

Βασικές εντολές διαχείρισης δικτύων για περιβάλλον Linux και Windows

1. Προβολή/διαμόρφωση διεπαφών δικτύου (network interfaces)
 - windows : **ipconfig** ή **ipconfig /all**
 - Linux: **ifconfig** ή **ifconfig "interface-name"** ή **ifconfig -a | grep eth**
2. Προβολή εκτελούμενων διεργασιών
 - windows : **tasklist**
 - Linux: **ps aux** ή **top**
3. Τερματισμός διεργασίας
 - windows : **taskkill -pid 4000** ή **taskkill -im "iexplore.exe"** (-im = image name)
 - Linux: **kill -9 pid**
4. Προβολή/διαμόρφωση διεπαφών δικτύου (network interfaces)
 - windows : **ipconfig** ή **ipconfig /all**
 - Linux: **ifconfig** ή **ifconfig "interface-name"**
5. Προβολή ενεργών συνδέσεων TCP
 - windows : **netstat -a**
 - Linux: **netstat -an**
6. Επίλυση hostname σε IP διεύθυνση
 - windows : **nslookup "unipi.gr"**
 - Linux: **dig "unipi.gr"**
7. Αναζήτηση host
 - IPv4 (windows/Linux): **ping "195.251.229.4"**
 - IPv6 (windows/Linux): **ping6 "ipv6.google.com"** ή **ping6 "2001:4860:b002::68"**
8. Προβολή όλης της διαδομής μέχρι έναν host
 - windows : **pathping "google.com"**
 - Linux: **tracert "google.com"**
9. Αλλαγή IP/μάσκα δικτύου
 - IPv4 (Linux): **ifconfig eth0 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0** ή **ifconfig eth0 192.168.1.2/24**
 - IPv6 (Linux): **ifconfig eth1 inet6 add 9901::2/64**
10. Διαγραφή IP διεύθυνσης
 - IPv4 (Linux): **ifconfig eth0 del 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0**
 - IPv6 (Linux): **ifconfig eth0 inet6 del 9901::2/64**
11. Αλλαγή MTU(Maximum Transmit Unit)
 - Linux : **ifconfig eth0 mtu 1200**
12. Εμφάνιση πίνακα δρομολόγησης (routing table)
 - windows : **netstat -r** ή **route print**
 - IPv4 (Linux): **route -A inet** ή **ip route**
 - IPv6 (Linux): **route -A inet6** ή **route -6** ή **ip -6 route**
13. Προσθήκη/διαγραφή στατικών διαδρομών (static routes)
 - IPv4 (windows): **route add 10.10.10.0 mask 255.255.255.0 192.168.1.12**
 - IPv4 (Linux): **route add -net 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 gw 192.168.1.1** ή

1. **ip route add 192.168.2.0/24 via 192.168.1.1**

14. Ασφαλής απομακρυσμένη εκτέλεση εντολών κελύφους (Secure Shell - SSH)

- IPv4 : **ssh "username@IP_address"** π.χ.
ssh root@111.222.3.4 (μετά ζητείται το password)

15. Ασφαλές FTP (SFTP)

- IPv4 : **sftp "username@IP_address"**.

16. Ασφαλής αντιγραφή αρχείων (SCP)

- Linux : **scp username@IP:/Dir/File_name /local_dir** π.χ.
scp root@111.222.333.444:~/docs /local/docs

Πηγές:

[1] <http://linux-ip.net/html/index.html>

[2] <http://www.slackbook.org/html/basic-network-commands.html>

[3] <http://blog.rahuljain.org/2012/12/some-basic-networking-commands.html>