Comandi di rete

1. `getmac` - questo comando permette di visualizzare l'indirizzo MAC di una scheda di rete installata sul sistema. Il MAC (Media Access Control) address rappresenta un numero identificativo univoco impresso direttamente dal produttore sulla scheda di rete e, con questo comando, può essere rilevato sia sul computer locale che da un altro sistema all'interno della rete.
2. `hostname` - con il comando `hostname` possiamo conoscere il nome esatto della nostra macchina in rete. Questo può essere molto utile per farci trovare nella rete interna senza usare l'indirizzo IP della macchina.
3. `ipconfig` - comando ben noto anche in altri sistemi operativi Microsoft da Windows 9x fino a Windows XP. Grazie ad esso è possibile conoscere il proprio indirizzo IP o gli indirizzi IP in caso si abbiano a disposizione più schede di rete. Inoltre, lo stesso comando, mostra informazioni sulla subnet mask e sul gateway e, usando alcuni parametri addizionali, scoprire se è presente un server DHCP, un server DNS, rilasciare e rinnovare l'indirizzo IP.
I parametri disponibili per questo comando sono `/all`, `/renew` e `/release`.
4. `nslookup` - permette di vedere e gestire la configurazione del proprio PC all'interno del Domain Name System.
5. `net` - è un tool generico che offre numerose funzionalità per avviare e fermare servizi di rete, aggiungere computer nel dominio, gestire le code di stampa e così via.
6. `netstat` - mostra le statistiche delle connessioni TCP/IP della rete.
7. `netsh` - questo comando permette sia di vedere sia di modificare la configurazione di rete LAN di un computer. Esso prevede l'uso di diversi comandi che vengono elencati usando il parametro `?`.
8. `pathping` - il comando `pathping` racchiude le stesse funzionalità dei comandi `tracert` e `ping`.
9. `nbtstat` - questo comando serve a visualizzare del statistiche del protocollo TCP/IP e delle connessioni attive mediante NetBIOS su TCP/IP.
10. `ping` - il comando `ping` è utile per sapere se un certo indirizzo, collegato ad una macchina, è raggiungibile. Esso invia dei pacchetti ad una macchina specifica ed attende una sua risposta.
11. `route` - permette di manipolare le tabelle di routing della rete.
12. `tracert` - questo comando è molto utile per capire quale strada percorrono i pacchetti dalla nostra macchina ad un altro computer nella rete, sia essa LAN che Internet. Comandi per la rete (da utilizzare tramite prompt di MS-DOS)

ping: permette di chiamare un indirizzo (testuale o logico) e verificare se quello risponde.

ipconfig: permette di vedere come è configurata la rete sulla postazione in cui ci troviamo.

`/all`

netstat: permette di visualizzare le statistiche relative all'utilizzo della rete sulla postazione.

`-a`

tracert: permette di visualizzare la strada (nodi) attraverso i quali arrivo alla destinazione partendo dalla postazione.

arp: permette di visualizzare le conversioni iplogico-indirizzo fisico.

`-a`

net view: permette di visualizzare le postazioni della rete conosciute dalla postazione corrente.

`/all`

Per vedere la guida di un comando basta digitare il nome del comando seguito da `??`.

ad esempio:

- `ping ?`
- `net view ?`