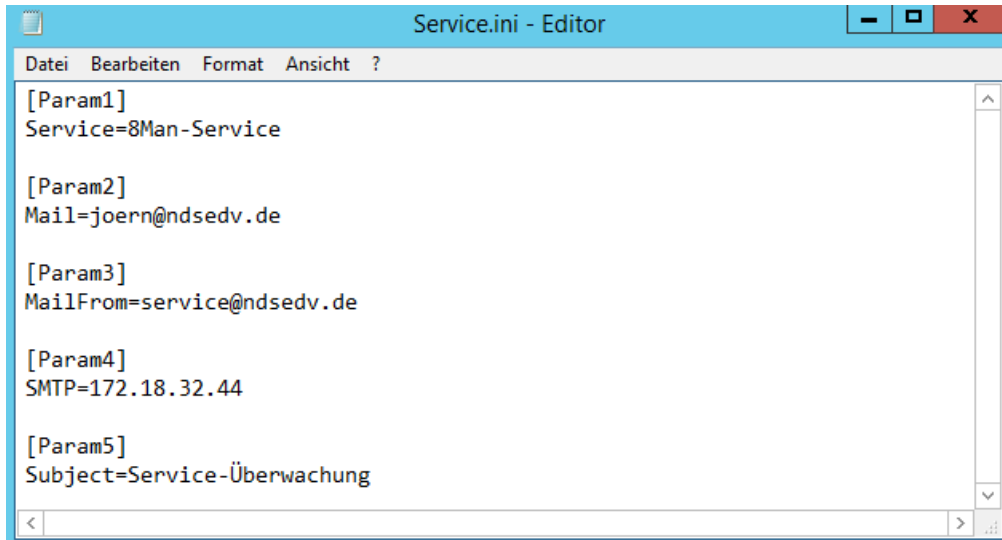


## Powershell Service – Dienst überwachen und Meldung per E-Mail

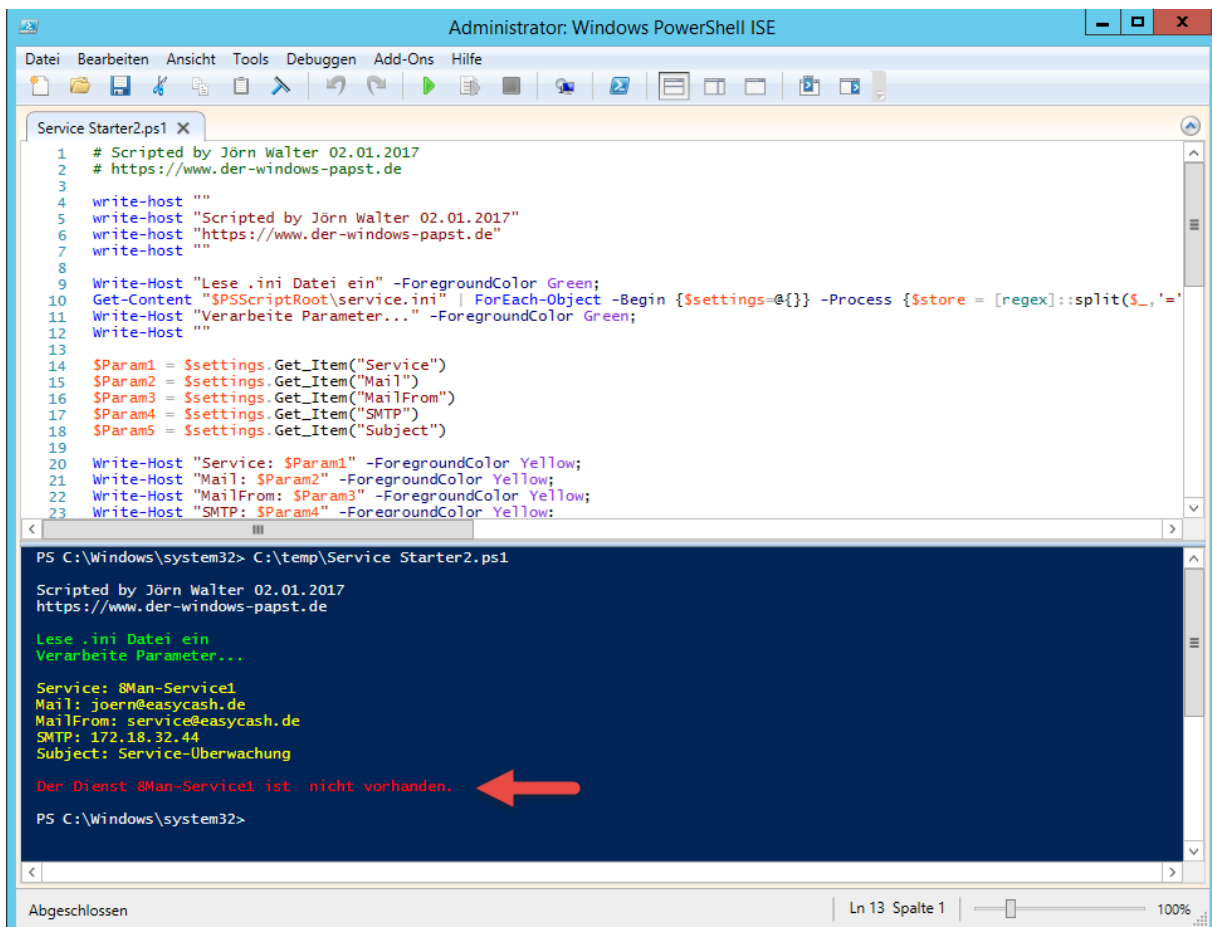
Zur Überwachung eines Dienstes kommt dieses Skript zum Einsatz. Zuerst wird geprüft ob der Dienst überhaupt vorhanden ist, wenn ja läuft das Skript weiter.

Ist der Dienst im Status „Stopp“ dann wird der Dienst gestartet und eine Benachrichtigung per E-Mail wird versandt.

Alle nötigen Parameter werden in eine .ini Datei eingegeben, so braucht man das Skript nicht anpassen und es schleichen sich keine Fehler ein.



Ist der Dienst nicht vorhanden gibt es eine Meldung und eine Benachrichtigung per E-Mail und das Skript beendet sich.



# Powershell Service – Dienst überwachen und Meldung per E-Mail

## Service-Überwachung

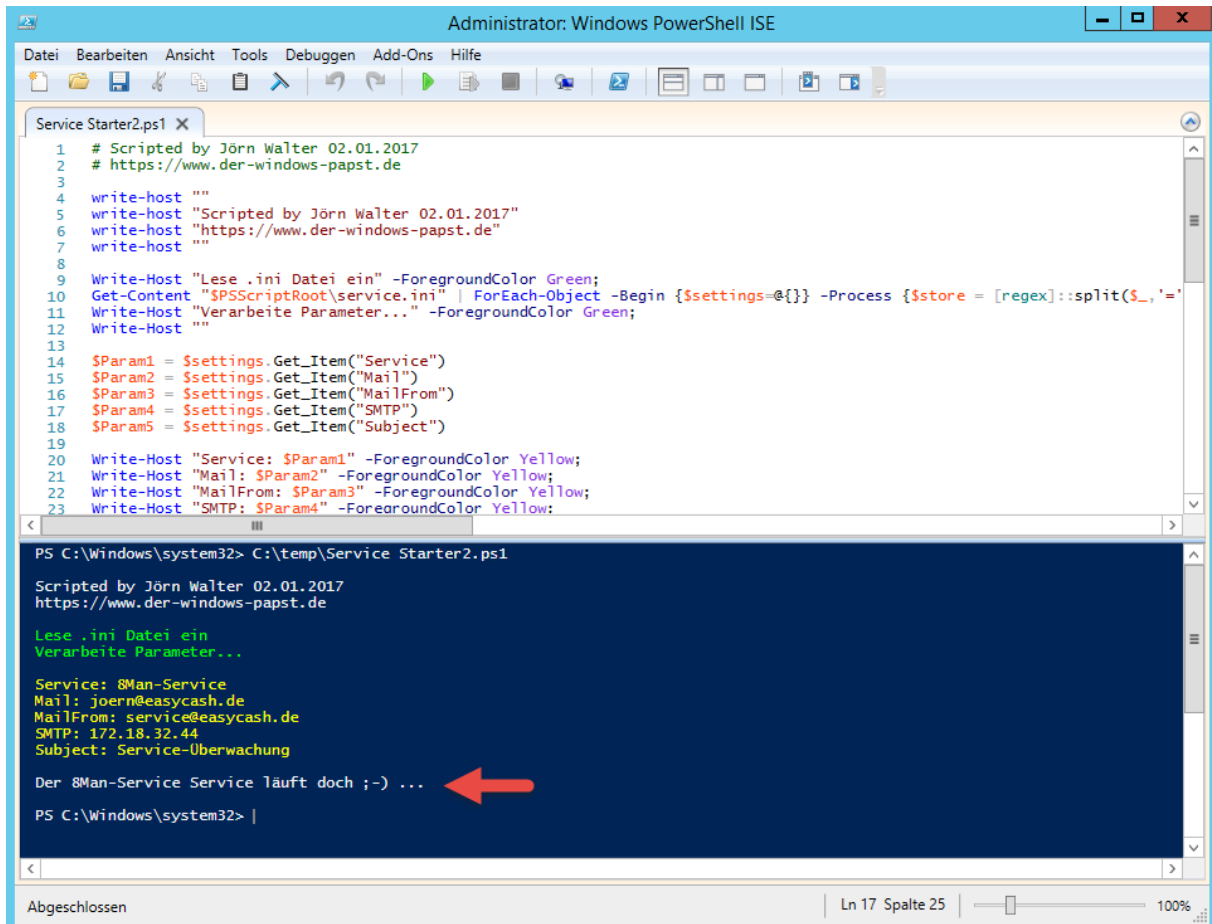
service@easycash.de

Gesendet: Mo 02.01.2017 14:35

An: joern@easycash.de

Der zu überwachende Dienst auf Server DC03 ist nicht vorhanden

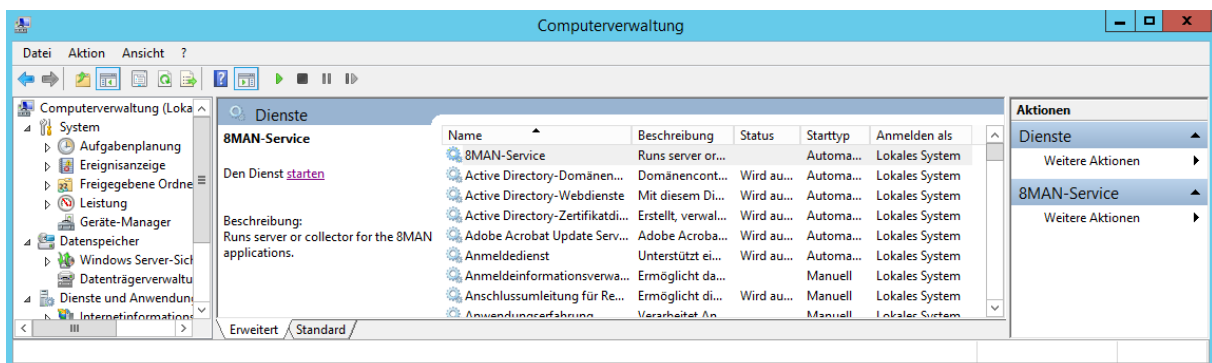
Ist der Dienst vorhanden dann läuft das Skript weiter und überprüft den Service.



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

Service Starter.ps1 X
1 # Scripted by Jörn Walter 02.01.2017
2 # https://www.der-windows-papst.de
3
4 write-host ""
5 write-host "Scripted by Jörn Walter 02.01.2017"
6 write-host "https://www.der-windows-papst.de"
7 write-host ""
8
9 Write-Host "Lese .ini Datei ein" -ForegroundColor Green;
10 Get-Content "$PSScriptRoot\service.ini" | ForEach-Object -Begin {$settings=@{}} -Process {$store = [regex]::split($_, '=')}
11 Write-Host "Verarbeite Parameter..." -ForegroundColor Green;
12 Write-Host ""
13
14 $Param1 = $settings.Get_Item("Service")
15 $Param2 = $settings.Get_Item("Mail")
16 $Param3 = $settings.Get_Item("MailFrom")
17 $Param4 = $settings.Get_Item("SMTP")
18 $Param5 = $settings.Get_Item("Subject")
19
20 Write-Host "Service: $Param1" -ForegroundColor Yellow;
21 Write-Host "Mail: $Param2" -ForegroundColor Yellow;
22 Write-Host "MailFrom: $Param3" -ForegroundColor Yellow;
23 Write-Host "SMTP: $Param4" -ForegroundColor Yellow;
24
25 PS C:\Windows\system32> C:\temp\Service Starter.ps1
26
27 Scripted by Jörn Walter 02.01.2017
28 https://www.der-windows-papst.de
29
30 Lese .ini Datei ein
31 Verarbeite Parameter...
32
33 Service: 8MAN-Service
34 Mail: joern@easycash.de
35 MailFrom: service@easycash.de
36 SMTP: 172.18.32.44
37 Subject: Service-Überwachung
38
39 Der 8MAN-Service Service läuft doch ;-) ...
40
41 PS C:\Windows\system32> |
```

Ist der Dienst vorhanden und im Status „Stopp“...



## Powershell Service – Dienst überwachen und Meldung per E-Mail

...dann wird er gestartet.

```
Service Starter2.ps1
22 Write-Host "MailFrom: $Param3" -ForegroundColor Yellow;
23 Write-Host "SMTP: $Param4" -ForegroundColor Yellow;
24 Write-Host "Subject: $Param5" -ForegroundColor Yellow;
25
26 if ((Get-Service | Where-Object {$_.Name -eq $Param1}).Length -eq 0) {
27     Write-Host "Der Dienst $Param1 ist nicht vorhanden." -ForegroundColor Red
28     exit
29 }
30 $running = Get-Service -Name $Param1
31
32 if ($running.status -eq "Running") {
33     Write-Host "Der $Param1 Service läuft doch ;-)" ...
34     exit
35 } else {
36     Start-Service -Name $Param1
37 }
38
39 Write-Host "Der $Param1 Service wurde automatisiert nach gestartet"
40 Send-MailMessage -From $Param3 -To $Param2 -Subject $Param5 -Body "Der 8Man Service wurde automatisiert nach gestartet"
```

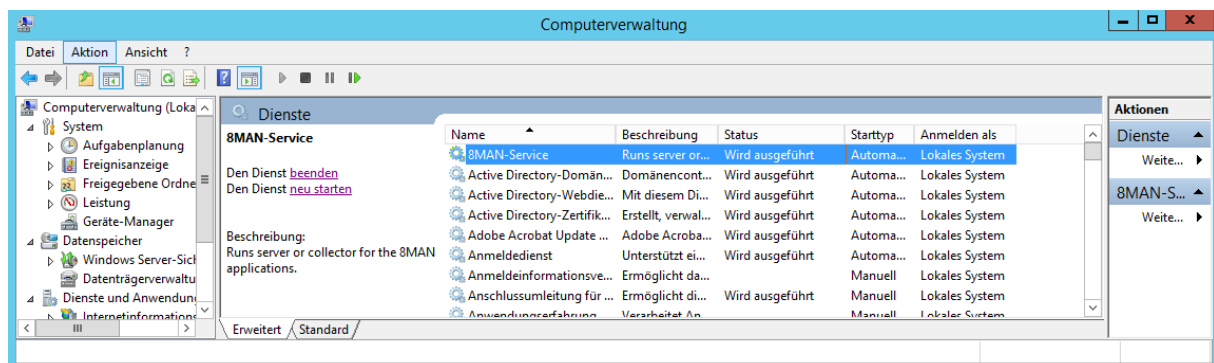
PS C:\Windows\system32> C:\temp\Service Starter2.ps1

Scripted by Jörn Walter 02.01.2017  
<https://www.der-windows-papst.de>

Lese .ini Datei ein  
Verarbeite Parameter...

Service: 8Man-Service  
Mail: joern@easycash.de  
MailFrom: service@easycash.de  
SMTP: 172.18.32.44  
Subject: Service-Überwachung

Der 8Man-Service wurde automatisiert nach gestartet



Eine entsprechende E-Mail geht im Anschluss raus.

### Service-Überwachung

service@...de

Gesendet: Mo 02.01.2017 12:44

An: joern@...

Der 8Man Service wurde automatisiert nach gestartet

## Powershell Service – Dienst überwachen und Meldung per E-Mail

### Quell Code:

```
# Scripted by Jörn walter 02.01.2017
# https://www.der-windows-papst.de

write-host ""
write-host "Scripted by Jörn walter 02.01.2017"
write-host "https://www.der-windows-papst.de"
write-host ""

Write-Host "Lese .ini Datei ein" -ForegroundColor Green;
Get-Content "$PSScriptRoot\service.ini" | ForEach-Object -Begin {$settings=@{}} -
Process {$store = [regex]::split($_, '='); if(($store[0].CompareTo("") -ne 0) -and
($store[0].StartsWith("[") -ne $True) -and ($store[0].StartsWith("#") -ne $True))
{$settings.Add($store[0], $store[1])}}
Write-Host "Verarbeite Parameter..." -ForegroundColor Green;
Write-Host ""

$Param1 = $settings.Get_Item("Service")
$Param2 = $settings.Get_Item("Mail")
$Param3 = $settings.Get_Item("MailFrom")
$Param4 = $settings.Get_Item("SMTP")
$Param5 = $settings.Get_Item("Subject")
$Servername = $env:computername
#$Displayname = Get-Service $Param1 | select -ExpandProperty Displayname

Write-Host "Service: $Param1" -ForegroundColor Yellow;
Write-Host "Mail: $Param2" -ForegroundColor Yellow;
Write-Host "MailFrom: $Param3" -ForegroundColor Yellow;
Write-Host "SMTP: $Param4" -ForegroundColor Yellow;
Write-Host "Subject: $Param5`n" -ForegroundColor Yellow;

if ((Get-Service | Where-Object {$_.Name -eq $Param1}).length -eq 0) {

    Write-Host "Der Dienst $Param1 ist nicht vorhanden." -ForegroundColor Red
    Send-MailMessage -From $Param3 -To $Param2 -Subject $Param5 -Body "Der zu
überwachende Dienst auf Server $Servername ist nicht vorhanden" -BodyAsHTML -
SmtpServer $Param4 -encoding ([System.Text.Encoding]::UTF8)

exit}

$running = Get-Service -Name $Param1

if ($running.status -eq "Running") {
write-host "Der $Param1 Service läuft doch ;-)" ...
exit
} else {

Start-Service -Name $Param1 }

write-host "Der $Param1 Service wurde automatisiert nach gestartet"
Send-MailMessage -From $Param3 -To $Param2 -Subject $Param5 -Body "Der $Param1
Service wurde automatisiert nach gestartet" -BodyAsHTML -SmtpServer $Param4 -
encoding ([System.Text.Encoding]::UTF8)
```

### .ini Datei:

```
[Param1]
Service=8Man-Service

[Param2]
Mail=joern@ndsedv

[Param3]
MailFrom=service@ndsedv.de

[Param4]
SMTP=172.18.32.44

[Param5]
Subject=Service-Überwachung
```