

18. Turvaserveri klientide haldus

Õpikeskkond: Riigi Infosüsteemi Ameti juhendid

Kursus: X-tee turvaserveri administraatori õppematerjal

Raamat: 18. Turvaserveri klientide haldus

Printija: Jan Raik

Kuupäev: kolmapäev, 26. august 2020, 11.36

Sisukord

18.1. Sissejuhatus

18.2. Turvaserveri omanik ja klient

18.3. Turvaserveri klientide olekud

18.4. Turvaserveri kliendi lisamine

18.5. Allkirjavõtme ja -sertifikaadi konfigureerimine turvaserveri kliendi jaoks

18.6. Turvaserveri kliendi registreerimine X-teed haldavas asutuses

18.7. Turvaserveri kliendi registreerimine

18.8. Kliendi registreeringu tühistamine ja kliendi kustutamine

18.9. Kliendi registreeringu tühistamine

18.10. Kliendi registreeringu tühistamine (jätkub)

18.11. Kliendi kustutamine

18.12. Küsimused

18.13. Kokkuvõte

18.1. Sissejuhatus

Selles õppetükis antakse juhiseid turvaserveri klientide halduse kohta. Pärast selle õppetüki läbimist saad aru, mis vahe on turvaserveri omanikul ja kliendil, ning teabest, mis turvaserveris kliendi oleku kohta kuvatakse. Samuti oskad

- lisada turvaserverile klienti;
- konfigureerida kliendi jaoks allkirjavõtit ja -sertifikaati;
- registreerida klienti X-tee haldavas asutuses ja
- kliendi registreeringut tühistada ja klienti kustutada.

Selleks kõigeks kulub aega umbes 20-30 minutit.



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks



RIIGI INFOSÜSTEEMI AMET

18.2. Turvaserveri omanik ja klient

Turvaserveri omanik on turvaserveri eest juriidiliselt vastutav X-tee liige.

Turvaserveri omaniku andmed kuvatakse turvaserveri klientide loetelus (Configuration -> Security Server Clients) rasvases kirjas.

Name	ID
IT BOX OÜ	MEMBER : ee-dev : COM : 11389751
IT BOX OÜ	SUBSYSTEM : ee-dev : COM : 11389751 : 11389...
IT BOX OÜ	SUBSYSTEM : ee-dev : COM : 11389751 : 11389...
IT BOX OÜ	SUBSYSTEM : ee-dev : COM : 11389751 : 11389...
IT BOX OÜ	SUBSYSTEM : ee-dev : COM : 11389751 : 11389...

Enne turvaserveri registreerimist on omaniku olekuks „Saved“. Pärast registreerimisprotsessi lõpuleviimist on omaniku olekuks „Registered“.

Turvaserveri omaniku registreering ei hõlma omaniku alamsüsteeme. Alamsüsteemid tuleb registreerida individuaalsete klientidena.

Turvaserveri klient on X-teega liikme alamsüsteem, kelle seos turvaserveriga on registreeritud X-tee haldavas asutuses ning kes saab turvaserverit kasutada X-tee teenuste kasutamiseks ja/või osutamiseks. Alamsüsteem on ühenduspunkt infosüsteemi ja turvaserveri vahel. Loe alamsüsteemi kohta lähemalt siit.

18.3. Turvaserveri klientide olekud

Turvaserveri kliendi olekud on järgmised.

Saved (Salvestatud)

Kliendi andmed on sisestatud ja salvestatud turvaserveri konfiguratsiooni, kuid kliendi ja turvaserveri seos ei ole veel X-teed haldavas asutuses registreeritud. (Kui seos on keskserveris registreeritud enne andmete sisestamist, saab kliendi olekuks andmete sisestamisel „Registered“.)

Registration in progress (Registreerimisel)

Turvaserverist on keskserverisse saadetud kliendi registreerimise taotlus, kuid seos kliendi ja turvaserveri vahel ei ole veel X-teed haldava asutuse poolt kinnitatud.

Registered (Registreeritud)

Seos kliendi ja turvaserveri vahel on X-teed haldava asutuse poolt kinnitatud. Selles olekus saab klient osutada ja kasutada X-tee teenuseid (tingimusel, et kõik muud eeldused on täidetud).

Global error (Gloaalne viga)

Seos kliendi ja turvaserveri vahel on keskserveris tühistatud.

Deletion in progress (Kustutamisel)

Turvaserverist on esitatud kliendi kustutamise taotlus.

Deleted (Kustutatud)

Kliendi andmed on turvaserveri konfiguratsioonist kustutatud.

18.5. Allkirjavõtme ja -sertifikaadi konfigureerimine turvaserveri kliendi jaoks

Turvaserveri kliendi jaoks tuleb konfigureerida allkirjavõti ja -sertifikaat, et turvaserveri klient saaks allkirjastada X-tee kaudu vahetatud sõnumeid.



Alamsüsteemidele sertifikaate ei väljastata. Seepärast kasutatakse alamsüsteemi puhul tema omaniku (X-tee liikme) sertifikaati.

Kõik (ühes ja samas) turvaserveris registreeritud X-tee liikme alamsüsteemid kasutavad sõnumite allkirjastamisel sama allkirjasertifikaati. Kui turvaserveris on juba X-tee liikme allkirjasertifikaat olemas, ei ole sama liikme alamsüsteemi lisamisel vaja seetõttu uut allkirjavõtit ja/või -sertifikaati hankida.



Turvaserveri kliendi jaoks allkirjavõtme ja -sertifikaadi konfigureerimine toimub analoogselt turvaserveri omaniku sertifitseerimisele.

18.6. Turvaserveri kliendi registreerimine X-teed haldavas asutuses

Turvaserveri kliendi registreerimiseks X-teed haldavas asutuses tuleb teha järgmist.

- Turvaserveri kliendi registreerimistaotlus tuleb esitada turvaserverilt.
- X-teed haldavale asutusele tuleb edastada kliendi registreerimistaotlus vastavalt X-tee jaoks ette nähtud menetlusele.
- X-teed haldav asutus peab registreerimistaotluse heaks kiitma.

18.7. Turvaserveri kliendi registreerimine



Juurdepääsuõigused: registreerimishaldur.

Kliendi registreerimistaotluse esitamiseks tee järgmist.

1. Tee menüüs „**Configuration**“ valik „**Security Server Clients**“.
2. Vali turvaserveri klientide loendist klient, kelle olekuks on „**Saved**“.
3. Klõpsa ikooni „**Details**“ ja avanevas aknas nuppu „**Register**“.
4. Taotluse esitamiseks klõpsa „**Confirm**“.

Pärast taotluse saatmist kuvatakse teade „**Request sent**“ ja kliendi olekuks on „**Registration in progress**“.

Kui X-teed haldav asutus on registreerimise heaks kiitnud, on kliendi olekuks „**Registered**“ ja registreerimisprotsess on lõpule viidud.

18.8. Kliendi registreeringu tühistamine ja kliendi kustutamine

Kliendi kustutamisel turvaserverist kustutatakse serverist ka kogu kliendiga seotud teave (WSDL-id, teenused, juurdepääsuõigused ja vajaduse korral sertifikaadid).



Kui turvaserveri klientideks on mitu sama X-tee liikme alamsüsteemi, ei soovitata neist ühe kustutamisel allkirjasertifikaate kustutada, kui sama allkirjasertifikaati kasutavad ka teised turvaserveris registreeritud kliendid.



X-teeid haldavas asutuses registreeritud või registreerimiseks esitatud kliendi (kelle olekuks on märgitud „Registered“ või „Registration in progress“) registreering tuleb enne kliendi kustutamist tühistada. Registreeringu tühistamisel saadetakse turvaserverist keskserverisse turvaserveri kliendi kustutamistaotlus.



Pärast kliendi registreeringu tühistamist ei saa see klient enam turvaserverit kasutada. NB! Seda toimingut ei saa tagasi võtta.



18.9. Kliendi registreeringu tühistamine



Juurdepääsuõigused: registreerimishaldur.

Kliendi registreeringu tühistamiseks tee järgmist.

1. Tee menüüs „**Configuration**“ valik „**Security Server Clients**“.
2. Vali klient, keda soovid serverist eemaldada, ja klõpsa selle kliendi real ikooni „**Details**“.
3. Avanevas aknas klõpsa „**Unregister**“ ja seejärel „**Confirm**“.

Client ID: SUBSYSTEM : ee-dev : COM : 11389751 : 11389751-koo... REGISTER UNREGISTER

Details Service Clients Services Internal Servers Local Groups

Member Name IT BOX OÜ

Member Class COM

Member Code 11389751

Subsystem Code 11389751-koolitus

CERTIFICATES

CA	Serial Number	State	Expires
X-road-6 Server CA	3229872256226567184	in use	2029-10-23

CLOSE

Turvaserverist saadetakse X-tee keskserverisse automaatselt kliendi kustutamise taotlus, mille kättesaamisel tühistatakse turvaserveri ja kliendi vaheline seos.

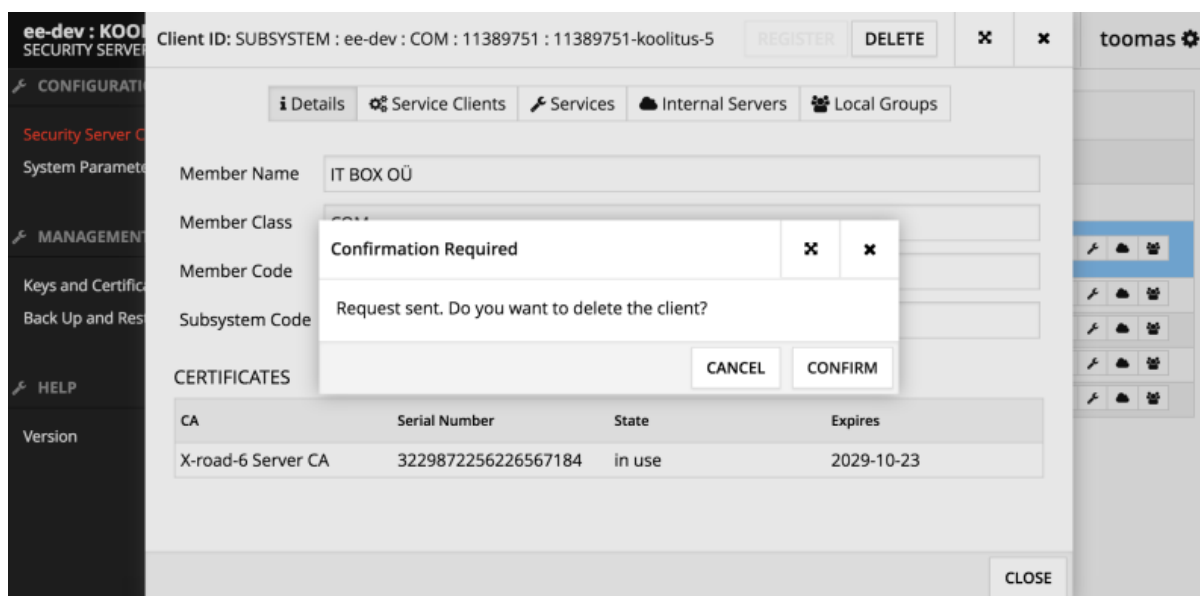
18.10. Kliendi registreeringu tühistamine (jätkub)



Juurdepääsuõigused: registreerimishaldur.

Järgmiseks kuvatakse teavitust kustutamistaotluse saatmise kohta keskserverisse ja esitatakse kinnitus kliendi andmete (välja arvatud sertifikaadid) kustutamise kohta.

- Kui soovid kliendi andmeid kohe kustutada, klõpsa „**Confirm**“. Järgmiseks pakutakse kliendi sertifikaatide kustutamise võimalust. Sertifikaatide kustutamiseks klõpsa jälle „**Confirm**“.
- Kui soovid kliendi andmeid säilitada, klõpsa „**Cancel**“. Sel juhul saab kliendi olekuks „Deletion in progress“. Selles olekus klient sõnumeid vahetada ei saa ja teda ei saa uuesti X-teed haldavas asutuses registreerida.



Kliendiandmete kustutamiseks olekus „Deletion in progress“, vali klient, klõpsates kliendi real ikooni „**Details**“, klõpsa avanenud aknas „**Delete**“ ja seejärel klõpsa „**Confirm**“.

NB! Registreeritud kliendi registreeringut saab keskserveris tühistada ka ilma turvaserveri kaudu kustutamistaotlust saatmata. Selleks peab kliendi eest vastutav turvaserveri administraator saatma keskserveri administraatorile sooviavalduse, mis sisaldab vastava kliendi andmeid. Kui klient on keskserverist kustutatud, ilma et turvaserveri kaudu oleks eelnevalt saadetud kustutamistaotlus, on kliendi olekuks turvaserveris „Global error“.

18.11. Kliendi kustutamine



Juurdepääsuõigused: registreerimishaldur.

Turvaserveri kliendi saab kustutada, kui tema olek on „Saved“, „Global error“ või „Deletion in progress“. Kui kliendi olek on „Registered“ või „Registration in progress“, tuleb tema registreering enne kustutamist tühistada.

Kliendi kustutamiseks tee järgmist.

1. Tee menüüs „**Configuration**“ valik „**Security Server Clients**“.
2. Vali tabelist klient, keda soovid turvaserverist eemaldada, ja klõpsa selle kliendi real ikooni „**Details**“.
3. Klõpsa avanenud aknas „**Delete**“. Kinnita kustutamine, klõpsates „**Confirm**“.

The screenshot shows the configuration interface for a Security Server. The client ID is SUBSYSTEM : ee-dev : COM : 11389751 : 11389751-dev. The client name is IT BOX OÜ. A confirmation dialog is displayed, asking "Are you sure you want to delete the client?". The dialog has CANCEL and CONFIRM buttons. Below the dialog, there is a table of certificates:

CA	Serial Number	State	Expires
X-road-6 Server CA	3229872256226567184	in use	2029-10-23

18.12. Küsimused

Selle õppetüki läbimiseks otsusta, kas järgmised väited on tõesed või mitte.



- A. Kliendi ja tema allkirjasertifikaadi kustutamine turvaserverist ei tekita probleeme teistele sama turvaserveri klientidele, sest neil on oma allkirjasertifikaadid.
- B. Turvaserveri kliendi saab kõigi kliendiolekute puhul turvaserverist kustutada registreeringut eelnevalt tühistamata.

Õigeid vastuseid vaata siit (avanevad uues aknas).

18.13. Kokkuvõte



Turvaserveri omanik on selle serveri eest vastutav X-tee liige ja turvaserveri klient on selle liikme alamsüsteem.

Turvaserveri omaniku registreering ei hõlma omaniku alamsüsteeme. Need tuleb registreerida individuaalsete klientidena.

Kõik ühes turvaserveris registreeritud X-tee liikme alamsüsteemid kasutavad sõnumite allkirjastamisel sama allkirjasertifikaati. Selle liikme uue alamsüsteemi lisamisel pole vaja uut allkirjavõtit ja/või -sertifikaati konfigureerida.

Klient saab X-tee teenuseid osutada ja kasutada ainult olekus „Registered“.



18.4. Turvaserveri kliendi lisamine



Juurdepääsuõigused: registreerimishaldur.

Kliendi lisamiseks turvaserverisse tee järgmist.

1. Tee menüüs „**Configuration**“ valik „**Security Server Clients**“.
2. Klõpsa „**Add Client**“. Avanevas aknas võib kliendi andmed sisestada käsitsi või otsida kliendi andmeid kõikide X-tee liikmete ja nende alamsüsteemide hulgast, klõpsates nuppu „**Select Client from Global List**“.
3. Kui kliendi andmed on sisestatud, klõpsa „**OK**“.

Uus klient lisatakse turvaserveri klientide loendisse olekus „**Saved**“.

NB! RIHAs kirjeldatud toodangu alamsüsteemi (subsystem code) sisestatakse turvaserveris ilma registrikoodita! **Ainult tähemärgid.**

Turvaserveri kliendi lisamine

