

# APLIKACE PRO PROFILOVÁNÍ PŘÍSTUPOVÝCH SEZNAMŮ

Vypracoval: Matěj Trakal  
Vedoucí práce: Ing. Tomáš Fidler



# Obsah prezentace

- Hlavní cíle
- Postup vypracování
- Aplikační část
- Shrnutí

# Hlavní cíle

- Omezování síťového provozu v učebnách
- Možnost vzdáleného nastavování směrovače
- Bezpečnost
- Jednoduchost ovládání aplikace
- Rozšiřitelnost aplikace o další funkcionality

# Postup vypracování

- Výběr vhodného jazyka a nástrojů
- Implementace komunikačních cest
- Testovací třídy (komunikace, ACL, TCL)
- Návrh jednotlivých částí konfiguračních skriptů
- Zajištění samoobnovovací funkce směrovače
- Testování celé aplikace
- Návrh grafické podoby aplikace

# Aplikační část

- Důraz na jednoduchost
- Přívětivé prostředí
- Multiplatformové řešení

## Profilování přístupových seznamů

[Režim profilů](#) | [Manuální režim](#)

Nastavení přístupových práv pomocí předpřipraveného profilu

Učebna:  Doba platnosti [minuty]:  Profil:

Stručný návod k obsluze

**Učebna:** zde se nastavuje, pro jakou učebnu chcete nastavit přístupový seznam (kterou učebnu chcete omezit pomocí *Profilu*).

**Doba platnosti [minuty]:** nastavuje dobu po kterou bude přístupový seznam (omezení) platné. Doba se udává v **celých minutách**.

**Profil:** uvádí, které servery budou povoleny pro studenty. Je možné vybrat některý z předpřipravených profilů.

# Shrnutí

- Nedostatek kvalitních zdrojů
- Dosaženy cíle a požadavky
- Celkem univerzální řešení (Cisco směrovače)
- Práce částečně použitelná v reálném prostředí
- Znalosti a zkušenosti

**Děkuji za pozornost**

Matěj Trakal

Univerzita Pardubice 2009/2010

Fakulta elektrotechniky a informatiky

# Otázky k obhajobě

- „Student neuvádí v textové části jakým způsobem dochází k odstranění vygenerovaných přístupových seznamů. Jakým způsobem se to dá řešit?“
- Řešením by bylo připsání do konfiguračního skriptu jeden parametr procedury a následné použití příkazu: *(router)# no ip access-list NÁZEV*.  
Parametr by byl předávám aplikační částí, kde se generují i ostatní parametry procedury.