

Configuring, Managing and Maintaining Windows Server 2008-based Servers (MS-6419)

Charakterystyka

Szkolenie pozwala poznać pod względem praktycznym zagadnienia związane z zarządzaniem systemem Windows Server 2008 R2 na poziomie podstawowym. Kurs ten jest częścią serii kilku kursów pozwalających nabyć umiejętności i wiedzę niezbędną do realizacji podstawowej infrastruktury systemu Windows Server 2008 R2 w środowisku przedsiębiorstwa.

Szkolenie to skupia się na wstępnym wdrożeniu i konfiguracji podstawowych usług, takich jak podstawowe usługi sieciowe, infrastruktura serwera, Active Directory, zasady grupy, konfigurowanie dostępu do zasobów kopie zapasowe, monitorowanie systemu.

Profil słuchaczy

Kurs jest przeznaczony dla administratorów pracujących w środowisku Windows, którzy mają ogólną wiedzę i doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi Windows. Chcą natomiast nabyć umiejętności i wiedzę niezbędne do sprawnego zarządzania serwerem Windows Server 2008. Kurs przygotowuje również do certyfikacji MCTS oraz MCITP.

Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymaga się wiedzy na temat:

- podstaw obsługi systemu Windows Server 2008, np. zawartość szkolenia MS – 6420,
- minimalnego doświadczenia w pracy z tym systemem (przynajmniej rok),
- ogólna znajomość sieci komputerowych (konieczna przynajmniej wiedza podstawowa),
- podstawowa znajomość AD jest mile widziana,

Czas trwania

5 dni po 8 godzin lekcyjnych

Metoda realizacji szkolenia

Szkolenie realizowane jest w formie naprzemiennie następujących po sobie wykładów oraz ćwiczeń praktycznych. Szkolenie łączy w sobie fachową wiedzę merytoryczną z praktycznymi przykładami jej wykorzystania w środowisku pracy.

Wiedza teoretyczna i praktyczna

Wstęp do zarządzania systemem Windows Server 2008

- Środowisko systemu Windows Server 2008
- Omówienie ogólne systemu Windows Server 2008
- Windows Server 2008: narzędzia administracyjne
- Zarządzanie Windows Server 2008 Server Core

Zarządzanie rolami infrastruktury w Windows Server 2008

- Adresacja IPv4 i IPv6
 - Wstęp do DNS
 - Konfigurowanie stref DNS
 - Omówienie roli serwera DHCP
 - Konfigurowanie zakresów i opcji DHCP
- Konfigurowanie dostępu do usług plików
- Wstęp do kontroli dostępu
 - Zarządzanie uprawnieniami NTFS
 - Zarządzanie uprawnieniami dla zasobów udostępnionych
 - Uprawnienia efektywne
- Konfigurowanie i zarządzanie rozproszonym system plików
- Wstęp do systemu DFS
 - Konfiguracja przestrzeni nazw
 - Konfigurowanie replikacji DFS
- Zarządzanie zasobami plików za pomocą File Server Resource Manager
- Omówienie FSRM
 - Konfiguracja zarządzania przydziałami
 - Wdrożenie osłon plików
 - Zarządzanie raportami
 - Wdrażanie zarządzania klasyfikacją i zadaniami
- Konfigurowanie i zabezpieczanie dostępu zdalnego
- Konfigurowanie połączeń wirtualnych sieci prywatnych
 - Przegląd zasad sieciowych
 - Integrowanie ochrony dostępu do sieci (NAP) z VPN
 - Stosowanie VPN z NAP
 - Omówienie funkcjonalności DirectAccess
 - Wdrażanie DirectAccess
- Zarządzanie Active Directory
- Przegląd infrastruktury usługi Active Directory
 - Praca z narzędziami administracyjnymi Active Directory
 - Zarządzanie kontami użytkowników
 - Zarządzalne konta usług
 - Zarządzanie grupami
 - Zapytania służące do lokalizowania obiektów AD DS
- Konfigurowanie administracji usługą Active Directory
- Konfiguracja administracji Active Directory
 - Konfiguracja relacji zaufania w Active Directory
- Tworzenie i zarządzanie obiektami Group Policy Objects
- Przegląd zasad grupy
 - Konfiguracja zakresu GPO
 - Zarządzanie obiektami GPO
 - Rozwiązywanie problemów z przetwarzaniem zasad grupy
- Konfiguracja ustawień użytkownika i ustawień komputera za pomocą GPO
- GPO w konfiguracji przekierowania folderów i skryptów
 - Korzystania z szablonów administracyjnych do zarządzania użytkownikami i komputerami
 - Wdrażania oprogramowania za pomocą zasad grupy
 - Wdrażanie Group Policy Preferences
- Wdrażanie ustawień zabezpieczeń za pomocą GPO
- Przegląd ustawień zabezpieczeń
 - Polityki haseł

- Grupy z ograniczeniami, zasady ograniczeń oprogramowania i mechanizm AppLocker
- Zapewnienie wydajnego dostępu do sieci w zdalnych lokalizacjach
- Przegląd wymagań zdalnych lokalizacji
 - Wdrażanie kontrolerów typu RODC (tylko do odczytu)
 - Wdrażanie BranchCache
- Monitorowanie i utrzymanie systemu Windows Server 2008
- Planowanie zadań związanych z konserwacją
 - Monitorowanie wydajności
 - Interpretacja liczników wydajności
 - Wybór właściwego narzędzia monitorowania
- Zarządzanie kopiami zapasowymi systemu Windows Server 2008, przywracanie i odtwarzanie systemu
- Planowanie i wykonywanie kopii zapasowych plików w systemie Windows Server 2008
 - Planowanie i wdrażanie systemu odtwarzania kopii zapasowych
 - Odzyskiwanie usługi Active Directory
 - Rozwiązywanie problemów z uruchomieniem Windows Server

Umiejętności

- Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili:
- Poznać system Windows Server 2008 pod kątem skutecznego nim zarządzania.
 - Zarządzać Active Directory.
 - Zarządzać DHCP.
 - Wdrożyć DNS.
 - Konfigurować bezpieczny dostęp do zasobów.
 - Zarządzać zasobami serwera.
 - Konfigurować magazyn lokalny.
 - Wdrożyć usługi plików i wydruku.
 - Konfigurować zasady grupy
 - Konfigurować zdalny dostęp.
 - Monitorować system.
 - Zarządzać kopią zapasową.

Ścieżka rozwoju

Udział w szkoleniu pozwala zapoznać się z systemem Windows Server 2008 w stopniu umożliwiającym dalszą samodzielną pracę z systemem. Szkolenie nie wyczerpuje jednak wszystkich jego możliwości.

W celu dalszego kształcenia umiejętności Windows Server 2008 rekomendujemy udział w następujących szkoleniach, np. MS – 6421.