

Speicherplatz von Festplatten überwachen Event-Log

Write-EventLog Free Disk Space

In diesem Dokument geht es um die Überwachung des freien Speicherplatzes.

Sobald der freie Speicherplatz unter Wert „X“ sinkt, wird eine Information ins Ereignisprotokoll geschrieben.

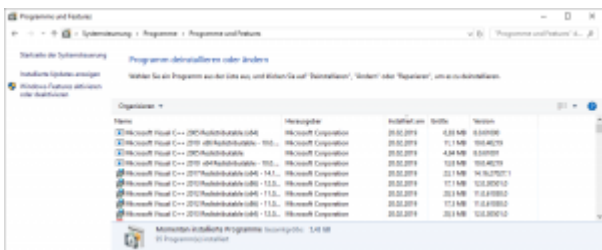
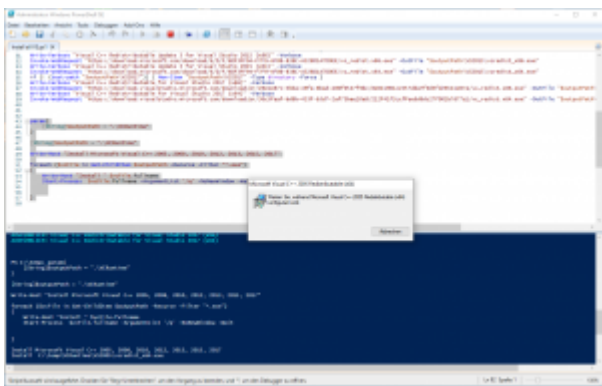
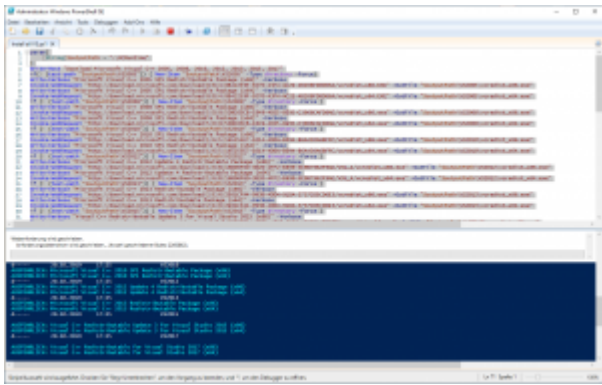
Sinkt der freie Speicherplatz unter Wert „Y“, wird eine Warnung ins Ereignisprotokoll geschrieben.

[Speicherplatz von Festplatten überwachen](#)

Download und Installation von Microsoft Visual C++ Redistributable

Powershell Install Microsoft Visual C++ Redistributable

Mit diesem Powershell Skript könnt ihr die aktuellen Installationspakete herunterladen und installieren.



[Powershell Install all VS](#)

Reboot von Server oder Workstations einer OU

<https://www.der-windows-papst.de/category/skripte/>

Reboot Workstation or Server from OU

Export all Maschines

```
(Get-ADComputer -Filter * -SearchBase "OU=Server,OU=Machines,OU=ORG,DC=ndsedv,DC=de").Name | Out-File c:\Temp\Servers.txt
```

Export only Workstations

```
(Get-ADComputer -Filter 'operatingsystem -notlike "*server*"').Name | Out-File C:\Temp\Workstations.txt
```

Export only Server

```
(Get-ADComputer -Filter 'operatingsystem -like "*server*"').Name | Out-File C:\Temp\Servers.txt
```

Reboot

```
Restart-Computer -ComputerName (Get-Content C:\Temp\computers.txt) -Force -ErrorAction SilentlyContinue -ErrorVariable NoRestart
```

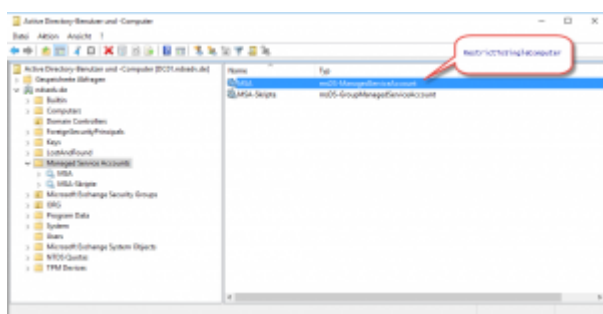
```
$NoRestart.targetobject | Out-File C:\Temp\NoReboot.txt
```

Unterschied Managed Service Account & Group Managed Service Account

MSA gMSA Account

Der Unterschied zwischen diesen beiden Accounts besteht in der Nutzbarkeit.

Ein MSA Account kann nur einem Server zugewiesen werden, wobei der gMSA Account mehreren Servern (auch Cluster-Service) zugewiesen werden kann.



Ein Managed Service Account benötigt beim Anlegen den Schalter "RestrictToSingleComputer" :

```
New-ADServiceAccount -Name "MSA" -RestrictToSingleComputer
```

Ein Group Managed Service Account benötigt eine Sicherheitsgruppe "SecGrMSA", in der die Computer Mitglied werden, auf denen der gMSA Account eingesetzt werden soll:

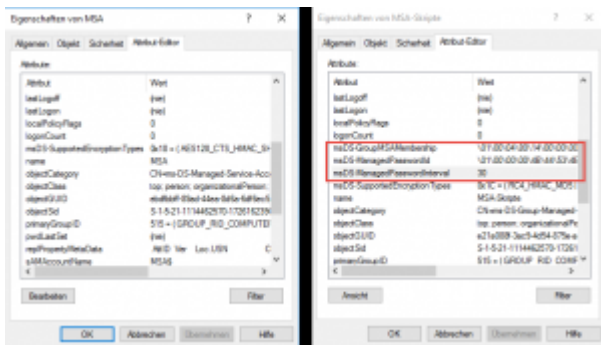
```
New-ADServiceAccount -Name MSA-Skript -Enabled $true `
-DNSHostName MSA-Skript.ndsedv.de `
-PrincipalsAllowedToRetrieveManagedPassword "SecGrMSA"
```

Wichtige Optionen:

DNS Hostname = Name des Servers

ServicePrincipalNames = MSSQLSvc/SRV01.dbi-test:1433

Des Weiteren verfügt der gMSA Account über erweiterte Attribute:



ADServiceAccount installieren:

Install-ADServiceAccount -Identity

ADServiceAccount de-installieren:

UnInstall-ADServiceAccount -Identity

ADServiceAccount Passwort erneuern:

Reset-ADServiceAccountPassword -Identity

ADServiceAccount aus dem AD entfernen:

Remove-ADServiceAccount -Identity

<https://www.der-windows-papst.de/2016/02/27/server-20102-group-managed-service-account-erstellen/>

Netzlaufwerk mit einer verschlüsselten Passwortdatei einbinden

Das Ziel ist es, ein Laufwerk zu mappen ohne ein Passwort einzugeben. Das Passwort liegt verschlüsselt auf dem Laufwerk und wird in das Powershell-Skript eingebunden. Auf den Ordner in dem die verschlüsselte Passwortdatei liegt sollte

<https://www.der-windows-papst.de/category/skripte/>

nicht jeder zugreifen dürfen. Bitte die NTFS-Rechte entsprechend anpassen.

Erzeugen einer verschlüsselten Passwortdatei:

```
$File = "C:\Temp\Passwort.txt"  
$Password = "*Passwort eingeben*" | ConvertTo-SecureString -AsPlainText -  
Force  
$Password | ConvertFrom-SecureString | Out-File $File
```

Laufwerk mappen:

```
$encrypted = Get-Content "C:\Temp\Passwort.txt" | ConvertTo-SecureString  
$credential = New-Object  
System.Management.Automation.PsCredential("ndsedv\Benutzer1", $encrypted)  
New-PSDrive -name "T" -PSProvider FileSystem -Root "\\172.18.32.110\Daten" -  
Persist -Credential $credential
```

Powershell Delete old files and logging

Lösche Dateien und erstelle einLogFile

Mit diesem Powershell-Skript löscht ihr Dateien älter als X Tagen und setzt einen Filter für Dateien die gelöscht werden sollen inkl. eventueller Ausnahmen.

```
$delete_path = "F:\Daten\*"   
$ignore_Path = "F:\Daten\Test"
```

```
$report_path = "C:\LOG"

$olderthan = -10
$del_date = (Get-Date).AddDays($olderthan)

$includefiles = @("*.txt","*.log","*.csv","*.docx","*.PDF")
$excludefiles = @("*.ps1","*.vsdx")

$Delete = Get-ChildItem $delete_path -Inc $includefiles -Excl $excludefiles -
Recurse |
  Where-Object { !($_.PSIsContainer) -and
    $_.LastWriteTime -lt $del_date -and
    $_.Directory -notlike $Ignore_Path }

if($Delete){
  Set-Content "$report_path\$(get-date -uFormat "%d-%m-%Y %H-%M-%S").log"
$Delete;
  Remove-Item -Path $Delete -Force -Recurse
}
```

Delete Files older than
[Delete old files and report](#)