



KUARIO

XPP

Microsoft EntraID Konfigurationshandbuch

Datum: April 1, 2026

Version: 2026.1

Klassifikation: Technisches Handbuch

Inhalt

Dokumentengeschichte	3
Einleitung	4
Anwendungsfälle	4
Automatische Verwaltung verwalteter Benutzerkonten	4
Automatische Verwaltung verwalteter Abonnements	5
Automatische Verwaltung verwalteter Identifikatoren	5
Connector Aufbau	5
KUARIO Manager EntraID Setup	5
Azure App Registrierung für KUARIO	6
<i>App-Registrierung</i>	7
<i>Client ID und Tenant ID</i>	7
<i>Client Secret</i>	8
<i>API-Berechtigungen setzen</i>	9
KUARIO Verwaltete Konten mapping	10
Konto Mapping	10
(Optional) Abonnement-Mapping	11
(Optional) Identifier Mapping	12
Speicherung von Mappings	12
Testen der Mappings	13

Dokumentengeschichte

Überarbeitung Datum	Überarbeitung Liste
31-03-2026	Anfangs Dokument

Einleitung

Microsoft Entra ID ist ein cloudbasierter Identitäts- und Zugriffsmanagement-Service, der es Mitarbeitern ermöglicht, auf externe Ressourcen zuzugreifen. Zu diesen Ressourcen gehören Microsoft 365, das Azure-Portal und andere SaaS-Anwendungen wie KUARIO. Es erleichtert außerdem den Zugang zu internen Ressourcen, wie z. B. Unternehmensintranet-Apps und speziell für eine Organisation entwickelte Cloud-Apps. Entra ID bietet eine zentrale Benutzerverwaltung, indem es als cloudbasiertes Zentrum für Identität und Zugriffskontrolle fungiert. Es vereinfacht die Verwaltung durch die Bereitstellung einer einheitlichen Plattform zur Verwaltung von Benutzeridentitäten, Authentifizierung und Autorisierung über verschiedene Anwendungen hinweg, sowohl in Cloud- als auch in lokalen Umgebungen.

Dieses Handbuch beschreibt die Funktionalität der Verbindung zwischen KUARIO und der Entra-ID der Händler. Eine Sache, die man beachten sollte, ist, dass Entra ID der neue Name von Azure AD ist, aber abgesehen vom Namen ist er im Grunde derselbe. Mit der Verbindung in ihrem aktuellen Zustand ist es möglich, Managed Accounts, Managed Identifiers und Managed Subscriptions zu synchronisieren.

Mit dem KUARIO Entra ID Connector können Benutzer, Benutzergruppen, Abonnements und Tags (RFID-Karten) automatisch zwischen der Microsoft- und der KUARIO-Umgebung synchronisiert werden.

Anwendungsfälle

Es gibt drei Hauptanwendungsfälle für den KUARIO Entra ID-Stecker:

Automatische Verwaltung verwalteter Benutzerkonten

Verwaltete Benutzerkonten sind KUARIO-Konten, die von der Organisation eines Händlers verwaltet werden. Für normale KUARIO-Konten muss ein Nutzer für alles eine Erlaubnis geben; wenn eine Organisation wie eine Universität Daten wie eine Kennung (zum Beispiel eine physische Studentenkarte) verknüpfen oder der Person Privilegien wie einen Rabatt gewähren möchte, muss der KUARIO-Nutzer dies akzeptieren. Ein bekanntes Problem ist, dass viele Nutzer diese Einladungen für Rabatte oder Identifikatoren nicht annehmen und daher das gegebene Privileg nicht nutzen können. Das bereitet den lokalen KUARIO-Managern und Servicemitarbeitern Schwierigkeiten. Immer mehr Organisationen nutzen Entra-ID, das kann als zentrale Liste aller Nutzer / Gruppen innerhalb einer Organisation gesehen werden. Mit dem KUARIO Entra ID Connector verbinden wir die KUARIO-Umgebung mit der Entra-ID eines Händlers, sodass verwaltete Konten automatisch erstellt, aktualisiert und gelöscht werden.

Automatische Verwaltung verwalteter Abonnements

Verwaltete Abonnements sind die Verbindung zwischen verwalteten Konten und sogenannten 'Mitgliedschaften'. Die Mitgliedschaft kann Zugang zu einem Outlet geben oder Ihnen einen bestimmten Rabatt auf Käufe geben, die Sie mit Ihrem KUARIO-Konto tätigen. Der KUARIO Entra ID-Anschluss ermöglicht eine automatische Synchronisierung für Mitglieder einer Mitgliedschaft. Dadurch wird die Mitgliedschaft aktualisiert, wenn ein Nutzer aus einer Entra-ID-Gruppe hinzugefügt oder entfernt wird.

Automatische Verwaltung verwalteter Identifikatoren

Verwaltete Identifikatoren (RFID-Tags) sind die Verbindung zwischen verwalteten Konten und Identifikatoren. Im Fall von KUARIO handelt es sich dabei meist um physische RFID-Karten. Zum Beispiel Schülerkarten. Im KUARIO Manager gibt es eine Option, diese Identifikatoren über eine CSV Datei zu importieren. Die Endnutzer erhalten dann eine E-Mail mit einem QR-Code oder Link, den sie scannen oder anklicken müssen, um die Identifikation mit ihrem Konto zu verbinden. Bei verwalteten Identifikatoren werden diese automatisch verknüpft, da das Konto selbst von der Organisation der Nutzer verwaltet wird. Der KUARIO Extra ID-Anschluss ermöglicht die automatische Synchronisierung dieser Kennungen.

Connector Aufbau

Es gibt einige Schritte, die ausgeführt werden müssen, bevor Merchants **EntraID** mit dem **KUARIO-Backend** verbunden wird. Wir haben zur Klarheit Screenshots beigefügt. Diese Screenshots sind nur indikativ und können von Umgebung zu Umgebung variieren. Wenn ein Händler seine EntraID mit der KUARIO-Plattform verbinden möchte, muss er als Erstes eine ClientID/Client Secret für KUARIO erstellen, damit die KUARIO-API mit EntraID kommunizieren kann.

KUARIO Manager EntraID Setup

Gehe zur Händlerseite in KUARIO, die die Rolle 'Organisation' hat (falls du nicht weißt, was das bedeutet, kontaktiere bitte deinen Wiederverkäufer für weitere Informationen), gehe dann im oberen Menü zu ORGANISATION. Wenn die Seite tatsächlich eine Organisation ist, gibt es einen Untermenü-Punkt 'ENTRA-ID'.

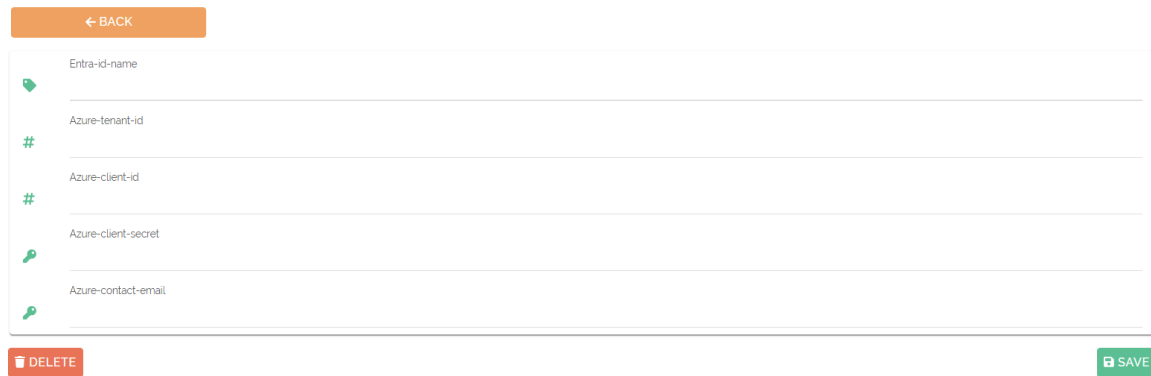


Entra ID

+ ADD

Nach dem Drücken der + HINZUFÜGEN-Taste gibt es einige Felder, die ausgefüllt werden müssen.

Entra ID



Entra-id-name

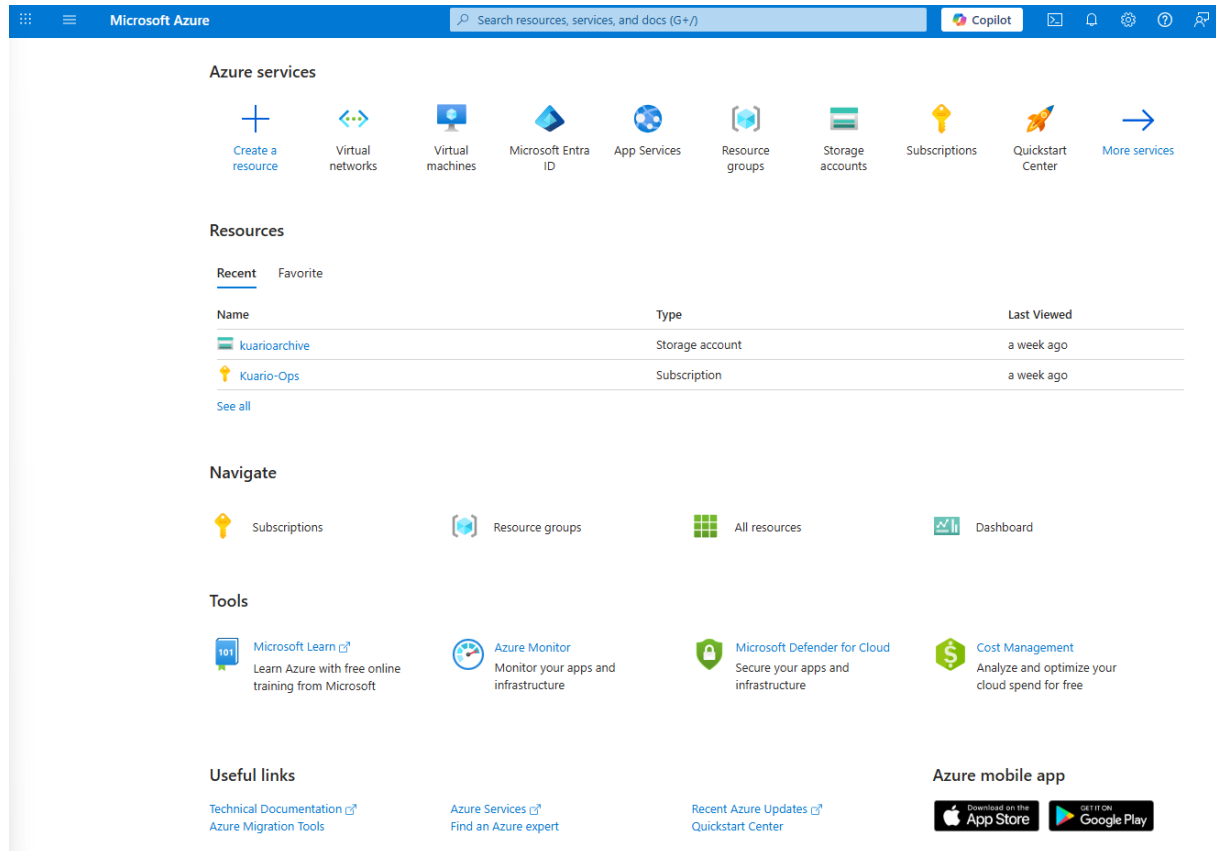
Das kann alles sein, was du möchtest; Es dient nur der Übersicht.

Azure-tenant-id & Azure-client-id + Azure-client-secret

Dies sind Werte, die aus der Azure-App-Registrierung abgerufen werden müssen, die im nächsten Schritt erstellt wird.

Azure App Registrierung für KUARIO

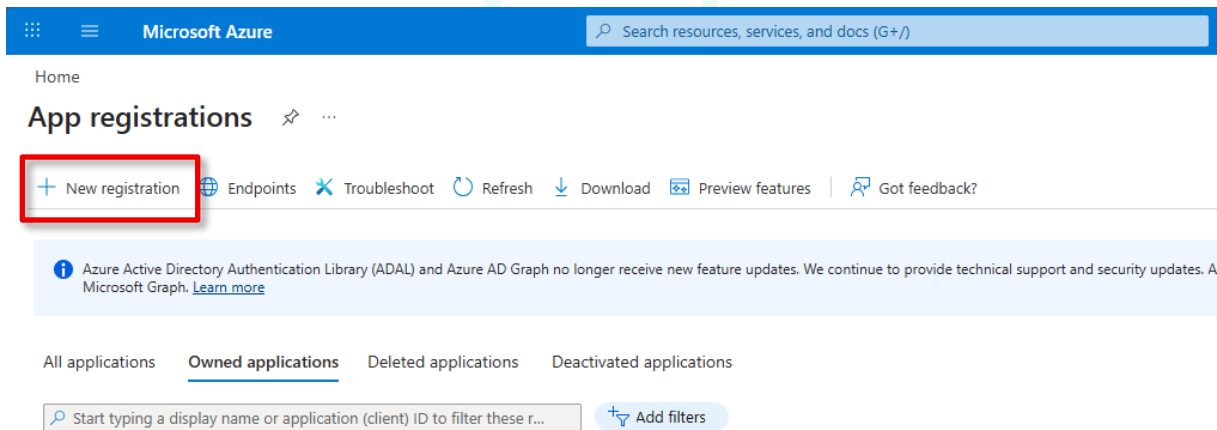
Melden Sie sich **mit** einem Administrator-Konto über <https://portal.azure.com> im Microsoft Azure Portal an.



Name	Type	Last Viewed
kuarioarchive	Storage account	a week ago
Kuario-Ops	Subscription	a week ago

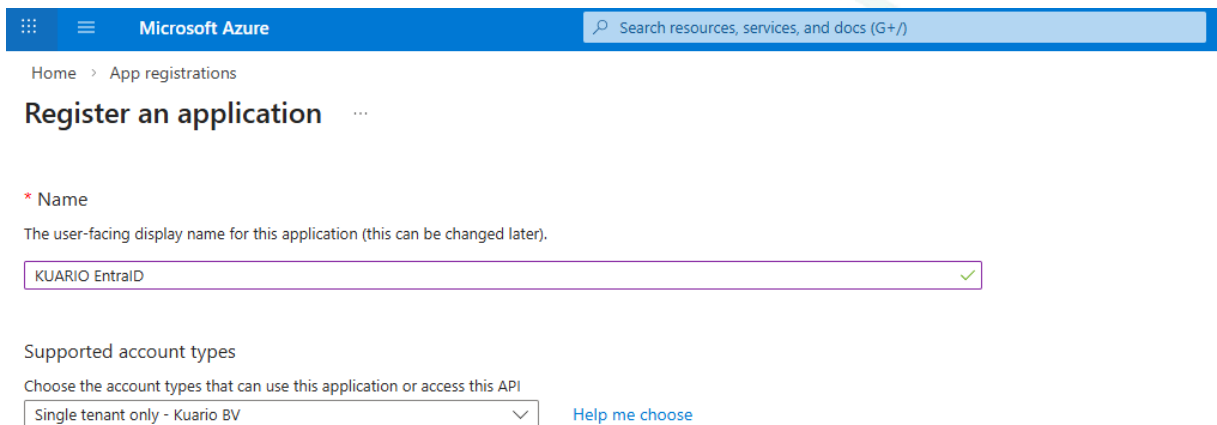
App-Registrierung

Danach gehe du zu **App-Registrierungen** und klickst auf 'Neue Registrierung':



The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. At the top, there is a search bar and the text 'Microsoft Azure'. Below that, the page title is 'App registrations'. A red box highlights the '+ New registration' button. Other buttons include 'Endpoints', 'Troubleshoot', 'Refresh', 'Download', 'Preview features', and 'Got feedback?'. Below the buttons, there is a notification banner about ADAL and Azure AD Graph updates. At the bottom, there are tabs for 'All applications', 'Owned applications', 'Deleted applications', and 'Deactivated applications', along with a search filter and 'Add filters' button.

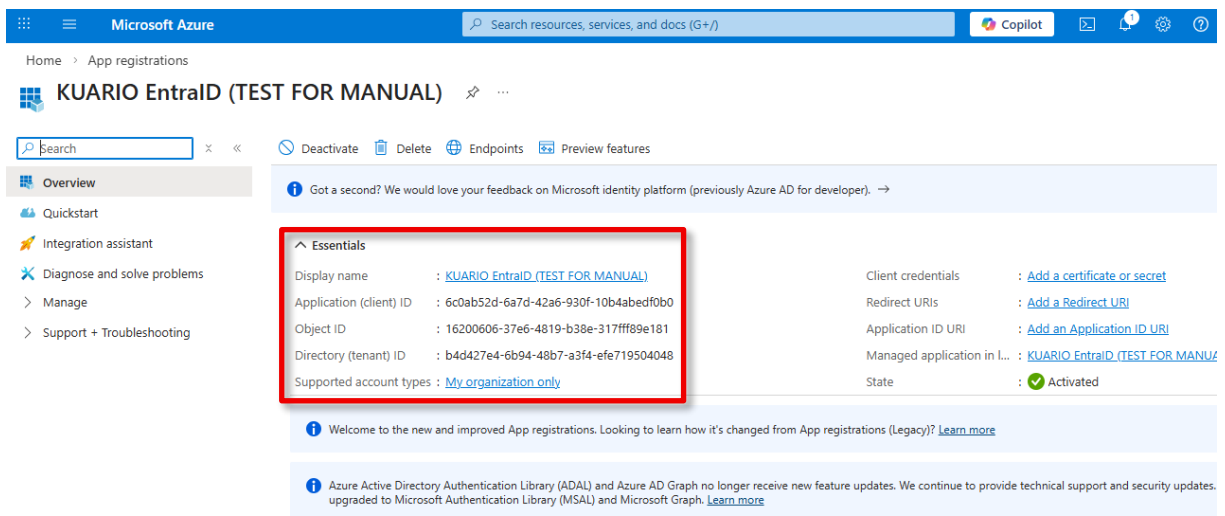
Füllen Sie Namen und Unterstützte Kontotypen wie folgt aus:



The screenshot shows the 'Register an application' form. The 'Name' field is filled with 'KUARIO EntraID'. Below it, the 'Supported account types' dropdown is set to 'Single tenant only - Kuario BV'. The form also includes a 'Help me choose' link.

Client ID und Tenant ID

Nach dem Klicken auf 'Erstellen' werden die erforderlichen Werte (Tenant-ID und Client-ID) für die KUARIO EntraID-Konfiguration verfügbar.



The screenshot shows the 'Essentials' section for the 'KUARIO EntraID (TEST FOR MANUAL)' application. The 'Display name', 'Application (client) ID', 'Object ID', and 'Directory (tenant) ID' are highlighted with a red box. The 'Supported account types' is set to 'My organization only'. Other details include 'Client credentials', 'Redirect URIs', 'Application ID URI', 'Managed application in...', and 'State'.

Notieren Sie sich die Client-ID der Anwendung und die Verzeichnis-Mieter-ID.

Client Secret

Danach klicke auf die Schaltfläche 'Verwalten – Zertifikate & Geheimnisse' und erstelle ein neues Kundegeheimnis.

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The main content area is titled 'KUARIO EntralID (TEST FOR MANUAL) | Certificates & secrets'. On the left sidebar, the 'Certificates & secrets' menu item is highlighted with a red box. In the main area, there is a '+ New client secret' button also highlighted with a red box. An 'Add a client secret' modal window is open, showing a description field with the value 'KUARIO EntralID (TEST FOR MANUAL)' and an expiration dropdown menu set to 'Recommended: 180 days (6 months)'. The modal window is also highlighted with a red box.

Denken Sie daran, dass dieses Kundegeheimnis nach 180 Tagen abläuft und dann erneuert werden muss.

Nach dem Klicken auf 'Erstellen' sind der Wert und die ID des Client Secret verfügbar. Kopiere den Wert und notiere ihn dir (nachdem du von diesem Bildschirm weggeblättert hast, ist der Wert nicht mehr sichtbar).

The screenshot shows the 'New client secret' button and a table with the following data:

Description	Expires	Value	Secret ID
KUARIO EntralID (TEST FOR MANUAL)	27-9-2026	Sy88Q~KF9Px2HV3uq2FgOnO.HXyETuc...	7456c460-0cc6-497c-8729-a5c109370650

API-Berechtigungen setzen

KUARIO wird mit Ihrem EntraID-Mieter kommunizieren. Um das zu ermöglichen, sind mehrere Berechtigungen erforderlich. In Ihrer App-Registrierung gehen Sie bitte zu 'Verwalten – API-Berechtigungen'

Home > App registrations > KUARIO EntraID (TEST FOR MANUAL) | API permissions

Overview

Quickstart

Integration assistant

Diagnose and solve problems

Manage

- Branding & properties
- Authentication (Preview)
- Certificates & secrets
- Token configuration
- API permissions**
- Expose an API
- App roles
- Owners
- Roles and administrators
- Manifest

Support + Troubleshooting

Granting tenant-wide consent may revoke permissions that have already been granted tenant-wide for that application. Permissions that users have already granted on their own behalf may be retained.

The "Admin consent required" column shows the default value for an organization. However, user consent can be customized per permission, user, or app. This column may not reflect organizations where this app will be used. [Learn more](#)

Configured permissions

Applications are authorized to call APIs when they are granted permissions by users/admins as part of the consent process. The list of configured permissions should include all the permissions the application needs. [Learn more about permissions and consent](#)

+ Add a permission ✓ Grant admin consent for Kuario BV

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent requ...	Status
Microsoft Graph (1)				
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No	...

To view and manage consented permissions for individual apps, as well as your tenant's consent settings, try [Enterprise applications](#).

Fügen Sie die folgenden 'Microsoft Graph' 'Anwendungsberechtigungen' hinzu. Bitte beachten Sie den Typ der Berechtigungen.

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent requested
Microsoft Graph (4)			
Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes
Group.Read.All	Application	Read all groups	Yes
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes

Configured permissions

Applications are authorized to call APIs when they are granted permissions by users/admins as part of the consent process. The list of configured permissions should include all the permissions the application needs. [Learn more about permissions and consent](#)

+ Add a permission ✓ Grant admin consent for MSFT

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent requ...	Status
Microsoft Graph (4)				
Directory.Read.All	Application	Read directory data	Yes	⚠ Not granted for MSFT
Group.Read.All	Application	Read all groups	Yes	⚠ Not granted for MSFT
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No	...
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes	⚠ Not granted for MSFT

WICHTIG: Nachdem Sie die Berechtigungen hinzugefügt haben, drücken Sie den Button 'Administrator-Erlaubnis für MSFT gewähren'.

✓ Grant admin consent for MSFT

Damit ist die App-Registrierung im Azure-Portal abgeschlossen.

Bitte geben Sie alle Werte in der Entra-ID-Konfiguration auf Ihrer KUARIO-Seite ein und klicken Sie auf **SPEICHERN**.

Entra ID

← BACK

Entra-id-name	KUARIO
Azure-tenant-id	b4d427e4-6b94-48b7-a3...
Azure-client-id	6coab52d-6a7d-42a6-93...
Azure-client-secret	Sy88Q-KFgPx2HV3uq2Fg...
Azure-contact-email	support@kuario.com

DELETE SAVE

Die EntraID-Verbindung ist jetzt abgeschlossen.

KUARIO Verwaltete Konten mapping

Für jede Anwendung, die über EntraID automatisiert werden muss, ist eine **verwaltete Kontozuordnung** erforderlich.

Es gibt drei Mappings, die erstellt werden können, von denen **Account Mapping** für Azure EntraID-Mappings verpflichtend ist:

- Kontozuordnung (Benutzerkonten aus EntraID importieren)
- (optional) Abonnementzuordnung (Platzierung importierter Nutzer in bestimmten Mitgliedschaften)
- (optional) Identifier Mapping (zum Verlinken von Tags, Karten usw.)

Im KUARIO Manager gehe im oberen Menü zu ORGANISATION → VERWALTETE KONTEN.

Unter Verwaltete Konten klicken Sie auf **ENTRA-ID**



Konto Mapping

Select type config
Account Mapping

Select EntraID
Choose the EntraID Configuration

Mapping name
Name the Account Mapping (can be anything)

Select EntraID Group
Select the EntraID Group where the users reside

Email field
Select the field where the user's e-mail address is set

Identifier field
The user account Identifier field (i.e. UserPrincipalName)

Select type config
Account Mapping

Select EntraId
Not set

Mapping name

Select EntraId Group
Not set PICK GROUP

Email field
Not set

Identifier field
Not set

DELETE PREVIEW SAVE

Klicke auf **SPEICHERN**, wenn du fertig bist.

(Optional) Abonnement-Mapping

Bei Verwendung von Mitgliedschaften in KUARIO können importierte Benutzer automatisch in Mitgliedschaften eingefügt werden. Dies ist besonders nützlich, wenn man zum Beispiel verschiedene Discount-Gruppen nutzt. Konfigurieren Sie das wie folgt:

Select type config
Subscription mapping

Select Entraid
The EntraID configuration

Mapping name
The name of the mapping (can be anything you like)

Select Entraid Group
The Group where the users reside in EntraID

Email field
The attribute of the E-Mail address

External Identifier field
The user account identifier (i.e. UserPrincipalName)

Description field
Description field (optional)

Fixed Description
Anything can be used here if the selected column is empty

Select Subscription
Select the Membership for the mapping

Valid from field
Optional start date

Fixed valid from
Fixed start date if the selected column is empty

Valid till field
Optional end date

Fixed valid till
Fixed end date if the selected column is empty

Danach klicke auf **SPEICHERN**.

(Optional) Identifier Mapping

Mit der Identifier Mapping kann man Karten und Tags mit verwalteten Konten/Benutzerkonten verknüpfen. Der Identifier der Karten muss in einem EntraID-Attribut vorhanden sein.

Fügen Sie eine Abbildung mit dem Typ Identifier Mapping hinzu und konfigurieren Sie die Felder wie folgt:

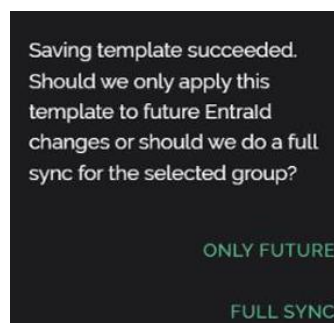
Select Entraid	The EntraID configuration
Mapping name	Any name (for example, card mapping)
Select Entraid Group	The Entraid Group where the users reside
External identifier	User Login identifier (UserPrinciplaName for example)
Identifier	The attribute in Azure EntraID where the card/tag numbers are set
Identifier type	The card/tag type number (for example, 22)
Fixed identifier Type	Fixed Card/tag type number if the selected column is empty
Identifier label	The attribute of the card/tag
Fixed identifier label	Fixed label if the selected column is empty

Nachdem Sie alle Felder eingestellt haben, klicken Sie **auf SPEICHERN**.

Speicherung von Mappings

Beim Speichern einer Zuordnung erscheint ein Popup mit der Aufschrift:

**“Saving template succeeded.
Should we only apply this
Template to future Entraid
Changes or should we do a full
Sync for the selected group?”**



Wählt man die Option 'NUR ZUKUNFT', werden EntraID-Änderungen ab jetzt diese neue Vorlage verwenden. Wenn man auf 'VOLLSTÄNDIGE SYNCHRONISATION' klickt, wird die Benutzer aus der EntraID-Gruppe abgerufen und die gespeicherte Vorlage direkt angewendet.

Bitte beachten Sie, dass dies zu doppelten Datensätzen führen kann, da diese Funktion nur neue Abonnements/Identifikatoren einfügt.

Testen der Mappings

Um zu testen, ob die Mapping(s) funktionieren, erstelle eine Änderung in der EntraID-Gruppe, für die du eine Mapping erstellt hast, und warte ein paar Minuten. Im Bereich Verwaltete Konten im KUARIO Manager werden alle aktuellen Bearbeitungen angezeigt, wenn man auf LOG importieren klickt.

A blue rectangular button with rounded corners, containing a white icon of three horizontal lines and the text "IMPORT LOG" in white uppercase letters.

Um den aktuellen Zustand der verwalteten Konten zu überprüfen, kann die Schaltfläche CSV exportieren verwendet werden. Dadurch wird eine CSV-Datei erstellt, in der bestehende Konten mit Identifikatoren und Mitgliedschaftsabonnements aufgeführt sind.

An orange rectangular button with rounded corners, containing a white icon of a document with a download arrow and the text "CSV" in white uppercase letters.

Wenn Sie Fragen zu EntraID haben, kontaktieren Sie uns bitte über support@kuario.com