

Extern integration mot SKV och KFM

Planerade förändringar hösten 2021

1 Bakgrund

Skatteverket avser under hösten 2021 göra förändringar rörande tillåtna säkerhetsprotokoll samt Certifikatförändringar. Dessa förändringar rör både test- och produktionsmiljöer.

Detaljerad information rörande vilka miljöer som berörs beskrivs längre ned i dokumentet.

Vi vill med detta dokument göra er uppmärksamma på dessa förändringar och att ni kontrollerar stödet för säkerhetsprotokollen i den programvara som används vid integration mot Skatteverket och Kronofogden.

Uppdatering av utfärdarcertifikatet/Root-certet kan med fördel göras i god tid innan ändringen görs hos Skatteverket så att kommunikation fungerar efter ändringen.

Om ni upptäcker problem runt säkerhetsprotokoll och ni INTE hinner åtgärda detta innan de planerade datumen för resp. miljö så bör ni kontakta Skatteverket enligt kontaktuppgifter nedan.

2 Kontakt

Vid ev. frågor eller funderingar så ska ni vända er till Skatteverkets gruppering som hanterar problemhantering, incident.problem@skatteverket.se

3 Planerade förändringar

Nedan beskrivs de planerade förändringarna hösten 2021.

3.1 Ändring tillåtna säkerhetsprotokoll

Skatteverket har för avsikt under hösten 2021 att stänga av stödet för säkerhetsprotokollen TLS1.0/TLS1.1 och enbart stödja TLS1.2. TLS1.0/1.1 är gamla protokoll och är flaggade som osäkra/insecure sedan lång tid tillbaka.

Använder man någon maskinell programvara eller integrationsplattform så måste man kontrollera att programvaran alt. infrastrukturen stödjer TLS1.2. Detta kan gälla ex. cURL, java, .Net eller integrationsplattformar som Mulesoft, Biztalk, Sterling, SHS osv. beroende på hur integrationen mot Skatteverket och Kronofogden utförs rent tekniskt.

För de kunder som anropar manuellt via en webbläsare mot Skatteverkets filöverföringstjänst eTransport så är detta inget problem då alla webbläsare har stöd för TLS1.2.

3.2 Certifikatförändringar

Skatteverket kommer samtidigt under hösten att byta utfärdare på några av sina kanalingångar både från internet men även via myndighetsnätet SGSI. Detta gäller både test – och produktionsingångar.

Skatteverket kommer byta ut servercertifikat som idag är utfärdade av Steria AB EID CA v2 till nya som är utfärdade av en ny CA från Expisioft, ExpitTrust EID CA 4.

Det som måste göras på klientsidan är att komplettera och lägga in den nya utfärdaren/CA:an i den programvara som tar upp den krypterade förbindelsen/kommunikationen mot Skatteverket eller Kronofogden.

Ex. kör man ett javabaserat system har man troligen en jks-truststore där man måste lägga in den nya utfärdaren. Kör man cURL så refererar man till en CA-fil via parametern ”-cacert” och då behöver man lägga in nya utfärdaren i CA-filen.

Bifogar ExpitTrust EID CA v4 nedan i base64/pem-format. Finns även att ladda hem från <http://eid.expisoft.se>

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFVDCCAzYGAwIBAgICA+gwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwQTElMAkGA1UEBhMCU0Ux
FDASBgNVBAAoTC0V4cGZlb2Z0IEFjcmRwGgYDVQQDExNFeHBpVHJ1c3QgRUIEIEENB
IHh1R+SVHwYON607jM9sCW9aQdX7N6v5G8HKUhiPj/mSMsTqRlez7cV2L4DncWJE
U0UxFDASBgNVBAAoTC0V4cGZlb2Z0IEFjcmRwGgYDVQQDExNFeHBpVHJ1c3QgRUIE
IENBIHYOMIICjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAg8AMIICGgKCAgEAu01SpIQf+Ydn
0DMNOIPI/JgUX5nq2Omkt8puFxe+2A4ia4wN3SssSuZQTMCrskBwoTNHO6AOeRqO
1H1R+SVHwYON607jM9sCW9aQdX7N6v5G8HKUhiPj/mSMsTqRlez7cV2L4DncWJE
IQHMAeV6AtzTX18GWd9t9Hp9g151eahQs8SSz5kZafIbiCygfxIsY+6ybN836GVA
nyuhP/LQkZ7FtdHpSvdJEs/uc8ODnR7fw63FqZRDHclS1jHjo0jCM/9wmoQmKkLY
Qb2113F4c5mslaQ0g+efBkYurpQrROmzwc7aHyyvNXz/CUkyC7GycFp8RwOvtT5b
GpRZAMGlfwBoad6uqITKM7h5NivQEIwScn19mZRWy1tFV63XmVhwb6pOyALHKIB
+t2Ckolv8bc0EIHTBETcmbwDyFOWOOEYKeB1Xi8ncoPF39sohkGL3nu/asteOvt
labHrTxKwLYoie52h/N7r/ge3Pfed1cowWc+i0EwZ2RmNth3QbXJUdndU4r+uBA
Kkp+KiDxRBk306bXZvzkdbfIhrZe//sF1cIYW2Cn7kMilj2iEXf9fkslkTiFVG4g
goYmKKZszTExhndjcxjL/Z1PUTZQj6ULITZC4FDIKTGLV6RT7AkeLJV4mzdgpCcss
1e2lmzNcMA8/Yorc.sn0zun7NcIKCesECAwDG26NWMFQwDAYDVR0TBAAUwAwEB/zAV
BgNVHSAEDjAMMAoGCCqFfCdyJAgoDMB0GA1UdDgQWBRRGyTUayp3AA199siDXQ43B
ei71hjAOBgNVHQ8BAf8EBAMCAQYwDQYJKoZIhvcNAQELBQADgggIBAHkpsWpFurBY
6+nIfM2at20gwwsT7Sxx2mUZOkEzhS1Am99cVA+pAUzJhMF5CN8PBS0S6emCFbCa
Zf7+fZfXlnNfyQo0Bfj57OCII4g9JOVWgkDQ+thTihTyzL+gZ/63MVQO1y9MUPK+
6sA+Lxh/IP3gsohHsxLsnfibRbNwAtn5NUG8L3zUFwcWlrvVhh1ZzADBYIQUspn7
WUkX9nRHqRjuAJRpyqefHQdtM5kgVOJ6qPNP87XFsw4VsQFaf4VpqqvY//KB5f+m
GsC0F2WdDe7dzOfmMQCFRwoUnvFhVAujOwYJkdjFHssCM/cV0uHA644n1S27Cafu
vBCx8RtYx/xFg6CR4Qt7IqwezSxJhniFTe5UITcOBsID4sV+tmEXY6zsEj80We1M
lBxOcH0Yyd3C7N+bmqCvelOqyejApKD/VsjuAmcmUOBMYosRVhi+vwjD3717OMLI
Y/YR9g88u6z0lhVk3N/B2Z3nU5qHIyet0+DPAIkiOLaFWF3NBL63TbpXs4T3FxXf
ekkiQF0STVWvYwKQ3Tmsj5OgkUE5GkkEg2XvjaMuuzn29cKuleTLmKCoaB1E42E
ZYnu2omKjbxZVUY5aWQrcGLSivTKYI97kw/HOtk/AHWO7V3IbExGXAib06qnd3o
F6Nl8dJTLxiHc8pLEP+7q+4vvjxx/ERH
-----END CERTIFICATE-----
```

Man lägger alltså enbart in ovanstående CA bland befintliga. Uppdateringen ska man göra i förtid så att det finns på plats innan utbytet sker hos Skatteverket.

Mer info om vilka ingångar m.m. som blir berörda kommer nedan i testmiljö resp. produktionsmiljöer.

4 Testmiljöer

De testingångar som är berörda är **shs.test.skatteverket.se**, **notarealhost.skatteverket.se** samt **testingång för integration via SGSI** (OBS! ej för koppling mot Mekanismen över SGSI)

För alla dessa kanaler kommer förändringen rörande TLS-protokollet att göras.

Rörande certifikatuppdateringen så kommer shs.test.skatteverket.se samt SGSI-ingången att uppdateras med ett nytt servercertifikat och de nya servercertifikaten kommer vara utfärdade av ExpiTrust EID CA v4.

OBS! webserviceingången **notarealhost.skatteverket.se** berörs **INTE** av någon certifikatuppdatering från ny utfärdare.

4.1 eTransport filöverföringstjänst

Filöverföringstjänsten eTransport ([https://shs.test.skatteverket.se:443/...](https://shs.test.skatteverket.se:443/)) blir berört av bägge förändringarna, både TLS och Certifikatändringen.

4.2 SHS-testingången

Kanalingången för SHS i test både över Internet(shs.test.skatteverket.se:11288) och SGSI blir berört av bägge förändringarna, både TLS och Certifikatändringen.

4.3 Webserviceingången

Kanalingången för webservices i Test, notarealhost.skatteverket.se blir enbart berört av TLS-förändringen men ej Certifikatändringen.

4.4 Tidplan

Förändringen kommer att genomföras i testmiljöerna **2021-09-15 08.00-08.30**

5 Produktionsmiljöer

Produktionsmiljöer som berörs är webserviceingången **www5.skatteverket.se**, SHS-ingången **shs.skatteverket.se** samt integrationsingången via SGSI-nätet (OBS ej för koppling mot Mekanismen över SGSI)

För alla dessa kanaler kommer förändringen rörande TLS-protokollet att göras.

Rörande certifikatuppdateringen så kommer alla produktionskanaler ovan att få nytt servercertifikat och de nya servercertifikaten kommer vara utfärdade av ExpiTrust EID CA v4.

5.1 eTransport filöverföringstjänst

Filöverföringstjänsten eTransport i produktion ([https://shs.skatteverket.se:443/...](https://shs.skatteverket.se:443/)) blir berört av bägge förändringarna, både TLS och Certifikatändringen.

5.2 SHS-produktionsingången

Kanalingången för SHS både över Internet (shs.skatteverket.se:11288) och SGSI blir berört av bägge förändringarna, både TLS och Certifikatändringen.

5.3 Webserviceingången www5.skatteverket.se

Kanalingången för webservices i produktion, www5.skatteverket.se blir berört av bägge förändringarna, både TLS och Certifikatändringen.

5.4 Tidplan

Förändringen kommer att genomföras i produktionsmiljöerna **2021-11-01 08.00-08.30**