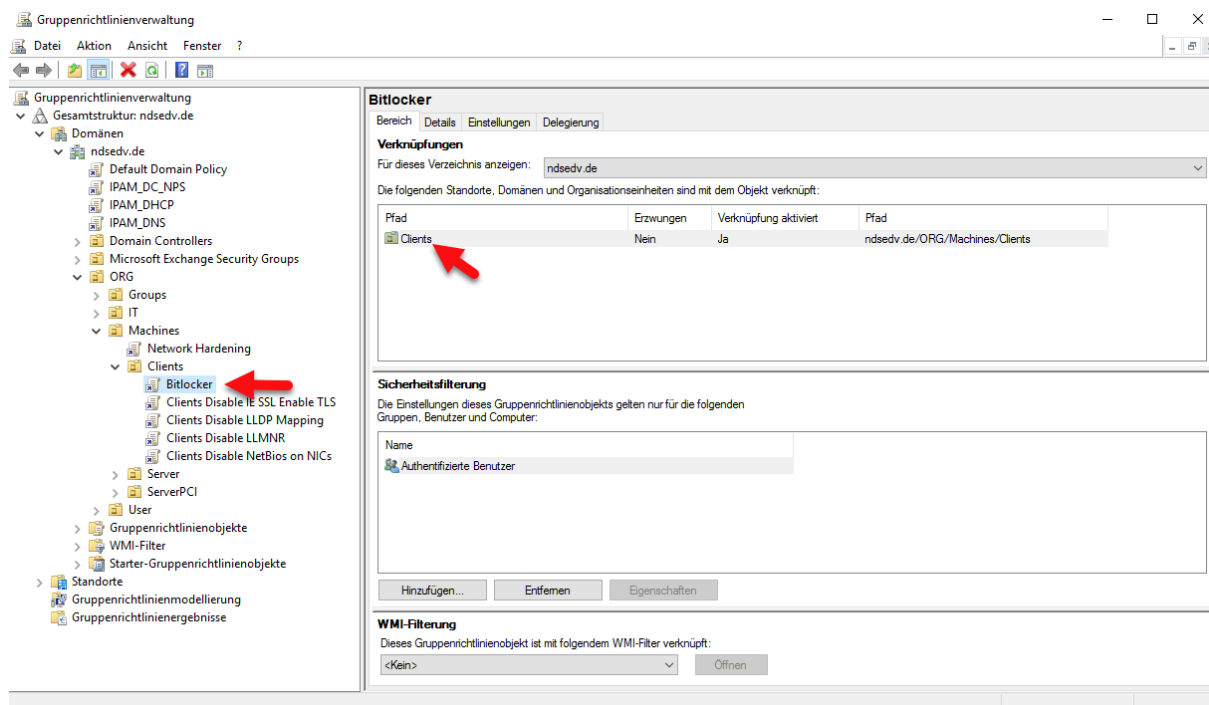




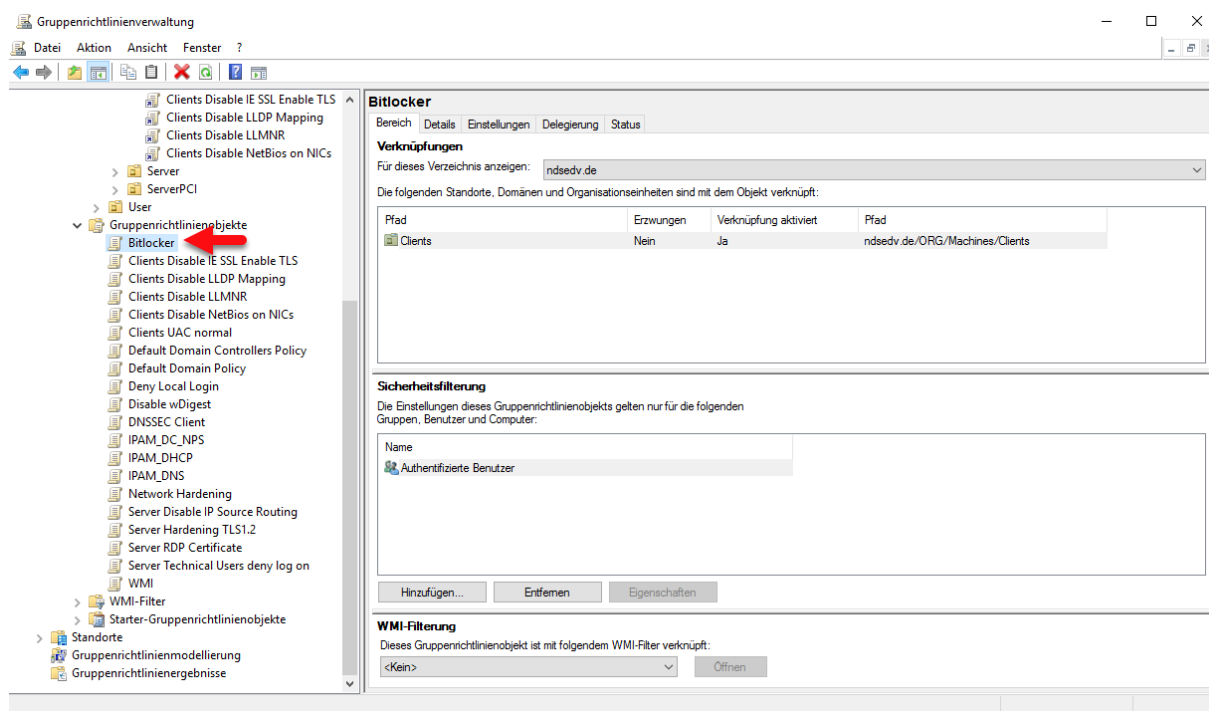
Gruppenrichtlinie sichern und wiederherstellen

Bisher habe ich die Anleitungen immer nur anhand von auszuführenden Befehlen gezeigt. Hier nun bebildert.

Ich habe hier eine Gruppenrichtlinie namens Bitlocker verknüpft auf die OU Clients.



Diese werde ich jetzt mit der Powershell sichern und wiederherstellen.





Gruppenrichtlinie sichern und wiederherstellen

Zuerst zeige ich wie man alle Gruppenrichtlinienobjekte auf einmal sichert.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Backup GPO.ps1 X
1 Backup-Gpo -All -Path C:\Temp\ALL
2 Backup-Gpo -Name "BitLocker" -Path C:\Temp\BitLocker -Comment "WochenBackup"
4
5 Restore-GPO -Name "BitLocker" -Path C:\Temp\BitLocker

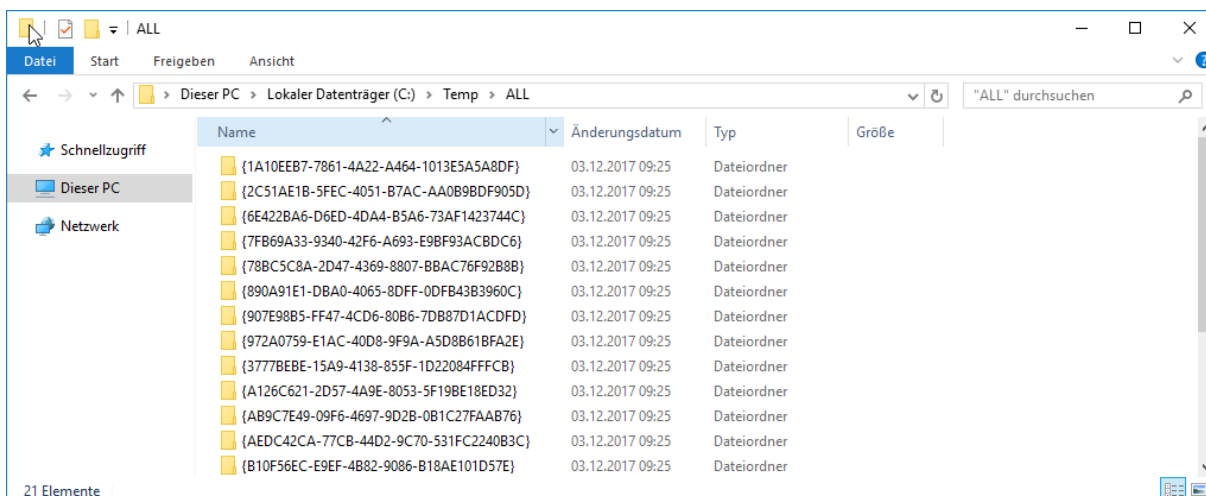
Comment :
DisplayName : Server RDP Certificate
GpoId : f951cc8a-e9e1-46c3-bdf1-82eeace9b17e
Id : aedc42ca-77cb-44d2-9c70-531fc2240b3c
BackupDirectory : C:\Temp\ALL
CreationTime : 03.12.2017 09:25:44
DomainName : ndsedv.de
Comment :

DisplayName : Server Disable IP Source Routing
GpoId : fd0a5309-ee1e-4a87-b9f1-27744bb320e8
Id : fe83b010-cfc5-400d-b774-ebed65cd1692
BackupDirectory : C:\Temp\ALL
CreationTime : 03.12.2017 09:25:44
DomainName : ndsedv.de
Comment :

PS C:\Windows\system32>

Abgeschlossen Ln 1 Spalte 1 95%
```

Alle Richtlinien wurden in den Ordner C:\Temp\ALL exportiert.





Gruppenrichtlinie sichern und wiederherstellen

Kommen wir zum Backup einer einzelnen Richtlinie.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Backup GPO.ps1 X
1 Backup-Gpo -All -Path C:\Temp\ALL
2 Backup-Gpo -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker -Comment "WochenBackup"
3
4 Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker
5

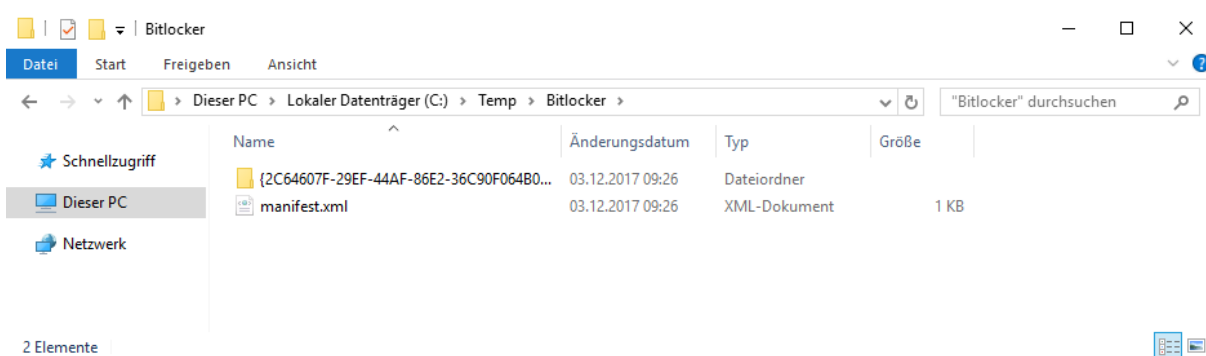
PS C:\Windows\system32> Backup-Gpo -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker -Comment "WochenBackup"

DisplayName      : Bitlocker
GpoId            : 5cd089a4-51d7-402c-9872-aa02208212f1
Id              : 2c64607f-29ef-44af-86e2-36c90f064b0c
BackupDirectory : C:\Temp\Bitlocker
CreationTime     : 03.12.2017 09:26:34
DomainName      : ndsedv.de
Comment         : WochenBackup

PS C:\Windows\system32>
```

Abgeschlossen | Ln 3 Spalte 1 | 95%

Das Backup liegt in dem Verzeichnis C:\Temp\Bitlocker.





Gruppenrichtlinie sichern und wiederherstellen

Versuchen wir das Gruppenrichtlinienobjekt ohne die zuvor erstellte Hülle, in der die Richtlinie gespeichert werden soll wiederherzustellen, passiert folgendes:

```
Administrator: Windows PowerShell ISE

Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe

Backup GPO.ps1 X
1 Backup-Gpo -All -Path C:\Temp\ALL
2
3 Backup-Gpo -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker -Comment "WochenBackup"
4
5 Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker

CreationTime : 03.12.2017 09:26:34
DomainName   : ndsedv.de
Comment      : WochenBackup

PS C:\Windows\system32> Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker
Restore-GPO : Das Gruppenrichtlinienobjekt "Bitlocker" wurde in der Domäne "ndsedv.de" nicht gefunden.
Parametername: gpodisplayname
In Zeile:1 Zeichen:1
+ Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Microsoft.GroupPolicy.GPODomain:GPODomain) [Restore-GPO], ArgumentException
+ FullyQualifiedErrorId : GpoWithNameNotFound,Microsoft.GroupPolicy.Commands.RestoreGpoCommand

PS C:\Windows\system32>
```

New-GPO -Name "Bitlocker"

```
Administrator: Windows PowerShell ISE

Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe

Backup GPO.ps1 X
1 Backup-Gpo -All -Path C:\Temp\ALL
2
3 Backup-Gpo -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker -Comment "WochenBackup"
4
5 Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker
6
7 New-GPO -Name "Bitlocker"
8
9 Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker

PS C:\Windows\system32> New-GPO -Name "Bitlocker"

DisplayName : Bitlocker
DomainName  : ndsedv.de
Owner       : NDSEV\Domänen-Admins
Id          : 69b3d853-55a5-443b-bf3e-f239e7d831b2
GpoStatus   : AllSettingsEnabled
Description :
CreationTime : 03.12.2017 09:44:09
ModificationTime : 03.12.2017 09:44:09
UserVersion  : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion : AD Version: 0, SysVol Version: 0
WmiFilter    :

PS C:\Windows\system32>
```



Gruppenrichtlinie sichern und wiederherstellen

Nachdem die Hülle angelegt ist, können wir das Objekt wiederherstellen.

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe

Backup GPO.ps1 X
1 Backup-Gpo -All -Path C:\Temp\ALL
2
3 Backup-Gpo -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker -Comment "WochenBackup"
4
5 Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker
6
7 New-GPO -Name "Bitlocker"
8
9 Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker

PS C:\Windows\system32> Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker

DisplayName      : Bitlocker
DomainName       : ndsedv.de
Owner            : NDSERV\Domänen-Admins
Id               : 5cd089a4-51d7-402c-9872-aa02208212f1
GpoStatus        : AllSettingsEnabled
Description      :
CreationTime     : 03.12.2017 09:44:46
ModificationTime : 03.12.2017 09:44:46
UserVersion      : AD Version: 0, SysVol Version: 0
ComputerVersion  : AD Version: 14, SysVol Version: 14
WmiFilter        :

PS C:\Windows\system32>
```

Mit diesem Befehl legen wir die GPO-Hülle an und verknüpfen diese direkt mit der OU=Clients.

```
New-GPO -Name "Bitlocker" | New-GPLink -target "OU=Clients,DC=ndsedv,DC=de"
```

-LinkEnabled Yes

Powershell:

```
Backup-Gpo -All -Path C:\Temp\ALL
Backup-Gpo -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker -Comment "WochenBackup"
Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker
New-GPO -Name "Bitlocker"
Restore-GPO -Name "Bitlocker" -Path C:\Temp\Bitlocker
```