

## COMANDOS CLI

### Manual de comandos MikroTik

#### 1. Navegación dentro de la línea de comandos de MikroTik.

Para navegar mediante línea de comandos de MikroTik usamos el símbolo "/" el cual siempre nos lleva a la raíz de command prompt de MikroTik.

#### 2. Modos de navegación.

Podemos navegar de tres formas

- Mediante **SolarPutty** dentro de GNS3 -> método de acceso Doble Clic en el router
- Mediante la herramienta **Putty** -> método de acceso mediante IP y puerto 22
- Mediante **NewTerminal** dentro de MikroTik

#### 3. Comandos básicos para la sesión.

##### 3.1. Explorar todas las configuraciones que tiene actualmente.

```
/exp
# jul/23/2022 20:31:52 by RouterOS 6.49.6
# software id =
#
#
#
/interface wireless security-profiles
set [ find default=yes ] supplicant-identity=MikroTik
```

##### 3.2. Cambiar el password de administración de MikroTik

```
/password
[admin@MikroTik] > /password
old-password:
new-password: *****
confirm-new-password: *****
```

##### 3.3. Reiniciar el router MikroTik

```
/system reboot
[admin@MikroTik] > /system reboot
Reboot, yes? [y/N]:
y
system will reboot shortly
```

##### 3.4. Apagar el router MikroTik

```
/system shutdown
[admin@MikroTik] > /system shutdown
Shutdown, yes? [y/N]:
y
system will shutdown promptly
```

3.5. Establecer un nombre de identidad al router MikroTik

```
/system identity set name=Equipo_MT_renombrado  
[admin@mikrotik] > /system identity set name=Equipo_MT_renombrado  
[admin@Equipo_MT_renombrado] >
```

3.6. Imprimir configuraciones de acuerdo a una opción.

```
/ip address print  
[admin@Equipo_MT_renombrado] > /ip address print  
Flags: X - disabled, I - invalid, D - dynamic  
# ADDRESS NETWORK INTERFACE  
0 D 172.16.40.198/24 172.16.40.0 ether1
```

3.7. Borrar una configuración

```
/ip address remove 0  
[admin@Equipo_MT_renombrado] > /ip address remove 0
```

3.8. Crear una conexión como DHCP cliente en el router MikroTik

```
/ip dhcp-client add disabled=no interface=ether1  
[admin@Equipo_MT_renombrado] > /ip dhcp-client add disabled=no interface=ether1
```

3.9. Crear una conexión con IP estática en el router MikroTik

```
/ip address add address=172.16.40.198/24 interface=ether1 network=172.16.40.0  
] > /ip address add address=172.16.40.198/24 interface=ether1 network=172.16.40.0
```

3.10. Crear una ruta de salida a internet

```
/ip route add check-gateway=ping distance=1 gateway=172.16.40.1  
] > /ip route add check-gateway=ping distance=1 gateway=172.16.40.1
```

3.11. Crear perfil NAT de enmascaramiento

```
/ip firewall nat  
add action=masquerade chain=srcnat out-interface=ether1  
> /ip firewall nat  
] /ip firewall nat> add action=masquerade chain=srcnat out-interface=ether1
```

3.12. Crear una subred LAN

```
/ip address add address=10.10.10.1/24 interface=ether2  
network=10.10.10.0  
] > /ip address add address=10.10.10.1/24 interface=ether2 network=10.10.10.0
```

3.13. Crear un servidor DHCP para la interface ethernet 2

```
/ip dhcp-server network add address=10.10.10.0/24 dns-server=8.8.8.8  
gateway=10.10.10.1  
] > /ip dhcp-server network add address=10.10.10.0/24 dns-server=8.8.8.8 gateway=10.10.10.1
```

3.14. Crear un perfil Bridge

```
/interface bridge add arp=local-proxy-arp name=Br_eth_3-4-5
```

```
] > /interface bridge add arp=local-proxy-arp name=Br_eth_3-4-5
```

3.15. Agregar interfaces al perfil bridge

```
/interface bridge port  
add bridge=Br_eth_3-4-5 interface=ether3  
add bridge=Br_eth_3-4-5 interface=ether4  
add bridge=Br_eth_3-4-5 interface=ether5
```

```
] > /interface bridge port
```

```
] /interface bridge port> add bridge=Br_eth_3-4-5 interface=ether3
```

```
] /interface bridge port> add bridge=Br_eth_3-4-5 interface=ether4
```

```
] /interface bridge port> add bridge=Br_eth_3-4-5 interface=ether5
```