

ΕΝΤΟΛΕΣ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ LINUX.

1. Εντολή ifconfig:
 1. ifconfig --help, εμφανίζει τις παραμέτρους για αυτή την εντολή.
 2. ifconfig -a, εμφανίζει όλες τις δικτυακές διεπαφές.
 3. ifconfig eth0 10.0.3.2/24 up, ενεργοποιεί την κάρτα "eth0" με ip 10.0.3.2 και μάσκα δικτύου 255.255.255.0.
 4. ifconfig eth0 hw ether 02:32:45:11:00:11, αλλάζει την MAC διεύθυνση της κάρτα eth0.
 5. ifconfig eth0 down, απενεργοποιεί την κάρτα eth0.
2. Εντολή ip:
 1. ip help, εμφανίζει τις παραμέτρους για αυτή την εντολή.
 2. ip link show, εμφανίζει όλες τις δικτυακές διεπαφές.
 3. ip link set eth0 up, ενεργοποιεί την κάρτα "eth0"
 4. ip link set eth0 down, απενεργοποιεί την κάρτα eth0.
 5. ip addr add 10.0.3.2/24 dev eth0, δίνει στην κάρτα eth0 ip 10.0.3.2 και μάσκα δικτύου 255.255.255.0.
 6. ip addr del 10.0.3.2/24 dev eth0, διαγράφει από τη κάρτα eth0 το ip 10.0.3.2/24.
 7. ip link set eth0 addr 02:32:45:11:00:11, αλλάζει την MAC διεύθυνση της κάρτα eth0.
 8. ip route add default via 10.0.3.1, εισαγάγει στον πίνακα δρομολόγησης την προκαθορισμένη πύλη 10.0.3.1.
 9. ip route del default, διαγράφει την προκαθορισμένη πύλη.
 10. ip route add 192.168.0.0/24 via 192.168.0.1, εισαγάγει στον πίνακα δρομολόγησης τη πύλη 192.168.0.1 για το δίκτυο 192.168.0.
 11. ip route del 192.168.0.0/24, διαγράφει την δρομολόγηση για το δίκτυο 192.168.0.
 12. ip route show, εμφανίζει το πίνακα δρομολόγησης.
 13. ip neigh add 192.168.1.100 dev eth0 lladdr 00:56:33:56:65:23, εισαγάγει την συσχέτιση ip-mac "192.168.1.100 00:56:33:56:65:23" στο arp cache.
 14. ip neigh del 192.168.1.100 dev eth0, διαγράφει την εγγραφή με ip 192.168.1.100 από την arp cache.
 15. ip neigh show, εμφανίζει την arp cache του υπολογιστή.
3. Εντολή route:
 1. route add default gw 10.0.3.1, εισαγάγει στον πίνακα δρομολόγησης την προκαθορισμένη πύλη 10.0.3.1.
 2. route del default, διαγράφει την προκαθορισμένη πύλη.
 3. route add -net 192.168.0.0/24 gw 192.168.0.1, εισαγάγει στον πίνακα δρομολόγησης τη πύλη 192.168.0.1 για το δίκτυο 192.168.0.
 4. route del -net 192.168.0.0/24, διαγράφει την δρομολόγηση για το δίκτυο 192.168.0.
 5. route -n, εμφανίζει το πίνακα δρομολόγησης.
4. Εντολή arp:
 1. arp -n, εμφανίζει την arp cache του υπολογιστή.
 2. arp -d 10.0.2.1, διαγράφει την εγγραφή με ip 10.0.2.1 από την arp cache.
 3. arp -s 10.0.2.1 00:23:45:23:45:A3, εισαγάγει την συσχέτιση ip-mac "10.0.2.1 00:23:45:23:45:A3" στο arp cache.
 4. arp -f, εισαγωγή των συσχετίσεων ip/mac από το αρχείο "/etc/ethers".

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

[1] <http://lartc.org/howto/> "Linux Advanced Routing & Traffic Control HOWTO"

[2] <http://tldp.org/HOWTO/NET3-4-HOWTO.html> "Linux Networking-HOWTO (Previously the Net-3 Howto)"