



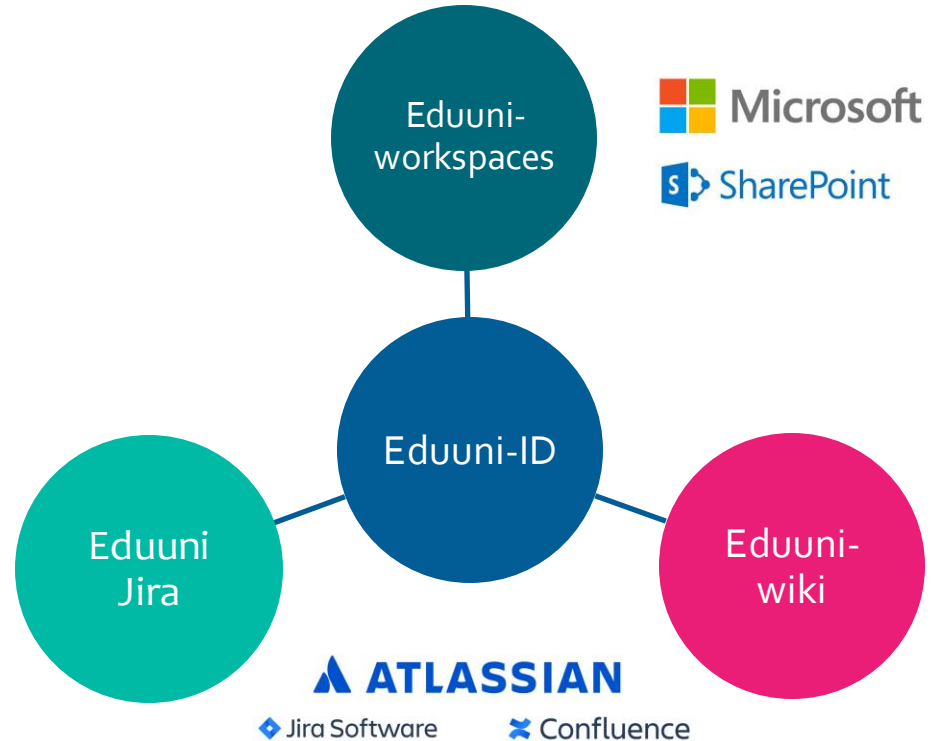
## Eduuni Cloud - tutkimusryhmien apuna yli organisaatorajojen

Sami Saarikoski, CSC  
Korkeakoulujen IT-päivät  
8.- 9.11.2023



## Eduuni-palvelut nyt

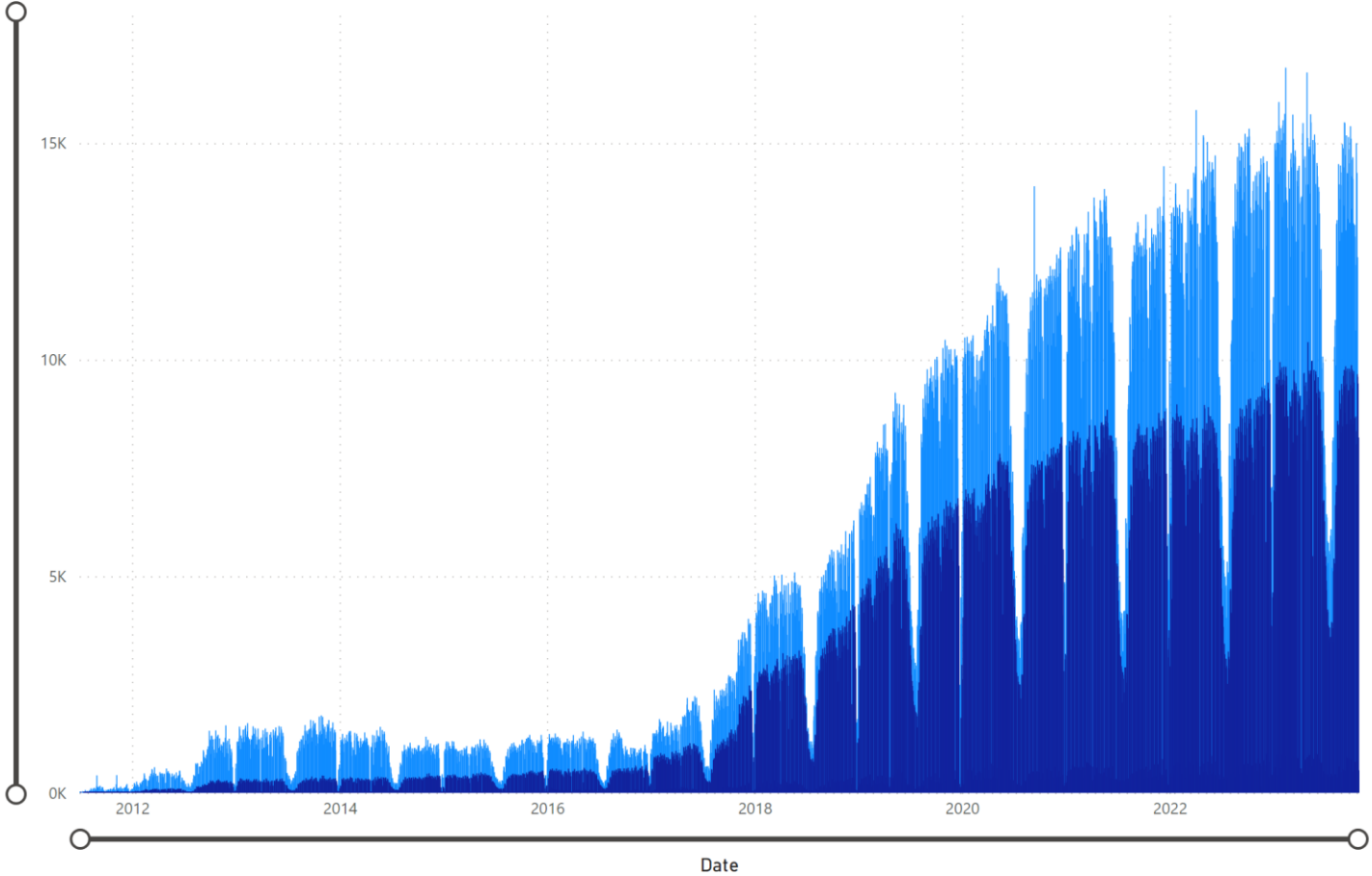
- Eduuni-palvelut sisältävät yli 3000 yhteistyöhön tarkoitettua työtilaa tai sivustoa.
- Eduuni on yli 45 organisaation ja 20 verkoston käytössä korkeakouluissa ja OKM:n hallinnonalalla.
- Eduuni-workspaces, -wiki ja Jira palvelut sijaitsevat CSC:n datakeskuksessa Suomessa.
- Eduuni sisältyy CSC:lle myönnettyyn ISO 27001 sertifikaattiin.



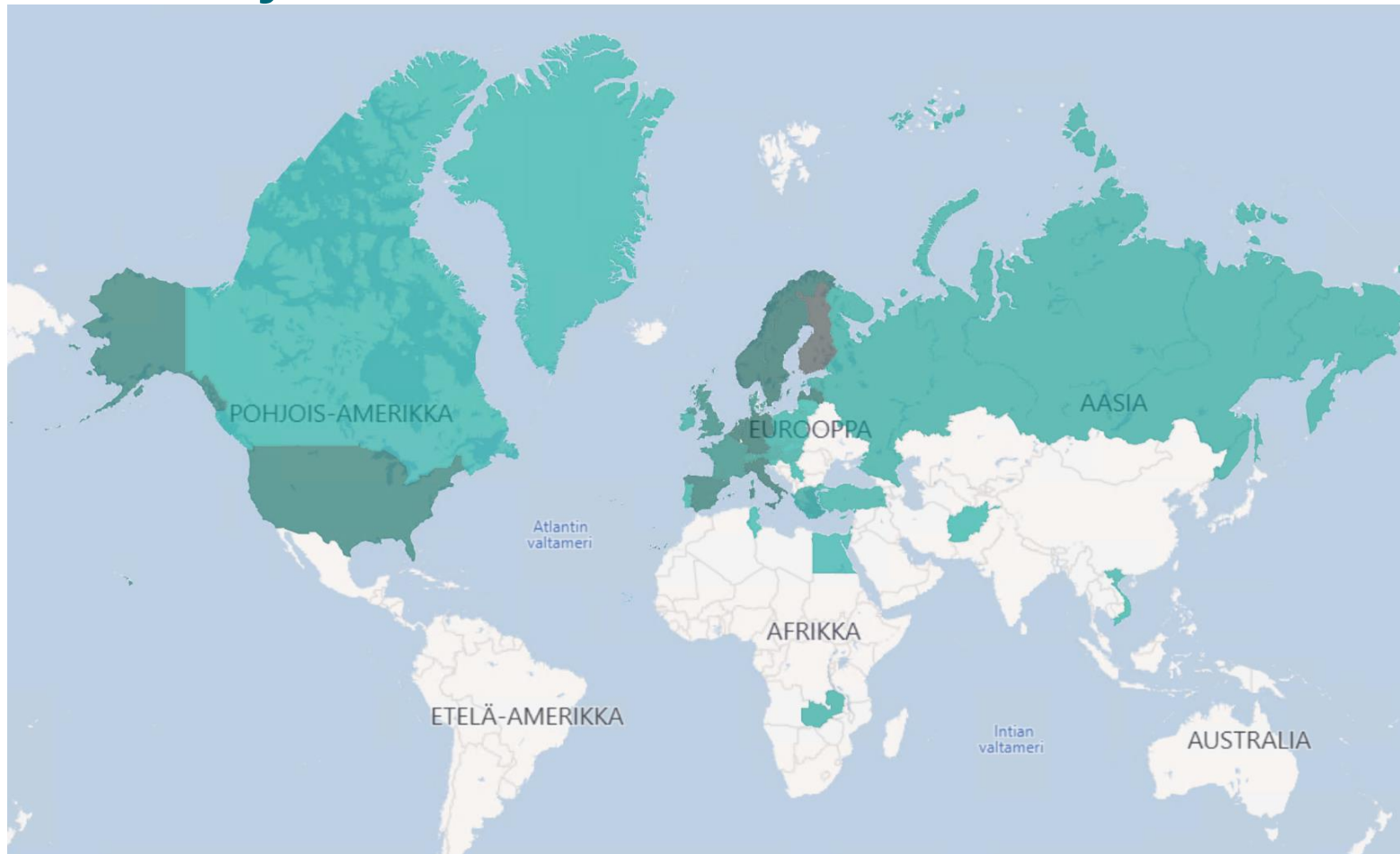
Saturday 28. October 2023

Active Users  
**55554**  
User domains  
**3056**  
User top level domains  
**88**

● Daily Sign In Count ● Daily Unique Users



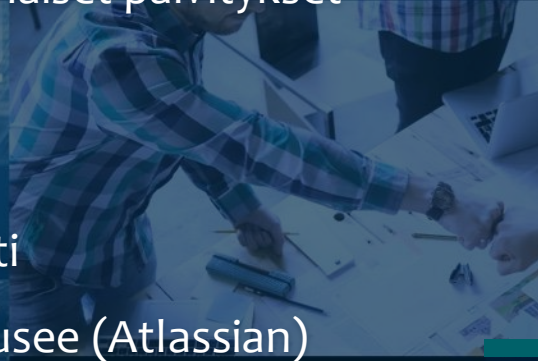
# Eduuni-ID kirjautumiset 6 kk



# Elämää julkisen pilven varjossa

- Kaupallisten on-premise ohjelmistojen haasteet (SharePoint, Confluence, Jira jne.)

- Ohjelmistojen laatuongelmat ja rikkinäiset päivitykset
- Tukea on vaikea löytää
- Haavoittuvuudet
- Uusia ominaisuuksia tulee rajoitetusti
- On-premise ohjelmistojen hinnat nousee (Atlassian)
- Ohjelmistojen tukimallit muuttuvat lyhytjänteisiksi (Microsoft)
- Osaamista on-premise palveluiden ylläpitoon on vaikea löytää
- On-premise ympäristön tietoturvan vaatimustenmukaisuuden varmistaminen on vaikeaa





# Elämä on -premise tuotteiden kanssa kuitenkin jatkuu

## - Microsoft SharePoint Server versiot

### SharePoint Server 2016 (Eduuni-workspaces nyt)

- End of Life 14.7.2026
  - Mainstream support päättyi 13.7.2021
- Bugi- ja tietoturvakorjauksia

### SharePoint Server 2019

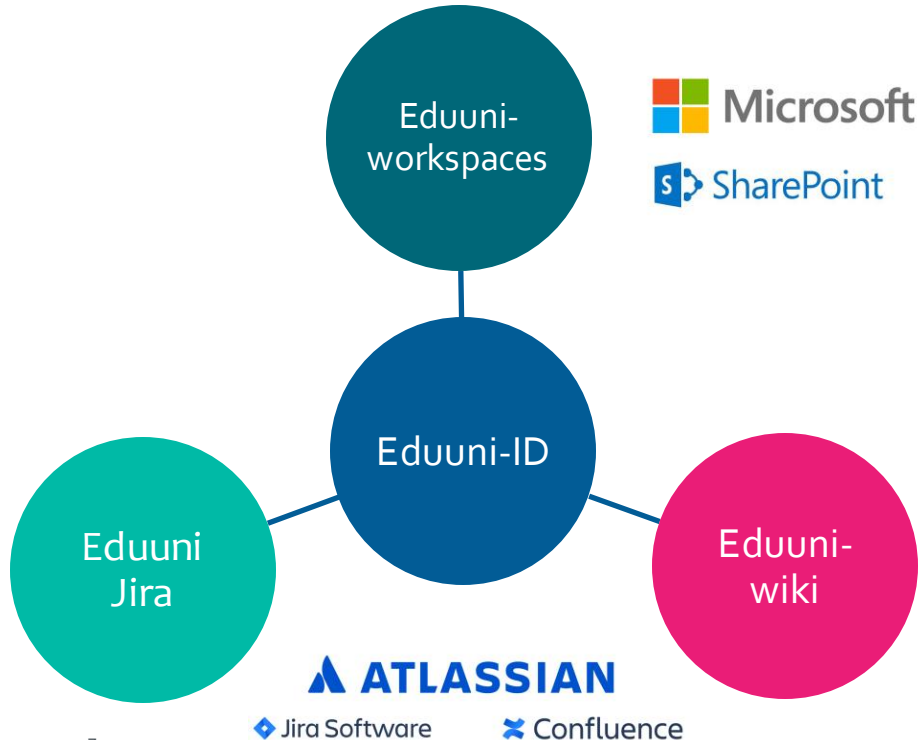
- End of Life 14.7.2026
  - Mainstream support päättyy 9.1.2024
- Testattu käyttöä 2020/2021
- Päätetty odottaa seuraavaa SharePoint versiota (SharePoint SE julkaistiin 11/2021)

### SharePoint Server SE (Subscription Edition)

- Lisenssimalli muuttuu Subscription pohjaiseksi
- Tukimalli muuttuu, moderni elinkaarikäytäntö (Modern Lifecycle policy)
  - Microsoft ilmoittaa vähintään 12 kk aiemmin, ennen tuen päättymistä
- Samat ominaisuudet, kuin SharePoint 2019:
  - Modern experience
- Hakutoiminnot korjattu 2019 versiosta
- Tuki OpenID Connect:lle (OIDC) 1.0
- Paremmat mahdollisuudet hybridi-ominaisuuksien hyödyntämiseen
- Feature Update 23H2 julkaistiin syyskuussa 2023
- Päivitystä ei ole vielä aikataulutettu, mutta viim. 2026 kesällä on siirryttävä SE-versioon

# Eduunin tulevaisuus

CSC:n oma konesali



Eduuni Cloud - korkeakoulujen yhteiset julkisen pilven yhteistyövälineet

 Microsoft 365



 Microsoft Power Platform

# Eduuni Cloud



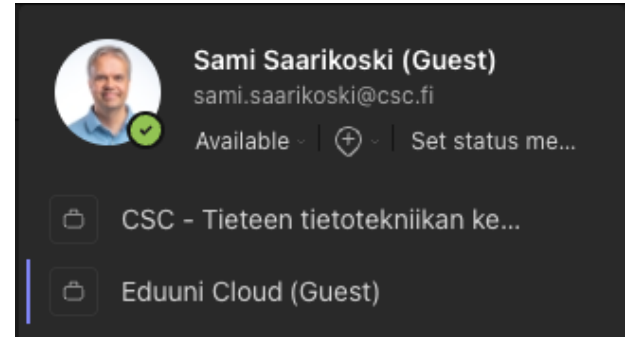
- Eduuni Cloud - korkeakoulujen ja sen sidosryhmien yhteinen yhteistyö Microsoft 365 -tenant
- Perustuen julkisen pilven työkaluihin ja toiminnallisuuksiin:
  - Teams, SharePoint, Power Platform jne.
  - Jatkossa myös 3. osapuolen ratkaisut mahdollisia (Atlassian)
- Microsoftin tietoturvaratkaisut yhteistyön turvaksi
  - Entra ID B2B, MFA, Conditional Access Policies
  - Secure Score ja Compliance Policy: ISO 27001
  - Tavoitteena asiakkaille läpinäkyvä tietoturva





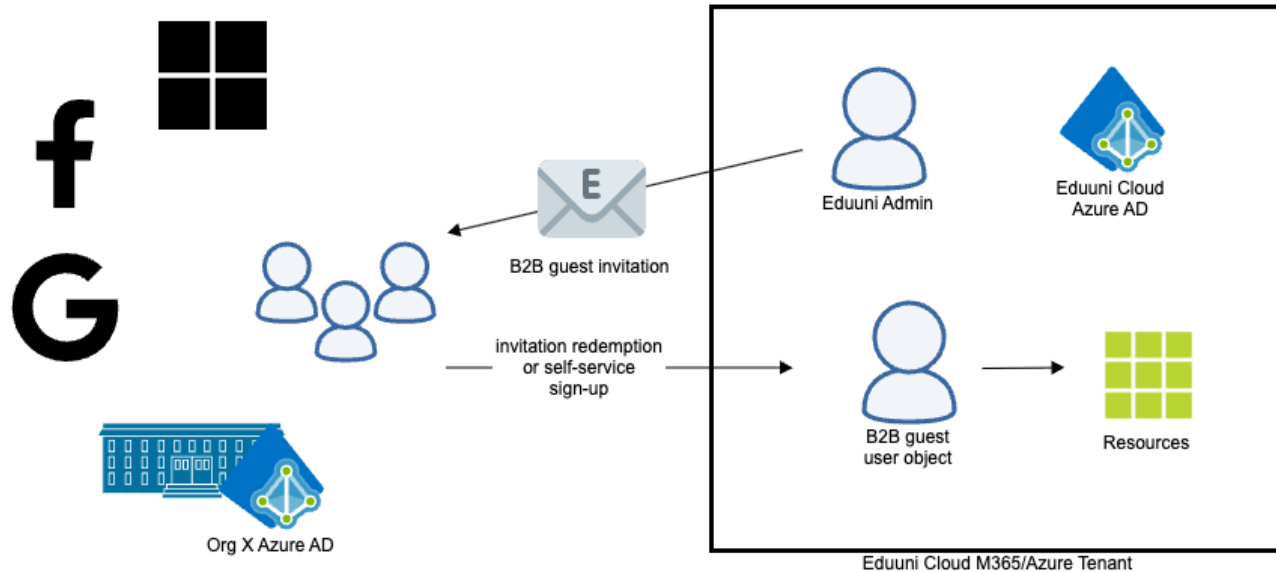
# Eduuni Cloud -käyttäjähallinta

- Eduuni Cloud käyttäjät ovat Eduuni-konseptin mukaisesti ketä tahansa ja mistä tahansa organisaatiosta.
- Kaikki Eduuni Cloud käyttäjät ovat ns. Guest-käyttäjiä tasapuolisesti (Entra ID B2B Guests).
  - Ei sisäisiä ja ulkoisia käyttäjiä erikseen.
- Tarkoituksena on kehittää itsepalveluportaali Eduuni Cloud käyttäjille rekisteröitymistä ja profiilin hallintaa varten.



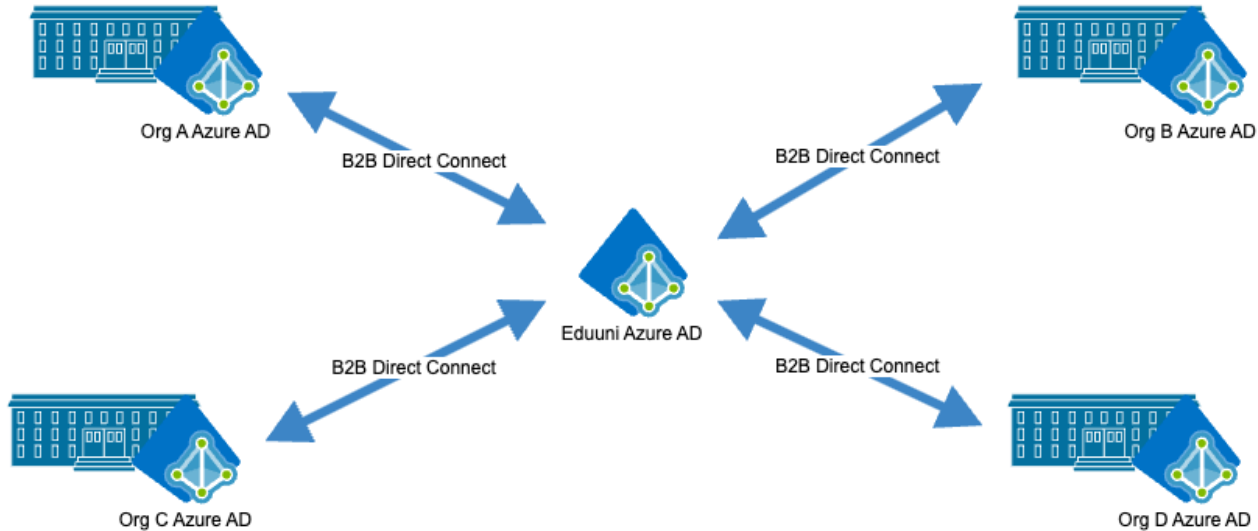
- Mahdollisuus asettaa kuva ja muita profiilitietoja Eduuni Cloud tenantissa.
- Mahdollisuus keskittää yhteistyö Eduuni Cloudiin, jolloin hyppiminen tenanttien välillä vähenee.

# Microsoft Entra ID B2B Guest -käyttäjien rekisteröinti



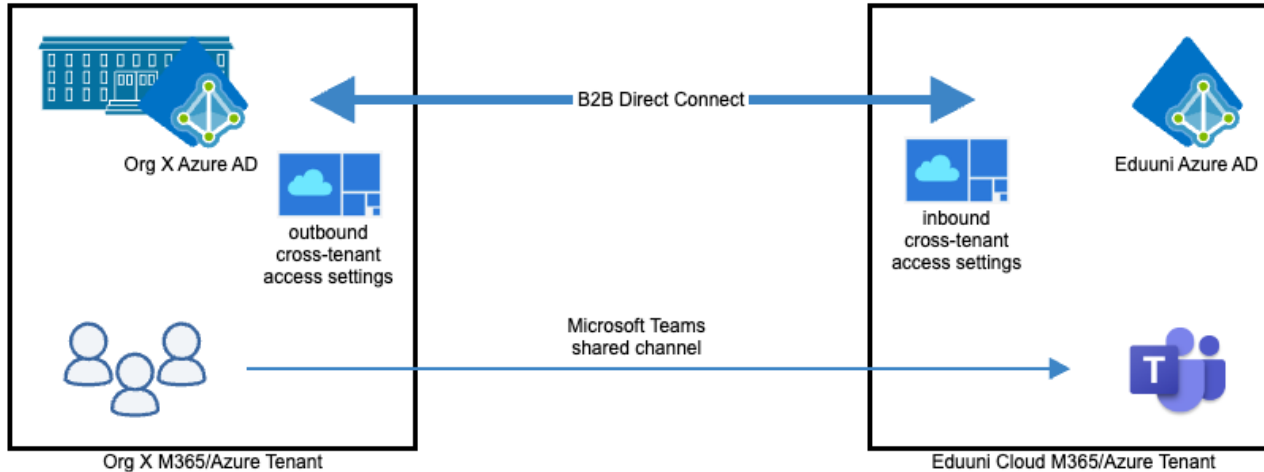
- Eduuni Cloud tenanttiin kirjaututtaessa, kaikilta guest käyttäjiltä vaaditaan multi factor autentikointi (MFA). MFA vaaditaan siinäkin tapauksessa, että käyttäjä on tehnyt MFA-kirjautumisen omassa kotitenantissa.

# B2B Direct Connect -luottosuhteet



- B2B Direct Connect luottosuhteiden avulla luotetut Eduuni-asiakasorganisaatiot voivat käyttää Eduuni Cloud yhteistyöpalveluja ilman, että heidän täytyy rekisteröityä guest käyttäjiksi.

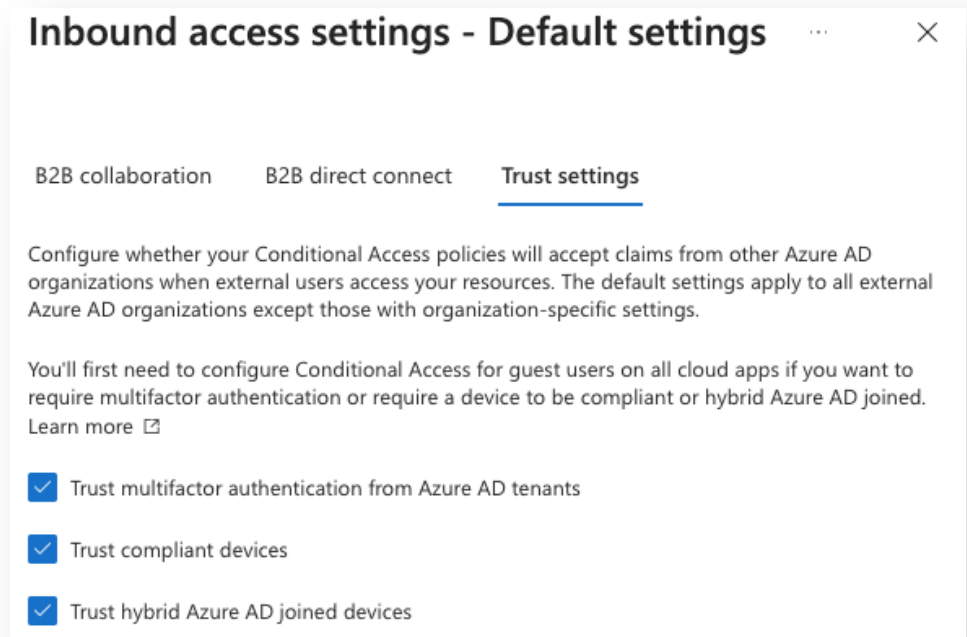
# B2B Direct Connect -luottosuhteet



- Tällä hetkellä Microsoft Teams Shared Channels tukee B2B Direct Connect luottosuhteita.

# B2B Direct Connect -luottosuhteet

- Luottosuhteita asetettaessa voidaan asettaa luottamuksen taso seuraavasti:
  - Luotetaan käyttäjän omassa koti tenantissa tekemään MFA kirjautumiseen, eikä pyydetä sitä uudelleen.
  - Luotetaan hallittuihin laitteisiin
- Näiden asetusten avulla voidaan luoda organisaatorajojen yli levittäytyvä luottamusverkosto, joka ottaa myös päätelaitteiden tietoturvan huomioon. Useat tietoturvakriteeristöt vaatii tätä.



**Inbound access settings - Default settings**

B2B collaboration   B2B direct connect   Trust settings

Configure whether your Conditional Access policies will accept claims from other Azure AD organizations when external users access your resources. The default settings apply to all external Azure AD organizations except those with organization-specific settings.

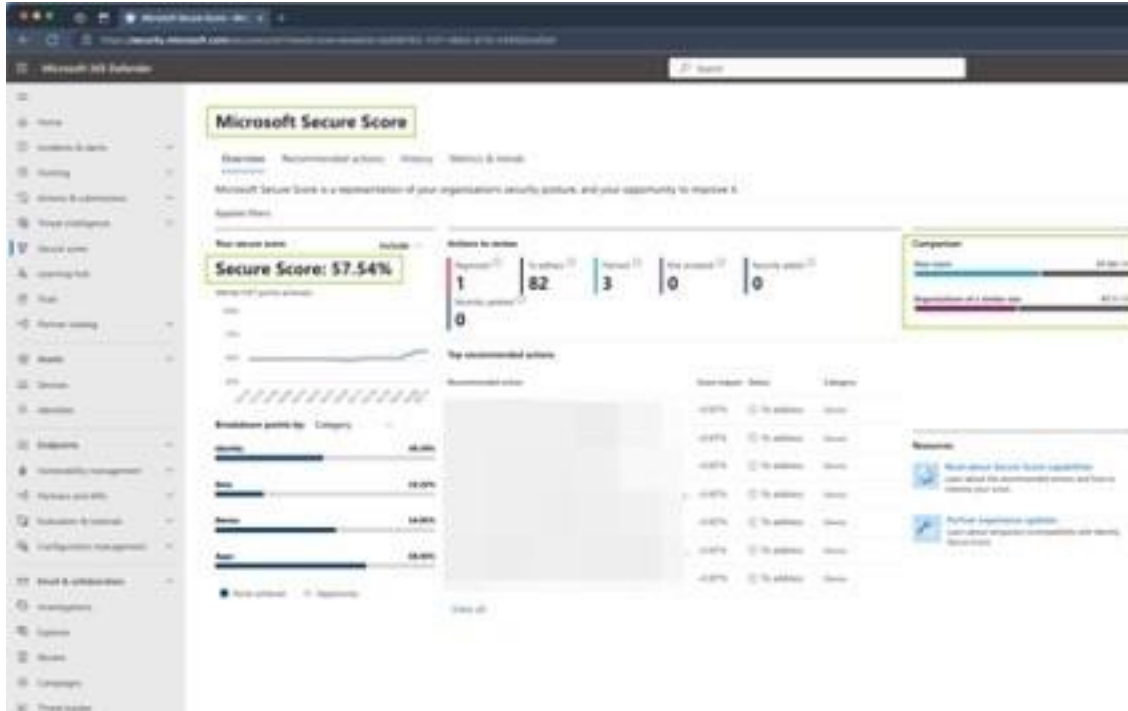
You'll first need to configure Conditional Access for guest users on all cloud apps if you want to require multifactor authentication or require a device to be compliant or hybrid Azure AD joined. [Learn more](#)

- Trust multifactor authentication from Azure AD tenants
- Trust compliant devices
- Trust hybrid Azure AD joined devices

# Microsoft Secure Score

- Tarjoaa yhtenäisen näkymän turvallisuustilanteesta
- Antaa suosituksia miten turvallisuustilannetta voi parantamaa
  - Ohjeet toimien tekemiseen hyvin dokumentoitu
- Ymmärtää ympäristön jossa toimitaan
  - Ei anna suosituksia, jos ne eivät sovellu kyseiseen tenanttiin
- Jatkuva prosessi
  - Tietoturvaa ei ole mahdollista saada pysyvästi valmiiksi

# Eduuni tenantin Secure Score



**Microsoft Secure Score**

Overview Recommended actions Alerts Settings & history

Microsoft Secure Score is a representation of your organization's security posture, and your opportunity to improve it.

System status

View score details

**Secure Score: 57.54%**

View top 100 points activity

With less to review

1 Alerts 82 Alerts 3 Alerts 0 Alerts 0 Alerts

0 Alerts

Comparison

View score 88 (in 100)

Organization of 1 similar orgs 82 (in 100)

0 Alerts

Breakdown points by Category

Category	Score
Identity	48.0%
Mail	49.0%
Devices	44.0%
Apps	48.0%

Top recommended actions

Recommended action	View impact	Status	Category
	44.0%	To be addressed	Alerts
	44.0%	To be addressed	Alerts
	44.0%	To be addressed	Alerts
	44.0%	To be addressed	Alerts
	44.0%	To be addressed	Alerts
	44.0%	To be addressed	Alerts

View all

Resources

- Microsoft Secure Score capabilities: Learn about this recommended metric, and how you can use it.
- Microsoft Defender for Identity: Learn about this recommended metric, and how you can use it.



# Eduuni tenantin Secure Score

## Microsoft Secure Score

Overview Recommended actions History Metrics & trends

↓ Export

181 items

Filter

Group by

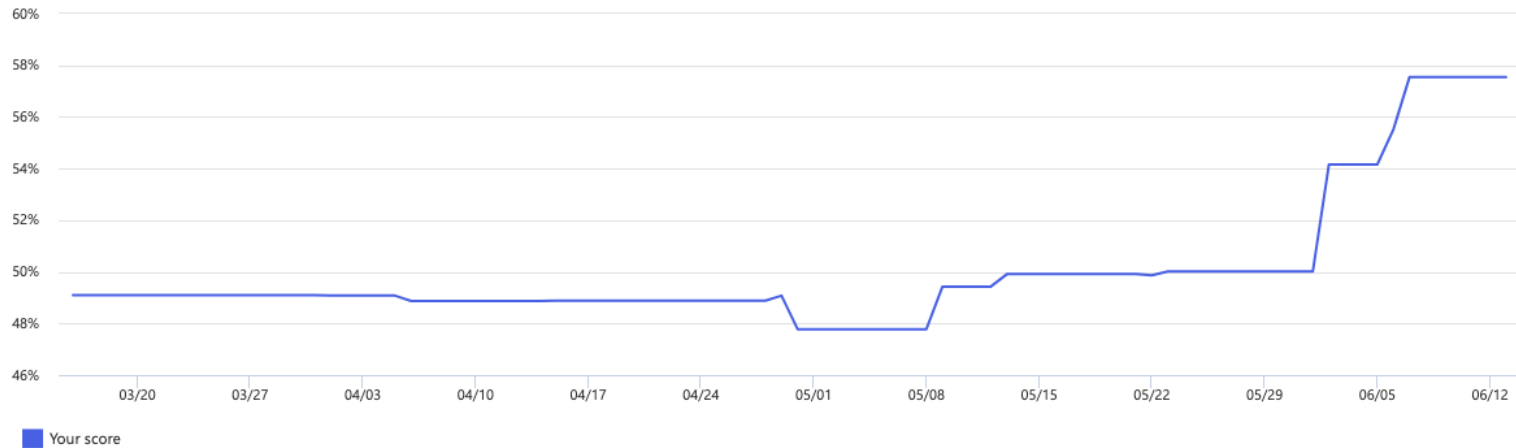
Rank	Recommended action	Score i...	↓ Points achieved	Status	Regressed	Have license?	Category	Product	Last synced	Microsoft update	Not
<input type="checkbox"/> 31	Ensure all users can complete multifactor authentication	+0.87%	1.66/9	Planned	Yes	Yes	Identity	Azure Active Directory	6/2/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 94	Create Safe Links policies for email messages	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Apps	Defender for Office	6/12/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 95	Encrypt all BitLocker-supported drives	+0.87%	9/9	Alternate mitig	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	Not Applicable	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 96	Turn on PUA protection in block mode	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 97	Set Microsoft Defender SmartScreen app and file checking to b	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 98	Resume BitLocker protection on all drives	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 99	Set Microsoft Defender SmartScreen Microsoft Edge site and d	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 100	Secure Microsoft Defender Firewall domain profile	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 101	Secure Microsoft Defender Firewall public profile	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 102	Enable Microsoft Defender Antivirus email scanning	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 103	Secure Microsoft Defender firewall private profile	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 104	Update Microsoft Defender Antivirus definitions	+0.87%	9/9	Completed	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 17	Enable policy to block legacy authentication	+0.77%	0/8	Planned	No	Yes	Identity	Azure Active Directory	6/11/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 18	Disable 'Allow Basic authentication' for WinRM Client	+0.77%	0/8	To address	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 19	Set controlled folder access to enabled or audit mode	+0.77%	0/8	To address	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 20	Enable 'Network Protection'	+0.77%	0/8	To address	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 21	Disable 'Soliris Remote Assistance'	+0.77%	0/8	To address	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 22	Disable 'Insecure administrative accounts in elevation'	+0.77%	0/8	To address	No	Yes	Device	Defender for Endpoint	6/13/2023	None	<input type="checkbox"/>

# Eduuni tenantin Secure Score

## Microsoft Secure Score

Overview Recommended actions History Metrics & trends

▲ **8.44%**



↓ Export

71 items

Filter

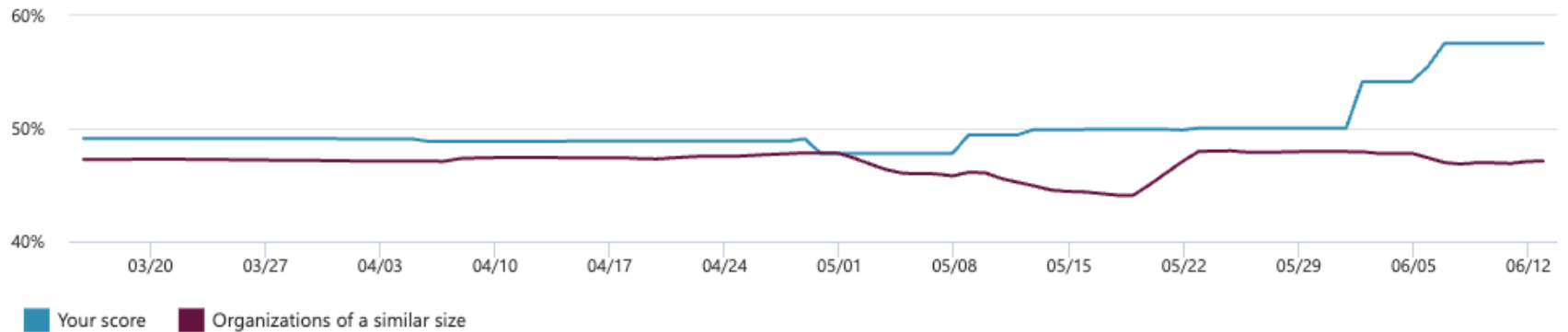
Group by

# Eduuni tenantin Secure Score

📅 90 days ▾ 🔍 Filter

## Comparison trend

How your organization's Secure Score compares to others' over time.



## Mitä seuraavaksi?

- Eduuni Cloud Teams pilotointi on käynnissä
  - Kiinnostuneet voivat olla yhteydessä [customerservice@eduuni.fi](mailto:customerservice@eduuni.fi)
- Ensivaiheessa tuotteina ovat Teams, SharePoint ja Power Platform
- Tuotteistuksen ja hinnoittelun tavoiteaikataulu on ensi vuoden alku.

# Eduuni-tiimi



**Sami Saarikoski**  
Development Manager  
CSC - IT Center for Science Ltd.  
[sami.saarikoski@csc.fi](mailto:sami.saarikoski@csc.fi)



**Marko Tikkanen**  
Senior IT Specialist  
CSC - IT Center for Science Ltd.  
[marko.tikkanen@csc.fi](mailto:marko.tikkanen@csc.fi)



**Katja Laitila**  
IT Specialist  
CSC - IT Center for Science Ltd.  
[katja.laitila@csc.fi](mailto:katja.laitila@csc.fi)



**Mariel Malinen**  
IT Specialist  
CSC - IT Center for Science Ltd.  
[mariel.malinen@csc.fi](mailto:mariel.malinen@csc.fi)



**Arto Vainionpää**  
IT Specialist  
CSC - IT Center for Science Ltd.  
[arto.vainionpaa@csc.fi](mailto:arto.vainionpaa@csc.fi)



**Eero Kuivalahti**  
IT Specialist  
CSC - IT Center for Science Ltd.  
[eero.kuivalahti@csc.fi](mailto:eero.kuivalahti@csc.fi)



**Juha Haarala**  
Junior IT Specialist  
CSC - IT Center for Science Ltd.  
[juha.haarala@csc.fi](mailto:juha.haarala@csc.fi)

# Kiitos!



[eduuni.fi](https://eduuni.fi)



[customerservice@eduuni.fi](mailto:customerservice@eduuni.fi)



[www.csc.fi](https://www.csc.fi)