

Inhaltsverzeichnis

Neues CA Zertifikat erzeugen	3
neues Server Zertifikat erstellen	3
sub-CA Zertifikat erstellen	4
.p12 Datei erzeugen	4
CodeSigning	5

Zertifiats Authority



**CERTIFICATE
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! Ungefähr Zeile 100 ebenfalls in der [v3_req] Sektion

```
[ v3_req ]

basicConstraints = 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](#)

CodeSigning

Extended Use key flag -eku 1.3.6.1.5.5.7.3.3 so the cert can be used for code signing

From:

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

Permanent link:

<https://aha-it.ch/wiki/lx/ucs/ca?rev=1743175672>

Last update: **28.03.2025 15:27**

