

Uuden palvelun lisääminen liityntäpalvelimelle – esuomi.fi

esuomi.fi/palveluntarjoajille/palveluvayla/tekninen-aineisto/konfigurointiohjeita/uuden-palvelun-lisaaminen-liityntapalvelimelle/

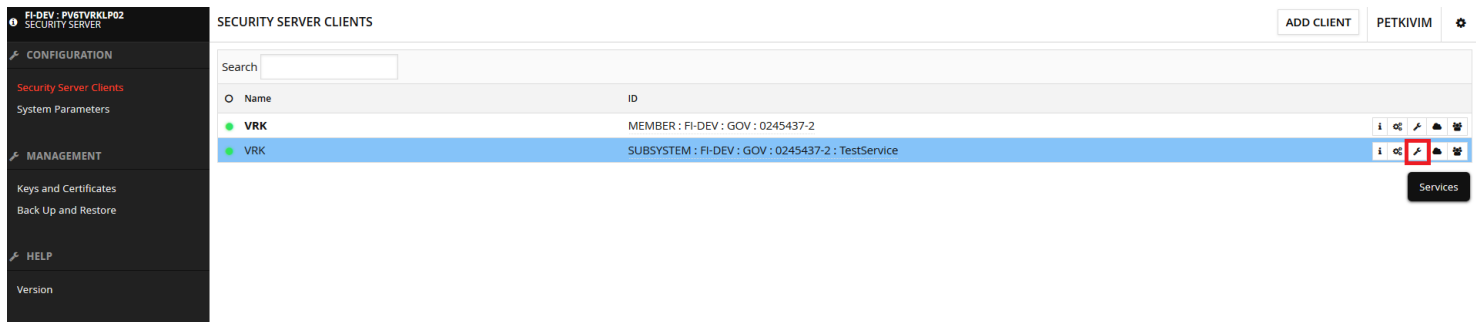
Suomi.fi-palveluväylä – Uuden palvelun lisääminen liityntäpalvelimelle

Uuden palvelun lisääminen tapahtuu liityntäpalvelimen ylläpitoliittymän kautta. Palvelun lisääminen tehdään ilmoittamalla palvelun rajapintakuvauksen sisältämän WSDL-kuvauksen URL-osoite liityntäpalvelimelle. Yksi WSDL-kuvaus voi sisältää yhden tai useamman palvelun rajapintakuvauksen. Liityntäpalvelimelle voidaan lisätä useita eri WSDL-kuvauksia.

Liityntäpalvelimen ylläpitoliittymän osoite on `https://{host}:4000/`, jossa host-korvataan oman liityntäpalvelimen host-nimellä.

1. Kirjaudu sisälle liityntäpalvelimen ylläpitoliittymään. Kirjautumisen jälkeen näytölle avautuu listaus liityntäpalvelimelle lisätyistä oman organisaation alijärjestelmistä (*subsystem*).

2. Valitse listauksesta alijärjestelmä, jonka alle haluat uuden palvelun lisätä. Klikkaa oikeassa reunassa olevaa **Services**-painiketta *TAI* vaihtoehtoisesti sen oikealla puolella olevaa **Internal Servers** -painiketta, jos liityntäpalvelin tulee kutsumaan liitettävää palvelua HTTPS-protokollaa käyttäen.



Name	ID
VRK	MEMBER : FI-DEV : GOV : 0245437-2
VRK	SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService

3. Liityntäpalvelin voi kutsua liitettävää palvelua käyttäen HTTP tai HTTPS -protokollaa. Jos käytetään HTTPS -protokollaa ja halutaan verifioida liitettävän palvelun varmenne, on varmenteen oltava liityntäpalvelimen tiedossa. Varmenne lisätään **Internal Servers**-välilehdeltä kohdasta **Internal SSL Certificates**. Jos varmennetta ei verifioida, kelpaa liityntäpalvelimelle mikä hyvänsä varmenne, myös ns. self-signed. Jos liitettävä palvelu vaatii SSL asiakasvarmennetta, lähettää liityntäpalvelin oman sisäisen varmenteensa (tarvittaessa ladattavissa kohdasta *Security Server Certificate* -> *Export*).

HTTPS-protokollaa käytettäessä liitettävän palvelun varmenne on lisättävä liityntäpalvelimelle lisäksi myös käyttöjärjestelmätasolla erillisen [ohjeen](#) mukaisesti. Lisäys on tehtävä myös siinä tapauksessa, että varmennetta ei verifioida. Mikäli varmennetta ei lisätä liityntäpalvelimelle käyttöjärjestelmätasolla, ei liityntäpalvelin kykene hakemaan liitettävän palvelun WSDL-kuvausta. Varsinaiset palvelukutsut ja WSDL-kuvauksen haku on toteutettu eri tavoilla, jonka vuoksi varmenteen lisääminen joudutaan tällä hetkellä kahteen kertaan.

Jos liitettävä palvelu vaatii SSL asiakasvarmennetta, lähettää liityntäpalvelin oman sisäisen varmenteensa (tarvittaessa ladattavissa kohdasta *Security Server Certificate* -> *Export*).

Liityntäpalvelimen ja liitettävän palvelun välisessä liikenteessä on oletuksena sallittu TLS 1.2 ja seuraavat PFS Cipher Suitet.

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256*

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256*

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384*

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384*

TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256

TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256

TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256

TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

(*) ei käytössä RHEL:ssä jos käytetään OpenJDK:ta.

Liityntäpalvelimen komentoriviltä voi alla olevan komennon avulla varmistaa, että liitettävä palvelu tukee liityntäpalvelimen edellyttämiä salausasetuksia.

```
openssl s_client -tls1_2 -cipher 'EDH+aRSA+AES:!SHA' -connect
```

Client ID: SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService

Details Service Clients Services Internal Servers Local Groups

CONNECTION TYPE FOR SERVERS IN SERVICE CONSUMER ROLE

Connection type for servers in service provider role is set in the Services tab (🔧) by service URL (http/https).

HTTP

SAVE

INTERNAL SSL CERTIFICATES

Certificate Hash (SHA-1)

None

DETAILS

ADD

DELETE

SECURITY SERVER CERTIFICATE

Certificate Hash (SHA-1)

BD:16:DB:8A:50:44:87:CF:30:89:27:D2:7D:F1:B6:47:B5:89:A3:AC

EXPORT

CLOSE

4. **Services**-välilehti näyttää listauksen alijärjestelmään liitetystä WSDL-kuvauksista. Yksittäinen WSDL-kuvaus voi sisältää yhden tai useamman palvelun rajapintakuvausta. WSDL-kuvauksen sisältämät palvelut näytetään listauksena kyseisen WSDL-kuvauksen alapuolella. Klikkaa **Add WSDL**-painiketta lisätäksesi uuden WSLD-

kuvauksen.

Client ID: SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService



Details Service Clients **Services** Internal Servers Local Groups

Search

ADD WSDL

ENABLE

REFRESH

DELETE

EDIT

ACCESS RIGHTS

Service Code

Title

URL

Timeout
(s)

Last
Refreshed

No (matching) records

CLOSE

5. **Add WSDL** -ikkuna avautuu. Kopioi WSDL-kuvauksen URL-osoite **URL**-kenttään ja klikkaa **OK**-painiketta.

Client ID: SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService

Details Service Clients Services Internal Servers Local Groups

Search ADD WSDL ENABLE REFRESH DELETE EDIT ACCESS RIGHTS

Service Code	Title	URL	Timeout (s)	Last Refreshed
No (matching) records				

Add WSDL

URL:

CANCEL OK




CLOSE

6. WSDL-kuvaus on lisätty valitun alijärjestelmän palvelut näyttävään listaukseen ja se on oletuksena passiivisessa tilassa. Valitse WSDL-kuvaus klikkaamalla kerran sen URL-osoitetta ja klikkaa tämän jälkeen **Enable**-painiketta. Klikkaamalla WSDL-tekstin edessä olevaa plus-merkkiä avautuu rivin alapuolelle listaus WSDL:n sisältämistä palveluista.

Client ID: SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService

Details Service Clients Services Internal Servers Local Groups

Search ADD WSDL **ENABLE** REFRESH DELETE EDIT ACCESS RIGHTS

Service Code	Title	URL	Timeout (s)	Last Refreshed
- WSDL DISABLED (http://193.166.25.15:8080/XRdAdapter/Endpoint?wsdl)				2015-02-10
helloService.v1 (0)	Hello Service	 http://193.166.25.15:8...	60	2015-02-10
getRandom.v1 (0)	Get Random Service	 http://193.166.25.15:8...	60	2015-02-10
fintoService.v1 (0)	Finto Service	 http://193.166.25.15:8...	60	2015-02-10

CLOSE

7. WSDL-kuvaus on nyt aktivoitu. Kuvaukseen liittyvien palveluiden käyttöoikeuksien määrittelemine tapahtuu valitsemalla ensin haluttu palvelu ja sen jälkeen klikkaamalla **Access Rights** -painiketta.

Client ID: SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService

[Details](#)
[Service Clients](#)
[Services](#)
[Internal Servers](#)
[Local Groups](#)

Search
 ADD WSDL ENABLE REFRESH DELETE EDIT **ACCESS RIGHTS**

Service Code	Title	URL	Timeout (s)	Last Refreshed
-	WSDL	(http://193.166.25.15:8080/XRdAdapter/Endpoint?wsdl)		2015-02-10
helloService.v1 (0)	Hello Service	http://193.166.25.15:8080 /XRdAdapter/Endpoint	60	2015-02-10
getRandom.v1 (0)	Get Random Service	http://193.166.25.15:8...	60	2015-02-10
fintoService.v1 (0)	Finto Service	http://193.166.25.15:8...	60	2015-02-10

CLOSE

8. Avautuvassa ikkunassa on listaus alijärjestelmistä, joille on oikeudet valitun palvelun käyttöön. Lisätäksesi uuden käyttöoikeuden klikkaa **Add Subjects** -painiketta.

ACL for service: helloService (Hello Service)

Service: HELLOSERVICE

Simple Search | Advanced Search

SEARCH

Member Name/Group Description	ID	Access Rights Given
No (matching) records		

ADD SUBJECTS REMOVE SELECTED REMOVE ALL CLOSE

9. Klikkaa Search-painiketta, jonka jälkeen näet listauksen kaikista palveluväylään liittyneistä organisaatioista ja niiden alijärjestelmistä. Valitse listauksesta alijärjestelmä, jolle käyttöoikeus annetaan ja klikkaa **Add Selected to ACL** -painiketta. **HUOM!** Käyttöoikeuksien antaminen tulee tehdä aina alijärjestelmätasolla, ei koskaan organisaatiotasolla.

Add Subjects

Simple Search | Advanced Search

SEARCH

Member Name/Group Description	ID
CSC	MEMBER : FI-DEV : GOV : 0920632-0
Security server owners	GLOBALGROUP : FI-DEV : security-server-owners
VRK	MEMBER : FI-DEV : GOV : 0245437-2
VRK	SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestClient
VRK	SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService

CANCEL | ADD ALL TO ACL | ADD SELECTED TO ACL

10. Valitulla alijärjestelmällä on nyt oikeudet palvelun käyttöön. Sulje ikkuna klikkaamalla **Close**-painiketta.

ACL for service: helloService (Hello Service)

Service: HELLOSERVICE

Simple Search | Advanced Search




SEARCH

Member Name/Group Description	ID	Access Rights Given
VRK	SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestClient	2015-02-10

ADD SUBJECTS | REMOVE SELECTED | REMOVE ALL | CLOSE

11. Valitun palvelun nimen perässä suluissa oleva numero on kasvanut yhdellä uuden käyttöoikeuden lisäämisen myötä. Mikäli numero on nolla, ei yhdelläkään alijärjestelmällä vielä ole oikeuksia palvelun käyttöön.

Details
Service Clients
Services
Internal Servers
Local Groups

Service Code	Title	URL	Timeout (s)	Last Refreshed
- WSDL (http://193.166.25.15:8080/XRdAdapter/Endpoint?wsdl)				2015-02-10
helloService.v1 (1)	Hello Service	 http://193.166.25.15:8080 /XRdAdapter/Endpoint	60	2015-02-10
getRandom.v1 (0)	Get Random Service	 http://193.166.25.15:8...	60	2015-02-10
fintoService.v1 (0)	Finto Service	 http://193.166.25.15:8...	60	2015-02-10

CLOSE

12. Palvelun URL-osoitteen vieressä näkyvä lukkosymboli ilmaisee käyttääkö liityntäpalvelin palvelun kutsumisessa HTTP-protokollaa (*avoin lukko, harmaa*), HTTPS-protokollaa ilman varmenteen verifiointi (*suljettu lukko, keltainen*) vai HTTPS-protokollaa ja varmenteen verifiointia (*suljettu lukko, vihreä*).



13. Yksittäisen palvelun asetuksia pääsee muokkaamaan valitsemalla muokattavan palvelun ja klikkaamalla **Edit**-painiketta. **Edit Service Parameters** -ikkunan kautta on mahdollista muokata palvelun URL-osoitetta ja palvelukutsujen aikakatkaisun rajaa sekä määrittellä verifioidaanko palvelun varmenne käytettäessä HTTPS-yhteyttä. Service URL -parametrin arvo luetaan oletusarvoisesti WSDL-kuvauksesta.

Client ID: SUBSYSTEM : FI-DEV : GOV : 0245437-2 : TestService

Details Service Clients Services Internal Servers Local Groups

Search

ADD WSDL ENABLE REFRESH DELETE EDIT ACCESS RIGHTS

Service Code Last Refreshed

+ WSDL (htt 015-08-03

- WSDL (htt 015-08-03

getRandom 015-08-03

helloServi 015-08-03

Edit Service Parameters

Apply to All in WSDL

Service URL https://xxx.xxx.xx.xx:/XRdA

Timeout (s) 60

Verify SSL certificate

CANCEL OK

CLOSE

Versio	Mitä tehty / muutettu	Pvm/ henkilö
1.0	Dokumentti julkaistu eSuomessa	29.01.16 / NP
1.1	Dokumentaatiota päivitetty	17.06.16 / HH

Yksilöintitunnus: 12345

