

5.8. Configurazione della rete a basso livello

(https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch05.it.html#_the_network_connection_method_legacy)

5.8.1. Comandi iproute2

I comandi [Iproute2](#) offrono funzionalità complete di configurazione della rete a basso livello. Quella che segue è una tabella di traduzione dai comandi obsoleti di [net-tools](#) ai nuovi comandi [iproute2](#) ecc.

Tabella 5.15. Tabella di traduzione dai comandi obsoleti **net - tools** ai nuovi comandi **iproute2**

net-tools obsoleti	nuovi iproute2, ecc.	manipolazione
ifconfig(8)	ip addr	indirizzo di protocollo (IP o IPv6) di un device
route(8)	ip route	voce nella tabella di instradamento
arp(8)	ip neigh	voce nella cache ARP o NDISC
ipmaddr	ip maddr	indirizzo multicast
iptunnel	ip tunnel	tunnel over IP
nameif(8)	ifrename(8)	nomina le interfacce di rete in base all'indirizzo MAC
mii-tool(8)	ethtool(8)	impostazioni del device Ethernet

Vedere [ip\(8\)](#) e [IPROUTE2 Utility Suite Howto](#).

5.8.2. Operazioni sicure a basso livello sulla rete

Si possono usare i comandi a basso livello per la rete seguenti in modo sicuro dato che non cambiano la configurazione della rete.

Tabella 5.16. Elenco di comandi di rete a basso livello (comandi vecchi e nuovi)

comando	descrizione
ifconfig	mostra lo stato del collegamento e l'indirizzo delle interfacce attive
ip addr show	mostra lo stato del collegamento e l'indirizzo delle interfacce attive
route -n	mostra tutta la tabella di instradamento in indirizzi numerici
ip route show	mostra tutta la tabella di instradamento in indirizzi numerici
arp	mostra l'attuale contenuto delle tabelle cache ARP
ip neigh	mostra l'attuale contenuto delle tabelle cache ARP
plog	mostra il registro del demone ppp
ping yahoo.com	controlla la connessione Internet verso "yahoo.com"
whois yahoo.com	controlla chi ha registrato "yahoo.com" nel database dei domini
traceroute yahoo.com	traccia la connessione Internet verso "yahoo.com"
tracpath yahoo.com	traccia la connessione Internet verso "yahoo.com"
mtr yahoo.com	traccia la connessione Internet verso "yahoo.com" (ripetutamente)
dig [@dns-server.com] esempio.com [a mx any]	controlla i record DNS di "esempio.com" con "dns-server.com" alla ricerca di un record "a", "mx" o "any"
iptables -L -n	controlla il filtraggio dei pacchetti
netstat -a	trova tutte le porte aperte
netstat -l --inet	trova le porte in ascolto
netstat -ln --tcp	trova le porte (numeriche) TCP in ascolto
dlint esempio.com	controlla le informazioni DNS di zona per "esempio.com"

5.9. Ottimizzazione della rete

L'ottimizzazione generale della rete va oltre gli scopi che questo documento si prefigge. Vengono trattati solo quegli argomenti che interessano le connessioni dei computer personali.

Tabella 5.17. Elenco degli strumenti di ottimizzazione della rete

pacchetto	popcon	dimensione	descrizione
<u>iftop</u>	<u>V:8, I:110</u>	<u>93</u>	mostra informazioni sull'uso della banda su di un'interfaccia di rete
<u>iperf</u>	<u>V:4, I:54</u>	<u>168</u>	strumento di misurazione della banda del protocollo Internet
<u>ifstat</u>	<u>V:1, I:10</u>	<u>56</u>	Monitoraggio delle STATistiche sulle InterFacce
<u>bmon</u>	<u>V:1, I:13</u>	<u>140</u>	strumento portatile per monitoraggio della banda e stime della velocità
<u>ethstatus</u>	<u>V:0, I:4</u>	<u>39</u>	script che misura velocemente la quantità di dati passanti per un device di rete
<u>bing</u>	<u>V:0, I:1</u>	<u>71</u>	tester empirico stocastico della banda
<u>bwm-ng</u>	<u>V:1, I:17</u>	<u>89</u>	strumento piccolo e semplice basato sulla console per il monitoraggio della banda
<u>ethstats</u>	<u>V:0, I:1</u>	<u>20</u>	strumento basato su console per il monitoraggio delle statistiche Ethernet
<u>ipfm</u>	<u>V:0, I:0</u>	<u>78</u>	strumento di analisi della banda