

# PowerShell - automatyzacja Exchange 2007

Konrad Sagała  
[sagus@pepug.org](mailto:sagus@pepug.org)  
[sagus@saqi-b.pl](mailto:sagus@saqi-b.pl)

# Agenda

- Trochę podstaw
- One-linery
- Przykład - zakładanie kont
- Kilka funkcji
- Przydatne skrypty
- Narzędzia

# PowerShell 1.0 - podstawy

- Zbyt skomplikowane skrypty
- Linia komend lepsza od linuxa
- Potokowanie komend
- Zdalne wykonywanie skryptów
- Automatyzacja wszystkich operacji z GUI

# Czym jest Cmdlet?

- Podstawowy obiekt PS, który na wejściu pobiera dane, przetwarza je i generuje dane wynikowe
- Podstawowy zestaw ponad 100 cmdletów zawarty w domyślnej instalacji PowerShella
- Razem z aplikacjami instalowane dodatkowe zestawy cmdletów – Exchange, SCOM, DPM, SQL, itd.
- Rozszerzenia zewnętrzne lub własne

# Cmdlety

- Cmdlety przeważnie mają standardową strukturę
  - *Get-XXX* pobiera informacje o obiekcie
  - *New-XXX* tworzy jakiś obiekt
  - *Set-XXX* ustawia atrybuty obiektu
  - *Format-XXX* wyświetla obiekt zgodnie z zadany formatem
- Exchange ma całe zarządzanie oparte na specyficznych dla siebie cmdletach

# Funkcjonalność PowerShell

Domyślnie zainstalowany PowerShell pozwala:

- Wykonywać operacje na ciągach znaków
- „Obrabiać pliki”
- Zarządzać obiektami serwera lub stacji roboczej
- Zarządzać obiektami Active Directory
- Wywoływać komendy systemowe lub skrypty (np. vbs)

# Jednoliniowce górá!

- Potokowanie cmdletów jest cool
- Jest również użyteczne 😊

# Zakładanie kont – prosty przykład

- Import danych z pliku csv
- Szyfrowanie hasła
- Tworzenie kont
- Dodatkowe akcje...

Co, jeżeli już taki user istnieje? Albo adres pocztowy?

- Trzeba zweryfikować listę kont

# Przydatne funkcje

- Konwersja polskich znaków
- Wyszukiwanie w Active Directory

# Kilka pożytecznych skryptów

- Queue Viewer
- Mailbox Size Viewer
- Add-user Wizard

# Źródła informacji

- Technet ScriptCenter –  
<http://www.microsoft.com/technet/scriptcenter/resources/pstips/archive.mspx>
- Blog Paula Flaherty -  
<http://blog.flaphead.dns2go.com/default.aspx>
- Blog Glenna Scalesa -  
<http://gsexdev.blogspot.com>
- PowerShell Community Extensions -  
<http://www.codeplex.com/PowerShellCX>
- PowerGUI – powergui.org
- AD Extensions -  
<http://www.quest.com/powershell>

Skrypt na koniec 😊

Get-speaker | where {\$\_passion -eq "community"}

Dziękuję za  
uwagę

