

# MISP2 paigaldus- ja seadistusjuhend

---

Versioon 2.16



Euroopa Liit  
Euroopa  
Regionaalarengu Fond



Eesti tuleviku heaks

# Sisukord

Sisukord .....	2
1. Sissejuhatus .....	3
2. Nõuded keskkonnale .....	3
3. MISP2 Paigaldamine .....	3
3.1. MISP2 pakettide nimekirja uuendamine .....	3
3.2. MISP2 andmebaasipakett .....	3
3.3. MISP2 rakendus .....	4
3.3.1. Apache Tomcat + Apache HTTP Server + MISP2 baaspakett .....	4
3.3.2. MISP2 veebirakendus .....	5
4. Seadistamine .....	8
4.1. MISP2 Apache veebiserveri HTTPS sertifikaadi seadistamine .....	8
4.2. MISP2 konfiguratsioonifail .....	9
4.3. HTTPS ühenduse konfigureerimine MISP2 rakenduse ja X-tee turvaserveri vahel .....	10
4.4. Mobiil-ID seadistamine .....	11
4.4.1. Teenuse parameetrid .....	11
4.5. Muud seadistused .....	11
4.5.1. Java VM seadistamine .....	11
4.5.2. Logimise seadistamine .....	11
4.5.3. HTTPS sertifikaadi lisamine .....	12
4.6. MISP2 administraatori kontode haldamine käsurealt .....	12
4.7. Orbeon inspektori sisselülitamine .....	12
5. MISP2 Administreerimise liides .....	13
5.1. Apache veebiserveri konfiguratsiooni täiendamine .....	13
5.2. Portaali haldamine .....	13
5.2.1. Portaali loomine .....	13
5.2.2. Portaali muutmine .....	16
5.2.3. Portaali kustutamine .....	16
5.2.4. Portaali halduri lisamine .....	17
5.2.5. Portaali halduri eemaldamine .....	17
5.3. Globaalsete XSL-ide haldamine .....	17

# 1. Sissejuhatus

Käesolev dokument kirjeldab MISP2 rakenduse paigaldamist ning seadistamist.

## 2. Nõuded keskkonnale

- Toetatud operatsioonisüsteem: Ubuntu Server 22.04 Long-Term Support (LTS), 64-bitine.
- Toetatud Java version: 8
- Vajalik ühendus X-tee turvaserveriga (siseliidesega), milles on seadistatud X-tee asutus, millena MISP2 tegutseb X-teel
- Riistvara soovituslikud parameetrid: 64 bitine protsessor, 4GB RAM
- Vajalik tingimuslikult:
  - OCSP kehtivuskinnituse teenuse kasutamise leping Sertifitseerimiskeskusega, kui on soov võimaldada päringutulemuste allkirjastamist MISP2 veebirakenduses ning ID-kaardiga autentitud kasutajate sertifikaatide kontrolli OCSP kaudu.
  - OCSP responder sertifikaat OCSP vastuse signatuuri kontrolliks.

## 3. MISP2 Paigaldamine

Käesolevas peatükis kirjeldatakse MISP2 portaalkomponentide paigaldamist.

Paigaldamine eeldab, et kasutajal on süsteemis olemas *root* õigused, mille saamiseks tuleb käivitada käsurealt järgnev käsk:

```
sudo -i
```

### 3.1. MISP2 pakettide nimekirja uuendamine

Konfigureerida MISP2 pakettide repositoariumi asukoht failis /etc/apt/sources.list. Järgnev käsk lisab MISP2 repositoariumi aadressi faili: /etc/apt/sources.list :

```
apt-add-repository "https://artifactory.niis.org/xroad-extensions-release-deb main"
```

Et MISP2 paketid ei pärsine ametlikust Ubuntu repositoariumist, tuleks pakettide allkirjastamiseks kasutatud avalik võti lisada lubatud võtmete hulka.

```
wget -qO - https://artifactory.niis.org/api/gpg/key/public | apt-key add -
```

Siis tuleks pakettide nimekiri uuendada käsuga

```
apt-get update
```

### 3.2. MISP2 andmebaasipakett

MISP2 andmebaasipakett *xtee-misp2-postgresql* paigaldatakse käsuga:

```
apt-get install xtee-misp2-postgresql
```

Järgnevalt on ära toodud viimase käsu täitmisel esitatavad küsimused ja nende vastused.

Sisestada loodava andmebaasi nimi, vaikimisi jäääb selleks „misp2db“:

---

Please provide database name: [misp2db]

---

Järgnevalt sisestada loodava andmebaasi kasutaja nimi, vaikimisi jäääb selleks „misp2“:

---

Please provide username for accessing database: [misp2]

---

Paigaldusskript püüab seejärel kirjeldatud baasiga ühendust võtta. Kui see ei õnnestu, antakse kasutajale baasiloomise küsimus, muidu minnakse järgmise sammu juurde. Juhul kui soovitakse luua vastavanimelist baasi, võib anda vaikevastuse (*enter*), muidu vastata „n“, sellisel juhul lõpetab paigaldusskript veaga.

---

Are you sure you want to create new database 'misp2db' (y/n)? [y]

---

Vastates eelmisele küsimusele jaatavalta, tuleb järgnevalt sisestada baasikasutaja parool (2 korda):

---

Adding new user misp2

Enter password for new role:

Enter it again:

---

### **3.3. MISP2 rakendus**

Paigaldada pakett *xtee-misp2-application*.

```
apt-get install xtee-misp2-application
```

Sellel paketil on sõltuvused *xtee-misp2-base* ja *xtee-misp2-orbeon* pakettidele, milles esimesel on omakorda sõltuvused *apache2*, *libapache2-mod-jk* ja *tomcat8* pakettidele. Kõik nimetatud paketid installeeritakse automaatselt.

Installeerimisrakendus küsib kasutajalt rea küsimusi, mis seletatakse lahti järgnevates alapeatükkides.

#### **3.3.1. Apache Tomcat + Apache HTTP Server + MISP2 baaspakett**

Järgnevale küsimusele vastamine: kui ID-kaarti hakatakse autentimiseks kasutama, siis: “yes”, sel puhul laetakse SK repositoariumist vajalikud sertifikaadid:

---

Do you want to update SK certificates (y/n)? [y]

---

Paigalduspaketi tegevuste ülevaade:

1. Seadistab Tomcati mälu failis */etc/default/tomcat8*:

```
JAVA_OPTS="${JAVA_OPTS} -Xms512m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=256m"
```

2. Avab Tomcat AJP connector portil 8009: eemaldab kommentaarid realt <Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" /> Tomcat konfiguratsionifailis *server.xml*.

3. Keelab pöördumise Tomcati pardile 8080 *server.xml* konfiguratsioonifailis.
4. Loob *mod\_jk* konfiguratsioonifail ja paigutab kataloogi */etc/apache2/mods-available* (vt kaasasaolev näidisfail: *jk.conf*), lisab vastava lingi kataloogi */etc/apache2/mods-enabled* (nt: *a2enmod jk*).
5. Lisaks aktiveerib järgnevad moodulid: *rewrite* (a2enmod *rewrite*), *ssl* (a2enmod *ssl*), *headers* (a2enmod *headers*) ja *proxy\_http* (a2enmod *proxy\_http* – automaatselt aktiveeritakse *proxy\_http* jaoks vajalik proxy moodul).
6. Loob Apache konfiguratsioonifailis SSL ühendusega *virtualhost'i*.
7. Lubab ainult SSL ühendused: HTTP ühendused suunab HTTPS (443) porti (programmsete päringute korral 4443 porti)
8. Seadistab *mod\_jk* mooduli Apache konfiguratsioonifailis
9. Paigaldab HTTPS serveri (genereeritud) sertifikaadid, Eesti ID-kaardi juursertifikaadid ja mobiil-ID turvasertifikaadi.
10. Paigaldab tühistusnimekirjade ja OCSP päringu sertifikaadid
11. Taaskäivitab Apache (*apache2ctl restart*).

Paigaldatavad konfiguratsiooni failid ja kataloogid:

```
/etc/apache2/sites-available/ssl.conf
/etc/apache2/ssl/
/etc/apache2/ssl/create_server_cert.sh
/etc/apache2/ssl/create_sslproxy_cert.sh
/etc/apache2/ssl/updatecrl.sh
/var/lib/tomcat8/conf/server.xml
```

### 3.3.2. MISP2 veebirakendus

Järgmissele küsimusele vastata „y“ juhul, kui soovitakse konfigureerida rahvusvahelise (EU) versioonina või „n“ Eesti versiooni jaoks (vt allpoolt vastavate konfiguratsiooniparameetrite seadistatud väärtsusi):

---

Do you want to configure as international version (if no, then will be configured as Estonian version)?  
[y/n] [default: n]:

---

Rahvusvahelise versiooni korral seadistatakse konfiguratsiooniparameetrid järgmiselt:

---

languages = en

countries = GB

auth.IDCard=false

auth.certificate=true

xrd.namespace=http://x-road.eu/xsd/x-road.xsd

---

Eesti versiooni korral seadistatakse konfiguratsioniparameetrid järgmiselt:

---

languages = et

countries = EE

xrd.namespace=http://x-road.ee/xsd/x-road.xsd

---

Järgmiste küsimustele vastates tuleb sisestada MISP2 andmebaasi parameetrid: serveri IP, port, andmebaasi nimi, andmebaasi kasutajanimi ja parool. Üldjuhul sobivad kõigile vaikimisväärtused, va parool.

NB! Parameetrid peavad kooskõlas olema *xtee-misp2-postgresql* paketi paigaldamisel seadistatud parameetritega.

Please provide database host IP to be used [default: 127.0.0.1]:

Please provide database port to be used [default: 5432]:

Please provide database name to be used [default: misp2db]:

Please provide username to be communicating with database [default: misp2]:

Please enter password for database user 'misp2':

---

Järgmisele küsimusele Vastata „y“, kui on soov sisesse lülitada mobiil-ID autentimist serveris (eeldab ka vastava teenuselepingu olemasolu):

Do you want to enable authentication with Mobile-ID? [y/n]

---

Vastates eelmisele küsimusele jaatavalt, tuleb sisestada ka mobiil-ID teenuse *UUID* ja nimetus (*relying party name*) (vt ka <https://github.com/SK-EID/MID/wiki/Environment-technical-parameters>):

Please provide your Mobile-ID relying party UUID:

Please provide your Mobile-ID relying party name:

---

Järgnevalt küsitakse e-posti saatmise seadistamiseks vajalikke parameetreid (SMTP serveri aadress, MISP2 poolt kasutatav meiliaadress)

Please provide SMTP host address [default: smtp.domain.ee]:

Please provide server email address: [default: info@domain.ee]:

---

Rahvusvahelise versiooni korral küsitakse kasutajalt veel X-tee versiooni 6 parameetreid: liikmeklasse ja X-tee instantse, mis mõlemad antakse komaga eraldatud loendina.

Please provide x-road v6 instances (comma separated list)? [default: eu-dev,eu-test,eu]

---

---

Please provide x-road v6 member classes (comma separated list)? [default: COM,NGO,GOV]

---

Pärast konfiguratsiooni failide loomist palutakse luua administraatori konto, soovitav on jäätvaikimisi vastus „jah“. Vastasel juhul ei looda administraatori kontot, millega saab administraatori liidese kaudu portaali seadistama hakata.

---

Do you want to add new administrator account? [y/n] [default: y]

---

Administraatori konto loomise järel küsitakse, millistelt IP-aadressitelt lubada juurdepääs administreerimisliidesele. Kui rakenduse administraator on sisse loginud üle SSH, pakutakse vaikimisi variandina vastava SSH sessiooni kliendipoolset IP-aadressi. Rakenduse administraator peaks tegema kindlaks, kas sellelt IP-aadressilt võib rakenduse administreerimisliidest kasutada. Juhul kui võib, saab valida vaikimisi vastuse. Vastasel juhul tuleks sisestada sobiv IP aadress. Sisestada võib ka tühikutega eraldatult mitu IP-aadressi. (X.X.X.X tähistab kasutaja SSH sessiooni kliendipoolset aadressi).

---

IP address from which administrator interface can be accessed is currently '127.0.0.1' in /etc/apache2/sites-available/ssl.conf.

User remote IP is 'X.X.X.X'.

---

Please provide IP address(es) allowed to access administrator interface: [default: X.X.X.X]

---

Administreerimisliidesele ligi pääsevaid IP-aadresse saab hiljem muuta Apache 2 konfiguratsionifailist (vt peatükk 5.1).

Järgmissele küsimusele vastata „y“ juhul, kui soovitakse paigaldamisel seadistada HTTPS ühendus MISP2 rakenduse ja X-tee turvaserveri vahel:

---

Do you want to enable HTTPS connection between MISP2 application and security server? [y/n] [default: n]

---

Kui eeltoodud küsimusele vastati „y“, siis järgmiseks sammeks HTTPS seadistamisel on vaja eksportida turvaserverist turvaserveri sertifikaadifail sertifikaadifail *certs.tar.gz* (vt X-tee 6 turvaserveri kasutusjuhendis peatükki: „*9 Communication with the Client Information Systems*“) ja ja kopeerida see MISP2 serverisse kausta */usr/xtee/apache2/*. Sertifikaadifaili nimi X-tee v6 turvaserveri puhul on *certs.tar.gz*.

Paigaldusskript kontrollib eelnimetatud sertifikaadifaili olemasolu ning selle puudumisel palub selle kopeerida õigesse asukohta või katkestada HTTPS seadistamise alloleva küsimusega. Kui fail on kopeeritud MISP2 serverisse, tuleb vastata „y“ või katkestamise soovi korral vastata „n“. Viimasel juhul võib HTTPS seadistamise käivitada hiljem uuesti nagu kirjeldatud peatükis 4.3.

---

Please add Security Server certificate archive 'certs.tar.gz' to the MISP2 server directory '/usr/xtee/apache2/'.

---

Proceed with HTTPS configuration? (Answering 'no' means that HTTPS configuration will not be done this time) [y/n] [default: n]

---

Seepeale pakib paigaldusskript turvaserveri sertifikaadi arhiivist lahti ja lisab selle Java *cacerts* sertifikaadihoidlasse, võimaldades turvaserveriga HTTPS ühendust luua.

Seejärel tuleb sisestada avaliku ja salajase võtmete hoidla *keystore* jaoks parool, mis on vähemalt 6 sümbolit pikk. Sissetrükitud parooli sisestamisel ei kuvata.

---

Enter keystore password:

---

Paigaldusskript loob seepeale */usr/xtee/apache2/misp2keystore.jks* faili ja seadistab selle Tomcat serveri vaikimisi konfiguratsionifailis */etc/default/tomcat8*.

Seejärel tekitab paigaldusskript MISP2 sertifikaadifaili ja kuvab selle asukoha kasutajale.

---

Get '*/usr/xtee/app/cert.cer*' and add it to your Security Server.

---

Sertifikaadifail sellest asukohast (antud näites */usr/xtee/app/cert.cer*) tuleb laadida turvaserverisse.

Samuti tuleb määrata turvaserveris infosüsteemi serveri ühendusviisiks HTTPS (vt täpsemalt turvaserveri kasutusjuhend).

Peale veebirakenduse paigaldamist võib asuda MISP2 portaali seadistama läbi administraatori veebiliidese nagu kirjeldatud käesoleva juhendi punktis 5.1.

Toodangukeskkonnas peaks paigaldama Apache HTTP serverile ka asutuse sertifikaadi HTTPS ühenduse kasutamiseks nagu kirjeldatud juhendi punktis 4.1.

## 4. Seadistamine

### 4.1. MISP2 Apache veebiserveri HTTPS sertifikaadi seadistamine

Algsel paigaldusel luuakse Apache HTTP serverile iseallkirjastatud sertifikaat, mis on toodangukeskkonnas soovitatav asendada korrektse CA poolt valjastatud sertifikaadiga.

Vaikimisi on Apachel kasutusel järgmised sertifikaadifailid:

---

SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/httpsd.cert

---

SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/httpsd.key

---

Seega oleks soovitatav oma sertifikaadifailid nimetada samade nimedega ja asendada nendega algsed failid (kuna MISP2 uuendamisel kopeeritakse apache konfifail üle, pole seal soovitatav muudatusi teha, sest need võivad kaduma minna). Oma sertifikaadifailile (*httpsd.cert*) tuleks lisada lõppu ka paigaldusel genereeritud DH-parameetrite faili (*/etc/apache2/ssl/dhparams.pem*) sisu.

## **4.2. MISP2 konfiguratsioonifail**

MISP2 paketi paigaldusskript seadistab andmebaasiühenduse ja ka muud parameetrid konfiguratsioonifailis *config.cfg*. Peale paigaldamist võib mõningaid parameetreid vajadusel muuta konfiguratsioonifailis, mille asukoht on vaikimisi:

*/var/lib/tomcat8/webapps/misp2/WEB-INF/classes/config.cfg.*

Järgnevalt on välja toodud mõningad parameetrid, mis küll paigaldamisel seadistatakse automaatselt, kuid mille muutmise vajadus võib ka hiljem tekkida rakenduse ümberseadistamisel.

Peale konfiguratsioonifaili muutmist on vaja muudatuste jõustumiseks ka tomcat alati taaskäivitada näiteks käsuga: service tomcat8 restart

Andmebaasiserveriga ühenduse loomise parameetrid:

```
-----  
# DB Info – andmebaasi serveri ja kasutaja parameetrid  
jdbc.driver=org.postgresql.Driver  
jdbc.url=jdbc:postgresql://IP/BAASINIMI  
jdbc.username=USERNAME  
jdbc.password>PASSWORD  
jdbc.databasePlatform=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect  
-----
```

Keelte parameeter ja riikide parameeter:

```
-----  
#Languages to which user is allowed to switch and in which can descriptions be set for different  
elements. Defined in http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_ISO_639-1_codes  
  
#If no suitable languages are defined, then uses system default locale language  
  
languages = et  
  
#Countries which can be set for user's country. Defined in http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-  
1_alpha-2  
  
#If no suitable countries are defined, then uses system default locale country  
  
countries = EE  
-----
```

Serveri ID-kaardi parameetrid (serveripoolseks digiallkirjastamiseks ning krüpteerimiseks):

```
-----  
# ID Card and its usage settings  
digidoc.config_file=jar://JDigiDocID.cfg  
digidoc.PIN2=01497  
  
email.allow.sign_query=false  
email.allow.encrypt_query=false  
-----
```

E-posti serveri parameetrid:

---

```
email.host = mailserver.domain.ee
email.sender.name = MISP2 Support
email.sender.email = info@asutus.ee
```

---

Mobiil-ID autentimise seadistamise parameetrid:

---

```
# Mobile ID and its usage settings
mobileID.digidocServiceURL = https://digidocservice.sk.ee/
mobileID.serviceName = Testimine
```

---

### **4.3. HTTPS ühenduse konfigureerimine MISP2 rakenduse ja X-tee turvaserveri vahel**

HTTPS seadistamise sammud on järgmised.

1. Eksportida turvaserverist turvaserveri sertifikaadifail *certs.tar.gz* (vt X-tee 6 turvaserveri kasutusjuhendis peatükki: „*9 Communication with the Client Information Systems*“) ja kopeerida see MISP2 serverisse kausta */usr/xtee/apache2/*.

Sertifikaadifaili nimi X-tee v6 turvaserveri puhul on *certs.tar.gz*.

2. Käivitada MISP2 serveris käsurealt seadistusskript:

```
/usr/xtee/app/create_https_certs_security_server.sh
```

Nimetatud skripti käivitamisel kasutajale esitatud küsimused ja vastusevariandid on täpsemalt kommenteeritud käesoleva juhendi veebirakenduse paigaldamise peatükis.

Skript kontrollib kas turvaserveri sertifikaati sisaldaav *certs.tar.gz* arhiiv on MISP2 serveri kaustas */usr/xtee/apache2/*, pakib selle lahti ja lisab arhiivis sissalduva sertifikaadi Java *cacerts* sertifikaadihoidlasse, genereerib sertifikaadi turvaserveriga sidepidamiseks, paigaldab saadud privaatvõtme ja sertifikaadi võtmehoidlasse *misp2keystore.jks*, määrab MISP2 serveris vajalikud süsteemsed parameetrid Tomcati konfiguratsioonifailis */etc/default/tomcat8* ning teeb Tomcatile restardi.

3. Määrata turvaserveris infosüsteemi serveri ühendusviisiks HTTPS ja laadida punktis 2 genereeritud sertifikaat (X-tee v6 puhul */usr/xtee/app/cert.cer*) turvaserverisse (vt täpsemaid juhiseid turvaserveri kasutusjuhendist).
4. MISP2 portaali administreerimise liideses muuta „Asutuse turvaserveri aadress“ ja „Päringute saatmise aadress“ väljades protokoll HTTP→HTTPS.  
Kui turvaserveri IP või domeeninimi on *SEC\_SERVER\_IP*, siis asendada  
*http://SEC\_SERVER\_IP → https:// SEC\_SERVER\_IP*

Juhul kui käesolevas peatükis kirjeldatud sammud tehakse uuesti läbi mingi erineva *certs.tar.gz* failiga, siis eelmine turvaserveri sertifikaat asendatakse uuega Java sertifikaadihoidlas */etc/ssl/certs/java/cacerts* aliase all *xroad\_security\_server*. Juhul kui soovitakse jäätta eelmine turvaserveri sertifikaat alles ja lisada juurde uus sertifikaat, tuleks seadistusskriptile anda ette erinev alias argumendiga *--alias*, näiteks:

```
/usr/xtee/app/create_https_certs_security_server.sh --alias sec_server_2
```

Muus osas jäavat ülalpool toodud juhised samaks.

Et näha muid ülejäänud argumente, mida skriptile saab ette anda, tuleks see käivitada argumendiga *--help*.

HTTPS sertifikaati on võimalik lisada ka nii nagu on kirjeldatud peatükis *HTTPS sertifikaadi lisamine*.

## **4.4. Mobiil-ID seadistamine**

### **4.4.1. Teenuse parameetrid**

Seadistada konfiguratsioonifailis õige väärtsusega parameetrid *mobileID.rest.hostUrl*, *mobileID.rest.relyingPartyUUID* ja *mobileID.rest.relyingPartyName*. Konkreetsed parameetrite väärtsused väljastab asutusele lepingu olemasolul SK ID Solutions (vt ka <https://www.skidsolutions.eu/teenused/mobiil-id/tehniline-lisainfo-mid-rest-api>).

## **4.5. Muud seadistused**

### **4.5.1. Java VM seadistamine**

Vajadusel võibmuuta java süsteemseid parameetreid failis */etc/default/tomcat8*.

Mälukasutuse parameetrid seadistatakse paigaldusskripti poolt, kuid vajadusel peab antud väärtsusi suurendama, näiteks:

```
-----  
JAVA_OPTS="${JAVA_OPTS} -Xms2048m -Xmx2048m -XX:MaxPermSize=256m"  
-----
```

### **4.5.2. Logimise seadistamine**

Logimise seadistamine toimub failis

*/var/lib/tomcat8/webapps/misp2/WEB-INF/classes/log4j2.xml*

Rakenduse poolt enamkasutatavad parameetrid seal failis on *<Root level="info">*, *<Logger name="org.hibernate" level="info" additivity="false">* ja *<Logger name="ee.aktors.misp2" level="info" additivity="false">*.

Kui on soovi näha rohkem infot, võiks nende tasemeeks panna *level="debug"*.

Näiteks

```
<Root level="info">  
asemel võid kasutada  
<Root level="debug">
```

#### 4.5.3. HTTPS sertifikaadi lisamine

HTTPS sertifikaate on võimalik usaldatud sertifikaatide hoidlasse lisada *keytool* käsuga.

```
keytool -import -keystore /etc/ssl/certs/java/cacerts -storepass changeit -file [CERT_PATH] -alias  
[CERT_ALIAS]
```

Et muutused veebirakendusse jõuaks, tuleb Tomcat veebiserver taaskäivitada.

```
service tomcat8 restart
```

#### 4.6. MISP2 administraatori kontode haldamine käsurealt

MISP2 rakenduse administraatorite kontode haldamiseks käsurealt on tööriist mis käivitatakse käsurealt järgnevalt:

```
/usr/xtee/app/admintool.sh
```

Vaikimisi kuvatakse olemasolevate administraatori kontode loetelu.

Administraatori konto lisamiseks lisada käsureale parameeter „-add“:

```
/usr/xtee/app/admintool.sh -add
```

Administraatori konto eemaldamiseks lisada käsureale parameeter „-delete“:

```
/usr/xtee/app/admintool.sh -delete
```

#### 4.7. Orbeon inspektori sisselülitamine

Inspektor (*Orbeon inspector*) on Orbeoni moodul, mis võimaldab vaadata teenuste saadetud ja vastuvõetud X-tee sõnumeid ning muid rakenduse-siseseid andmeid.

Orbeon inspektori saab MISP2-s sisse lülitada, muutes faili

*/var/lib/tomcat8/webapps/orbeon/WEB-INF/resources/config/properties-local.xml* parameetri *oxf.epilogue.xforms.inspector* väärustust.

Vaikimisi MISP2 paigalduse järel on selle parameetri vääruseks *false*.

Inspektori näitamiseks tuleks parameetri vääruseks anda *true*:

```
<property as="xs:boolean" name="oxf.epilogue.xforms.inspector" value="true"/>.
```

Seejärel tuleks fail salvestada ning inspektor peaks ilmuma liidesesse. Restardi Tomcat serverile pole vaja.

## 5. MISP2 Administreerimise liides

Administreerimise liidesele minemiseks sisestage portaali URLi lõppu „/admin“. Näiteks [https://<portaali\\_aadress>/misp2/admin/](https://<portaali_aadress>/misp2/admin/).

### 5.1. Apache veebiserveri konfiguratsiooni täiendamine

Kui MISP2 veebirakenduse paigaldamise käigus loodi administraatori konto ning sisestati administreerimisliidese ligipääsuga IP-aadressid, sisestas paigaldusskript need automaatselt Apache konfiguratsionifaili ja käesolevas peatükis kirjeldatud samme pole tarvis uuesti läbi teha.

Juhul kui administreerimisliidesele juurdepääsu omavaid IP-aadresse soovitakse hiljem lisada või muuta, saab seda teha Apache konfiguratsionifailist:

```
vi /etc/apache2/sites-available/ssl.conf
```

Otsida failist üles read:

```
<Location "/*/admin/*">  
    Order deny,allow  
    Deny from all  
    Allow from 127.0.0.1  
</Location>
```

Lisada oma arvuti aadress *<Location>* elemendi sisu viimase rea lõppu, nt:

```
    Allow from 127.0.0.1 192.168.215.233
```

Käivitada uuesti veebiserver:

```
/etc/init.d/apache2 restart
```

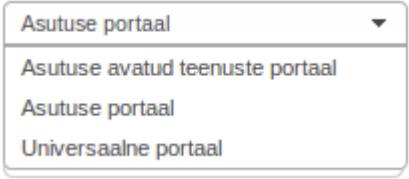
### 5.2. Portaali haldamine

Antud peatükk kirjeldab, kuidas MISP2 veebirakenduses portaali hallatakse.

#### 5.2.1. Portaali loomine

Portaali loomiseks sisenege administreerimisliidesesse. Teile kuvatakse uue portaali loomise jaoks vorm väljadega:

- **Portaali nimi \*** - Portaali nimi
- **Portaali lühinimi \*** – portaali lühinimi, mida kasutatakse portaali identifitseerimiseks rakenduses ja tegevuste ajaloo salvestamisel. Portaali lühinimi peab olema rakenduses piires unikaalne.

- **Asutuse nimi\*** ja **registrikood\*** on portaaliga seotud peaasutuse nimi ja registrikood. Peaasutuse registrikood lisatakse igale päringle. Kui peaasutuse registrikood vastab rakenduses juba olemasolevale asutusele, siis seotakse portaal olemasoleva asutusega ja olemasolev asutuse nimi kirjutatakse viimati sisestatud nimega üle. X-tee versioonis 6 kasutatakse asutuse registrikoodi ühtlasi X-tee päringu päises liikmekoodina (*xrd:client/iden:memberCode*).
- **Portaali tüüp** - näitab, mis tüüpi portaal on. Portaali tüüpidest saate lugeda lähemalt kasutusjuhendi peatükis 1. Võimalikud valikud on
 
  - Asutuse portaal
  - Asutuse avatud teenuste portaal
  - Asutuse portaal
  - Universaalne portaal
- **X-tee protokolli versioon** määrab, milline on portaali metateenuste ja kasutaja päringute sõnumiformaat, mida X-tee turvaserveriga suhtlemiseks kasutatakse. Kasutaja saab valida järgnevate protokollide hulgast: 3.1 (X-tee versioon 5) ja 4.0 (X-tee versioon 6). X-tee versiooni 3.1 on võimalik kogu rakenduse raames globaalselt asendada protokolli versiooniga 3.0, muutes MISP2 konfiguratsionifailis parameetrit *xrd.v5.namespace* järgnevalt: *xrd.v5.namespace=http://x-rd.net/xsd/xroad.xsd*  
X-tee versioon 5 portaalil on toetatud ka protokolli 2.0 (X-tee versioon 4) teenused.
- **X-tee liikmeklass** – X-tee versiooni 6 konfiguratsiooniparameeter, mis näitab X-tee kliendi üldist kategooriait, kas tegu on riigiasutusega (GOV), eraettevõttega (COM) või mingit muud tüüpi asutusega. Valik tuleb nähtavale, kui X-tee protokollikks on eelnevalt valitud 4.0. Parameeter kirjutatakse X-tee päringute päistes väljale *xrd:client/iden:memberClass*.
- **X-tee alamsüsteemi kood** – X-tee versiooni 6 konfiguratsiooniparameeter, mis võimaldab eristada sama asutuse erinevaid X-tee klient- ja serverrakendusi. Valik tuleb nähtavale, kui X-tee protokollikks on eelnevalt valitud 4.0. Antud parameeter kirjutatakse X-tee päringute päistes väljale *xrd:client/iden:subsystemCode*.
- **Asutuse turvaserveri aadress\*** – teiepoolse turvaserveri aadress
- **X-tee kliendi instants** – X-tee versiooni 6 konfiguratsiooniparameeter, mis defineerib kasutatava X-tee keskkonna, näiteks *ee-dev* ja *EE* märgivad vastavalt Eesti X-tee arenduskeskkonda ja toodangukeskkonda. Valikut näidatakse, kui X-tee protokollikks on valitud 4.0. Parameetri väärust kirjutatakse X-tee päringute päistes väljale *xrd:client/iden:xRoadInstance*.
- **X-tee instantside teenustele** – siin saab märkida tabelis etteantud nimekirjast, millised X-tee instantsid on kasutusel teenuste värskendamisel portaali haldurile. Selle valiku baasil saab haldur määrama, milliste X-tee instantside teenustega ta tegeleb halduri liideses.

Tabelis etteantud X-tee instantside nimekiri võetakse vaikimisi portaali konfiguratsioonifailist.

Nupuga „Lae instantsid turvaserverist“ laetakse tabelisse kõik födereeritud X-tee instantsid X-tee turvaserverist ja seejärel saab need kasutusele võtta portaalis.

Nupuga „Lae vaikimisi instantsid“ laetakse instantside nimekiri uuesti konfiguratsioonifailist.

Teenuse instant määrab ära X-tee pärингute päises välja: *xrd:service/iden:xRoadInstance*.

- **Pärингute saatmise aadress\*** – serveri aadress, millest läbi käivad kõik pärингud
- **Arendaja vaade** – valik „Sees“ paneb teenuste halduri või portaali haldurile vaates „Teenused“ juurde nupu „Lisa andmekogu“ (andmekogu kätsi lisamine) ja andmekogu alavaates lisab nupu „WSDL-st“, mis võimaldab WSDLList teenuste nimekirja uuendada.
- **Saada auditlogi turvaserverisse** – määrab, kas auditlogi salvestamisel tehakse *logOnly* pärинг turvaserverile, et MISP2 rakenduse auditlogisse kantud tegevused ka turvaserveri logides kajastuks. X-tee versiooni 5 puhul tehakse pärингud turvaserveri metateenusele *xrd.logOnly*. X-tee versioonis 6 turvaserverist on aga selle metateenuse tugi eemaldatud, mistõttu X-tee versiooni 6 portaalis tuleb täita veel kohaliku andmekogu *logOnly* teenuse andmed: „teenuse 'logOnly' liikmeklass“, „teenuse 'logOnly' liikmekood“ ja „teenuse 'logOnly' alamüsteemi kood“. Vastavad väljad tulevad nähtavale administreerimisliideses portaali muutmise vormil vaid juhul, kui on valitud X-tee versioon 6.  
Teenuse *logOnly.v1* käivitamiseks on MISP2-le loodud andmekogu lisamoodul nimetusega *misp2-soap-service-v6.war*, mida saab haldur soovi korral oma keskkonnas käivitada. Seda kirjeldatakse täpsemalt lisamoodulite paigaldusjuhendis.
- **Teemad kasutusel** – kui see on märgitud, siis grupeeritakse kasutajatele teenused vastavalt teemadele. Teemade haldusega tegeleb portaali haldur. Teemade haldusest tuleb juttu veidi hiljem vastavas peatükis. Kui teemad ei ole kasutusel, grupeeritakse teenused tavapäraselt andmekogude järgi.
- **Toimiku välj kasutusel teenuse sisendis** – X-tee versioon 5 portaalis lisatakse toimiku päiseväli sõnumi sisendis.

Kui kõik vajalikud andmed on sisestatud, tuleb teil nende kinnitamiseks vajutada nuppu „Salvesta portaali konfiguratsioonid“, mispeale kirjutatakse portaali andmed andmebaasi.

*Universaalse portaali* korral on portaali haldamine mõnevõrra teistsugune.

Universaalse portaali korral peate sisestama lisaks tavapärastele väljadele väljad:

- **Üksuse regstreerimine lubatud** – märkeruut, tähistamaks seda, kas kasutajate poolt uute üksuste regstreerimine on rakenduses lubatud. Juhul kui see on märgitud, peavad olema täidetud järgnevad \*\*-ga tähistatud väljad.

- **Esindusõiguse kontrollpäringu nimi\*\*** - metapäringu nimi üksuse esindusõiguste kontrollimiseks. X-tee versiooniga 4 ja 5 portaalides sisestatakse teenuse nimi tervikuna tekstiväljale. X-tee versiooni 6 portaali korral antakse kasutajale ette valik konfiguratsioonifailis defineeritud teenustest. Universaalse portaali korral defineeritakse teenused failis *uniportal-conf.cfg*, juriidilise isiku portaali korral defineeritakse esindusõiguse kontrollpäringu teenused aga failis *orgportal-conf.cfg*.
- **Kehtivuse kontrollpäringu nimi\*\*** – päringu nimi üksuse kehtivuse kontrollimiseks. X-tee versiooniga 4 ja 5 portaalides sisestatakse teenuse nimi tervikuna tekstiväljale. X-tee versiooni 6 portaali korral antakse kasutajale ette valik *uniportal-conf.cfg* konfiguratsioonifailis defineeritud teenustest.
- **Kontrollpäringu kehtivusaeg (tundides)\*\*** – ajavahemik, mille möödudes on vaja teha uus kontrollpäring, kuna vana kaotab kehtivuse.
- **Kontrollpäringu maksimaalne kehtivusaeg (tundides)\*\*** - lubatud maksimaalne aeg, mille jooksul saab kasutaja teha asutuse õigustes päringuid juhul kui kontrollpäring ei vasta.
- **Pääsuõiguste halduriga** – kui see on valitud, siis rollis „Esindusõigustega kasutaja“ ilmub menüüvalik „Pääsuõiguste haldurid“ juhul kui antud rolli pääseti läbi „Registreerija“ rolli, kui pääseti läbi „Portaali haldur“-i rolli siis on menüüvalik igal juhul olemas. Sellest menüüpunktist saab „Esindusõigustega kasutaja“ määrata uue üksuse registreerimise käigus pääsuõiguste haldureid ja päringuõigustega kasutajaid. Vastasel korral haldureid määrata ei saa. Kuna juriidilise isiku portaal on universaalse portaali alamtüüp, siis on ka seal see väli näha. Juriidilise isiku portaali juures peab arvestama sellega, et see väärthus kehtib ainult ainuesindusõigusega asutuste juures.
- **Portaali üksus on X-tee asutus** –kui on valitud, siis sõnumi päisesse pannakse aktiivse üksuse kood väljale „consumer“(asutus).Kui ei ole valitud, siis sõnumi päisesse pannakse peaasutusekood väljale „consumer“(asutus)ja aktiivse üksuse kood väljale „unit“ (allasutus).

### **5.2.2. Portaali muutmine**

Portaali muutmiseks peate sisenema administraatori liidesesse, kus kuvatakse teile registreeritud portaali. Muudatuste salvestamiseks vajutage nuppu „Salvesta portaali konfiguratsioonid“. Portaali tüüpi muuta ei saa, selle jaoks tuleb olemasolev portaali kustutada ja lisada uus. Samuti ei ole lubatud muuta portaaliga seotud peaasutuse registrikoodi.

### **5.2.3. Portaali kustutamine**

Portaali kustutamine käib administreerimise liidese kaudu, kasutades selleks „Kustuta portaal“ nuppu portaali haldamise vormil, millele vajutades kustutatakse portaali ja temaga seotud objektid rakendusest.

#### **5.2.4. Portaali halduri lisamine**

Portaali halduri lisamiseks vajutage portaali konfiguratsiooni vormil nuppu „Lisan uue halduri“. Selle tulemusena suunatakse teid edasi haldurite lehele, kus on võimalik kasutajaid otsida olemasolevatest kasutajakontodest ning lisada täiesti uusi portaali haldureid. Portaali halduri lisamiseks peab olema portaal salvestatud.

Uue halduri lisamisel on vaja täita kohustuslikud väljad: isikukood ja perekonnanimi. E-post ja ametinimetus seotakse peaasutusega ja ei laiene hiljem lisatud üksustele.

Kui kasutaja ankeet on täidetud, vajutage nuppu „Lisa halduriks“, mille tagajärvel antakse kasutajale portaali halduri ja tavakasutaja roll peaasutuses. Nupp „Kustuta kasutaja“ kustutab kasutaja ja kõik tema seosed asutuste ja gruppidega.

Kasutaja otsingut kasutades otsitakse vastavalt sisestatud parameetritele süsteemist kõikide kasutajate hulgast sobivad ja kuvatakse need nimekirjana:

Vajutades kasutaja nimel, avatakse kasutaja muutmise vorm, mis on täidetud valitud kasutaja andmetega, kusjuures e-post ja ametinimetus on seotud peaasutusega.

Vajutades nuppu „Lisa halduriks“ lisatakse kasutaja, mille real nuppu vajutati, koheselt portaali halduriks.

#### **5.2.5. Portaali halduri eemaldamine**

Portaali halduri eemaldamine käib portaali konfigureerimise vormil. Sellel vormil on nimekiri olemasolevatest halduritest.

Vajutades halduri real ristiga tähistatud ikoonile, võetakse kasutajalt ära portaali halduri roll.

### **5.3. Globaalsete XSL-ide haldamine**

Administraatori õigustesse kuulub lisaks portaali haldamisele ka portaalis kasutatavate globaalsete XSL-ide lisamine ja haldamine. Globaalsed XSL-id on XSL-ild mis rakendatakse päringutele kõige viimasena vastavalt prioriteetidele. Globaalsete XSL-ide haldamine käib samamoodi kui portaali siseste XSL-ide haldamine. (vt kasutusjuhendist „teenuste halduri“ rolli alt).