



# Ohjelmointiopas

Hedsam X TA

Mobiiliapplikaatio

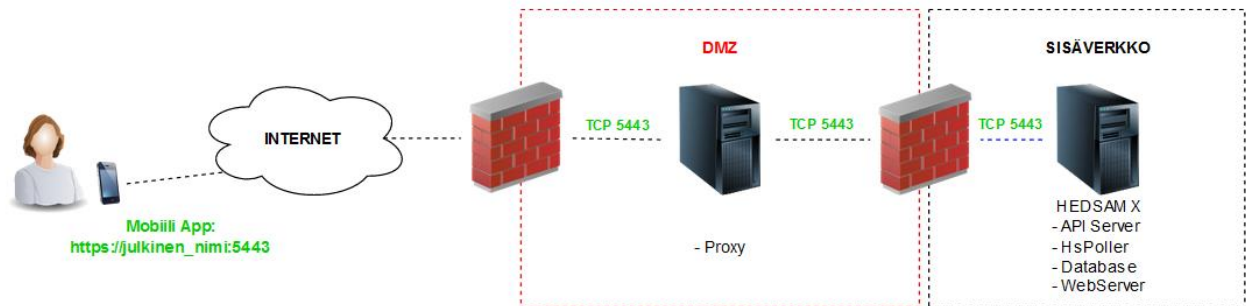
V1.1

## Sisällys

1. Yleistä .....	2
2. Palomuri .....	2
3. DMZ-välityspalvelin.....	2
3.1 Proxy-palvelu.....	2
4. Hedsam X-palvelin .....	3
4.1 API-palvelu .....	3
4.2 API-palvelun muokkaus HConfig-ohjelmassa .....	4
5. Mobiiliapplikaatio .....	4

## 1. Yleistä

Alla oleva kuva havainnollistaa mobiileimausten toimintaa Hedsam X-järjestelmässä.



## 2. Palomuuuri

Avaa palomuurista seuraava portti Internet-liikenteelle:

- TCP-portti 5443

Reititä palomuurista portin 5443 liikenne DMZ-palvelimelle.

## 3. DMZ-välityspalvelin

DMZ-välityspalvelimen tehtävä on reitittää portin 5443 liikenne sisäverkkoon Hedsam-palvelimen API-palvelulle.

1. Määritä palvelimelle julkinen nimi: *https://julkinen\_nimi.fi*.
2. Asenna palvelu **TA Webserver**-ohjelmiston installerilla kansioon **C:\Hedengren\Hedsam\ta-webserver\versio\**.
3. Asenna palvelimelle sertifikaatit SSL-suojasta Proxy-palvelua varten. Sijoita palvelun sertifikaattitiedostot kansioon **C:\Hedengren\Hedsam\ta-webserver\versio\certs**.

### 3.1 Proxy-palvelu

Aseta **TA Webserverin** Nginx-palvelun asetustiedostoon Proxy-palvelu, joka ohjaa porttiin 5443 tulevan datan Hedsam X-palvelimella sijaitsevalle API-palvelimelle

1. Aseta asennetun ohjelmiston Nginx-palvelun asetustiedostoon **C:\Hedengren\Hedsam\ta-webserver\versio\conf\nginx.conf** TA Webserver-palvelu kuuntelemaan porttia **5443** ja määritä sertifikaattitiedostojen nimet.

```
server {
    listen 5443 ssl;
    server_name localhost;

    ssl_certificate ../certs/unsigned-cert.pem;
    ssl_certificate_key ../certs/unsigned-key.pem;
```

2. Muuta location / -osiossa: **proxy\_pass: https://API palvelimen IP-osoite:5443;**

Alla olevassa esimerkissä API-palvelimen IP-osoite on 192.168.0.10.

```
location / {
    proxy_pass https://192.168.0.10:5443;
```

## 4. Hedsam X-palvelin

Hedsam X-palvelimen tehtävä on hoitaa Hedsam API-palvelua, Hedsam Web-palvelua (käyttöliittymä) sekä tietokantapalvelinta. API-palvelu on lisenssin alainen.

### 4.1 API-palvelu

1. Asenna palvelut Hedsam API Server-ohjelmiston installerilla sijaintiin **C:\Hedengren\Hedsam\API Server\versio\**.
2. Aseta asennetun ohjelmiston Nginx-palvelun asetustiedostoon **C:\Hedengren\Hedsam\API Server\versio\config.json** API-palvelu kuuntelemaan porttia 5443.

```
"network": {  
  "https": {  
    "enabled": true,  
    "address": "0.0.0.0",  
    "port": 5443  
  },  
}
```

3. Muuta asetustiedostosta kohta **"devices": true, → "devices": false,**

```
"api": {  
  "devices": false,  
  "registrations": true,  
  "debug": false  
},
```

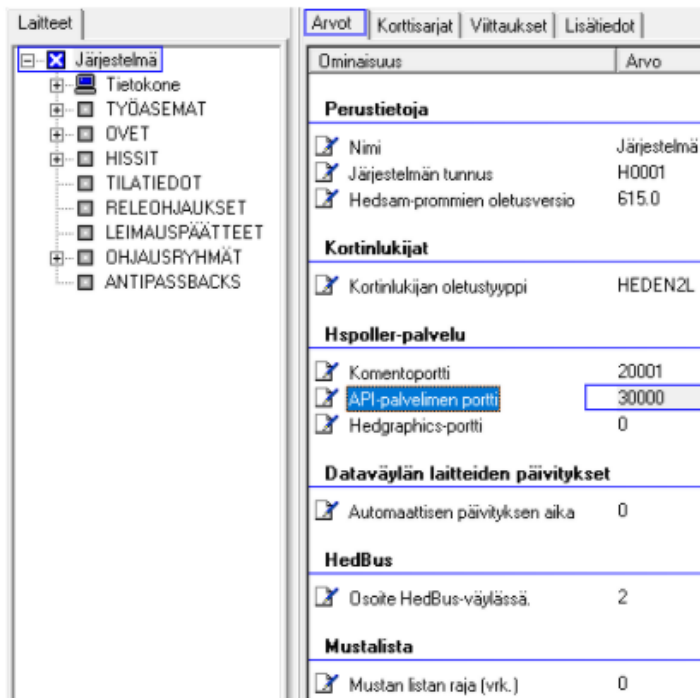
4. API-palvelin kuuntelee oletuksena Hedsam X-palvelimen dataväylän hallintaa portissa 30000.

```
"hedsam": {  
  "address": "127.0.0.1",  
  "port": 30000  
}
```

Mikäli muutat tämän portin joksikin toiseksi, tee sama muutos myös HConfig-ohjelmistolla asetustiedostoon *system.hconfig*.

## 4.2 API-palvelun muokkaus HConfig-ohjelmassa

Aseta liikennöintiportti 30000 API-palvelua varten HConfig ohjelmalla (**Järjestelmä > Arvot > API-palvelimen portti**).



Kun muutos on tallennettu asetustiedostoon, uudelleenkäynnistä HsPoller-palvelu.

## 5. Mobiiliapplikaatio

Mobiiliapplikaatio ottaa yhteyden DMZ-palvelimen julkiseen nimeen: [https://julkinen\\_nimi:5443](https://julkinen_nimi:5443)

Mobiiliapplikaation käytöstä on erillinen ohje.