IT Service Automation

Praxis einer internen IT

Patrick Wahlmüller, Mag. & MVP
Patrickwahlmueller.wordpress.com

@pwahlmueller

Experts Live Austria

Ein Danke an unsere Sponsoren!



Hewlett Packard Enterprise

e-shelter























BBRZ Gruppe

Berufliche Rehabilitation Berufliche Integration Berufliche Bildung









PSUG / Experts Live

www.expertslive.at - ExpertsLiveAT

- Xamarin Workshop mit Brandon Minnick (Microsoft) 19. November 2019
- Meetings in Linz (Februar 2019)
- Meetings in Wien (Februar 2019)
- Xing, Meetup, Facebook
- @ExpertsLiveAT
- #ExpertsLiveAT

www.powershell.co.at - PowerShell Usergroup

- Wöchentliche Schnipseljagd



Agenda

Zeitreise durch die IT Automatisierung

- Prozesse
- System Center Orchestrator
- PowerShell
- PowerShell Module
- PowerShell Klassen
- Cloud Automation

Versionen

System Center Service Manager 2016 UR5

System Center Orchestrator 2012R2

PowerShell 5.1 (PowerShell ISE + Steroids / VS Code)

SMLets 0.1

Windows Sever 2012R2

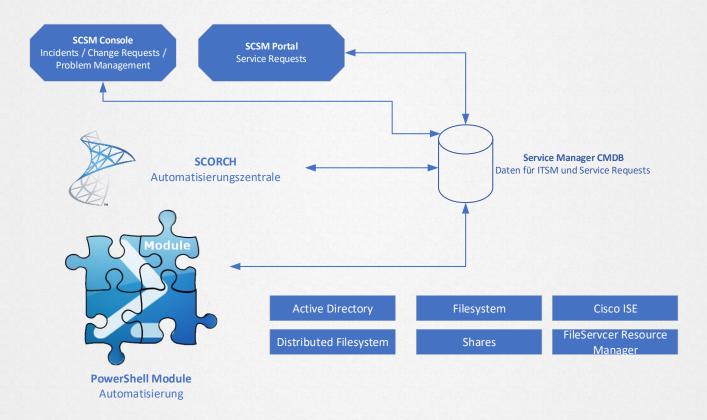
SQL Server 2012



Service Manager

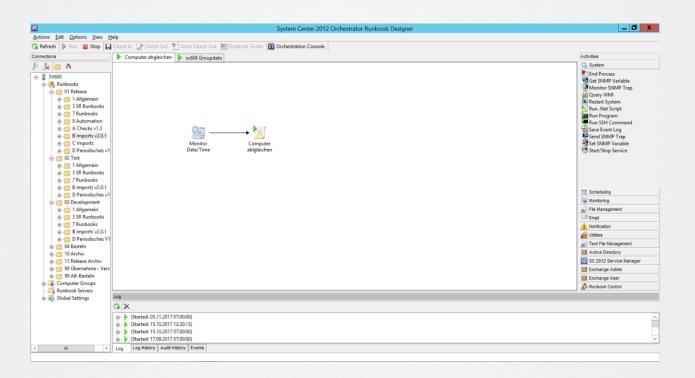
- Incidents
- Change Requests
- Problem Management
- ITSM CMDB
 - Incidents
 - Serivce Requests

Architektur





Orchestrator - Demo





PowerShell Module

- Konfigurationselemente
- IT Services
 - Gruppenlaufwerk
 - User
 - Computer
- Als Connectoren
 - Cisco ISE
 - SCCM



PowerShell User Module

New-BBRZUser

Get-BBRZUser

Add-BBRZUserEMailAddress

Disable-BBRZUser

Test-BBRZUser

Change-BBRZUserLastname



PowerShell Klassen - Beschreibung

```
Class Car {
   [String]$name
   static [int]$numberOfWheels = 4
[int]$numberOfDoors
   [datetime]$year
[String]$model
Car ([String] $Name) {
    $this.name = $Name
 --changewheel() {
    write-host 'changed'
```



PowerShell Klassen

```
class GroupdataTest
    [nullable[bool]] $ValidADGroups
    [nullable[bool]] $ValidADGroupMembers
    [nullable[bool]] $ValidFileSystemFolder
    [nullable[bool]] $ValidFileSystemFolderRights
    [nullable[bool]] $ValidShare
    [nullable[bool]] $ValidDFS
    [nullable[bool]] $ValidDFSRights
    [nullable[bool]] $ValidQuota
    [nullable[bool]] $ValidCMDB
    [nullable[bool]] $ValidCompleteSystem
    [nullable[bool]] $ValidCreate
```

PowerShell Klassen

```
[GroupdataTest]
                      $test = [GroupdataTest]::new()
$test.TestCreate($GroupDataInfo)
$test.GetCreateProtokoll()
$test.
      ValidFileSystemFolderRights
                                          System.Object gruppenlaufwerkIN
      ValidQuota
      ValidShare
      Equals
       GetCreateProtokoll
```

PowerShell Test aufrufen



Test – Service Manager

🕉 Testprotokoll Anlage		Automation	10/17/2018 8:21:46 AM
OK	AD DAT Gruppen vorhanden		
OK	DFS vorhanden		
OK	DFS Berechtigungen vorhanden		
OK	Dateisystem Ornder vorhanden		
OK	Dateisystem Ordnerberechtigungen vorhanden		
OK	Dateisystem Freigabe vorhanden		
OK	Kontingent vorhanden		
OK	AD Gruppenmitglieder vorhanden		
OK	CMDB vorhanden		



Azure Automation

- Azure Serverless Functions
- Azure Logic Apps
- Azure Automation



Ein Danke an unsere Sponsoren!



Hewlett Packard Enterprise

e-shelter





















