Szkolenie autoryzowane

MS 55343 Usługi sieciowe w systemie Windows Server

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Tagi:

Opis szkolenia

MS 55343 to odpowiednik dawnego kursu „MOC 20741BC - Networking with Windows Server 2016”. Ten pięciodniowy kurs zapewnia podstawowe umiejętności sieciowe wymagane do wdrożenia i obsługi systemu Windows Server w większości organizacji. Obejmuje podstawy związane z IP i technologiami dostępu zdalnego, jak również bardziej zaawansowaną zawartość, w tym sieci definiowane przez oprogramowanie.

Mimo iż kurs i powiązane z nim ćwiczenia przygotowano z myślą o systemie Windows Server 2022, zdobyte umiejętności pozwolą również na pracę ze starszymi rozwiązaniami - Server 2016 i Server 2019.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Korzyści po szkoleniu

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Zaplanować i zaimplementować sieć IPv4,
- Wdrożyć protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP),
- Wdrożyć IPv6,
- Zaimplementować system nazw domen (DNS),
- Wdrożyć zarządzanie adresami IP (IPAM) i zarządzać tym rozwiązaniem,
- Zaplanować możliwość wdrożenia dostępu zdalnego,
- Wdrożyć funkcję DirectAccess,
- Wdrożyć wirtualne sieci prywatne (VPN),
- Uruchomić usługi sieciowe w oddziałach,
- Skonfigurować zaawansowane funkcje sieciowe,
- Wdrożyć sieci definiowane przez oprogramowanie.

Wymagania

Przed przystąpieniem do tego szkolenia, uczestnicy muszą posiadać:

- Doświadczenie w pracy z systemem Windows Server 2008 lub Windows Server 2012,
- Znajomość topologii i architektury sieciowej jak LAN, WAN i WiFi,
- Doświadczenie i wiedza na temat funkcji Hyper-V i wirtualizacji,
- Doświadczenie w pracy z systemami operacyjnymi Windows, takich jak Windows 8.1 lub Windows 10,
- Doświadczenie w pracy w dużym środowisku infrastruktury Windows Server,
- Znajomość modelu ISO/OSI.

Program szkolenia

Moduł 1: Planowanie i wdrażanie sieci IPv4

- Planowanie adresowania IPv4
- Konfiguracja hosta IPv4
- Zarządzanie połączeniem IPv4 i rozwiązywanie związanych z nim problemów
- **Ćwiczenia 1**: Planowanie sieci IPv4
  - Migracja ustawień za pomocą narzędzia Łatwy transfer w systemie Windows
  - Konfiguracja obraz odniesienia systemu Windows 11
  - Konfiguracja obrazu odniesienia

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- **Ćwiczenia 2**: Planowanie sieci IPv4
  - Migracja ustawień za pomocą narzędzia Łatwy transfer w systemie Windows
  - Konfiguracja obraz odniesienia systemu Windows 11
  - Konfiguracja obrazu odniesienia
- **Ćwiczenia 3**: Wdrażanie sieci IPv4 i rozwiązywanie problemów z nią
  - Weryfikacja IPv4
  - Rozwiązywanie problemów z IPv4
- **Ćwiczenia 4**: Wdrażanie sieci IPv4 i rozwiązywanie problemów z nią
  - Weryfikacja IPv4
  - Rozwiązywanie problemów z IPv4

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Planować adresowanie IPv4,
- Skonfigurować hosta IPv4,
- Zarządzać połączeniem IPv4 i rozwiązywać związane z nim problemy.

Moduł 2: Implementacja DHCP

- Omówienie roli serwera DHCP
- Wdrażanie DHCP
- Zarządzanie i rozwiązywanie problemów z DHCP
- **Ćwiczenia**: Wdrażanie DHCP
  - Planowanie implementacji serwera DHCP
  - Implementacja konfiguracji DHCP
  - Weryfikacja implementacji DHCP
  - Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:
  - Wyjaśnić rolę serwera DHCP.
  - Wdrożyć DHCP.
  - Zarządzać i rozwiązywać problemy z DHCP.

Moduł 3: Implementacja IPv6

- Omówienie adresowania IPv6
- Konfiguracja hosta IPv6
- Zapewnienie współistnienia IPv6 oraz IPv4
- Przejście z IPv4 na IPv6
- **Ćwiczenia**: Konfiguracja i ocena technologii służących do przejścia na IPv6
  - Przegląd domyślnej konfiguracji IPv6
  - Implementacja DHCPv6

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Konfiguracja integracji sieciowej za pomocą ISATAP
- Konfiguracja natywnej łączności IPv6
- Konfiguracja łączności z użyciem protokołu 6to4

Moduł 4: Implementacja DNS

- Wdrażanie serwerów DNS
- Konfiguracja stref w DNS
- Konfiguracja rozpoznawania nazw między strefami DNS
- Konfiguracja integracji DNS z usługami domenowymi Active Directory (AD DS)
- Konfiguracja zaawansowanych ustawień DNS
- **Ćwiczenia 1**: Planowanie i implementacja rozpoznawania nazw przy użyciu DNS
  - Planowanie rozpoznawania nazw przy użyciu DNS
  - Wdrażanie serwerów i stref DNS
- **Ćwiczenia 2**: Integracja DNS z usługą Active Directory
  - Integracja DNS z Active Directory
- **Ćwiczenia 3**: Konfiguracja zaawansowanych ustawień DNS
  - Konfiguracja polityki DNS
  - Weryfikacja implementacji DNS
  - Rozwiązywanie problemów z DNS

Moduł 5: Wdrażanie i zarządzanie usługą IPAM

- Omówienie usługi IPAM
- Wdrożenie usługi IPAM
- Zarządzanie przestrzeniami adresowymi IP za pomocą IPAM
- **Ćwiczenia 1**: Wdrażanie IPAM
  - Instalowanie funkcji serwera IPAM
  - Inicjowanie obsługi serwera IPAM
  - Zarządzanie przestrzeniami adresowymi IP za pomocą IPAM
- **Ćwiczenia 2**: Wdrażanie IPAM
  - Instalowanie funkcji serwera IPAM
  - Inicjowanie obsługi serwera IPAM
  - Zarządzanie przestrzeniami adresowymi IP za pomocą IPAM

Moduł 6: Zdalny dostęp w Windows Server

- Omówienie funkcji zdalnego dostępu
- Implementacja serwera proxy aplikacji sieci Web

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- **Ćwiczenia**: Implementacja serwera proxy aplikacji sieci Web
  - Implementacja serwera proxy aplikacji sieci Web
  - Weryfikacja wdrożenia serwera proxy aplikacji sieci Web

Moduł 7: Implementacja funkcji DirectAccess

- Omówienie funkcji DirectAccess
- Implementacja funkcji DirectAccess z wykorzystaniem kreatora Wprowadzenie
- Wdrażanie zaawansowanej infrastruktury DirectAccess i zarządzanie nią
- **Ćwiczenia 1**: Implementacja funkcji DirectAccess z wykorzystaniem kreatora Wprowadzenie
  - Weryfikacja gotowości do wdrożenia funkcji DirectAccess
  - Konfiguracja funkcji DirectAccess
  - Weryfikacja wdrożenia funkcji DirectAccess
- **Ćwiczenia 2**: Wdrażanie zaawansowanego rozwiązania DirectAccess
  - Przygotowanie środowiska dla funkcji DirectAccess
  - Wdrożenie zaawansowanej infrastruktury DirectAccess
  - Weryfikacja wdrożenia funkcji DirectAccess

Moduł 8: Implementacja sieci VPN

- Planowanie sieci VPN
- Implementacja sieci VPN
- **Ćwiczenia**: Implementacja sieci VPN
  - Implementacja sieci VPN
  - Weryfikacja wdrożenia sieci VPN
  - Rozwiązywanie problemów z dostępem do sieci VPN

Moduł 9: Uruchamianie usług sieciowych w oddziałach

- Usługi sieciowe i kwestie do rozpatrzenia w zakresie oddziałów
- Wdrażanie rozproszonego systemu plików (DFS) w oddziałach
- Implementacja usługi BranchCache w oddziałach
- **Ćwiczenia 1**: Wdrażanie rozproszonego systemu plików w oddziałach
  - Wdrażanie rozproszonego systemu plików
  - Weryfikacja prawidłowego wdrożenia
- **Ćwiczenia 2**: Implementacja usługi BranchCache
  - Implementacja usługi BranchCache
    - Weryfikacja prawidłowego wdrożenia

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Moduł 10: Konfiguracja zaawansowanych funkcji sieciowych

- Omówienie funkcji sieciowych o wysokiej wydajności
- Konfiguracja zaawansowanych funkcji sieciowych Microsoft Hyper-V
- **Ćwiczenia**: Konfiguracja zaawansowanych funkcji sieciowych funkcji Hyper-V
  - Tworzenie i używanie wirtualnych przełączników funkcji Hyper-V
  - Konfiguracja i korzystanie z zaawansowanych funkcji przełącznika wirtualnego

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.