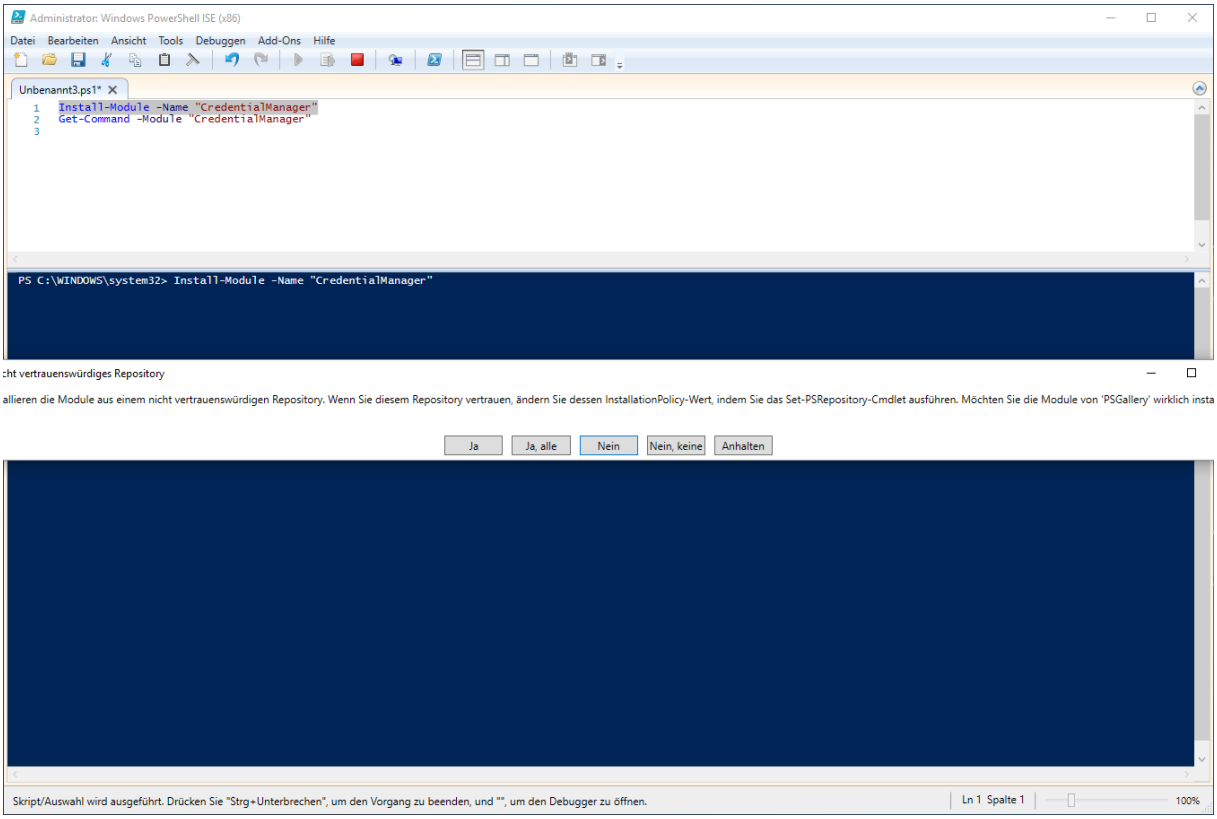
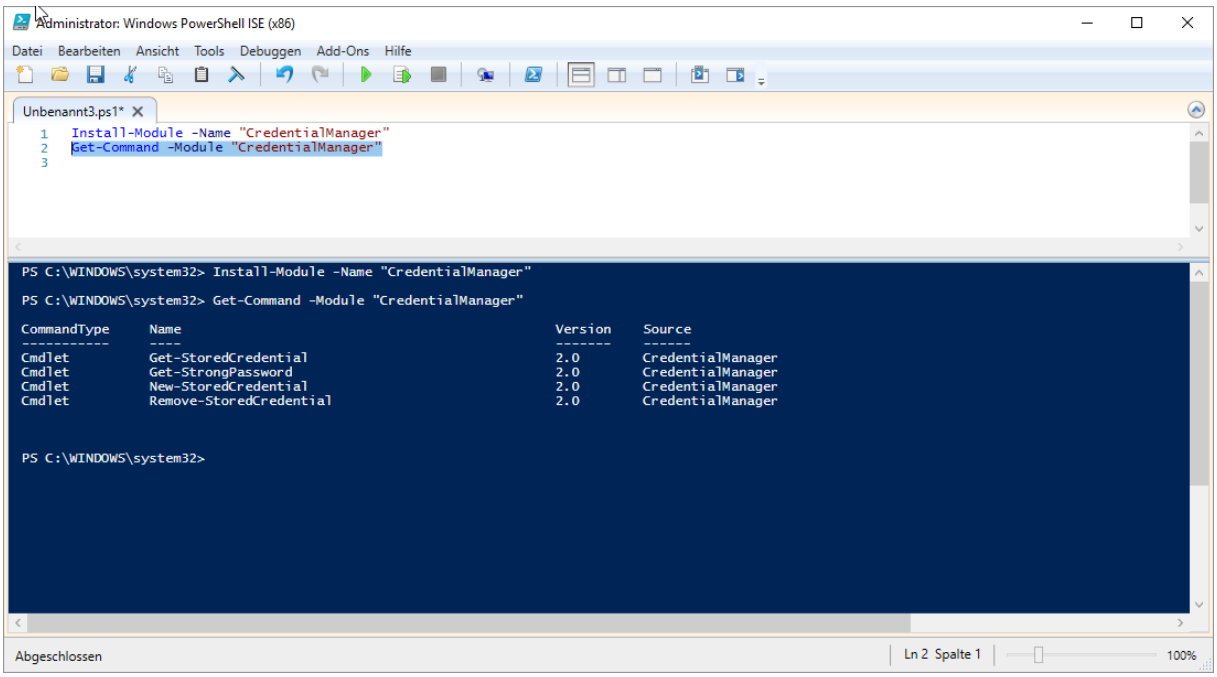
Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

Mit dem Modul Credential Manager haben wir Zugriff auf die Anmeldeinformationsverwaltung. Zum installieren des Moduls setzen wir den Befehl

Install-Module -Name "CredentialManager" ab.



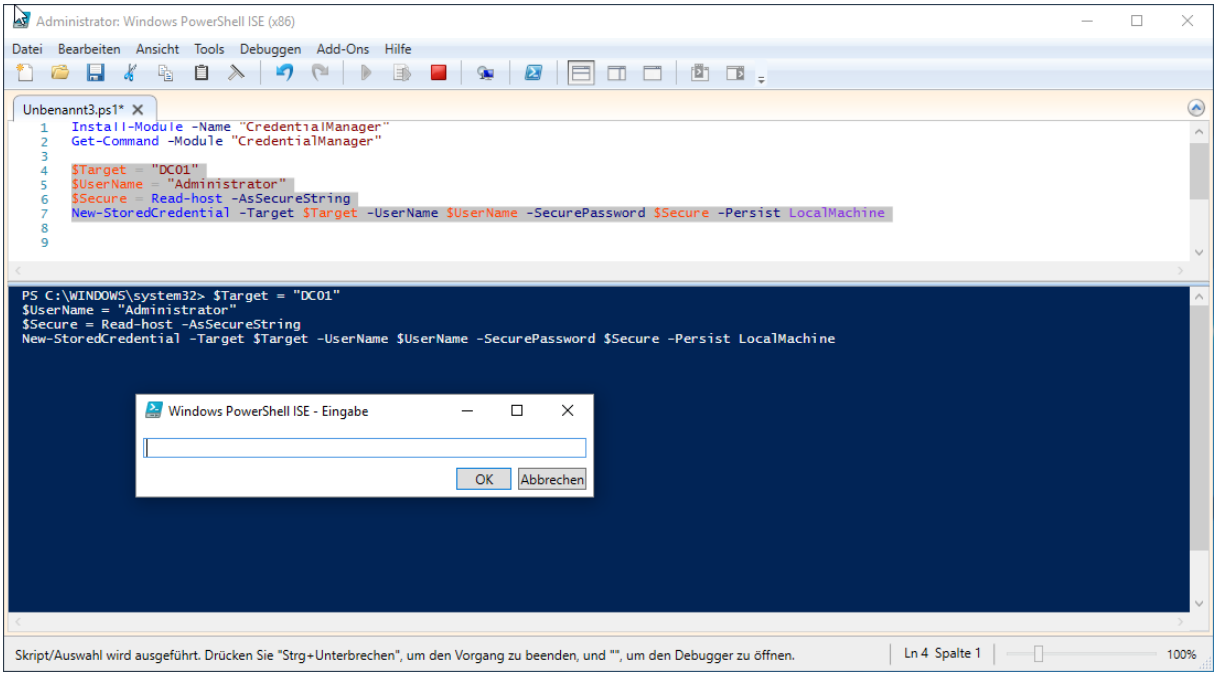
Mit Get-Command -Module "CredentialManager" bekommen wir weitere CmdLets angezeigt.



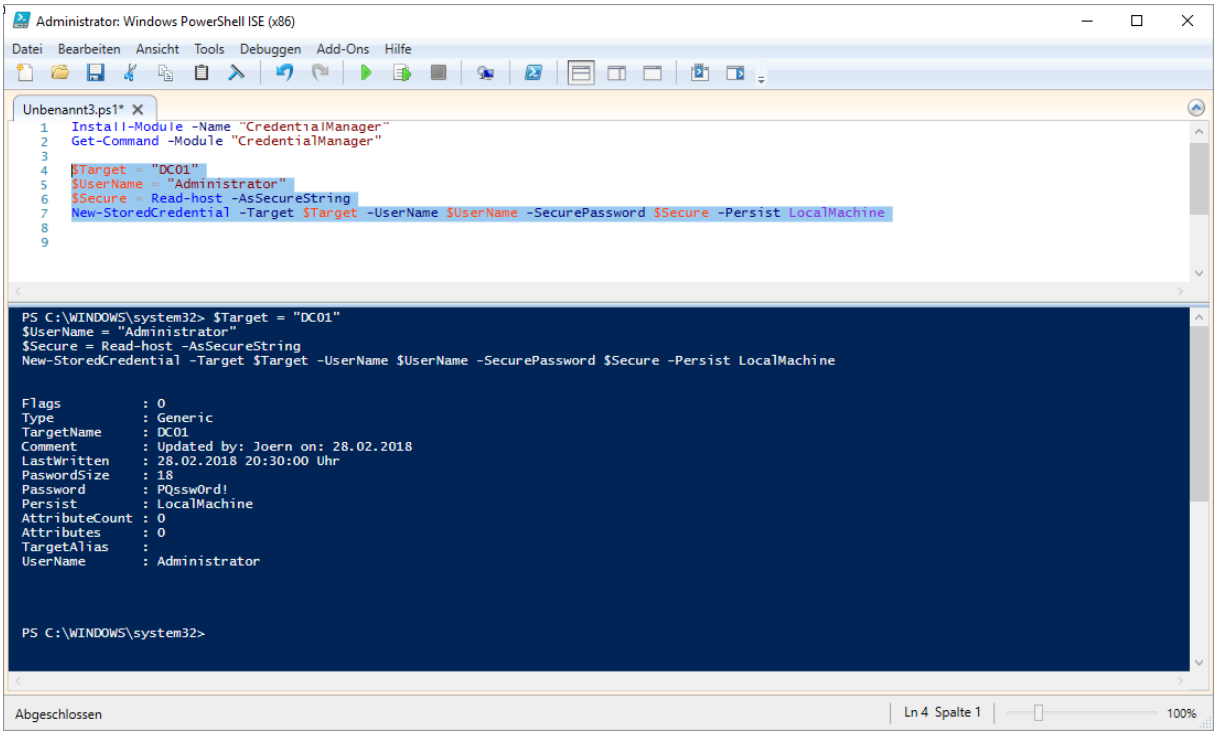
Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

Dieser Block speichert Anmeldeinformationen lokal ab.

```
$Target = "DC01"
$UserName = "NDS"
$Secure = Read-host –AsSecureString
New-StoredCredential -Target $Target -UserName $UserName -SecurePassword $Secure
-Persist LocalMachine
```

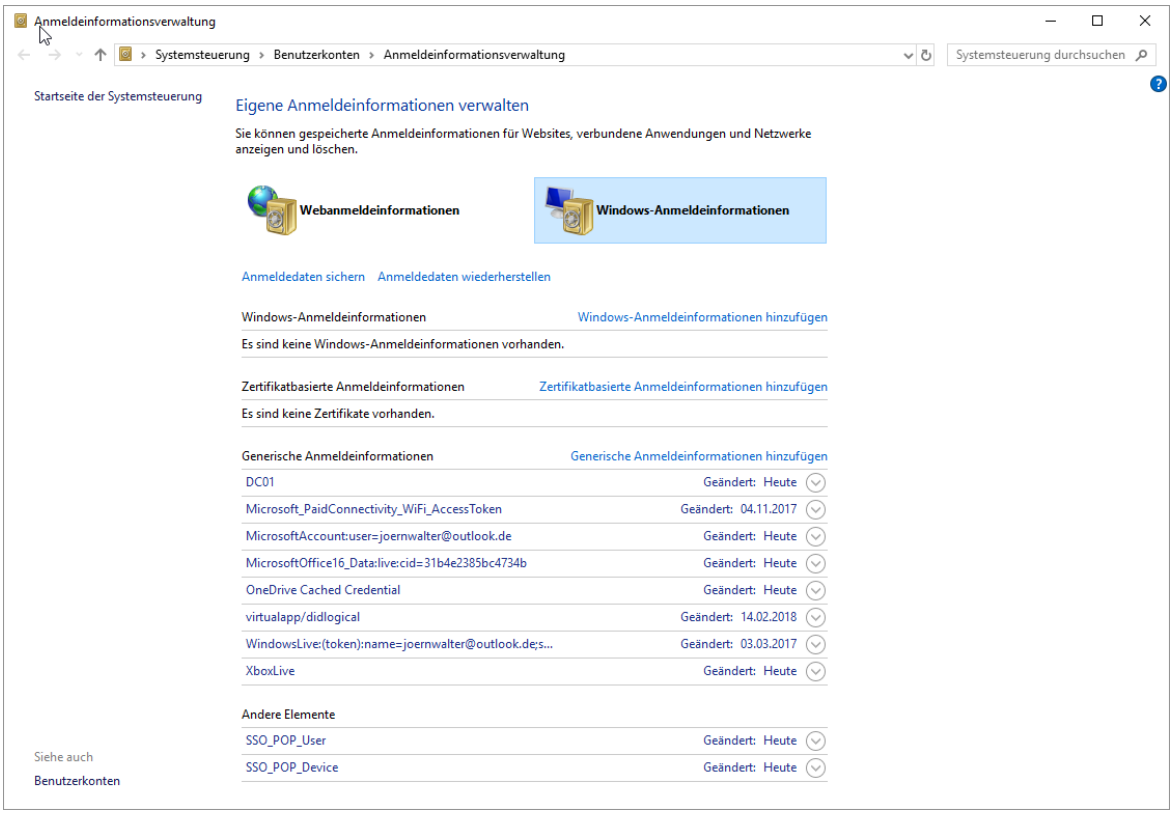


Die Daten stehen ab sofort zur weiteren Nutzung zur Verfügung.

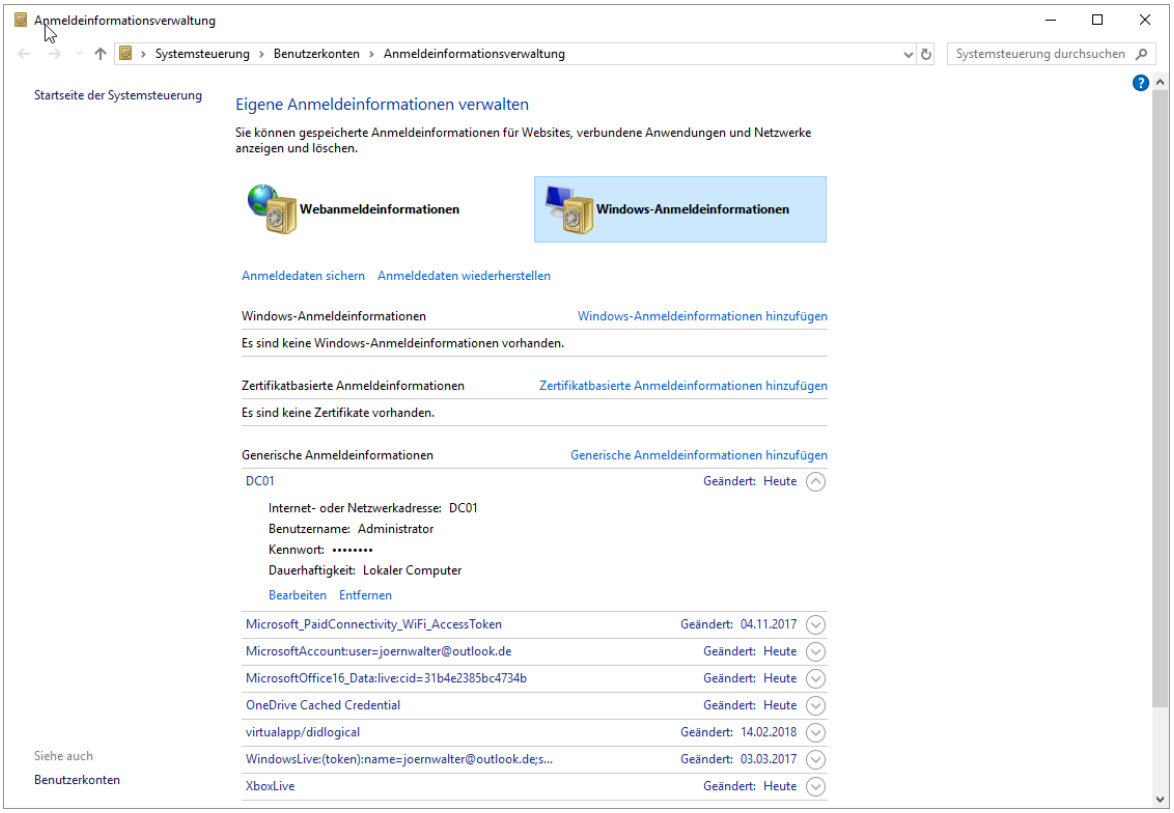


Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

Wir öffnen die Anmeldeinformationsverwaltung und sehen dort den neuen Eintrag.

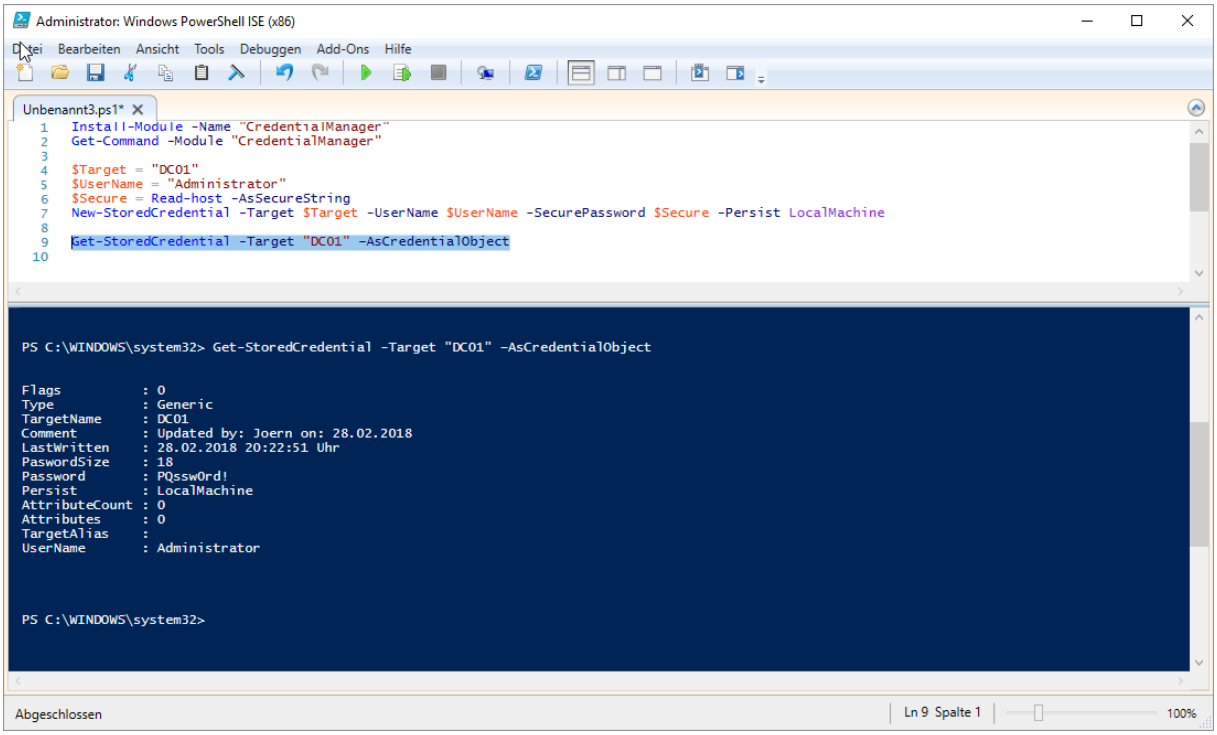


Weitere Details zum Eintrag DC01.

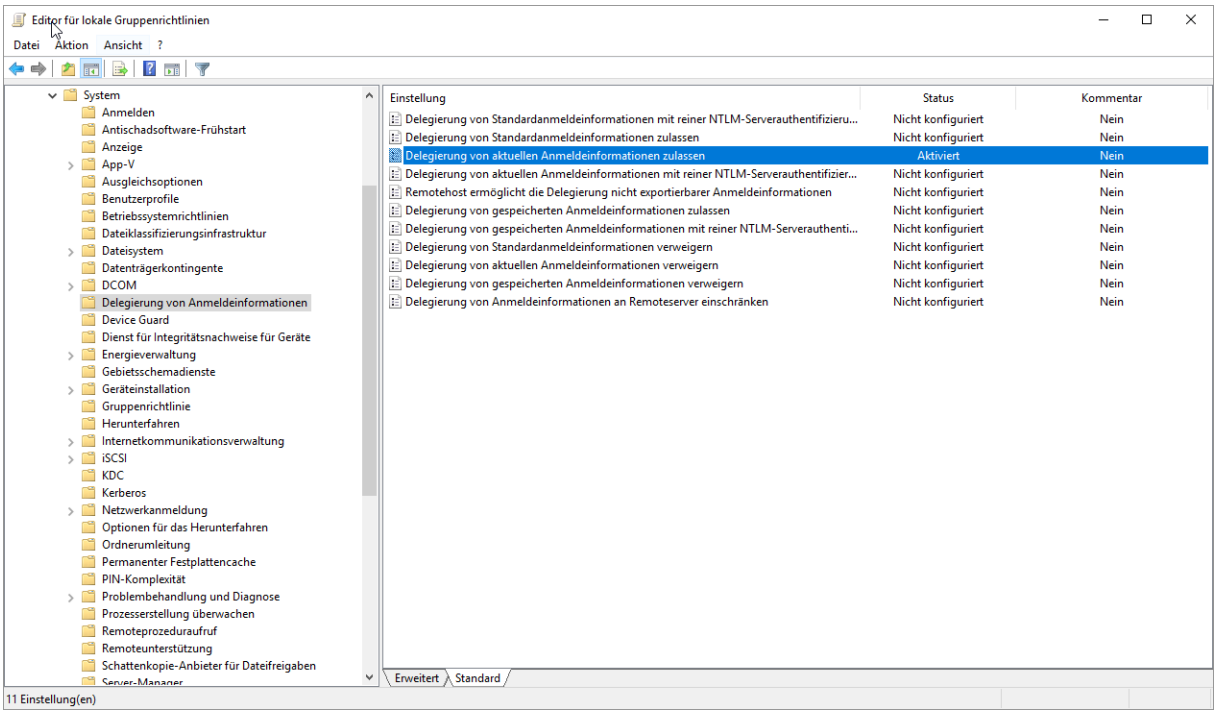


Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

Mit Get-StoredCredential -Target "DC01" –AsCredentialObject bekommen wir einen Einblick in die hinterlegten Anmeldeinformationen.

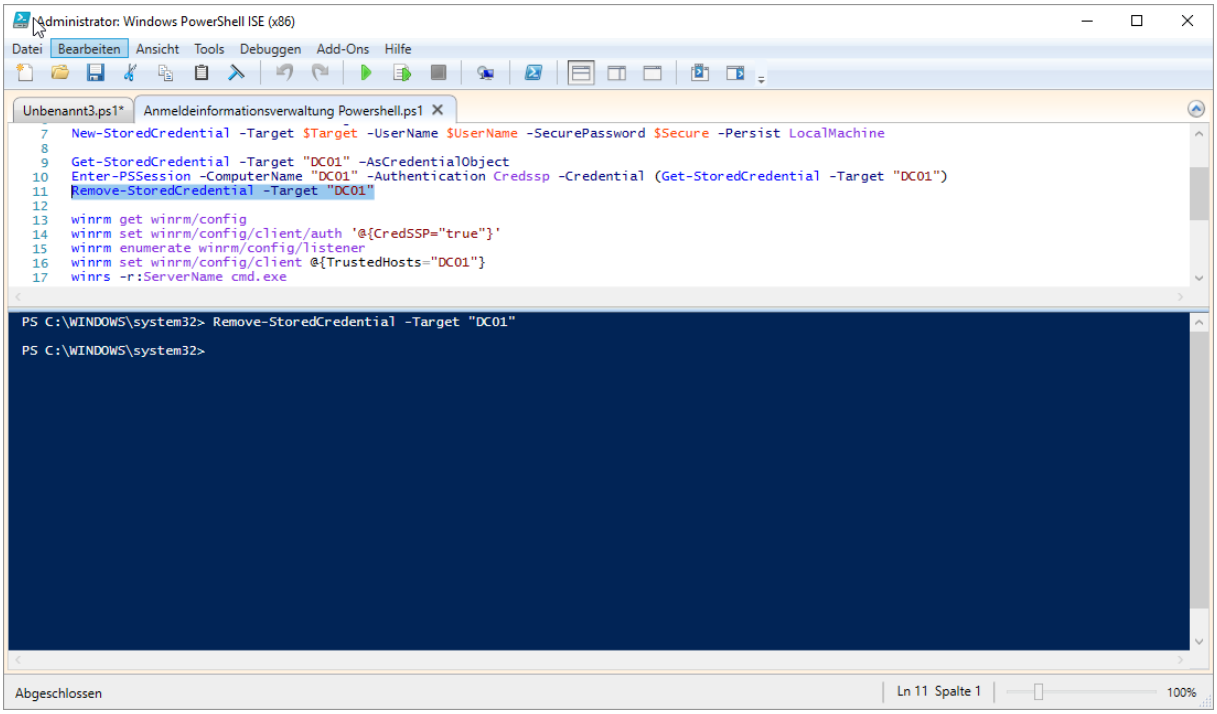


Zur Nutzung der hinterlegten Anmeldeinformationen (PS-Session) muss die Delegierung aktiviert werden.



Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

Zum Löschen eines Eintrags in der Anmeldeinformationsverwaltung setzen wir diesen Befehl ab Remove-StoredCredential -Target "DC01"

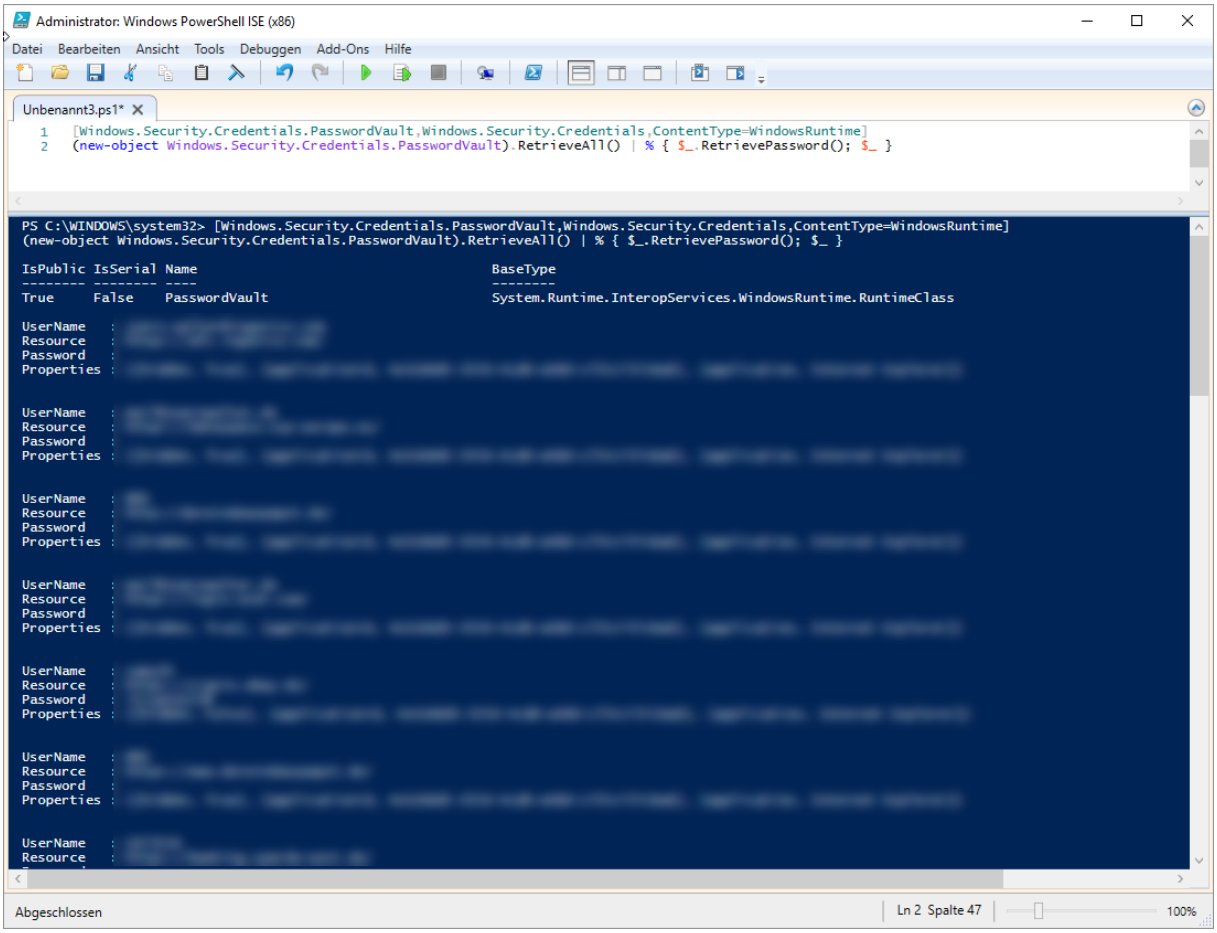



```
# Install
Install-Module -Name "CredentialManager"
Get-Command -Module "CredentialManager"

# Generische Anmeldeinformation hinterlegen
$Target = "Webmailer"
$UserName = "mail@joernwalter.de"
$Secure = Read-host -AsSecureString
New-StoredCredential -Target $Target -UserName $UserName -SecurePassword $Secure -
Persist LocalMachine

# Anmeldeinformation abfragen
Get-StoredCredential -Target "DC01" -AsCredentialObject
Enter-PSSession -ComputerName "DC01" -Authentication Credssp -Credential (Get-
StoredCredential -Target "DC01")

# Anmeldeinformation löschen
Remove-StoredCredential -Target "DC01"

# Windows Anmeldung hinzufügen
cmdkey /list
cmdkey /list:targetname
cmdkey /add:Webmail /user:mail@joernwalter.de /pass:MeinPassword

# Generische Anmeldung hinzufügen
cmdkey /generic:targetname /user:username /pass:password

# Generische Anmeldung löschen
cmdkey /delete:targetname

# An Sharepoint anmelden
Connect-PnPOnline -Url https://sharepoint.meinService.de -Credentials Webmailer

# WinRm KOnfiguration
winrm get winrm/config
winrm set winrm/config/client/auth '@{CredSSP="true"}'
winrm enumerate winrm/config/listener
winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="DC01"}
winrs -r:ServerName cmd.exe
```

Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

Eine Abfrage aller im Speicher hinterlegten Ressourcen erreichen wir mit diesem Befehl.

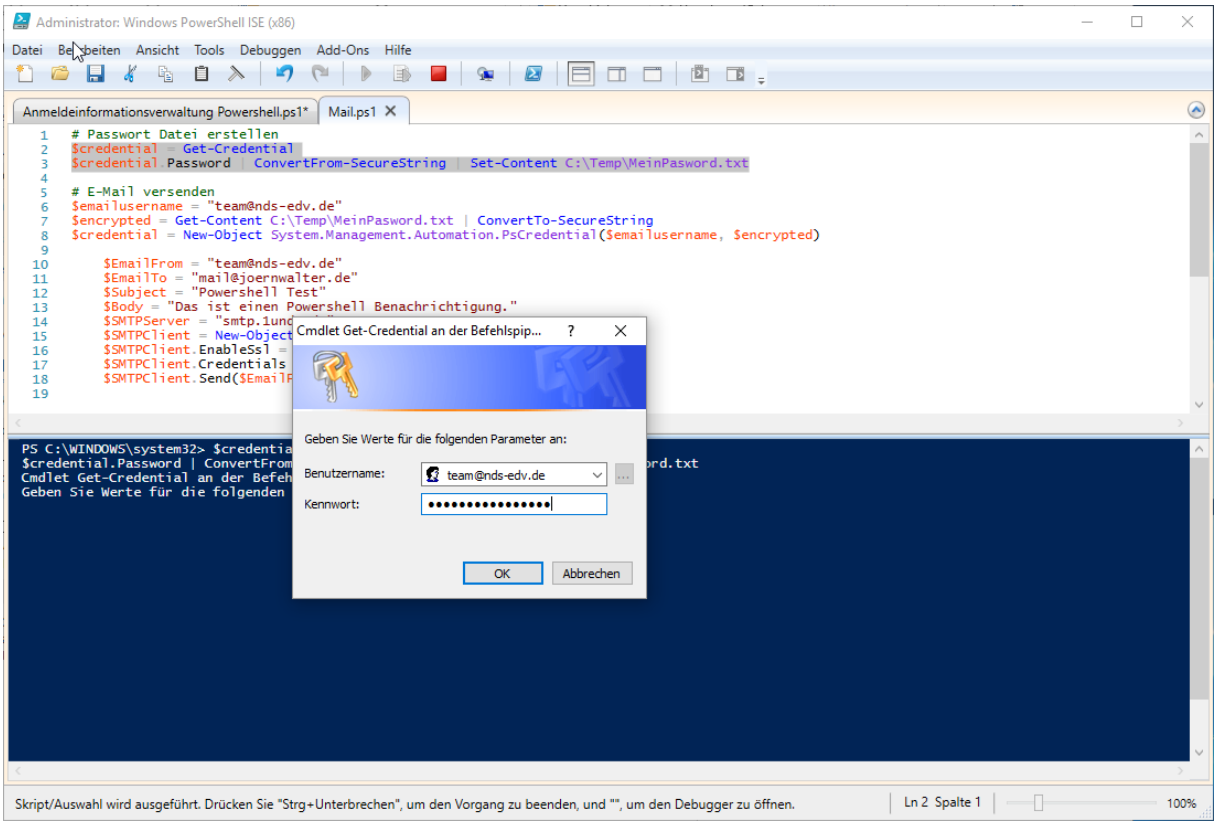
```
[Windows.Security.Credentials.PasswordVault,Windows.Security.Credentials,ContentType=WindowsRuntime]

(new-object Windows.Security.Credentials.PasswordVault).RetrieveAll() | % { $_.RetrievePassword(); $_ }
```



Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

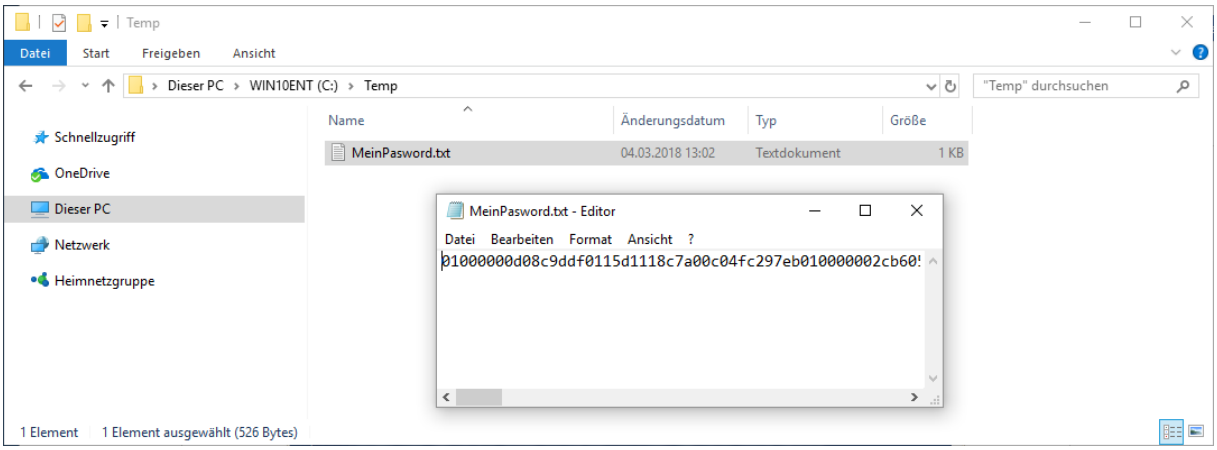
Über die Powershell eine E-Mail versenden. Die Authentifizierung passiert über eine angelegte Passwortdatei.

```
# Passwort Datei erstellen
$credential = Get-Credential
$credential.Password | ConvertFrom-SecureString | Set-Content
C:\Temp\MeinPasword.txt

# E-Mail versenden
$emailusername = "team@nds-edv.de"
$encrypted = Get-Content C:\Temp\MeinPasword.txt | ConvertTo-SecureString
$credential = New-Object System.Management.Automation.PsCredential($emailusername,
$encrypted)

    $EmailFrom = "team@nds-edv.de"
    $EmailTo = "mail@joernwalter.de"
    $Subject = "Powershell Test"
    $Body = "Das ist einen Powershell Benachrichtigung."
    $SMTPServer = "smtp.1und1.de"
    $SMTPClient = New-Object Net.Mail.SmtpClient($SmtpServer, 587)
    $SMTPClient.EnableSsl = $true
    $SMTPClient.Credentials = $credential;
    $SMTPClient.Send($EmailFrom, $EmailTo, $Subject, $Body)
```

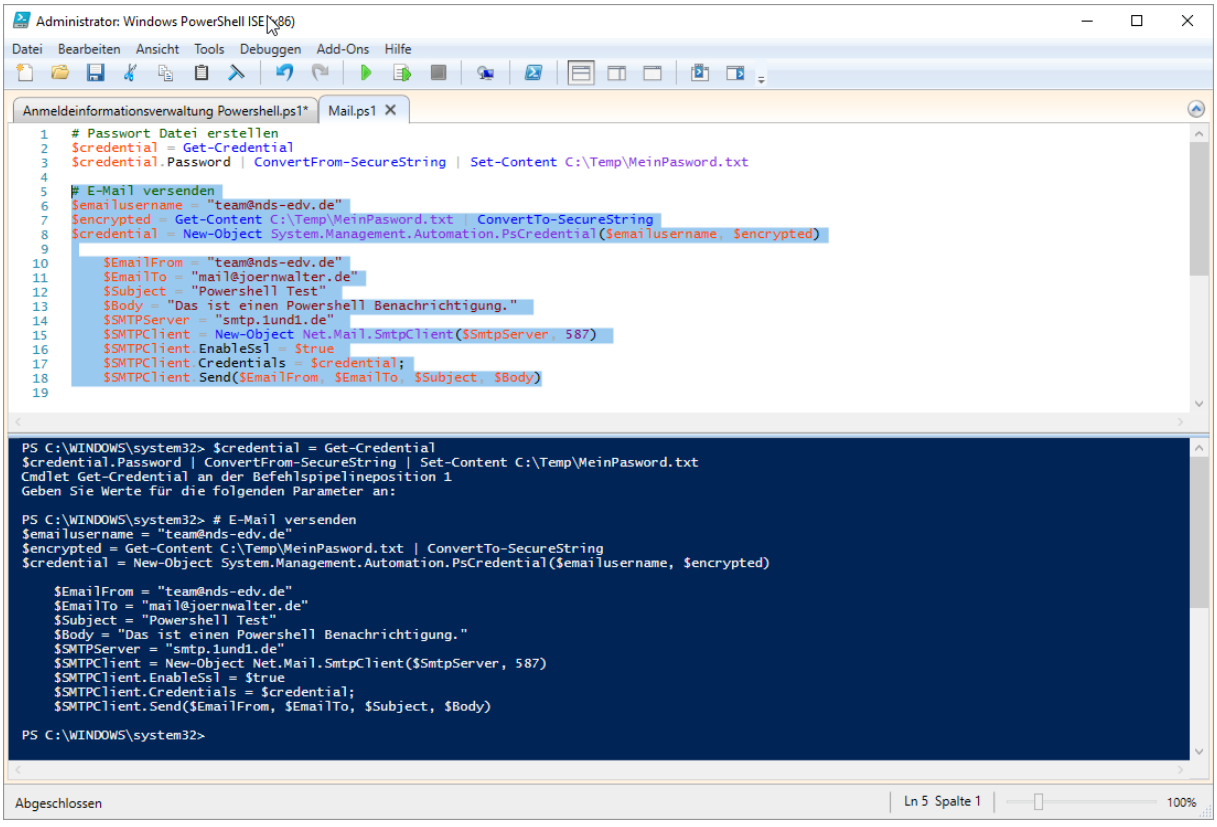


Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

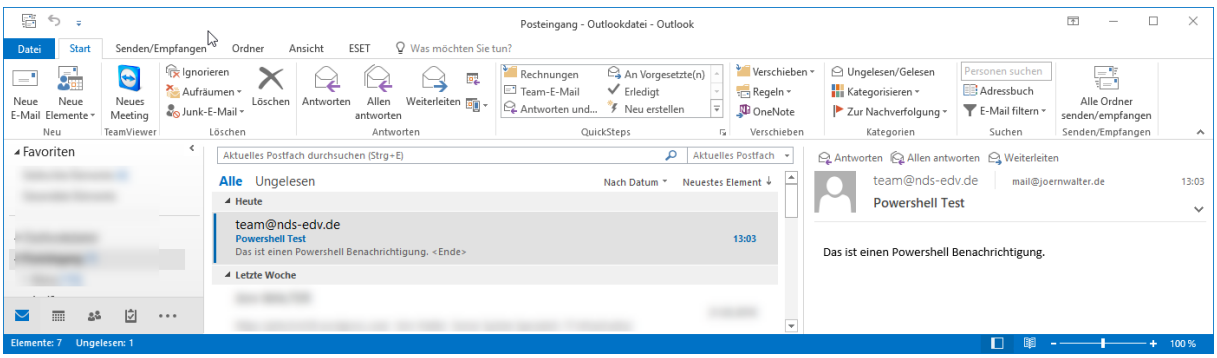
Einsicht in den Secure String.



Skript zum E-Mail Versand:



Voila!



Erstellt von Jörn Walter **28.02.2018**

Anmeldeinformationsverwaltung Powershell

Und nun unter Zuhilfenahme der gespeicherten Anmeldeinformationen.

```
# Generische Anmeldeinformation hinterlegen
$Target = "Webmailer"
$UserName = "team@nds-edv.de"
$Secure = Read-host -AsSecureString
New-StoredCredential -Target $Target -UserName $UserName -SecurePassword $Secure -
Persist LocalMachine


# E-Mail versenden
$emailusername = "team@nds-edv.de"
$credential = (Get-StoredCredential -Target "Webmailer")
    $EmailFrom = "team@nds-edv.de"
    $EmailTo = "mail@joernwalter.de"
    $Subject = "Powershell Test"
    $Body = "Das ist einen Powershell Benachrichtigung."
    $SMTPServer = "smtp.1und1.de"
    $SMTPClient = New-Object Net.Mail.SmtpClient($SmtpServer, 587)
    $SMTPClient.EnableSsl = $true
    $SMTPClient.Credentials = $credential;
    $SMTPClient.Send($EmailFrom, $EmailTo, $Subject, $Body)
```