

Implementing an Advanced Server Infrastructure (MS-20414)

Charakterystyka

Szkolenie pozwala poznać pod względem praktycznym zagadnienia związane z zaawansowaną administracją Windows Server 2012. Przede wszystkim szkolenie omawia zagadnienia związane z wirtualizacją serwera, maszynami wirtualnymi, magazynami oraz monitorowaniem środowiska. Na szkoleniu poruszane są również tematy z zakresu infrastruktury klucza publicznego.

Profil słuchaczy

Kurs jest przeznaczony dla specjalistów pracujących w środowisku Windows, którzy mają wiedzę i doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi Windows. Chcą natomiast nabyć umiejętności i wiedzę niezbędne do administracji zaawansowanymi funkcjami w systemie Windows Server 2012. Kurs przygotowuje również do egzaminu MS 70-414.

Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymaga się wiedzy na temat:

- znajomość ActiveDirectory,
- znajomość TCP/IP,
- umiejętność pisania skryptów,
- znajomość zagadnień związanych z zabezpieczeniem serwera,
- znajomość podstaw wirtualizacji,
- doświadczenie w pracy z systemem Windows, przydatna jest wiedza ze szkolenia MS - 20412

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

Microsoft System Center 2012

- Wstęp do System Center 2012
- Omówienie składników 2012 Microsoft System Center
- Uwagi dotyczące implementowania System Center

Planowanie i wdrażanie strategii wirtualizacji serwera

- Planowanie wdrażania VMM
- Wdrażanie wirtualizacji
- Planowanie i wdrażanie infrastruktury wirtualizacji dla infrastruktury sieciowej

Planowanie i wdrażanie maszyn wirtualnych

- Planowanie konfiguracji maszyny wirtualnej
- Przygotowanie do wdrożenia maszyny wirtualnej
- Wdrażanie maszyn wirtualnych

Wdrażanie administracji wirtualizacją

- Planowanie i wdrażanie zarządzania System Center
- Planowanie i wdrażanie zagadnień automatyzacji w System Center
- Planowanie i wdrażanie portalu self-service w System Center 2012

Planowanie i wdrażanie strategii monitorowania serwera

- Planowanie monitorowania systemu Windows Server 2012
- Przegląd programu System Center Operations Manager
- Planowanie i konfigurowanie Management Packów (MP)
- Planowanie i konfiguracja powiadomień
- Konfigurowanie integracji z programem VMM

Planowanie i wdrażanie wysokiej dostępności dla usług plików i aplikacji

- Planowanie i wdrażanie Storage Spaces
- Planowanie i wdrażanie DFS
- Planowanie i wdrażanie NLB

Planowanie i wdrażanie infrastruktury wysokiej dostępności, przy użyciu klastra pracy awaryjnej

- Planowanie infrastruktury klastra pracy awaryjnej
- Wdrażanie klastra pracy awaryjnej
- Integracja klastrów pracy awaryjnej z wirtualizacji serwera
- Planowanie klastrów w środowisku wielu lokacji
- Planowanie i wdrażanie infrastruktury aktualizacji serwera
- Planowania i realizacji wdrażania programu WSUS
- Planowanie mechanizmu aktualizacji oprogramowania za pomocą System Center Configuration Manager
- Planowanie i wdrażanie aktualizacji systemów wirtualnych
- Wykonywanie i przywracania kopii zapasowych maszyn wirtualnych

Planowanie i realizacja strategii ciągłości biznesowej

- Wstęp do zagadnień ciągłości biznesowej
- Planowanie i wdrażanie strategii tworzenia kopii zapasowych
- Planowania i wykonywanie odtwarzania danych
- Planowania i wykonywania kopii zapasowych maszyn wirtualnych i ich odtwarzanie

Planowanie i wdrażanie infrastruktury kluczy publicznych

- Planowanie i wdrażanie urzędu certyfikacyjnego
- Planowanie i wdrażanie szablonów certyfikatów
- Planowanie i wdrażanie listy odwołanych certyfikatów
- Planowania i wykonywania archiwizacji kluczy oraz ich odtwarzania

Planowanie i wdrażanie infrastruktury federacji tożsamości

- Planowania i wdrażania usługi Active Directory Federation Services (AD FS)
- Planowania i wdrażania programu AD FS (dostawcy oświadczeń)
- Planowania i wdrażania programu AD FS (reguły oświadczeń)

Planowanie i wdrażanie infrastruktury zarządzania prawami

- Planowanie i wdrażanie klastra AD RMS
- Planowania i realizacja szablonów AD RMS
- Usługi planowania i realizacji dostępu zdalnego do AD RMS
- Planowanie i wdrażanie integracji AD RMS z DAC

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili między innymi:

- planować i realizować strategię wirtualizacji serwera,
- planować i wykonywać magazyny dla wirtualizacji,
- planować i wdrażać maszyny wirtualne,
- planować i wdrożyć dostępność usług, plików i aplikacji,
- wykonać wysokiej dostępności infrastrukturę,
- planować i wdrażać infrastrukturę serwerów aktualizacji,
- realizować strategię ciągłości biznesowej,
- wdrażać infrastrukturę kluczy publicznych (PKI),
- zaplanować i wdrożyć infrastrukturę zarządzania prawami do informacji.

Ścieżka rozwoju

Udział w szkoleniu pozwala zapoznać się z systemem Windows Server 2012 w stopniu umożliwiającym dalszą samodzielną pracę z systemem na poziomie zaawansowanym.

W celu dalszego kształcenia umiejętności Windows Server 2012 rekomendujemy udział w szkoleniach z zakresu infrastruktury desktopowej (MS – 20415, MS 20416).