

MS 55202 PowerShell 5.0 and Desired State Configuration

Czas trwania: 2 dni

Dla kogo:

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów, inżynierów systemowych, inżynierów procesów DevOps oraz wszystkich specjalistów zainteresowanych automatyzacją wdrażania i konfiguracji infrastruktury opartej o technologie Microsoft.

Wymagania wstępne:

- podstawowa znajomość PowerShell (minimum 2.0, zalecane 3.0 lub nowszy)
- wiedza z zakresu zarządzania systemami serwerowymi Microsoft Windows oraz ich kluczowych funkcji
- umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

Szkolenie przygotowuje do egzaminu:

Brak egzaminu

Zakres tematyczny:

1. Wstęp do PowerShell 5.0 Desired State Configuration
 - zrozumienie Desired State Configuration
 - zrozumienie metafory DSC
 - PowerShell podejście deklaratywne, imperatywne czy połączone?
 - przegląd DSC z lotu ptaka
 - przegląd powodów zaangażowania w DSC
 - zrozumienie wymagań DSC
 - dodane funkcje DSC
 - ulepszenia DSC
2. Architektura DSC
 - wstępne spojrzenie
 - aktualizacja pomocy
 - przegląd modeli zarządzania
 - przegląd przepływu tworzenia pliku MOF
 - przegląd metodologii danych konfiguracyjnych
 - przegląd funkcji i cmdletów dostępnych dla DSC w WMF 5.0
 - działanie DSC Pull Server
3. Pliki konfiguracyjne DSC
 - przygotowanie środowiska
 - definiowanie skryptu konfiguracji DSC
 - słowo kluczowe Configuration
4. Zasoby DSC
 - przegląd zasobu File
 - przegląd zasobu Archive
 - przegląd zasobu Environment
 - przegląd zasobu Group
 - przegląd zasobu Log
 - zrozumienie zasobu Package
 - przegląd zasobu Registry
 - przegląd zasobu Script
 - przegląd zasobu Service
 - przegląd zasobu User
 - przegląd zasobu WindowsFeature

- zrozumienie PsDscRunAsCredential
- 5. Serwery Pull i Push DSC
 - omówienie parametrów
 - przegląd przykładu Push
 - przegląd przykładu trybu Pull
 - przegląd Local Configuration Manager (LCM)
 - umieszczanie konfiguracji i zasobów do dystrybucji przez serwer Pull
 - omówienie dryfu konfiguracyjnego
 - debugowanie DSC in Version 5
- 6. Dodatek: podstawy PowerShell 5.0
 - wstęp do PowerShell
 - używanie PowerShell
 - potok
 - przetwarzanie danych w pętli
 - skrypty i funkcje

Polecane szkolenia uzupełniające:

MS 10961 Automating Administration with Windows PowerShell

MS 10962 Advanced Automated Administration with Windows PowerShell