

# Commandes de base MikroTik

## Commandes principales

### Navigation

Nom de la commande dans l'arborescence	Description
[admin@MikroTik] ip address>.. [admin@MikroTik] ip>	La commande « .. » permet de revenir au niveau inférieur.
[admin@MikroTik] ip address> / [admin@MikroTik] >	La commande « / » permet de revenir à la racine peu importe le niveau où le prompt se trouve.

### Gestion de la configuration

Nom de la commande dans l'arborescence	Description
[admin@MikroTik] system backup> save name=test	Sauvegarder la configuration sous le nom test
[admin@MikroTik] > system backup load name=test Restore and reboot? [y/N]: y	Restaurer la configuration au redémarrage du matériel.
[admin@MikroTik] > system reset-configuration	Effectue un hard reset du matériel (toutes les configurations seront perdu.)
[admin@MikroTik] > system reboot	Redémarrer le matériel

### Commandes de visualisation

Nom de la commande dans l'arborescence	Description
[admin@MikroTik] > file print	Afficher les fichiers stockés sur le matériel
[admin@MikroTik] > ip address print	Afficher les adresses IP affectées aux différentes interfaces
[admin@PB-Router] ip route> print	Afficher la table de routage sur un routeur
[admin@MikroTik] > interface print	Afficher les différentes interfaces présentes (Physiques / virtuelles)
[admin@MikroTik] ip arp> print	Afficher la table arp

[admin@MikroTik] interface ethernet> print detail	Afficher les détails d'une interface.
[admin@MikroTik] interface ethernet> monitor ether1,ether2	Permet le monitoring d'interfaces (Détection des liens / vitesse etc...)
[admin@MikroTik] system console> print	Afficher les différentes consoles
[admin@MikroTik] system package> print	Afficher les différents packages
[admin@office2]> ping 192.168.1.1	Effectue un ping vers la destination spécifiée.
[admin@office2]> ping 8.8.8.8 src-address=192.168.10.254	Permet d'émuler un ping provenant d'une adresse source (sur le réseau local par exemple) vers une adresse de destination (sur Internet)

## Commandes de modification

Nom de la commande dans l'arborescence	Description
[admin@MikroTik] system package> uninstall security [admin@MikroTik] system package> enable ipv6 [admin@MikroTik] > reboot	Exemple de gestion des package : désinstallation du package "Security", Installation du package "ipv6", redémarrage du matériel pour prendre en compte les modifications.
[admin@MikroTik] > interface enable ether1	Activer une interface, dans le cas présent : Activation de l'interface ether 1
[admin@MikroTik] ip address> add address=10.10.10.1/24 interface=ether2	1ère commande : affecter l'adresse 10.10.10.1 et le masque 255.255.255.0 à l'interface nommée "ether2"
[admin@MikroTik] ip route> add dst-address=10.1.12.0/24 gateway=192.168.0.253	Ajouter une route statique vers un réseau (illustration avec le réseau 10.1.12.0/24)
[admin@MikroTik] ip route> add gateway=10.5.8.1	Ajouter une passerelle (10.5.8.1) pour la route par défaut (0.0.0.0)

## Vlan

Nom de la commande dans l'arborescence	Description
[admin@MikroTik] interface vlan> add name=test vlan-id=1 interface=ether1	Ajouter le VLAN 1 nommé test sur l'interface ether 1
[admin@MikroTik] interface vlan> print	Afficher les différents VLAN
[admin@MikroTik] ip address> add address=10.10.10.1/24 interface=test	Ajouter une adresse IP à une interface virtuelle de VLAN (sous-interface par rapport à l'interface physique.

## Services

### DHCP

Etape	Nom de la commande dans l'arborescence	Description
-------	--	-------------

1	[admin@MikroTik] > ip pool add name=dhcp-pool ranges=192.168.1.1-192.168.1.100	Créer une plage d'adresses distribuée par le serveur DHCP : de 192.168.1.1 à 192.168.1.100
2	[admin@MikroTik] > ip dhcp-server network add address=192.168.1.0/24 gateway=192.168.1.254 \ dns-server=159.148.147.194,159.148.60.20	Ajouter la passerelle par défaut et les adresse vers les DNS primaire et secondaires sur dans la plage DHCP configurée précédemment.
3	[admin@MikroTik] > ip dhcp-server add interface=wlan1 address-pool=dhcp-pool	Spécification de l'interface sur laquelle le serveur DHCP doit travailler et de la plage d'adresses IP distribuée.
[admin@MikroTik] ip dhcp-server lease> print		Afficher les adresses IP attribuées par le serveur DHCP.

## Monitoring (Graphiques)

Nom de la commande dans l'arborescence	Description
[admin@MikroTik] tool graphing interface> add interface=ether1	Cette commande active les graphiques pour l'interface ether 1
[admin@MikroTik] tool graphing resource> add allow-address=192.168.0.0/24	Cette option affichera le graphique uniquement pour le réseau 192.168.0.0 /24

## Mises à jour & Mises à niveau

Nom de la commande dans l'arborescence	Description
[admin@MikroTik] > /system package update check-for-updates	Vérifie les mises à jour de paquets
[admin@MikroTik] > /system package update install	Installe les mises à jour de paquets et redémarre automatiquement à la fin
[admin@MikroTik] > /system routerboard print	Affiche si un mise à jour est disponible pour le firmware de la cart-mère
[admin@MikroTik] > /system routerboard upgrade	Effectue la mise à niveau du firmware de la carte-mère
[admin@MikroTik] > /interface lte firmware-upgrade lte1	Affiche si un mise à jour est disponible pour le firmware de la carte LTE lte1
[admin@MikroTik] > /interface lte firmware-upgrade lte1 upgrade=yes	Effectue la mise à niveau du firmware de la carte LTE lte1

## Bonus

L'administration est aussi possible via les logiciels **The Dude** et **Winbox**

---

Revision #3

Created 31 October 2019 13:43:14 by Cécile

Updated 18 December 2019 20:53:51 by Albirew