

Designing and Implementing a Server Infrastructure (MS-20413)

Charakterystyka

Szkolenie pozwala poznać pod względem praktycznym zagadnienia związane z administracją usługami sieciowymi w systemie Windows Server 2012.

Kurs skupia się na zadaniach związanych z Active Directory (AD DS), utrzymaniem usług sieciowych, projektowaniem i implementacją DHCP i DNS, integracją aplikacji, optymalizacją rozwiązań automatyzujących system oraz konserwacją usług.

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 siecią w systemie Windows Server 2012. Kurs przygotowuje również do egzaminu MS 70-413.

Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymaga się wiedzy na temat:

- pracy z systemem Windows (w zakresie wersji 2008 lub 2012) pod kątem instalacji, konfiguracji, obsługi i administracji (najlepiej w formie wiedzy z zakresu szkoleń: MS-20410, MS-20411, MS-20412),
- znajomość Active Directory,
- znajomość TCP/IP,
- umiejętność pisania skryptów,
- podstawy bezpieczeństwa sieci,
- mile widziane podstawy pracy zespołowej.

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

Planowanie aktualizacji serwera i migracji

- Aktualizacja serwera - wstęp
- Zagadnienia migracji
- Plan aktualizacji i migracji
- Planowanie wirtualizacji

- Planowanie i wdrażanie infrastruktury serwera
 - Wybór odpowiedniej strategii wykonania obrazu serwera
 - Wybór strategii automatyzacji wdrażania
 - Wdrażanie strategii
- Zarządzanie adresami IP oraz ich konfiguracja
 - Projektowanie i wdrażanie DHCP
 - Planowanie i konfiguracja zakresów DHCP
 - Planowanie i wdrażanie IPAM
- Projektowanie wdrażania rozwiązań DNS
 - Projektowanie strategii wdrażania usług DNS
 - Projektowanie systemu rozwiązywania nazw
 - Projektowanie i wdrażanie stref DNS
 - Projektowanie i konfigurowanie replikacji stref DNS
 - Optymalizacja serwerów DNS
 - Projektowanie zabezpieczeń dla DNS
- Projektowanie i wdrażanie lasu usługi Active Directory i infrastruktury domeny
 - Projektowanie lasu usługi AD DS
 - Projektowanie i wdrażanie relacji zaufania
 - Projektowanie i wdrażanie domen AD DS
 - Projektowanie przestrzeni nazw DNS w AD DS
 - Projektowanie relacji zaufania w domenach AD DS
- Projektowanie i wdrażanie infrastruktury jednostek organizacyjnych usługi Active Directory
 - Planowanie modelu delegowania zadań administracyjnych
 - Projektowanie struktury organizacyjnej
 - Projektowanie i wdrażanie strategii grup Active Directory
- Projektowanie i wdrażanie strategii obiektów zasad grupy
 - Konfiguracja obiektów zasad grupy (Group Policy)
 - Projektowanie i wdrażanie zasad
 - Projektowanie przetwarzania zasad grupy
 - Planowanie zarządzania zasadami grupy
- Projektowanie i wdrażanie topologii usługi Active Directory
 - Projektowanie i wdrażanie lokacji AD DS
 - Projektowanie replikacji
 - Projektowanie rozmieszczenia kontrolerów domeny
 - Uwagi dotyczące wirtualizacji kontrolerów domeny
- Planowanie i wdrażanie magazynu
 - Zagadnienia przechowywania
 - Planowanie i wdrażanie iSCSI SAN
- Planowanie i wdrażanie usług plików
 - Planowania i implementacja systemu DFS
 - Planowanie i wdrażanie BranchCache
 - Planowanie i wdrażanie Dynamic Access Control
- Projektowanie i wdrażanie usług dostępu do sieci
 - Projektowanie i wdrażanie usług zdalnego dostępu
 - Projektowanie uwierzytelniania RADIUS przy użyciu serwera NPS
 - Projektowanie sieci brzegowej
 - Planowanie i realizacja DirectAccess
- Projektowanie i wdrażanie ochrony dostępu do sieci
 - Przegląd konstrukcji zabezpieczeń sieci
 - Identyfikacja i zapobieganie zagrożeniom bezpieczeństwa sieci

- Projektowanie i wdrażanie strategii zapory systemu Windows
- Projektowanie i wdrażanie infrastruktury ochrony dostępu do sieci

Umiejętności

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą potrafili:

- Planować uaktualnienia serwera i migracji.
- Planować i wdrażać infrastrukturę serwera.
- Projektować, konfigurować i utrzymywać adresację IP.
- Projektować i wdrażać infrastrukturę lasu w AD DS.
- Projektować i wdrażać infrastrukturę jednostek organizacyjnych w Active Directory.
- Tworzyć strategię obiektów zasad grupy (GPO).
- Projektować i wdrażać topologię AD DS.
- Zarządzać usługami plików.
- Projektować i realizować usługę dostępu do sieci.
- Projektować i wdrażać zabezpieczenia sieci.

Ścieżka rozwoju

Udział w szkoleniu pozwala zapoznać się z systemem Windows Server 2012 w stopniu umożliwiającym dalszą samodzielną pracę z systemem. Szkolenie nie wyczerpuje jednak wszystkich jego możliwości.

W celu dalszego kształcenia umiejętności Windows Server 2012 rekomendujemy udział w następującym szkoleniu:

- Implementing an Advanced Server Infrastructure