



App-V mit Bordmitteln in Windows 10 und Server 2016

2017 Andreas Nick

Kontakt

Andreas Nick
Info@nick-it.de

@NickInformation

Nick Informationstechnik GmbH
Dribusch 2
30539 Hannover

+49 511 165 810 190

www.nick-it.de

www.software-virtualisierung.de

www.AndreasNick.com

Twitter:@nickinformation

Andreas Nick



Softwarevirtualisierung mit
App-V 5
Ein Praxisbuch

- App-V Infrastruktur und Hochverfügbarkeit
- Client und Sequencer umfassend erklärt
- App-V mit SCCM und mit Citrix XenDesktop
- Tools und Troubleshooting

<https://tinyurl.com/appvbuch>

Agenda

- Wie kann ich App-V mit Windows 10 und Server 2016 nutzen?
- Wie wird jetzt der App-V Sequencer installiert?
- Welche Möglichkeiten gibt es zur Konfiguration?
- Mit Bordmitteln? Geht das auch ohne Infrastruktur?
- Wie kann ein App-V Content Store importiert werden?
- Demo: Import vieler App-V Anwendungen
- Wie kann ich das auf einem Terminalserver nutzen?
- Demo: App-V mit XenApp/XenDesktop als globale Anwendung

Wie kann ich App-V mit Windows 10 und Server 2016 nutzen?

- Aktivieren mit PowerShell:
- Enable-Appv
- App-V wurde erfolgreich aktiviert.
- Deaktivieren mit PowerShell:
- disable-appv
- App-V wurde erfolgreich deaktiviert.
Führen Sie einen Neustart durch, damit die Änderungen wirksam werden.
- Alternative: Gruppenrichtlinien

```
PS C:\> get-help appv
```

Name	Category	Module
Get-AppvVirtualProcess	Function	AppvClient
Start-AppvVirtualProcess	Function	AppvClient
Add-AppvClientConnectionGroup	Cmdlet	AppvClient
Add-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Add-AppvPublishingServer	Cmdlet	AppvClient
Disable-Appv	Cmdlet	AppvClient
Enable-Appv	Cmdlet	AppvClient
Enable-AppvClientConnectionGroup	Cmdlet	AppvClient
Get-AppvClientApplication	Cmdlet	AppvClient
Get-AppvClientConfiguration	Cmdlet	AppvClient
Get-AppvClientConnectionGroup	Cmdlet	AppvClient
Get-AppvClientMode	Cmdlet	AppvClient
Get-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Get-AppvPublishingServer	Cmdlet	AppvClient
Get-AppvStatus	Cmdlet	AppvClient
Mount-AppvClientConnectionGroup	Cmdlet	AppvClient
Mount-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Publish-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Remove-AppvClientConnectionGroup	Cmdlet	AppvClient
Remove-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Remove-AppvPublishingServer	Cmdlet	AppvClient
Repair-AppvClientConnectionGroup	Cmdlet	AppvClient
Repair-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Send-AppvClientReport	Cmdlet	AppvClient
Set-AppvClientConfiguration	Cmdlet	AppvClient
Set-AppvClientMode	Cmdlet	AppvClient
Set-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Set-AppvPublishingServer	Cmdlet	AppvClient
Stop-AppvClientConnectionGroup	Cmdlet	AppvClient
Stop-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient
Sync-AppvPublishingServer	Cmdlet	AppvClient
Unpublish-AppvClientPackage	Cmdlet	AppvClient

Wie wird jetzt der App-V Sequencer installiert?

- Mit Windows 10 ist der App-V 5 Sequencer in Windows 10 ADK (Windows Assessment and Deployment Kit) enthalten.
- **Der direkte Download für das deutsche ADK (Version 1607):**
<https://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=526740>

ADK Offline

Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10

Ort angeben

☐ Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 auf diesem Computer installieren

Installationspfad:

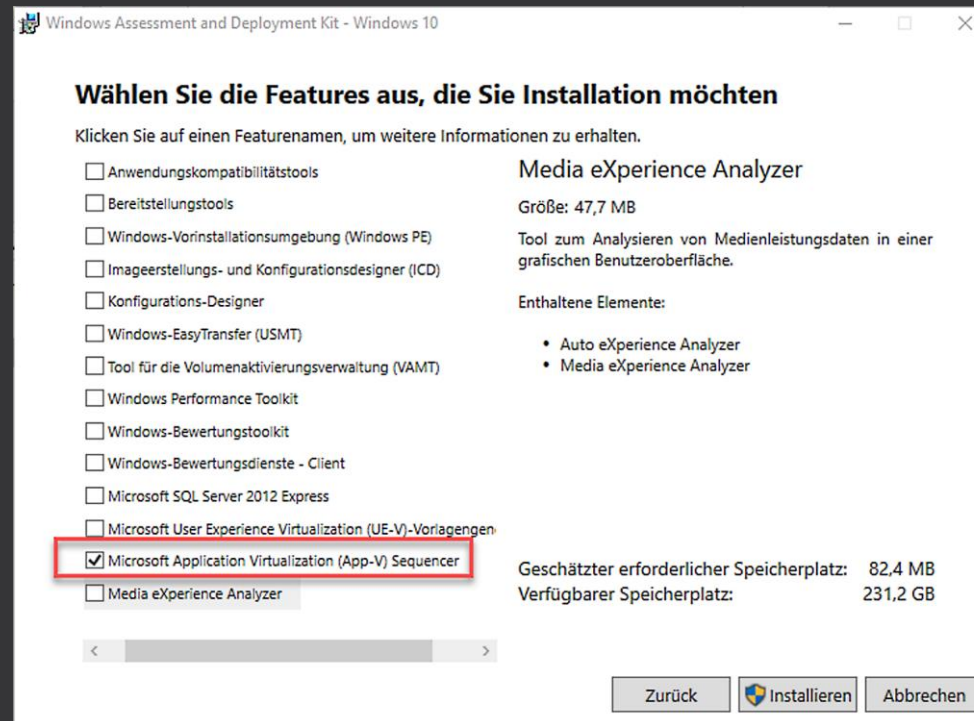
* Ein gängiger Installationspfad für das Windows-Kit wurde verwendet

☒ Windows Assessment and Deployment Kit - Windows 10 für die Installation auf einem separaten Computer herunterladen

Downloadpfad:

Geschätzter erforderlicher Speicherplatz:	4,4 GB
Verfügbarer Speicherplatz:	263,5 GB

ADK: App-V Sequencer Installation



- Über die Commandline:
- `Adksetup.exe /quiet /features OptionID.AppManSequencer`

Welche Möglichkeiten gibt es zur Konfiguration?

- PowerShell
- Get-AppvClientConfiguration [[-Name] <string>]
- Gruppenrichtlinien (App-V)
Nur
Computer:Computerkonfiguration/Richtlinien
/Administrative Vorlagen/System/App-V

```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-AppvClientConfiguration
```

Name	Value
PackageInstallationRoot	%programdata%\App-v
PackageSourceRoot	
LocationProvider	
AutoLoad	1
EnablePackageScripts	1
ReestablishmentInterval	5
ReestablishmentRetries	3
CertFilterForClientssl	
SupportBranchCache	0
VerifyCertificateRevocationList	1
SharedContentStoreMode	1
MigrationMode	0
RoamingFileExclusions	
RoamingRegistryExclusions	SOFTWARE\CLASSES
AllowHighCostLaunch	0
RequirePublishAsAdmin	0

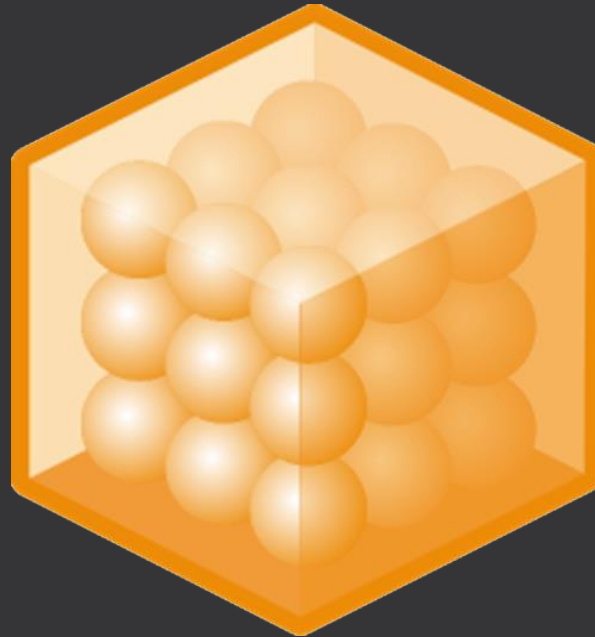
Konfiguration für Terminalserver und Nonpersistend VDI

- Package Scripting (u.a. für Office Click 2 Run)
- Für die App-V PoSh: Set-ExecutionPolicy -Executionpolicy Remotesigned
- Set-AppvClientConfiguration -EnablePackageScripts \$True #auch für Office
- Set-AppvClientConfiguration -AutoLoad 0
- Set-AppvClientConfiguration -SharedContentStoreMode \$true

Mit Bordmitteln? Funktioniert App-V auch ohne Infrastruktur?

- Ja, mit dem App-V Client kann man auch ohne weitere Infrastruktur sehr viel anfangen!
- Einfache PowerShell Befehle ermöglichen die Bereitstellung
- Kleine PowerShell Skripte importieren ganze Paketverzeichnisse.
- Das geht auch zusätzlich zu vorhandenen EDS Systemen!
- Aber warum App-V?
- Anwendungsisolation: DLL Hell, Java Isolation, SandBox etc. weniger Silos
- Anwendungsstreaming: Reduziert die Netzwerklast, kleines Master
- Minimum 10 Jahre Support da Teil von Windows 10

Demo: Import vieler App-V Anwendungen per Skript



App-V Content Store

- Streaming-Quelle, Paket-Quelle
- Eine SMB Freigabe
- \\<SERVER>\appvpackages\$
- Hochverfügbar, Microsoft Cluster
- Berechtigung: Benutzer: Read, Computer: Read

Wie kann ein App-V Content Store importiert werden?

- **Natürlich mit PoweShell**

- `Get-ChildItem \\<SERVER>\AppVPackages*.appv -Recurse | Add-AppvClientPackage | Publish-AppvClientPackage -Global`

- **Oder vom Web**

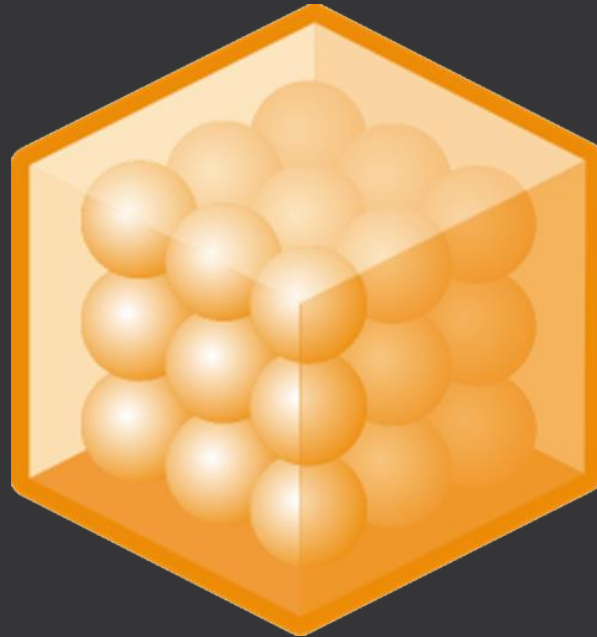
- ```
Write-Host "Add vis IIS"
foreach ($item in Get-ChildItem \\so1\AppVPackages*.appv -Recurse)
{
 $url = $item.fullname -replace '\\\\<SERVER>\AppVPackages', 'http://ssvr2016a/appvpackages'
 $url = $url -replace '\\', '/'
 write-host $url
 $pack = Add-AppvClientPackage $url | Publish-AppvClientPackage -Global
}
```



# Wie kann ich das auf einem Terminalserver nutzen?

- Shared Content Store Mode
- Autoload=0
- Kein RDS Client ab Server 2016: Enable-AppV
- Citrix Integration
- ODER: Globales Publishing mit Skripten
- ODER: Microsoft App-V Infrastruktur
- Eigene Skripte, eigene ESD im Haus

# Demo: App-V mit XenApp/ XenDesktop als globale Anwendung



Fragen?