

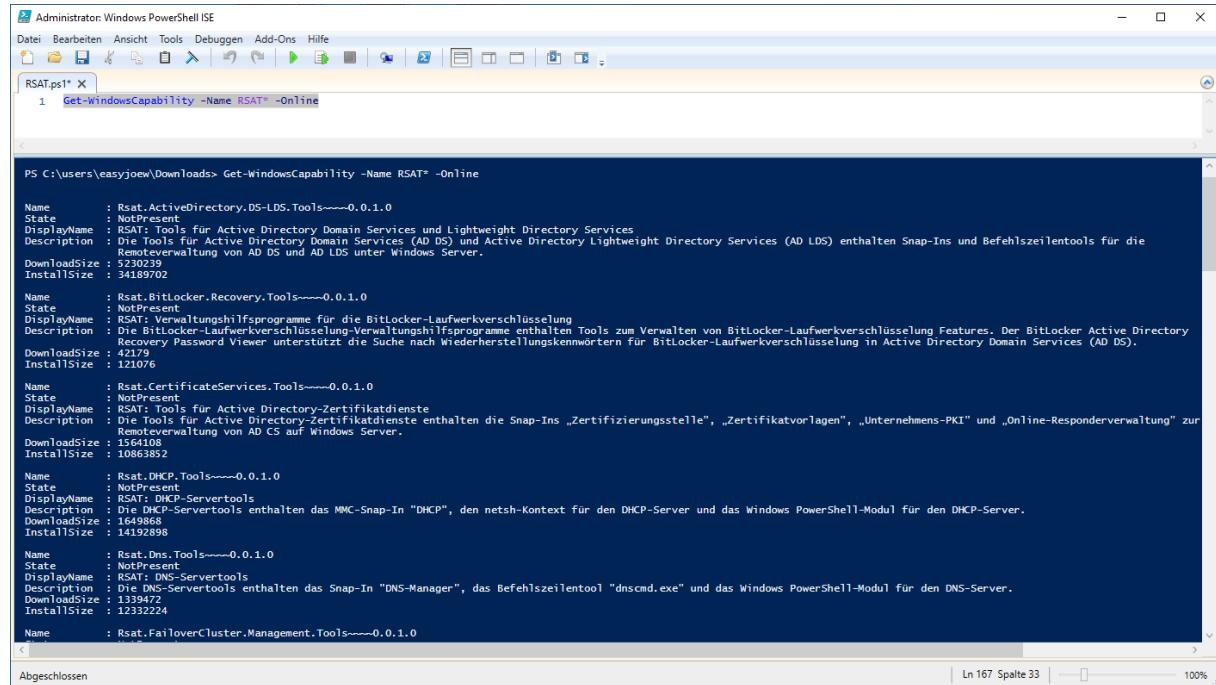


Windows 10 v1903 Install RSAT with Powershell

Die RSAT Tools lassen sich unter Windows 10 v1903 mit Hilfe der Powershell installieren.

Mit diesem Befehl prüfen wir welche Tools online verfügbar sind.

Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online



```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
RSAT.ps1* X
1 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online

PS C:\users\easyjoe\Downloads> Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online

Name : Rsat.ActiveDirectory.DS-LDS.Tools~~~0.0.1.0
State : NotPresent
DisplayName : RSAT: Tools für Active Directory Domain Services und Lightweight Directory Services
Description : Die Tools für Active Directory Domain Services (AD DS) und Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS) enthalten Snap-Ins und Befehlszeilentools für die Remoteverwaltung von AD DS und AD LDS unter Windows Server.
DownloadSize : 5230239
InstallSize : 34189702

Name : Rsat.BitLocker.Recovery.Tools~~~0.0.1.0
State : NotPresent
DisplayName : RSAT: Verwaltungshilfsprogramme für die BitLocker-Laufwerkverschlüsselung
Description : Die BitLocker-Laufwerkverschlüsselungshilfsprogramme enthalten Tools zum Verwalten von BitLocker-Laufwerkverschlüsselung Features. Der BitLocker Active Directory Recovery Password Viewer unterstützt die Suche nach Wiederherstellungskennwörtern für BitLocker-Laufwerkverschlüsselung in Active Directory Domain Services (AD DS).
DownloadSize : 42179
InstallSize : 121076

Name : Rsat.CertificateServices.Tools~~~0.0.1.0
State : NotPresent
DisplayName : RSAT: Tools für Active Directory-Zertifikatdienste
Description : Die Tools für Active Directory-Zertifikatdienste enthalten die Snap-Ins „Zertifizierungsstelle“, „Zertifikatvorlagen“, „Unternehmens-PKI“ und „Online-Responderverwaltung“ zur Remoteverwaltung von AD CS auf Windows Server.
DownloadSize : 1564308
InstallSize : 10665852

Name : Rsat.DHCP.Tools~~~0.0.1.0
State : NotPresent
DisplayName : RSAT: DHCP-Servertools
Description : Die DHCP-Servertools enthalten das MMC-Snap-In "DHCP", den netsh-Kontext für den DHCP-Server und das Windows PowerShell-Modul für den DHCP-Server.
DownloadSize : 1649868
InstallSize : 14192898

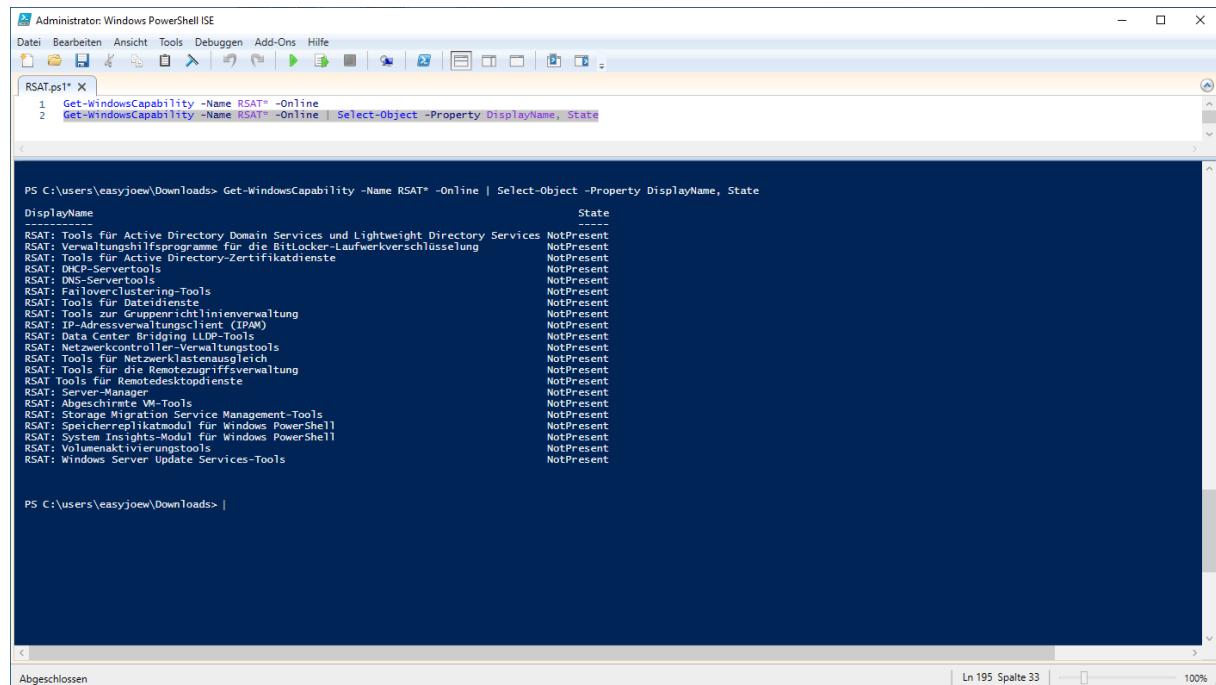
Name : Rsat.Dns.Tools~~~0.0.1.0
State : NotPresent
DisplayName : RSAT: DNS-Servertools
Description : Die DNS-Servertools enthalten das Snap-In "DNS-Manager", das Befehlszeilentool "dnscmd.exe" und das Windows PowerShell-Modul für den DNS-Server.
DownloadSize : 1339472
InstallSize : 12332224

Name : Rsat.FailoverCluster.Management.Tools~~~0.0.1.0
State : NotPresent
DisplayName : RSAT: Failover Cluster Management Tools
Description : Die Failover Cluster Management Tools enthalten die Snap-Ins "Failover Cluster Manager" und "Failover Cluster PowerShell", das Befehlszeilentool "fcminfo.exe" und das Windows PowerShell-Modul für den Failover Cluster-Manager.
DownloadSize : 10665852
InstallSize : 10665852

Abgeschlossen
Ln 167 Spalte 33 | 100%
```

Dieser Befehl listet uns auf welche Tools wir nicht installiert haben.

Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State



```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
RSAT.ps1* X
1 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online
2 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State

PS C:\users\easyjoe\Downloads> Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State

DisplayName State
RSAT: Tools für Active Directory Domain Services und Lightweight Directory Services NotPresent
RSAT: Verwaltungshilfsprogramme für die BitLocker-Laufwerkverschlüsselung NotPresent
RSAT: Tools für Active Directory-Zertifikatdienste NotPresent
RSAT: DHCP-Servertools NotPresent
RSAT: DNS-Servertools NotPresent
RSAT: Failover Clustering-Tools NotPresent
RSAT: Tools für Dateidienste NotPresent
RSAT: Tools zur Gruppenrichtlinienverwaltung NotPresent
RSAT: IP-Adressverwaltungsclient (IPAM) NotPresent
RSAT: Data Center Bridging LLDP-Tools NotPresent
RSAT: Netzwerkkonfigurationsverwaltung Tools NotPresent
RSAT: Tools für Netzwerkklastenausgleich NotPresent
RSAT: Tools für die Remotezugriffsvерwaltung NotPresent
RSAT: Tools für Remotedesktopdienste NotPresent
RSAT: Server-Manager NotPresent
RSAT: System Center M-Tools NotPresent
RSAT: Storage Migration Service Management-Tools NotPresent
RSAT: Speicherreplikationsmodul für Windows PowerShell NotPresent
RSAT: System Insights-Modul für Windows PowerShell NotPresent
RSAT: Volumenaktivierungstools NotPresent
RSAT: Windows Server Update Services-Tools NotPresent

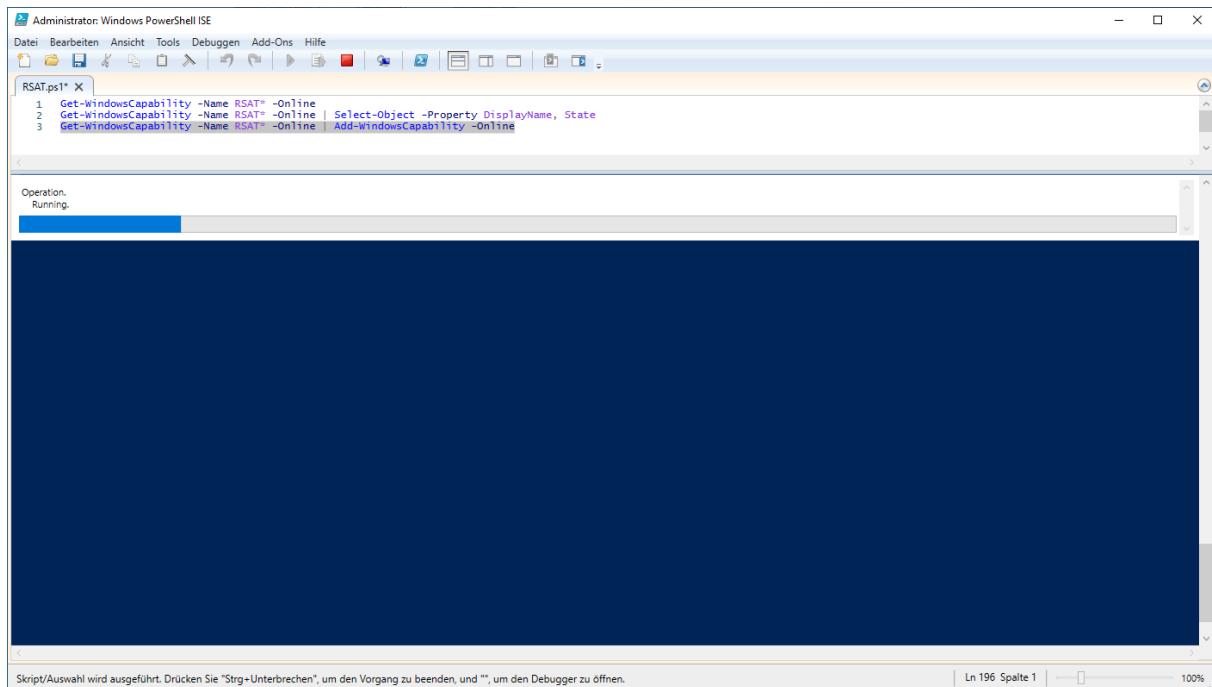
PS C:\users\easyjoe\Downloads>
Ln 195 Spalte 33 | 100%
Abgeschlossen
```



Windows 10 v1903 Install RSAT with Powershell

Dieser Befehl installiert alles was lokal noch nicht installiert ist. In diesem Fall alle Tools.

```
Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Add-WindowsCapability -Online
```

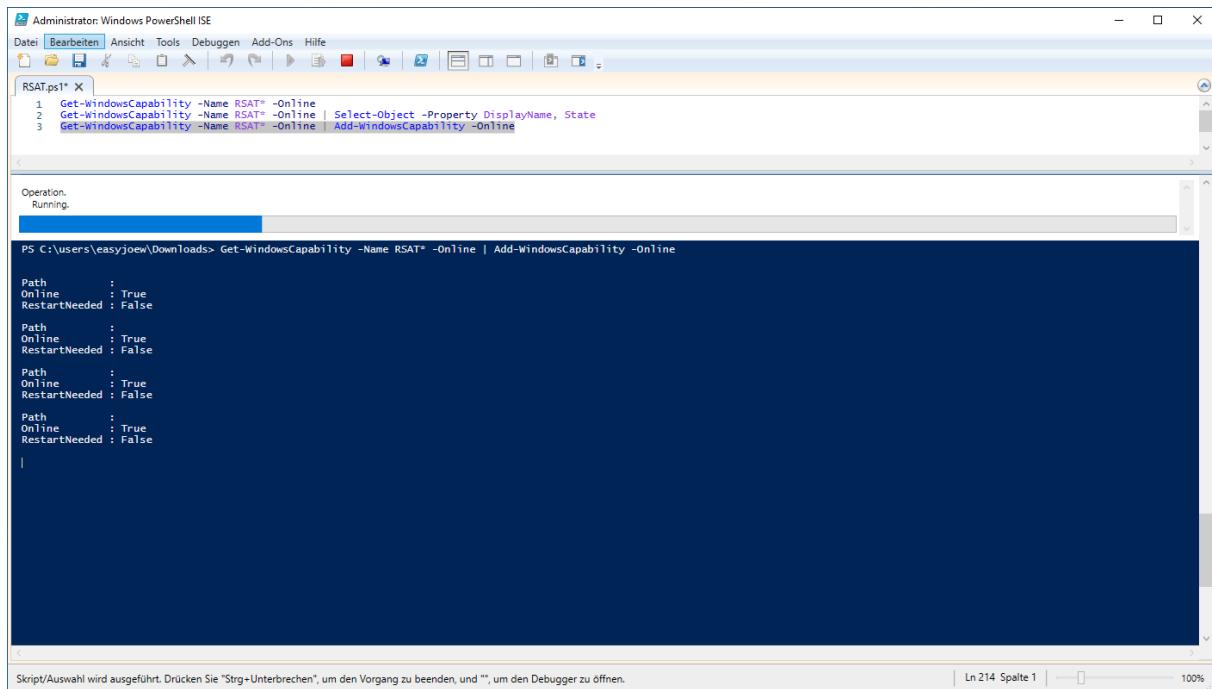


The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The title bar says "Administrator: Windows PowerShell ISE". The menu bar includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Tools", "Debuggen", "Add-Ons", and "Hilfe". The toolbar has icons for file operations like Open, Save, and Run. A tab labeled "RSAT.ps1" is open. The code in the editor is:

```
1 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online
2 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State
3 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Add-WindowsCapability -Online
```

The output pane shows the command being run. A progress bar at the top of the output pane indicates "Operation. Running." The status bar at the bottom of the window says "Script/Auswahl wird ausgeführt. Drücken Sie 'Strg+Unterbrechen', um den Vorgang zu beenden, und '', um den Debugger zu öffnen." and "Ln 196 Spalte 1 100%".

Verlauf der Installation:



The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The title bar says "Administrator: Windows PowerShell ISE". The menu bar includes "Bearbeiten", "Ansicht", "Tools", "Debuggen", "Add-Ons", and "Hilfe". The toolbar has icons for file operations like Open, Save, and Run. A tab labeled "RSAT.ps1" is open. The code in the editor is:

```
1 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online
2 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State
3 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Add-WindowsCapability -Online
```

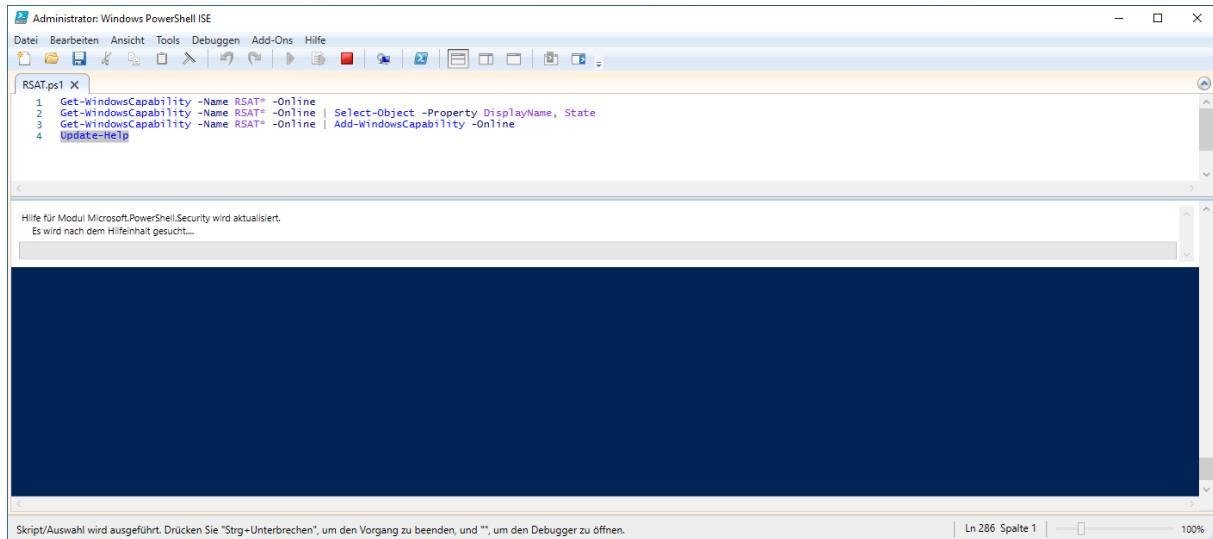
The output pane shows the command being run. The results of the command are displayed, showing four objects with properties Path, Online, and RestartNeeded. The status bar at the bottom of the window says "Script/Auswahl wird ausgeführt. Drücken Sie 'Strg+Unterbrechen', um den Vorgang zu beenden, und '', um den Debugger zu öffnen." and "Ln 214 Spalte 1 100%".



Windows 10 v1903 Install RSAT with Powershell

Zum Schluss aktualisieren wir die Hilfe.

Update-Help



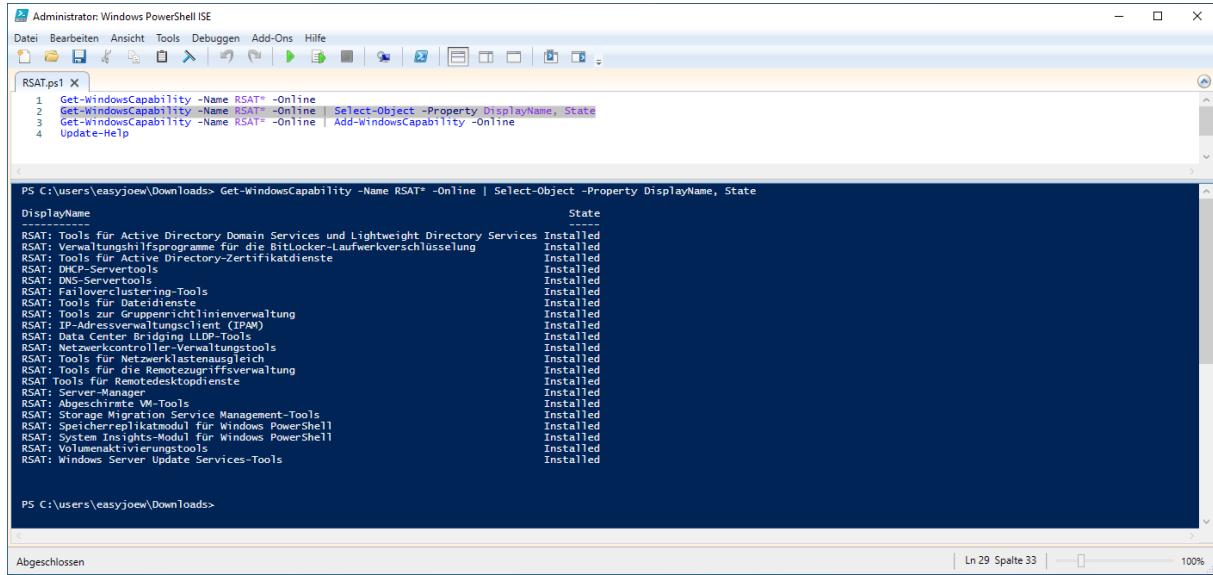
```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
RSAT.ps1 x
1 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online
2 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State
3 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Add-WindowsCapability -Online
4 Update-Help

Hilfe für Modul Microsoft.PowerShell.Security wird aktualisiert.
Es wird nach dem Helferinhalt gesucht...

Script/Auswahl wird ausgeführt. Drücken Sie "Strg+Unterbrechen", um den Vorgang zu beenden, und "", um den Debugger zu öffnen. | Ln 286 Spalte 1 | 100%
```

Jetzt prüfen wir noch einmal welche Tools uns nun lokal zur Verfügung stehen.

Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State



```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
RSAT.ps1 x
1 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online
2 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State
3 Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Add-WindowsCapability -Online
4 Update-Help

PS C:\users\easyjow\Downloads> Get-WindowsCapability -Name RSAT* -Online | Select-Object -Property DisplayName, State
DisplayName State
RSAT: Tools für Active Directory Domain Services und Lightweight Directory Services Installed
RSAT: Verwaltungshilfsprogramme für die BitLocker-Laufwerkverschlüsselung Installed
RSAT: Tools für Active Directory-Zertifikatdienste Installed
RSAT: DHCP-Servicetools Installed
RSAT: DNS-Server-Servicetools Installed
RSAT: Failover-Clustering-Tools Installed
RSAT: Tools für Dateidienste Installed
RSAT: Tools zur Gruppenrichtlinienverwaltung Installed
RSAT: IP-Adressverwaltungsklient (IPAM) Installed
RSAT: Remote Cluster-Manager Installed
RSAT: Netzwerkcontrolliert-Verwaltungstools Installed
RSAT: Tools für Netzwerklastenausgleich Installed
RSAT: Tools für die Remotezugriffsverwaltung Installed
RSAT: Tools für Remotedesktopdienste Installed
RSAT: Servicemanagement Installed
RSAT: Absichernde W-Tools Installed
RSAT: Storage Migration Service Management-Tools Installed
RSAT: Speicherreplikatmodul für Windows PowerShell Installed
RSAT: System Insights-Modul für Windows PowerShell Installed
RSAT: Volumenaktivierungstools Installed
RSAT: Windows Server Update Services-Tools Installed

PS C:\users\easyjow\Downloads>
Abgeschlossen | Ln 29 Spalte 33 | 100%
```