

Kundtestmiljön för kanalen Företagets bankförbindelse (Web services)

Denna anvisning innehåller kontaktinformation och instruktioner för konfigurering som gäller användningen av Kundtestmiljön för kanalen Företagets bankförbindelse (Web Services).

1 Avtal och kontaktinformation

Kunden ska ha ett avtal om Företagets bankförbindelse (Web Services) för att använda Kundtestmiljön för kanalen Företagets bankförbindelse. Testmiljön kan användas då kundens programvara för bankförbindelse stöder de material som testas och returmeddelanden om dem samt tjänsten Företagets bankförbindelse (WS-kanalen).

När kunden har ett konto i OP och avtal med OP om de tjänster som kunden använder (t.ex. C2B-betalning, B2C-kontorapporter (kontoutdrag och referenstjänst), e-fakturerings-tjänst), är samma konton och nästan samma tjänster tillgängliga också i kundtestmiljön.

När kunden vill ha tillgång till ett nytt konto eller en ny tjänst för testning eller att ett existerande konto eller en existerande tjänst tas bort, ska kunden kontakta sin egen bank.

För support vid kundtester sända e-post till adressen ict-tupamaksuliike@op.fi eller ring servicenumret OP 0100 05151 Företagskunder vardagar kl. 8.00–16.00.

2 Teknisk i instruktion för kundtestmiljön

2.1 Koder

I fråga om WS-kanalen används den användarkod som anges på WS-avalet samt en överföringsnyckel till kundtestmiljön som levereras separat och dess certifikat som hämtas från testtjänsten med nyckeln.

I det material som sänds till testmiljön används de kundkoder, utbetalningskoder och betalkonton som anges i avtalen.

2.2 Certifikat

För att kunna använda kundtestmiljön måste kunden ha ett eget separat certifikat för WS-kanalen. Certifikatet för produktion fungerar inte i kundtest. För att kunna hämta ett certifikat för testmiljön behövs en överföringsnyckel som ges till kunden efter att avtal ingåtts. Certifikatet kan hämtas med överföringsnyckeln på det sätt som anges i WS-kanalens applikationsinstruktion. Användaren kan börja sända material till testmiljön under det dygn som följer på hämtningen av certifikatet.

2.2.1 SHA1-certifikatet ersätts med SHA256

OP Gruppen slutar stöda certifikat och elektronisk signatur enligt SHA1 och ersätter det med SHA256. Den gamla SHA1-tjänsten stängs 31.8.2025 och efter detta ska kunderna använda algoritmen SHA256. Kundtestmiljön fungerar enbart med algoritmen SHA256 från och med 1.9.2025.

Kunderna ska göra de nödvändiga ändringarna i sina programvaror för att kunna börja använda algoritmen SHA256 i tjänstebegäran (ApplicationRequest) och SOAP-begäran (SOAPRequest).

- SignatureMethod Algorithm=<http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256>
- DigestMethod Algorithm=<http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256>

Svarsmeddelanden undertecknas på motsvarande sätt med SHA256-certifikat och algoritm.

2.3 Adresserna till kundtestmiljön

Adressen till kundtestmiljön är <https://wsk.asiakastesti.op.fi>.

- SHA1
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/OPCertificateService>
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/CorporateFileService>
- SHA256
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/OPCertificateServiceV2>
 - <https://wsk.asiakastesti.op.fi/services/CorporateFileServiceV2>

WSDL-beskrivningen av tjänsterna i kundtestmiljön som gäller WS-kanalen finns på adressen

- SHA1: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wSDL/MaksuliikeWS.xml>
- SHA256: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wSDL/MaksuliikeWSV2.xml>

WSDL-beskrivningen av kundtestmiljöns certifieringstjänst är tillgänglig på adressen

- SHA1: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wSDL/MaksuliikeCertService.xml>
- SHA256: <https://wsk.asiakastesti.op.fi/wSDL/MaksuliikeCertServiceV2.xml>

2.4 Begränsningar i användningen av kundtestmiljön

De material som sänds till kundtestmiljön får väga högst 20 kilobyte. Vikten är den sammanräknade vikten av materialet (payload) och WS-kanalens SOAP Framework. En kund kan sända material till kundtestmiljön högst 20 gånger per dag.

Parametern "Environment" i tjänstebegäran för certifikat som sänds till testmiljön ska ha värdet "TEST".

Användningen av kundtestmiljön förutsätter att programvaruutvecklaren tagit del av OP:s anvisningar och specificerat de material som sänds och hämtas via WS-kanalen i enlighet med dem. OP tillhandahåller ingen produktifierad tjänst för support till bygget av bankförbindelseprogram i WS-kanalen.

3 Använda kundtestmiljön

3.1 Material som sänds

Kunden sänder material till testmiljön på samma sätt som vid produktion. Vid sändning används certifikat som hämtats för kundtestet.

För alla sända material görs validerings- och avtalskontroller på samma sätt som vid produktion, och om kontroll bildas alltid returmeddelanden.

Material behandlas en gång i timmen mellan kl. 8.00 och 17.00.

Följande material kan skickas till kundtestmiljön:

1. C2B-betalningsmaterial
 - SEPA- och Utlandsbetalningar (pain.001.001.02 ja pain.001.001.03)
 - Expressbetalning
 - I betalningsmaterialet används kundens betalningskonton som definieras på avtalet om betalningar. I kundtestmiljön formateras kontona varje natt så att saldot på kontona är 10 000 euro. Vid utbetalning görs en täckningskontroll av betalningsmaterialen.
2. C2B-Borttagningsbegäran
 - camt.055.001.01
 - Med borttagningsbegäran är det möjligt att testa borttagning av sända SEPA-betalningar eller utlandsbetalningar från WS-kanalen.
3. Finvoice-material
 - E-fakturor och direktbetalningsfakturor (XS)
 - Fakturerarmeddelanden (SI)
 - Mottagningsförslag (RP)
 - Felmeddelanden som förmedlas (XJ).

Av e-faktura- och direktbetalningsmaterial skapas standardformade krediteringstransaktioner som visas på kontoutdraget som kan hämtas i kundtestmiljön.

Av det sända fakturerarmeddelandet skapas ett mottagningsmeddelande (RI) för e-faktura i standardformat och en e-faktura (XR), som båda kan hämtas i kundtestmiljön. Om det i fakturerarmeddelandet finns information om att faktureraren även erbjuder direktbetalning skapas det utöver ett mottagningsmeddelande för e-faktura även ett meddelande om mottagningsmeddelande för direktbetalningsfaktura i standard som kan hämtas.

För mottagningsförslagen görs en avtalskontroll och dessutom kontrolleras att uppgifterna i ramen är korrekta. Andra kontroller som motsvarar förfarandet vid produktion görs inte för mottagningsförslagen, till exempel hämtas inte motsvarande fakturerarmeddelande eller direktdebiteringsfullmakt. För mottagningsförslagen görs inte heller någon konvertering som motsvarar förfarandet vid produktion, utan olika modellsvår bildas av dem. Därför är det bra att sända åtminstone tre mottagningsförslag i mottagningsförslagsmaterialet, eftersom

- av det första inkomna mottagningsförslaget skapas som svar ett felmeddelande i XI-format med förklaringen: 807 Vastaanottoehdotusta ei voida kohdistaa (mottagningsförslaget kan inte hänvisas).
- av det andra mottagningsförslaget skapas ett RI-meddelande, där betalaren meddelar att denne tar emot e-fakturor (BuyerServiceCode = 00)
- av det tredje mottagningsförslaget skapas ett RI-meddelande, där betalaren meddelar att denne tar emot direktbetalningar. (BuyerServiceCode = 01)

Om det finns fler än tre mottagningsförslag i materialet blir resterande RI-meddelanden så att i varannan meddelar betalaren att denne tar emot e-fakturor och i varannan direktbetalningar.

XI- och RI-meddelandena skapas utifrån de uppgifter som finns i mottagningsförslaget.

3.2 Material som kan hämtas

Från kundtestmiljön är det möjligt att hämta returmeddelanden om C2B-betalningsmaterial och B2C-kontorapporteringsmaterial samt Finvoice-material.

Returmeddelanden för C2B-betalningsmaterial

Kunden får första och andra nivåns returmeddelanden om sändning av material automatiskt. Andra nivåns returmeddelanden om mottagning av material bildas med en timmes intervaller kl. 8–17. Tredje nivåns returmeddelanden om Betalda bildas en gång per dag efter kl. 17. Returmeddelanden om utlandsbetalningar bildas efter kl.18. Formatet för returmeddelanden om Betalda (pain eller camt) bestäms utifrån de avtal som gäller produktionsdrift.

1. Tekniskt valideringsreturmeddelande på nivå 1 (pain.002.001.02 och pain.002.001.03)
2. Returmeddelande om mottagning av material på nivå 2 (pain.002.001.02 och pain.002.001.03)
3. Returmeddelande om Betalda på nivå 3 (pain.002.001.02 och pain.002.001.03 eller camt.054.001.02)

Returmeddelanden för C2B-borttagningsbegäran

1. Tekniskt valideringsreturmeddelande från WS-kanalen
2. Returmeddelande om mottagning av begäran om borttagning, nivå 2 (camt.029.001.03)

B2C-kontorapporteringsmaterial

- Referensförteckning (camt.054.001.02 och KTL)
 - Referensförteckningarna bildas en gång om dagen efter kl. 17. Formatet (camt eller pain) bestäms utifrån de avtal som gäller produktionsdrift. Referensförteckningen innehåller krediteringstransaktioner i standardformat som inte bildats utifrån material som kunden sänt.
- Kontoutdrag (camt.053.001.02 och KTO)
 - På kontoutdraget visas debiterings- och krediteringstransaktioner som kunden skickat till kundtestmiljön.
 - Kontoutdragen innehåller inte ERI-fakturaspecifikationer.
- Saldoförfrågan i realtid (camt.060.001.02) som standardreturmeddelande
 - Svaret på saldförfrågan i realtid har standardformat och svaret bygger inte på kundens kontotransaktioner.

Finvoice-material

- E-fakturor (XR)
- Mottagningsmeddelanden (RI)
- Felreturer (XI)
- Tekniskt valideringsreturmeddelande för sända Finvoice-material (kvittering i textform)

De e-fakturor som ska hämtas (XR) och mottagningsmeddelandena (RI) har standardformat.

Ett felmeddelande (XI) kan skapas av ett fel i valideringen av materialet eller i avtalskontrollerna.

Ett tekniskt valideringsreturmeddelande, dvs. en kvittering i textform, kan hämtas endast vid tidpunkten då materialet sänds.

Valutakurser

4 Beskrivning av materialen

Beskrivningarna av OP Gruppens material finns i tjänsten op.fi på sidan Företagskunder > Betalning och fakturering > Information till programvaruleverantörer > Kundanvisningar att ladda ner.

Tjänsternas allmänna beskrivningar och XML-scheman finns på Finans Finland rf:s webbplats <http://www.finanssiala.fi/> (på finska och delvis på engelska). Använd sökorden "web services", välj bland sökresultaten "Julkaisu Web Services-kuvaus", där du hittar pdf-dokumentet Web Services Messages v. 1.10 20200504.