

# Byta bort SITHS-cert i frontend



## Tjänst under avveckling

Dessa sidor kommer att tas bort 2023-01-01

### Dokumenthistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
0.1	02 May 2019	<a href="#">Unknown User (lexhagenm)</a>	Dokument upprättat i Confluence
1.0	24 May 2019	<a href="#">Unknown User (lexhagenm)</a>	Första publika versionen
1.1	11 Jun 2019	<a href="#">Unknown User (lexhagenm)</a>	Modifierat och formaterat efter att detta gjorts i Ineras miljöer för Säkerhetstjänster
1.2	17 Jul 2019	<a href="#">Unknown User (lexhagenm)</a>	Lagt till information om att tänket vid nyinstallation kan bli annorlunda

# Bakgrund

SITHS-förvaltningen meddelade 2019-04-26 via Nyhetsbrev och Ineras hemsida att man kommer att begära utträde ur [Microsoft Trusted Root Program](#) vilket innebär att SITHS funktionscertifikat blir olämpliga att använda för webbsidor.

[https://www.inera.se/siths\\_nyhetsbrev\\_2019\\_april\\_rootcertifikatprogram](https://www.inera.se/siths_nyhetsbrev_2019_april_rootcertifikatprogram)

Det står dock inte något i detta meddelande om när detta kan komma att ske men när detta får genomslag blir den direkta påföljden att applikationer som använder listan från detta program inte längre kommer att lita på certifikat utgivna av SITHS. Det bör bland annat gälla Microsofts webbläsare Edge och Internet Explorer men även Googles webbläsare Chrome som kommer att varna användarna som besöker webbsidor som presenterar sig med SITHS-certifikat som potentiellt osäkra. Då det inte är känt när i tid detta kommer att hända kan rekommendationen inte bli annat än att hantera detta så snart som möjligt ifall man vill att användarna ska slippa sådana varningar.

Vid ytterligare frågor kring utträdet kontakta SITHS-förvaltningen genom [Ineras Kundservice](#).

# Lokala Säkerhetstjänster

Detta betyder att ansvariga för installationer av Lokala Säkerhetstjänster bör byta ut de certifikat som exponeras i en webbläsare om man vill att användarna ska slippa varningar i sin lokala IdP och gränssnitt för t.ex. Spärr- och Loggadministration. Lokala Säkerhetstjänster exponerar flera webbservrar för olika funktioner som var och en presenterar sig med ett certifikat när webbläsaren ansluter. Traditionellt har Lokala Säkerhetstjänster installerats med port-adressering och då har man klarat sig med ett certifikat. Senare versioner har dock haft stöd för installation med standardporten 443 för säker kommunikation och då har det krävts ett cert per webserver/domän eftersom SITHS aldrig har kunnat beställas som wildcard-cert eller med flera domännamn i certifikatets fält *Subject Alternative Name-fält*.

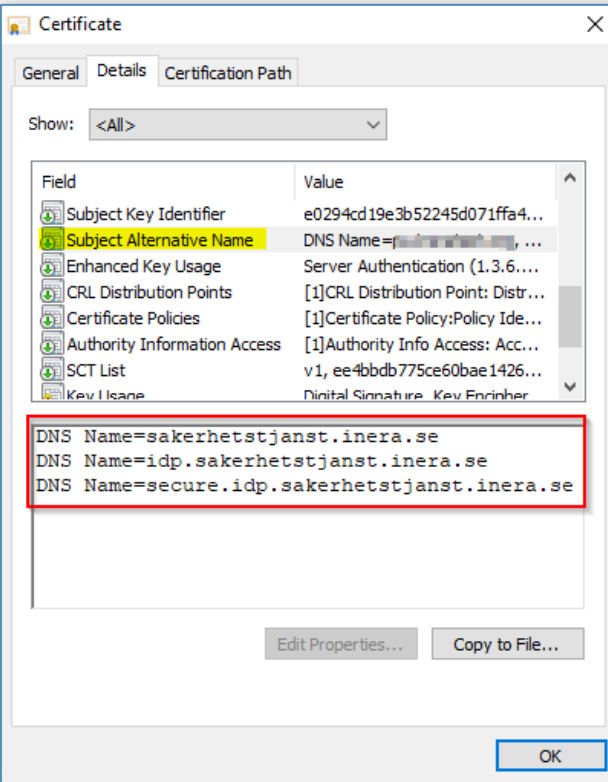
De funktioner/domäner/webbservrar som Lokala Säkerhetstjänster startar upp i 443-konfiguration är:

- Grunddomänen - t.ex. sakerhetstjanst.inera.se
- IdP-domänerna - tex idp.sakerhetstjanst.inera.se och secure.idp.sakerhetstjanst.inera.se (observera att secure-adressen måste vara en underdomän till idp-adressen)
- Common domain - t.ex. cd.sakerhetstjanst.inera.se (en funktion som nog inte används så man har oftast använt något av de andra certifikaten här)
- WS-domänen - t.ex. ws.sakerhetstjanst.inera.se

Förändringen gäller alltså alla domäner utom WS-domänen som fortsatt bör presentera ett SITHS-certifikat ifall man har konsumenter som förväntar sig detta (t.ex. NTjP och RTjP). Övriga domäner används i en webbläsare och bör därför bytas ut.

## Ny certifikatsutgivare

Man skriver i sitt nyhetsbrev att "Inera erbjuder sina kunder att teckna avtal direkt med Telia för att få SSL-certifikat för detta ändamål". Läs om hur beställning sker på [SITHS sidor på inera.se](#) under "Beställ SSL-certifikat av Telia". Telia erbjuder s k SAN-certifikat (certifikat med flera domännamn i certifikatets fält *Subject Alternative Name-fält*). Ifall man väljer en leverantör som inte erbjuder SAN-certifikat måste man beställa nya certifikat som motsvarar det antal SITHS-certifikat man har i dagens installation. Man kan givetvis även använda andra leverantörer av certifikat som t.ex DigiCert ([Basic SAN version](#), vilket den nationella installation kommer nyttja).

	<h3>Priser</h3> <p><b>Standard SSL</b> 1år – 990 SEK 2år – 1900 SEK</p> <p><b>Multidomain/SAN SSL (inkl. 3 st. SAN)</b> Pris per extra SAN 350 kr/år 1år – 2350 SEK 2år – 4490 SEK</p> <p><b>Wildcard SSL</b> 1år – 3900 SEK 2år – 6900 SEK</p>
<p>Certifikat för flera domäner.</p>	<p>Prislistan i juni 2019 från Telia (ex moms) för certifikat CA: "TeliaSonera Root CA v1"</p>

# Konfiguration

En sak att komma ihåg är att standardkonfigurationen för Lokala Säkerhetstjänster är att använda grunddomänens certifikat (med id:t *app* under Nyckelhantering) som systemidentitet för att presentera sig när tjänsten själv ropar på externa tjänster som HSA, Personuppgiftstjänsten och Nationell Spärreplikering (direkt eller via NTJP/RTJP). Lokala Säkerhetstjänster måste fortfarande använda ett SITHS-certifikat för denna kommunikation och dessutom så är befintligt *app*-certifikat upplagt för åtkomsträttigheter i de externa tjänsterna. Byter man ut *app*-certifikatet så måste man därför även konfigurera Lokala Säkerhetstjänster att använda en annan nyckelgrupp för extern kommunikation. Nedan så kopierar vi konfigurationen för dagens *app*-certifikat till ett nytt id som vi kallar *system* och konfigurerar sedan tjänsten att använda det nya id:t som systemidentitet. På så sätt bibehålls systemidentiteten efter det att man ut byter *app*-certifikatet som ska presenteras för webbläsare.

På samma sätt som att systemet är konfigurerat för att använda *app*-certifikatet vid kommunikation med andra system så är IdP och SP konfigurerad att använda certifikaten med id *idp* respektive *app* för signering av request och response under autentiseringen. Det finns inget krav på att signering ska ske med ett SITHS-certifikat men att byta certifikat för signering medför vissa konsekvenser:

- Byter man certifikat som SP:n signerar sina autentiseringsförfrågningar med måste nytt SP-metadata genereras från SP:n och läsas in så att IdP:n godkänner förfrågningarna.
- Byter man certifikat som IdP:n signerar svar och SAML-biljetten med så måste man generera nytt IdP-metadata och distribuera detta till samtliga SP:ar som IdP:n servar.

SP:ns certifikat för signering kan konfigureras till att vara det system-certifikat vi kopierat och beskrivit så att systemet signerar sina requests till IdP:n med samma certifikat som tidigare. Det skulle heller inte vara någon stor operation att använda det nya *app*-certifikatet till signering och byta ut SP-metadata i IdP:n alternativt välja WS-certifikatet så att det fortsätter signeras med ett SITHS-certifikat.

IdP:ns certifikat för signering däremot kan det vara en större operation att byta ut ifall man har flera SP:ar anslutna. Därför kan man skapa en kopia av även denna certifikatskonfiguration och kalla t.ex. *idpsystem* som man konfigurerar IdP:n att använda. Då har man i och för sig ännu ett SITHS-certifikat att hålla uppdaterat så om man inte kan eller byta signeringscertifikat för IdP gör man kanske en kopia av befintlig certifikatskonfiguration inledningsvis och planerar ett senare certifikatsbyte mer noggrant med anslutna SP:ar.

**I instruktionerna nedan så kopieras konfiguration så att ingen metadata behöver bytas ut men det är upp till den ansvarige för installationen av Lokala Säkerhetstjänster som avgör hur detta skall sättas upp.**

**Vid en nyinstallation av Lokala Säkerhetstjänster kan tänket kring certifikatsuppsättning bli lite annorlunda (se [sidorna för Lokala Säkerhetstjänster 2.17](#)).**

# Utförande

Grundkonfigurationen av Säkerhetstjänster har inte tagit höjd för att arbeta med olika utgivare på certifikaten som används för presentation och certifikatsanvändning vid externa anrop. Därför blir förändringarna ganska omfattande och innebär:

- Backup
- Kopiering av konfiguration så att andra delar av koden kan fortsätta använda befintliga SITHS-certifikat
- Inläsning av nya certifikaten via GUI men filhantering för att konfigurera in dessa.
- Hantering av nya Root-certifikat i trust store.
- Hantering av nya lösenord
- Skapande av ny webbserver och ny konnektor.

1. Beställ nya certifikat och gör dessa till PKCS12-filer med filändelsen \*.p12  
(observera att Säkerhetstjänster inte hanterar specialtecken i lösenord till p12-fil och privat nyckel)

- a. Telia
- b. DigiCert
- c. (m.fl)

2. Ta en backup av konfigurationskatalogen på den delade disktytan ⚠

Exempel

```
sudo mkdir /var/tmp/certbyte
```

```
sudo cp -R /share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/ /var/tmp/certbyte/
```

3. Kopiera *app*-certifikatets konfiguration så att vi får en nyckelgrupp med namnet **system**

- a. Kopiera XML-filen *app.xml* i katalogen */share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/* till en fil i samma katalog med namnet *system.xml*

Exempel:

```
cd /share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/
```

```
sudo cp app.xml system.xml
```

- b. Editera filen *system.xml* och byt ut ordet *app* på två ställen (attributen **pid** och **name**)

Exempel:

```
sudo vim system.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Configuration factoryPid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory" pid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/system"
  <ns2:Attribute cardinality="1" type="String" key="additionalCertificates">
    <ns2:Value>MIIFyzCA70gAwIBAgICA1kwDQYJKoZIhvcNAQENBQAwMDELMakGA1UEBhMCU0UxETAPBgNVBAGTCephbXRzYV5kMQwwCgYDVQQKEwNDROkxDTA/
    xHjAcBgNVBAMTFWxpbjIxNy5yZmYuc2Frlm9zdC5zZTEwMBQGA1UEBRMNU0UxNTZzODUwMDYzMTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAMOA6M/LT4KT6
    GaocPyFXV14nprubomj6TnIjXEF2T1t05X6aPKN1YD7ETZ0G5dqnVyb40j+1xERpjbui5T5EnrLnmvov4iWiv1C9T3m9QLv1WtVaKn9tTbMkxgQ3j2henRsn9ZG0YE5Dc
    IAYb4QgENB88MHU9wZHU0wgR2VuZXJhdGVkIEN1cnRpZm1jYXR1MB0GA1UdDgQwBRR4ruF1aCU6vgeHGImlJbCoaoRgsjAFBgNVHSMDAwBgRcmANp/F8nAQnVI+2CI
    y5yZmYuc2Frlm9zdC5zZTANBgkqhkiG9w0BAQ0FAAOCAgEAK1ZG5s8Twbng5D8u0goXUjiaixew9dpENIOWUVUJQ047sAAi6VtATiZoNi0kh35xSJJEEw9InzVvQb5o0g
    epi1GzFqQeLFutEi1PA4UAC688yeY5UEB680Yw0dtiCSHa7FV1IDY1Xs/hs/9vf/zrKQYgHzDjhI7506A75S83uEeWzHYLy/7UM/gacYQaxAyswtK8UA3sjR7RW253fh
    4vCCrZ0/NiUnkdH0YTKNJVHZPhsUe591+uoZY+PdaEnQbtYuh115HeMSV01hxrGt6YxHSIG2U1mQzQ9xi1z05aMH+x0oGXU=</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="keyPassword">
    <ns2:Value>password</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="name">
    <ns2:Value>system</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="pkcs12Password">
```

Notera även värdet på attributet med namn *pkcs12Password* då vi behöver fylla i det i vår password provider (se nedan)

4. Kopiera idp-certifikatets konfiguration så att vi får en nyckelgrupp med namnet **idpsystem**

- a. Kopiera XML-filen *idp.xml* i katalogen */share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/* till en fil i samma katalog med namnet *idpsystem.xml*

Exempel:

```
cd /share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/
```

```
sudo cp idp.xml idpsystem.xml
```

- b. Editera filen *idpsystem.xml* och byt ut ordet *idp* på två ställen (attributen **pid** och **name**)

Exempel:

```
sudo vim idpsystem.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Configuration factoryPid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory" pid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/idsystem"
  <ns2:Attribute cardinality="1" type="String" key="additionalCertificates">
    <ns2:Value>MIIFyzCCA7OgAwIBAgICAkDQYJKoZIhvcNAQENBQAwMDELMkA1UEBhMCU0UxETAPBgNVBAGTCePhbXR5Yw5KHQmCgYDVQQKEwNDR0kxDTALB
    xHjAcBgNVBAFTFmFpbjIzXy5yZmYuc2Frlm9zZC5zZTlEMH8BQAIUEBhBMU0UxNTExODUwMDYzNTCCASIAkDQYJKoZIhvcNAQENBQADggEPAQCCAgQCCggEBAQA6M/LT4Kt6pV
    GaoCpYXVU14nPubonj6tIjKEF211085XsaPKM1YD7ETZGsdonVyB4QJ+1xERpJubiSTSEnrLmmvov41Lw1v1C9T3=9QLV1htVaknK91TbkkxgQ3J2henRsn9ZG0VE50d3p
    IAYb4QgENB88H8H8uWzW5TU0WgR2VuZXJhdGVkIEN1cnRpm1jYXR1MB0GA1UdDgQwBBR4rufiACU6vgeH6ImlJbCoaoRgsjAFBGNVHSMEGDhBgBRcANp/F8nAQnVI+ZC1Cn
    y5yZmYuc2Frlm9zZC5zZTlANBgkqhkiG9w0BAQ0FAAOCAgEAK1ZG5s8TwbngS08u0goXUj1aiXew9dpEN1QwUVUJQD47sAA16vtAtiz0Ni0kh35xS1JEEw91nzVvQb5o0gT/S
    epiigzFqQeLFutEiiPA4UAC686yeY5UEB680YJw0dtiC5Ha7FV1IDV1Xs/hs/9vf/zrKQYghZDjhI7S06A75S83ueEwzHYLY/7UM/gacYOqxAYSktK8UA3sJR7RW253fHMs
    4vCCr20/MiUnkdM0YTKNjVHZPhsUe59i+uoZY+fbaEnQbtYuh115HeMSV01hxrGt6YxHS1g2U1mqzQ9xi205aMH+x8oGXU=</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="keyPassword">
    <ns2:Value>=====4</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="name">
    <ns2:Value>idsystem</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="pkcs12Password">
```

Notera även värdet på attributet med namn `pkcs12Password` då vi behöver fylla i det i vår password provider (se nedan).

- Se till att de nya filerna har rätt ägare och rättigheter.

Exempel:

```
cd /share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/
sudo chown ine-sak:ine-sak *.xml
sudo chmod g+w *.xml
```

- Lägg till konfiguration för de nya nyckelgrupperna **system** och **idsystem** i *Administration* *Generell administration* *Identity Password Provider*

Alternativt direkt i konfigurationsfilen:

```
cd /share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/
sudo vim com.logica.se.iac.identity.passwordprovider.xml
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Configuration xmlns="urn:com:logica:se:iac:osgi:store:xml:1.1"
  <Attribute key="passwords" type="String" cardinality="8">
    <Value>app:mypassword123</Value>
    <Value>ws:mypassword123</Value>
    <Value>idp:mypassword123</Value>
    <Value>secure.idp:mypassword123</Value>
    <Value>cd:mypassword123</Value>
    <Value>nu:4309734529556524</Value>
    <Value>system:mypassword123</Value>
    <Value>idsystem:mypassword123</Value>
  </Attribute>
</Configuration>
```

Det blir i praktiken raderna `app` och `idp` som man kopierar till två nya rader med `system` och `idsystem` som `id:n`

- Starta om systemet (alla noder) ⚠️

Kontrollera att allt går upp igen med OSGi-kommandot `state`

- Konfigurera Sakerhetstjänster att använda id:t `system` istället för `app` under *Administration* *Generell administration* *System Identity Implementation* i fältet **Identity Name**

## Generell Konfiguration

Konfiguration: System Identity Implementation 3.0.0

▲ Name	Value
Identity Name	system
Trust Service Name	Trust Service

Tillbaka

9. Konfigurera SP att använda id:t system istället för app under Administration Generell administration SP Service Implementation i fältet **Selected Key Identity**

## Generell Konfiguration

Konfiguration: SP Service Implementation 3.0.2

▲ Name	Value
Company	CGI
Contact type	Support
Discovery Service Response Url	https://lin217.ref.sak.ost.se:8443/spadmin
Email address	anders.andersson@example.com
GivenName	Anders
Selected Key Identity	system

10. Konfigurera IdP:n att använda id:t idpsystem istället för idp under Administration Generell administration IdP Service Implementation i fältet **Selected Key Identity**

## Generell Konfiguration

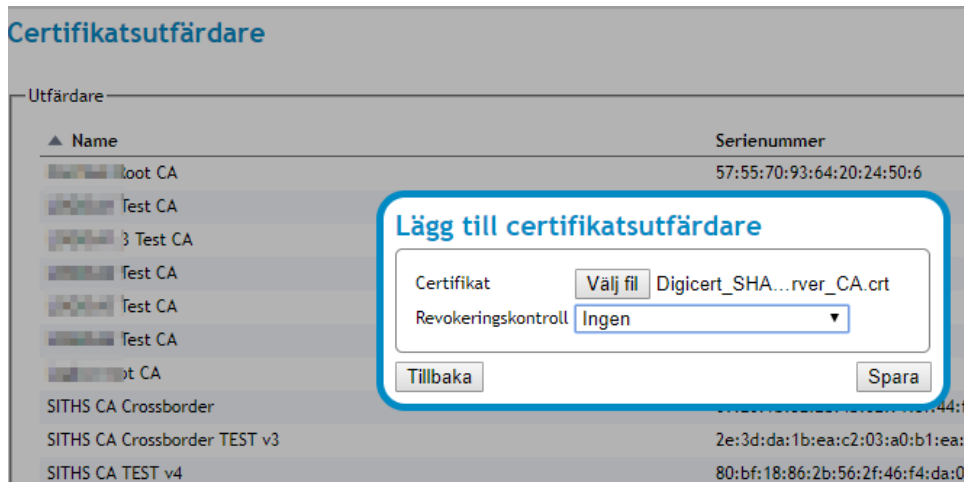
Konfiguration: IdP Service Implementation 3.0.2

▲ Name	Value
Assertion Presentation Window Time (in seconds)	60
Company	CGI
Contact type	support
Email address	anders.andersson@example.com
GivenName	Anders
Selected Key Identity	idpsystem

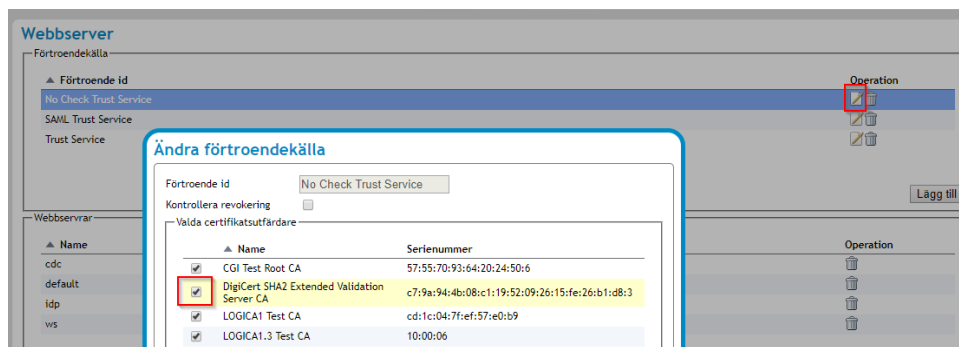
11. Lägg till Trust för utgivaren av de nya certifikaten



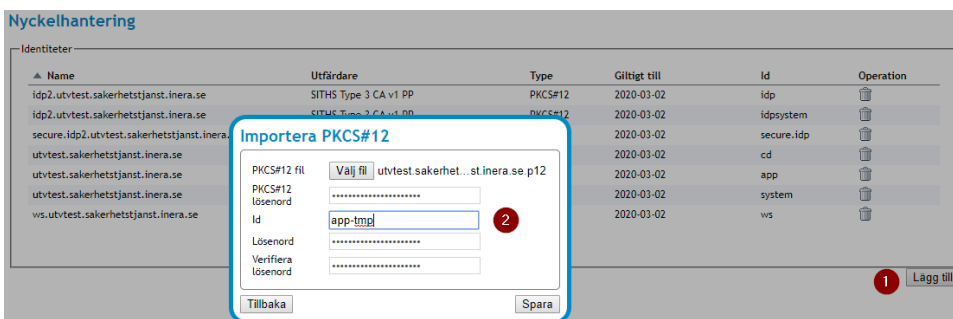
- a. GörS genom att lägga upp det Root/CA-certifikat under *Administration Certifikatsutfärdare*



- b. Lägg till utfärdaren i Förtroendekällorna *Trust Service* och *No Check Trust Service* under *Administration Webbserver*



12. Eftersom man byter *app*-certet så kommer sessionen att bli konstig för webbläsaren så det är bäst att göra det under ett servicefönster via konfigurationsfilerna.  
Nedan visas hur detta görs i senaste versionen av Säkerhetstjänster konfigurerad med SSL-standardport 443. För fler exempel [Byte av befintligt certifikat - via konfiguration](#)
13. Lägg till det nya certifikatet (eller nya certifikaten) under *Administration Generell administration Nyckelhantering* som temporära id:n för *app*, *idp* och *secure.idp*



...så att vi nu har id:n *app-tmp*, *idp-tmp* och *secure.idp-tmp*

Name	Utfärdare	Type	Giltigt till	Id
utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	SITHS Type 3 CA v1 PP	PKCS#12	2020-03-02	app
utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	PKCS#12	2021-06-03	app-tmp
utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	SITHS Type 3 CA v1 PP	PKCS#12	2020-03-02	cd
idp2.utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	SITHS Type 3 CA v1 PP	PKCS#12	2020-03-02	idp
utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	PKCS#12	2021-06-03	idp-tmp
idp2.utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	SITHS Type 3 CA v1 PP	PKCS#12	2020-03-02	idpsystem
secure.idp2.utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	SITHS Type 3 CA v1 PP	PKCS#12	2020-03-02	secure.idp
utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	DigiCert SHA2 High Assurance Server CA	PKCS#12	2021-06-03	secure.idp-tmp
utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	SITHS Type 3 CA v1 PP	PKCS#12	2020-03-02	system
ws.utvtest.sakerhetstjanst.inera.se	SITHS Type 3 CA v1 PP	PKCS#12	2020-03-02	ws

- Här hittar man nu nya filer som motsvarar de certifikat man nyss lagt till men med slumpat filnamn. Dessa ska vi nu modifiera så att de ersätter befintliga filer för *app.xml*, *idp.xml* och *idp2.xml*

```
Exempel:
sudo mv app.xml app.xml.bak
sudo mv idp.xml idp.xml.bak
sudo mv idp2.xml idp2.xml.bak
```

- När det är gjort byter vi det slumpade fil namnet till det gamla filnamnet ( 1559732051645-0.xml till app.xml)

Före	Efter
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?&gt; &lt;ns2:Configuration factoryPid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory" pid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/1559732051645-0" xmlns:1="1"&gt;   &lt;ns2:Attribute cardinality="1" type="String" key="additionalCertificate"&gt;     &lt;ns2:Value&gt;1E1HqTCcBpGgAw1BAG1QD ZEAwdpQ2VycBTSE5y1Eh0z2gQXN0h2jnbm1l1Fnz1c1B0DTAEFw0z0TA1M1aW0MhADP8aFw0yMTA20WkHv1aW0M0BafBxCzA3BjNBWAtY1aW0YQ0Hw1TDG9s3jvH 1dH20ZXN0hNha2VyaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf0U3ZmNmMkYmYnT9Y5zS57oonsZtY948HhT2G6z t6Zgr7CFmYgH85F1eUztzKDMH66a9sRu0RYCQW01P1BmNmUos58BkvzA0F26jZX0N18v5gP5eLlVatbt243YwF4/uk12DmMkFm6j16eJkNauBp1aSuGmD1d4/apu7sQ WAV3x1E/G0JX1vlXKX8F54jJHLXfXmZ6F2PZrJ4dJ/N4/8/j2nyVIVyODRv9r10T7QcEAFAA0CBB6a8wRKM88G1UdtY0MHBAFF0Y/5CvAdg1PMhZ2Mk10hK4W1ZHB8G1UdG0q H3M1H0g181dK0ZXN0hNha2VvaG8C3RqY5zD5C5pmbYV5S2ZTCAS1mDQV0zKvzhc1MQE8B0AGggEPADCA0CzGgEBAY29F6C18aEf</pre>	

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Configuration factoryPid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory" pid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/1559732213998-1"
  xmlns:1="1"
  >
  <ns2:Attribute cardinality="1" type="String" key="additionalCertificates">
    <ns2:Value>MIITHTCCBgGAWIBAgIQDs+s8UUT7tpxYHNI+4H/pDANBgkqhkiG9w0BAQsFADwMQswCQYDVQQGEwJ1ZzEVMHMAIUECHMMRG1naUNlcnQgSw5jMRkwFwYD
    ZEAhdpQ2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
    1dhZ0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    t6Zxgr7CFHfgyMB5f1EzcUWztZKDMHb6a9sRUoRYCzQMO1PjZMaNVUos5BBkvzABF26JXDN8Ns3kzgP5EeLVdtb24z3YvFd/uk12DhmMcGfmg6J1GekNaubpJLa5GuM1D4/qbu7s
    MAV3x1E/G0JXlV1KX8F54J3HL3XfmZ6F2PpZ4dJ/1M4/8/JZnyV1VvODR0v39f017QcCAwEAACCEAEAggKMBGGA1UdIwQYMBAfFf0/5CvAgd1PHZ2ZXRlbnk4M1I7M8BGA1UdQgQ
    H3MIH0gB1dHd0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    8BbVwFAYIKwYBBQ
    11nNi5jcmwNAAYDQGLmhh0H46L9j3cmwLmP221jZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    5kaIdpY2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
    Car+r4Z5mow9+X7B21MxHuJeqj9yAAAM4eLurAAEAwBGMQICB4USW4G/xjEa0F1SFE6vOowPKXEPMk/K7tQ0dF8oQA18113qIetg8SwBvcMv68w1ZX+BygVGP2100JLjw
    6v9eoIMPAABAvh4VJMAAQDAECwRQhAI9sog11PCbIC2/84K8U0q77R/UuuUsK4SnuUtUj0VxAlACIG08g3K1Pe8mQ2100F5t0NFQb+wyobuHUIK780zzg81AFYU8pov18LS0/
    AQDAEYwRAIGCvKJHFwa2F0/K5JzBfo/IUX+4LHh7H6e12xj1kkdmgCIHoT1vaHlNIA4wz7m1LUcSfa1tPNS2U3F391t84MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBAQUNqVebaws1d8
    ZM9IF8tkC91kx878Qd4Y2QGIUHFsuXmkfXpJ1errp18d119GASORbs1RH+ovjR4TA1MvznnjpuCEgM0/bzIVs4p7KOPS10ZkXLSqt5d0Qei5Sb1dLx/rVTQeSffbm/qxrN
    1xNQFpXxdKI8Eopn75R65YyqMzhL15e1laxDrNj8ALYq+b+H5A8p5HT1+mcqxq3XIHa0FTXLD0csp0u8z/1fHyThuqjFYRCvMyNxpV5</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="keyPassword">
    <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="name">
    <ns2:Value>idp-tmp/</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="pkcs12Password">
    <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
</ns2:Configuration>
```

sudo vim 1559732213998-1.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" sta
<ns2:Configuration factoryPid="com.logic
<ns2:Attribute cardinality="1" type=
  <ns2:Value>MIITHTCCBgGAWIBAgIQD
  ZEAhdpQ2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
  1dhZ0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  t6Zxgr7CFHfgyMB5f1EzcUWztZKDMHb6a9sRUoRYCzQMO1PjZMaNVUos5BBkvzABF26JXDN8Ns3kzgP5EeLVdtb24z3YvFd/uk12DhmMcGfmg6J1GekNaubpJLa5GuM1D4/qbu7s
  MAV3x1E/G0JXlV1KX8F54J3HL3XfmZ6F2PpZ4dJ/1M4/8/JZnyV1VvODR0v39f017QcCAwEAACCEAEAggKMBGGA1UdIwQYMBAfFf0/5CvAgd1PHZ2ZXRlbnk4M1I7M8BGA1UdQgQ
  H3MIH0gB1dHd0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  8BbVwFAYIKwYBBQ
  11nNi5jcmwNAAYDQGLmhh0H46L9j3cmwLmP221jZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  5kaIdpY2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
  Car+r4Z5mow9+X7B21MxHuJeqj9yAAAM4eLurAAEAwBGMQICB4USW4G/xjEa0F1SFE6vOowPKXEPMk/K7tQ0dF8oQA18113qIetg8SwBvcMv68w1ZX+BygVGP2100JLjw
  6v9eoIMPAABAvh4VJMAAQDAECwRQhAI9sog11PCbIC2/84K8U0q77R/UuuUsK4SnuUtUj0VxAlACIG08g3K1Pe8mQ2100F5t0NFQb+wyobuHUIK780zzg81AFYU8pov18LS0/
  AQDAEYwRAIGCvKJHFwa2F0/K5JzBfo/IUX+4LHh7H6e12xj1kkdmgCIHoT1vaHlNIA4wz7m1LUcSfa1tPNS2U3F391t84MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBAQUNqVebaws1d8
  ZM9IF8tkC91kx878Qd4Y2QGIUHFsuXmkfXpJ1errp18d119GASORbs1RH+ovjR4TA1MvznnjpuCEgM0/bzIVs4p7KOPS10ZkXLSqt5d0Qei5Sb1dLx/rVTQeSffbm/qxrN
  1xNQFpXxdKI8Eopn75R65YyqMzhL15e1laxDrNj8ALYq+b+H5A8p5HT1+mcqxq3XIHa0FTXLD0csp0u8z/1fHyThuqjFYRCvMyNxpV5</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="ke
  <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="na
  <ns2:Value>idp-tmp/</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="pk
  <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
</ns2:Configuration>
```

sudo mv 1559732213998-1.xml id

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Configuration factoryPid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory" pid="com.logica.se.iac.identity.pkcs12.factory/1559732290485-2"
  xmlns:1="1"
  >
  <ns2:Attribute cardinality="1" type="String" key="additionalCertificates">
    <ns2:Value>MIITHTCCBgGAWIBAgIQDs+s8UUT7tpxYHNI+4H/pDANBgkqhkiG9w0BAQsFADwMQswCQYDVQQGEwJ1ZzEVMHMAIUECHMMRG1naUNlcnQgSw5jMRkwFwYD
    ZEAhdpQ2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
    1dhZ0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    t6Zxgr7CFHfgyMB5f1EzcUWztZKDMHb6a9sRUoRYCzQMO1PjZMaNVUos5BBkvzABF26JXDN8Ns3kzgP5EeLVdtb24z3YvFd/uk12DhmMcGfmg6J1GekNaubpJLa5GuM1D4/qbu7s
    MAV3x1E/G0JXlV1KX8F54J3HL3XfmZ6F2PpZ4dJ/1M4/8/JZnyV1VvODR0v39f017QcCAwEAACCEAEAggKMBGGA1UdIwQYMBAfFf0/5CvAgd1PHZ2ZXRlbnk4M1I7M8BGA1UdQgQ
    H3MIH0gB1dHd0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    8BbVwFAYIKwYBBQ
    11nNi5jcmwNAAYDQGLmhh0H46L9j3cmwLmP221jZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
    5kaIdpY2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
    Car+r4Z5mow9+X7B21MxHuJeqj9yAAAM4eLurAAEAwBGMQICB4USW4G/xjEa0F1SFE6vOowPKXEPMk/K7tQ0dF8oQA18113qIetg8SwBvcMv68w1ZX+BygVGP2100JLjw
    6v9eoIMPAABAvh4VJMAAQDAECwRQhAI9sog11PCbIC2/84K8U0q77R/UuuUsK4SnuUtUj0VxAlACIG08g3K1Pe8mQ2100F5t0NFQb+wyobuHUIK780zzg81AFYU8pov18LS0/
    AQDAEYwRAIGCvKJHFwa2F0/K5JzBfo/IUX+4LHh7H6e12xj1kkdmgCIHoT1vaHlNIA4wz7m1LUcSfa1tPNS2U3F391t84MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBAQUNqVebaws1d8
    ZM9IF8tkC91kx878Qd4Y2QGIUHFsuXmkfXpJ1errp18d119GASORbs1RH+ovjR4TA1MvznnjpuCEgM0/bzIVs4p7KOPS10ZkXLSqt5d0Qei5Sb1dLx/rVTQeSffbm/qxrN
    1xNQFpXxdKI8Eopn75R65YyqMzhL15e1laxDrNj8ALYq+b+H5A8p5HT1+mcqxq3XIHa0FTXLD0csp0u8z/1fHyThuqjFYRCvMyNxpV5</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="keyPassword">
    <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="name">
    <ns2:Value>secure.idp-tmp/</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="pkcs12Password">
    <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
</ns2:Configuration>
```

sudo vim 1559732290485-2.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" sta
<ns2:Configuration factoryPid="com.logic
<ns2:Attribute cardinality="1" type=
  <ns2:Value>MIITHTCCBgGAWIBAgIQD
  ZEAhdpQ2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
  1dhZ0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  t6Zxgr7CFHfgyMB5f1EzcUWztZKDMHb6a9sRUoRYCzQMO1PjZMaNVUos5BBkvzABF26JXDN8Ns3kzgP5EeLVdtb24z3YvFd/uk12DhmMcGfmg6J1GekNaubpJLa5GuM1D4/qbu7s
  MAV3x1E/G0JXlV1KX8F54J3HL3XfmZ6F2PpZ4dJ/1M4/8/JZnyV1VvODR0v39f017QcCAwEAACCEAEAggKMBGGA1UdIwQYMBAfFf0/5CvAgd1PHZ2ZXRlbnk4M1I7M8BGA1UdQgQ
  H3MIH0gB1dHd0ZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  8BbVwFAYIKwYBBQ
  11nNi5jcmwNAAYDQGLmhh0H46L9j3cmwLmP221jZXR0LmNha2VyaGV0c3RqYV5zdC5pbmV5YSSZTCCAS1wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAM296FCl8EaTf0U32nVnWGYTHM95Uzh5s7qqnszVT9d4BHHZTupK
  5kaIdpY2VydCBTSEYyIHRpZ2g0XNzdzJmNmNlIFNlcnZlciBQdTAeFw0xOTA1Mjc0MDAwMDAwFw0xMTA2MDMxMjAwMDAwMF8xZCzA3BgNVBAYTA1NFMRlWAEYDVQQHEw1TdG99a2hv
  Car+r4Z5mow9+X7B21MxHuJeqj9yAAAM4eLurAAEAwBGMQICB4USW4G/xjEa0F1SFE6vOowPKXEPMk/K7tQ0dF8oQA18113qIetg8SwBvcMv68w1ZX+BygVGP2100JLjw
  6v9eoIMPAABAvh4VJMAAQDAECwRQhAI9sog11PCbIC2/84K8U0q77R/UuuUsK4SnuUtUj0VxAlACIG08g3K1Pe8mQ2100F5t0NFQb+wyobuHUIK780zzg81AFYU8pov18LS0/
  AQDAEYwRAIGCvKJHFwa2F0/K5JzBfo/IUX+4LHh7H6e12xj1kkdmgCIHoT1vaHlNIA4wz7m1LUcSfa1tPNS2U3F391t84MA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBAQUNqVebaws1d8
  ZM9IF8tkC91kx878Qd4Y2QGIUHFsuXmkfXpJ1errp18d119GASORbs1RH+ovjR4TA1MvznnjpuCEgM0/bzIVs4p7KOPS10ZkXLSqt5d0Qei5Sb1dLx/rVTQeSffbm/qxrN
  1xNQFpXxdKI8Eopn75R65YyqMzhL15e1laxDrNj8ALYq+b+H5A8p5HT1+mcqxq3XIHa0FTXLD0csp0u8z/1fHyThuqjFYRCvMyNxpV5</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="ke
  <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="na
  <ns2:Value>secure.idp-tmp/</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="pk
  <ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
</ns2:Configuration>
```

sudo mv 1559732290485-2.xml id

Nu ska vi ha följande läge:

```
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 8306 Jun 5 14:17 app.xml
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 9709 Dec 5 12:25 app.xml.bak
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 9707 Dec 5 12:25 cd.xml
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 8314 Jun 5 14:24 idp2.xml
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 9782 Dec 5 12:25 idp2.xml.bak
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 9745 Jun 5 12:05 idpsystem.xml
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 8306 Jun 5 14:22 idp.xml
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 9733 Dec 5 12:25 idp.xml.bak
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 9715 Jun 5 12:05 system.xml
-rw-rw-r--. 1 ine-sak ine-sak 9735 Dec 5 12:25 ws.xml
```

- Vi har säkert nya lösenord för modifierade id:n som vi måste uppdatera i filen `com.logica.se.iac.identity.passwordprovider.xml` för respektive id.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration xmlns="urn:com:logica:se:iac:osgi:store:xml:1.1" pid="com.logica.se.iac.identity.passwordprovider.xml"
  xmlns:ns2="urn:com:logica:se:iac:osgi:store:xml:1.1"
  >
  <ns2:Value>app:MYNEWPASSWORD</ns2:Value>
  <ns2:Value>ws::</ns2:Value>
  <ns2:Value>idp:MYNEWPASSWORD</ns2:Value>
  <ns2:Value>secure.idp:MYNEWPASSWORD</ns2:Value>
  <ns2:Value>cd:ka.j...</ns2:Value>
  <ns2:Value>pu:1...</ns2:Value>
  <ns2:Value>system:...</ns2:Value>
  <ns2:Value>idpsystem:p...</ns2:Value>
</Configuration>
```

18. Gå till katalogen `/share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/com.logica.se.iac.http.factory/`

Kopiera `app.xml` till en fil som heter `proxy.xml`

Exempel:

```
sudo cp app.xml proxy.xml
```

Sätt ägare och rättigheter:

Exempel:

```
sudo chown ine-sak:ine-sak proxy.xml
```

```
sudo chmod g+w proxy.xml
```

Editera `proxy.xml` :

Byt namn på **pid** och attributet **httpServiceId** till `proxy`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Configuration xmlns="urn:com.logica.se:iac:osgi:store:xml:1.1" factoryPid="com.logica.se.iac.http.factory" pid="proxy">
  <Attribute type="Integer" key="threadPoolMinThreads">
    <Value>1</Value>
  </Attribute>
  <Attribute type="Integer" key="threadPoolMaxThreads">
    <Value>50</Value>
  </Attribute>
  <Attribute type="String" key="httpServiceId">
    <Value>proxy</Value>
  </Attribute>
  <Attribute type="String" key="trustServiceName">
    <Value>Trust Service</Value>
  </Attribute>
</Configuration>
```

19. Gå till katalogen `/share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/com.logica.se.iac.http.https.server.factory/`

Kopiera `app.xml` till en fil som heter `proxy.xml`

Exempel:

```
sudo cp app.xml proxy.xml
```

Sätt ägare och rättigheter:

Exempel:

```
sudo chown ine-sak:ine-sak proxy.xml
```

```
sudo chmod g+w proxy.xml
```

Editera `proxy.xml` :

Byt namn på **pid** och attributet **httpServiceId** till `proxy`

Byt **bindPort** till `8449`

Byt **identityName** till `system`

Byt **httpServiceId** till `proxy`

Detta attribut saknas möjligen. Lägg till det i sådana fall som i kodrutan nedan.

```
<Attribute type="String" key="httpServiceId">
  <Value>proxy</Value>
</Attribute>
```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Configuration factoryPid="com.logica.se.iac.http.https.server.factory" pid="com.logica.se.iac.http.https.server.factory/proxy"
  <ns2:Attribute type="Boolean" key="needClientAuth">
    <ns2:Value>false</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="identityName">
    <ns2:Value>system</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="Integer" key="bindPort">
    <ns2:Value>8449</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="Integer" key="publicPort">
    <ns2:Value>443</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="Integer" key="integralPort">
    <ns2:Value>0</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="bindAddress">
    <ns2:Value>0.0.0.0</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute cardinality="18" type="String" key="enabledCipherSuites">
    <ns2:Value>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA</ns2:Value>
    <ns2:Value>TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="Boolean" key="wantClientAuth">
    <ns2:Value>false</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
  <ns2:Attribute type="String" key="httpServiceId">
    <ns2:Value>proxy</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>

```

1. Gå till katalogen /share/Sakerhetstjanst2.17/local/config/

Editera filen *com.logica.se.iac.ws.proxy.impl.xml*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Configuration pid="com.logica.se.iac.ws.proxy.impl"
  <ns2:Attribute type="String" key="httpServiceId">
    <ns2:Value>proxy</ns2:Value>
  </ns2:Attribute>
</ns2:Configuration>

```

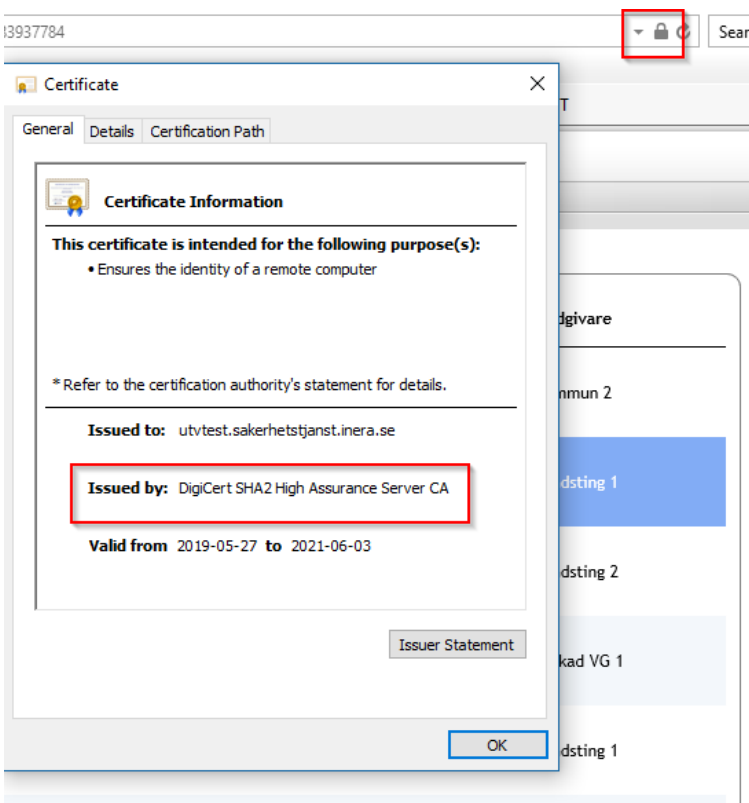
2. Starta om systemet (alla noder) ⚠️

Kontrollera *state* i OSGI-konsolen på alla noder och att allt ser bra ut.

# Test

Nedan listas förslag på kontroller för att se att systemet fungerar som tänkt efter certifikatsbytet:

- **Kontrollera** systemloggar efter fel som kan visa på certifikatsproblem
- **Kontrollera** att Säkerhetstjänster nu presenterar sig med det nya certifikatet i applikationen (även IdP-sidorna)



- **Kontrollera** att t.ex Spärrtjänstens GUI kan hämta patientens namn via PU-tjänsten när man söker med avseende på Patient

## Administrera spärrar

Visa och administrera spärrar. Välj ett sökalternativ nedan.

- För att lägga till en spärr, sök först fram patientens befintliga spärrar

☒ **Patient**  Tolvan Dpu Tolvansson  
Person-id Namn

- **Kontrollera** att t.ex Spärrtjänstens GUI kan hämta och lista vårdgivare under Vårdgivarsök

☒ **Vårdenhet**    
Namn  
TNT4477663322-102G  
HSA-id

- **Kontrollera** med SoapUI att WS-gränssnittet är opåverkat.

# Rollback

Om något går fel så ersätter man konfigurationskatalogen som man gjorde en backup av ovan och startar om alla noder.

Exempel

```
cd /share/Sakerhetstjanst2.17/local/  
sudo mv config config_modified  
sudo cp -R /var/tmp/certbyte/config .  
sudo service sak_server restart (alla noder)
```