

25.2 Tworzenie użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami

Wykonaj i wyjaśnij w zeszycie oraz po wykonaniu prowadzącemu znaczenie poniższego skryptu.

1. Utwórz limit czasu nieaktywności

a) pierwszy zestaw poleń

```
Write-host "Zaufana galeria PS"
```

```
Set-PSRepository -Name 'PSGallery' -InstallationPolicy Trusted
```

```
Write-Host "Instalowanie PolicyFileEditor"
```

```
Install-Module -Name PolicyFileEditor
```

```
$UserDir = "$env:windir\system32\GroupPolicy\User\registry.pol"
```

```
Write-Host "Ustawiam limit czasu bezczynności na 5 minut"
```

```
$RegPath = 'Software\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System'
```

```
$RegName = 'Limit czasu wygaszacza ekranu'
```

```
$RegData = '300'
```

```
$RegType = 'DWord'
```

```
Set-PolicyFileEntry -Path $UserDir -Key $RegPath -ValueName $RegName -Data $RegData -Type $RegType
```

```
# natychmiast zastosuj nową politykę
```

```
gpupdate.exe /force
```

Oto wyjaśnienie każdej linii kodu w skrypcie PowerShell:

1. **Write-Host "Zaufana galeria PS":**

- Wyświetla komunikat na ekranie informujący użytkownika o rozpoczęciu skryptu.

2. **Set-PSRepository -Name 'PSGallery' -InstallationPolicy Trusted:**

- Ustawia repozytorium PowerShell Gallery (**PSGallery**) jako zaufane, co oznacza, że skrypty z tego repozytorium będą traktowane jako zaufane i mogą być automatycznie instalowane.

3. **Write-Host "Instalowanie PolicyFileEditor":**

- Wyświetla komunikat na ekranie informujący użytkownika, że następuje instalacja modułu o nazwie "PolicyFileEditor".

4. **Install-Module -Name PolicyFileEditor:**

- Instaluje moduł PowerShell o nazwie "PolicyFileEditor", który pozwala na edycję plików rejestru związanych z zasadami (policies).

5. **\$UserDir = "\$env:windir\system32\GroupPolicy\User\registry.pol":**
 - Przypisuje do zmiennej **\$UserDir** ścieżkę do pliku rejestru, który zawiera zasady użytkownika.
6. **Write-Host "Ustawiam limit czasu bezczynności na 5 minut":**
 - Wyświetla komunikat informujący użytkownika, że następuje ustawienie limitu czasu bezczynności na 5 minut.
7. **\$RegPath = 'Software\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System':**
 - Przypisuje do zmiennej **\$RegPath** ścieżkę do klucza rejestru, który zawiera zasady systemowe dotyczące limitu czasu bezczynności.
8. **\$RegName = 'Limit czasu wygaszacza ekranu':**
 - Przypisuje do zmiennej **\$RegName** nazwę klucza rejestru dotyczącego limitu czasu wygaszacza ekranu.
9. **\$RegData = '300':**
 - Przypisuje do zmiennej **\$RegData** wartość 300, co oznacza 300 sekund (5 minut).
10. **\$RegType = 'DWord':**
 - Przypisuje do zmiennej **\$RegType** typ danych rejestru jako DWORD.
11. **Set-PolicyFileEntry -Path \$UserDir -Key \$RegPath -ValueName \$RegName -Data \$RegData -Type \$RegType:**
 - Ustawia nową wpis w pliku rejestru związany z zasadami, aby określić limit czasu bezczynności.
12. **gpupdate.exe /force:**
 - Natychmiast aktualizuje zasady grupy (Group Policy) na komputerze, co powoduje natychmiastowe zastosowanie nowych zasad.

Podsumowując, ten skrypt PowerShell wykonuje kilka działań, takich jak ustawianie repozytorium PowerShell Gallery jako zaufane, instalowanie modułu PolicyFileEditor, ustawianie limitu czasu bezczynności na 5 minut poprzez modyfikację pliku rejestru i natychmiastowe zastosowanie nowych zasad grupy.

b) drugi zestaw poleceń

Write-host "Trusting PS Gallery"

Set-PSRepository -Name 'PSGallery' -InstallationPolicy Trusted

Write-Host "Installing PolicyFileEditor"

Install-Module -Name PolicyFileEditor

\$UserDir = "\$env:windir\system32\GroupPolicy\User\registry.pol"

```
Write-Host "Setting inactivity timeout to 5 mins"
```

```
$RegPath = 'Software\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System'
```

```
$RegName = 'InactivityTimeoutSecs'
```

```
$RegData = '300'
```

```
$RegType = 'DWord'
```

```
Set-PolicyFileEntry -Path $UserDir -Key $RegPath -ValueName $RegName -Data $RegData -Type  
$RegType
```

```
# apply the new policy immediately
```

```
gpupdate.exe /force
```

Oto wyjaśnienie każdej linii kodu w podanym skrypcie PowerShell:

1. **Write-Host "Trusting PS Gallery":**

- Wyświetla komunikat na ekranie informujący użytkownika o rozpoczęciu procesu ustawiania repozytorium PowerShell Gallery jako zaufane.

2. **Set-PSRepository -Name 'PSGallery' -InstallationPolicy Trusted:**

- Ustawia repozytorium PowerShell Gallery (**PSGallery**) jako zaufane, co oznacza, że skrypty z tego repozytorium będą traktowane jako zaufane i mogą być automatycznie instalowane.

3. **Write-Host "Installing PolicyFileEditor":**

- Wyświetla komunikat na ekranie informujący użytkownika, że następuje instalacja modułu o nazwie "PolicyFileEditor".

4. **Install-Module -Name PolicyFileEditor:**

- Instaluje moduł PowerShell o nazwie "PolicyFileEditor", który umożliwia edycję plików rejestru związanych z zasadami (policies).

5. **\$UserDir = "\$env:windir\system32\GroupPolicy\User\registry.pol":**

- Przypisuje do zmiennej **\$UserDir** ścieżkę do pliku rejestru, który zawiera zasady użytkownika.

6. **Write-Host "Setting inactivity timeout to 5 mins":**

- Wyświetla komunikat na ekranie informujący użytkownika, że następuje ustawienie limitu czasu bezczynności na 5 minut.

7. **\$RegPath = 'Software\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System':**

- Przypisuje do zmiennej **\$RegPath** ścieżkę do klucza rejestru, który zawiera zasady systemowe dotyczące limitu czasu bezczynności.

8. **\$RegName = 'InactivityTimeoutSecs':**

- Przypisuje do zmiennej **\$RegName** nazwę klucza rejestru dotyczącego limitu czasu bezczynności.

9. **\$RegData = '300':**

- Przypisuje do zmiennej **\$RegData** wartość 300, co oznacza 300 sekund (5 minut).

10. **\$RegType = 'DWord':**

- Przypisuje do zmiennej **\$RegType** typ danych rejestru jako DWORD.

11. **Set-PolicyFileEntry -Path \$UserDir -Key \$RegPath -ValueName \$RegName -Data \$RegData -Type \$RegType:**

- Ustawia nową wpis w pliku rejestru związany z zasadami, aby określić limit czasu bezczynności.

12. **gpupdate.exe /force:**

- Natychmiast aktualizuje zasady grupy (Group Policy) na komputerze, co powoduje natychmiastowe zastosowanie nowych zasad.

Podsumowując, ten skrypt PowerShell wykonuje kilka działań, takich jak ustawianie repozytorium PowerShell Gallery jako zaufane, instalowanie modułu PolicyFileEditor, ustawianie limitu czasu bezczynności na 5 minut poprzez modyfikację pliku rejestru i natychmiastowe zastosowanie nowych zasad grupy.