Szkolenie autoryzowane

MS 55344 Tożsamość w Windows Server

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Kurs MS 55344 - Tożsamość w Windows Server to wersja szkolenia 20742B dostępna w usłudze Community Courseware.

Ten pięciodniowy kurs prowadzony przez instruktora uczy specjalistów IT, jak implementować i konfigurować usługi domenowe Active Directory (AD DS) w środowisku rozproszonym, a także jak wdrażać zasady grupy, jak wykonywać kopie zapasowe i przywracać dane oraz jak monitorować i rozwiązywać problemy z usługą Active Directory, które mogą wystąpić w systemie Windows Server.

Kursanci zapoznają się ponadto ze sposobem wdrażania innych ról serwera Active Directory, w tym usług federacyjnych Active Directory (AD FS) oraz usług certyfikatów Active Directory (AD CS). 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.

Korzyści

Po ukończeniu szkolenia, uczestnik będzie potrafił:

- Instalować i konfigurować kontrolery domeny,
- Zarządzać obiektami w usługach AD DS za pomocą narzędzi graficznych i programu Windows

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.

PowerShell,
- Implementować AD DS w złożonych środowiskach,
- Wdrażać usługi zarządzania prawami dostępu w usłudze Active Directory (AD RMS) oraz zarządzać nimi,
- Implementować lokacje usług AD DS oraz konfigurować replikację i zarządzać nią,
- Implementować obiekty zasad grupy (GPO) i zarządzać nimi,
- Zarządzać ustawieniami użytkownika za pomocą obiektów zasad grupy,
- Zabezpieczyć AD DS i konta użytkowników,
- Wdrożyć hierarchię weryfikatorów certyfikacji (CA) i zarządzać nią za pomocą usług AD CS,
- Wdrażać certyfikaty i zarządzać nimi,
- Implementować usługi AD FS,
- Ustanawiać synchronizację pomiędzy usługami AD DS a Azure AD,
- Monitorować, rozwiązywać problemy i ustanawiać ciągłość biznesową dla usług AD DS.

Wymagania

Przed przystąpieniem do tego szkolenia, uczestnicy muszą posiadać:

- Doświadczenie w pracy z technologiami Active Directory w Windows Server 2012 lub Windows Server 2016,
- Doświadczenie w pracy i konfiguracji Windows Server 2012 lub Windows Server 2016,
- Zrozumienie i doświadczenie w podstawowych technologiach sieciowych, takich jak adresacja IP, rozpoznawanie nazw i DHCP,
- Doświadczenie w pracy z wirtualizacją i Hyper-V,
- Podstawową znajomość PowerShell.

Harmonogram szkolenia

Moduł 1: Instalowanie i konfigurowanie kontrolerów domeny

- Omówienie usług AD DS
- Omówienie kontrolerów domeny AD DS
- Wdrażanie kontrolera domeny
- **Ćwiczenia**: Wdrażanie usług AD DS i zarządzanie nimi
  - Wdrażanie AD DS
  - Wdrażanie kontrolerów domeny poprzez ich klonowanie
  - Administrowanie usługami AD DS

Moduł 2: Zarządzanie obiektami w usługach AD DS

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.

- Zarządzanie kontami użytkowników
- Zarządzanie grupami w usługach AD DS
- Zarządzanie obiektami komputerowymi w usługach AD DS
- Korzystanie z programu Windows PowerShell do administrowania usługami AD DS
- Wdrażanie i zarządzanie jednostkami organizacyjnymi
- **Ćwiczenie 1**: Zarządzanie obiektami w usługach AD DS
  - Tworzenie grup w usługach AD DS i zarządzanie nimi
  - Tworzenie i konfigurowanie kont użytkowników w usługach AD DS
  - Zarządzanie obiektami komputerowymi w usługach AD DS
- **Ćwiczenie 2**: Administrowanie usługami AD DS
  - Delegowanie administracji jednostkom organizacyjnym
  - Tworzenie i modyfikowanie obiektów AD DS za pomocą programu Windows PowerShell

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Zarządzać kontami użytkowników w usługach AD DS,
- Zarządzać grupami w usługach AD DS,
- Zarządzać obiektami komputerowymi w usługach AD DS,
- Korzystać z programu Windows PowerShell do administrowania usługami AD DS,
- Tworzyć jednostki organizacyjne i zarządzać nimi,
- Zarządzać usługami AD DS.

Moduł 3: Zarządzanie zaawansowaną infrastrukturą AD DS

- Niniejszy moduł opisuje, jak zaplanować i przeprowadzić wdrożenie usług AD DS obejmujących wiele domen i lasów.
- Omówienie implementacji zaawansowanych usług AD DS
- Wdrażanie rozproszonego środowiska AD DS
- Konfigurowanie relacji zaufania AD DS
- **Ćwiczenia**: Zarządzanie domeną i relacjami zaufaniem w usługach AD DS
  - Wdrażanie relacji zaufania lasu
  - Implementacja poddomen w usługach AD DS

Moduł 4: Implementowanie lokacji usług AD DS oraz konfigurowanie replikacji i zarządzanie nią

- Omówienie replikacji usług domenowych usługi Active Directory
- Konfiguracja lokacji usług AD DS
- Konfiguracja i monitorowanie replikacji usług domenowych usługi Active Directory
- **Ćwiczenia**: Implementowanie lokacji usług AD DS i replikacji
  - Zmiana domyślnej lokacji usług

- Tworzenie dodatkowych lokacji usług i podsieci
- Konfiguracja replikacji usług domenowych usługi Active Directory
- Monitorowanie replikacji usług domenowych usługi Active Directory oraz rozwiązywanie związanych z nią problemów

Moduł 5: Wdrażanie zasad grupy

- Omówienie zasad grupy
- Wdrażanie obiektów zasad grupy i zarządzanie nimi
- Zakres zasad grupy i przetwarzanie zasad grupy
- Rozwiązywanie problemów z zastosowaniem obiektów zasad grupy
- **Ćwiczenie 1**: Implementacja infrastruktury zasad grupy
  - Tworzenie i konfigurowanie obiektów zasad grupy
  - Zarządzanie zakresem obiektów zasad grupy
- **Ćwiczenie 2**: Rozwiązywanie problemów z infrastrukturą zasad grupy
  - Weryfikacja wdrożenia obiektów zasad grupy
    - Rozwiązywanie problemów z obiektami zasad grupy

Po ukończeniu tego modułu uczestnicy będą w stanie:

- Wyjaśnić, czym są zasady grupy,
- Wdrażać obiekty zasad grupy i zarządzać nimi,
- Opisać zakres zasad grupy i zasady przetwarzania zasad grupy,
- Rozwiązywać problemy związane z zastosowaniem obiektów zasad grupy.

Moduł 6: Zarządzanie ustawieniami użytkownika za pomocą zasad grupy

- Wdrażanie szablonów administracyjnych
- Konfigurowanie przekierowywania folderów, instalacji oprogramowania i skryptów
- Konfigurowanie preferencji zasad grupy
- **Ćwiczenia**: Zarządzanie ustawieniami użytkownika za pomocą obiektów zasad grupy
  - Korzystanie z szablonów administracyjnych do zarządzania ustawieniami użytkownika
  - Implementacja ustawień za pomocą obiektów zasad grupy
  - Konfiguracja przekierowania folderu
  - Planowanie zasad grupy (opcjonalne)

Moduł 7: Zabezpieczanie usług domenowych Active Directory

- Zabezpieczanie kontrolerów domeny
- Wdrażanie mechanizmów bezpieczeństwa konta

- Wdrażanie inspekcji uwierzytelniania
- Konfigurowanie zarządzanych kont usług
- **Ćwiczenia**: Zabezpieczanie usług AD DS
  - Ustanawianie polityki bezpieczeństwa dla kont, haseł oraz grup administracyjnych
  - Wdrażanie i konfigurowanie kontrolera RODC
  - Tworzenie i kojarzenie grupy zarządzanych kont usługi

Moduł 8: Wdrażanie usług AD CS i zarządzanie nimi

- Wdrażanie weryfikatorów certyfikacji
- Zarządzanie weryfikatorami certyfikacji
- Rozwiązywanie problemów i utrzymanie weryfikatorów certyfikacji
- **Ćwiczenia**: Wdrażanie i konfigurowanie dwustopniowej hierarchii weryfikatorów certyfikacji
  - Wdrażanie głównego weryfikatora certyfikacji offline
  - Wdrażanie podrzędnego firmowego weryfikatora certyfikacji

Moduł 9: Wdrażanie certyfikatów i zarządzanie nimi

- Wdrażanie szablonów certyfikatów i zarządzanie nimi
- Zarządzanie wdrażaniem, unieważnianiem i odzyskiwaniem certyfikatów
- Korzystanie z certyfikatów w środowisku biznesowym
- Wdrażanie i zarządzanie kartami inteligentnymi
- **Ćwiczenia**: Wdrażanie i używanie certyfikatów
  - Konfigurowanie szablonów certyfikatów
  - Rejestrowanie i wykorzystywanie certyfikatów
  - Konfigurowanie i wdrażanie odzyskiwania kluczy

Moduł 10: Wdrażanie i administrowanie usługami AD FS

- Omówienie usług AD FS
- Wymagania i planowanie w zakresie usług AD FS
- Wdrażanie i konfigurowanie usług AD FS
- Omówienie serwera proxy aplikacji sieci Web
- **Ćwiczenia**: Wdrażanie usług AD FS
  - Konfiguracja wymagań wstępnych dla usług AD FS
  - Instalacja i konfigurowanie usług AD FS
  - Konfiguracja wewnętrznej aplikacji dla usługi AD
  - Konfigurowanie usług AD FS dla kontrahentów federacyjnych

Moduł 11: Wdrażanie i administrowanie usługi AD RMS

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.

- Omówienie usługi AD RMS
- Wdrażanie infrastruktury dla usługi AD RMS oraz zarządzanie nią
- Konfigurowanie ochrony zawartości dla usługi AD RMS
- **Ćwiczenia**: Wdrażanie infrastruktury dla usługi AD RMS
  - Instalacja i konfigurowanie usługi AD RMS
  - Konfigurowanie szablonów usługi AD RMS
  - Wykorzystanie usługi AD RMS w pracy z klientami

Moduł 12: Wdrożenie synchronizacji usług AD DS z Microsoft Azure AD

- Planowanie i przygotowanie do synchronizacji katalogów
- Wdrażanie synchronizacji katalogów przy użyciu Azure AD Connect
- Zarządzanie tożsamościami z synchronizacją katalogów
- **Ćwiczenia**: Konfigurowanie synchronizacji katalogów
  - Przygotowanie do synchronizacji katalogów
  - Konfigurowanie synchronizacji katalogów
  - Zarządzanie użytkownikami i grupami usługi Active Directory oraz monitorowanie synchronizacji katalogów

Moduł 13: Monitorowanie usług AD DS, zarządzanie nimi oraz odzyskiwanie danych

- Monitorowanie usług AD DS
- Zarządzanie bazą danych Active Directory
- Opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania usługi Active Directory dla usług AD DS i innych rozwiązań w zakresie tożsamości i dostępu
- **Ćwiczenia**: Odzyskiwanie obiektów w usługach AD DS
  - Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie danych w usługach AD DS
  - Odzyskiwanie obiektów w usługach AD DS

Tagi:

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.