#### Set-ExecutionPolicy (Microsoft.PowerShell.Security) - PowerShell | Microsoft Learn - 31/10/2024 18:58

https://learn.microsoft.com/de-de/powershell/module/microsoft.powershell.security/set-executionpolicy?view=powershell-7.4&viewFallbackFrom=powershell-7.3

Wir verwenden optionale (i) Cookies, um Ihre Erfahrung auf unseren Websites zu verbessern, z. B. durch Verbindungen zu sozialen Medien, und um personalisierte Werbung auf der Grundlage Ihrer Online-Aktivitäten anzuzeigen. Wenn Sie optionale Cookies ablehnen, werden nur die Cookies verwendet, die zur Bereitstellung der Dienste erforderlich sind. Sie können Ihre Auswahl ändern, indem Sie am Ende der Seite auf "Cookies verwalten" klicken. <u>Datenschutzerklärung</u>

Cookies von Drittanbietern

Annehmen

Ablehnen

Cookies verwalten

### Microsoft Ignite

19. bis 22. November 2024

Jetzt registrieren >



① Teile dieses Themas wurden möglicherweise maschinell oder mit KI übersetzt.





X

### **Set-ExecutionPolicy**

Referenz 4 Feedback

Modul: Microsoft.PowerShell.Security

In diesem Artikel

```
Syntax
Beschreibung
Beispiele
Parameter
4 weitere anzeigen
```

Legt die PowerShell-Ausführungsrichtlinien für Windows-Computer fest.

### **Syntax**

```
Set-ExecutionPolicy
  [-ExecutionPolicy] <ExecutionPolicy>
  [[-Scope] <ExecutionPolicyScope>]
  [-Force]
  [-WhatIf]
  [-Confirm]
  [<CommonParameters>]
```

### Beschreibung

Das Set-ExecutionPolicy Cmdlet ändert PowerShell-Ausführungsrichtlinien für Windows-Computer. Weitere Informationen finden Sie unter Informationen zu Ausführungsrichtlinien.

Ab PowerShell 6.0 für Nicht-Windows-Computer ist Unrestricted die Standardausführungsrichtlinie und kann nicht geändert werden. Das Set-ExecutionPolicy Cmdlet ist verfügbar, aber PowerShell zeigt eine Konsolenmeldung an, dass es nicht unterstützt wird.

Eine Ausführungsrichtlinie ist Teil der PowerShell-Sicherheitsstrategie. Ausführungsrichtlinien bestimmen, ob Sie Konfigurationsdateien wie Ihr PowerShell-Profil laden oder Skripts ausführen können. Und ob Skripts digital signiert werden müssen, bevor sie ausgeführt werden.

Der Set-ExecutionPolicy Standardbereich des Cmdlets ist LocalMachine, was sich auf alle Benutzer des Computers auswirkt. Um die Ausführungsrichtlinie für LocalMachine zu ändern, starten Sie PowerShell mit "Als Administrator ausführen".

Um die Ausführungsrichtlinien für jeden Bereich anzuzeigen, verwenden Sie Get-ExecutionPolicy -List. Um die effektive Ausführungsrichtlinie für Ihre PowerShell-Sitzung Get-ExecutionPolicy ohne Parameter anzuzeigen.

### Beispiele

## Beispiel 1: Festlegen einer Ausführungsrichtlinie

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie die Ausführungsrichtlinie für den lokalen Computer festgelegt wird.

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope Loc
Get-ExecutionPolicy -List

Scope ExecutionPolicy
-----
MachinePolicy Undefined
UserPolicy Undefined
Process Undefined
CurrentUser RemoteSigned
LocalMachine RemoteSigned
```

Das Set-ExecutionPolicy Cmdlet verwendet den ExecutionPolicyParameter, um die RemoteSigned Richtlinie anzugeben. Der
Parameter Scope gibt den Standardbereichswert an. LocalMachine
Verwenden Sie das Get-ExecutionPolicy Cmdlet mit dem Parameter
List, um die Ausführungsrichtlinieneinstellungen anzuzeigen.

### Beispiel 2: Festlegen einer Ausführungsrichtlinie, die mit einer Gruppenrichtlinie in Konflikt ist

Dieser Befehl versucht, die Ausführungsrichtlinie des LocalMachine Bereichs auf Restricted LocalMachine ist restriktiver, aber nicht die effektive Richtlinie, da sie mit einer Gruppenrichtlinie in Konflikt steht. Die Restricted Richtlinie wird in die Registrierungsstruktur HKEY\_LOCAL\_MACHINE geschrieben.

Das Set-ExecutionPolicy Cmdlet verwendet den ExecutionPolicy-Parameter, um die Restricted Richtlinie anzugeben. Der Parameter Scope gibt den Standardbereichswert an. LocalMachine Das Get-ChildItem Cmdlet verwendet den Parameter "Path " mit dem HKLM: Laufwerk, um den Registrierungsspeicherort anzugeben.

## Beispiel 3: Anwenden der Ausführungsrichtlinie von einem

## Remotecomputer auf einen lokalen Computer

Dieser Befehl ruft das Ausführungsrichtlinienobjekt von einem Remotecomputer ab und legt die Richtlinie auf dem lokalen Computer fest. Get-ExecutionPolicy sendet ein

Microsoft.PowerShell.ExecutionPolicy -Objekt nach unten in der Pipeline. Set-ExecutionPolicy akzeptiert Pipelineeingaben und erfordert nicht den ExecutionPolicy-Parameter.

```
Invoke-Command -ComputerName Server01 -ScriptBlock { Get-Exe
```

Das Invoke-Command Cmdlet wird auf dem lokalen Computer ausgeführt und sendet scriptBlock an den Remotecomputer. Der Parameter ComputerName gibt den Remotecomputer Server01 an. Der ScriptBlock-Parameter wird auf dem Remotecomputer ausgeführt Get-ExecutionPolicy . Das Get-ExecutionPolicy Objekt wird an die Set-ExecutionPolicy Pipeline gesendet. Set-ExecutionPolicy wendet die Ausführungsrichtlinie auf den Standardbereich des lokalen Computers an. LocalMachine

## Beispiel 4: Festlegen des Bereichs für eine Ausführungsrichtlinie

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Eine Ausführungsrichtlinie für einen angegebenen Bereich festgelegt wird. CurrentUser Der CurrentUser Bereich betrifft nur den Benutzer, der diesen Bereich festlegt.

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy AllSigned -Scope Currer Get-ExecutionPolicy -List

Scope ExecutionPolicy
```

```
MachinePolicy Undefined
UserPolicy Undefined
Process Undefined
CurrentUser AllSigned
LocalMachine RemoteSigned
```

Set-ExecutionPolicy verwendet den ExecutionPolicy-Parameter, um die AllSigned Richtlinie anzugeben. Der Parameter Scope gibt die CurrentUser. Verwenden Sie das Get-ExecutionPolicy Cmdlet mit dem Parameter List, um die Ausführungsrichtlinieneinstellungen anzuzeigen.

Die effektive Ausführungsrichtlinie für den Benutzer wird Allsigned.

### Beispiel 5: Entfernen der Ausführungsrichtlinie für den aktuellen Benutzer

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie die Undefined
Ausführungsrichtlinie zum Entfernen einer Ausführungsrichtlinie für einen bestimmten Bereich verwendet wird.

Set-ExecutionPolicy verwendet den ExecutionPolicy-Parameter, um die Undefined Richtlinie anzugeben. Der Parameter Scope gibt die

CurrentUser. Verwenden Sie das Get-ExecutionPolicy Cmdlet mit dem Parameter List, um die Ausführungsrichtlinieneinstellungen anzuzeigen.

### Beispiel 6: Festlegen der Ausführungsrichtlinie für die aktuelle PowerShell-Sitzung

Der Process Bereich wirkt sich nur auf die aktuelle PowerShell-Sitzung aus. Die Ausführungsrichtlinie wird in der Umgebungsvariablen \$env:PSExecutionPolicyPreference gespeichert und beim Schließen der Sitzung gelöscht.

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy AllSigned -Scope Proces

Scope ExecutionPolicy

-----
MachinePolicy Undefined
UserPolicy Undefined
Process AllSigned
CurrentUser RemoteSigned
LocalMachine RemoteSigned
```

Der Set-ExecutionPolicy Parameter ExecutionPolicy wird verwendet, um die AllSigned Richtlinie anzugeben. Der Parameter Scope gibt den Wert Process an. Verwenden Sie das Get-ExecutionPolicy Cmdlet mit dem Parameter List , um die Ausführungsrichtlinieneinstellungen anzuzeigen.

# Beispiel 7: Aufheben der Blockierung eines Skripts, um es auszuführen, ohne die Ausführungsrichtlinie zu ändern

Dieses Beispiel zeigt, wie die RemoteSigned Ausführungsrichtlinie verhindert, dass Sie nicht signierte Skripts ausführen.

Es empfiehlt sich, den Code des Skripts zu lesen und zu überprüfen, ob es vor der Verwendung des Unblock-File Cmdlets sicher ist. Das Unblock-File Cmdlet hebt die Blockierung von Skripts auf, sodass sie ausgeführt werden können, ändert jedoch nicht die Ausführungsrichtlinie.

```
PS> Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope
PS> Get-ExecutionPolicy
RemoteSigned
PS> .\Start-ActivityTracker.ps1
.\Start-ActivityTracker.ps1 : File .\Start-ActivityTracker.p
The file .\Start-ActivityTracker.ps1 is not digitally signed
The script will not execute on the system.
For more information, see about_Execution_Policies at https:
At line:1 char:1
+ .\Start-ActivityTracker.ps1
+ CategoryInfo
                      : NotSpecified: (:) [], PSSecurityE>
+ FullyQualifiedErrorId : UnauthorizedAccess
PS> Unblock-File -Path .\Start-ActivityTracker.ps1
PS> Get-ExecutionPolicy
RemoteSigned
PS> .\Start-ActivityTracker.ps1
Task 1:
```

Der Set-ExecutionPolicy Parameter ExecutionPolicy wird verwendet, um die RemoteSigned Richtlinie anzugeben. Die Richtlinie wird für den Standardbereich festgelegt. LocalMachine

Das Get-ExecutionPolicy Cmdlet zeigt, dass RemoteSigned es sich um die effektive Ausführungsrichtlinie für die aktuelle PowerShell-Sitzung handelt.

RemoteSigned Start-ActivityTracker.ps1 script is executed from the current directory. The script is blocked by , weil das Skript nicht digital signiert ist.

In diesem Beispiel wurde der Code des Skripts überprüft und als sicher ausgeführt. Das Unblock-File Cmdlet verwendet den Path-Parameter , um die Blockierung des Skripts aufzuheben.

Um zu überprüfen, ob Unblock-File die Ausführungsrichtlinie nicht geändert wurde, Get-ExecutionPolicy wird die effektive Ausführungsrichtlinie angezeigt. RemoteSigned

Das Skript Start-ActivityTracker.ps1 wird aus dem aktuellen Verzeichnis ausgeführt. Das Skript beginnt mit der Ausführung, da es vom Unblock-File Cmdlet entsperrt wurde.

#### **Parameter**

#### -Confirm

Hiermit werden Sie vor der Ausführung des Cmdlets zur Bestätigung aufgefordert.

Tabelle erweitern

Туре:	SwitchParameter
Aliases:	cf
Position:	Named
Default value:	False
Required:	False

Accept pipeline input:	False
Accept wildcard characters:	False

#### -ExecutionPolicy

Gibt die Ausführungsrichtlinie an. Wenn keine Gruppenrichtlinien vorhanden sind und die Ausführungsrichtlinie jedes Bereichs auf Undefined festgelegt ist, wird die Restricted effektive Richtlinie für alle Benutzer.

Die zulässigen Werte für die Ausführungsrichtlinie sind wie folgt:

- Allsigned. Erfordert, dass alle Skripts und Konfigurationsdateien von einem vertrauenswürdigen Herausgeber signiert werden, einschließlich Skripts, die auf dem lokalen Computer geschrieben wurden.
- Bypass. Es findet keine Blockierung statt und es werden keine Warnungen oder Eingabeaufforderungen ausgegeben.
- Default. Legt die Standardausführungsrichtlinie fest.
   Restricted für Windows-Clients oder RemoteSigned für Windows-Server.
- RemoteSigned. Erfordert, dass alle skripts und Konfigurationsdateien, die aus dem Internet heruntergeladen wurden, von einem vertrauenswürdigen Herausgeber signiert sind. Die Standardausführungsrichtlinie für Windows-Servercomputer.
- Restricted. Lädt keine Konfigurationsdateien oder führt Skripts aus. Die Standardausführungsrichtlinie für Windows-Clientcomputer.
- Undefined. Für den Bereich ist keine Ausführungsrichtlinie festgelegt. Entfernt eine zugewiesene Ausführungsrichtlinie aus einem Bereich, der nicht durch eine Gruppenrichtlinie festgelegt ist. Wenn die Ausführungsrichtlinie in allen Bereichen lautet, lautet Undefined Restricted die effektive Ausführungsrichtlinie.

Unrestricted. Ab PowerShell 6.0 ist dies die
Standardausführungsrichtlinie für Nicht-Windows-Computer
und kann nicht geändert werden. Lädt alle
Konfigurationsdateien und führt alle Skripts aus. Wenn Sie ein
nicht signiertes Skript ausführen, das aus dem Internet
heruntergeladen wurde, werden Sie vor der Ausführung zur
Berechtigung aufgefordert.

Tabelle erweitern

Туре:	ExecutionPolicy
Accepted values:	AllSigned, Bypass, Default, RemoteSigned, Restricted, Undefined, Unrestricted
Position:	0
Default value:	None
Required:	True
Accept pipeline input:	True
Accept wildcard characters:	False

#### -Force

Unterdrückt alle Bestätigungsaufforderungen. Verwenden Sie mit diesem Parameter Vorsicht, um unerwartete Ergebnisse zu vermeiden.

Tabelle erweitern

Туре:	SwitchParameter
Position:	Named
Default value:	False

Required:	False
Accept pipeline input:	False
Accept wildcard characters:	False

#### -Scope

Gibt den Bereich an, der von einer Ausführungsrichtlinie betroffen ist. Der Standardbereich ist LocalMachine.

Die effektive Ausführungsrichtlinie wird wie folgt durch die Reihenfolge der Rangfolge bestimmt:

- MachinePolicy Durch eine Gruppenrichtlinie für alle Benutzer des Computers festgelegt
- UserPolicy Durch eine Gruppenrichtlinie für den aktuellen Benutzer des Computers festgelegt
- Process Betrifft nur die aktuelle PowerShell-Sitzung
- LocalMachine Standardbereich, der sich auf alle Benutzer des Computers auswirkt
- CurrentUser Betrifft nur den aktuellen Benutzer

Der Process Bereich wirkt sich nur auf die aktuelle PowerShell-Sitzung aus. Die Ausführungsrichtlinie wird in der Umgebungsvariable \$env:PSExecutionPolicyPreference anstelle der Registrierung gespeichert. Wenn die PowerShell-Sitzung geschlossen wird, werden die Variable und der Wert gelöscht.

Ausführungsrichtlinien für den CurrentUser Bereich werden in die Registrierungsstruktur HKEY\_LOCAL\_USER geschrieben.

Ausführungsrichtlinien für den LocalMachine Bereich werden in die Registrierungsstruktur HKEY LOCAL MACHINE geschrieben.

Tabelle erweitern

Туре:	ExecutionPolicyScope
Accepted values:	CurrentUser, LocalMachine, MachinePolicy, Process, UserPolicy
Position:	1
Default value:	LocalMachine
Required:	False
Accept pipeline input:	True
Accept wildcard characters:	False

#### -WhatIf

Zeigt, was geschieht, wenn das Cmdlet ausgeführt wird. Das Cmdlet wird nicht ausgeführt.

Tabelle erweitern

Туре:	SwitchParameter
Aliases:	wi
Position:	Named
Default value:	False
Required:	False
Accept pipeline input:	False
Accept wildcard characters:	False

### Eingaben

#### **ExecutionPolicy**

Sie können ein Ausführungsrichtlinienobjekt an dieses Cmdlet weiterleiten.

#### **String**

Sie können eine Zeichenfolge mit dem Namen einer Ausführungsrichtlinie an dieses Cmdlet weiterleiten.

### Ausgaben

#### None

Dieses Cmdlet gibt keine Ausgabe zurück.

### Hinweise

Set-ExecutionPolicy ändert die MachinePolicy Bereiche UserPolicy und Bereiche nicht, da sie von Gruppenrichtlinien festgelegt werden.

Set-ExecutionPolicy überschreibt keine Gruppenrichtlinie, auch wenn die Benutzereinstellung restriktiver als die Richtlinie ist.

Wenn die Gruppenrichtlinie "Skriptausführung aktivieren" für den Computer oder Benutzer aktiviert ist, wird die Benutzereinstellung gespeichert, ist aber nicht wirksam. PowerShell zeigt eine Meldung an, die den Konflikt erläutert.

### Ähnliche Themen

- about\_Execution\_Policies
- about\_Group\_Policy\_Settings
- about Providers
- Get-AuthenticodeSignature
- Get-ChildItem
- Get-ExecutionPolicy

- Invoke-Command
- Set-AuthenticodeSignature
- Unblock-File

### Zusammenarbeit auf GitHub

Die Quelle für diesen Inhalt finden Sie auf GitHub, wo Sie auch Issues und Pull Requests erstellen und überprüfen können. Weitere Informationen finden Sie in unserem Leitfaden für Mitwirkende.



#### Feedback zu PowerShell

PowerShell ist ein Open Source-Projekt. Wählen Sie einen Link aus, um Feedback zu geben:

Problem in der Dokumentation öffnen

Abgeben von Produktfeedback

**③** Deutsch **☑** Ihre Datenschutzoptionen **※** Design ∨

Cookies verwalten Frühere Versionen Blog 🗹 Mitwirken Datenschutz 🗗 Nutzungsbedingungen

Impressum ☑ Marken ☑ © Microsoft 2024