

Serverové systémy Microsoft Windows

IW2/XMW2 2020/2021

Peter Solár

solar@aps-brno.cz

Fakulta Informačních Technologií
Vysoké Učení Technické v Brně
Božetěchova 2, 612 66 Brno

Revize 8. 2. 2021

Organizace a náplň kurzu

Základní informace

- 13 přednášek
 - 12 přednášek tematických
 - 1 přednáška vyhrazena pro **půlsestrální zkoušku**
- 12 počítačových cvičení
 - Probíhají **od 2. týdne** semestru
- E-Learning
 - Přístupové kódy na wiki předmětu
- Samostudium 😊

Hodnocení v průběhu semestru

- Počítačová cvičení – celkem 20 bodů
 - Každé cvičení **za 2 body**
 - První a poslední cvičení nejsou bodovaná
 - Body se získávají za zodpovězení otázek a/nebo **vypracování úkolů** na konci cvičení
- Zápočet – 8 bodů

Hodnocení na konci semestru

- Semestrální zkouška – 80 bodů
 - Skládá se z teoretické a praktické části

Přednášky

- Obsahově připravují na MCP zkoušku [70-742](#) a částečně také [70-741](#)
 - Témata pokrývají **většinu** látky potřebné pro složení MCP zkoušky [70-742](#) a také část látky potřebné pro složení MCP zkoušky [70-741](#)
- Vychází z knih
 - Exam Ref [70-410 / 70-411](#): [Installing and Configuring](#) resp. [Administering](#) Windows Server 2012 R2
 - Training Guide: [Installing and Configuring](#) resp. [Administering](#) Windows Server 2012 R2

Obsah přednášek

- Sítě a směrování
- Systém **DNS** a protokol **DHCP**
- **Active Directory** (komponenty, objekty, operační servery, objekty zásad skupiny, řadiče domény, objekty nastavení hesel, místní a mezimístní replikace, záloha a obnova databáze, vztahy důvěry, Active Directory koš, ...)
- Na co zbude čas 😊 (konkrétní role serveru, úvod do skriptování ve **Windows PowerShell**, ...)

Počítačová cvičení

- Úvodní teorie
 - Určena pro studium doma !!!
 - Na cvičeních se z ní mohou pokládat otázky !!!
- Úkoly vedené lektorem
 - Studenti vypracovávají spolu s lektorem
- Studentské úkoly
 - Obsahují detailní postup vypracování
- Bodované úkoly
 - Podobné úkolům probíraným na daném cvičení

Obsah počítačových cvičení

- 1) Sítě a směrování
- 2) Správa Windows Server, RAS - Routing
- 3) Protokol DHCP
- 4) Systém DNS
- 5) Active Directory
- 6) Active Directory, operační servery

Obsah počítačových cvičení

- 7) Objekty zásad skupiny (GPO)
- 8) Objekty zásad skupiny (GPO)
- 9) Replikace
- 10) Read-only řadiče domény (RODC), objekty nastavení hesel (PSO)
- 11) Údržba a ochrana Active Directory, Active Directory koš
- 12) Vztahy důvěry

Často kladené dotazy (1)

- Je svátek a já mám cvičení, co mám dělat ?
 - Podívat se na wiki předmětu, zda není přesunuto
 - Přijít na jiné cvičení v daném týdnu
- Já tu chodit nebudu, ale půjdu na MCP zkoušku.
 - Pozor na **zápočet**, jinak nebude uznána
- Nevěděl jsem, že je půlsestrální zkouška.
 - Nevědomost není omluva, omlouvají jen závažné důvody (pozn. zaspal jsem, hrál jsem CSko, byl jsem v hospodě atd. **nejsou** závažné důvody)

Často kladené dotazy (2)

- Ve slidech k přednáškám je chyba.
 - Napište a já to opravím.
- Nefunguje odkaz na wiki předmětu.
 - Napište a já to opravím.
- Mám dotaz k organizaci předmětu ...
 - Než budete posílat e-mail, projděte nejprve wiki předmětu, často tam naleznete odpověď
- Spravuje medvěd i serverové systémy ?
 - Ano, asi se s ním potkáte na půlsestránní zkoušce