

# Cisco IOS 4 - reset, password recovery

Vložil/a [Samuraj](#) [1], 3 Prosinec, 2007 - 10:35

- [Networks & Protocols](#) [2]

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. Také bych doporučil udělat si pro každý switch (nebo spíše produktovou řadu) zálohu IOSu (jak je popsáno v druhém díle).  
Hardwarová metoda

Tuto metodu bych doporučil, zdá se mi jednodušší.

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 paměti v startup-config, plus informace o VLANech je uložena v souboru vlan.dat. Mazání můžeme provést několika způsoby a zohlednit také to co vše chceme smazat.

Pro mazání souborů ve flash paměti (souborovém systému) slouží příkaz delete, pro mazání souborového systému máme příkaz erase, pomocí něj můžeme mazat bootflash:, flash: či nvram:.

**Pozn.:** Při mazání souborů se tyto pouze označí jako smazané a můžeme je obnovit příkazem undelete, případně příkazem squeeze opravdu vymazat. Ale po použití příkazu erase je vše opravdu smazáno.

### Dříve se používaly tyto dva příkazy

```
SWITCH#erase startup-config // smaže pouze startup konfiguraci
SWITCH#write erase           // smaže nvram pam??
```

ty jsou většinou stále funkční, ale byly nahrazeny příkazem

```
SWITCH#erase nvram:         // smaže nvram pam??
```

Příkazem erase můžeme také vymazat flash paměť, kde je uložen IOS a konfigurace VLAN. Je asi jen málo situací, kdy toto potřebujeme. Ještě jednou upozorňuji, že použitím následujícího příkazu si vymažeme IOS a switch tedy po restartu nabootuje pouze do omezeného prostředí RxBoot!

```
SWITCH#erase flash:        // kompletní smazání flash pam?ti
```

Pokud potřebujeme, tak vymažeme konfiguraci VLAN z flash paměti

```
SWITCH#delete vlan.dat // smaže soubor vlan.dat
```

Po tom, co smažeme konfiguraci switche, jej potřebujeme restartovat. To můžeme provést příkazem

```
SWITCH#reload // restart switche
```

**Pozn.:** 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
6. následně zadáme tyto příkazy

```
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 (připojí se)
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.

Samuraj, <http://www.samuraj-cz.com/> [3]

## Cisco IOS 4 - reset, password recovery

Publikováno na serveru Security-Portal.cz (<https://security-portal.cz>)

---

**URL článku:** <https://security-portal.cz/clanky/cisco-ios-4-reset-password-recovery>

### Odkazy:

[1] <https://security-portal.cz/users/samuraj>

[2] <https://security-portal.cz/category/tagy/networks-protocols>

[3] <http://www.samuraj-cz.com/>