

Letsencrypt und SSL Zertifikate

Über Letsencrypt kann man SSL Zertifikate kostenfrei generieren. Anbei einige Anleitungen, die bei mir funktionieren.

Fehlermeldungen und deren Behebung

Der Fehler in Snap

```
Properties that return a naïve datetime object have been deprecated
```

konnte ich durch update Update des Snap Packages lösen.

```
sudo snap refresh
```

Installation von Letsencrypt unter Ubuntu

Bei dieser [Anleitung](#) kann man das Betriebssystem und den Webserver wählen. Danach wird die Installationsmethode vorgeschlagen. Bei Ubuntu erfolgt das über Snap.

Prüfen, ob ein SSL Zertifikat gültig ist

<https://www.ssllabs.com/ssltest/>

Hier ein nützliches [Bash Script](#), und hier [noch eins](#)

Was sind PEM Files

```
Private Key -----> privkey.pem  
Public Key -----> cert.pem  
Certificate Chain --> chain.pem
```

Wildcard Zertifikate mit Letsencrypt

Will man Wildcard Zertifikate generieren, [so hilft diese Anleitung](#):

Eine deutsche Youtube Videoanleitung gibt ebenfalls ein gutes Beispiel wie man ein Wildcard Zertifikat erstellt.

[Ein Test für den Link](#)

<https://www.youtube.com/watch?v=pOfcYqzR7qw>

Hier eine deutsche Anleitung:

<https://blog.v-gar.de/2018/03/lets-encrypt-wildcard-zertifikate-erstellen/>

Kurzfassung:

```
certbot certonly --manual --preferred-challenge dns -d "domain.at" -d
"*.domain.at"
```

Please deploy a DNS TXT record under the name:

`_acme-challenge`

with the following value:

XX

im txt Feld Unbedingt warten, bis der DNS Record angelegt ist, erst dann weitermachen.

Zertifikat ansehen:

`etc/letsencrypt/live/zerfifikatsname/fullchain.pem`

Wildcard Zertifikat automatisch erneuern:

Diese Anleitung zeigt, wie das via Script von ns1.com geht

<https://www.youtube.com/watch?v=8Y1J-0mi5x4>

Zertifikat für eine Sub-Domain beantragen

Certbot holt das Zertifikat und passt Apache automatisch für HTTPS an. Das ist auch die von Certbot dokumentierte Variante für Apache.

```
sudo certbot --apache -d cloud.deinedomain.at
```

Wenn du möchtest, dass Certbot **nur das Zertifikat holt**, aber Apache nicht automatisch ändert:

```
sudo certbot certonly --apache -d cloud.deinedomain.at
```

Dann liegen die Dateien danach hier:

```
/etc/letsencrypt/live/cloud.deinedomain.at/fullchain.pem
/etc/letsencrypt/live/cloud.deinedomain.at/privkey.pem
```

Automatische Verlängerung testen

Certbot richtet normalerweise eine automatische Erneuerung per Timer oder Cron ein. Teste sie mit:

```
sudo certbot renew --dry-run
```

Das empfiehlt Certbot ausdrücklich als Test für die automatische Erneuerung.

From:

<http://wiki.waldhofer.at/> - **Wiki von Franz**

Permanent link:

<http://wiki.waldhofer.at/doku.php?id=apache:letsencrypt>

Last update: **2026/05/30 09:56**

