

Let's Encrypt



Verwendetes System: Ubuntu 16.04

[Let's Encrypt](#) (englisch, „Lasst uns verschlüsseln“) ist eine Zertifizierungsstelle, die Ende 2015 in Betrieb gegangen ist und kostenlose X.509-Zertifikate für Transport Layer Security (TLS) anbietet. Dabei ersetzt ein automatisierter Prozess die bisher gängigen komplexen händischen Vorgänge bei der Erstellung, Validierung, Signierung, Einrichtung und Erneuerung von Zertifikaten für verschlüsselte Websites. Eine Registrierung auf der Webseite von Let's Encrypt gibt es nicht, und ist auch nicht notwendig.

Installation

Benutzt man [Virtualmin](#) ist dieser Schritt nicht notwendig. Let's Encrypt ist in Virtualmin bereits integriert.

```
apt install letsencrypt python-letsencrypt-apache
```

Bedienung

Voraussetzung damit der ganze Prozess funktioniert ist das der Server wo das Zertifikat installiert wird mind per Port 80 erreichbar ist, natürlich wird man auch gleich Port 443 freischalten. Auch muss jegliches vorheriges redirect deaktiviert werden. Let's Encrypt legt beim Zertifikatinstallationsprozess eine neue SSL-Defaultconfig für den Webserver an.

```
letsencrypt --apache -d example.com -d www.example.com
```

Man wird am Ende gefragt ob man auf HTTPS forcen möchte, dies sollte man aus sicherheitstechnischen gründen mit „JA“ beantworten. Hierbei wird auch die Ausnahme in der Datei gesetzt:

```
...  
RewriteEngine on
```

```
RewriteCond %{SERVER_NAME} =meinserver.meine.domain
RewriteRule ^ https://%{SERVER_NAME}%{REQUEST_URI} [END,QSA,R=permanent]
...
```

Nach erfolgreicher Beendigung des Befehls ist der Webserver auch schon mit einem frischen Zertifikat ausgestattet. Die Erneuerung erfolgt automatisch.

Das muss dann noch in einen Cron eintragen. Am besten ein Script unter `/etc/cron.monthly` erstellen.

letsencrypt

```
#!/bin/bash
letsencrypt --apache renew
```

Links

- <https://www.vultr.com/docs/setup-lets-encrypt-with-apache-on-ubuntu-16-04>
- <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-secure-apache-with-let-s-encrypt-on-ubuntu-16-04>

From: <https://deepdoc.at/dokuwiki/> - DEEPDOC.AT - enjoy your brain

Permanent link: https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:let_s_encrypt&rev=1508150375

Last update: 2017/10/16 10:39

