

Networking

statistische infos zur Netzqualität `/proc/net/wireless`
gibt alle gespeicherten schlüssel aus `keys iwlist #dev`

gibt routing tabelle aus ohne parameter
numerik `-n`
`-net #dest`
`-host #dest`
`netmask #mask`
`gw #gateway`
`metric #n`
`dev #dev`
`default`
routen sind nicht permanent

route

konfiguriert IP/Routing/NAT

show(list/ls) `add` `del` `dev #interface` `local #ipadd/netmask` `PPP peer #addr` `broadcast/brd #addr` `erforderlich` `automatisch mit brd +` `erzeugt ein Virtuelles interface #name` `label #name` `ip addr add 192.168.1.2/24 dev eth0 brd +`

`dev #interface` `up/down` `arp on/off` `mtu` `show` `set`

`add` `change` `del` `show/list`

`default-route` `default` `gateway` `via #addr` `dev #interface` `verwalten der ARP-Tabelle` `neigh/neighbour`

ip

link

route

iwconfig #if [cmd]

`essid #essid`
`nickname #name`
`Ad-Hoc`
`Managed`
`Master` `AccessPoint`
`mode #mode`
`Repeater`
`Secondary` `Backup Accesspoint`
`Monitor`
`Auto`
`channel` zeigt/setzt den channel
`freq` setzt frequenz
`rate #speed` alt. auto
`txpower #mw` sendeleistung in mW
`on/off`
`retry #nr` antwortet
`retry lifetime #sek` dauer für retry
`rts [#size|off|auto]` RTS/CTS-Verfahren
`#size = min paketgröße`
`frag [#size|off|auto]` max Framegröße
`key [#hex | s:string] [#nr]` speichert den WEP-Key als Kex #nr
`speicher für 4Keys standard`
`s:string für Stringkeys`
`key [#nr]` aktiviert Key [#nr]
`key [on|off]` verschlüsselung ein/ausschalten
`key open|restricted`
`power` `[min|max] periode #sek [unicast|all]` lässt das gerät alle #sek aus dem stromsparmodus aufwachen
`unicast -> empfängt nur unicasts`
`timeout #sek` timeout für aktivierung des ruhezustandes
`off` deaktiviert powermanagement
`ap [#m:a:c | off | any | auto]` zu verwendenden AP

ifconfig

`pointpoint` PPP-Partner adresse
`mtu #bytes`
`-arp` deaktiviert ARP
`dynamic` dynamische Adresszuweisung
`promisc` promiscuous mode
`dev:[0-255]` virtuelle interfaces

arp

zeigt ARP-Table `/proc/net/arp`
`-n` numerisch
`-d | --delete #addr`
`-s | --set #host #m:a:c`
`-f #file` liest ARP-Einträge aus #file