

Proxmox - Lets Encrypt Zertifikat

- [Einrichtung Lets Encrypt Zertifikat über Port 80 und im Terminal](#)
- [Proxmox Lets Encrypt Zertifikat über Webgui und DNS Challenge](#)

Einrichtung Lets Encrypt Zertifikat über Port 80 und im Terminal

Einrichtung des Clients

1. Als erstes Git installieren. Dazu per ssh einloggen

```
apt install git -y
```

2. Client herunterladen

```
cd /root/  
git clone https://github.com/Neilpang/acme.sh.git acme-master
```

Client konfigurieren unsere einstellungen speichern wir unter `/etc/pve/.le`
Dazu wird das Verzeichnis erstellt.

```
mkdir /etc/pve/.le  
cd /root/acme-master
```

Nun die Konfiguration erstellen, dazu benötigen wir eine Emailadresse

```
./acme.sh --install --accountconf /etc/pve/.le/account.conf --accountkey /etc/pve/.le/account.key --accountemail  
"eMail@adresse.de"
```

Danach aus der Shell ausloggen und wieder einloggen, um die `bashrc` neu zu laden

Das erste Zertifikat

zuerst wird ein Probezertifikat erstellt um zu sehen ob auch alles klappt bevor wir uns sperren lassen.

`DOMAIN` wird mit unserer Domain ersetzt z.b `meinedomain.org` oder `subdomain.meinedomain.org`

```
cd /root/acme-master  
./acme.sh --issue --standalone --keypath /etc/pve/local/pveproxy-ssl.key --fullchainpath /etc/pve/local/pveproxy-ssl.pem --reloadcmd "systemctl restart pveproxy" -d $DOMAIN --test
```

Ist das Zertifikat durchgelaufen, dann wird test durch --force ersetzt

```
./acme.sh --issue --standalone --keypath /etc/pve/local/pveproxy-ssl.key --fullchainpath /etc/pve/local/pveproxy-ssl.pem --reloadcmd "systemctl restart pveproxy" -d $DOMAIN --force
```

Zertifikat Updaten

Einen cronjob anlegen

```
crontab -e
```

Nun im crontab diese zeile einfügen

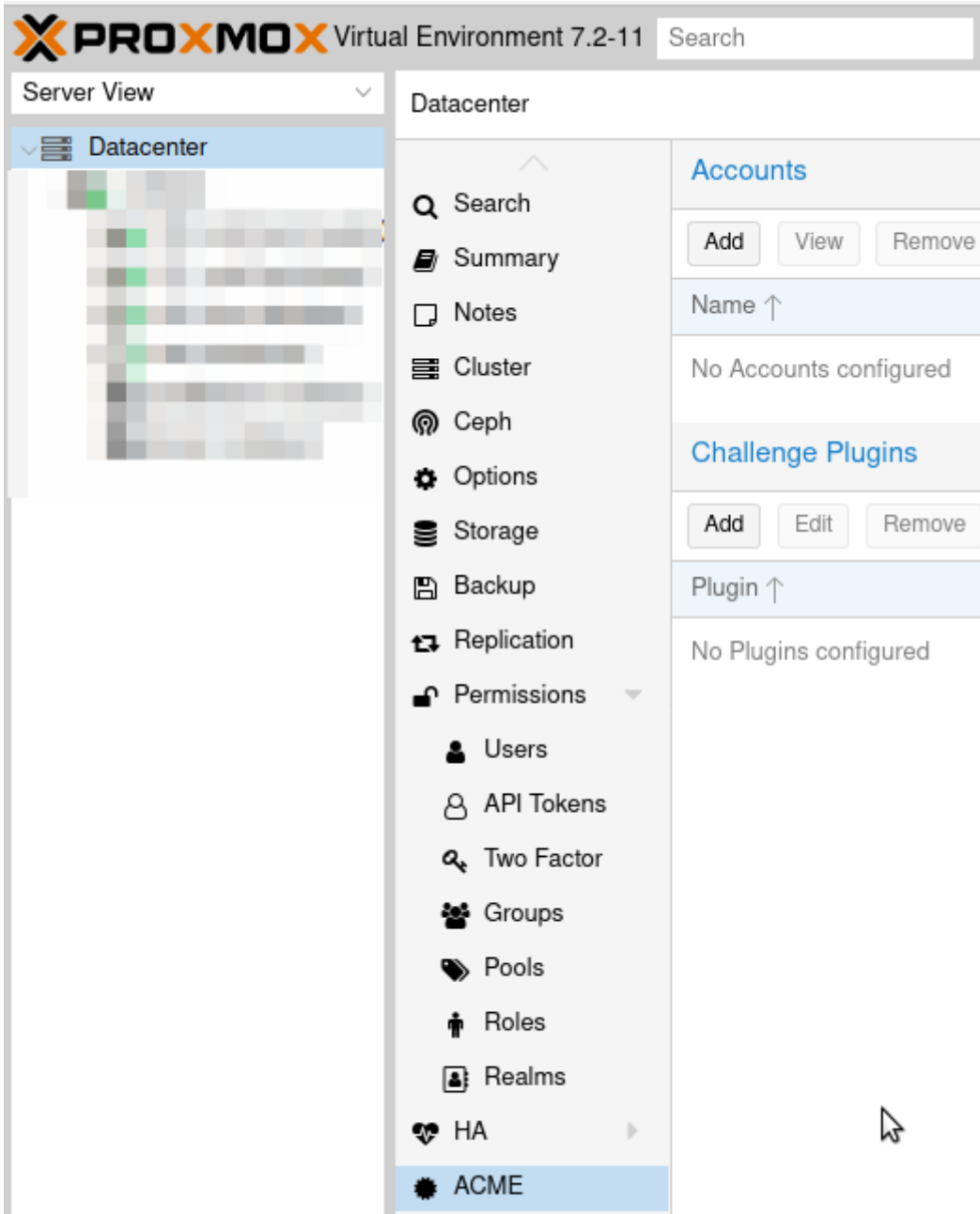
```
0 0 * * * "/root/.acme.sh"/acme.sh --cron --home "/root/.acme.sh" > /dev/null
```

Fertig

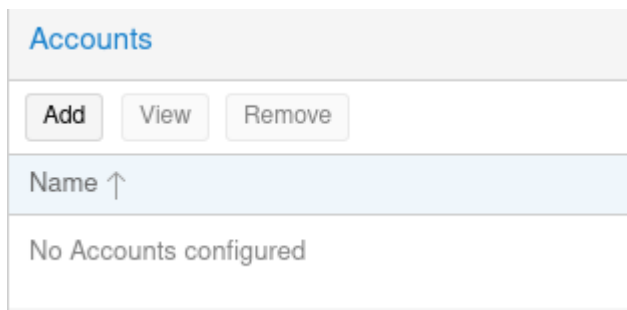
Proxmox Lets Encyrpt Zertifikat über Webgui und DNS Challenge

Einrichtung Acme Account und DNS Plugin

Auf der Weboberfläche einloggen, Dann auf Datacenter -> Acme gehen.



Nun bei Accounts auf den Button Add klicken.



Nun eine gültige Emailadresse anlegen und die TOS Bedinnungen akzeptieren.

Wer möchte kann auch einen anderen namen verwenden, falls mehrere Accounts benötigt werden.

Ich lasse es bei default

Dann auf Register klicken.

Register Account ⊗

Account Name:

E-Mail:

ACME Directory: ⌵

<https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.3-September-21-2022.pdf>

Accept TOS

Wenn alles geklappt hat, bekommt eine Meldung mit TASK OK

Task viewer: ACME Account - Register

Generating ACME account key..
Registering ACME account..
Registration successful, account URL: 'https://acme-v02.api.letsencrypt.org/acme/acct/919324917'
TASK OK

Nun das DNS Plugin erstellen.
Dazu bei Challenge Plugin auf Add klicken

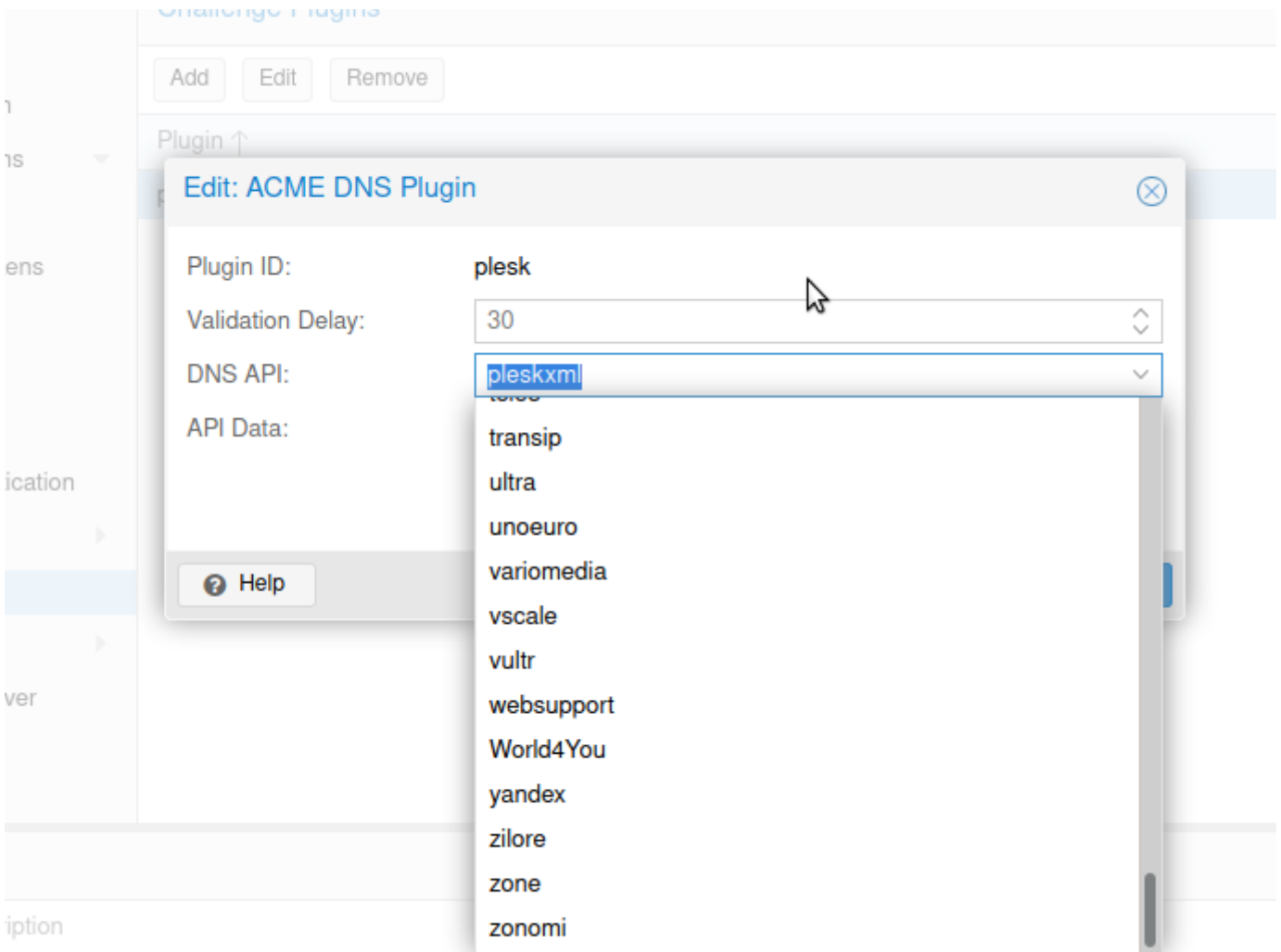
Challenge Plugins

Plugin ↑

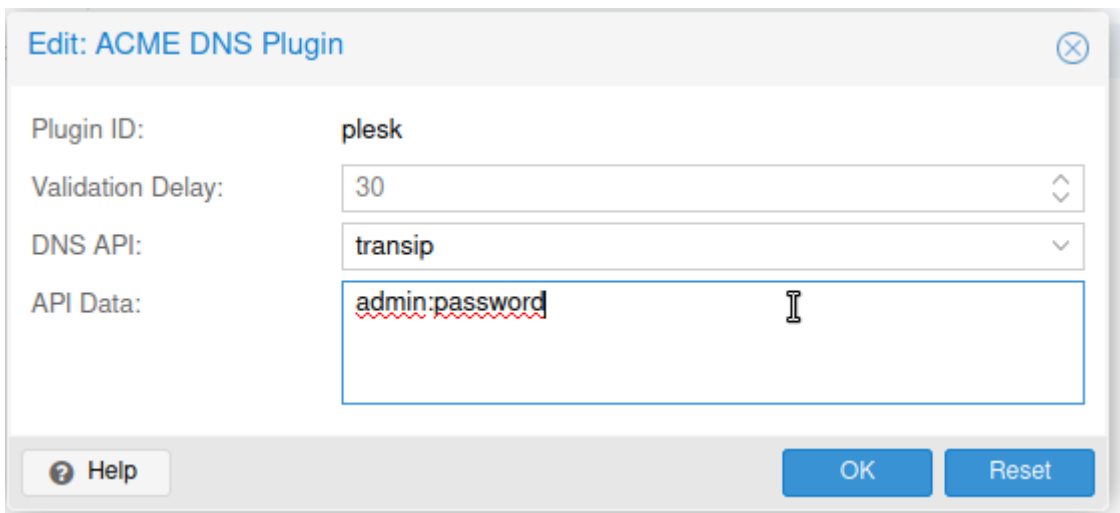
No Plugins configured



Plugin Name vergeben in meinem Fall plesk, dann das Plugin auswählen für den Hoster. In meinem Fall auch pleskxml



Nun die Api Daten also Benutzername Kennwort angeben und dann auf ok.



Nun haben wir einen Account und ein Plugin konfiguriert

Accounts

Add View Remove

Name ↑

default

Challenge Plugins

Add Edit Remove

Plugin ↑	API
plesk	transip

Dann den Vserver anklicken für den das Zertifikat gelten soll, hat man mehrer VServer muss das für jeden VServer wiederholt werden. Vserver anklicken -> Certificates anklicken.

Nun sieht man auch schon das er das Lets Encrypt Konto default verwendet. Nun bei Acme auf Add klicken

The screenshot shows the Proxmox VE interface for a VServer named 'vserv0001'. The left sidebar shows the 'Certificates' menu item selected. The main content area displays the 'ACME' section with buttons for 'Add', 'Edit', 'Remove', 'Order Certificates Now', and 'Using Account: default'. The 'Using Account: default' button is highlighted with a red box. Below the ACME section, it says 'Domain ↑' and 'No Domains configured'.

Nun Channlege Type DNS auswählen

Plugin : plesk auswählen

Domain namen eintragen.

Create: Domain

Challenge Type: DNS

Plugin: plesk

Domain: pve01.meinedomain.org

Help Create

Nun haben wir die Domain in der Übersicht. Dort dann auf order Certificates now klicken

ACME

[Add](#) [Edit](#) [Remove](#) | [Order Certificates Now](#) Using Account: default [Edit](#)

Domain ↑	Type	Plugin
pve01: [REDACTED]	dns	plesk