

Opleiding : PowerShell gewenste toestand configuratie

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. DSC

Prijs : 1370 € V.B.



4,1 / 5

In een DevOps-aanpak gericht op het verhogen van de operationele efficiëntie tussen ontwikkelaars en beheerders, is het noodzakelijk om een mechanisme in te stellen dat identieke configuratie op de machines garandeert. Je leert hoe je snel je servers kunt herconfigureren met PowerShell 5/4 (DSC en workflow).



Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Standaardconfiguratie garanderen op alle machines in een specifieke omgeving
- ✓ Een PowerShell DSC-script ontwerpen en configureren
- ✓ De Pull- en Push-modi van PowerShell DSC implementeren
- ✓ Een workflow schrijven in de scripttaal Windows PowerShell

Doelgroep

Systeem- en netwerktechnici, -beheerders en -ingenieurs.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van het Windows systeem, PowerShell en AD of kennis gelijkwaardig aan de cursus "PowerShell 5/4, automatiseren van Windows administratie" (ref. ATU).

Opleidingsprogramma

1 Overzicht van DSC (Desired State Configuration)

- De grondbeginselen van DSC.
- Duwmodus, trekmodus.

Workshop storytelling

DEELNEMERS

Systeem- en netwerktechnici, -beheerders en -ingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het Windows systeem, PowerShell en AD of kennis gelijkwaardig aan de cursus "PowerShell 5/4, automatiseren van Windows administratie" (ref. ATU).

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

2 Duwmodus

- Push mode-principe.
- Configuratiescripts, MOF-bestanden (DMTF-standaard).
- Presentatie van knooppunten.
- Compileren en implementeren met basis DSC cmdlets.

Praktisch werk

Maak een script voor het configureren en implementeren van een website, het compileren en implementeren naar een set servers.

3 DSC en bijbehorende cmdlettes

- De standaard configuratiebronnen (localconfigurationManager).
- De configuratie weergeven en wijzigen.
- Compilatie, uitvoering (start-dsconfiguratie).

Praktisch werk

Maak een script voor het uitrollen van een softwarepakket (kopieer bestand, maak lokale groepen en lokale gebruikers aan, wijzig registersleutel, decomprimeer zip-bestand).

4 Trekmodus

- Principe van Pull-modus.
- De module xPSDesiredStateConfiguration.
- HTTPS, SMB-server.

Praktisch werk

Een serverconfiguratiescript maken. Pull-modus installeren en configureren.

5 Hulpmiddelen op maat

- Het schema en de eigenschappen (schema.mof).
- PowerShell-module, manifest, mapstructuur, geneste modules.
- Get/Set/Test-TargetResource functies.
- Maak nieuwe bronnen aan en gebruik ze via een configuratiescript.

6 Inleiding tot workflow

- Workflow in PowerShell. Banen.
- De verschillende werkingsmodi van een workflow.
- PowerShell-variabelen voor workflow.

7 Eenvoudige workflow

- De verschillende bedrijfsmodi.
- Workflowdeclaratie, de verschillende cmdlets.
- Gegenereerde banen.
- Een workflow opschorten, hervatten en opnieuw starten.

Praktisch werk

Een eenvoudige workflow maken (bestanden kopiëren, rollen en functies installeren, servers opnieuw opstarten en workflows opnieuw opstarten).

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Scripts in een workflow (inlinescript).
- Workflowvariabelen (\$gebruik, \$psParentactivityID).
- Paralleleodus en sequenties. Taken.

Praktisch werk

Creëer een parallelle workflow (massale ping van 250 ip-adressen in 3 seconden, installatie van rollen, functionaliteit in parallelleodus op meerdere servers met sequencers).