

Managing Windows 2022 Environments with Group Policy

Szkolenie autorskie **Administrator, Administrator IT, Specjalista IT, HelpDesk** - docelowa grupa



Przeznaczenie 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 wynikające z ukończenia szkolenia

- Projektowanie infrastruktury Active Directory pod kątem wykorzystania zasad grupy.
- Zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie scentralizowanego podejścia do zarządzania ustawieniami komputerów i użytkowników w środowisku Active Directory.

- Zdobyć wiedzę oraz praktycznych umiejętności w zakresie zabezpieczania systemu Windows za pomocą zasad grupy.
- Zdobyć wiedzę i praktycznych umiejętności w zakresie konfigurowania środowiska użytkownika za pomocą zasad grupy.
- Zdobyć wiedzę i praktycznych umiejętności w zakresie wdrażania bezpieczeństwa aplikacji za pomocą zasad grupy.
- Zdobyć wiedzę i praktycznych umiejętności w zakresie zarządzania certyfikatami za pomocą zasad grupy.
- Zdobyć wiedzę i praktycznych umiejętności w zakresie wirtualizacji stanu użytkownika.
- Zdobyć wiedzę i praktycznych umiejętności w zakresie przypisywania i publikowania pakietów oprogramowania.
- Zdobyć wiedzę i praktycznych umiejętności w zakresie konfiguracji preferencji dla zasad grupy.
- Zdobyć wiedzę 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.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

- 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>



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



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

Agenda 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.
- Polecenia modułu GroupPolicy.
- Dodatkowe moduły do zarządzania GPO z PowerShell Gallery.
- Skrypty logowania.
- Zarządzanie zdalne

3.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 zarządzania i 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.
- Hardening 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