

# What's new in PowerShell

Wie entwickelt sich die Welt rund um die PowerShell



*Fabian Bader – Aequitas Integration*

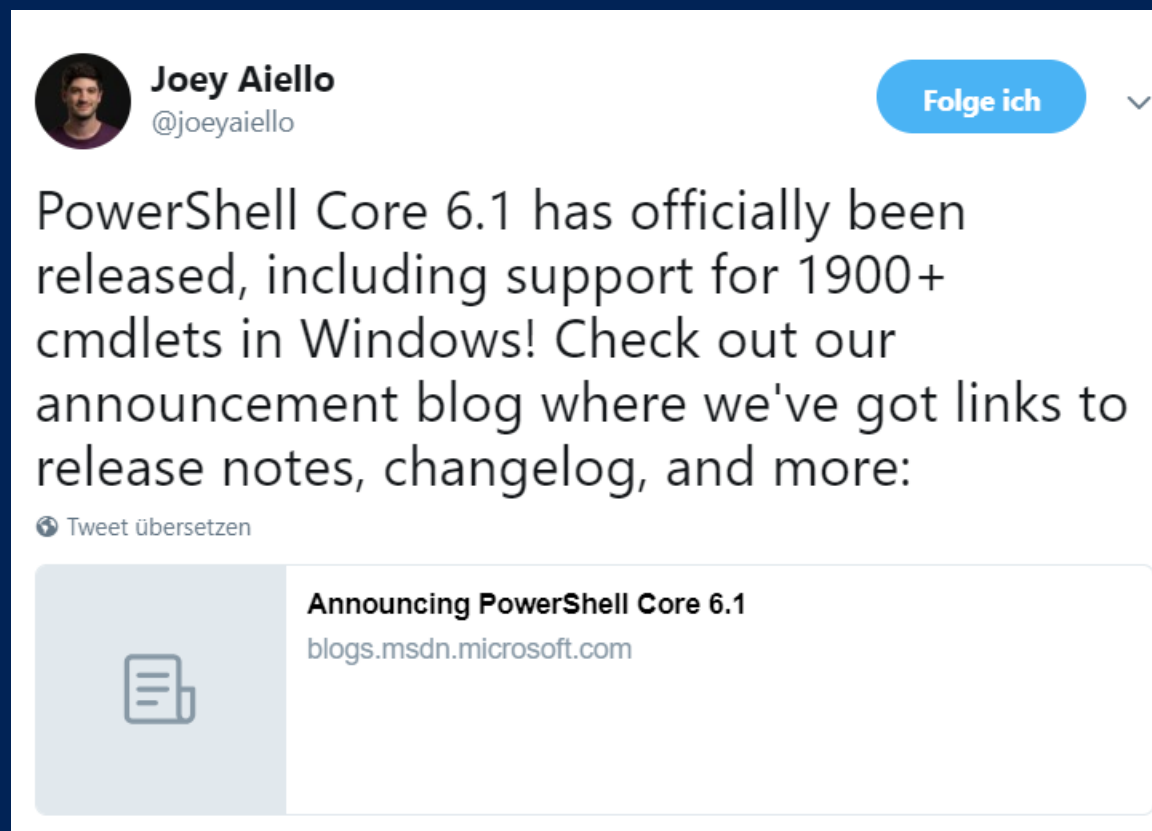
# about\_Author



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

# PowerShell Core 6.1

- PowerShell Core v6.1 ist offiziell [veröffentlicht](#)





# PowerShell Core 6.1

- Offizielle Kompatibilität mit den Built-In Windows Modulen
  - 1900+ bestehende cmdlets
  - Windows 10 (1809) und
  - Windows Server 2019
  - [Windows Compatibility Pack for .NET Core](#)
- [Markdown cmdlets](#)
  - Soll in Zukunft die Hilfe XMLs ablösen

# PowerShell Core 6.1

- Basierend auf .NET Core 2.1
- Verbesserte Performance
  - Group-Object ~ 66% schneller
  - Sort-Object ~ 15% schneller
  - Import-Csv ~ 74% schneller
  - ConvertFrom-Json ~ 80% schneller
- „Run as Administrator“ Shortcut

# PowerShell Core 6.1

- Verbessertes PS Remoting
  - PowerShell Direct verwendet PS Core als Default
  - Enable-PSRemoting erstellt separate PS Endpoints für jede Version von PowerShell Core
  - user@host:port Syntax für SSH basierte Sessions
- „cd –“ wechselt in das letzte Verzeichnis
- „cd“ und „cd --“ wechselt direkt in Homeverzeichnis
- „Update-Help“ im User Kontext
- [Und viele Kleinigkeiten mehr](#)

# Ubuntu bietet PowerShell als Default Shell



**Steve Lee** @Steve\_MSFT · 3. Okt.

Next time you install #Ubuntu, you can have it automatically install #PSCore6 during setup!

Tweet übersetzen

```
Installation complete!

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE,
press ENTER to see more details of the package, publisher and versions
available.

rocketchat-server  Group chat server for 100s, installed in seconds.
nextcloud          Nextcloud Server - A safe home for all your data
powershell         PowerShell for every system!
mosquitto          Eclipse Mosquitto MQTT broker
lxd                System container manager and API
canonical-livepatch Canonical Livepatch Client
stress-ng          A tool to load and stress test a computer system (over 2
conjure-up         Package runtime for conjure-up spells
docker             The docker app deployment mechanism
postgresql10       PostgreSQL is a powerful, open source object-relational
etcd               Resilient key-value store by CoreOS
keepalived         High availability VRRP and load-balancing for Linux
amazon-ssm-agent   Agent to enable remote management of your Amazon EC2 ins
google-cloud-sdk   Command-line interface for Google Cloud Platform product
aws-cli            Universal Command Line Interface for Amazon Web Services
doctl              Digital Ocean command line tool
heroku             CLI client for Heroku
prometheus         Unofficial Prometheus snap package
juju               juju client
wekan              The open-source kanban

[ Done ]

10 / 11
```

8

94

225



# VSCode PowerShell Extension v1.9.0

- Fixes, Fixes, Fixes
- Z.B. Fallback auf lokale Hilfe wenn Online Hilfe nicht erreichbar
- Generierte Synopsis funktioniert wieder ohne Probleme



# Hacktoberfest



# Hacktoberfest

- Für einen Pull Request bei einem der Microsoft Open Source Projekte gibt es ein T-Shirt
  - <https://opensource.microsoft.com/>
  - Z.B.: PowerShell/PowerShell, PowerShell/PowerShell-Docs, MicrosoftDocs/windows-powershell-docs, ...
- [Mehr Informationen zur Teilnahme...](#)