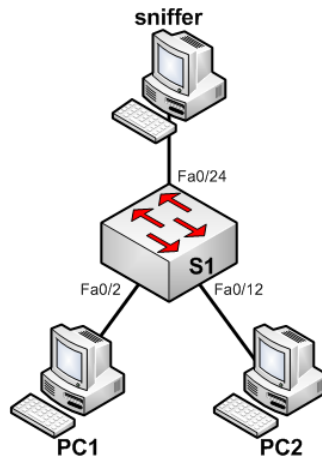


# Základná konfigurácia prepínača



## Úlohy:

1. Prepojte zariadenia podľa topológie.
2. Ubezpečte sa, že v prepínači nie je štartovacia konfigurácia, prípadne ho vyčistite a reštartujte.
3. Deaktivujte preklad domén pomocou DNS.
4. Nakonfigurujte prepínaču pomenovanie (hostname) S1.
5. Nakonfigurujte heslo na konzolu aj privilegovaný režim. Používajte heslo „cisco“. Aktivujte synchronne logovanie konzolových výpisov.
6. Nastavte heslo pre telnet pripojenie (VTY) a aktivujte prihlasovanie.
7. Vypnite nepoužívané porty na prepínači.
8. Nastavte IP adresu pre interface vlan 1 a aktivujte ho. Nakonfigurujte IP adresu z rovnakej podsiete aj na počítačoch a overte IP konektivitu medzi zariadeniami pomocou ping.
9. Zobrazte prepínicu tabuľku na prepínači. Vymažte ju a upravte časovač záznamov na 10 sekúnd. Pridajte statický záznam o MAC adrese počítača PC1.
10. Uložte konfiguráciu do NVRAM aj na TFTP server bežiaci na PC1 (program TFTP32).

## Doplnkové úlohy:

11. Nakonfigurujte zachytávanie rámcov (SPAN) z portov Fa0/2 a Fa 0/12 a preposielajte ich na port Fa0/24.
12. Vytvorte telnet spojenie z PC1 na prepínač a cez Wireshark na počítači sniffer odchyťte heslo.
13. Dostaňte sa do privilegovaného režimu bez zadania hesla (password recovery procedure).

## Command summary

*!prepnutie do privilegovaného režimu*  
Switch> enable

*!vymazanie štartovacej konfigurácie*  
Switch# erase startup-config

*!vymazanie konfigurácie VLAN sietí*  
Switch# delete flash:config.text

*!reštartovanie prepínača*  
Switch# reload

*!prepnutie do globálneho konfiguračného režimu*  
Switch# configure terminal

*!kopírovanie konfigurácie*  
Switch# copy {running-config | tftp} {startup-config | tftp}

Switch# write

*!deaktivácia DNS prekladu*  
Switch(config)# no ip domain-lookup

*!nastavenie pomenovania prepínača*  
Switch(config)# hostname <name>

*!nastavenie hesla do privilegovaného režimu (uložené v čitateľnej podobe)*  
Switch(config)# enable password <password>

*!nastavenie hesla do privilegovaného režimu (uložené v šifrovanej podobe)*  
Switch(config)# enable secret <password>

*!prepnutie do konfiguračného režimu pre konzolový riadok*  
Switch(config)# line con 0

*!prepnutie do konfiguračného režimu pre vzdialený prístup*  
Switch(config)# line vty 0 15

*!aktivácia overovania prístupu*  
Switch(config-line)# login

*!konfigurácia hesla*  
Switch(config-line)# password <password>

*!aktivácia synchronného logovania - neprerušuje vám príkazy*  
Switch(config-line)# logging synchronous

*!šifrovanie hesiel, ktoré by boli inak uložené v čitateľnej podobe*  
Switch(config)# service password-encryption

*!reštart konfigurácie rozhrania do pôvodného stavu*  
Switch(config)# default interface <fa0/1>

*!prepnutie do konfiguračného režimu pre rozhranie vlan 1*  
Switch(config)# interface vlan1

*!konfigurácia viacerých rozhraní súčasne*  
Switch(config)# interface range <fa0/1 - 10>

*!konfigurácia IP adresy a masky podsiete*  
Switch(config-if)# ip address <address> <mask>

*!nastavenie brány pre komunikáciu s inou podsietou*

```

Switch(config)# ip default-gateway <ip address>
    !nastavenie parametrov na portoch prepínača
Switch(config-if)# duplex {full | half}
Switch(config-if)# speed {10 | 100}
Switch(config-if)# description <text>
    !vypnutie rozhrania
Switch(config-if)# shutdown
    !zapnutie rozhrania
Switch(config-if)# no shutdown

    !diagnostické príkazy
Switch# show version
Switch# show running-config
Switch# show startup-config
Switch# show ip interface brief
Switch# show interface [<interface type number>] [switchport]
Switch# show interface status
Switch# show post
Switch# show flash
Switch# dir flash:

    !zjednodušenie výpisu
Switch# show run | {section|include|begin|exclude} <text>

    !práca s prepínacou tabuľkou
Switch# show mac address-table
Switch# clear mac address-table dynamic
Switch(config)# mac address-table static <MAC> vlan <id> interface <fa0/1>
Switch(config)# mac address-table aging-time <max-aging-time>

    !konfigurácia SPAN - Switched Port Analyzer
Switch# show monitor session <1>
Switch(config)# monitor session <1> source interface <fa0/2>
Switch(config)# monitor session <1> source vlan <vlan number>
Switch(config)# monitor session <1> destination interface <fa0/3>

```

### **Password Recovery**

1. Reštartovať prepínač (odpojiť od napájania a zapojiť)
2. Stlačiť a držať tlačidlo MODE na prednom paneli až kým prestane blikať
3. Na konzole bude prístupný bootloader, v ktorom treba zadať

```

flash_init
rename flash:config.text flash:config.old
boot

```