

StartSSL

Zertifikate erzeugen

Aus Sicherheitsgründen sollte man seinen Privaten Schlüssel auf dem eigenen Server erzeugen. StartSSL bietet an, den privaten Key zu erzeugen, aber wer weiß, wo der Private Schlüssel dann landet und was damit gemacht wird. Denn nur mit dem privaten Schlüssel kann man neue Zertifikate ausstellen oder fälschen (Man-in-the-Middle Attacke)

Privates Schlüsselpaar erzeugen

```
openssl genrsa -out <websitename>_private.key 4096
```

Um jetzt einen Schlüssel bei StartSSL zu bekommen, muss man ein CSR (Certificate Sign Request) erzeugen.

```
openssl req -new -key <websitename>_private.key -out <websitename>.csr -sha256
```

Es werden nach und nach Informationen über das Zertifikat angefordert. Wichtig ist hier der Common-Name. Dieser sollte der gleiche sein, wie die URL der Webseite.

Zum Schluss werden weitere Einstellungen abgefragt. Hier sollte man ein Passwort hinterlegen, damit der generierte Schlüssel mit einem Passwort geschützt ist.

Nach Fertigstellung muss man den generierten CSR-Code bei StartSSL eintragen.

Nach ein paar Klicks auf weiter und der Eingabe der Domain und Subdomain erhält man das unterschriebene Zertifikatsfile. Dieses als `websitename_ssl.crt` abspeichern. In diesem Dialog sollte man auch das `intermediate` und `root` CA Zertifikat herunterladen.

Zum Schluss muss man noch die private Datei entschlüsseln

```
openssl rsa -in <websitename>_private.key -out  
<websitename>_private_decrypted.key
```

Hinweis:



Man sollte alle Zertifikate in ein separates Verzeichnis legen (z.B. `/etc/apache/ssl/`) und die Zugriffsrechte 400 ändern. Es wird hiermit verhindert, dass Nicht-root-User Zertifikate einsehen, stehlen, verändern oder neue erstellen können.

Zertifikate einbinden

```
<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin webmaster@<websitename>

    ServerName <websitename>

    UseCanonicalName On
    SSLEngine on

    SSLCertificateKeyFile
/etc/apache2/ssl/<websitename>_private_decrypted.key
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/<websitename>_ssl.crt
    SSLCertificateChainFile /etc/apache2/ssl/sub.class1.server.ca.pem
    SSLCACertificateFile /etc/apache2/ssl/ca.pem
    SSLCipherSuite HIGH
    SSLProtocol all -SSLv2
    DocumentRoot /var/www/
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/<websitename>-error.log
    LogLevel warn
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/<websitename>-access.log combined
</VirtualHost>
```

Quellen

- <https://www.digitalocean.com/community/articles/how-to-set-up-apache-with-a-free-signed-ssl-certificate-on-a-vps>
- http://www.debacher.de/wiki/Server-Zertifikate_mit_StartSSL
- <http://hydra.geht.net/tino/howto/linux/apache/apache--ssl/startssl/>
- <https://kuix.de/blog/index.php?entry=entry140827-231120>

From:
<https://wiki.da-checka.de/> - PSwiki



Permanent link:
<https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/sicherheit/startssl>

Last update: **2015/03/20 21:17**