



Ohjelmointiopas

Hedsam X

AD-integraatio

V1.0

Sisällys

1. Yleistä	2
2. Asetukset	3
2.1 Hedsam X-henkilöt.....	4
2.2 Hedsam X-käyttäjät.....	4
3. Synkronointi.....	5
4. Yhteyden testaaminen	5

1. Yleistä

Active Directory-integraation avulla voit ajaa useamman synkronointitehtävän samanaikaisesti. Jokaiselle tehtävälle tulee määrittää oma tehtävän tunniste. Yksittäisen henkilön tai käyttäjän voi synkronoida vain yhden synkronointitehtävän kanssa.

AD-integraation kautta tuotujen Hedsam X-käyttäjien kirjautumisen selainkäyttöliittymään, API-rajapintaan tai mobiilisovellukseen voi suorittaa AD-rajapintaa vasten. Tällöin käyttäjän salasanaa ei tallenneta Hedsam X-tietokantaan.

Yrityksen AD-rajapinnan kautta Hedsam X-järjestelmään voi tuoda ja poistaa Hedsam-käyttäjiä, tuoda Hedsam-henkilöitä ja asettaa henkilön kulkuoikeus ei-aktiiviseksi.

Hedsam X AD-integraation rajapinta vaatii toimiakseen vähintään Hedsam X Webserver version 1.7.4. Hedsam X AD-integraatiolla on oma aikarajoitteinen lisenssi.

AD-integraation rajapinta on toteutettu Lightweight Directory Access Protocol-protokollalla (LDAP). AD-integraatiossa käytettävään liikennöintiin voit käyttää salattua LDAPS-yhteyttä (suositus) tai salaamatonta LDAP-yhteyttä. LDAPS-yhteys vaatii AD-palvelimen päähän asennetut allekirjoitetut sertifikaatit.

Hedsam X AD-integraatio ei ota kantaa käytettävään Active Directory-ohjelmistoon, mutta sen tulee tukea LDAP-protokollaa. Hedengren Security ei anna tukea asiakkaan oman AD-ohjelmiston konfigurointia varten. Huomioi, että jokainen AD-integraatio on oma erillinentapauksensa ja se konfigurointi voi vaatia paikallista IT-tukea.

2. Asetukset

Tee asetukset selainkäyttöliittymän valikossa **Asetukset > Ajastetut tehtävät**. Valitse uusi tehtävä **LDAP henkilöiden synkronointi**, tai muokkaa nykyistä tehtävää.

1. **Aktiivinen:** valitse **Kyllä**.
2. **Intervalli:** valitse **Päivittäin**, tai jos haluat suorittaa toiminnon vain kerran kuukaudessa, valitse **Kuukausittain**.
3. **Viikonpäivä:** valitse viikonpäivät, jolloin toiminto suoritetaan, tai aseta tarkka **Päivämäärä**.
4. **Aika:** aseta kellonaika, jolloin synkronointi suoritetaan.
5. **Tehtävän tunniste:** syötä tehtävän tunniste. Jokaisella tehtävällä on oltava uniikki tunniste
6. **Palvelimen IP osoite:** syötä AD palvelimen osoite. Suosittelemme suojattua LDAPS-yhteyttä.
7. **Integraatio kirjaantumisen DN:** syötä tunnus kirjautumista varten.
8. **Salasana:** syötä salasana kirjautumista varten.
9. **Merkistö:** jätä oletuksena tyhjäksi (UTF-8).
10. **Hakuparametri käyttäjälistaa varten:** syötä hakuparametri LDAP-rajapinnalle, jolla voit rajoittaa esim. yritys/organisaatiotason.
11. **Suodatin käyttäjälistaa varten:** syötä suodatin käyttäjälistalle, jolla voit rajata esim. tuotavia henkilöitä.

LDAP Henkilöitten synkronointi (Viimeksi suoritettu 01.01.2000 00:00)

Aktiivinen Intervalli

Viikonpäivä Päivämäärä Aika

Tehtävän tunniste

Palvelimen IP osoite

Integraatio kirjaantumisen DN

Salasana

Merkistö

Hakuparametri käyttäjälistaa varten

Suodatin käyttäjälistaa varten

Käyttäjän kirjaantumisen DN

LDAP Kenttien nimet joista tiedot haetaan Hedsam henkilölle

Yksilöivä tunniste	<input type="text" value="sAMAccountName"/>
Etunimi	<input type="text" value="givenName"/>
Sukunimi	<input type="text"/>
Tunnus	<input type="text"/>
Yritys	<input type="text"/>
Osasto	<input type="text"/>
Ryhmä	<input type="text"/>
Sähköpostiosoite	<input type="text"/>
Työpuhelinnumero	<input type="text"/>
Kotipuhelinnumero	<input type="text"/>
Käyttäjäryhmän nimi	<input type="text"/>

2.1 Hedsam X-henkilöt

Voit hakea AD:sta henkilölle Hedsam X-kulunvalvontaan seuraavat LDAP-kenttien nimet:

- **Yksilöivä tunniste** (pakollinen)

Yksilöivä tunniste asettuu Hedsam X-henkilön **Lisätietoja**-kenttään. Älä muuta tätä arvoa Hedsam X-henkilön tiedoissa.

- **Etunimi**
- **Sukunimi**
- **Tunnus**
- **Yritys**
- **Osasto**
- **Ryhmä**
- **Sähköpostiosoite**
- **Työpuhelinnumero**
- **Kotipuhelinnumero**

Mikäli poistat henkilön tai siirrät tämän AD:ssa esimerkiksi toiseen ryhmään, henkilön tiedot eivät ole mukana seuraavassa synkronoinnissa ja sen johdosta henkilö asetetaan ei-aktiiviseksi. Henkilöä ei siis poisteta.

2.2 Hedsam X-käyttäjät

Käyttäjä kirjautuu näillä tunnuksilla ohjelmistoon kun tarkoituksena on selainkäyttö, mobiilileimaus ja API-rajapinta.

- **Käyttäjän kirjaantumisen DN** (pakollinen)
Yksilöivä tunniste merkitään ensimmäisen synkronoinnin yhteydessä **Käyttäjän lisäselite**-kenttään ldap:käyttäjätunnus
- **Salasana**
Jos et anna salasanan hakuparametria, kirjautuminen suoritetaan AD:ta vasten.
- **Käyttäjärühmän nimi**
Hakuparametri käyttäjän käyttäjäryhmän nimelle. Käyttäjäryhmän oikeuksien hallinta tapahtuu Hedsam X-käyttöliittymän kautta.

Mikäli poistat henkilön tai siirrät tämän AD:ssa esimerkiksi toiseen ryhmään, käyttäjän tiedot eivät ole mukana seuraavassa synkronoinnissa ja sen johdosta käyttäjä poistetaan Hedsam X-tietokannasta.

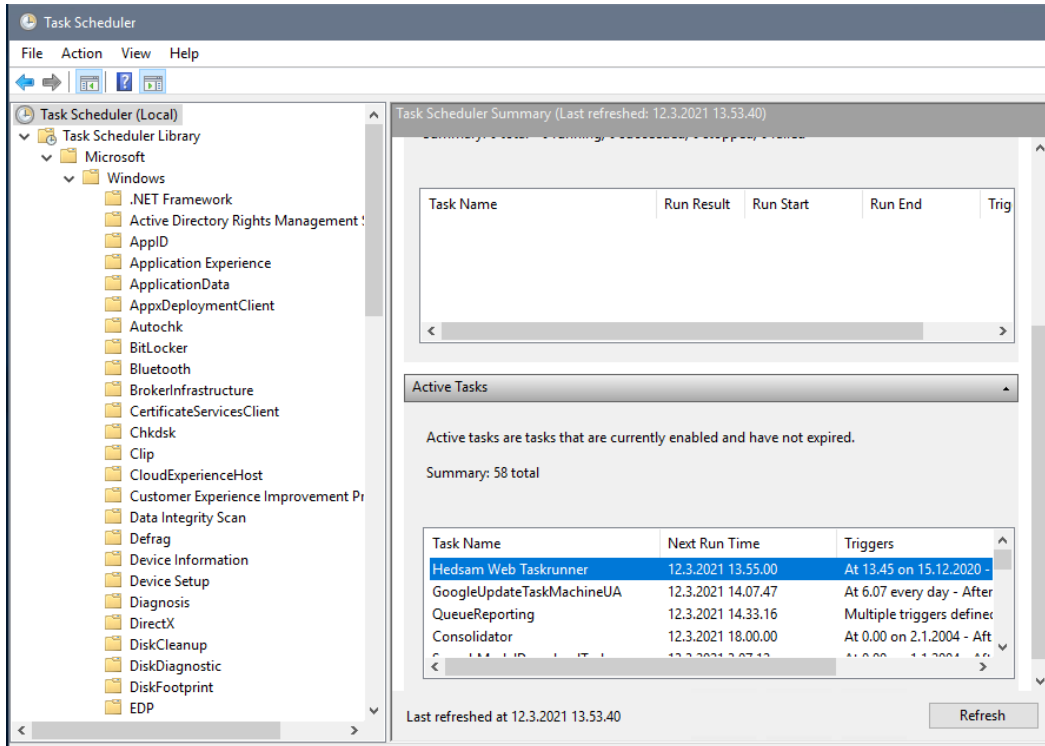
3. Synkronointi

Hedsam X web-palvelin tarkastaa määriteltäviä tehtäviä 5 minuutin välein.

Tehtävän nimi on *Hedsam WEB Taskrunner*. Tehtävä asentuu web-palvelimen asennuksen yhteydessä.

Voit suorittaa LDAP-synkronoinnin ajastetusti, mutta vain kerran päivässä.

Ajastetut tehtävät löytyvät **Windows Task Scheduler**-käyttöliittymästä.



4. Yhteyden testaaminen

1. Aseta ajastetun tehtävän intervalli tilapäisesti tilaan **Toistuva**.
2. **Task Scheduler**-ikkunassa, paina **Hedsam Web Taskrunner**-palvelua hiiren oikealla painikkeella, ja valitse **Disable**.
3. Avaa komentokehoteikkuna (cmd).
4. Siirry web-palvelimen asennuskansioon, esim. C:\Hedengren\Hedsam\Webserver\1.7.4\.
5. Suorita komento: `python task-runner.p`

Ohjelma suorittaa asetusten mukaisen käyttäjän tuonnin tai muutoksen.

Tietokantaan lisätään suorituksen yhteydessä suodattimen parametrejä vastaava Hedsam-käyttäjä (tai web-käyttäjä).