

Reti di Calcolatori

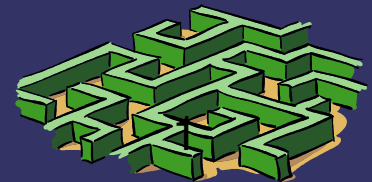
Cisco IOS

vers.1.0

Claudio Covelli

claudio.covelli@gmail.com

Trento, 23 novembre 2007



Comandi Cisco IOS

Alcuni comandi per iniziare a lavorare con Cisco IOS

- collegare un PC al router con cavo rollover ed aprire una finestra Hyperterminal
- ? : help dei principali comandi disponibili
- enable : entra in **modalità amministrazione**; si noti che ci sono diverse modalità ed ognuna di esse possiede un set specifico di comandi;il prompt diventa:

routerA#

- conf t : entra in **modalità configurazione generale**. Il prompt diventa:

routerA(config)#



Comandi Cisco IOS

Alcuni comandi per iniziare a lavorare con Cisco IOS

- `int <nome interfaccia>`: entra in modalità di configurazione interfaccia (es. `int FastEthernet0/0`) . Il prompt diventa `routerA(config-if)#`
- `ip address < indirizzo IP> <netmask>`: assegna, in configurazione interfaccia, un indirizzo IP con una certa netmask all'interfaccia
- `no shutdown`: attiva l'interfaccia, che, di default, è down



Comandi Cisco IOS

Alcuni comandi per iniziare a lavorare con Cisco IOS

- `exit` : esce dalla modalità di configurazione corrente
- `show ip route`: in modalità normale od amministrazione, consente di visualizzare le tabelle di routing
- `ip route <network address> <netmask> <gw>`: permette, in **modalità configurazione**, di definire una regola di routing statica; es.

```
ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 192.168.1.253
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.254
```



Comandi Cisco IOS

Alcuni comandi per iniziare a lavorare con Cisco IOS

- `no <comando>`: annulla comando precedentemente impostato
- `sh running-config`: in modalità amministrazione, visualizza l'intera configurazione del router

Note:

- per conoscere i parametri utilizzabili in un singolo comando digitare ? Es `ip route ?`
- due router vanno fra loro collegati con cavo incrociato
- `check configuration` per verificare la presenza di errori