# Inhaltsverzeichnis

***Neues CA Zertifikat erzeugen*** ..... 3
***neues Server Zertifikat erstellen*** ..... 3
***sub-CA Zertifikat erstellen*** ..... 4
.p12 Datei erzeugen ..... 4

# Zertifiats Authority




## Neues CA Zertifikat erzeugen

- https://help.univention.com/t/how-to-extend-the-end-date-of-the-ucs-ca-root-certificate/9740
- https://help.univention.com/t/renewing-the-ssl-certificates/37
- https://help.univention.com/t/add-subject-alternative-names-to-existing-certificate/7433
- https://help.univention.com/t/cool-solution-creation-and-management-of-user-and-windows-certificates/11782

## neues Server Zertifikat erstellen

```
echo \(`date -d 18-Oct-2027 +'%s'` - `date +'%s'`\) /86400 |bc
. /usr/share/univention-ssl/make-certificates.sh
declare -x ServerName=FQHN
univention-certificate new -name "${ServerName}" -days 1825
cd /etc/univention/ssl/${ServerName}
nano openssl.cnf
```

Ändern oder Anpassen der SAN auf ca Zeile 103. Die Zeile enthält bereits `subjectAltName = DNS:${ServerName}, …` den FQDN und den einfachen Hostnamen. Es können kommagetrennt weitere SAN angegeben werden, wie z.B. `IP:1.2.3.4` oder `DNS:ein.anderer.hostname.domain`.

Es kann auch in der Sektion `[ v3_req ]` eine Linie mit `extendedKeyUsage = serverAuth` angehängt werden, damit das Zertifikat vom Host auch für RDS Verbindungen benutzt werden kann. Dann die Datei `openssl.cnf` speichern.

```
openssl req -new -key private.key -config openssl.cnf -out req.pem
openssl req -in req.pem -noout -text | grep -E "(Subject Alternative
Name|DNS)"
univention-certificate renew -name ${ServerName} -days 1825
```

Zertifikatsfingerabdruck auslesen und auf dem Terminalserver via `wmic`

`/namespace:rootcimv2TerminalServices PATH Win32_TSGeneralSetting Set SSLCertificateSHA1Hash="Fingerabdruck"` das Zertifikat für RDP verwenden.

# sub-CA Zertifikat erstellen

```
. /usr/share/univention-ssl/make-certificates.sh
declare -x ServerName=FQHN
univention-certificate new -name "${ServerName}" -days 1825
cd /etc/univention/ssl/${ServerName}
nano openssl.cnf
```

Ändern der `[ v3_req ]` Sektion, um Zeile 100:

```
[ v3_req ]
basicConstraints        = critical, CA:TRUE
keyUsage                = cRLSign, keyCertSign
nsCertType              = sslCA, emailCA, objCA
subjectAltName          = email:copy
#issuerAltName           = issuer:copy
nsComment               = This is a Fake Root CA Certificate
```

Bevor der Request unterschrieben werden kann muss das `/etc/univention/ssl/openssl.cnf` File angepasst werden. Diese Änderung unbedingt wieder rückgängig machen nach dem signieren des Requests! Ungefährt Zeile 100 ebenfalls in der `[ v3_req ]` Sektion

```
[ v3_req ]

basicContraints = critica, CA:TRUE
keyUsage                = cRLSign, keyCertSign
#basicConstraints = critical, CA:FALSE
#keyUsage = nonRepudiation, digitalSignature, keyEncipherment
```

Danach den Zertifikatsrequest mit `openssl req -new -config openssl.cnf -key private.key -out req.pem` erstellen und dann von der CA unterschreiben lassen: `univention-certificate renew -name ${ServerName} -days 1825`

### .p12 Datei erzeugen

```
export ServerName=my.domain.name
openssl pkcs12 -export -out /root/${ServerName}.p12 -in
/etc/univention/ssl/${ServerName}/cert.pem -inkey
/etc/univention/ssl/${ServerName}/private.key  -passout
pass:xZtGhgBBt635mTapXzK
```

Quelle

From:
https://aha-it.ch/wiki/ - **AHa-IT**

Permanent link:
**https://aha-it.ch/wiki/lx/ucs/ca?rev=1741385474**

Last update: **07.03.2025 23:11**