

12.2 Zarządzanie zasadami grup w domenie

Cel ogólny: Poznanie zaawansowanych funkcji Konsoli Group Policy Management (GPMC), w tym modelowania zasad grupy, oraz obserwacja właściwości obiektów GPO w środowisku domenowym.

Cele szczegółowe:

1. Sprawdzenie i konfiguracja serwera i systemów klientów przed rozpoczęciem ćwiczenia.
2. Zrozumienie Konsoli Group Policy Management i sposobu pracy z obiektami GPO.
3. Przypomnienie procedury tworzenia zasad grup w domenie.
4. Zapoznanie się z kreatorem modelowania zasad grupy i jego zastosowaniem.
5. Utworzenie zasad grup za pomocą kreatora modelowania zasad grupy.
6. Dokumentowanie wyników modelowania zasad grupy.
7. Obserwacja zakładki Scope, Delegation i Details w obiektach GPO.
8. Zrozumienie pojęć Security Filtering i zapisanie w zeszycie informacji o:
 - a. Security Filtering,
 - b. uprawnieniach (Delegation),
 - c. identyfikatorze GPO (GUID).

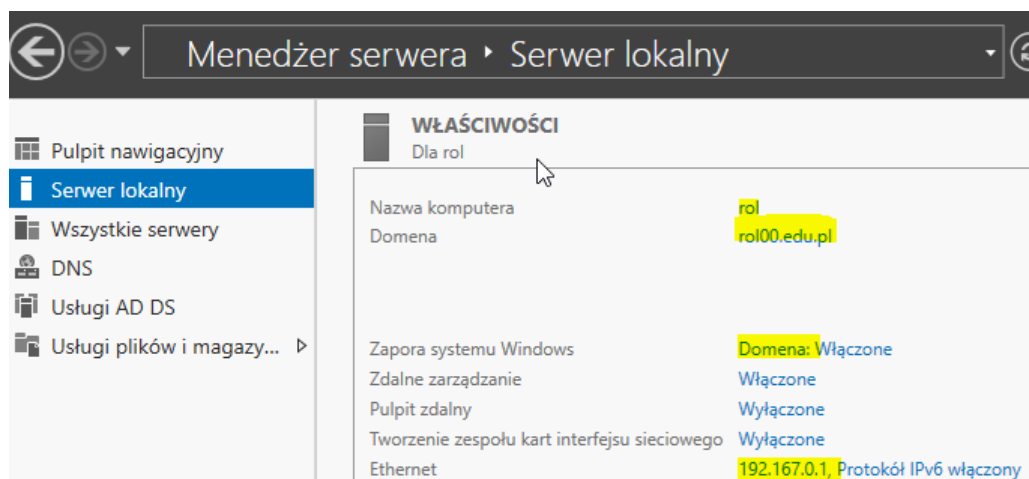
Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżerze funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszyny wirtualnej twojej grupy **dc2019**

Upewnij się, że punkt kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaql@WSX

a) system serwera są jak poniżej:





Jeśli pracujesz w VirtualBox utwórz migawkę stanu systemu serwera o nazwie **DDMM_numer**

b) systemu klienta są jak poniżej:



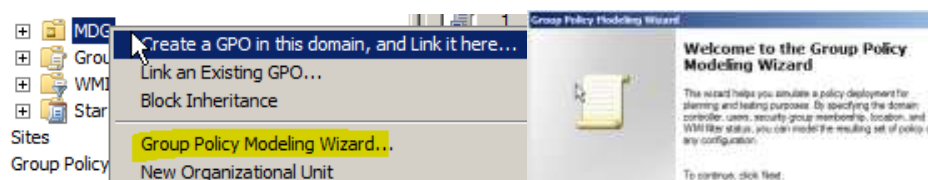
W zeszycie opisz procedury tworzenie zasad grup w domenie.

Procedura tworzenia zasad grup.

W ćwiczeniu cw12.1 poznaliśmy Konsolę GPMC - w tym ćwiczeniu skupimy się na jej zaawansowanych funkcjach.

Wykonaj:

1. Utworzenie zasad grup za pomocą kreatora modelowania zasad grupy
 - a. Uruchom kreator modelowania zasad grupy. Otwórz konsolę Group Policy Management (GPMC), kliknij prawym przyciskiem na „Group Policy Modeling Wizard” i wybierz „Group Policy Modeling Wizard”.



b. Wybór kontrolera domeny. Wybierz kontroler domeny, na którym zostanie przeprowadzona symulacja zasad.

The screenshot shows the 'Group Policy Modeling Wizard' window, specifically the 'Domain Controller Selection' step. The title bar reads 'Group Policy Modeling Wizard'. Below the title, the text says 'Domain Controller Selection' and 'You must specify a domain controller to use for performing the simulation.' A mouse cursor is pointing at the 'Next >' button. The main area contains a message: 'The simulation performed by Group Policy Modeling must be processed on a domain controller running Windows Server 2003 or later.' Below this, it says 'Show domain controllers in this domain:' followed by a dropdown menu showing 'rol00.edu.pl'. Then, it says 'Process the simulation on this domain controller:' with two radio buttons: 'Any available domain controller running Windows Server 2003 or later' (unselected) and 'This domain controller:' (selected). Below the selected option is a table with two columns: 'Name' and 'Site'. The table contains one row with 'rol00.rol00.edu.pl' in the 'Name' column and 'Default-First-Site-Name' in the 'Site' column. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted in yellow), and 'Cancel'.

Name	Site
rol00.rol00.edu.pl	Default-First-Site-Name

c. Wybór kontenera użytkownika i komputera. Wybierz jednostkę organizacyjną (OU) oraz użytkownika i komputer do symulacji.

The screenshot shows the 'Group Policy Modeling Wizard' window, specifically the 'User and Computer Selection' step. The title bar reads 'Group Policy Modeling Wizard'. Below the title, the text says 'User and Computer Selection' and 'You can view simulated policy settings for a selected user (or a container with user information) and computer (or a container with computer information).' A mouse cursor is pointing at the 'Next >' button. The main area contains two sections: 'User information' and 'Computer information'. Each section has two radio buttons: 'Container:' (selected) and 'User:' (unselected). The 'Container:' radio button is selected in both sections, and the text 'OU=MDG,DC=rol00,DC=edu,DC=pl' is entered in the text boxes. To the right of each text box is a 'Browse...' button. Below these sections, there is a checkbox labeled 'Skip to the final page of this wizard without collecting additional data' which is unchecked. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted in yellow), and 'Cancel'.

d. Konfiguracja przetwarzania w sprzężeniu zwrotnym.

Przejdźcie do opcji zaawansowanych. Zaznacz opcję „Loopback Processing” (przetwarzanie w sprzężeniu zwrotnym), która pozwala na zastosowanie zasad użytkownika zależnie od komputera, na którym się loguje.

Group Policy Modeling Wizard

Advanced Simulation Options
You can select additional options for your simulation.

Simulate policy implementation for the following:

☐ Slow network connection (for example, a dial-up connection)

☐ Loopback processing

☐ Replace

☐ Merge

Site:

(None)

☐ Skip to the final page of this wizard without collecting additional data

< Back **Next >** Cancel

Group Policy Modeling Wizard

User Security Groups
You can simulate changes to the selected user's security groups.

The selected user is a member of the following security groups. To simulate changes to the security group membership, use the Add and Remove buttons.

Security groups:

Authenticated Users
Everyone

Add... Remove Restore Defaults

☐ Skip to the final page of this wizard without collecting additional data

< Back **Next >** Cancel

Group Policy Modeling Wizard

Computer Security Groups
You can simulate changes to the selected computer's security groups.

The selected computer is a member of the following security groups. To simulate changes to the security group membership, use the Add and Remove buttons.

Security groups:

Authenticated Users
Everyone

Add... Remove Restore Defaults

☐ Skip to the final page of this wizard without collecting additional data

< Back **Next >** Cancel

Group Policy Modeling Wizard

WMI Filters for Users
You can include Windows Management Instrumentation (WMI) filters in your simulation.

WMI filters can be linked to Group Policy objects (GPO). If a filter is linked to a GPO, then that GPO applies only to those users who meet the criteria specified in the filter.
Assume that the selected user meets the criteria for the following filters:

☒ All linked filters

☐ Only these filters:

List Filters Remove

☐ Skip to the final page of this wizard without collecting additional data

< Back **Next >** Cancel

Group Policy Modeling Wizard

WMI Filters for Computers
You can include Windows Management Instrumentation (WMI) filters in your simulation.

WMI filters can be linked to Group Policy objects (GPO). If a filter is linked to a GPO, then that GPO applies only to those computers that meet the criteria specified in the filter.
Assume that the selected computer meets the criteria for the following filters:

☒ All linked filters

☐ Only these filters:

List Filters Remove

☐ Skip to the final page of this wizard without collecting additional data

< Back **Next >** Cancel

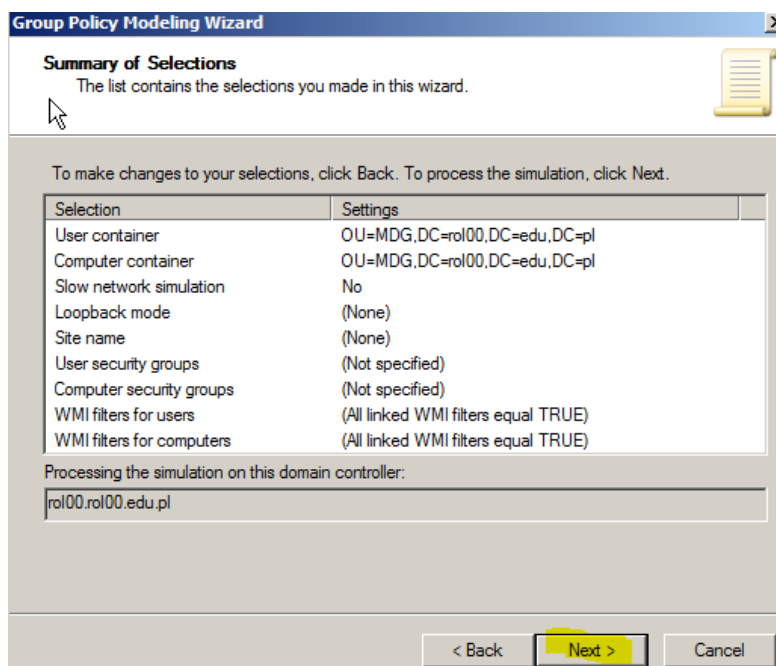
e. Wybór trybu przetwarzania sprzężenia zwrotnego. Wybierz tryb:

Merge – zasady użytkownika są scalane z zasadami komputera.

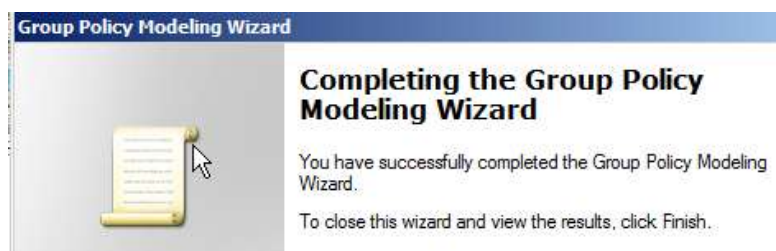
Replace – zasady użytkownika są całkowicie zastępowane przez zasady komputera.

f. Podsumowanie konfiguracji. Przejrzyj wszystkie wybrane opcje przed uruchomieniem modelowania.

Upewnij się, że dane są poprawne.



g. Uruchomienie modelowania i zapis wyników. Po zakończeniu kreatora wyświetlone zostaną zasady, które zostaną zastosowane dla wskazanego użytkownika i komputera. Można sprawdzić, które zasady są aktywne, a które zostały odrzucone.



Została utworzona zasada grup za pomocą kreatora modelowania zasad grupy.

W zeszycie zapisz:

a. Nazwę utworzonego obiektu GPO.

b. Jednostkę organizacyjną, dla której wykonano modelowanie.

c. Użytkownika i komputer użyte w symulacji.

d. Czy zastosowano przetwarzanie w sprzężeniu zwrotnym (Loopback Processing) i w jakim trybie (Merge/Replace).

e. Krótkie podsumowanie wyników modelowania: które zasady zostały zastosowane, a które odrzucone.

Zakładka Scope - Pokazuje, które jednostki organizacyjne (OU) i grupy zabezpieczeń są objęte zakresem działania danego GPO.

Zakładka Delegation - Pokazuje, które grupy mają uprawnienia do edycji ustawień GPO oraz do ich stosowania (Apply Group Policy).

Zakładka Details - Zawiera informacje techniczne o obiekcie GPO, takie jak jego identyfikator GUID oraz data utworzenia.

2. Obserwacja zakładki w GPMC

a. Obserwacja zakładki Scope. Otwórz konsolę Group Policy Management i wybierz dowolny obiekt GPO. **Przejdź do zakładki 'Scope' i sprawdź, które jednostki organizacyjne oraz grupy zabezpieczeń są objęte zakresem zasad.**

Zapisz te informacje w zeszycie. Zapisz w zeszycie, co oznacza Security Filtering.

b. Obserwacja zakładki Delegation. W tym zadaniu zapoznasz się z zakładką 'Delegation' w obiekcie GPO. **Sprawdź, które grupy mają uprawnienia do edycji i stosowania zasad.**

Zapisz te informacje w zeszycie. Zapisz w zeszycie, czym różni się uprawnienie 'Edit settings' od 'Apply Group Policy'.

c. Identyfikacja obiektu GPO. Przejdź do zakładki 'Details' w wybranym obiekcie GPO. **Zidentyfikuj jego unikalny identyfikator (GUID) oraz datę utworzenia.**

Zapisz te informacje w zeszycie.

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonanie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.