

SQLdays konferenz



2 Tage, 4 Tracks, 36 Sessions, 26 Speaker

SQL Server automation

Getting started - PowerShell dbatool & more

Patrick Wahlmüller, MVP
DataCenter Automation
@pwahlmueeller



Veranstalter



Sprecher

- **Name:** Patrick Wahlmüller (PowerShell MVP)
- **Anstellung:** DataCenter Automation
- **Interessen:** PowerShell, Automation, SQL +
- **Sprecher:** ExpertsLive, UserGroups
- **Community:** ExpertsLiveAT, PowerShell Usergroup AT
- **Twitter:** @pwahlmueller



SQL Server automation

Getting started - PowerShell dbatool & more

Inhalt

Getting Startet

Erste Schritte im Code

Speed Dating

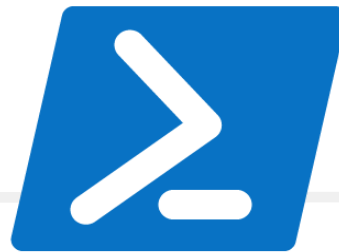
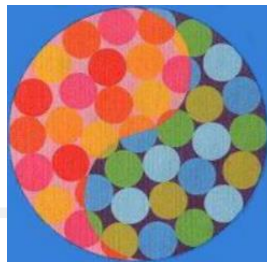


Veranstalter



PowerShell Geschichte

- Ursprüngliche Idee vom 14. November 2006 ([Monad Manifest](#))
- Eingeführt mit Windows 2008 als optionales Feature
- Windows 2012 / Windows 8 -> PowerShell 3
- Aktuell: Windows Server 2019 mit Windows PowerShell 5.1
- Windows PowerShell vs PowerShell Core
- PowerShell 7 (basiert auf .net core 3.0 bzw .net 5)



Veranstalter



PowerShell Gallery

- Console, ISE (Integrated Scripting Environment, Visual Studio Code, Visual Studio, [Neues Windows Terminal](#))
- Hilfesystem (Get-Help)
- PowerShell Module
- PowerShell Gallery
- PowerShell Remoting
- Pester
- Desired State Configuration (DSC)



PowerShell SQL Module

- PowerShell Get
- SQLPS (old)
- SQLServer
- Dbatools
- Dbacheck
- AzureRM.SQL (old)
- Az.SQL



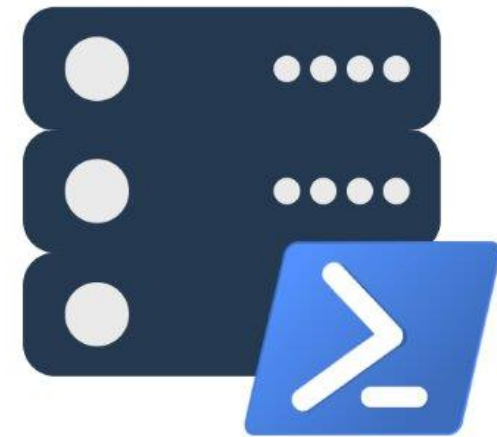
PowerShell Versions

- PowerShell 5.1
- Dbatools
 - Ab PowerShell 3.0
 - Ab SQL Server 2000 – 2017 ff
 - Clustered / stand alone
 - Windows und SQL Server Authentifizierung
 - Express -> Enterprise Edition
 - Multiple Instances on one Server



PowerShell Module Install - dbatools

- Install-module dbatools
- Install-module dbatools –Scope CurrentUser
- Chrissy LeMaire @cl
- Rob Sewell @sqldbawithbeard



Get-Help

- get-help New-DbaDatabase
- Find-Dbacommand
- <https://dbatools.io/>
- <https://dbatools.io/Start-dbMigration>
- <https://dbatools.io/youtube>



Live Demo

Keyfacts:
PowerShell loves SQL



Veranstalter



Fragen?



Veranstalter



Vielen Dank!

Ich freue mich auf Feedback! Euer Patrick Wahlmüller

@pwahlmueller patrick@wahlmueller.eu

patrick.wahlmueller@wordpress.com

