

17. Sertifikaatide, sertifikaaditaotluste ja võtmete aktiveerimine, inaktiveerimine, registreeringu tühistamine ja kustutamine

Õpikeskkond: Riigi Infosüsteemi Ameti juhendid

Kursus: X-tee turvaserveri administraatori õppematerjal

Raamat: 17. Sertifikaatide, sertifikaaditaotluste ja võtmete aktiveerimine, inaktiveerimine, registreeringu tühistamine ja kustutamine

Printija: Jan Raik

Kuupäev: kolmapäev, 26. august 2020, 11.36

Sisukord

17.1. Sissejuhatus

17.2. Sertifikaatide aktiveerimine ja inaktiveerimine

17.3. Autentimissertifikaadi registreeringu tühistamine

17.4. Sertifikaadi või sertifikaaditaotluse kustutamine

17.5. Võtme kustutamine

17.6. Kokkuvõte

17.1. Sissejuhatus

See on neljas ja viimane õppetükk turvaserveri konfigureerimise kohta usaldusteenuste kasutamiseks.

Pärast õppetüki läbimist oskad

- sertifikaate aktiveerida ja inaktiveerida,
- autentimissertifikaadi registreeringut tühistada,
- sertifikaate ja sertifikaaditaotlusi kustutada ning
- kustutada võtmeid.

Õppetüki läbimiseks kulub aega umbes 15 minutit.



Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond



Eesti
tuleviku heaks



RIIGI INFOSÜSTEEMI AMET

17.2. Sertifikaatide aktiveerimine ja inaktiveerimine

Juurdepääsuõigused:



autentimissertifikaadi puhul turvahaldur;
allkirjasertifikaadi puhul turvahaldur, registreerimishaldur.

Inaktiivseid sertifikaate sõnumite allkirjastamiseks või turvaserverite vahel turvalise kanali loomiseks ei kasutata. Inaktiivsete sertifikaatide puhul kuvatakse võtmete ja sertifikaatide tabelis veerus „OCSP response“ olekuks „Disabled“.

Sertifikaadi aktiveerimiseks või inaktiveerimiseks tee järgmist.

1. Menüüs „**Management**“ vali „**Keys and Certificates**“.
2. Sertifikaadi aktiveerimiseks vali tabelist inaktiivne sertifikaat ja klõpsa „**Activate**“. Sertifikaadi inaktiveerimiseks vali tabelist aktiivne sertifikaat ja klõpsa „**Disable**“.

Certificate	Member	OCSP response	Expires	Status
Token: softToken-0 LOGOUT				
Key: kooolitus-sign (sign)				
X-road-6 Server CA 322987225622656 7184	COM : 11389751	disabled	2029-10-23	registered
Key: kooolitus-auth (auth)				
X-road-6 Server C...		good	2029-10-23	registered

DETAILS GENERATE KEY GENERATE CSR ACTIVATE REGISTER DELETE IMPORT CERTIFICATE

17.3. Autentimissertifikaadi registreeringu tühistamine



Juurdepääsuõigused: turvahaldur.

X-tee haldavas asutuses registreeritud või registreerimiseks esitatud autentimissertifikaadi (mille olekuks on märgitud „Registered“ või „Registration in progress“) registreering tuleb enne sertifikaadi kustutamist tühistada.

Autentimissertifikaadi registreeringu kustutamiseks tee järgmist.

1. Menüüs „Management“ vali „Keys and Certificates“.
2. Vali autentimissertifikaat, mille olekuks on „Registered“ või „Registration in progress“, ja klõpsa „Unregister“.

The screenshot shows the 'KEYS AND CERTIFICATES' management interface. The sidebar on the left contains the following menu items: CONFIGURATION (Security Server Clients, System Parameters), MANAGEMENT (Keys and Certificates, Back Up and Restore), and HELP (Version). The main content area has a search bar and a table of certificates. The table has columns: Certificate, Member, OSCP response, Expires, and Status. The table contains the following entries:

Certificate	Member	OCSP response	Expires	Status
Token: softToken-0				
Key: koolithus-sign (sign)				
X-road-6 Server C...	COM : 11389751	good	2029-10-23	registered
Key: koolithus-auth (auth)				
X-road-6 Server CA 615422220251111 6178		good	2029-10-23	registered

Below the table, there are buttons for 'DETAILS', 'GENERATE KEY', 'GENERATE CSR', 'DISABLE', 'UNREGISTER', 'DELETE', and 'IMPORT CERTIFICATE'. A 'LOGOUT' button is also visible in the top right corner of the main content area.

Järgmiseks saadetakse X-tee keskserverisse automaatselt autentimissertifikaadi kustutamise taotlus, mille kättesaamisel kustutatakse vastav autentimissertifikaat keskserverist. Pärast taotluse saatmist kuvatakse teade „Request sent“ ja autentimissertifikaadi olekuks on „Deletion in progress“.

X-tee keskuses registreeritud autentimissertifikaati saab keskserverist kustutada ka ilma turvaserveri kaudu kustutamistaotlust saatmata. Selleks peab turvaserveri administraator saatma keskserveri administraatorile sooviavalduse, mis sisaldab kustutatava autentimissertifikaadi andmeid. Kui autentimissertifikaat on kustutatud keskserverist, ilma et turvaserveri kaudu oleks saadetud kustutamistaotlus, on sertifikaadi olekuks turvaserveris „Global error“.

17.4. Sertifikaadi või sertifikaaditaotluse kustutamine

Juurdepääsuõigused:



autentimissertifikaadi puhul: turvahaldur;

allkirjasertifikaadi puhul: turvahaldur, registreerimishaldur.

Süsteemi konfiguratsiooni salvestatud autentimissertifikaati on võimalik kustutada, kui selle olekuks on „Saved“, „Global error“ või „Deletion in progress“.

Allkirjasertifikaati ja sertifikaaditaotlust on võimalik alati süsteemi konfiguratsioonist kustutada.

Kui sertifikaat asub riistvaralisel võtmeseadmelmel, toimub sertifikaadi kustutamine kahel tasemel:

- kui sertifikaat on salvestatud serveri konfiguratsiooni, kustutatakse sertifikaat konfiguratsioonist, kuid mitte võtmeseadmelt;
- kui sertifikaat ei ole salvestatud serveri konfiguratsiooni (sertifikaat kuvatakse kollasel taustal), kustutatakse sertifikaat võtmeseadmelt (eeldusel, et võtmeseade toetab seda operatsiooni).

Sertifikaadi või sertifikaaditaotluse kustutamiseks tee järgmist.

1. Menüüs „**Management**“ vali „**Keys and Certificates**“.
2. Vali tabelist sertifikaat või sertifikaaditaotlus ja klõpsa „**Delete**“. Kinnita kustutamine, klõpsates „**Confirm**“.

The screenshot shows the 'KEYS AND CERTIFICATES' management interface. A confirmation dialog is open, asking: 'Are you sure you want to delete certificate 'X-road-6 Server CA 3229872256226567184' from server configuration?'. The dialog has 'CANCEL' and 'CONFIRM' buttons. In the background, a table lists certificates with columns for Certificate, Member, OSCP response, Expires, and Status. The selected certificate is 'X-road-6 Server C...' with a status of 'good' and expires on '2029-10-23'. Below the table are buttons for 'DETAILS', 'GENERATE KEY', 'GENERATE CSR', 'DISABLE', 'REGISTER', 'DELETE', and 'IMPORT CERTIFICATE'. The user 'toomas' is logged in.

17.5. Võtme kustutamine

Juurdepääsuõigused:



autentimisvõtmete puhul turvahaldur;
allkirjavõtmete puhul turvahaldur, registreerimishaldur;
rollita võtmete puhul turvahaldur, registreerimishaldur.

Võtme kustutamisega serveri konfiguratsioonist kustutatakse ka kõik võtmega seotud sertifikaadid (ja sertifikaaditaotlused).

Võtme kustutamine toimub kahel tasemel:

- kui võti on salvestatud serveri konfiguratsiooni, kustutatakse võti (ja sellega seotud sertifikaat) serveri konfiguratsioonist, kuid mitte võtmeseadmelt;
- kui võti ei ole salvestatud serveri konfiguratsiooni (sertifikaat kuvatakse kollasel taustal), kustutatakse võti võtmeseadmelt (eeldusel, et võtmeseade toetab seda operatsiooni).

Võtme kustutamiseks tee järgmist.

1. Menüüs „**Management**“ vali „**Keys and Certificates**“.
2. Vali võti ja klõpsa „**Delete**“. Kinnita võtme (ja sellega seotud sertifikaatide) kustutamist, klõpsates „**Confirm**“.

The screenshot shows the 'KEYS AND CERTIFICATES' management page. A confirmation dialog box is displayed in the center, asking for confirmation to delete the key 'koolitus-sign' and all associated certificates. The dialog has 'CANCEL' and 'CONFIRM' buttons. The background interface shows a table with columns for Certificate, Member, OSCP response, Expires, and Status. A 'LOGOUT' button is visible in the top right corner.

17.6. Kokkuvõte



Autentimissertifikaati on võimalik kustutada ainult siis, kui selle olekuks on „Saved“, „Global error“ või „Deletion in progress“. Kui registreeritusolekuks on „Registered“ või „Registration in progress“, tuleb enne kustutamist registreering kustutada.

Registreeritud autentimissertifikaati saab kustutada ka selle kohta keskserveri administraatorile vastava taotluse saatmisega.

Allkirjasertifikaati saab süsteemi konfiguratsioonist alati kustutada.

Kui võti või sertifikaat on salvestatud serveri konfiguratsiooni, kustutatakse võti või sertifikaat konfiguratsioonist, kuid mitte võtmeseadmelt. kui võti või sertifikaat pole salvestatud serveri konfiguratsiooni, kustutatakse võti või sertifikaat võtmeseadmelt.

