



SYNX

Käyttäjätunnusten automatisoinnin työkalu

Vuodesta 2009

Synx ei syntynyt tuoteideana — vaan tarpeesta.

Todellisissa ympäristöissä käyttäjien hallinta, käyttöönottoprosessit ja identiteettimuutokset tehtiin usein manuaalisesti tai haurailta skripteillä. Se johti hitaisiin prosesseihin, virheisiin ja jatkuvaan ylläpitoon.

Synxin ensimmäinen versio julkaistiin vuonna 2009 ratkaisemaan nämä ongelmat: automatisoimaan identiteettien hallinta hallitusti ja luotettavasti.

Tuohon aikaan käytännöt olivat usein väljempää. Tunnuksia saattoi jäädä voimaan, käyttöoikeuksia kertyi vuosien varrella, eikä kokonaisuutta aina hallittu systemaattisesti.

Tänä päivänä tilanne on täysin toinen.

Tietoturva- ja tietosuojavaatimukset ovat kasvaneet merkittävästi. Organisaatioiden omat turvapolitiikat edellyttävät, että:

- * käyttäjätunnukset ovat ajan tasalla
- * käyttöoikeudet ovat oikein rajattuja
- * ylimääräisiä oikeuksia ei jää roikkumaan

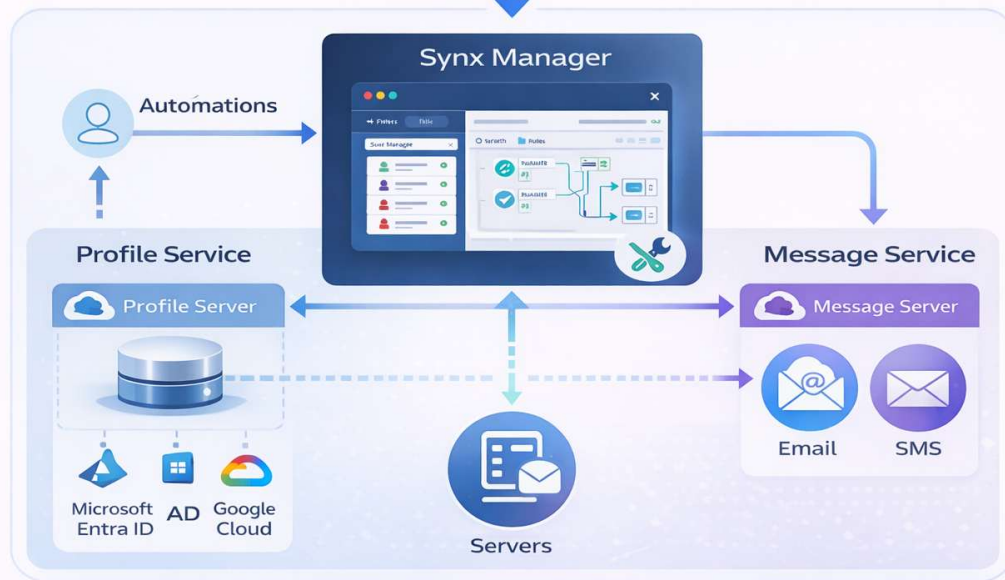
Synx vastaa tähän tarpeeseen.

Ympäristöt ovat sittemmin muuttuneet:

- * paikallisesta Active Directorysta
- * Microsoft Entra ID:hen
- * Google Cloud Identityyn

Tänä päivänä Synx automatisoi täydellisesti tunnusten hallinnan — Kuitenkin se antaa ylläpitäjälle täyden kontrollin, näkyvyyden ja varmuuden.

MIKÄ SYNX? MIKSI?



- Windows Server tai Win11
- SQL-tietokanta
- .NET CORE 9 tai uudempi

SYNX – YMPÄRISTÖVAATIMUKSET

- Puunäkymä ajojen (Synx profiilien) hallintaan.

Profiles

Folders

- ▼ Synx organisation 4
- ▼ Organisaatio 1 3
- ▼ Organisaatio 2 1
- ▲ Paikkakunta 1 (opiskelijat) 3
- Uudet tunnukset
- Tunnusten päivitys
- Tunnusten disablointi
- ▲ Paikkakunta 2 (Henkilökunta) 5
- Tunnusten päivitys
- Uudet tunnukset
- Tilapäiset tunnukset
- Tunnusten disablointi
- Virkavapaat

- Vakiona kolme profiilityyppiä mihin tietoa voidaan viedä.
- Asiakaskohtaiset tyypit lisättävissä.

New profile ×

Create profile

Profile name

Profile type

- Local Active Directory
- Local Active Directory
- Microsoft Entra ID
- Google Cloud Identity

SYNX MANAGER

Hallitse ja hajauta Synx profiileja

Profiilissa määriteltävissä mm.

Source

Mistä data tulee ja millä tunnuksilla operoidaan (CSV, AD, Entra, Google).

Data Filters

Suodatetaan data ennen käsittelyä – poistetaan turhat rivit ja rajataan sisältö. (jos tarve lisäsuodatukselle)

Field Mapping

Linkitetään lähdedata kohdejärjestelmän kenttiin (esim. CSV → AD/Entra attribuutit).

Row Filters

Rivikohtaiset ehdot: päätetään mitä rivejä käsitellään tai ohitetaan.

User Actions

Mitä käyttäjälle tehdään: luonti, päivitys, ryhmät, SMS, e-mail, deaktivointi jne.

Post Actions

Ajon jälkeiset toiminnot: raportointi sähköpostit, exportit.

Advanced

Lisäasetukset ja tarkempi säätö (esim. ajotapa, optimointi, erityisehdot).

SYNX PROFIILIN RAKENNE

Helposti hallittava Manager ajojen luontiin ja seurantaan

SYNX

Home Profiles Logs Credentials Messages Schedules Settings

Profiles

Folders Add folder

- Synx organisation 4
- Organisaatio 1 3
- Organisaatio 2 1
- Paikkakunta 1 (opiskelijat) 3
 - Uudet tunnukset
 - Tunnusten päivitys
 - Tunnusten disablointi
- Paikkakunta 2 (Henkilökunta) 5
 - Tunnusten päivitys
 - Uudet tunnukset
 - Tilapäiset tunnukset
 - Tunnusten disablointi
 - Virkavapaat

Uudet tunnukset Rename Close profile Save

Overview Source Data Filters Field Mapping Row filters User actions Post actions Advanced

Map source fields to Synx attributes and choose which values are created or updated.

Master attribute userPrincipalName

Show used fields only C U

Attribute	Source Field	C	U
givenName	Field 1/Synx	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
surname	Field 2/TestUser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
displayName	Field 3/Testuser Synx (Worker)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mailNickname	Field 7/synx.testuser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
userPrincipalName	Field 6/synx.testuser@synx.fi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
companyName	InnoWorks	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
department		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
jobTitle		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
officeLocation		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mobilePhone		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
businessPhones		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
accountEnabled		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
employeeId		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Käyttäjän tunnistekenttä valittavissa

→ määrittää yksilöivän identiteetin (esim. UPN, sähköposti)

Synx tukee kaikkia keskeisiä kenttiä

Active Directoryssä, Entra ID:ssä ja Google Cloudissa
→ sama logiikka toimii kaikissa ympäristöissä

Kenttien hallinta on joustavaa

→ lisää, muokkaa tai poista kenttiä ajokohtaisesti ilman koodausta

Tarkka kontrolli päivitykseen

→ (C) kertaluonti (U) jatkuva päivitys
→ päätät itse mitä luodaan ja mitä ylläpidetään

SYNX JA KENTTIEN HALLINTA

Profiles

Uudet tunnukset

Overview Source Data Filters Field Mapping Row filters User actions Post actions Advanced

Skip source rows that should not continue to field mapping and user actions.

Add filter group Remove all filters

Luodaan tunnus kun aloituspäivän on 5pv aikaa. Muuten ohitetaan

Field 8/31.05.2029 Is (TODAY-5) Skip row

“Tunnus luodaan 5 päivää ennen aloitusta”

Tunnusten luonnin ajankohta hallinnassa

→ määritä tarkasti milloin tunnukset luodaan

Automaatio perustuu dataan

→ esim. aloituspäivän mukaan ohjattu ajo

Esimerkki:

→ tunnus luodaan automaattisesti **5 päivää ennen aloituspäivää**

Esimerkki #2:

→ Disabloi tunnukset lopetuspäivänä
→ Poista 30pv myöhemmin.

Joustavat ehdot ilman koodausta

→ käytä valmiita sääntöjä ja aikafunktioita (esim. TODAY-5)

Tunnusten luonnin ajankohta

Ajankohtien määrittely helposti

Uudet tunnukset Rename Close profile Save

Overview Source Data Filters Field Mapping Row filters User actions Post actions Advanced

Run user account actions when the selected source field matches your condition.

Add action group Remove all actions

Ryhmiä (Ryhmäkohtainen ja Opiskelijat yleinen) Add action ✕

Field 6/synx.testuser@UGHDOMAIN.LOCAL IsNot Add to group ✓ ✕

Group CN=OPISKELIJAT,OU=OP,DC=SYNXDOMAIN,DC=LOCAL Browse... Create group if not exist

Field 5/SynxGroup IsNot Add to group ✓ ✕

Group CN=(FIELD5),OU=OPISKELIJARYHMAT,OU=OP,DC=SYNXDOMAIN,DC=LOCAL Browse... Create group if not exist

Lähetä uudet tunnukset tekstiviestillä Add action ✕

Field 12/+0001234567 IsNot Send SMS ✓ ✕

Template SMS_template_tunnukset Select an SMS template from this folder.

Phone field Field 12/+0001234567 Select email or phone field

Lähetä tervetuloa opiskelemaan sähköposti Add action ✕

Field 6/synx.testuser@UGHDOMAIN.LOCAL IsNot Send email ✓ ✕

Template Email_template_tervetuloa Select an email template from this folder.

Email field Field 6/synx.testuser@UGHDOMAIN.LOCAL Select email or phone field

Toimenpiteet suoritetaan automaattisesti ehtojen täyttyessä

→ Synx reagoi dataan ja ajaa määritellyt toiminnot

Ryhmäjäsennydet hallitaan automaattisesti

→ käyttäjä lisätään ryhmiin

→ ryhmä voidaan luoda tarvittaessa datan tietojen mukaan (esim. {FIELD5}) tekisi ryhmän SynxGroup ja liittäisi käyttäjän.

Tunnusten toimitus usealla tavalla

→ SMS:llä suoraan käyttäjän puhelimeen

→ sähköpostilla ohjeet ja aloitusinfo

→ esimiehelle/vastuuolettajalle

Viestipohjien tekoon editori

Template Editor

New template

Create or edit a folder-level message template.

Template name: Email_template_tervetuloa

Type: Email Template enabled

Subject: Tervetuloa opiskelemaan

Message body: You can use placeholders like {givenName}, {sn}, {sAMAccountName}, {userPrincipalName}, {mail}, {mobile}.

```

<html>
<body style="font-family: Segoe UI;background:#f5f5f5;padding:30px">
<table style="background:white;border-radius:6px;padding:20px;width:900px">
<tr>
<td>
<h2 style="margin-top:0">Welcome {givenName}!
</h2>
<p>
Your account has been created.
</p>
</td>
<td>
<table>
<tr>
<td>{userPrincipalName}</td>
<td>{userPrincipalName}</td>
</tr>
<tr>
<td>{email}</td>
<td>{email}</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

```

Folder-level templates are shared by all profiles in this folder.

Insert placeholder

- {GivenName} (First name)
- {sn} (Last name)
- {displayName} (Display name)
- {userPrincipalName} (Principal name)
- {mail} (Mail)
- {mobile} (Mobile)
- {PROFILENAME}
- {SUCCESS}
- {FAILED}
- {SUMMARY}
- Local AD
- Entra ID
- Google Cloud Identity
- Post actions / Run summary

- {phoneNumber} (TelephoneNumber)
- {department} (Department)
- {departmentNumber} (DepartmentNumber)
- {extensionAttribute1} (ExtensionAttribute1)
- {extensionAttribute2} (ExtensionAttribute2)
- {extensionAttribute3} (ExtensionAttribute3)
- {extensionAttribute4} (ExtensionAttribute4)
- {extensionAttribute5} (ExtensionAttribute5)
- {extensionAttribute6} (ExtensionAttribute6)
- {extensionAttribute7} (ExtensionAttribute7)
- {extensionAttribute8} (ExtensionAttribute8)
- {extensionAttribute9} (ExtensionAttribute9)
- {extensionAttribute10} (ExtensionAttribute10)
- {extensionAttribute11} (ExtensionAttribute11)
- {extensionAttribute12} (ExtensionAttribute12)
- {extensionAttribute13} (ExtensionAttribute13)
- {extensionAttribute14} (ExtensionAttribute14)
- {extensionAttribute15} (ExtensionAttribute15)
- {employeeID} (EmployeeID)
- {employeeNumber} (EmployeeNumber)
- {division} (Division)
- {roomNumber} (RoomNumber)
- {distinguishedName} (DistinguishedName)
- {homeDirectory} (HomeDirectory)
- {homeDrive} (HomeDrive)
- {igPhone} (ig phone)
- {jpegPhoto} (jpegphoto)
- {j} (IP phone)
- {mail} (Mail)
- {postalCode} (Postalcode)
- {postOfficeBox} (Postofficebox)
- {profilePath} (Profilepath)
- {proxyAddresses} (Proxyaddresses)
- {scriptPath} (Scriptpath)
- {st} (State)
- {streetAddress} (Streetaddress)

KÄYTTÄJÄTOIMINNOT

Uudelle tai päivitettävälle tunnukselle voidaan luoda toimia.

Uudet tunnukset Rename Close profile Save

Overview Source Data Filters Field Mapping Row filters User actions **Post actions** Advanced

Run actions after the full profile job has finished, such as reporting, logging, or notifications.

Add action group Remove all actions

Ajossa virheitä Add action ✕

Error occurs Send email Choose what to do after the profile job has finished. ✕

VIRHE Select the email template used for this post action.

Recipient email Use a fixed IT or maintenance mailbox for post action notifications.

Ajo ok toimita perusraportti Add action ✕

Accounts created Send email Choose what to do after the profile job has finished. ✕

RUN_OK Select the email template used for this post action.

Recipient email Use a fixed IT or maintenance mailbox for post action notifications.

Exporttaa luodut tunnukset csv:hen Add action ✕

Accounts created Export results to file Choose what to do after the profile job has finished. ✕

Export file path Example: C:\Synx\Exports\run_{DATE}.csv

Fields Use {ALL} or tokens separated by semicolon, for example {RUN_ID}

Toiminnot suoritetaan automaattisesti ajon jälkeen

→ raportointi, ilmoitukset ja jatkokäsittely

Täysi näkyvyys ajon tilaan

→ ylläpito saa ilmoituksen onnistuneesta ajosta
→ virhetilanteista lähtee erillinen hälytys

Luodut tunnukset talteen jatkokäyttöön

→ export CSV-muotoon automaattisesti

Mahdollistaa jatkojalostuksen

→ integraatiot muihin järjestelmiin
→ raportointi ja auditointi
→ esim. opiskelijalistat, käyttöoikeusraportit

AJON JÄLKEISET TOIMENPITEET

SYNX

Home Profiles Loqs Credentials Messages Schedules Settings

Logs

Profile runs User history

Uudet tunnukset (Paikkakunta 2 (Henkilökunta)) Search: Top: 500 Show skipped rows Profile: Load history

- Veeti Lehtonen (veeti.lehtonen@demo.local)03.08.2026 08.31
- Olivia Hämäläinen (olivia.hamalainen@demo.local)02.08.2026 08.12
- Leevi Mäkelä (leevi.makela@demo.local)30.07.2026 08.27
- Joel Salminen (joel.salminen@demo.local)29.07.2026 08.18
- Ilona Nieminen (ilona.nieminen@demo.local)28.07.2026 09.00
- Eevi Heikkinen (eevi.heikkinen@demo.local)27.07.2026 08.40

Time	Event	Result	Summary
27.07.2026 11:40	Deleted	OK	Käyttäjätunnus poistettu
13.07.2026 11:40	Disabled	OK	Käyttäjätunnus disabloitu
03.03.2026 10:40	Updated	OK	Käyttäjätunnusta ylläpidetty
19.01.2026 11:25	Message	OK	Tervetuloviesti lähetetty uudelleen
19.01.2026 11:12	MsgFailed	Failed	Tervetuloviestin lähetyksen epäonnistui
19.01.2026 10:48	Message	OK	Tervetuloviesti lähetetty
19.01.2026 10:40	Updated	OK	Käyttäjätietoja päivitetty
14.01.2026 10:42	Rule	OK	Sääntö kohdistui käyttäjään
14.01.2026 10:40	Created	OK	Käyttäjätunnus luotu

Jokaisen käyttäjätunnuksen koko elinkaari on täysin läpinäkyvä.

Näet yhdellä silmäyksellä, milloin tunnus on luotu, mitä muutoksia siihen on tehty ja milloin se on poistettu.

Kaikki tapahtumat kirjautuvat automaattisesti – onnistumiset, virheet ja varoitukset. Tämä mahdollistaa nopean vianmäärityksen, auditoinnin ja täyden jäljitettävyyden.

SYNX LOGIT

Selkeä ja kattava näkymä kaikkiin ajon tapahtumiin ja käyttäjätunnusten elinkaareen



Home

Profiles

Logs

Credentials

Messages

Schedules

Settings

Messages

Outgoing queue and history. Resend is for exceptions only.

Email SMS

Filter: Recent (100 latest)

Auto refresh

Refresh

Resend selected

Open details

Delete

Time	To	Message	Status	Attempts	Last error
12.04.2026 02:46	0401234515	Terve Olli! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sent	1	
12.04.2026 02:44	0401234514	Terve Anna! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sending	1	
12.04.2026 02:43	0401234513	Terve Mikko! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sending	0	
12.04.2026 02:38	0401234512	Terve Laura! Tunnuksesi on aktivoitu.	Failed	3	Operator rejected message
12.04.2026 02:36	0401234511	Terve Sami! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sent	3	
12.04.2026 02:34	0401234510	Terve Veeti! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sent	1	
12.04.2026 02:32	0401234509	Terve Olivia! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sent	1	
12.04.2026 02:31	0401234508	Terve Leevi! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sending	0	
12.04.2026 02:30	0401234507	Terve Joel! Tunnuksesi on aktivoitu.	Sending	0	

Kaikki lähtevät viestit ovat seurattavissa reaaliaikaisesti. Näet selkeästi, mitkä viestit on lähetetty, mitkä ovat käsittelyssä ja mitkä ovat epäonnistuneet.

Jos viesti ei ole mennyt perille esimerkiksi teknisen virheen vuoksi, se voidaan lähettää uudelleen suoraan Managerista – ilman että tunnusta tarvitsee luoda uudelleen.

Tämä varmistaa, että käyttäjä saa aina tarvittavat tiedot ajoissa.

SYNX VIESTIEN SEURANTA

Täysi näkyvyys viestien tilaan ja mahdollisuus nopeaan uudelleenlähetykseen

Synx tarjoaa kattavan vakioratkaisun käyttäjähallinnan automatisointiin. Tarvittaessa järjestelmää voidaan laajentaa ja räätälöidä vastaamaan organisaation yksilöllisiä tarpeita — ilman kompromisseja toimintavarmuuden tai tietoturvan osalta.

Räätälöinti voi sisältää esimerkiksi:

- integraatiot olemassa oleviin järjestelmiin
- asiakaskohtaiset prosessit ja säännöt erikoistilanteiden automaation

Lopputuloksena ratkaisu, joka istuu suoraan ympäristöön — ei päinvastoin.



SYNX – MUKAUTUU ORGANISAATION TARPEISIIN