



## Speicherplatz von Festplatten überwachen

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.

```
1 New-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert"
2
3 $Threshold = 70
4 $Threshold2 = 30
5
6 $MachineName = $env:COMPUTERNAME
7 $PingMachine = "select * from win32_pingstatus where address = '$MachineName'"
8 $PingResult = Get-WmiObject -query $PingMachine
9 if ($PingResult.protocoladdress) {
10
11     $GetDisks = get-wmiobject Win32_LogicalDisk -computername $MachineName -Filter "DriveType = 3"
12
13     foreach ($Disk in $GetDisks) {
14         if ($Disk.size -gt 0) {$PercentFree = [Math]::round(((($Disk.freespace/$Disk.size) * 100))}
15         else {$PercentFree = 0}
16
17         $Drive = $Disk.DeviceID
18         "$MachineName - $Drive - $PercentFree"
19
20         if ($PercentFree -le $Threshold) {
21             Write-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert" -EntryType Information -EventID 111 -Message "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName ist unter $Threshold gesunken."
22         }
23
24         if ($PercentFree -le $Threshold2) {
25             Write-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert" -EntryType Warning -EventID 112 -Message "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName ist unter $Threshold2 gesunken."
26         }
27     }
28 }
29 }
30 }
31 }
32 }
33 Remove-EventLog -Source "DiskAlert"
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> C:\Users\joern\Desktop\Disks überwachen.ps1
WORKER - C: - 65
WORKER - D: - 62
WORKER - E: - 61
WORKER - F: - 99
WORKER - G: - 20
WORKER - H: - 26
WORKER - I: - 33
WORKER - S: - 89
PS C:\WINDOWS\system32> |
```

Ebene	Datum und Uhrzeit	Quelle	Ereignis-ID	Aufgabenkategorie
Information	23.02.2019 17:23:15 Uhr	DiskAlert	111	(1)
Warning	23.02.2019 17:23:15 Uhr	DiskAlert	112	(1)
Information	23.02.2019 17:23:15 Uhr	DiskAlert	111	(1)
Warning	23.02.2019 17:23:15 Uhr	DiskAlert	112	(1)
Information	23.02.2019 17:23:15 Uhr	DiskAlert	111	(1)
Information	23.02.2019 17:23:15 Uhr	DiskAlert	111	(1)
Information	23.02.2019 17:23:15 Uhr	DiskAlert	111	(1)
Information	23.02.2019 17:22:53 Uhr	Eventlog	104	Protokoll gelöscht

**Ereignis 112, DiskAlert**

Der Speicherplatz auf der Maschine WORKER ist kritisch, Laufwerk H: ist geringer als 30 Prozent der Gesamtkapazität. Auf dem Laufwerk H: sind nur noch 26 Prozent frei.

Protokollname: System  
Quelle: DiskAlert  
Ereignis-ID: 112  
Ebene: Warning  
Benutzer: Nicht zutreffend  
Vorgangscode:  
Weitere Informationen: [Onlinehilfe](#)

Protokolliert: 23.02.2019 17:23:15 Uhr  
Aufgabenkategorie: (1)  
Schlüsselwörter: Klassisch  
Computer: WORKER



## Speicherplatz von Festplatten überwachen

```
New-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert"

$Threshold = 70
$Threshold2 = 30

$MachineName = $env:COMPUTERNAME
$PingMachine = "select * from win32_pingstatus where address = '$MachineName'"
$PingResult = Get-WmiObject -query $PingMachine
if ($PingResult.protocoladdress) {

$GetDisks = get-wmiobject win32_LogicalDisk -computername $MachineName -Filter
"DriveType = 3"

foreach ($Disk in $GetDisks) {
if ($Disk.size -gt 0) {$PercentFree = [Math]::round((($disk.freespace/$disk.size)
* 100))}
else {$PercentFree = 0}

$Drive = $Disk.DeviceID
"$MachineName - $Drive - $PercentFree"

if ($PercentFree -le $Threshold) {

Write-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert" -EntryType Information -EventID
111 -Message "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName, Laufwerk $Drive ist
geringer als $Threshold Prozent der Gesamtkapazität. Auf dem Laufwerk $Drive sind
nur noch $PercentFree Prozent frei."
}

if ($PercentFree -le $Threshold2) {

Write-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert" -EntryType Warning -EventID 112
-Message "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName ist kritisch, Laufwerk
$Drive ist geringer als $Threshold2 Prozent der Gesamtkapazität. Auf dem Laufwerk
$Drive sind nur noch $PercentFree Prozent frei."

}
}
}

Remove-EventLog -Source "DiskAlert"
```



## Speicherplatz von Festplatten überwachen

```
New-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert"

$Threshold = 70
$Threshold2 = 30

$MachineName = $env:COMPUTERNAME
$PingMachine = "select * from win32_pingstatus where address = '$MachineName'"
$PingResult = Get-WmiObject -query $PingMachine
if ($PingResult.protocoladdress) {

    $GetDisks = get-wmiobject win32_LogicalDisk -computername $MachineName -Filter
    "DriveType = 3"

    foreach ($Disk in $GetDisks) {
        if ($Disk.size -gt 0) {$PercentFree = [Math]::round(((($disk.freespace/$disk.size)
* 100))}
        else {$PercentFree = 0}

$Drive = $Disk.DeviceID
"$MachineName - $Drive - $PercentFree"

        if ($PercentFree -le $Threshold) {

            Write-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert" -EntryType Information -EventID 111 -Message "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName, Laufwerk $Drive ist
geringer als $Threshold Prozent der Gesamtkapazität. Auf dem Laufwerk $Drive sind
nur noch $PercentFree Prozent frei."
        }

        if ($PercentFree -le $Threshold2) {

Write-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert" -EntryType Warning -EventID 112
-Message "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName ist kritisch, Laufwerk
$Drive ist geringer als $Threshold2 Prozent der Gesamtkapazität. Auf dem Laufwerk
$Drive sind nur noch $PercentFree Prozent frei."

$Sender = "report@derkohlenpotter.de"
$Receipt = "team@nds-edv.de"
$Server = "smtp.lund1.de"
$Subject = $env:computername+": automatische Festplattenüberwachung vom "+(Get-
Date)
$Content = "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName ist kritisch, Laufwerk
$Drive ist geringer als $Threshold2 Prozent der Gesamtkapazität. Auf dem Laufwerk
$Drive sind nur noch $PercentFree Prozent frei."
$SMTPClient.Send($Message)
$SMTPClient = new-object System.Net.Mail.SmtpClient $Server
$SMTPClient.port = 587
$SMTPClient.EnableSsl = $true
$SMTPAuthUsername = "report@derkohlenpotter.de"
$SMTPAuthPassword = "Passwort eintragen"
$SMTPClient.Credentials = New-Object
System.Net.NetworkCredential($SMTPAuthUsername, $SMTPAuthPassword)
$Message = new-object System.Net.Mail.MailMessage $Sender, $Receipt, $Subject,
$Content
$Message.IsBodyHtml = $true
$SMTPClient.Send($Message)

    }
}
}

Remove-EventLog -Source "DiskAlert"
```



## Speicherplatz von Festplatten überwachen

WORKER: automatische Festplattenüberwachung vom 02/23/2019 17:15:55 - Nachricht (HTML)

Datei Nachricht ESET Was möchten Sie tun?

Löschen Antworten Allen antworten Weiterleiten Bestellungen Team-E-Mail An Vorgesetzte(n) Erledigt Antworten und... Neu erstellen QuickSteps Verschieben Richtlinie zuweisen Als ungelesen markieren Kategorisieren Übersetzen Zoom Nachricht übersetzen

report@ Joern Walter 17:16

WORKER: automatische Festplattenüberwachung vom 02/23/2019 17:15:55

Der Speicherplatz auf der Maschine WORKER ist kritisch, Laufwerk H: ist geringer als 30 Prozent der Gesamtkapazität. Auf dem Laufwerk H: sind nur noch 26 Prozent frei.