

kod szkolenia: GPO 2022 / PL DL 5d

# Managing Windows 2022 Environments with Group Policy

Szkolenie autorskie.

Odpowiednik szkolenia MS 50255 "Managing Windows Environments with Group Policy"

Administrator, Administrator IT, Specjalista IT, HelpDesk - docelowa grupa

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki rozwiązania serwerowe:

Zobacz film: <https://youtu.be/OokdBgl2o7c>



## Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do osób zajmujących następujące stanowiska w organizacji:

- Administrator
- Administrator IT
- Specjalista IT
- HelpDesk

Cel kursu:

- Zapoznanie się z podstawami zarządzania zasadami grupy (GPO) Windows Server 2019/2022.

Szkolenie skierowane do:

- Osób, które miały do czynienia z wcześniejszymi wersjami Windows Server lub dopiero teraz chcą zacząć administrować systemem Windows Server 2019/2022.
- Administratorów, którzy chcą zaimplementować Windows Server 2019/2022 we własnej infrastrukturze.

- Pracowników Działów IT odpowiedzialnych za zarządzanie infrastrukturą Active Directory serwerami Microsoft Windows 2019/2022.



## Korzyści

- Projektowanie infrastruktury Active Directory pod kątem wykorzystania zasad grupy.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie scentralizowanego podejścia do zarządzania ustawieniami komputerów i użytkowników w środowisku Active Directory.
- Zdobywanie wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie zabezpieczania systemu Windows za pomocą zasad grupy.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie konfigurowania środowiska użytkownika za pomocą zasad grupy.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie wdrażania bezpieczeństwa aplikacji za pomocą zasad grupy.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania certyfikatami za pomocą zasad grupy.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie wirtualizacji stanu użytkownika.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie przypisywania i publikowania pakietów oprogramowania.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie konfiguracji preferencji dla zasad grupy.
- Zdobywanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie wykorzystania Windows PowerShell dla zasad grupy.

Szkolenie w sposób przekrojowy omawia zasady zarządzania zasadami grupy. Szkolenie przygotowuje do samodzielnego zarządzania infrastrukturą zasad grupy w środowisku Active Directory.



## Program szkolenia

1. Przygotowanie infrastruktury Active Directory do zarządzania zasadami grupy.
  - Potrzeby organizacji w zakresie scentralizowanego zarządzania ustawieniami dla komputera i użytkownika.
  - Potrzeby organizacji w zakresie zapewnienia założonego poziomu bezpieczeństwa.
  - Infrastruktura Active Directory.
  - Komponenty infrastruktury sieciowej.
  - Projektowanie infrastruktury jednostek organizacyjnych pod kątem efektywnego stosowania zasad grupy.

2. Wprowadzenie do Windows PowerShell.
  - Wprowadzenie do Windows PowerShell.
  - Wprowadzenie do Windows PowerShell.
  - Polecenia modułu GroupPolicy.
  - Dodatkowe moduły do zarządzania GPO z PowerShell Gallery.
  - Skrypty logowania.
  - Zarządzanie zdalne
3. Wprowadzenie do zarządzania konfiguracją komputera i użytkownika.
  - Wprowadzenie do zarządzania konfiguracją komputera i użytkownika.
  - Zarządzania konfiguracją.
  - Zarządzanie konfiguracją za pomocą zasad grupy.
  - Nowe funkcje zasad grupy wprowadzone w kolejnych wersjach Windows Server.
  - Wykorzystanie Windows PowerShell w procesie zarządzania konfiguracją.
4. Narzędzia do zarządzania zasadami grupy.
  - Zasady lokalne i domenowe.
  - Konsola zarządzania zasadami grupy (GPMC).
  - Proces odświeżania GPO.
  - Konfiguracja zasad grupy do zdalnego zarządzania za pomocą Server Manager
5. Wprowadzenie do przetwarzania zasad grupy.
  - Uprawnienia do zarządzania obiektami zasad grupy.
  - Komponenty zasad grupy w Active Directory.
  - Proces przetwarzania zasad grupy.
  - Modyfikacja procesu przetwarzania zasad grupy.
6. Zapewnienie założonego poziomu zabezpieczeń za pomocą zasad grupy.
  - Komponenty architektury zabezpieczeń dla systemu Windows.
  - Bezpieczeństwo konta użytkownika.
  - Polityka lokalna.
  - Zaawansowana inspekcja.
  - Wprowadzenie do bezpieczeństwa środowiska Windows.
  - Zarządzanie certyfikatami za pomocą zasad grupy.
  - Analiza dziennika zabezpieczeń.
7. Zapewnienie bezpieczeństwa aplikacji za pomocą zasad grupy.
  - Zarządzanie ustawieniami UAC.
  - Ochrona przed złośliwym oprogramowaniem.
  - Wykorzystanie AppLocker do ograniczeń aplikacji.
8. Konfiguracja środowiska stacji roboczych.
  - Typy skryptów i kontrola ich wykonywania.
  - Ustawienia pulpitu, Menu Start oraz paska zadań.
  - Ustawienia panelu sterowania.
  - Komponenty Windows.
  - Zarządzanie drukarkami.

- Ustawienia sieci.
- 9. Wirtualizacja stanu użytkownika.
  - Konfiguracja przekierowania folderów.
  - Zarządzanie plikami Offline.
  - Wdrożenie User Experience Virtualization.
- 10. Zarządzanie instalacją oprogramowania za pomocą zasad grupy.
  - Dystrybucja aplikacji za pomocą paczek MSI.
  - Punkty dystrybucyjne aplikacji.
  - Zarządzanie pakietami.
- 11. Szablony administracyjne.
  - Wprowadzenie do szablonów administracyjnych.
  - Zarządzanie szablonami ADMX.
  - Przygotowanie i zarządzanie Central Store.
  - Wdrażanie i zarządzanie oprogramowaniem Microsoft oraz firm trzecich za pomocą szablonów administracyjnych.
- 12. Preferencje zasad grupy.
  - Wprowadzenie do preferencji zasad grupy.
  - Porównanie preferencji i polityk grupowych.
  - Opcje konfiguracyjne preferencji.
- 13. Rozwiązywanie problemów i kopia zapasowa.
  - Narzędzia do rozwiązywania problemów.
  - Wynikowe zasady grupy (RSOP).
  - Podgląd zdarzeń.
  - Kopia zapasowa, przywracanie, importowanie i kopiowanie obiektów zasad grupy.
- 14. Hardening środowiska Windows.
  - Security Compliance Toolkit.
  - Windows Laps.

Konfiguracja szyfrowanego połączenia w sesji PowerShell Remoting



## Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- Doświadczenie w pracy z systemami serwerowymi Windows w wersji co najmniej Windows Server 2012, znajomość podstaw Active Directory Domain Services.
- Podstawowa znajomość Windows PowerShell.
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów.
  
- Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć.

- Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/distance-learning/#FAQ>



## Szkolenie obejmuje

\* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>

\* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- dema
- laboratoria
- 50% teoria
- 50% praktyka



## Czas trwania

5 dni / 35 godzin

## Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski