

Zasady grupy i ograniczenia dla użytkowników

Czas: 2 × 45 min

praca indywidualna

Cel: Skonfigurowanie lokalnych zasad grupy i zasad zabezpieczeń w Windows 11 Pro tak, aby konto standardowe miało ograniczony dostęp do systemu, a konto administratora działało bez ograniczeń.

Po zajęciach potrafisz:

- konfiguruje zasady haseł i blokady konta w `secpol.msc` i sprawdza je poleceniem `net accounts`
- blokuje dostęp do nośników wymiennych i Panelu sterowania za pomocą zasad grupy
- stosuje zasady tylko do użytkowników niebędących administratorami
- weryfikuje zastosowane zasady poleceniami `gpupdate` i `gpresult`
- wyjaśnia różnicę między lokalnymi zasadami grupy a zasadami domenowymi w szkolnej sieci

Sprzęt i materiały

- komputer stacjonarny z VirtualBox i maszyną wirtualną Windows 11 Pro (z zadania 26, rok 1) albo Windows 11 Pro na drugim dysku
- pendrive (do testu blokady nośników)

Oprogramowanie

- **Windows 11 Pro (VM lub drugi dysk)** — edytor zasad grupy nie występuje w wersji Home
microsoft.com/software-download/windows11
- **Oracle VirtualBox 7** — przekazywanie pendrive'a do VM: Urządzenia → USB
virtualbox.org/wiki/Downloads
- **Narzędzia wbudowane** — `gpedit.msc`, `secpol.msc`, `mmc`, `gpresult`, `gpupdate`, `net accounts`

Przygotowanie przed zajęciami

- Uruchom maszynę wirtualną Windows 11 Pro i sprawdź, że masz w niej konto administratora oraz konto standardowe `uczen` (jeśli go nie ma, utwórzysz je w kroku 1).
- Przed zajęciami wykonaj migawkę maszyny wirtualnej o nazwie „przed zasadami”.

Bezpieczeństwo

- Pracuj wyłącznie w maszynie wirtualnej lub na Windows z drugiego dysku — nie zmieniaj zasad w szkolnym systemie na pierwszym dysku.
- Ustawień z „Konfiguracji komputera” nie można wyłączyć dla administratora — przed zmianą sprawdź, kogo zasada dotyczy, żeby nie odciąć się od systemu.
- Zapisz hasła kont testowych w sprawozdaniu tylko jako „ustalone” — nie wpisuj tam swoich prawdziwych haseł.
- W razie zablokowania systemu przywróć migawkę „przed zasadami”.

Przebieg zadania

1 Konta i stan wyjściowy

Przygotowanie kont testowych i zapis domyślnych ustawień.

1. Na koncie administratora otwórz Terminal (administrator) i, jeśli trzeba, utwórz konto standardowe: `net user uczen * /add` (hasło wpiszesz dwa razy).
2. Wykonaj `net accounts` i zapisz w tabeli domyślne wartości: minimalna długość hasła, próg blokady, czas blokady.
3. Zaloguj się na konto `uczen`, sprawdź, że działają: Panel sterowania, Ustawienia, pendrive (podłącz go przez Urządzenia → USB). Wyloguj się.

2 Zasady haseł i blokady konta

Zasady zabezpieczeń dotyczą wszystkich kont na komputerze.

1. Uruchom `secpol.msc` → Zasady konta → Zasady haseł. Ustaw minimalną długość hasła na 12 znaków i włącz wymaganie złożoności.
2. Przejdź do Zasady konta → Zasady blokady konta. Ustaw próg blokady na 5 nieudanych prób i czas blokady na 5 minut.
3. Wykonaj `gpupdate /force` i ponownie `net accounts` — porównaj z wartościami wyjściowymi.
4. Spróbuj zmienić hasło konta `uczen` na krótkie (`net user uczen *`) — zanotuj komunikat.
5. Wyloguj się i 5 razy wpisz złe hasło konta `uczen`. Zrób zdjęcie komunikatu o blokadzie.

3 Ograniczenia tylko dla ucznia

Lokalne zasady dla „Użytkowników niebędących administratorami” (nazwy mogą się nieznacznie różnić — w nawiasach podano nazwy angielskie).

1. Na koncie administratora uruchom `mmc` → Plik → Dodaj/Usuń przystawkę → Edytor obiektów zasad grupy → Przeglądaj → karta Użytkownicy → „Użytkownicy niebędący administratorami” (Non-Administrators).
2. W tej przystawce: Konfiguracja użytkownika → Szablony administracyjne → Panel sterowania → włącz „Zabroń dostępu do Panelu sterowania i ustawień komputera” (Prohibit access to Control Panel and PC settings).
3. Konfiguracja użytkownika → Szablony administracyjne → System → Dostęp do magazynu wymiennego (Removable Storage Access) → włącz „Wszystkie klasy magazynu wymiennego: odmowa dostępu” (All Removable Storage classes: Deny all access).
4. Konfiguracja użytkownika → Szablony administracyjne → Pulpit → Pulpit → „Tapeta pulpitu” (Desktop Wallpaper): włącz i podaj ścieżkę do obrazu, np. `C:\Windows\Web\Wallpaper\Windows\img0.jpg`.
5. Zapisz konsolę jako `zasady_uczen.msc` na pulpicie administratora.

4 Weryfikacja

1. Zaloguj się na konto `uczen` (po upływie blokady). Sprawdź Panel sterowania, Ustawienia, pendrive i zmianę tapety. Zrób zrzuty komunikatów.
2. Na koncie `uczen` wykonaj `gpresult /r` i zapisz, jakie obiekty zasad zostały zastosowane.
3. Wróć na konto administratora i sprawdź, że jego Panel sterowania i pendrive działają normalnie.
4. Wygeneruj raport `gpresult /h C:\raport_gp.html` (jako administrator) i obejrzyj go w przeglądarce.
5. Przywróć migawkę „przed zasadami” albo wyłącz ustawione zasady (stan „Nie skonfigurowano”).

W sprawozdaniu umieść

- ☐ tabela ustawień przed i po zmianie (wyniki `net accounts`)

- ☐ lista skonfigurowanych zasad z pełną ścieżką i wynikiem testu na obu kontach
- ☐ zrzuty: blokada konta, komunikat o zablokowanym Panelu sterowania i pendrivie, fragment `gpresult /r`
- ☐ opis, jak podobne ograniczenia działają w szkolnej pracowni (zapytaj nauczyciela, czy komputery są w domenie)
- ☐ odpowiedzi na pytania kontrolne

Pytania kontrolne

1. Czym różni się Konfiguracja komputera od Konfiguracji użytkownika w zasadach grupy?
2. Dlaczego ograniczenia dla ucznia ustawiono w przystawce „Użytkownicy niebędący administratorami”, a nie bezpośrednio w `gpedit.msc`?
3. Jakie zagrożenie ogranicza blokada nośników wymiennych, a jakie próg blokady konta?
4. Jak w szkole lub firmie z wieloma komputerami wdraża się zasady grupy centralnie?

Kryteria oceny

Kryterium	Punkty
Poprawnie ustawione zasady hasel i blokady konta (sprawdzone na stanowisku)	5
Ograniczenia działające tylko na koncie standardowym	6
Weryfikacja <code>gpresult</code> i komplet zrzutów	4
Opis odpowiednika w szkolnej pracowni	2
Odpowiedzi na pytania kontrolne	3
Razem	20

Sprawozdanie przygotuj na wzorze dołączonym do zadania (plik .docx o tym samym numerze).