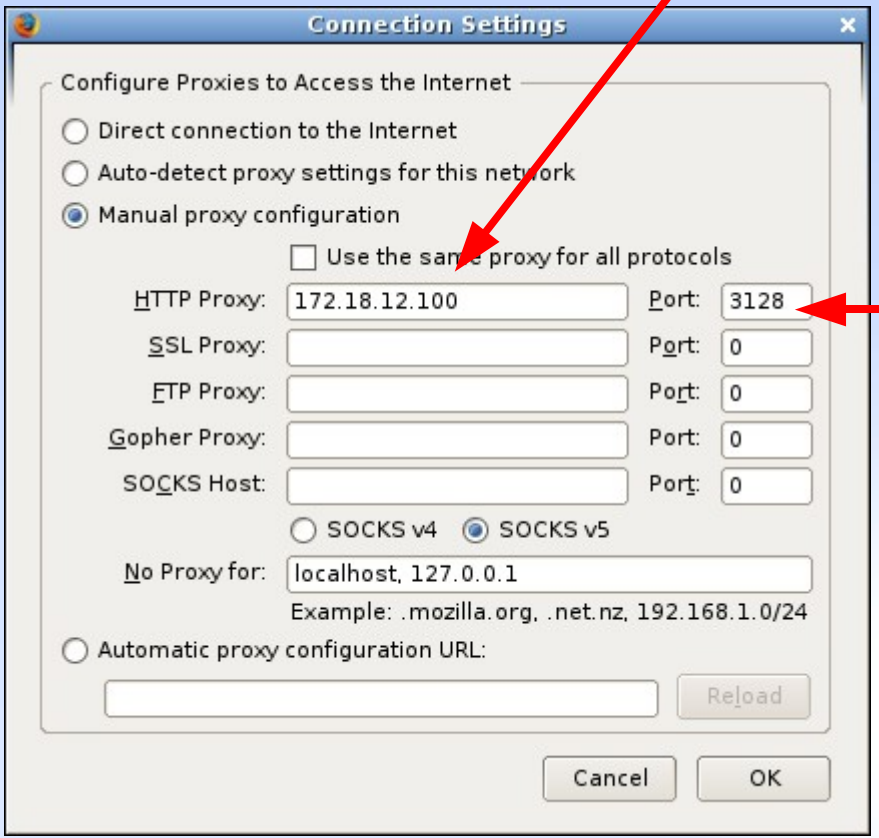
```
# yum install squid
# /etc/init.d/squid start
```

Una prima prova di funzionamento

- Prendiamo l'indirizzo IP della macchina

```
# ifconfig eth0 |grep 'inet addr'
```

- Facciamo partire il browser e inseriamo il nostro IP e la porta di Squid (3128) nella configurazione del proxy



Le ACL di Squid

- Vogliamo permettere l'uso del proxy solo a determinati client
- Procediamo con la configurazione di Squid

```
# vim /etc/squid/squid.conf
```

Le ACL di Squid

Access **C**ontrol **L**ist

```
acl aclname src ip-address/netmask
http_access allow|deny [!]aclname ...
```

Le ACL di Squid

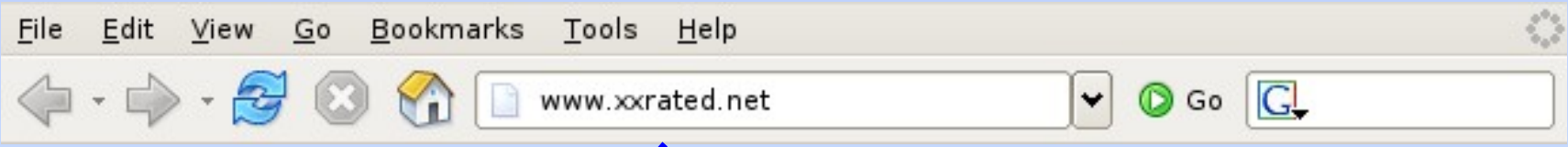
Per i nostri laboratori usiamo questa ACL:

```
acl aulainfo src 172.18.0.0/24
http_access allow aulainfo
```

La configurazione di Squid di default blocca TUTTI gli IP non specificati.

Blocco di una lista di URL

```
acl pr0n url_regex “/usr/local/etc/squid/pr0n”
```




```
[...]
xxpasswords.com
xxrated.net
xxto.net
[...]
```

Pagina di errore per-sito

```
acl chat url_regex worldsbiggestchat
deny_info ERR_NO_CHAT chat
```

Mettendo tutto insieme...

```
acl aulainfo src 172.18.0.0/16
acl pr0n url_regex "/usr/local/etc/squid/pr0n"
acl chat url_regex worldsbiggestchat
deny_info ERR_NO_CHAT chat
http_access deny chat
http_access allow aulainfo !pr0n
```

bibliografia/webografia

- www.linuxpratico.com
- http://www.squid-cache.org/
- Linux pratico
- Red Hat Fedora Linux 2 Bible. C. Negus