

# PowerShell

- PowerShell mit Exchange Online verbinden
- Exchange-Online SMTP Proxy-Adresse festsetzen

# PowerShell mit Exchange Online verbinden

## Einleitung

In dieser kleinen Anleitung geht es kurz darum, wie wir mit der **PowerShell** eine Verbindung zu unserem **Exchange Online Server** herstellen können. Diesen Schritt müssen wir gehen, wenn wir unseren Exchange Online Server mit der **PowerShell Konsole** administrieren wollen.

## Durchführung

### PowerShell Modul installieren

Im ersten Schritt müssen wir das benötigte **PowerShell Modul** `ExchangeOnlineManagement` installieren. Dieses benötigen wir, damit die benötigten Befehle für uns verfügbar sind. Um das Modul zu installieren, muss der folgende Befehl einmal mit **administrativen Berechtigungen** ausgeführt werden:

```
Install-Module ExchangeOnlineManagement
```

**Info:** Es kann sein, dass wir hier die **ExecutionPolicy** für die Installation einmal umändern müssen. Dies bewerkstelligen wir mit dem Befehl `Set-ExecutionPolicy` und den entsprechenden Parametern.

### PowerShell Modul importieren

Sobald das PowerShell Modul installiert ist, können wir das Modul mit dem folgenden Befehl in unsere PowerShell Umgebung laden:

```
Import-Module ExchangeOnlineManagement
```

Jetzt sind alle Befehle innerhalb unserer **PowerShell Umgebung** verfügbar, und wir können mit der Verbindung starten.

### Verbindung mit Exchange Online herstellen

Um jetzt eine Verbindung mit unserem Exchange-Online Server herzustellen, verwenden wir den folgenden Befehl:

```
Connect-ExchangeOnline
```

Wir können dem Befehl auch gleich einen Benutzernamen mitgeben:

```
Connect-ExchangeOnline -UserPrincipalName "<Benutzername>"
```

Es öffnet sich dann ein "Browser Fenster" in dem wir uns dann mit unseren Microsoft 365 Administrator Anmeldedaten anmelden. Sobald die Anmeldung erfolgreich war, schreibt PowerShell einen gelben Textabschnitt in die Konsole. Der Abschnitt sieht wie folgt aus:

```
-----
This V3 EXO PowerShell module contains new REST API backed Exchange Online cmdlets which doesn't require WinRM for Client-Server communication. You can now run these cmdl
ets after turning off WinRM Basic Auth in your client machine thus making it more secure.

Unlike the EXO* prefixed cmdlets, the cmdlets in this module support full functional parity with the RPS (V1) cmdlets.

V3 cmdlets in the downloaded module are resilient to transient failures, handling retries and throttling errors inherently.

REST backed EOP and SCC cmdlets are also available in the V3 module. Similar to EXO, the cmdlets can be run without WinRM basic auth enabled.

For more information check https://aka.ms/exov3-module
-----
```

Wir können jetzt testen, ob die Befehle ordnungsgemäß funktionieren, wenn wir den Befehl `Get-Mailbox` absetzen. Dieser Befehl gibt uns eine Übersicht über alle vorhandenen Postfächer:

```
Get-Mailbox
```

# Exchange-Online SMTP Proxy-Adresse festsetzen

## Einleitung

In dieser kurzen Anleitung beschreibe ich kurz, wie wir von einem **AD Synchronisierten Benutzer** die **SMTP Proxy-Adresse** setzen können. So können wir einem Benutzer mehrere E-Mail-Adressen zuweisen, oder eine vorhandene als primäre E-Mail-Adresse festlegen.

Mit Active Directory synchronisierten Benutzern können wir diese Einstellung leider nicht im Webinterface von Microsoft 365 durchführen. Diese Einstellung müssen wir per **PowerShell** auf unserem **Domänencontroller** durchführen.

## Durchführung

Im ersten Schritt müssen wir eine **Remotedesktop-Verbindung** mit unserem Domänencontroller aufbauen. Wahlweise geht auch eine **Remote-PowerShell-Sitzung**.

Im Falle der Remotedesktop-Verbindung müssen wir im Anschluss die **PowerShell-Umgebung** öffnen.

Um jetzt den Benutzer zu verändern, verwenden wir den folgenden Befehl:

```
Set-ADUser <Benutzername> -Add @{proxyAddresses="<Proxy-Adresse>"}
```

In diesem Befehl müssen wir nun den **Benutzernamen** und die **Proxy-Adresse** noch anpassen. Wichtig ist, bei der Proxy-Adresse wird zwischen **smtp** und **SMTP** unterschieden! Beispiel:

**SMTP:vorname.nachname@domain.de**

**Info:** Mit dem Wort **SMTP** in Großbuchstaben sagen wir dem **Exchange-Server** das es sich hier um die primäre E-Mail Adresse handelt. Mit **smtp** in Kleinbuchstaben sagen wir dem Server das es sich hier um einen weiteren E-Mail Alias handelt.

Wenn wir den Befehl ausgeführt haben, dauert es etwas, bis die Änderungen in die Cloud synchronisiert sind. Nachdem die Änderung synchronisiert ist, hat der Benutzer entweder die weiteren **E-Mail Aliasadressen** erhalten oder wir haben seine **primäre E-Mail-Adresse** geändert.

