INTRODUZIONE A INTERNET
per studenti universitari
1-4: Spiegazione esercitazione

Dr. Giorgio F. Signorini
Dipartimento di Chimica
Università di Firenze
signo@chim.unifi.it
http://www.chim.unifi.it/~signo

7 dicembre 2006

obiettivi e strumenti 2
(A) configurazione TCP/IP del proprio PC 3
(B) corrispondenza tra indirizzi IP e nomi DNS 4
(C) distanza e route 5
(D) velocità di trasferimento 6

obiettivi e strumenti

Obiettivi:

1. verificare la configurazione del TCP/IP sul proprio computer
2. verificare la corrispondenza tra indirizzi IP e nomi a domini
3. esaminare la distanza e il percorso (route) tra due host
4. misurare la velocità di trasferimento dei dati tra due host

Strumenti:

- comandi DOS o applicazioni Windows
- programmi accessibili via rete

2 / 6

(A) configurazione TCP/IP del proprio PC

Per verificare la configurazione TCP/IP del proprio computer si può usare

1. il comando `ipconfig` (*vedi*) di MS-DOS
2. il *Pannello di Controllo* di Windows

3 / 6

(B) corrispondenza tra indirizzi IP e nomi DNS

1. tradurre un nome in un indirizzo
   (a) con il comando `nslookup` di MS-DOS
   (b) usando programmi in rete:
   `http://centralops.net` (funzione `Domain Dossier`)
   `http://www.network-tools.com` (funzione `lookup`)
2. tradurre un indirizzo in un nome
   (a) con il comando `nslookup` di MS-DOS
   (b) programmi in rete (v. sopra)
   - notare che a volte se si traduce in nome in un indirizzo e poi v.v., si ottiene un nome diverso da quello di partenza: sono due nomi a cui corrisponde lo stesso indirizzo
3. sostituire l'indirizzo al nome in una URI

4 / 6

(C) distanza e route

Si può esaminare la distanza e il percorso (*route*) da un host a un altro, usando:

1. i comandi `ping` e tracert (*vedi*) di MS-DOS
2. programmi in rete - fanno vedere il percorso da quell' host (non dal nostro!) a uno specificato:
   - `http://centralops.net` (funzioni `Ping` e `Traceroute` o `AnalyzePath`)
   - `http://www.network-tools.com` (funzioni `Ping` e `Trace`)

5 / 6

(D) velocità di trasferimento

Per misurare la velocità di trasferimento dei dati tra due host.
Si trasferisce un file

- con FTP
  - usando il comando `ftp` di MS-DOS
  - usando un programma specifico, ad es. WS-FTP
- con HTTP
  - usando un browser (Internet Explorer: tasto destro mouse + Salva Oggetto con nome...)
  - usando il comando `wget`

6 / 6