

# PowerShell Passwords

## Windows Credential Manager

## Store passwords in the Windows Credential Manager

Voor meer info over het gebruik van password in PowerShell lees mijn blog.

URL : <https://d2c-it.nl/2019/12/03/powershell-passwords/>

Voor het veilig opslaan van je wachtwoorden kun je gebruik maken van de Windows Credential Manager. Deze staat tenslotte op iedere Windows machine.

Via powershell is deze gemakkelijk uit te lezen (onder je eigen credentials). Dit is gemakkelijker en veiliger dan bv een Hash(file).

De Windows Credential Manager is voor zover ik het weet niet uit te lezen op afstand. Behalve misschien via remoting onder je eigen credentials

Het enige dat je nodig hebt is de PowerShell module CredentialManager welke je kunt installeren via de Microsoft package manager Nuget (<https://www.nuget.org/>).

Let op :

- Op een 2012 server werkt **Find-Module** niet maar modules geven hier ook problemen!
- Je hebt internet verbinding nodig om de module te kunnen downloaden.
- Heb je geen internet run dan het command **find-Module -name CredentialManager** op een machine die wel internet verbinding heeft.
- Kopieer vervolgens de folder C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules\CredentialManager naar C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules\CredentialManager op de machine die geen internet geeft en waar je module wilt gebruiken.
- Het importeren van de module kun je dan vervolgens doen met het commando :

```
# Import Module via the psd1 file
import-module "C:\ProgramFiles\WindowsPowerShell\Modules\CredentialManager\2.0\CredentialManager.psd1" -force -verbose
```

## De PowerShell commands

```
# Install and download the CredentialManager Powershell Module.
Install-Module -name CredentialManager
```

```
#Create New Credentials
New-StoredCredential -Target Administrator -UserName Administrator -Password "ZeerGeheimPassword!"
```

```
PS D:\> #Create New Credentials
New-StoredCredential -Target Administrator -UserName Administrator -Password "ZeerGeheim!"
```

```

Flags       : 0
Type        : Generic
TargetName   : Administrator
Comment      : Updated by: xxxxxxxxxxxxxxxxxx on: 10/11/2019
LastWritten  : 10/11/2019 10:09:37 AM
PasswordSize : 22
Password     : ZeerGeheim!
Persist      : Session
AttributeCount : 0
Attributes   : 0
TargetAlias   :
UserName     : Administrator

```

# Get Credential

```

$Credential = Get-StoredCredential -Target Administrator
$Credential

```

```
PS D:\> $Credential = Get-StoredCredential -Target Administrator
```

```
PS D:\> $Credential
```

UserName	Password
-----	-----
Administrator	System.Security.SecureString

# Get Credential as Plaintext

```

$Plaintext = (Get-StoredCredential -Target Administrator -AsCredentialObject).Password
$Plaintext

```

```
PS D:\> $Plaintext = (Get-StoredCredential -Target Administrator -AsCredentialObject).Password
```

```
PS D:\> $Plaintext
ZeerGeheim!
```

# get all saved Credential

```
Get-StoredCredential
```

```
PS D:\> Get-StoredCredential
```

UserName	Password
-----	-----
Administrator	System.Security.SecureString

WARNING: Unable to convert Credential object without username or password to PSCredential object  
WARNING: Unable to convert Credential object without username or password to PSCredential object

# Remove Credential

```
Remove-StoredCredential -Target Administrator
```

# Check if credential is removed

```
Get-StoredCredential
```

```
PS D:\> Remove-StoredCredential -Target Administrator
```

```
PS D:\> Get-StoredCredential
```

WARNING: Unable to convert Credential object without username or password to PSCredential object  
WARNING: Unable to convert Credential object without username or password to PSCredential object