

Alcuni comandi DOS per la RETE

prof.Claudio Maccherani, 2015



PING verifica la comunicazione tra due pc

```
ping [-t] [-a] [-n conteggio] [-l dimensione] [-f] [-i durata] [-v tiposervizio]
      [-r conteggio] [-s conteggio] [[-j elencohost] | [-k elencohost]]
      [-w timeout] elenco_destinazione
```

elenco_destinazione è l'indirizzo IP o di dominio dell'host da raggiungere

-t	effettua un ping sull'host specificato finché non viene interrotto; digitare Ctrl-Inter per visualizzare le statistiche e continuare; digitare Ctrl-C per interrompere
-a	risolve gli indirizzi in nomi host
-n <i>conteggio</i>	numero (<i>conteggio</i>) di richieste di eco da inviare
-l <i>dimensione</i>	invia <i>dimensione</i> buffer
-f	imposta il Flag per la disattivazione della frammentazione nel pacchetto
-i <i>durata</i>	<i>durata</i>
-v <i>tiposervizio</i>	<i>tipo di servizio</i>
-r <i>conteggio</i>	Registraroute per il <i>conteggio</i> dei punti di passaggio
-s <i>conteggio</i>	Timestamp per il <i>conteggio</i> dei punti di passaggio
-j <i>elencohost</i>	instradamento libero lungo l' <i>elenco host</i>
-k <i>elencohost</i>	instradamento vincolato lungo l' <i>elenco host</i>
-w <i>timeout</i>	<i>Timeout</i> in millisecondi per ogni risposta

IPCONFIG fornisce informazioni dettagliate sul proprio IP

```
ipconfig [/? | /all | /renew [scheda] | /release [scheda] | /flushdns |
         /displaydns | /registerdns | /showclassid adapter |
         /setclassid adapter [IDclasse] ]
```

?	visualizza l'help
all	visualizza le informazioni complete sulla configurazione
renew [scheda]	rinnova l'indirizzo IP per la <i>scheda</i> specificata
release [scheda]	rilascia l'indirizzo IP per la <i>scheda</i> specificata
Flushdns	svuota la cache del resolver DNS
Registerdns	aggiorna tutti i lease DHCP e registra di nuovo i nomi DNS
displaydns	visualizza il contenuto della cache del resolver DNS
showclassid adapter	visualizza tutti gli ID classe DHCP consentiti per la scheda
setclassid adapter [IDclasse]	modifica l' <i>ID classe</i> DHCP

L'impostazione predefinita è la visualizzazione soltanto dell'indirizzo IP, della *subnet mask* e del *gateway* predefinito per ciascuna scheda associata al TCP/IP.

Per i parametri *release* e *renew*, se non è specificato il nome di alcuna scheda, vengono rilasciati o rinnovati i lease degli indirizzi IP per tutte le schede associate al TCP/IP.

Per *setclassid*, se non è specificato alcun *IDclasse*, l'*IDclasse* viene rimosso.

Esempi:

ipconfig	visualizza informazioni.
ipconfig /all	visualizza informazioni dettagliate.
ipconfig /renew	rinnova tutte le schede
ipconfig /renew EL*	rinnova qualsiasi connessione il cui nome inizi per EL
ipconfig /release *Con*	rilascia tutte le connessioni corrispondenti, ad esempio "Connessione LAN 1" o "Connessione LAN 2"

TRACERT rintraccia tutti i passaggi che un pacchetto fa per arrivare a destinazione

tracert [-d] [-h *max_salti*] [-j *elenco_host*] [-w *timeout*] *nome_destinazione*

nome_destinazione è l'indirizzo IP o di dominio dell'host da raggiungere

-d	non risolve gli indirizzi in nome host
-h <i>max_salti</i>	numero massimo di punti di passaggio per ricercare la destinazione.
-j <i>elenco_host</i>	instradamento libero lungo l' <i>elenco_host</i>
-w <i>timeout</i>	<i>Timeout</i> in millisecondi per ogni risposta

NSLOOKUP fornisce l'indirizzo IP associato a un determinato dominio

nslookup [*indirizzo_di_dominio*]

NETSTAT fornisce informazioni sulle connessioni attive nel nostro TCP/IP

netstat [-a] [-e] [-n] [-p *protocollo*] [-r] [-s]

-a	elenca tutte le connessioni aperte e le porte corrispondenti
-e	elenca un insieme di dati sui byte ed i pacchetti ricevuti e trasmessi dalla scheda di rete
-n	elenca nel formato numerico gli indirizzi ip locali e quelli esterni con le relative porte utilizzate
-p <i>protocollo</i>	elenca le sole connessioni (ip + porta) del <i>protocollo</i> specificato
-r	elenca le tabelle di routing
-s	elenca un insieme d'informazioni riassuntive sui protocolli di rete utilizzati dal sistema (ad es. TCP, UDP, IP, ICMP etc. etc.), combinandolo con l'opzione -p è possibile ottenere le sole informazioni di un dato protocollo

NET comando per consultare, impostare, aggiornare connessioni di LAN Windows (per descrizione completa vedere www.computerhope.com/nethlp.htm e leotardi.ddns.info/html/lan/net.htm)

NET [ACCOUNTS | COMPUTER | CONFIG | CONTINUE | FILE | GROUP | HELP | HELPMMSG | LOCALGROUP | PAUSE | SESSION | SHARE | START | STATISTICS | STOP | TIME | USE | USER | VIEW]

ACCOUNTS	modifica le impostazioni degli accounts
COMPUTER	aggiunge/toglie computer dalla rete
CONFIG	mostra le impostazioni del server e/o del workgroup
FILE	elenca i file condivisi del computer
GROUP	gestisce i workgroup (vedi anche LOCALGROUP)
HELP	informazioni sul comando NET
PRINT	gestisce i lavori sulle stampanti di rete
SEND	invia messaggi in rete (se i riceventi hanno il servizio Messenger abilitato)
SESSION	elenca le sessioni connesse al computer
SHARE	gestisce le condivisioni locali di rete
START	avvia un servizio
STOP	arresta un servizio
STATISTICS	mostra le statistiche del workgroup o del server
USE	connette/disc. un PC dalle risorse condivise, mostra informazioni su connessioni
USER	gestisce gli utenti del computer e/o del dominio, genera password casuali
VIEW	elenca i computer di un workgroup o le risorse condivise di un computer

OPENFILES elenca e consente di disconnettere file e cartelle aperte in quel momento

openfiles /*parametro* [*argomento*]

Parametro

/disconnect	disconnette uno o più file aperti:
/query	visualizza i file aperti localmente o da cartelle condivise.
/local	attiva/disattiva la visualizzazione dei file aperti localmente.

NB: l'attivazione di questo flag rallenta il pc

Esempi:

Openfiles /disconnect /?

Openfiles /query /?

Openfiles /local /?

PRINT stampa da una stampante in rete

print [/D :*nomeperiferica*] [[*unità:*] [*percorso*] *nomefile*[...]]

/D :*nomeperiferica* specifica una periferica di stampa
[*percorso*] *nomefile* è il pathname del file da stampare

COPY, XCOPY se si conosce il dominio della rete nel primo si copia un singolo file e nel secondo la cartella o directory. Per conoscere la sintassi e le opzioni digitare dopo il comando il simboli /? o -?. Questi due simboli valgono per ogni comando