

M20745

Nasazení softwarově definovaných datacenter pomocí Hyper-V a System Center

Popis:

Pětidenní kurz se zabývá nasazením a správou virtualizované infrastruktury v softwarově definovaných datacentrech, za pomoci System Center 2016 Virtual Machine Manager. Zároveň jsou zmíněny i nástroje monitorování a zálohování Operations Manager (OM) a Data Protection Manager (DPM). Kurz nahrazuje školení M20409 - Virtualizace serverů pomocí Hyper-V a System Center.

Absolvent kurzu bude umět:

- Spravovat Hyper-V ve Windows Server 2016
- Nasadit a konfigurovat System Center 2016 Virtual Machine Manager
- Spravovat úložiště sítě a knihovny
- Spravovat virtuální počítače pomocí VMM
- Spravovat cloud a služby ve VMM
- Monitorovat virtuální infrastrukturu pomocí System Center Operations Manager
- Nasadit a spravovat Hyper-V Replica a Azure Site Recovery
- Zálohovat infrastrukturu pomocí Data Protection Manager

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Základy sítí
- Základy technologií úložišť
- Základy virtualizace
- Základy správy Windows Serveru a základy PowerShell

Kurz určen pro:

- Kurz je vhodný pro správce IT, kteří spravují ale i navrhují a implementují technologie pro moderní, softwarově definovaná datová centra pomocí rodiny produktu System Center 2016. Rovněž je vhodný pro správce platformy Hyper-V.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží originál studijních certifikovaných materiálů Microsoft.

Technické vybavení:

Prostorné učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači s možností přístupu na Internet, včetně bezdrátového přístupu.

Osnova:

Kapitola 1: Úvod do virtualizace serveru

- Přehled Microsoft virtualizačních technologií
- Úvod do softwarově definovaných datacenter
- Rozšíření virtualizace do cloudu

Kapitola 2: Přehled technologie Hyper-V

- Instalace a konfigurace Hyper-V
- Vytvoření a správa virtuálních pevných disků a počítačů
- Správa Hyper-V sítí
- Nasazení vysoké dostupnosti

Kapitola 3: Instalace System Center 2016 Virtual Machine Manager

- Přehled System Center 2016 VMM
- Instalace System Center 2016 VMM
- Správa hostů a skupin

Kapitola 4: Správa úložišť a inovací

- Přehled technologií
- Správa úložišť a inovací (updates)

Kapitola 5: Konfigurace a správa knihoven

- Přehled VMM knihoven
- Příprava nasazení Windows prostřednictvím VMM
- Práce s profily a šablonami

Kapitola 6: Správa sítí

- Koncept sítí ve VMM
- Správa softwarově definovaných sítí a síťová virtualizace

Kapitola 7: Vytváření a správa virtuálních počítačů pomocí VMM

- Úlohy správy virtuálních počítačů
- Vytváření, klonování a konverze virtuálních počítačů

Kapitola 8: Správa prostředí cloudu

- Úvod do cloudu
- Vytváření a správa prostředí cloudu

- Vytváření rolí uživatelů ve VMM

Kapitola 9: Správa služeb ve VMM

- Přehled služeb
- Vytváření a správa služeb ve VMM

Kapitola 10: Monitoring virtualizační infrastruktury pomocí Operations Manager

- Architektura a bezpečnost Operations Manager
- Použití Operations Manager pro dohled a monitoring
- Integrace Operations Manager s VMM a DPM

Kapitola 11: Nasazení a správa Hyper-V repliky a Azure Site Recovery

- Nasazení a správa Hyper-V repliky
- Nasazení a správa Azure Site Recovery

Kapitola 12: Ochrana virtuální infrastruktury pomocí DPM

- Přehled zálohování a obnovy pro virtuální stroje
- Konfigurace a správa DPM pro virtuální prostředí