

Na czym polegają Zasady grup?

Zasady grupy to zespół ustawień konfigurujących system operacyjny. Ustawienia te dotyczą między innymi takich elementów, jak: ustawienia aplikacji Windows, ustawienia zabezpieczeń, ustawienia Pulpitu, ustawienia środowiska systemu.

Główne zadanie ZASAD GRUP to ujednoczenie i zabezpieczenie środowiska pracy użytkowników. Dodatkowo dzięki nim można rozpowszechniać oprogramowanie w sieci oraz wyłączać na to, do jakich elementów Windows użytkownicy będą mieli dostęp.

Najlepiej wykorzystanie ZASAD GRUP sprawdza się w sieciach pracujących pod kontrolą Windows Server z usługą Active Directory. W takich środowiskach administrator określa dla wszystkich stacji jedną zasadę, która podczas startu zostanie automatycznie zastosowana do każdego komputera.

W sieciach bezdomenowych, opartych na grupach roboczych, wdrożenie zasad grup jest nieco utrudnione, ale w pełni możliwe. Kłopot polega na tym, że w sieciach peer-to-peer nie ma wyspecjalizowanego serwera, który by nadzorował rozpowszechnienie ustawień.

Rodzaje zasad

Ustawienia przypisywane przez zasady mogą być określone na różnych poziomach. Jeśli system pracuje w domenie, zasady grupy są utrzymywane przez usługi katalogowe (Active Directory). Podczas startu Windows pobiera je z serwera i wplata w rejestr. Active Directory gromadzą informacje o zasobach sieci, np. komputerach oraz użytkownikach.

Windows, który nie pracuje w domenie wykorzystuje założenia lokalne, przechowywane na każdym komputerze. Swoim zasięgiem założenia lokalne obejmują wyłącznie własną stację i zalogowanego użytkownika. Jeśli komputer jest podłączony do domeny, wówczas ewentualne ustawienia sieciowe biorą górę i nadpisują ustawienia lokalne.

Windows przechowuje zasady grupy w rejestrze. Część parametrów zapisana jest w katalogu katalog_systemowy\system32\GroupPolicy. Pobierane stamtąd dane są wpisywane w rejestr podczas startu komputera lub logowania użytkownika. ZASADY GRUPY obejmują użytkowników oraz komputer. Każdemu z nich przypisane są niezależne ustawienia, które odnoszą się do poszczególnych elementów systemu.

Co konfiguruja zasady?

Struktura ZASAD GRUPY przypomina nieco układ katalogów i plików. Każdy z obiektów zasad, węzeł użytkownika czy komputera, zawiera trzy foldery:

1. Ustawienia oprogramowania
2. Ustawienia systemu Windows
3. Szablony administracyjne

USTAWIENIA OPROGRAMOWANIA to folder pozwalający na konfigurację oprogramowania w domenach sieci Windows. Przypisanie oprogramowania do folderu Konfiguracja komputera powoduje, że aplikacja będzie dostępna na wszystkich maszynach, do których zastosowano Zasady grupy. Inne znaczenie ma przypisanie aplikacji do konfiguracji użytkownika - oprogramowanie zostanie udostępnione tylko osobom, do których odnosi się zasada.

USTAWIENIA SYSTEMU WINDOWS - zasady dotyczące obiektu komputer zawierają dwa elementy:

Konfiguracje skryptów

Ustawienia zabezpieczeń.

Jeśli sięgniemy do ikony Skrypty, będziemy mogli przypisać w niej pliki, które mają być uruchamiane podczas startu i zamykania systemu. Analogicznie w części związanej z użytkownikiem można określić pliki wykonywane podczas logowania i wylogowania z systemu.

Dzięki opcjom dostępnym w Ustawieniach zabezpieczeń można m.in. konfigurować:

ustawienia haseł,

ustawienia praw,

zasady inspekcji.

W węźle obejmującym konfigurację użytkownika umieszczony został dodatkowo folder Konserwacja programu Internet Explorer. Pozwala on na dostosowanie takich parametrów przeglądarki internetowej, jak opcje połączenia, lista ulubionych witryn czy parametry zabezpieczeń.

SZABLONY ADMINISTRACYJNE – zawiera najwięcej opcji bezpośrednio związanych ze środowiskiem pracy komputera oraz użytkownika.

Dla komputera będą to parametry modyfikujące:

Składniki systemu Windows,

System,

Sieć,

Drukarki.

W części dotyczącej użytkownika wymienione są grupy:

Składniki systemu Windows,

menu Start i pasek zadań,

Pulpit,

Panel sterowania,

Foldery udostępnione,

Sieć i System.

Narzędzia do konfiguracji zasad

W Windows do konfigurowania zasad grupy służy przede wszystkim przystawka konsoli MMC - Zasady grupy (**gpedit.msc**). Pozwala ona na ustawienie wszystkich parametrów zasad, zarówno dla środowiska domenowego, jak i lokalnego.

Kolejnym narzędziem są Zasady zabezpieczeń lokalnych (**secpol.msc**). Ta przystawka MMC stanowi jedynie wycinek Zasad grupy, obejmujący zabezpieczenia lokalne komputera.

Jeśli część zadań związanych z zasadami grupy będą wykonywane poprzez skrypty lub poprzez zdalne połączenie do systemu niezbędne będą narzędzia wiersza poleceń. Administrator ma do dyspozycji:

- gpresult.exe - służy do wyświetlania konfiguracji oraz do generowania wynikowego zestawienia zasad. Zastosowanie Gpresult jest niezmiernie istotne, gdy zasady spływają z wielu źródeł. Można wówczas w prosty sposób ustalić, które ustawienia są efektywne.
- secedit.exe - służy do analizowania i przypisywania ustawień zasad zgromadzonych w plikach szablonów. Jeżeli administrator zechce zastosować szablon, przeanalizować jego użycie czy sprawdzić poprawność składni, wystarczy wpisać secedit.exe z odpowiednim parametrem. Narzędzie sprawdza się najlepiej w zadaniach związanych z nadawaniem zasad na komputerach zdalnych.
- gpupdate.exe - służy do odświeżania zasad przypisanych użytkownikowi lub komputerowi. Domyślnie system automatycznie aktualizuje zmiany nanoszone w założeniach systemowych co określony interwał. Zarówno komputery, jak i użytkownicy mają po 90 minut. Polecenie gpupdate.exe służy do wymuszenia natychmiastowej aktualizacji zasad.

Szablony Zasad Grup

Konfigurowanie Zasad grupy jest uciążliwe. W celu ułatwienia i przyspieszenia konfiguracji systemu można się posłużyć szablonami Zasad grupy.

Szablony to zdefiniowane przez projektantów firmy Microsoft ustawienia zasad, zapisane w pliku. Wystarczy je zaimportować do systemu i cała konfiguracja jest zakończona.

Do pracy z szablonami potrzebne są dwie przystawki konsoli MMC: Konfiguracja i analiza zabezpieczeń oraz Szablony zabezpieczeń.

Wskazówki przy korzystaniu z GPEDIT.MSC

1. Przystawkę GPEDIT uruchamia się wyłącznie z poziomu konta ujętego w grupie Administratorzy.
2. Ustawienia dokonywane w przystawce GPEDIT są przechowywane w pliku REGISTRY.POL zapisanym w katalogu %windir%\SYSTEM32\GROUPPOLICY - w folderze MACHINE, jeśli zmodyfikowano ustawienia globalne (Konfiguracja komputera), i/lub w folderze USER, jeżeli zmieniono ustawienia indywidualne (Konfiguracja użytkownika).
3. W systemie plików NTFS ścieżka %windir%\SYSTEM32\GROUPPOLICY jest dostępna tylko dla administratorów.
4. Ustawienia zgromadzone we wspomnianych plikach REGISTRY.POL z folderów USER i MACHINE obowiązują zasadniczo każdego użytkownika logującego się w systemie.