|  |  |
| --- | --- |
| **Network** | |
| **DESC** | Description de la configuration réseau sous Linux - |
| **CLI** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOCAL** | | | | | | | | | | | | |
| **MACHINE** | | | | | | | | | | | | |
| hostname | | |  | | | | | | | | | |
| **TABLE ARP** | | | | | | | | | | | | |
| ip | neigh | | | Affiche table ARP | | | | | | | | |
|  |  | | | Add <IP> lladdr <MAC> | | | | Dev <interface> | | | Ajout entrée | |
|  |  | | | Del <IP> | | | | Suppression entrée | |
| **TABLE ROUTAGE** | | | | | | | | | | | | |
| ip | Route | | show | | | | | Affiche table de routage | | | | |
|  |  | | Add default via <IP> | | | | | Dev<interface> | | Ajout route par défaut | | |
|  |  | | Replace default via <IP> | | | | | Remplacement de la route par défaut | | |
|  |  | | Add <IP>/X via <IP> | | | | | Ajout route statique | | |
|  |  | | Del <IP>/X | | | | | | | Suppression route statique | | |
| **MANAGEMENT INTERFACE** | | | | | | | | | | | | |
| ip |  | | | | | | | | | | | |
|  | link | **Gère niveau 2** | | | | | | | | | | |
|  |  | show | | | | Affiche interfaces | | | | | | |
|  |  | set | | | | Down <interface> | | | | | |  |
|  |  |  | | | | Up <interface> | | | | | |  |
|  |  |  | | | | Dev <interface> address @MAC | | | | | | Changer @MAC |
|  | addr | Affiche Interfaces + IP  **Gère niveau 2 et 3** | | | | | | | | | | |
|  |  | show | | | | dev <interface> | | | Affiche Interface + IP | | | |
|  |  | add <IP>/24 | | | | Ajout @IP à une interface  Possibilité d’avoir plusieurs IP pour une interface | | | |
|  |  | del <IP>/24 | | | | Suppression @IP de l’interface | | | |
| Ifup <interface> | | | | | Activation + DHCP | | | | | | | |
| Ifdown <interface> | | | | | Libération du bail DHCP | | | | | | | |
| **SOCKETS** | | | | | | | | | | | | |
| ss | | | | | Affiche les sockets TCP/UDP avec connexion établie | | | | | | | |
|  | | | | | -l | | Affiche les sockets en écoute | | | | | |
|  | | | | | -n | | Affiche les numéros de ports  Par défaut résout les noms de ports | | | | | |
| **MONITORING TRAFIC** | | | | | | | | | | | | |
| nload | | | | | Bande passante interface en cours  Doit être installé | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NetworkManager**  Idem Cisco, les commandes peuvent être abrégées si aucune ambigüité | | | | |
| nmtui | Graphical text | | | |
| nmcli | CLI  **nmcli <Opts> <Objet> <cmd>** | | | |
|  | dev | Listing des interfaces | | |
|  |  | status | Idem ci-dessus | |
|  |  | show | Idem mais plus détaillé | |
|  |  | connect <ifname> | NetworkManager va chercher une connexion à activer | |
|  |  | disconnect <ifname> | Arrête l’interface  Préférer cette méthode à  nmcli con down id <id> | |
|  |  | set <dev> | Changer les propriétés d’un device | |
|  |  |  | managed <yes|no> | |
|  |  | wifi list | Listing des points d’accès wifi disponibles | |
|  | con | Listing des connexions  Une connexion = un fichier ifcf-<ifname> | | |
|  |  | Show [<con-name>] | Idem ci-dessus  Affichage de toutes les propriétés de la connexion si on la spécifie | |
|  |  |  | -a | Listing des connexions actives |
|  |  | up <ifname> | Active l’interface  Raccorde une connexion à un device | |
|  |  | down <ifname> | Désactive l’interface  Préférer la méthode plus-haut | |
|  |  | add type <type> con-name <name> ifname <ifname> ssid <SSID>  Ajoute automatiquement un ifcg-<ifname> | | |
|  |  | modify <con-name> <propriété> <valeur> [<propriété> <valeur>…]  Propriétés : | | |
|  |  | +ipv4.dns |  | |
|  |  | -IPv4.addr |  | |
|  |  | Ipv4.dhcp-hostname | |ipv6.dhcp-hostname  Modifie le Nom d’hôte envoyé à un serveur DHCP | |
|  |  | Ipv4.dhcp-client-id | Modifie l’ID d’hôte envoyé à un serveur DHCP | |
|  |  | Ipv4.ignore-auto-dns yes | Ignore les serveurs DNS envoyés par un serveur DHCP | |
|  |  | delete <con-name> |  | |
|  |  | edit | Edition d’une nouvelle connexion ou d’une existante via un **éditeur interactif** | |
|  |  | clone |  | |
|  |  | reload | Permet de notifier au NetworkManager un changement dans la configuration  Cette commande s’applique à tous les profils de connexion  L’interface doit être arrêtée puis redémarrée | |
|  |  | load <path\_vers\_icfg> | Charge la configuration d’une interface en particulier  L’interface doit être arrêtée puis redémarrée | |

|  |  |
| --- | --- |
| **WPA\_SUPPLICANT**  Management Wifi | |
| wpa\_passphrase <SSID> <mdp> | Remplit automatiquement le fichier wpa\_supplicant.conf |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DISTANT** | | | |
| **INFORMATIONS DISTANTES** | | | |
| Ping @IP |  | | |
|  | -s X | Spécifie la taille | |
| Traceroute @ | Liste des routes src -> dst  Yum install traceroute | | |
| **ACCES DISTANT** | | | |
| Wget IP [ :port][/…/…] |  | | |
| curl | Transfert de données avec != protocoles | | |
| mail | Déclenche programme, on finit avec ^d | | |
|  | -s <sujet> |  | |
| rlogin  telnet  rsh  rexec  rcp  ftp | Remote login  Remote shell  Remote exec  Remote copie  File transfert copie | | Cf. common\_stuff/SSH |
| Ssh  Scp  Sftp | Secure Shell  Secure copie  Secure ftp | |
| rsync | Synchronisation synchrone  Cf. tools/sauvegarde/rsync | | |
| **Comments :**  Arp, route, netstat et ifconfig absents dans CentOS 7 : package net-tools obsolète remplacé par package iproute2. | | | |