

CheatSheet – Configuration routeur VyOS

Identifiants : vyos/vyos

Une fois dans le 'command prompt' il est important d'utiliser l'autocomplétion avec la touche « tabulation » pour éviter les erreurs de syntaxe, et avoir une idée de tous les paramètres existants à partir d'un nœud de la commande (sorte de « help »).

Dans le prompt, l'utilisateur « vyos » à le rôle d'opérateur (\$) et d'administrateur (#). Par défaut, lors de la connexion l'utilisateur est en mode « opérateur ». Pour passer en mode administrateur, il faut taper la commande « config ».

Configuration d'une interface du routeur :

```
# set interfaces ethernet eth<x> address <x.x.x.x/x> | association d'une @IP à une interface.
```

Configuration du service DHCP (assignation dynamique d'@IP) :

```
# set service dhcp-server shared-network-name <nom> subnet <@/masque du réseau> range <nom de la plage réseau> [start | stop] <x.x.x.x> | Choix du réseau et des @IP adressables
```

```
# set service dhcp-server shared-network-name <nom> subnet <@/masque du réseau> default-router <x.x.x.x> | Configuration de l'adresse du routeur par défaut pour le routage
```

```
# set service dhcp-server shared-network-name <nom> subnet <@/masque du réseau> dns-server <x.x.x.x> | Configuration de l'adresse du DNS
```

```
# set service dhcp-server shared-network-name <nom> subnet <@/masque du réseau> domain-search <nom de domaine du serveur dns> | Configuration du domaine DNS
```

Configuration d'une route statique :

```
# set protocols static route <x.x.x.x/x> next-hop <x.x.x.x> | Configuration d'une route statique
```

Configuration d'un tunnel VPN IPsec site-à-site (Ne pas oublier de faire la configuration inverse sur l'autre routeur) :

```
# set vpn ipsec esp-group <nom du groupe> compression disable
# set vpn ipsec esp-group <nom du groupe> lifetime 1800
# set vpn ipsec esp-group <nom du groupe> mode tunnel
# set vpn ipsec esp-group <nom du groupe> pfs enable
# set vpn ipsec esp-group <nom du groupe> proposal <n°> encryption aes256
# set vpn ipsec esp-group <nom du groupe> proposal <n°> hash sha256
# set vpn ipsec ike-group < nom du groupe> ikev2-reauth no
# set vpn ipsec ike-group < nom du groupe> key-exchange ikev1
# set vpn ipsec ike-group < nom du groupe> life time 3600
# set vpn ipsec ike-group < nom du groupe> proposal <n°> encryption aes256
# set vpn ipsec ike-group < nom du groupe> proposal <n°> hash sha256
# set vpn ipsec ipsec-interfaces interface eth<x>
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> authentication
mode pre-shared-secret
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> authentication
pre-shared-secret <mot de passe>
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> ike-group <nom
du groupe IKE>
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> local-address
<@IP de l'interface du tunnel>
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> tunnel <n°>
allow-nat-networks disable
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> tunnel <n°> allow-
public-network disable
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> tunnel <n°> esp-
group <nom du groupe ESP>
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> tunnel <n°> local
prefix <@ du sous-réseau local>
# set vpn ipsec site-to-site peer <@IP de l'interface distante du tunnel IPsec> tunnel <n°> local
prefix <@ du sous réseau local distant>
```

Astuce : Pour réaliser cette configuration plus rapidement après chaque commande on peut utiliser « flèche du haut » pour revenir sur la commande précédente.

Appliquer les configurations sur le routeur :

```
# commit
```

```
# save
```

Observations :

Pour observer les configurations effectuées et leur fonctionnement on peut utiliser les commandes « `show` ». Pour cela, il faut dans un premier temps revenir en utilisateur « opérateur » pour cela, taper la commande « `exit` » :

```
# show interfaces ethernet eth<x>
```

```
# show dhcp server leases
```

```
# show ip route
```

```
# show vpn ipsec status
```

