PowerShell Core

Cross Platform Remoting

about_Author



- @fabian_bader auf Twitter
- Senior Consultant @
 Aequitas Integration
- Mitbegründer der @HHPSUG
- fabian [at] cloudbrothers.info

Warum PowerShell Core?

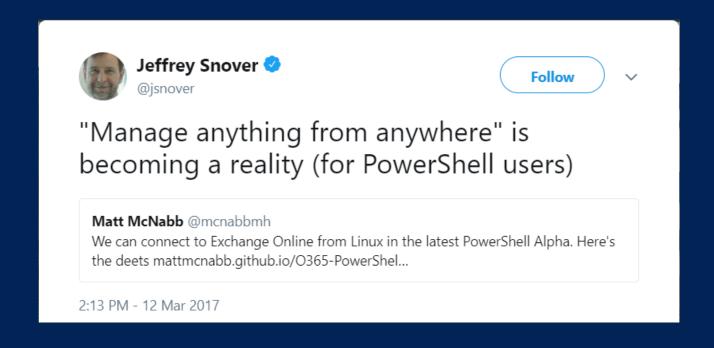
- Plattformunabhängige Version
- Keine Weiterentwicklung der Windows PowerShell
- In Zukunft wird es heißen

PowerShell Core = PowerShell



X

Warum PowerShell Core?



Unterstützte Plattformen

- Windows 7, 8.1 und 10
- Windows Server 2008
 R2, 2012 R2 und 2016
- Windows Server Semi-Annual Channel
- Ubuntu 14.04, 16.04
 und 17.04
- Debian 8.7+, and 9
- CentOS 7

- RHEL 7
- OpenSUSE 42.2
- Fedora 25, 26
- macOS 10.12+

http://aka.ms/pslifecycle#supported-platforms

Verbreitung von PowerShell Core



PowerShell Core WinRM vs. SSH

- PowerShell Remoting over WSMan/WinRM
- PowerShell Remoting over SSH
- Plaintext SSH remoting

PowerShell Core WinRM vs. SSH

Objekte

Objekte

PowerShell (Enter/New-PSSession)

PowerShell (Enter/New-PSSession)

Strings

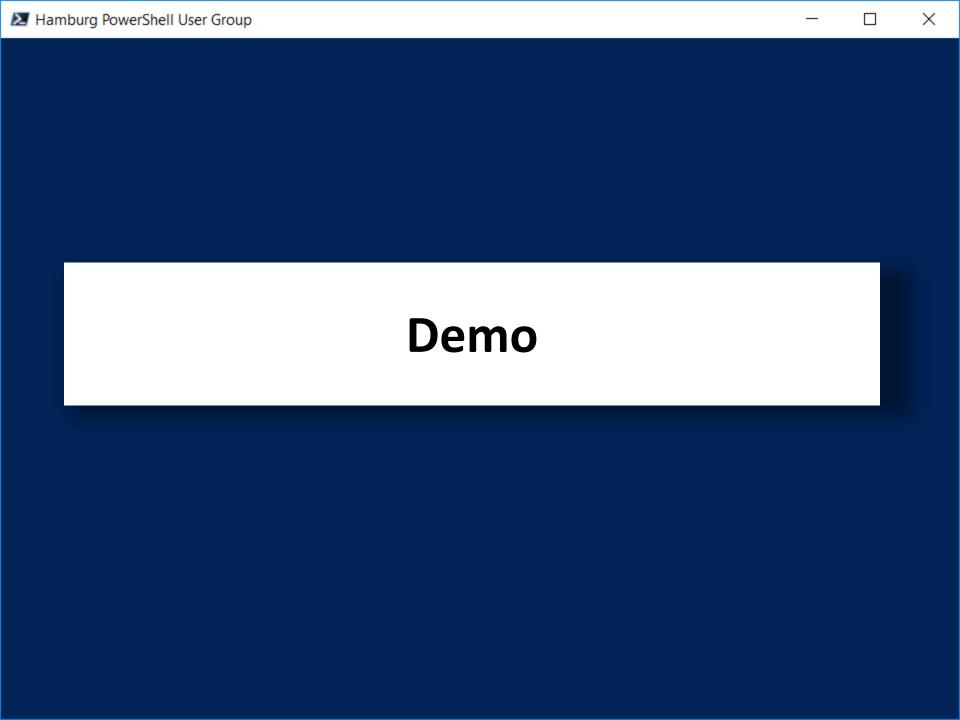
PowerShell
Remoting Protocol
(PSRP)

PowerShell
Remoting Protocol
(PSRP)

SSH Client (ssh.exe, PuTTY)

WSMan/WinRM

OpenSSH





\times

Einschränkungen

- Bei Nutzung von WSMan/WinRM
 - Keine Kerberos Authentifizierung
 - Linux: Nur Basic und NTLM Authentifizierung
 - MacOS: Nur NTLM Authentifizierung
- Keine JEA Endpoints auf Linux und MacOS
- Eingeschränkter sudo Support
- Eingeschränkter cmdlet Support

OpenSSH als Windows Feature

- Ab Windows 1709 vorhanden (Beta)
- Ab Windows 1803
 - OpenSSH nicht mehr in Beta
 - OpenSSH Client im Standard installiert
- Feature manuell aktivieren
 - Add-WindowsCapability -Online `
 -Name OpenSSH.Client~~~0.0.1.0
 - Add-WindowsCapability -Online `
 -Name OpenSSH.Server~~~0.0.1.0
- Anleitung auf <u>CloudBrothers.info</u>

Quellen und weiterführende Informationen

- PowerShell Core by Joey Aiello
- Manage hybrid cloud and transform your workplace with PowerShell and Azure Automation ab Minute 37:16
- PowerShell Core Support Lifecycle