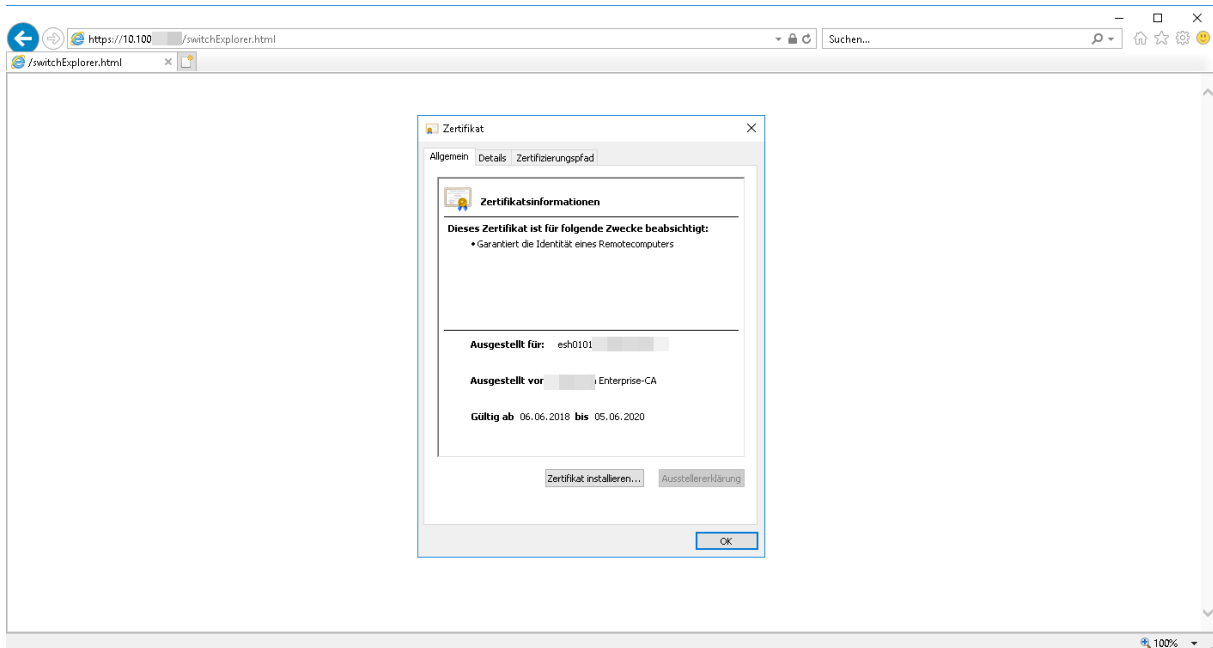




Zertifikate für Brocade Switche erstellen

Für den gesicherten Aufruf eines Brocade-Switches muss die Verbindung auf https "SSL" umgestellt werden.



Folgende Befehle werden benötigt, um

- den lokalen Zertifikatsspeicher zu löschen
- den KeyStore zu erstellen
- den Request zu generieren
- den Request zu exportieren
- *Zertifikatsrequest signieren*
- das Zertifikat importieren

Prozedur in Folge:

`seccertutil delkey`

`seccertutil genkey`

`seccertutil gencsr`

`seccertutil export -protocol ftp -ipaddr 10.100.100.120 -remotedir /cert -login ftpuser`

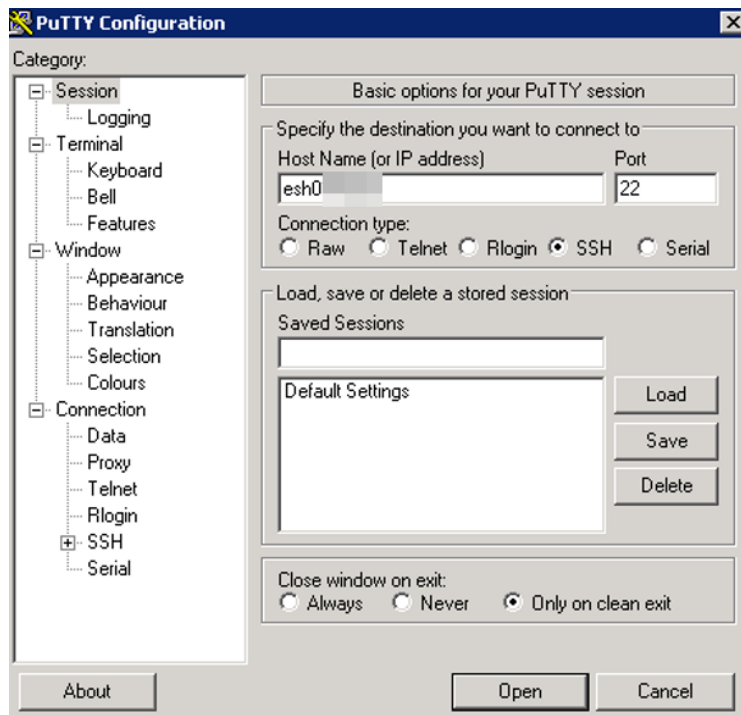
`*Generate certificate from CA in the pem format`

`seccertutil import -config swcert -enable https -protocol ftp -ipaddr 10.100.100.120 -remotedir /cert -certname 10.100.100.146.pem -login ftpuser`



Zertifikate für Brocade Switche erstellen

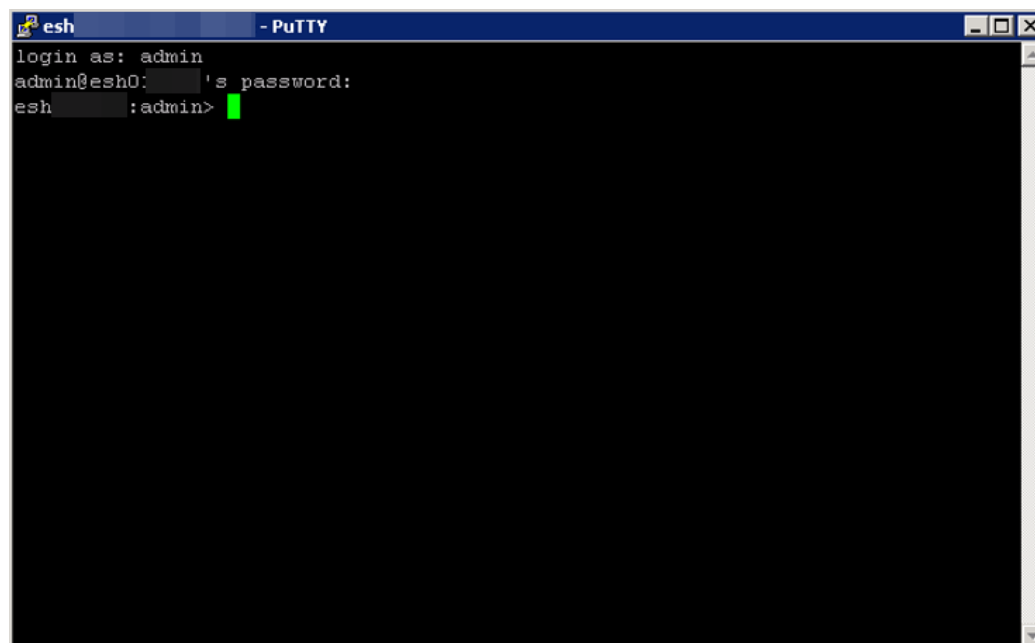
Zuerst verbinden wir uns per SSH mit dem Brocade-Switch:



Anmeldung an den Switch:

User: admin

Password: xxxxxxxx





Zertifikate für Brocade Switche erstellen

Lokalen Zertifikatsspeicher leeren:

seccertutil delkey mit **Y** bestätigen

```
esh - PuTTY
login as: admin
admin@es:~$ 's password:
esh:~$ admin> seccertutil delkey 1

Deleting the key pair will automatically do the following:
1. Delete all existing CSRs.
2. Delete all existing certificates.
3. Reset the certificate filename to none.
4. Disable secure protocols.

Continue (yes, y, no, n): [no] y
esh:~$ admin>
```

Neues Schlüsselpaar erzeugen:

seccertutil genkey mit **Y** bestätigen und **2048** eingeben

```
esh - PuTTY
login as: admin
admin@es:~$ 's password:
esh:~$ admin> seccertutil delkey

Deleting the key pair will automatically do the following:
1. Delete all existing CSRs.
2. Delete all existing certificates.
3. Reset the certificate filename to none.
4. Disable secure protocols.

Continue (yes, y, no, n): [no] y
esh:~$ admin> seccertutil genkey 2

Generating a new key pair will automatically do the following:
1. Delete all existing CSRs.
2. Delete all existing certificates.
3. Reset the certificate filename to none.
4. Disable secure protocols.

Continue (yes, y, no, n): [no] y
Select key size [1024 or 2048]: 2048
Generating new rsa public/private key pair
Done.
esh:~$ admin>
```



Zertifikate für Brocade Switche erstellen

Generieren einen neuen Zertifikatsrequest CSR:

seccertutil gencsr und geben wie folgt die benötigten Informationen ein:

```
es: [redacted]:admin> seccertutil gencsr
Input hash type (sha1 or sha256): sha256
Country Name (2 letter code, eg, US): DE
State or Province Name (full name, eg, California): NRW
Locality Name (eg, city name): [redacted]
Organization Name (eg, company name): [redacted]
Organizational Unit Name (eg, department name): IT
Common Name (Fully qualified Domain Name, or IP address): esh([redacted].de
Generating CSR, file name is: 10.100.[redacted].csr
Done.
esh010122:admin>
```

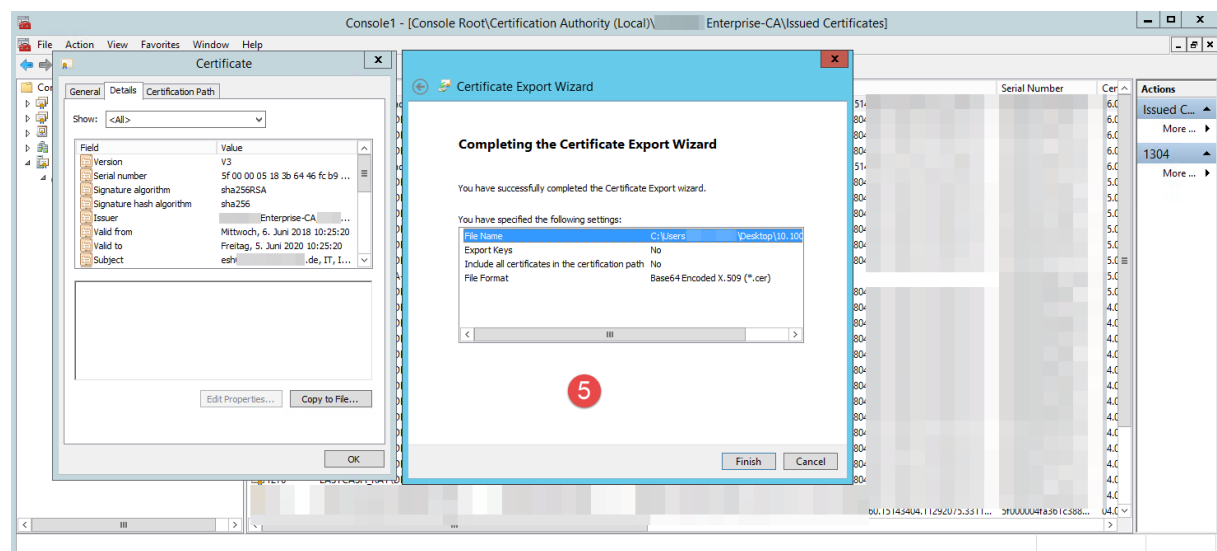
Exportieren den Request in das Temp Verzeichnis vom SFTP Server:

seccertutil export -protocol ftp -ipaddr 10.100.100.120 -remotedir /cert -login ftpuser

```
es: [redacted].de - PuTTY
State or Province Name (full name, eg, California): NRW
Locality Name (eg, city name): [redacted]
Organization Name (eg, company name): [redacted]
Organizational Unit Name (eg, department name): IT
Common Name (Fully qualified Domain Name, or IP address): esh([redacted].de
Generating CSR, file name is: 10.100.[redacted].csr
Done.
esh010122:admin> seccertutil export -protocol ftp -ipaddr 10.100.[redacted] -remotedir /cert -login ftpuser
Enter Password:
Success: exported CSR [10.100.10.146.csr].
esh010122:admin>
```

Der Request wird über die interne CA signiert:

***Generate certificate from CA and convert in the pem format**





Zertifikate für Brocade Switche erstellen

Zum Abschluss wird das Zertifikat in den Brocade importiert:

```
seccertutil import -config swcert -enable https -protocol ftp -ipaddr 10.100.100.120 -remotedir /cert -certname 10.100.100.146.pem -login ftpuser
```

```
esh010122:admin> seccertutil export -protocol ftp -ipaddr 10.100.10.165 -remotedir /cert -login ftpuser
Enter Password:
Success: exported CSR [10.100.10.165.csr].
esh010122:admin> seccertutil import -config swcert -enable https -protocol ftp -ipaddr 10.100.10.165 -remotedir /cert -certname 10.100.10.165.pem -login ftpuser
Enter Password:
Success: imported certificate [10.100.10.165.pem].
Certificate file in configuration has been updated.
Secure http has been enabled.
esh010122:admin>
```

Done!

