

Eduuni Cloud

Yhteisiä prosesseja ja yhteistyötä yli organisaatiorajojen

Agenda

- Eduuni Cloud yleisesti
 - Keskeiset hyödyt
- Tietoturva ja luotettavuus
 - Tietoturvan tilan läpinäkyvä raportointi asiakkaille
 - Korotetun turvan työtilat
- Case: Yliopistojen oikaisuvaatimukset
- Case: DMP Analyzer - Tekoälyavusteinen datanhallintasuunnitelmien arviointityökalu

Mikä on Eduuni Cloud?

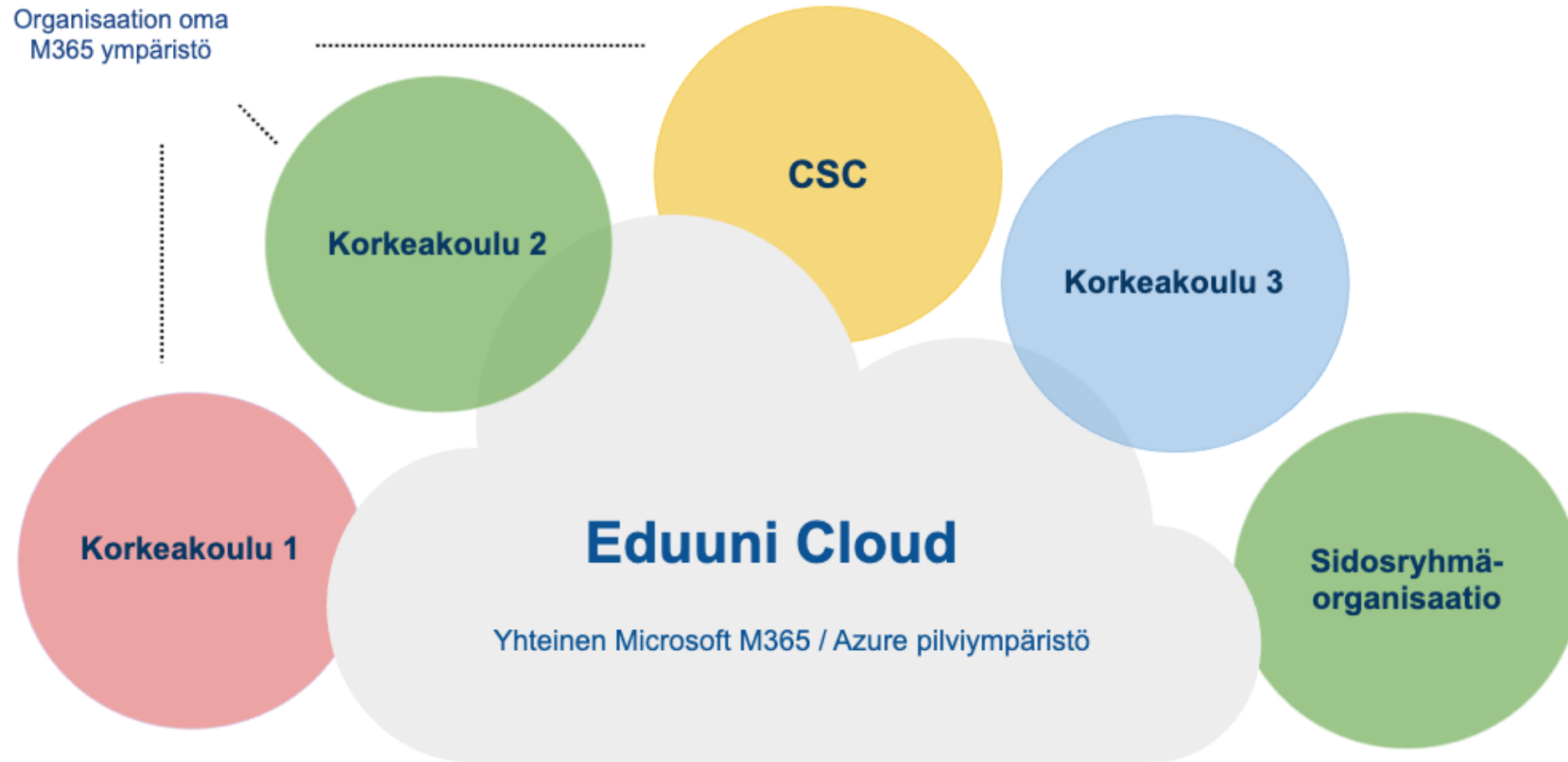
Eduuni Cloud on Eduuni-asiakkaiden yhteinen Microsoft 365 / Azure -pilviympäristö, joka mahdollistaa yhteiset prosessit ja yhteistyön yli organisaatiorajojen.

Yhteinen
Microsoft 365 / Azure
pilviympäristö

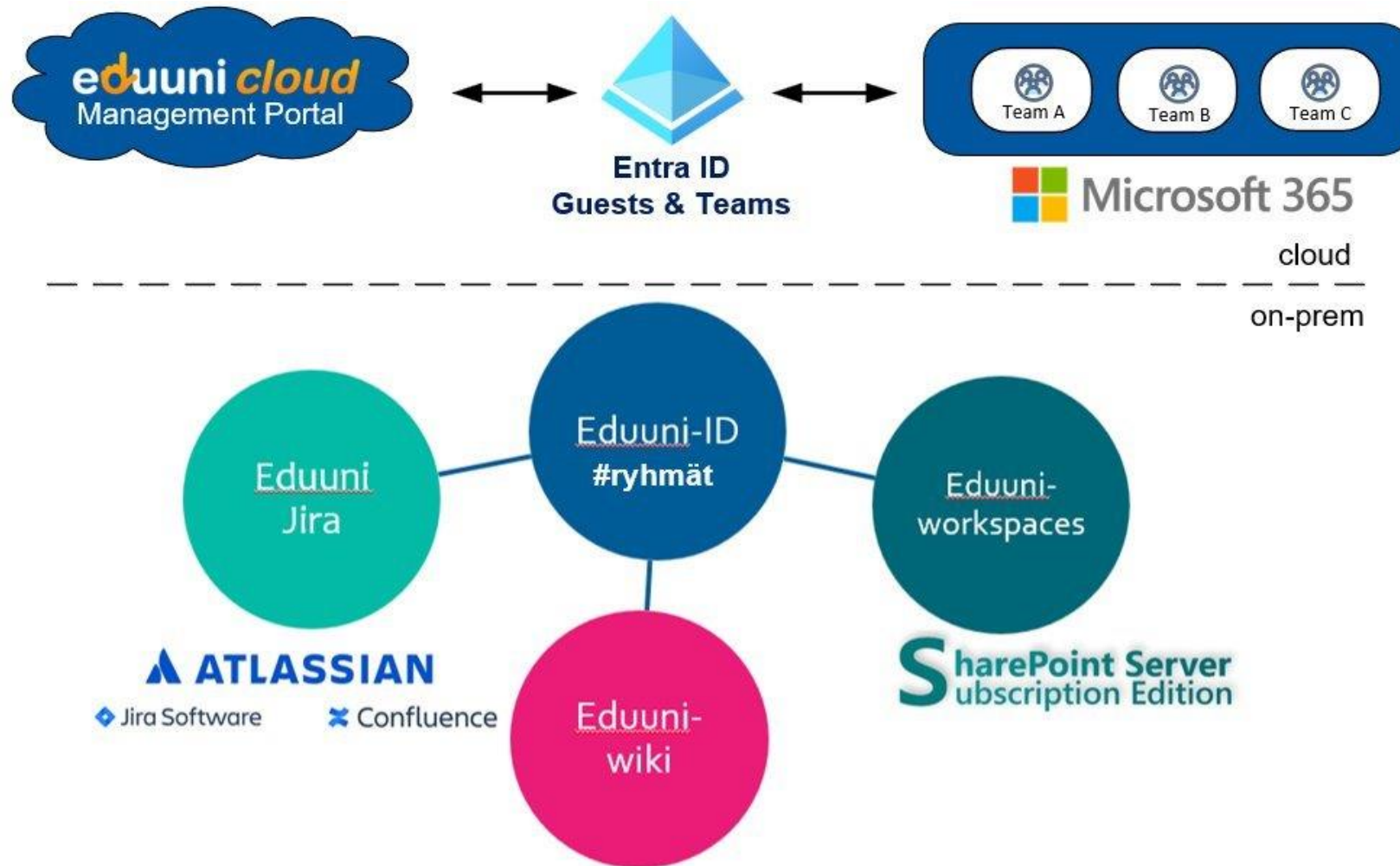
Kaikki sidosryhmät
yhdellä alustalla

Käyttöoikeuksien ja
tietoturvan keskitetty
hallinta

Mikä on Eduuni Cloud?

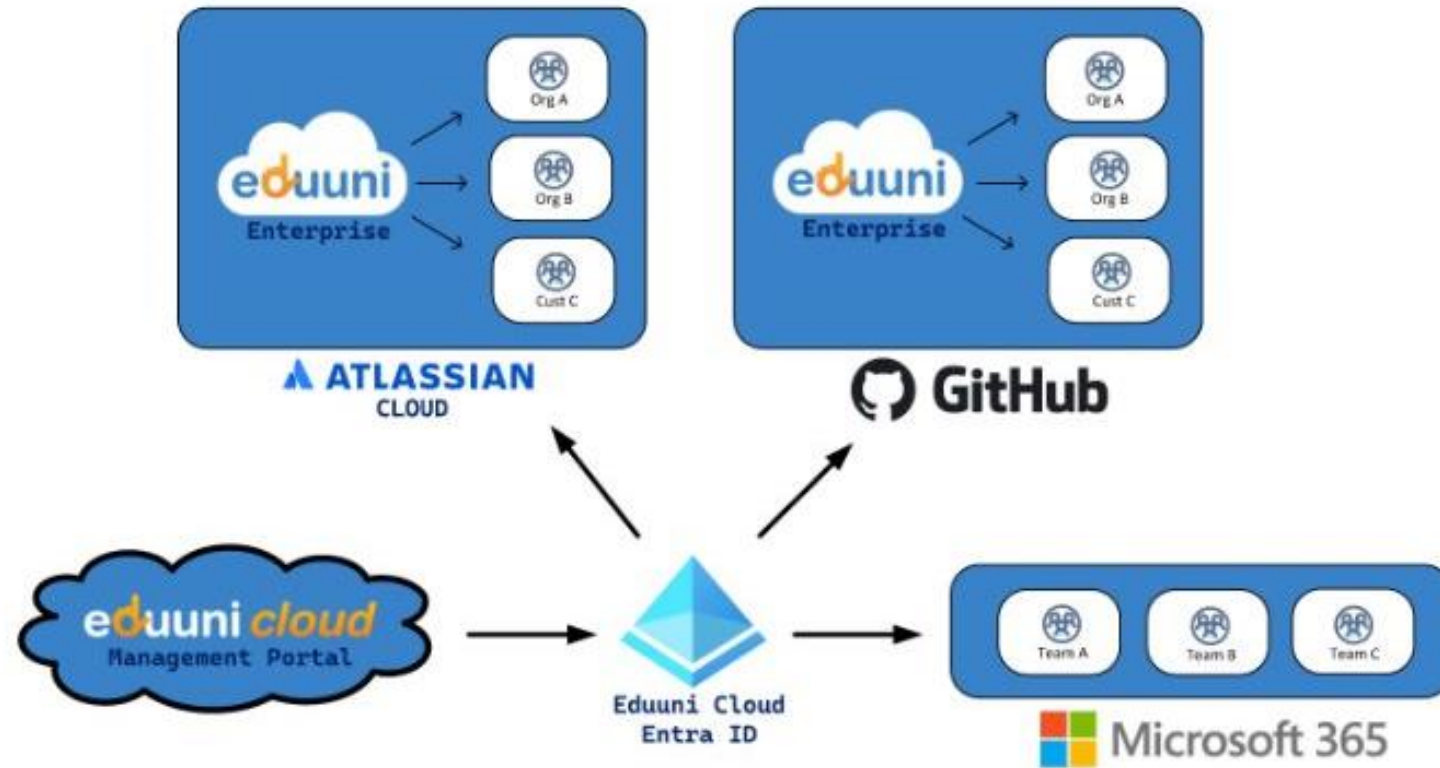


Mikä on Eduuni Cloud?



Mikä on Eduuni Cloud?

Eduuni Cloud



Keskeiset hyödyt

Yhteinen alusta

- Vähemmän siirtymiä eri tenanttien välillä



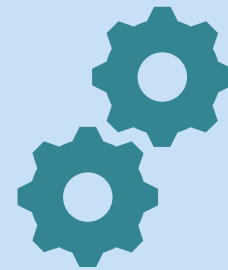
Tietoturva kunnossa

- MFA
- ISO 27001
- Secure Score
- On-premise backup (tulossa)



Tehokkaat prosessit

- Power Platform automatisoi työnkulut



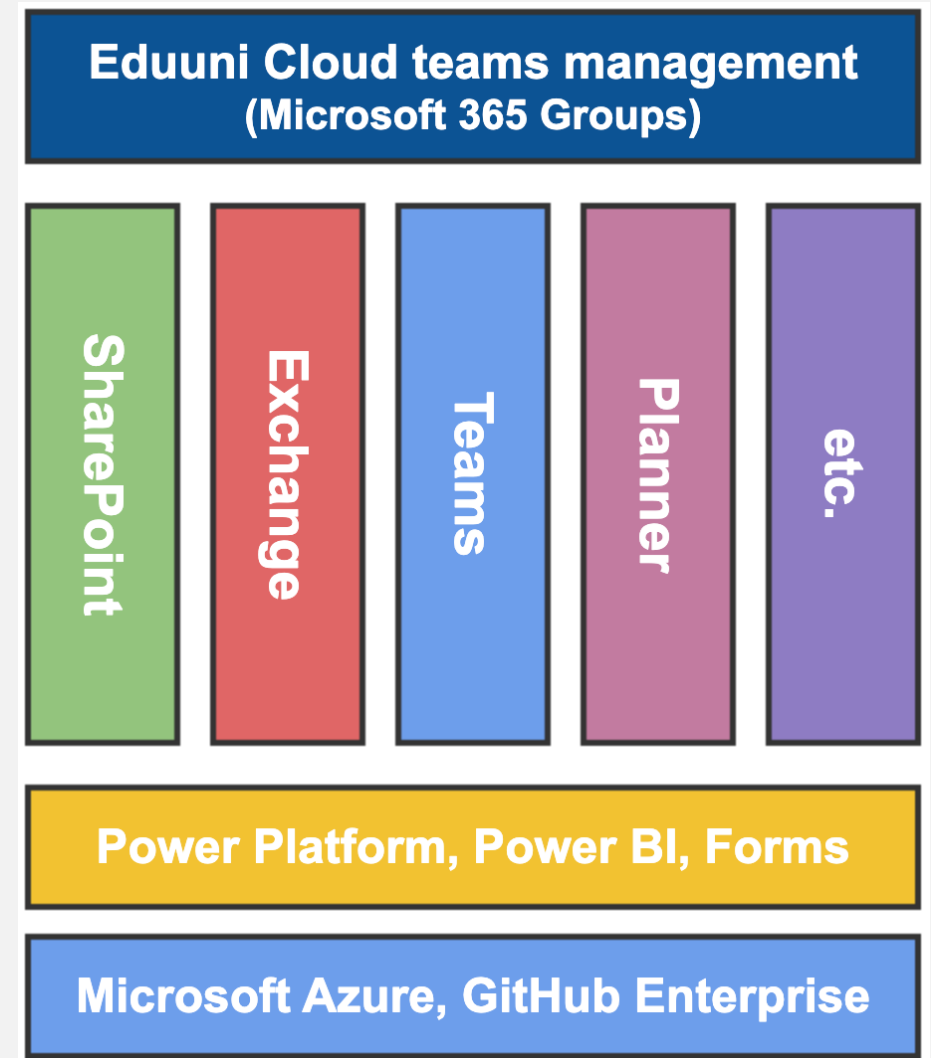
Käyttäjähallinta

- Keskitetty käyttöoikeus- ja profiilihallinta



Työkalut ja palvelut

- Microsoft Teams
 - SharePoint
 - Exchange
- Planner
- Power Platform
- Power BI
- Forms
- Azure
- GitHub Enterprise



Tietoturva ja luotettavuus



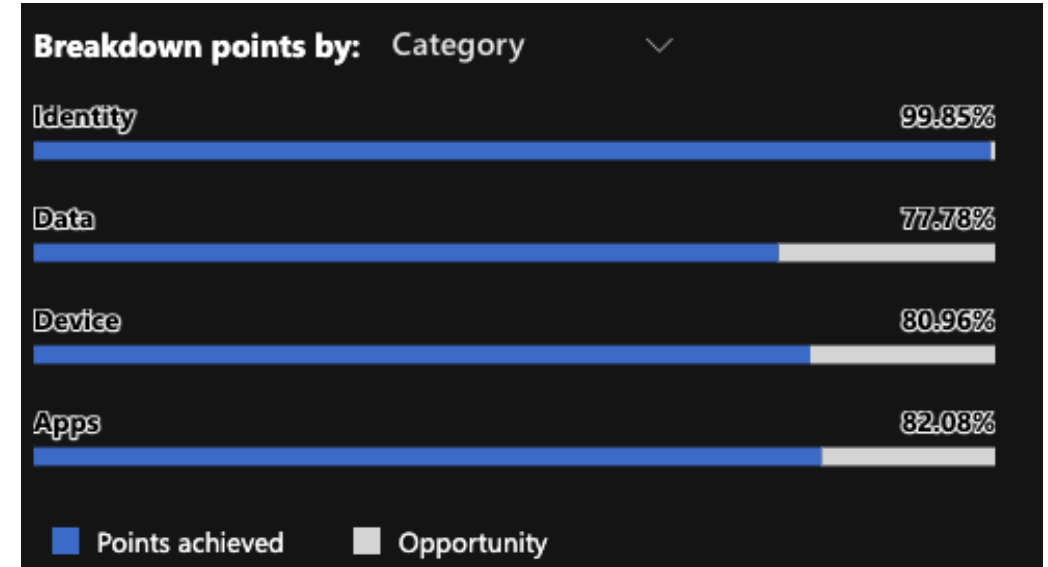
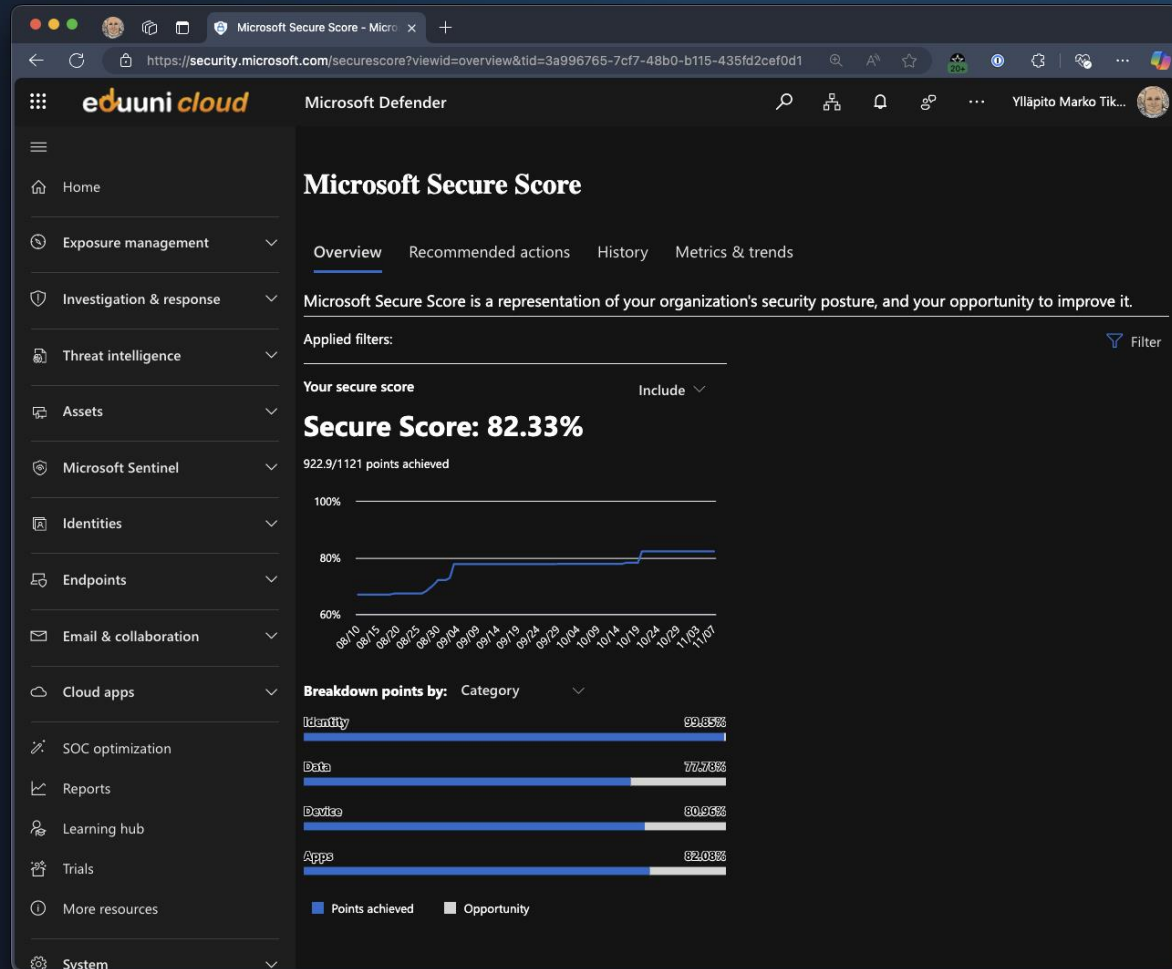
- Monivaiheinen tunnistautuminen (MFA)
- Kirjautuminen tapahtuu olemassa olevilla tunnuksilla – ei uusia tunnuksia
- Rakennettu ISO 27001 -tietoturvastandardin pohjalta
- On-premise backup (tulevaisuudessa)
- Microsoftin Secure Score -pisteytyksen seuranta asiakkaille reaaliajassa
- Korotetun turvan SharePoint työtilat

Tietoturva ja luotettavuus



- Microsoftin Secure Score -pisteytyksen seuranta asiakkaille reaaliajassa
 - <https://app.powerbi.com/links/8sg7i690rg?ctid=3a996765-7cf7-48b0-b115-435fd2cef0d1>

Tietoturva ja luotettavuus



Tietoturva ja luotettavuus



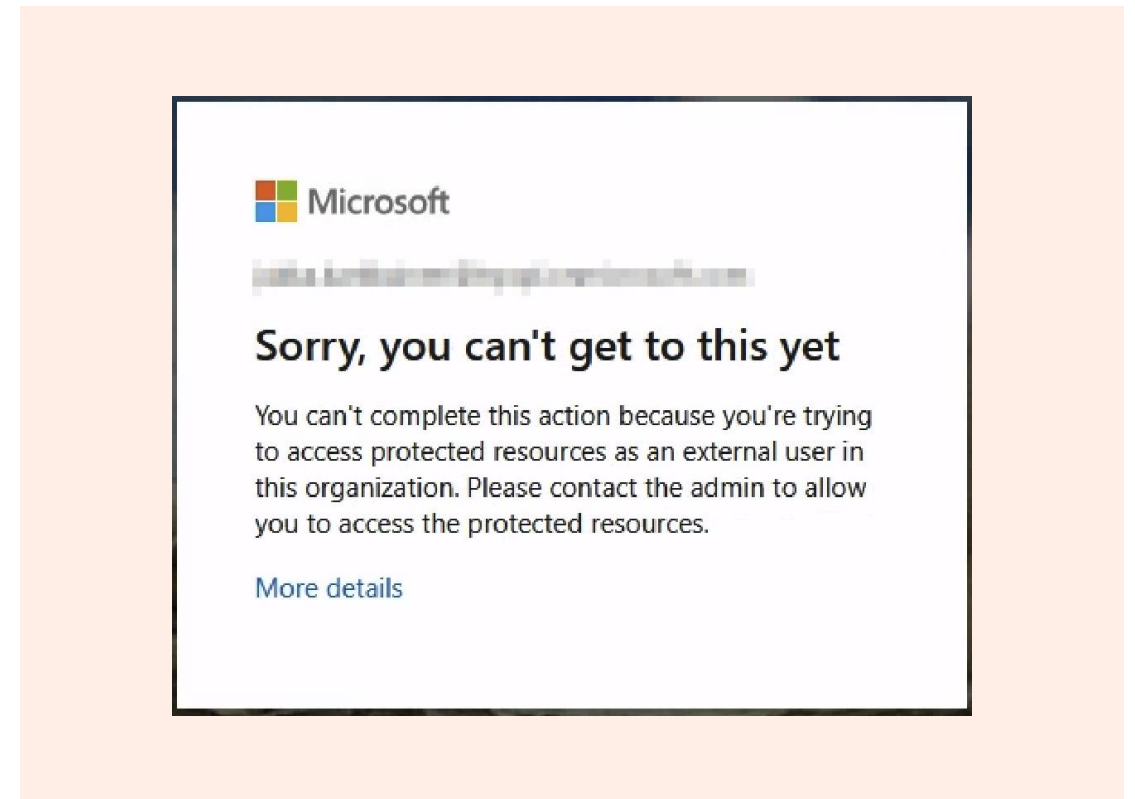
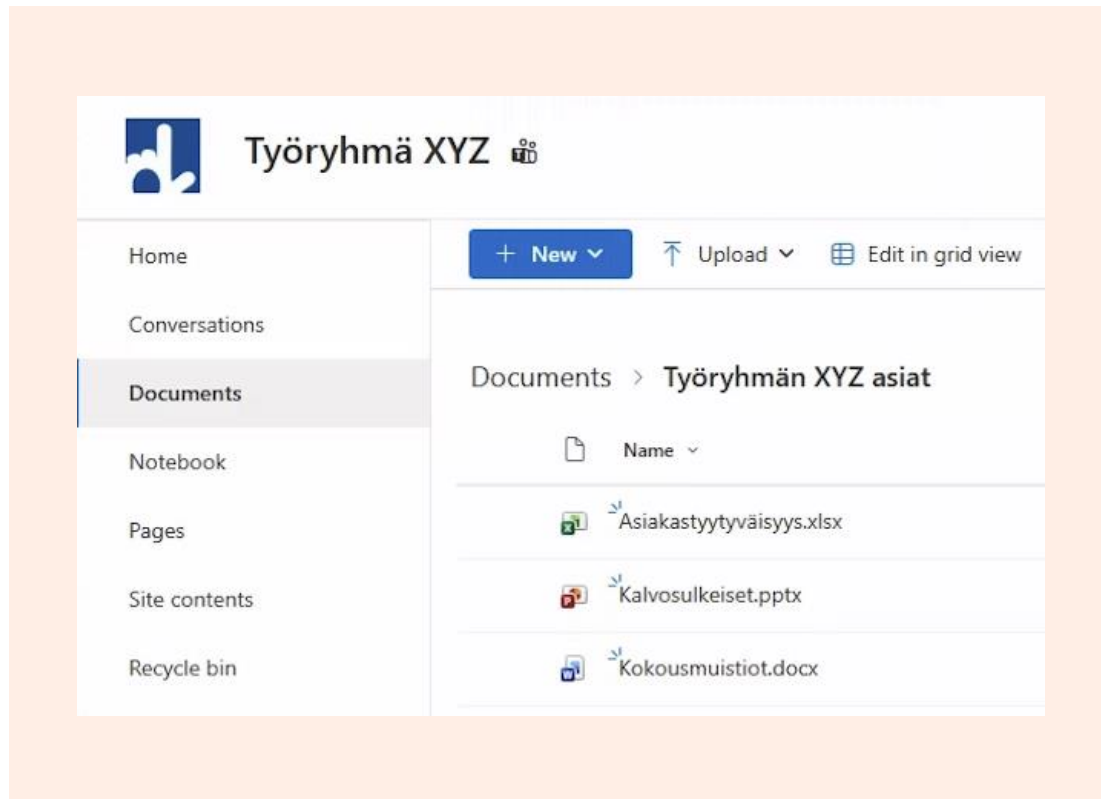
- Korotetun turvan SharePoint työtilat
 - Eduuni Cloud tiimille voidaan laittaa asetus että vaaditaan käyttäjän koneen olevan vaatimustenmukainen
 - Kotiorganisaatiossa hallitaan laitteet ja määritellään vaatimuksenmukaisuus
 - Turva toimii SharePointin lisäksi, myös kaikissa muissa M365-palveluissa, jotka käyttävät SharePointtia taustalla, esim. Teams.

Korotetun turvan SharePoint työtilat

SharePoint tiedostokirjasto

Luotettu laite

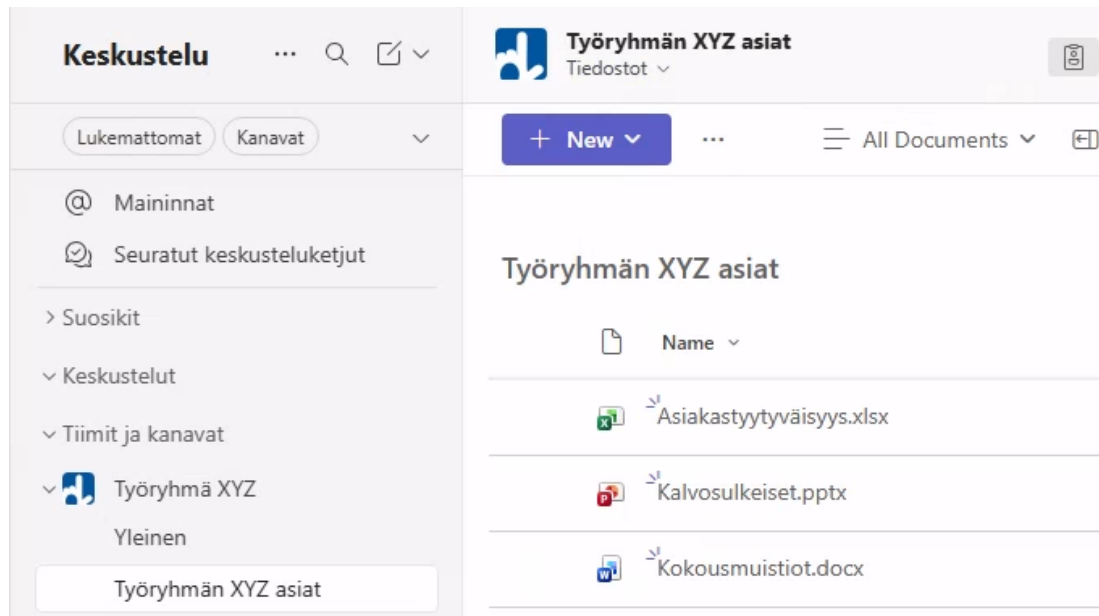
Ei-luotettu laite



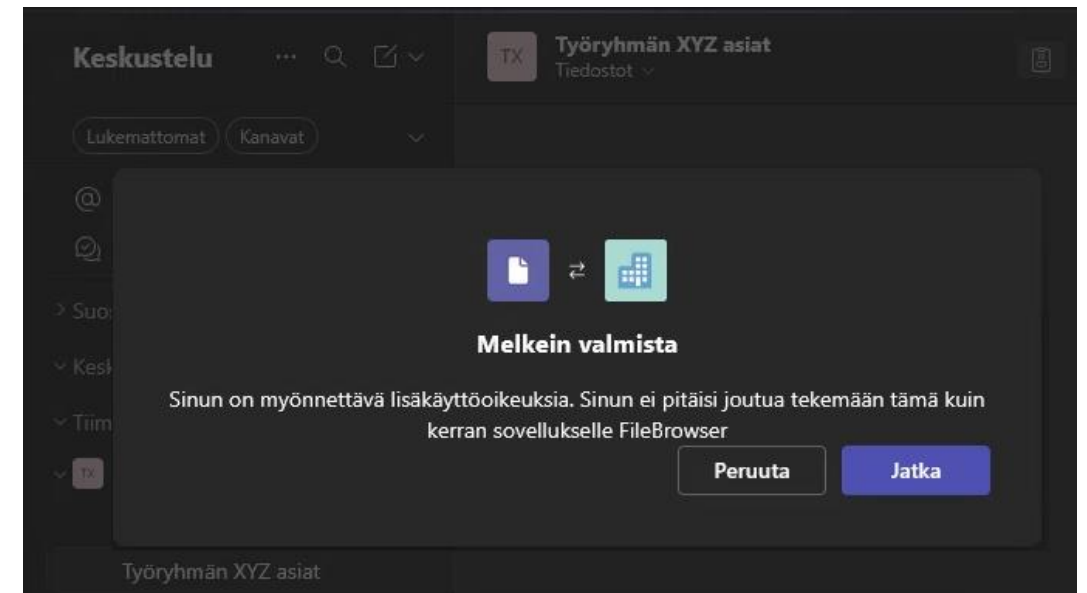
Korotetun turvan SharePoint työtilat

Teamsin tiedostot osio

Luotettu laite

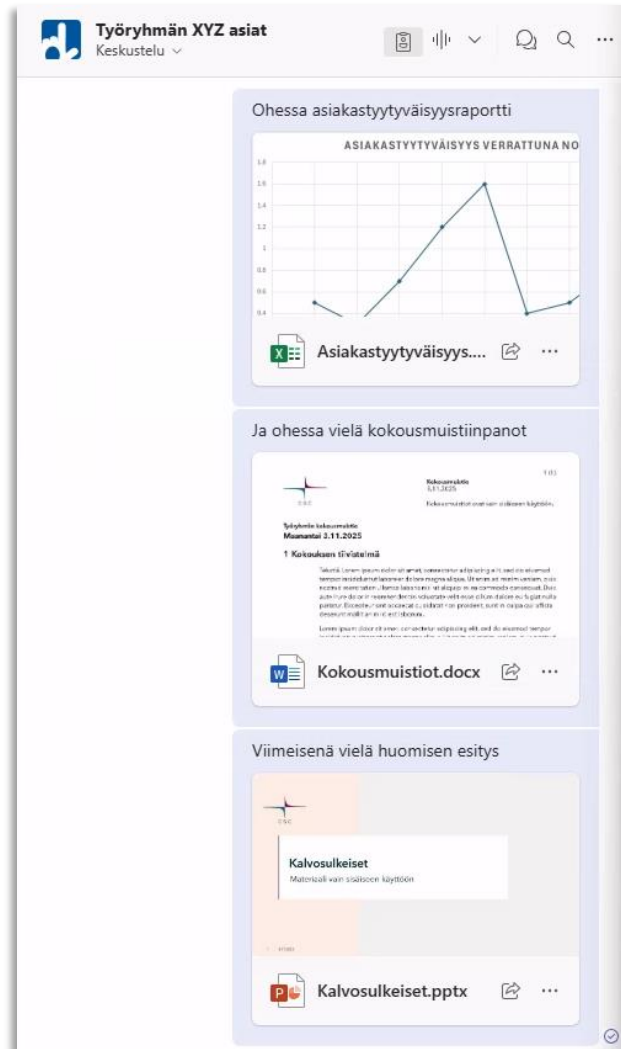


Ei-luotettu laite



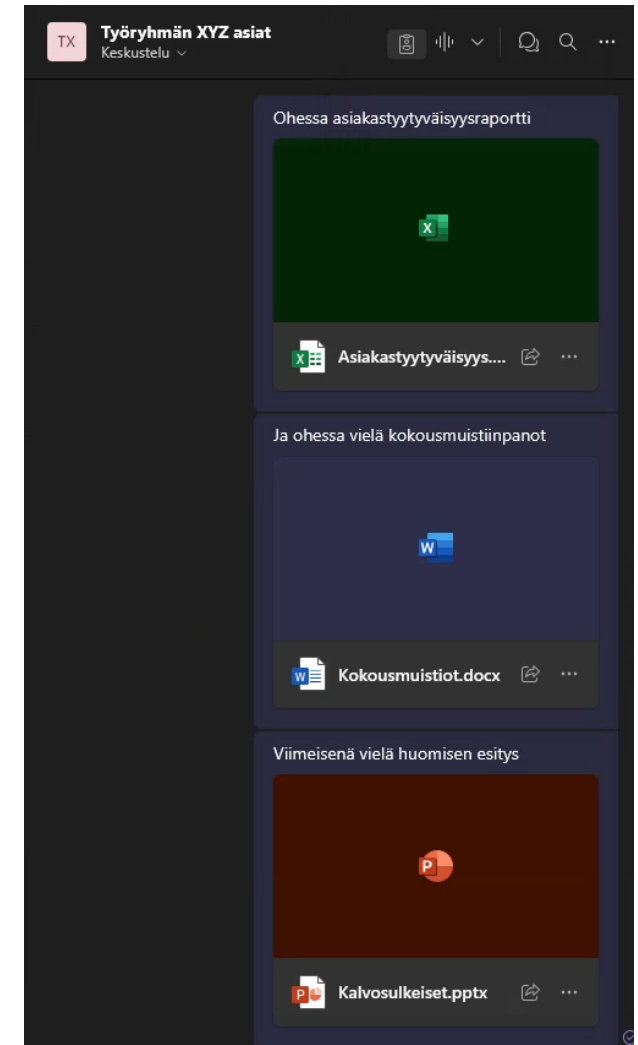
Korotetun turvan SharePoint työtilat

Luotettu laite



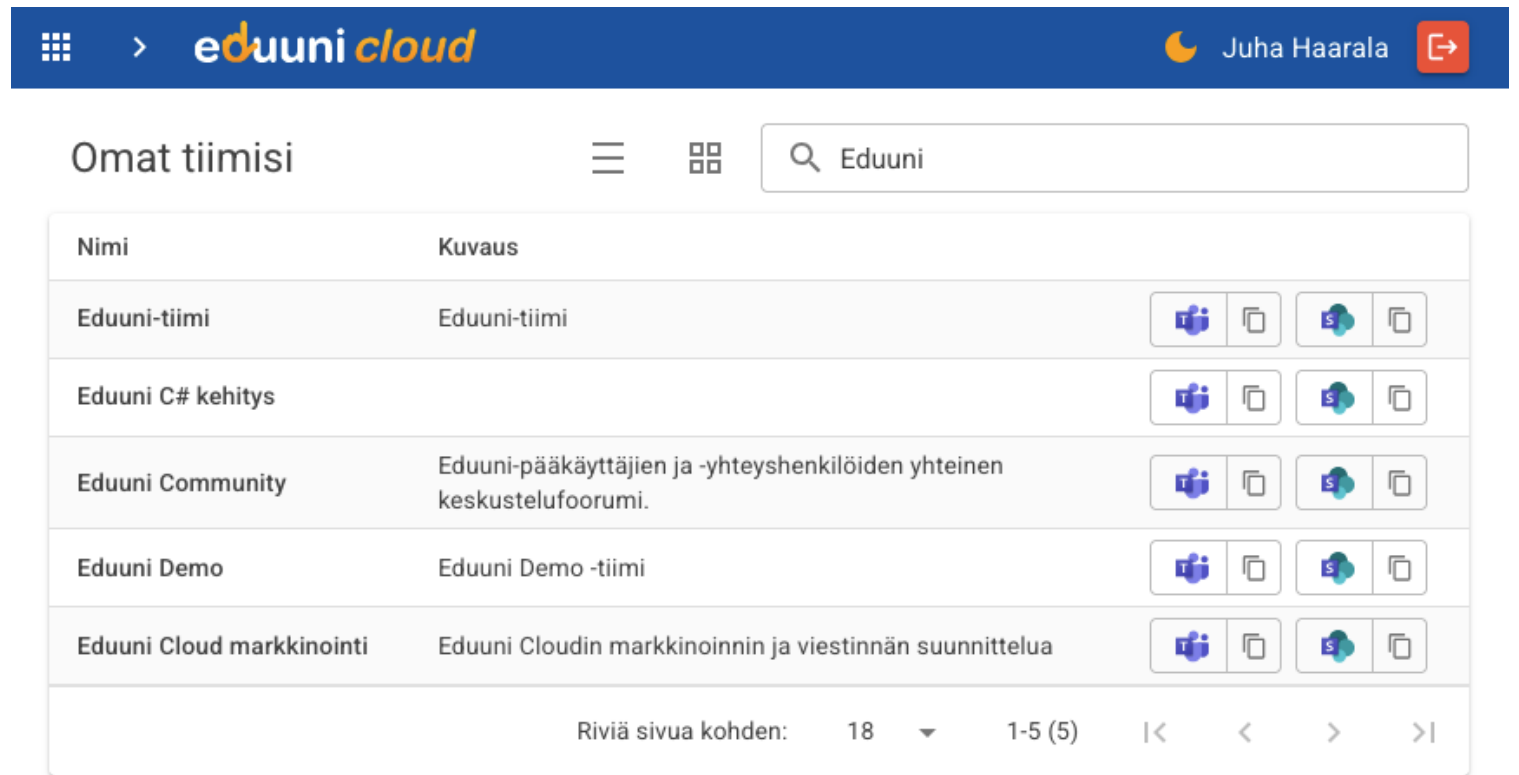
Teamsin chat näkymä

Ei-luotettu laite



Eduuni Cloud -portaali

- Eduuni Cloud -portaalin aloitussivulta käyttäjä löytää linkit tiimiensä resursseihin
- cloud.eduuni.fi



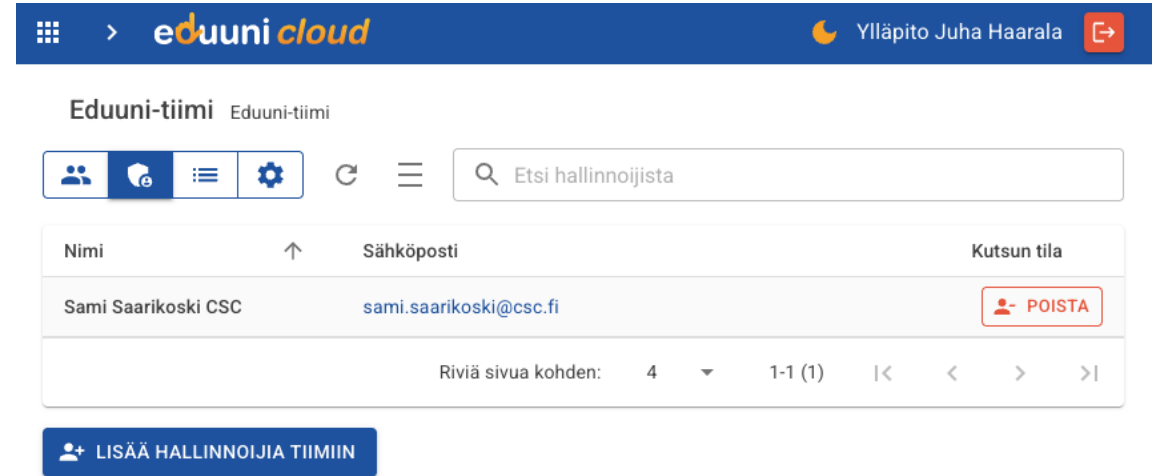
The screenshot shows the Eduuni Cloud portal interface. At the top, there is a blue header bar with the Eduuni Cloud logo, a user profile for Juha Haarala, and a search bar. Below the header, the main content area is titled "Omat tiimisi" (My Teams). It contains a table with columns "Nimi" (Name) and "Kuvaus" (Description). The table lists five teams: Eduuni-tiimi, Eduuni C# kehitys, Eduuni Community, Eduuni Demo, and Eduuni Cloud markkinointi. Each team entry includes a description and icons for Microsoft Teams and OneDrive. At the bottom, there is a pagination bar showing "Riviä sivua kohden: 18" and "1-5 (5)".

Nimi	Kuvaus
Eduuni-tiimi	Eduuni-tiimi
Eduuni C# kehitys	
Eduuni Community	Eduuni-pääkäyttäjien ja -yhteys henkilöiden yhteinen keskustelufoorumi.
Eduuni Demo	Eduuni Demo -tiimi
Eduuni Cloud markkinointi	Eduuni Cloudin markkinoinnin ja viestinnän suunnittelua

Riviä sivua kohden: 18 1-5 (5) |< < > >|

Eduuni Cloud -tiimien hallinta

- Eduuni Cloud - tiimien hallinnan kautta voi hallita tiimiä ja sen asetuksia:
 - Yksityiset kanavat ja niiden jäsenet
 - Tiimin asetukset ja ulkoasu
 - Hallinnoijat (*tiimikohtaiset käyttäjät, jotka voivat myös hallinnoida tiimiä*)
 - Eduuni-ID synkronointi
- Asiakkaan nimeämät pääkäyttäjät voivat hallinnoida kaikkia asiakkuuden tiimejä.
- Pääkäyttäjien lisäksi on mahdollista määrittää luomisoikeudellisia käyttäjiä, jotka voivat luoda uusia tiimejä.



Eduuni Cloud

Ylläpito Juha Haarala

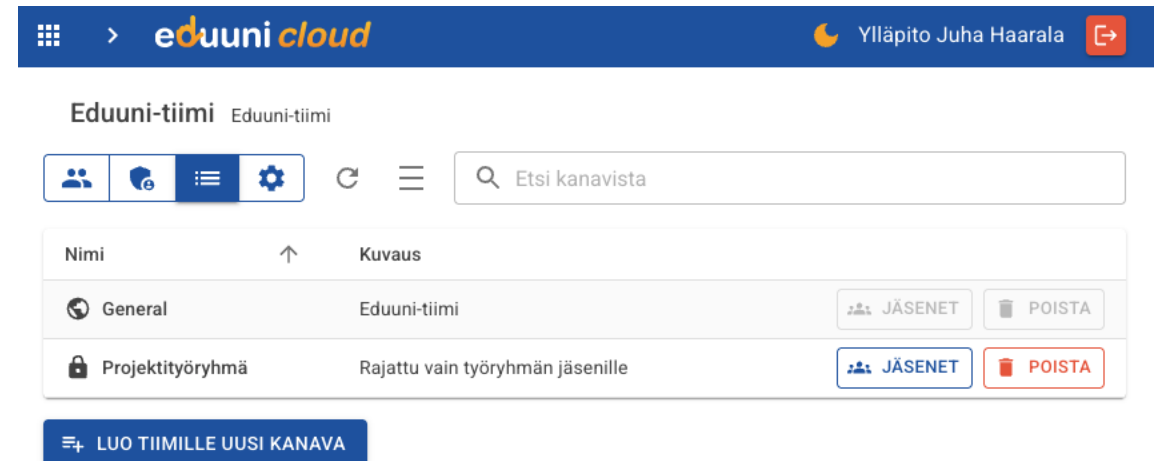
Eduuni-tiimi

Etsi hallinnoijista

Nimi	Sähköposti	Kutsun tila
Sami Saarikoski CSC	sami.saarikoski@csc.fi	POISTA

Riviä sivua kohden: 4 1-1 (1)

LISÄÄ HALLINNOIJIA TIIMIIN



Eduuni Cloud

Ylläpito Juha Haarala

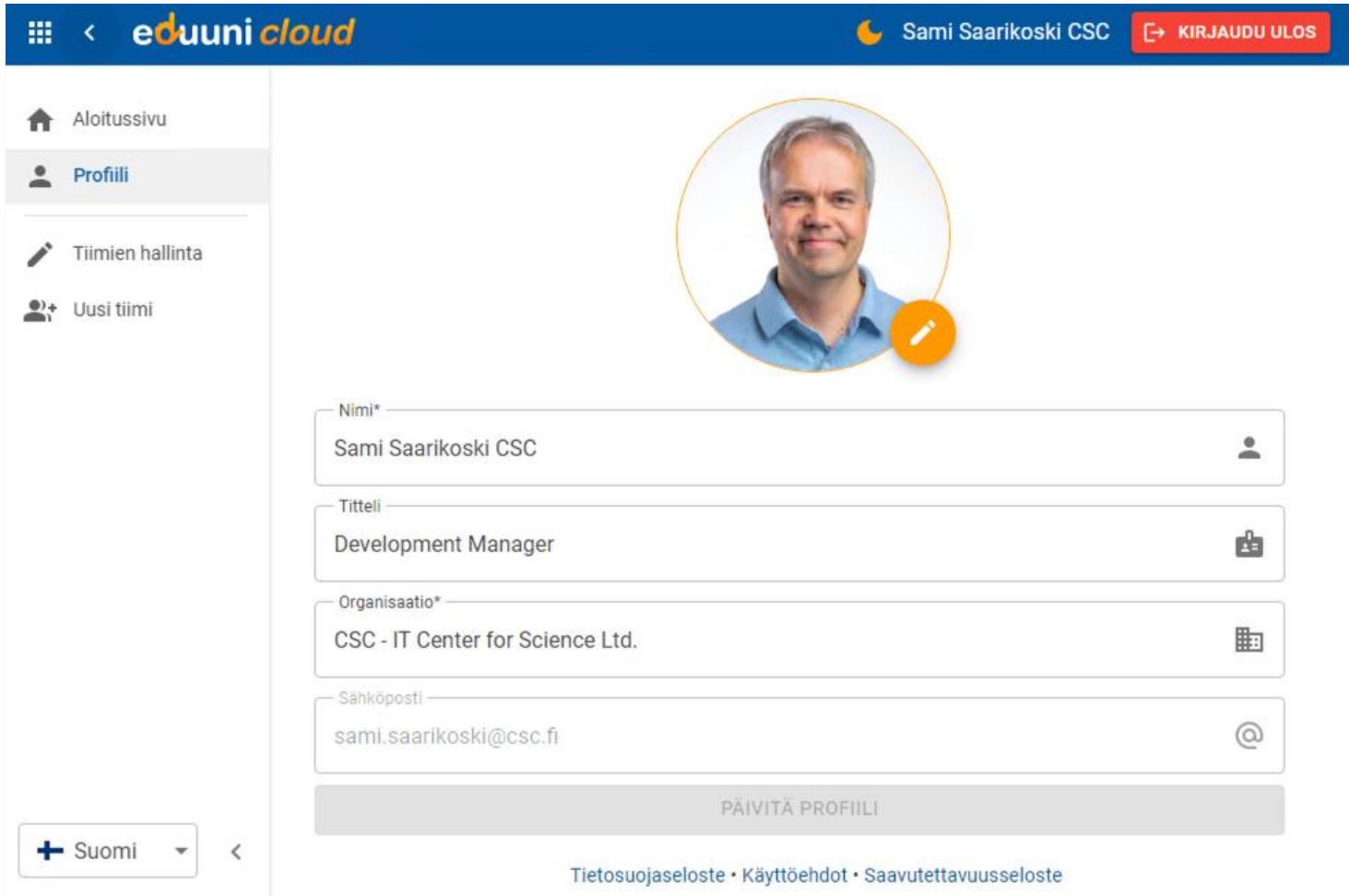
Eduuni-tiimi

Etsi kanavista

Nimi	Kuvaus	JÄSENET	POISTA
General	Eduuni-tiimi	JÄSENET	POISTA
Projektityöryhmä	Rajattu vain työryhmän jäsenille	JÄSENET	POISTA

LUO TIIMILLE UUSI KANAVA

Eduuni Cloud -profiilinhallinta



The screenshot shows the Eduuni Cloud profile management interface. At the top, there is a blue header bar with the Eduuni Cloud logo, the user's name "Sami Saarikoski CSC", and a "KIRJAUDU ULOS" (Logout) button. On the left, a sidebar contains navigation links: "Aloitussivu" (Home), "Profiili" (Profile), "Tiimien hallinta" (Team management), and "Uusi tiimi" (New team). The main content area displays the user's profile information. At the top is a circular profile picture of a man with a pencil icon for editing. Below the picture are four input fields for profile details: "Nimi*" (Name) with the value "Sami Saarikoski CSC", "Titteli" (Title) with the value "Development Manager", "Organisaatio*" (Organization) with the value "CSC - IT Center for Science Ltd.", and "Sähköposti" (Email) with the value "sami.saarikoski@csc.fi". Each field has a corresponding icon (person, briefcase, building, and email symbol respectively). At the bottom of the form is a "PÄIVITÄ PROFIILI" (Update profile) button. In the bottom left corner, there is a language selector set to "Suomi". At the very bottom, there are links for "Tietosuojaseloste" (Privacy policy), "Käyttöehdot" (Terms of use), and "Saavutettavuusseloste" (Accessibility statement).

Nimi*
Sami Saarikoski CSC

Titteli
Development Manager

Organisaatio*
CSC - IT Center for Science Ltd.

Sähköposti
sami.saarikoski@csc.fi

PÄIVITÄ PROFIILI

+ Suomi

Tietosuojaseloste • Käyttöehdot • Saavutettavuusseloste

Eduuni Cloud -profiilinhallinta mahdollistaa kuvan ja perustietojen asettamisen vierailija (guest) tunnukseksi.

<https://info.eduuni.fi/palvelut/eduuni-cloud/>



CASE: Yliopistovalinnat ja oikaisuvaatimusprosessi 2/2

Ratkaisu:

- Tarpeiden kartoitukseen käytettiin aikaa, ja ratkaisu räätälöitiin vastaamaan yksityiskohtaisia vaatimuksia.
- Projekti pysyi aikataulussa, mikä mahdollisti myös toiminnallisuuden testaamisen ennen käyttöönottoa.
- Kokonaisuus kuvattiin ja dokumentoitiin selkeästi.

Hyödyt

- Yliopistot saivat yhteisen sähköisen oikaisuvaatimuslomakkeen.
- Oikaisuvaatimukset tallentuvat automaattisesti alustalle, mikä vähensi manuaalista työtä.
- Ratkaisu mahdollisti useista eri organisaatioista tulevien toimijoiden yhteiskäytön samalla alustalla.
- Käyttöoikeudet voitiin myöntää rajoitetusti valintakoekohtaisesti.
- Materiaalia voidaan jakaa koordinaatioyliopistojen toimijoiden, tarkastajien, valintakoekoordinaattoreiden ja oikaisu yhteyshenkilöiden kesken yhdellä alustalla.
- Yliopistoille tämä tarkoitti yhdenmukaista menettelytapaa ja huomattavaa ajansäästöä verrattuna aiempaan toimintatapaan.

Asiakkaan kokemus

- "Projekti oli haastava ja sisälsi paljon ennakoimattomia yksityiskohtia, mutta se toteutettiin tiukassa aikataulussa. Samalla se oli innostavaa uuden toimintatavan rakentamista. Yhteistyö CSC:n kanssa oli sujuvaa, ja lopputuloksena saimme ratkaisun, joka helpottaa arkea merkittävästi."



CASE: DMP Analyser

- Asiakkaan kehittämä tekoälyavusteinen datahallintasuunnitelmien arviointityökalu
 - <https://dmpanalyser.eu/>
- Hyödyntää **generatiivista tekoälyä (Azure OpenAI, GPT-5-mini / GPT-4o)** arviointikriteerien mukaisesti
- Kohderyhmänä yliopistojen ja tutkimusorganisaatioiden tutkimustuet (esim. kirjastot)
- Käyttäjät lataavat DMP-dokumentin ja saavat **AI-pohjaisen analyysin ja PDF-merkityt tulokset**
- Rakennettu **Eduuni Cloudin Azure-ympäristöön (CSC)**
 - täysin konttipohjainen mikroarkkitehtuuri
- Tietoturva ja tunnistautuminen **Eduuni Cloud Microsoft Entra ID:llä**
- Käyttöoikeuksien hallinta **Eduuni Cloud Management Portalin** avulla
- Kaikki data käsitellään ja säilytetään **EU-alueella (North Europe)**

CASE: DMP Analyser

- Ratkaisu hyödyntää **Azure-palveluita** kuten:
 - **Azure Container Apps** (sovelluspalvelut ja eriytetty suoritusympäristö)
 - **Azure Cosmos DB** (metadatan ja analyysien hallinta)
 - **Azure Blob Storage** ja **SharePoint** (tiedostojen hallinta organisaatiokohtaisin käytännöin)
 - **Azure OpenAI** (EU-alueen GPT-mallit analyysia varten)
 - **Azure Key Vault** (salaisuuksien hallinta ja suojaus)
 - **Application Insights & Log Analytics** (valvonta ja seuranta)
 - **GitHub** toimii versionhallinnan, dokumentaation ja käyttöönoton automaation keskuksena
- **Infrastructure as Code (IaC)** -periaate: kaikki ympäristöt, asetukset ja käyttöönotot automatisoitu, mahdollistaen **toistettavan ja siirrettävän toteutuksen** muihin tenantteihin
- Ratkaisu on suunniteltu laajennettavaksi arvioimaan myös muita rakenteisia dokumentteja tulevaisuudessa



Yhteystiedot



<https://info.eduuni.fi/palvelut/eduuni-cloud/>



eduuni.fi | customerservice@eduuni.fi