

## Windows Server Sicherung mittels PowerShell ISE

In unserem heutigen Beitrag geht es um die Erstellung einer Windows Image Datei mithilfe eines PowerShell Scripts. Für die erfolgreiche Durchführung muss vorab die Windows Server Sicherung aktiviert werden. Die einzelnen Schritte inklusive der Vorbereitung haben wir für Sie zusammengefasst und anhand von Screenshots erläutert.

## Die Vorbereitung (Aktivierung Windows Server Sicherung)

L.		Server-Manager		_ 0 ×			
Server-M	anager • Dashboard		• 🥑   🚩 Verwalte	en Tools Ansicht Hilfe			
🔛 Dashboard	WILLKOMMEN BEI SERVER-	MANAGER	L				
Lokaler Server Alle Server AD DS	1 Diesen lokalen Server konfigurieren						
Datei-/Speicherdienste > DNS	Schnellstart	2 Rollen und Features hinzufügen					
	Neuigkeiten	<ol> <li>Weitere zu verwaltende Server hinzufügen</li> <li>Servergruppe erstellen</li> </ol>					
	Weitere	5 Diesen Server mit Cloud-Diensten verbinden		Auchlenden			
	Informationen			Augustan,			
	Rollen und Servergruppen Rollen: 3   Servergruppen: 1	erver insgesamt: 1					
	AD DS	1 Datei-/ Speicherdienste 1 B DNS 1	Lokaler Server	1			
	U Verwaltbarkeit	U Verwaltbarkeit U Verwaltbarkeit	Verwaltbarkeit				

Zuerst starten wir den Server Manager und klicken auf verwalten.

Dann wählen wir Rollen und Features aus und erhalten folgende Darstellung

L	Assistent zum Hinzufügen von Rollen und Features			
Vorbemerkung	ZIELSERVER WIN-HKSEK343AG1.cicotec.test			
Installationstyp         Installationstyp         Serverauswahl         Serverrollen         Features         Bestätigung         Ergebnisse         O Das Administratorkonto hat ein sicheres Kennwort.         Die neuesten Sicherheitsupdates von Windows Update sind installiert.         Wenn Sie überprüfen müssen, ob eine der vorhergehenden Vorgausetzungen erfüllt wurde, so Sie den Assistenten, führen Sie die Schritte aus, und führen Sie den Assistenten dann erneut ar Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.				
	< Zurück Weiter > Installieren Abbrechen			



Klicken Sie solange auf weiter bis Sie bei Features angelangt sind und wählen Sie dann Windows Server Sicherung aus. Anschließend auf weiter klicken und Installieren.

eatures auswä	ählen	ZIELSERVE WIN-HK5EK343AG1.cicotec.tes
Vorbereitung Installationstyp	Wählen Sie die auf dem ausgewählten Server zu installierenden Features	Features aus. Beschreibung
Serverauswahl Serverrollen Features Bestätigung Ergebnisse	<ul> <li>Windows Identity Foundation 3.5</li> <li>Windows PowerShell (2 von 5 installiert)</li> <li>Windows Search</li> <li>Windows Server-Migrationstools</li> <li>Windows Server-Sicherung</li> <li>Windows-Biometrieframework</li> <li>Windows-Pedbackweiterleitung</li> <li>Windows-Feedbackweiterleitung</li> <li>Windows-TIFF-IFilter</li> <li>Windows-TIFF-IFilter</li> <li>WinRM-IIS-Erweiterung</li> <li>WINS-Server</li> <li>WLAN-Dienst</li> <li>WoW64-Unterstützung (Installiert)</li> <li>XPS-Viewer</li> </ul>	Mit Windows Server-Sicherung können Sie Ihr Betriebssystem, Anwendungen und Daten sichern und wiederherstellen. Sie können Sicherungen planen und den gesamten Server oder bestimmte Volumes schützen.

## **Das PowerShell ISE Script**

Als nächstes starten wir die PowerShell ISE und schreiben folgendes Script.

\$policy = New-WBPolicy
\$files=new-WBFileSpec c: #Bitte Laufwerk "C" durch Ihr Verzeichnis ersetzten#
Add-wbFileSpec -policy \$policy -filespec \$files
\$backupLocation = New-WBBackupTarget -VolumePath D: #Bitte Zielpfad "D" durch Ihr Ziel ersetzten#
Add-WBBackupTarget -Policy \$policy -Target \$backupLocation
Start-WBBackup -Policy \$policy



Administrator: Windows PowerShell ISE	X		
Datei Bgarbeiten Ansicht Iools Debuggen Add-Ons Hilfe			
Unbenannt1.ps1* X	Befehle X X		
1 [spolicy - New-WBPolicy] 2 Sfiles new-WBP-1leSpec c: 3 Add-wbFileSpec -policy Spolicy -filespec Sfiles 4 Sbackuplocation - New-WBBackupTarget -VolumePath D: 5 Add-WBBackupTarget -Policy Spolicy -Target SbackupLocation 5 Add-WBBackupTarget -Policy Spolicy -Target SbackupLocation	Module: Alle  Aktualisieren Name:		
	A: Ad-ADCentralAccessPolicy/Member Add-ADComputerServiceAccount Add-ADDomainControllerPasswordReplicationPolicy Add-ADDSReadOnJyDomainControllerAccount Add-ADBFredGrainedPasswordPolicySubject Add-ADFroipMember Add-ADFroipMember Add-ADResourcePropertyListMember Add-ADResourcePropertyListMember		
PS C:\Users\Administrator>	Add-AppXProvisionedPackage Add-BCDatGacheExtension Add-BitsFile Add-CentificateEnrollmentPolicyServer Add-ClusteriSCSTargetServerRole Add-Computer Add-ConsclientNyrpRule Add-DonsClientNyrpRule Add-DnsServerConditionalForwarderZone V C III > Ausführen Einfügen Kopieren		
	Ln 1 Spalte 1		

Nachdem wir unser Script verfasst haben starten wir es. Das Script kann mit der Funktionstaste F5 gestartet werden. Je nach Größe des Images kann der Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen. Am Ende sollte das Ergebnis wie unten abgebildet aussehen.

Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe  Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe  Dubenannt1.ps1* X  I Spolicy = New-WBFolicy Spolicy - Filespec c: Add-wBFileSpec - policy Spolicy - filespec Sfiles SbackupLocation = New-WBBackupTarget - VolumePath D: Add-wBFackupTarget - Policy Spolicy - Target SbackupLocation Start-wBBackup-Policy Spolicy - Target SbackupLocation StartwBBackup-Policy Spolicy - Target SbackupLocation St	Befehle X X Module: Alle V Aktualisieren
Unbenannt1.ps1* X  1 Spolicy = New-WBPolicy 2 Sfiles-new-WBFileSpec c: 3 Add-wBFileSpec -policy Spolicy -filespec Sfiles 4 SbackupLocation = New-WBBackupTarget -VolumePath D: 5 Add-WBBackupTarget -Policy Spolicy -Target SbackupLocation 6 Start-WBBackup -Policy Spolicy -Target SbackupLocation	Befehle X X Module: Alle V Aktualisieren
	Name:
Schattenkopie der Volumes in der Sicherung wird erstellt Volume 1 (0 %) von 1 Volume(s). Volume 1 (21 %) von 1 Volume(s). Volume 1 (34 %) von 1 Volume(s). Volume 1 (35 %) von 1 Volume(s). Volume 1 (72 %) von 1 Volume(s). Volume 1 (72 %) von 1 Volume(s). Volume 1 (96 %) von 1 Volume(s). Der Sicherungsvorgang wurde abgeschlossen. PS C:\Users\Administrator>	Add-ADCentralAccessPolicyMember Add-ADComputerServiceAccount Add-ADDSmainControllerPasswordReplicationPolicy Add-ADDSneadOnlyDomainControllerAccount Add-ADFineGrainedPasswordPolicySubject Add-ADFineGrainedPasswordPolicySubject Add-ADFineGrainedPasswordPolicySubject Add-ADPRosourcePropertyListMember Add-ADpxPackage Add-AppxPackage Add-AppxPackage Add-AppxPackage Add-BrusProvisionedPackage Add-BrusProvisionedPackage Add-Computer Add-Content Add-Content Add-Content Add-Content Add-Content Add-Content Add-Content Add-Content Add-Content Add-DisServerConditionalForwarderZone ▼ <u>Austühren</u> Einfügen Kopieren

Nun sehen wir das abgelegte Windows Server 2012 Image auf unserem Laufwerk D. Für das wiederherstellen des Backups wird das Tool **wbadmin** benötigt. In unserer nächsten Anleitung werden wir uns dem Thema der Wiederherstellung widmen.



Datel Start Freigeben Ansicht							
🕞 🏵 🖛 🕇 퉬 🕨 Die	eser PC 🔸 Lokaler Datenträger (D:) 🕨 W	indowsImageBackup 🕨				× ¢	"WindowsImageBacku
🚖 Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe			
Desktop	🍶 WIN-HK5EK343AG1	08.11.2016 18:35	Dateiordner		]		
🔛 Zuletzt besucht							
🗣 Netzwerk							

WindowsImageBackup

1-