



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 den Wert $Threshold gesunken."
22         }
23
24         if ($PercentFree -le $Threshold2) {
25             Write-EventLog -LogName System -Source "DiskAlert" -EntryType Warning -EventID 112 -Message "Der Speicherplatz auf der Maschine $MachineName ist unter den Wert $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>
```

| System | Anzahl von Ereignissen: 9 | | |
|-------------|---------------------------|-----------|------------------------|
| 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 17:23:15 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: Warnung
Benutzer: Nicht zutreffend
Vorgangscod:
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

The screenshot shows an Outlook window with the following details:

- Subject:** WORKER: automatische Festplattenüberwachung vom 02/23/2019 17:15:55 - Nachricht (HTML)
- Sender:** report@... (Joern Walter)
- Time:** 17:16
- Message Content:**

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.