

Szkolenie: Microsoft
Windows Server 2025 - praktyczne nowości, hardening i migracja

Microsoft
Partner

Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do efektywnej administracji, zabezpieczania, aktualizacji oraz migracji środowisk opartych o Windows Server 2025. Uczestnicy poznają najważniejsze zmiany względem poprzednich wersji systemu, nauczą się wdrażać mechanizmy hardeningu zgodne z dobrymi praktykami Microsoft, zarządzać bezpieczeństwem komunikacji SMB, planować i realizować procesy aktualizacji oraz przeprowadzać migracje usług do Windows Server 2025.

Szkolenie ma charakter praktyczny i opiera się na ćwiczeniach wykonywanych samodzielnie przez uczestników w środowisku laboratoryjnym.

Plan szkolenia:

- Nowości i zmiany w Windows Server 2025
 - Przegląd nowych funkcji i zmian względem Windows Server 2022
 - Zmiany w obszarze bezpieczeństwa i zarządzania
 - Nowe mechanizmy uwierzytelniania i zarządzania tożsamością
 - Windows LAPS
 - Delegated Managed Service Accounts (dMSA)
 - Credential Guard
 - Virtualization-Based Security (VBS)
 - Secured-Core Server
 - Zmiany w SMB
 - Nowości w obszarze Storage, Hyper-V i sieci
 - Wpływ nowych funkcji na środowiska produkcyjne
- SMB i bezpieczeństwo komunikacji
 - Architektura SMB w Windows Server 2025
 - SMB Signing
 - SMB Encryption
 - Ograniczanie ryzyk związanych z NTLM

- SMB Authentication Rate Limiting
- Kompatybilność ze starszymi systemami i urządzeniami
- Audyt konfiguracji SMB
- Diagnostyka problemów komunikacyjnych
- SMB over QUIC
- Scenariusze wykorzystania i ograniczenia
- Bezpieczeństwo i hardening systemów
 - Microsoft Security Baseline
 - Security Compliance Toolkit
 - Hardening Windows Server 2025
 - Zarządzanie zabezpieczeniami przy użyciu Group Policy
 - Windows LAPS
 - Credential Guard
 - LSA Protection
 - VBS i Secure Boot
 - Windows Defender
 - Windows Defender Firewall
 - Bezpieczna konfiguracja RDP
 - Zabezpieczenie WinRM
 - Bezpieczeństwo PowerShell
 - Ograniczanie wykorzystania NTLM
 - Auditing i Advanced Auditing
 - Zarządzanie logami zdarzeń
 - Ograniczanie niepotrzebnych usług systemowych
 - Weryfikacja skuteczności wdrożonych zabezpieczeń
- Aktualizacje i Patch Management
 - Model aktualizacji Windows Server 2025
 - Windows Update
 - Windows Server Update Services (WSUS)
 - Aktualny status i kierunki rozwoju WSUS
 - Projektowanie procesu aktualizacji
 - Środowiska pilotażowe
 - Grupowanie serwerów
 - Maintenance Windows
 - Aktualizacja serwerów krytycznych
 - Zarządzanie restartami

- Obsługa nieudanych aktualizacji
- Procedury rollback
- Monitoring stanu aktualizacji
- Raportowanie zgodności
- Podstawy wykorzystania MECM
- Hotpatch:
 - zasada działania,
 - wymagania,
 - scenariusze zastosowania
- Migracja do Windows Server 2025
 - Strategie migracji
 - Analiza kompatybilności środowiska
 - Ocena ryzyka migracji
 - Scenariusze migracyjne
 - Migracja ról i usług
 - Migracja serwerów plików
 - Planowanie kolejności działań
 - Testowanie po migracji
 - Typowe problemy i ograniczenia
 - Przygotowanie planu rollback
 - Walidacja środowiska po migracji
- Administracja i diagnostyka środowiska
 - Analiza konfiguracji bezpieczeństwa środowiska
 - Audyt zgodności z Security Baseline
 - Diagnostyka problemów aktualizacyjnych
 - Diagnostyka problemów SMB
 - Rozwiązywanie problemów związanych z bezpieczeństwem
 - Analiza logów i zdarzeń systemowych
 - Studium przypadków z rzeczywistych środowisk produkcyjnych
 - Dobre praktyki eksploatacji i utrzymania Windows Server 2025
 - Najczęstsze błędy administracyjne oraz sposoby ich eliminacji
 - Przygotowanie środowiska do bezpiecznej i stabilnej eksploatacji długoterminowej

Wymagania:

- praktyczna znajomość systemów Windows Server,

- podstawowa wiedza z zakresu usług sieciowych TCP/IP,
- doświadczenie w administracji serwerami Windows,
- podstawowa znajomość Active Directory w zakresie codziennej administracji,
- umiejętność korzystania z PowerShell na poziomie podstawowym.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Certyfikat ukończenia autoryzowanego kursu Microsoft.

Prowadzący:

Microsoft Certified Trainer.