Szkolenie autoryzowane

AZ 801T00 Zaawansowana konfiguracja usług hybrydowych systemu Windows Server

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów hybrydowych systemu Windows Server, którzy mają doświadczenie w pracy z systemem Windows Server i chcą rozszerzyć możliwości swoich środowisk lokalnych poprzez połączenie technologii lokalnych i hybrydowych. Podczas szkolenie administratorzy nauczą się jak wykorzystać możliwości hybrydowe Azure, jak migrować obciążenia serwerów wirtualnych i fizycznych do Azure IaaS oraz jak zarządzać i zabezpieczać wirtualne maszyny Azure uruchamiane na Windows Server.

Szkolenie prowadzone jest w języku polskim, materiały są w języku angielskim.

Korzyści po szkoleniu

Podczas szkolenia uczestnicy dowiedzą się jak:

- wzmacniać konfiguracje zabezpieczeń środowiska systemu operacyjnego Windows Server,
- zwiększać bezpieczeństwo hybrydowe używając Azure Security Center, Azure Sentinel oraz Windows Update Management,
- stosować funkcje bezpieczeństwa w celu ochrony krytycznych zasobów,
- wdrażać rozwiązania wysokiej dostępności i odzyskiwania danych po awarii,
- wdrażać usługi odzyskiwania w scenariuszach hybrydowych,

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.

- planować i wdrażać hybrydowe oraz chmurowe scenariusze migracji, kopii zapasowych oraz odzyskiwania danych po awarii,
- wykonywać aktualizacje i migracje związane z usługami AD DS i pamięcią masową,
- zarządzać hybrydowymi scenariuszami i monitorować za pomocą WAC, Azure Arc, Azure Automation i Azure Monitor,
- wdrażać monitoring usług oraz wydajności.

Wymagania:

- Doświadczenie w zarządzaniu systemem operacyjnym Windows Server i obciążeniami roboczymi Windows Server w scenariuszach lokalnych, w tym AD DS, DNS, DFS, Hyper-V oraz usługach plików i pamięci masowej,
- Doświadczenie z popularnymi narzędziami do zarządzania Windows Server (oznaczane powyżej),
- Podstawowa wiedza na temat podstawowych technologii obliczeniowych, pamięci masowej, sieci i wirtualizacji firmy Microsoft,
- Doświadczenie i zrozumienie podstawowych koncepcji sieciowych takich jak IP, rozpoznanie nazw oraz protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP),
- Doświadczenie w pracy z Microsoft Hyper-V i znajomość podstawowych koncepcji wirtualizacji,
- Znajomość najlepszych praktyk w zakresie bezpieczeństwa,
- Podstawowa znajomość technologii związanych z bezpieczeństwem (firewalls, szyfrowanie uwierzytelnianie wieloskładnikowe, SIEM/SOAR),
- Podstawowa znajomość lokalnych technologii obliczeniowych i pamięci masowej opartych na systemie Windows Server (Failover Clustering, Storage Spaces),
- Podstawowe doświadczenie we wdrażaniu i zarządzaniu usługami IaaS w Microsoft Azure,
- Podstawowa wiedza dotycząca Azure Active Directory,
- Doświadczanie w praktycznej pracy z klienckimi systemami operacyjnymi Windows, takimi jak Windows 10 lub Windows 11,
- Podstawowe doświadczenie z Windows PowerShell.

Program szkolenia

Moduł 1: Bezpieczeństwo Windows Server

- Zabezpieczenia kont użytkowników Windows Server
- Wzmacnianie Windows Server
- Windows Server Update Management
- Secure Windows Server DNS
- **Laboratorium:** Konfigurowanie bezpieczeństwa w Windows Server

Moduł 2: Wdrażanie rozwiązań bezpieczeństwa w scenariuszach hybrydowych

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.

- Wdrażanie zabezpieczeń sieciowych maszyn wirtualnych IaaS Windows Server
- Audytowanie rozwiązań bezpieczeństwa maszyn wirtualnych IaaS Windows Server
- Zarządzanie aktualizacjami Azure
- Tworzenie i wdrażanie aplikacji z adapcyjną kontrolą
- Konfigurowanie szyfrowanie dysków BitLocker dla wirtualnych maszyn Windows IaaS
- Wdrożenie śledzenia zmian i monitorowania integralności plików dla maszyn wirtualnych
- IAAS Windows Server
- **Laboratorium:** Używanie Azure Security Center w scenariuszach hybrydowych

Moduł 3: Wdrażanie wysokiej dostępności

- Wprowadzenie do Cluster Shared Volumes.
- Wdrożenie klastrów pracy awaryjnej Windows Server
- Wdrożenie wysokiej dostępności maszyn wirtualnych z systemem Windows Server
- Wdrożenie wysokiej dostępności serwera plików Windows Server
- Wdrożenie skalowania i wysokiej dostępności za pomocą maszyn wirtualnych Windows Server
- **Laboratorium:** Wdrożenie klastrów pracy awaryjnej

Moduł 4: Odzyskiwanie po awarii w Windows Server

- Wdrażanie Hyper-V Replica
- Ochrona infrastruktury lokalnej przed awariami z Azure Site Recovery
- **Laboratorium:** Wdrażanie Hyper-V Replica oraz Windows Server Backup

Moduł 5: Wdrożenie usług odzyskiwania w scenariuszach hybrydowych

- Wdrożenie hybrydowego tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania danych przy użyciu Windows Server IaaS
- Ochrona infrastruktury Azure infrastructure z Azure Site Recovery
- Ochrona wirtualnych maszyn używając Azure Backup
- **Laboratorium:** Wdrożenie usług odzyskiwania danych opartych na Azure

Moduł 6: Aktualizacja i migracja w systemie Windows Server

- Migracja Active Directory Domain Services
- Migracja obciążeń serwera plików za pomocą usługi migracji pamięci
- Migracja ról Windows Server
- **Laboratorium:** Migracja obciążeń Windows Server do maszyn wirtualnych IaaS

Moduł 7: Wdrażanie migracji w scenariuszach hybrydowych

- Migracja lokalnych zasobów Windows Server do wirtualnych maszyn Azure
- Aktualizacja i migracja maszyn wirtualnych w Windows Server IaaS

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.

- Konteneryzacja i migracja aplikacji ASP.NET do Azure App Service
- **Laboratorium:** Migracja lokalnych zasobów Windows Server do wirtualnych maszyn Azure

Moduł 8: Monitorowanie serwera i wydajności w Windows Server

- Monitorowanie wydajności Windows Server
- Zarządzanie i monitorowanie event logs w Windows Server
- Wdrażanie audytu i diagnostyki Windows Server
- Rozwiązywanie problemów z Active Directory
- **Laboratorium:** Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z Windows Server

Moduł 9: Wdrożenie monitoringu operacyjnego w scenariuszach hybrydowych

- Monitorowanie maszyn wirtualnych IaaS Windows Server IaaS
- Monitorowanie stanu maszyn wirtualnych platformy Azure za pomocą Azure Metrics
- Explorer and i alertów metryk
- Monitorowanie wydajności wirtualnych maszyn używając Azure Monitor VM Insights
- Rozwiązywanie problemów z siecią lokalną i hybrydową
- Rozwiązywanie problemów z maszynami wirtualnymi Windows Server na platformie Azure
- **Laboratorium:** Monitorowanie i rozwiązywanie problemów z uruchamianiem wirtualnych maszyn w Windows Server

---

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.