

Configuring Advanced Windows Server 2012 Services (MS-20412)

Cele szkolenia

Szkolenie pozwala poznać pod względem praktycznym zagadnienia związane z zaawansowaną administracją Windows Server 2012.

Kurs przygotowuje do implementacji usług sieciowych, usług udostępniania plików, mechanizmu Dynamic Access Control, równoważenia obciążenia sieciowego i klastrów pracy awaryjnej. Ponadto dzięki szkoleniu uczestnicy poznają zasady odtwarzania awaryjnego oraz wdrożeń rozproszonych AD. Kurs pomaga przygotować się do egzaminu 70-412.

Profil słuchaczy

Kurs przeznaczony jest dla specjalistów w zakresie zarządzania Windows Server, którzy chcą nabyć zaawansowane umiejętności zarządzania wybranymi usługami.

Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymagana jest bardzo dobra znajomość Microsoft Windows Server. Mile widziana jest dłuższa praktyka w zarządzaniu Windows Server. Oprócz tego wymagana jest znajomość Active Directory oraz infrastruktury sieciowej – najlepiej w połączeniu z uczestnictwem w szkoleniach MS 20410 oraz MS 20411. Konieczna jest znajomość podstaw wirtualizacji (Hyper-V)

Czas trwania

5 dni po 8 godzin lekcyjnych

Metoda realizacji szkolenia

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

Wiedza teoretyczna i praktyczna

Wdrażanie zaawansowanych usług sieciowych

- Konfiguracja DHCP - zaawansowane funkcje
- Konfigurowanie ustawień zaawansowanych DNS
- Wdrażanie IPAM
- Zarządzanie przestrzenią adresów IP

Wdrażanie zaawansowanych usług plików

- Konfigurowanie magazynu iSCSI
- Konfigurowanie usługi BranchCache
- Optymalizacja wykorzystania magazynów

Wdrażanie Dynamic Adress Control

- Przegląd DAC
- Wdrażanie składowych DAC
- Wdrażanie DAC dla kontroli dostępu
- Pomoc w przypadku odmowy dostępu
- Wdrażanie i zarządzanie folderami roboczymi

Wdrażanie rozproszonych wdrożeń usługi Active Directory

- Przegląd rozproszonych wdrożeń AD DS
- Wdrażania rozproszonych AD DS
- Konfigurowanie relacji zaufania AD DS.

Wdrażanie lokacji i replikacji Usług Katalogowych

- Replikacja AD DS - omówienie
- Konfigurowanie lokacji i połączeń pomiędzy nimi w AD DS
- Konfigurowanie i monitorowanie replikacji

Wdrażanie Usług Certyfikatów AD CS

- Certyfikaty w środowisku biznesowym
- Omówienie infrastruktury kluczy publicznych
- Wdrażanie Urzędu Certyfikacji (CA)
- Wdrażanie i zarządzanie szablonami certyfikatów
- Mechanizmy wystawiania certyfikatów - manualne i automatyczne (autoenrollment)
- Zarządzanie odzyskiwaniem certyfikatów (CRL)

Wdrażanie usług Zarządzania Prawami Dostępu w usłudze Active Directory (AD RMS)

- AD RMS - przegląd
- Wdrażanie i zarządzanie infrastrukturą AD RMS
- Konfigurowanie zawartości ochrony AD RMS
- Konfigurowanie dostępu do usługi AD RMS

Wdrażanie i administrowanie Usługami Federacji (AD FS)

- Omówienie AD FS
- Wdrażania AD FS
- Wdrażania AD FS dla jednej organizacji
- Wdrażania AD FS w scenariuszu B2B
- Rozszerzenie programu AD FS do klientów zewnętrznych

Wdrażanie równoważenia obciążenia sieciowego NLB

- Omówienie równoważenia obciążenia sieciowego
- Konfiguracja równoważenia obciążenia sieciowego
- Planowanie i implementacja równoważenia obciążenia sieciowego

Wdrażanie klastra pracy awaryjnej

- Omówienie klastrów pracy awaryjnej
- Wdrażanie klastra pracy awaryjnej
- Konfigurowanie wysokiej dostępności aplikacji i usług
- Utrzymywanie klastra pracy awaryjnej
- Wdrażanie rozproszonego geograficznie klastra pracy awaryjnej

Wdrażanie klastra pracy awaryjnej w Hyper-V

- Omówienie integracji funkcji Hyper-V z klastrem pracy awaryjnej

- Wdrażanie maszyn wirtualnych Hyper-V w klastrze pracy awaryjnej
 - Przenoszenie maszyn wirtualnych
- Wdrażanie ciągłości i odzyskiwanie systemu po awarii
- Przegląd ochrony danych
 - Wdrożenie Windows Server Backup
 - Wdrażanie odzyskiwania danych i serwerów

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnikowi/czce będą znane:

- Konfiguracja dla DHCP.
- Ochrona dostępu do sieci (DNS, Domain Name System).
- Konfigurowanie i zarządzanie iSCSI, BranchCache i FSRM.
- Konfigurowanie DAC do zarządzania i kontroli dostępu do udostępnionych plików.
- Planowanie i wdrożenie usług AD DS, które obejmuje wiele domen.
- Wdrożenie i skonfigurowanie wdrażania usługi certyfikatów w usłudze Active Directory (AD CS).
- Wdrożenie aplikacji usługi AD RMS.
- Wdrożenie programu AD FS.
- Zapewnienie wysokiej dostępności i obciążenia dla aplikacji opartych na sieci web poprzez wdrożenie Network Load Balancing (NLB).
- Wdrożenie równoważenia obciążenia sieciowego.
- Zapewnienie wysokiej dostępności sieci usług i aplikacji przez wdrażanie klastra pracy awaryjnej.
- Wdrożenie klastra pracy awaryjnej i skonfigurowanie sprawdzania dostępności sieci usług.
- Wdrożenie i zarządzanie maszynami wirtualnymi Hyper-V w klastrze pracy awaryjnej.
- Wdrożenie rozwiązań odzyskiwania kopii zapasowych.

Ścieżka rozwoju

Po zakończeniu szkolenia rekomendowane jest skorzystanie z kursu: „Designing and Implementing a Server Infrastructure (MS-20413)”