

MServer-A

Administrace Windows Server 2016/2019

Popis:

Úvodní pětidenní kurz do správy Windows Server 2016/2019 je určený pro začínající administrátory nebo IT profesionály, kteří se chtějí seznámit se správou tohoto systému. Kurz obsahuje přehled nejdůležitějších nastavení, které administrátor běžně provádí, a součástí jsou také názorná cvičení, kde si posluchač procvičí probíraná témata. Součástí školení je instalace serveru, seznámení s principy a instalací Active Directory, správa objektů, základní síťové služby, souborové a tiskové služby a také zabezpečení Windows Serveru 2016/2019.

Absolvent kurzu bude umět:

- Instalovat a konfigurovat Windows Server 2016/2019
- Znát infrastrukturu AD DS, instalovat a spravovat doménové řadiče
- Spravovat objekty v AD DS
- Automatizovat správu AD DS
- Znát principy IPv4
- Instalovat a spravovat službu DHCP a DNS
- Znát principy a konfigurace technologií úložišť
- Provozovat tiskové a souborové služby
- Konfigurovat File Server Resource Manager (FSRM) a Dynamic Access Control (DAC)
- Implementovat objekty Group Policy (Zásady skupin)
- Zabezpečit Windows Server 2016/2019 pomocí technologií AppLocker, EFS, BitLocker, Windows Defender a Windows Firewall, Device Guard a dalších.
- Znát základy virtualizačních technologií včetně Hyper-V

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Znalost základů počítačových sítí
- Zkušenosti s podporou a správou Windows klientů

Kurz určen pro:

Pro IT pracovníky, kteří nemají zkušenosti se správou Windows operačních systémů a potřebují rozšířit svoje znalosti o platformu Windows Serveru.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

Kapitola 1: Nasazení a správa Windows Server 2016/2019

- Přehled Windows Server 2016/2019
- Přehled správy Windows Server 2016/2019
- Instalace Windows Server 2016/2019
- Poinstalační kroky Windows Server 2016/2019
- Úvod do Windows PowerShell
- Konfigurace Windows Server 2016/2019 Server Core
- Správa serveru
- Použití Windows PowerShell ke správě serveru

Kapitola 2: Úvod do Active Directory Domain Services (AD DS)

- Přehled AD DS
- Doménové řadiče
- Instalace doménových řadičů

Kapitola 3: Správa objektů v AD DS

- Správa účtů uživatelů
- Správa účtů skupin
- Správa účtů počítačů
- Delegace správy

Kapitola 4: Automatizace správy AD DS

- Použití nástrojů příkazové řádky
- Použití Windows PowerShell
- Hromadné operace pomocí Windows PowerShell

Kapitola 5: Implementace IPv4

- Základy TCP/IP
- Adresace v IPv4
- Subnetting and Supernetting
- Konfigurace a řešení problémů v IPv4

Kapitola 6: Implementace DHCP

- Instalace DHCP role

- Konfigurace oborů DHCP (Scopes)
- Správa DHCP databáze
- Zabezpečení a monitorování DHCP

Kapitola 7: Implementace DNS

- Překlad jmen na Windows
- Instalace a správa DNS serveru
- Správa DNS zón

Kapitola 8: Nasazení lokálních úložišť

- Přehled technologií úložišť
- Správa disků a oddílů
- Implementace technologie Storage Spaces

Kapitola 9: Nasazení souborových a tiskových služeb

- Zabezpečení souborů a složek
- Ochrana sdílených složek pomocí Stínových kopií
- Konfigurace služeb síťového tisku
- Úvod do FSRM
- Implementace klasifikace souborů
- Implementace Dynamic Access Control (DAC)

Kapitola 10: Implementace Group Policy

- Přehled Group Policy
- Zpracování Group Policy
- Implementace Central Store

Kapitola 11: Zabezpečení Windows Server 2016

- Přehled bezpečnostních funkcí
- Konfigurace bezpečnostních nastavení
- Konfigurace auditu
- Plánování a implementace Encrypted File System (EFS)
- Plánování a implementace BitLocker
- Konfigurace Windows Firewall
- Omezení software pomocí software restricting policies (SRPs) and AppLocker
- Konfigurace a správa Windows Defender
- Konfigurace a použití Device Guard

Kapitola 12: Implementace serverové virtualizace pomocí Hyper-V

- Přehled virtualizačních technologií
- Implementace Hyper-V
- Správa virtuálních počítačů
- Správa virtuálních sítí