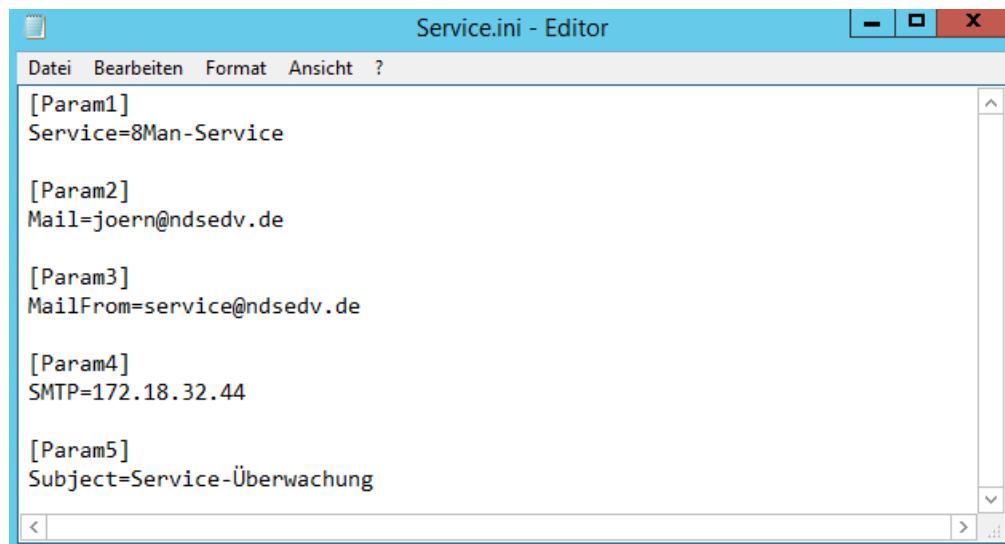


Powershell Service – Dienst überwachen und Meldung per E-Mail

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.

The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface with a script editor window titled "Service Starter2.ps1". The script content is as follows:

```
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 $Param1 = $settings.Get_Item("Service")
14 $Param2 = $settings.Get_Item("Mail")
15 $Param3 = $settings.Get_Item("MailFrom")
16 $Param4 = $settings.Get_Item("SMTP")
17 $Param5 = $settings.Get_Item("Subject")
18
19 Write-Host "Service: $Param1" -ForegroundColor Yellow;
20 Write-Host "Mail: $Param2" -ForegroundColor Yellow;
21 Write-Host "MailFrom: $Param3" -ForegroundColor Yellow;
22 Write-Host "SMTP: $Param4" -ForegroundColor Yellow;
23 Write-Host "Subject: $Param5" -ForegroundColor Yellow;
```

The PowerShell window below shows the execution of the script:

```
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-Service1
Mail: joern@easycash.de
MailFrom: service@easycash.de
SMTP: 172.18.32.44
Subject: Service-Überwachung

Der Dienst 8Man-Service1 ist nicht vorhanden. ←
```

A red arrow points to the error message "Der Dienst 8Man-Service1 ist nicht vorhanden." at the bottom of the output.

Powershell Service – Dienst überwachen und Meldung per E-Mail

Service-Überwachung

service@e...

Gesendet: Mo 02.01.2017 14:35

An: joern@e

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 Starter2.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;
```

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

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

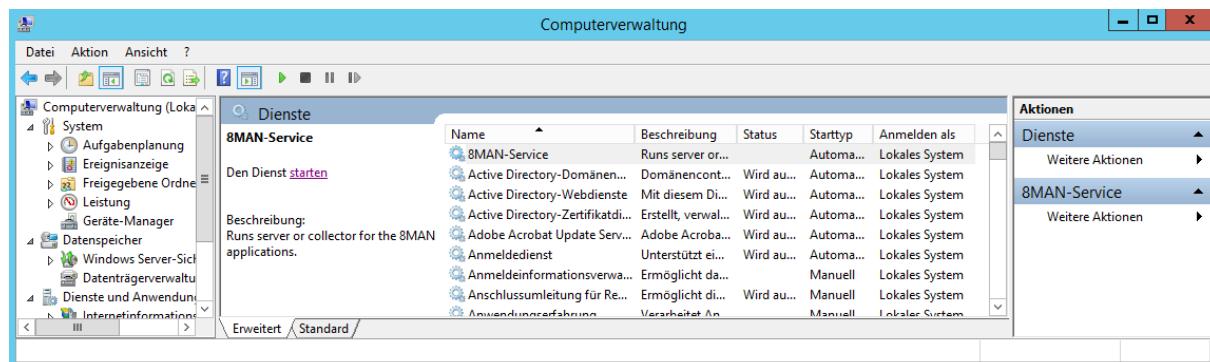
Lese .ini Datei ein
Verarbeite Parameter...

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

Der 8Man-Service Service läuft doch ;-)

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.

The screenshot shows the Windows PowerShell ISE interface. The code in the editor is as follows:

```
Administrator: Windows PowerShell ISE
Datei Bearbeiten Ansicht Tools Debuggen Add-Ons Hilfe
Service Starter2.ps1 X
22 Write-Host "MailFrom: $Param3" -ForegroundColor Yellow;
23 Write-Host "SMTP: $Param4" -ForegroundColor Yellow;
24 Write-Host "Subject: $Param5`n" -ForegroundColor Yellow;
25
26 if ((Get-Service | Where-Object {$_ .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 }
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"
```

The output window shows the command being run and the resulting message:

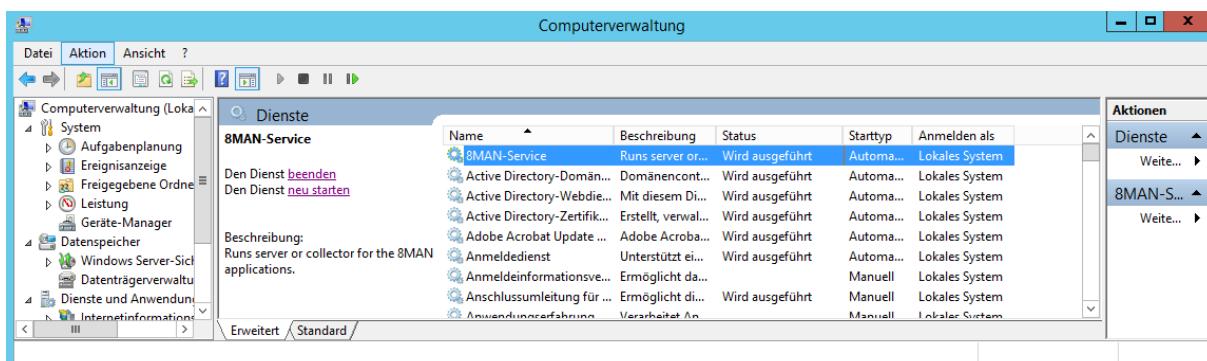
```
PS C:\Windows\system32> C:\temp\Service Starter2.ps1
Scripted by Jörn Walter 02.01.2017
https://www.der-windows-papst.de

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 Service wurde automatisiert nach gestartet ←
```

A red arrow points to the line "Der 8Man-Service Service wurde automatisiert nach gestartet".



Eine entsprechende E-Mail geht im Anschluss raus.

Service-Überwachung

service@[REDACTED].de

Gesendet: Mo 02.01.2017 12:44

An: joern@[REDACTED]

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
```