

1. Konfiguracja vlan-ów:

```
conf t
vlan 10
exit
vlan 20
exit
interface gi0/1
switchport access vlan 1
exit
show interface status
show vlan
show monitor
```

2. Konfiguracja trunk-a:

Konfiguracja w terminalu switch

- conf t
- interface gig0/1
- switchport trunk allowed vlan 10,20,30,99
- switchport mode trunk
- no shutdown
- exit

Konfiguracja w terminalu switch1

- conf t
- interface gig0/1
- switchport mode trunk
- no shutdown

```
show int trunk
```

3. Konfiguracja ip pod systemem CISCO:

- show ip interface brief
- en
- conf t
- int fa 0/0

- `ip address 172.16.0.2 255.255.0.0`
- `no shutdown`

4. Konfiguracja ip pod systemem Linux:

- `sudo service NetworkManager stop`
- `sudo ip address add 192.168.0.1/24 dev eth0`

Załączyć interfejs eth0 (jeśli jest wyłączony)

- `sudo ip link set dev eth0 up`
- Ustawić bramkę domyślną na adres 192.168.0.254
- `sudo ip route add default via 192.168.0.254`

Usuniecie

- `ip addr del <IP/MASKA> dev <urządzenie>`
- `ip addr del 10.0.2.15/24 dev enp0s3`

Aby usunąć wszystkie adresy IP przypisane do interfejsu należy wykonać komendę:

- `ip addr flush dev enp0s3`

5. Konfiguracja routing statyczny:

```
Router(config)#ip route <IP_sieci> <Maska_sieci> <IP_interface>
```

- `ip route 192.168.8.0 255.255.255.0 192.168.2.2`
- `show ip route`

Usuwanie

- `no ip route 192.168.8.0 255.255.255.0 192.168.2.2`

6. Konfiguracja ssh:

- `Router(config)#hostname R1`
- `R1(config)#ip domain-name NETWORKLESSONS.LOCAL`

- R1(config)#crypto key generate rsa

How many bits in the modulus [512]: **2048**

- R1(config)#ip ssh version 2

SSH is enabled but we also have to configure the VTY lines:

- R1(config)#line vty 0 4
- R1(config-line)#transport input ssh
- R1(config-line)#login local
- R1(config)#username admin password my_password

7. Konfiguracja virtual terminal line:

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/sec_data_acl/configuration/15-s/sec-data-acl-15-s-book/sec-cntrl-acc-vtl.pdf