**IPV6**

**Inserire nella tabella di route un gateway di default**

**route --inet6 add default gw**

**(1::2 senza maschera)**

**Inserire nella tabella di route una rete specifica**

**route -A inet6 add x::x/112 gw x::x**

**(il gateway senza maschera perche indichiamo l'uscita locale per raggiungere quella specifica rete)**

**Nella route vedremo l'indirizzo ::/0 (cioè tutte le destinazioni) quella voce sarà il default**

**Configurare interfaccia**

**ifconfig ethX inet6 add 1::2/112 up (Ricorda l'UP)**

**(indirizzo piu maschera, ogni 4 cifre sono 16 bit con una maschera di 112 bit abbiamo a disposizione le ultime 4 cifre dell'indirizzo) E' importante fare l'up altrimenti non funziona**

**Eliminare indirizzo da un'interfaccia**

**ifconfig ethX inet6 del 1::2/112**

**Visualizzare la route**

**route -n -A inet6**

**Abilitare forwarding al volo**

**echo 1 >/proc/sys/net/ipv6/conf/all/forwarding**

**Permanente**

**vi /etc/sysctl.conf**

**net.ipv6.conf.all.forwarding=1**

**Comando ping**

**ping6**

**Disabilitare firewall**

**service ip6tables stop (on the fly)**

**chkconfig ip6tables off (fisso)**

**IPV4**

**Impostare Ip e Maschera scheda di rete**

**ifconfig ethX x.x.x.x/maschera**

**(ogni x vale con 8 bit quindi maschera /24 i le prime 3 x indicano la rete )**

**Oppure avendo la maschera**

**ifconfig ethX x.x.x.x netmask 255.255.255.0 (maschera /24)**

**Disabilitare firewall**

**chkconfig iptables off (fisso)**

**service iptables stop (on the fly)**

**Forwarding**

**echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward (on the fly)**

**Oppure (permanente)**

**vi /etc/sysctl.conf**

**modificare la voce**

**net.ipv4.ip\_forward=1**

**Aggiungere voce nella tabella di route**

**route add -net x.x.x.0/24 gw x.x.x.x**

**(è importante che la net abbia l'indirizzo di rete quindi con il punto zero finale)**

**Aggiungere default nella tabella di route**

**route add default gw x.x.x.x**

**Comando ping**

**ping x.x.x.x**

**resettare rete**

**service network restart**

**editor di testo vi**

**i insert**

**esc uscire dalla modalità insert**

**:wq per uscire e sovrascrivere a volte è necessario !**

**filtro per disabilitare il percorso inverso dei pacchetti**

**/etc/sysctl.conf**

**net.ipv4.conf.default.rp\_filter=0**

**Configurare interfaccia**

**/ect/sysconfig/network-scripts/ifcfg-etx**

**Settare nome scheda di rete(si deve riavviare)**

**vi /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules**

**Spegnere e resettare tabelle routing**

**ifconfig ethX down**