

## Servery



**Střední škola pedagogická, hotelnictví a služeb, Litoměřice, příspěvková organizace**

<b>Předmět:</b>	<b>Počítačové sítě</b>
<b>Téma:</b>	<b>Servery</b>
<b>Vyučující:</b>	<b>Ing. Milan Káža</b>
<b>Třída:</b>	<b>EK3</b>
<b>Hodina:</b>	<b>19 – 20</b>
<b>Číslo:</b>	<b>III/2</b>

## Servery

# S E R V E R Y

## Windows Server 2003

Tento server vychází z řady Windows NT a jeho přímým předchůdcem je Windows Server 2000 od firmy Microsoft. Je určen pro nasazení jako server v síti a sdílí důležité části operačního systému Windows XP. Tento server je jednoduchý na obsluhu a to především zásluhou „přátelského“ prostředí, které bylo rozvinuto od Windows Serveru 2000. Základem a duší celého systému je prostředí *Active Directory*, které bude popsáno podrobněji v další části.

Windows Server 2003 měl navrženy 4 základní varianty:

- Windows Server 2003, Web Edition
- Windows Server 2003, Standart Edition
- Windows Server 2003, Enterprise Edition
- Windows Server 2003, Datacenter Edition

### Windows Server 2003, Web Edition

- je webový server, poskytující platformu pro provoz webových serverů, hostitelských služeb a provozu webových stránek. Služby jde snadné zavádět a spravovat. Součástí Serveru 2003 je produkt Framework a jeho součástí je technologie ASP.NET firmy Microsoft. Tato technologie poskytuje vývojářům prostředí pro rychlé vytváření a zavádění webových služeb a aplikací XML.

## Servery

### Windows Server 2003, Standart Edition

- je síťový operační systém, který zajišťuje sdílení souborů, tiskáren, připojení k internetu a spolupráci mezi zaměstnanci, partnery a zákazníky. Tato varianta je vhodná pro malé a střední firmy, kde počet počítačů (stanic) nepřesáhne 200. Tento server bude dále popsán, jeho služby a procesy, které nabízí a jak se s nimi pracuje.

### Windows Server 2003, Enterprise Edition

- je server pro střední a velké organizace, kde je potřeba zajistit provoz podnikové infrastruktury, využít komerční aplikace a transakce elektronického obchodování.

### Windows Server 2003, Datacenter Edition

- je server určený pro velké organizace, který poskytuje základ pro vytváření důležitých řešení pro databáze, dále software pro plánování podnikových zdrojů, zpracování velkého množství transakcí v reálném čase a slučování serverů. Tento server byl nejvýkonnější, ve své době, který firma Microsoft poprvé představila.

V současné době přichází řada serverů 2008 a 2012, které na základě zkušeností ze serverů řady 2003 byly vylepšeny, některé procesy sloučeny a zrychleny aplikací.

Server 2003 již nepatří k nejnovějším, ale z jeho základů vychází další řady serverů a je stále aktualizován, proto je stále využíván v menších a středních firmách. Pokud má administrátor znalosti ze serveru 2003 nemá problém přejít na vyšší řadu, své zkušenosti plně využije a některé nové produkty mu pomohou řešit problémy rychleji a efektivněji. *V tomto případě mám osobní zkušenosti.*

## Servery

### Hardwarové požadavky

Jak již bylo uvedeno hardware serverů je mohutnější než u běžných počítačů, z důvodů činnosti, kterou server provádí, zde budou popsány požadavky na Windows Server 2003.

Rychlost procesoru.....550MHz

Paměť RAM.....4GB

Podpora více procesorů.....max 4

Prostor pro instalaci ..... 1,5GB a je nutné počítat s rozšiřováním a aktualizacemi systému, tedy počítat alespoň 30GB.

To jsou mimo požadavků, které byly již popsány, požadavky na hardware Windows Serveru 2003.

Je zde popsán Windows Server 2003 Standart Edition, na další popsané servery jsou hardwarové požadavky vyšší, především v rychlosti procesoru a podpory více procesorů.

### Instalace Windows Serveru 2003

Instalace systému Windows Server 2003 se provádí úplně stejným způsobem jak bylo již popsáno. Tedy z instalačního CD se provede instalace a dále se nastaví IP-adresa a poté se instaluje Active Directory.

Před instalací je vhodné si přečíst manuál, nebo odbornou literaturu (viz. doporučená literatura).

## Servery

Kontrolní otázky:

1. Vyjmenujte a popište základní řadu Windows Server 2003.
2. Řekněte základní požadavky na hardware systému.

### *Použitá literatura*

*Wiliam R. Stanek: Microsoft Windows Serveru 2003 - Kapesní rádceadministrátora, 2. vydání, ComputerPress a.s, 2007*

*Petr Šetka: Mistrovství v Microsoft Windows Serveru 2003, 1. vydání, ComputerPress a.s, 2008*

*webové stránky: <http://www.technet.microsoft.com/en-us/windowsserver>*