
Úvod do administrace operačních systémů

Miroslav Prágl

Jan Žďárek

`{praglmir|zdarekj}@fel.cvut.cz`

České vysoké učení technické v Praze
FEL, katedra počítačů

(Program STM – kód Y36UAD)





Úvod

● Informace a materiály k předmětu:

<http://edux.felk.cvut.cz/>

http://edux/modules/edux/course_detail.php?action=display&ID=55

<http://moon.felk.cvut.cz/~zdarekj/UAD/>

● Přednášky

- Jan Žďárek – UNIX/Linux,
- Miroslav Prágl – Windows.

● Cvičení

- V laboratoři K328 (*Sál*),
- Fedora (RedHat) – (Debian, Gentoo, SuSe. . .),
- Windows XP, Windows 2003 Server.



Cíle a požadavky předmětu

Cíle předmětu:

- Základní kurz administrace,
- pojmy, postupy, principy,
- předmět je však limitován časem.
- Specializované kurzy pro pokročilé administrátory (WWW server, síť, databáze. . .).

Požadavky a předpoklady:

- Aktivní znalost látky z předmětu *Úvod do operačních systémů* (Y36UOS).
 - Základní pojmy z přednášek, ovládání a programování UNIXového shellu ze cvičení.
 - Analýza a syntéza shellových skriptů.



Hodnocení

- Cvičení: UNIX a Windows část.
- Pro zápočet je nutné získat více než 50 % bodů z úloh řešených na cvičení (max. 60 bodů), a zároveň nejméně 50 % z každé části (UNIX/Windows).
- Pro absolvování předmětu je nutné úspěšně složit zkoušku (max. 40 bodů).
- Klasifikační tabulka pro ty, jež získali alespoň 31 bodů z 60 na cvičení:

Klasifikační tabulka ECTS

ECTS grade	points	mark	Czech-in words	English-in words
A	100-90	1.0	VÝBORNĚ	EXCELLENT
B	89-80	1.5	VELMI DOBŘE	VERY GOOD
C	79-70	2.0	DOBŘE	GOOD
D	69-60	2.5	USPOKOJIVĚ	SATISFACTORY
E	59-50	3	DOSTATEČNĚ	SUFFICIENT
F	49-0	4	NEDOSTATEČNĚ	FAIL



Obsah přednášek – témata (1)

● UNIX

1. Instalace systému, instalace SW.
2. Principy administrace.
3. Administrace uživatelů, práva administrátora a jejich získání.
4. Vypínání a zapínání systému. Proces init.
5. Správa diskového subsystému. Swap.
6. Administrace systému souborů.
7. Bezpečnostní prvky OS UNIX.
8. Konfigurace a překlad jádra Linux.



Obsah přednášek – témata (2)

- Windows
 1. Instalace, konfigurace a aktualizace Windows.
 2. Administrace zdrojů a přístupová práva.
 3. Nástroje administrace a sledování funkce.
 4. Administrace Windows na síti.
 5. Zálohování, řešení krizových situací a bezpečnost.
 6. Active Directory a Group policy.
 7. Administrace Windows v heterogenním prostředí.



Literatura

1. Manuálové stránky.
2. The Linux Documentation Project
(<http://www.tldp.org/>).
3. Windows Resource Kit.
4. MS SysInternals Tools.



Harmonogram 2011

- 16.2. Dokumentace systému, principy administrace, instalace software.
 - 23.2. Administrace uživatelů, práva administrátora a jejich získání.
 - 2.3. Vypínání a zapínání systému. Proces `init`.
 - 9.3. Správa diskového subsystému. Administrace systému souborů. Swap.
 - 16.3. Souborový systém UFS/BSD FastFS/ext2/ext3.
 - 23.3. Konfigurace a překlad jádra Linux.
-
- 30.3. Instalace, konfigurace a aktualizace Windows.
 - 6.4. Administrace zdrojů a přístupová práva.
 - 13.4. Nástroje administrace a sledování funkce.
 - 20.4. Administrace Windows na síti.
 - 27.4. Active Directory a Group policy.
 - 4.5. Zálohování, řešení krizových situací a bezpečnost.
 - 11.5. *Rektorský den.*
 - 18.5. Administrace Windows v heterogenním prostředí. / *Možnost: Zkouškový předtermín.*