

Eigene CA bauen und Zertifikate ausrollen

Grundgedanke war hier die ganze Hürde mit gekauften Zertifikaten zu umgehen, und das ganze noch einfacher zu gestalten. Für Organisationen intern, aber auch extern. Mit Installation von deinem DEB Paket in Ubuntu, und in Windows mit einem MSI. Wir erstellen eine eigene CA mit einem Wildcardzertifikat. Somit benötigen wir pro Domäne nur ein Zertifikat und können dies auf allen Geräten und Rechnern installieren. Daraus kann man natürlich auch Anmeldezertifikate (p12) erstellen, um die Sicherheit in relevanten Seiten hinauf zu schrauben.

Erstellen der eigenen CA

Für's erste hier mal einige nützliche OpenSSL-Befehle:

Zertifikat anzeigen lassen:

```
openssl x509 -in /etc/ldap/ssl/01cacert.pem -noout -text
```

Auflisten aller Zertifikate im globalen CA-Speicher von Java:

```
keytool -list -keystore /etc/ssl/certs/java/cacerts
```

Firefoxzertifikate anzeigen lassen:

```
NSS_DEFAULT_DB_TYPE="sql" certutil -d ~/.mozilla/firefox/*.default -L
```

Firefoxzertifikat hinzufügen:

```
certutil -A -d sql:$HOME/.mozilla/firefox/2gjkcvvk.default -i cacert.pem -n "tux.at Wildcard Selfsigned from ITEAS IT Services" -t TCP,TCP,TCP
```

Firefoxzertifikat löschen:

```
certutil -D -d sql:$HOME/.mozilla/firefox/2gjkcvvk.default -i cacert.pem -n "tux.at Wildcard Selfsigned from ITEAS IT Services" -t TCP,TCP,TCP
```

CA Zertifikat in Chrome/Chromium importieren

```
certutil -d sql:$HOME/.pki/nssdb -A -n '' -i cacert.pem -t TCP,TCP,TCP
```

Automatische Installation in Firefox (Linux und Windows)

Folgendes Tool muss in Ubuntu installiert werden.

```
apt install libnss3-tools
```

Policies in Firefox (Autoimport global)

Mit einem File ist es möglich sämtlich Dinge wie Berechtigungen, fixe Bookmarks und vieles vieles mehr dem System für alle Benutzer vor zu geben. Man kann Dinge Sperren, und auch Zertifikate ausrollen. Zertifikate funktionieren mit fully qualified path erst ab Firefox Version 65. Das gilt auch für Windows.

Beispielfile, Syntax getestet auf KDE Neon 18.04 LTS

```
cat /usr/lib/firefox/distribution/policies.json
```

policies.json

```
{
  "policies": {
    "BlockAboutAddons": true,
    "BlockAboutConfig": true
  }
}
```

Beispiel zwei, mit Zertifikat:

policies.json

```
{
  "policies": {
    "BlockAboutAddons": true,
    "BlockAboutConfig": true,
    "Certificates": {
      "ImportEnterpriseRoots": true,
      "Install": ["/usr/local/share/ca-certificates/osit.cc-wildcard-selfsigned-cacert.crt"]
    }
  }
}
```

Man kann auch Zertifikate in dem Verzeichnis des Benutzers ablegen ~/.mozilla/certificates. Diese werden dann ohne den gesamten Pfad unter „Install“ vermerkt und auch automatisch installiert. Der globale Zertifikatsordner von Firefox in Ubuntu /usr/share/ca-certificates/mozilla funktioniert aus unverfindlichen Gründen nicht. Daher die Empfehlung immer den fully qualified path verwenden.

Beispielfile, Syntax getestet auf Windows 10

```
cat C:\Program Files\Mozilla Firefox\distribution\policies.json
```

policies.json

```
{
  "policies": {
    "BlockAboutAddons": true,
    "BlockAboutConfig": true,
    "Certificates": {
      "ImportEnterpriseRoots": true,
      "Install": ["C:\\Company\\bla.crt", "bla.crt"]
    }
  }
}
```

Auch hier gibt es zwei Möglichkeiten. Einmal ein fully qualified path, oder im Ordner C:\Program Files\Mozilla Firefox\distribution\certificates. Auch hier funktioniert das erst ab Firefox Version 65.

Automatische Installation in Google Chrome, Chromium (Linux und Windows)

Policies in Chrome (Autoimport global)

Links

- [Komplette Doku gibt es hier](#)
- [Mozillabeitrag Windows10](#)
- [Mozillabeitrag Ubuntu Linux](#)

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

Permanent link:
https://deepdoc.at/dokuwiki/doku.php?id=server_und_serverdienste:eigene_ca_bauen_und_zertifikate_ausrollen&rev=1549656766

Last update: 2019/02/08 21:12

