

Cisco IOS 4 - reset, password recovery

V další části popisu Cisco IOSu se věnuji metodám, jak vymazat existující konfiguraci switche, a tedy dostat jej do výchozího stavu. V druhé části je sepsán postup pro obnovu hesla, pokud to původní zapomeneme.

Reset do továrního nastavení

Je mnoho důvodů, proč bychom mohli potřebovat provést **reset zařízení** (jeho konfigurace) do výchozího nastavení. Pokud se týče switchů, tak máme k dispozici dvě metody **hardwarovou** (potřebujeme fyzický přístup ke switchi) a **softwarovou** (potřebujeme se přihlásit s dostatečným oprávněním).

***Pozn.:** Než switche zresetujete, tak se doporučuje provést zálohu konfigurace.*

Hardwarová metoda

1. Na switchi stiskneme a držíme tlačítko MODE. Po cca 3 vteřinách začnou LED diody blikat.
2. Po cca 7 vteřinách přestanou diody blikat, pustíme tlačítko a switche se restartuje.
3. Po nastartování je konfigurace smazána.

Softwarová metoda

Pro zresetování switche potřebujeme vymazat jeho konfiguraci. Ta je uložena v NVRAM v startup-config, plus informace o VLANech je uložena v souboru vlan.dat. Mazání můžeme provést několika způsoby:

```
// tímto způsobem smažeme pouze startovací konfiguraci
SWITCH#erase startup-config
SWITCH#write erase
// podle typu switche - smaže startovací konfiguraci i VLANy
SWITCH#erase nvram:
// kompletní smazání paměti, včetně IOS, většinou toto nechceme!!!
SWITCH#erase flash:
// někdy je třeba ručně smazat VLANy
SWITCH#delete vlan.dat
// následně je třeba provést restart switche
SWITCH#reload
```

Pokud se váš systém při reloadu zeptá, zda chcete uložit změny v konfiguraci, musíte zvolit ne. Jinak by se aktuální běžící konfigurace uložila do startovací.

Password recovery - ztracené heslo

Může se stát, že zapomeneme heslo ke switchi a potřebujeme se k němu přihlásit. Přitom samozřejmě nechceme přijít o aktuální konfiguraci. Následující postup je pro Catalyst řady 2900, 3500, 3700 (ale může fungovat i jinde). Potřebujeme mít fyzický přístup ke switchi.

Principiálně jde o to, že:

- nastartujeme switch bez startup konfigurace
- přihlásíme se do privilegovaného módu (bez hesla)
- zkopírujeme naši původní konfiguraci do běžící
- nastavíme heslo
- konfiguraci uložíme

Zde je přesnější postup:

1. se switchem se spojíme konzolově (sériovým kabelem)
2. vypojíme napájení ze switche
3. stiskneme a držíme tlačítko MODE
4. zapojíme napájení
5. switch se zastaví v úvodu bootování

```
SWITCH:flash_init
SWITCH:load_helper
SWITCH:dir flash: // výpis paměti
SWITCH:rename flash:config.text flash:config.old // přejmenujeme startovací konfiguraci
SWITCH:boot // nabootujeme
SWITCH>enable // nastartovali jsme bez hesla a konfigu, privilegovaný mód
SWITCH#rename flash:config.old flash:config.text // přejmenujeme zpět
SWITCH#copy flash:config.text system:running-config // zkopírujeme do běžící konfigurace (provede se spoje
SWITCH#configure terminal
SWITCH(config)#no enable secret // zrušíme heslo (případně i password)
SWITCH(config)#enable secret Cisco // nastavíme nové
SWITCH(config)#exit
SWITCH#copy running-config startup-config // uložíme konfiguraci
```

Z bezpečnostního hlediska můžeme chtít tuto možnost obnovy hesla zakázat. Na novějších verzích IOSu je i toto možné pomocí příkazu:

```
Switch(config)#no service password-recovery
```

Potom, pokud se někdo pokusí o postup obnovy hesla, se vymaže paměť.