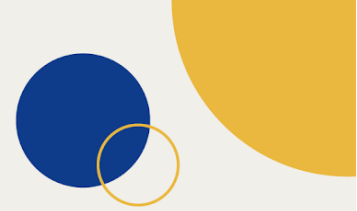


De BHV App Gebruikers synchronisatie via Microsoft Azure

Via automatische gebruikerssynchronisatie worden accounts in de StandBy BHV-app dagelijks (standaard 's nachts) bijgewerkt op basis van jouw Microsoft Azure-groep. Voeg je iemand toe aan of verwijder je iemand uit deze groep, dan past het account in StandBy automatisch aan. In deze handleiding vind je de benodigde gegevens voor activatie, de mogelijke synchronisatie-opties, welke data we gebruiken en de minimale Azure-configuratie.

Vereisten	2
Te verzamelen gegevens voor StandBy	2
Synchronisatie configuratie	3
Synchronisatie-opties & Werking	3
Gebruikte data door StandBy	4
Configuratie in Microsoft Azure	5
Stap 1: Groep configureren	5
Stap 2: App-registratie aanmaken	5
Stap 3: Permissies toevoegen & Beheerderstoestemming geven	5
Stap 4: Client secret aanmaken	6
Stap 5: Admin consent URL uitvoeren	6
Hoe werkt de synchronisatie in de praktijk?	6
Vervolg	7
Gegevens aanleveren	7
Testen	7
Synchronisatie	7



Vereisten

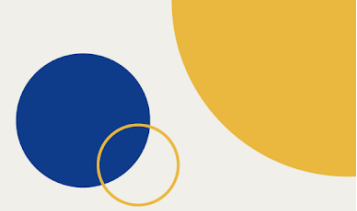
- Een **Microsoft Azure omgeving** (minstens één omgeving/tenant)
- Een **Azure Groep** waarin alle personen worden toegevoegd die een StandBy BHV account moeten hebben
- De rechten om een '**deamon app**' (app met achtergrond machtigingen) aan te maken en te configureren binnen de Azure omgeving alsook beheerdersrechten hierop te geven.
- De rechten om eenmalig '**admin consent**' te geven voor de applicatie

Te verzamelen gegevens voor StandBy

Om de koppeling van gebruikersgegevens mogelijk te maken dient -na het doorlopen van onderstaande stappen- de volgende informatie ter beschikking te worden gesteld aan StandBy Solutions:

- Tennant ID
- Groep ID ('object ID')
- App ID ('object ID')
- App Client ID
- App Client secret
- Minstens één contactpersoon/afdeling (naam en e-mailadres) waar contact mee opgenomen kan worden als er (op een later moment) problemen zijn met de credentials, zoals bijvoorbeeld het verlopen van een API secret.





Synchronisatie configuratie

Standaard zal de gebruikers synchronisatie één keer per dag worden uitgevoerd tussen 00:00 uur en 06:00 uur 's nachts.

Aanmaken (Nieuwe gebruiker):

- Gebruikers krijgen automatisch de rol 'BHV' en worden gekoppeld aan de hoofdlocatie(s).
- Gebruikers ontvangen direct een activatie-email met instructies en de app-downloadlink.

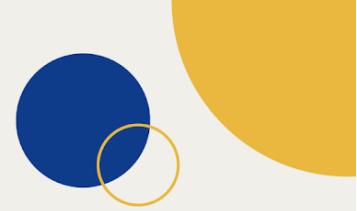
Verwijderen (Uit Azure groep):

- Account en bijbehorende data worden direct uit StandBy verwijderd.
- Gebruikers ontvangen een e-mail ter bevestiging dat de app-toegang is ingetrokken.

Uitzonderingen (Behoud-lijst):

- Systeemaccounts kunnen op een 'whitelist' geplaatst worden zodat ze nooit automatisch worden verwijderd, ook als ze uit Azure verdwijnen.

Let op: Deze module synchroniseert gebruikers alleen eenmalig bij aanmaken of verwijderen in Azure. Er vinden geen tussentijdse updates plaats (zoals wijzigingen in e-mail of telefoonnummer). Dit is geen SSO-module (Single Sign-On).



Gebruikte data door StandBy

StandBy Solutions zal iedere nacht de gebruikerssynchronisatie uitvoeren. Hierbij worden alle gebruikers opgehaald die lid zijn van de gespecificeerde groep in Microsoft Azure.

De volgende velden worden opgehaald via de Microsoft Graph API:

id,**businessPhones**,**mail**,**mobilePhone**,officeLocation,**givenName**,**surname**,accountEnabled,create
dDateTime,**employeeId**

De volgende velden worden standaard ook gebruikt en opgeslagen binnen StandBy:

- **givenName** en surname worden gebruikt om de gebruikersnaam samen te stellen (beide vereist).
- **mail** wordt gebruikt om aan het StandBy account te koppelen en de gebruiker te kunnen informeren over zijn/haar nieuwe account (en andere StandBy applicatie specifieke e-mail meldingen - afhankelijk van de gekozen modules/configuratie) (vereist).
- **employeeId** wordt gebruikt om unieke gebruikers te identificeren. Op basis van dit ID wordt bepaald of een gebruiker moet worden aangemaakt, mag blijven bestaan of moet worden verwijderd. (vereist)
- **mobilePhone** wordt gebruikt als telefoonnummer indien deze beschikbaar is in de API response, anders wordt er gekeken naar (alleen) het eerste telefoonnummer in businessPhones. Indien er geen telefoonnummers zijn, wordt deze ook niet opgeslagen in StandBy.

Indien de API om wat voor reden dan ook niet werkt of geen volledig antwoord geeft op de vereiste data, worden er geen mutaties uitgevoerd aan de kant van StandBy.

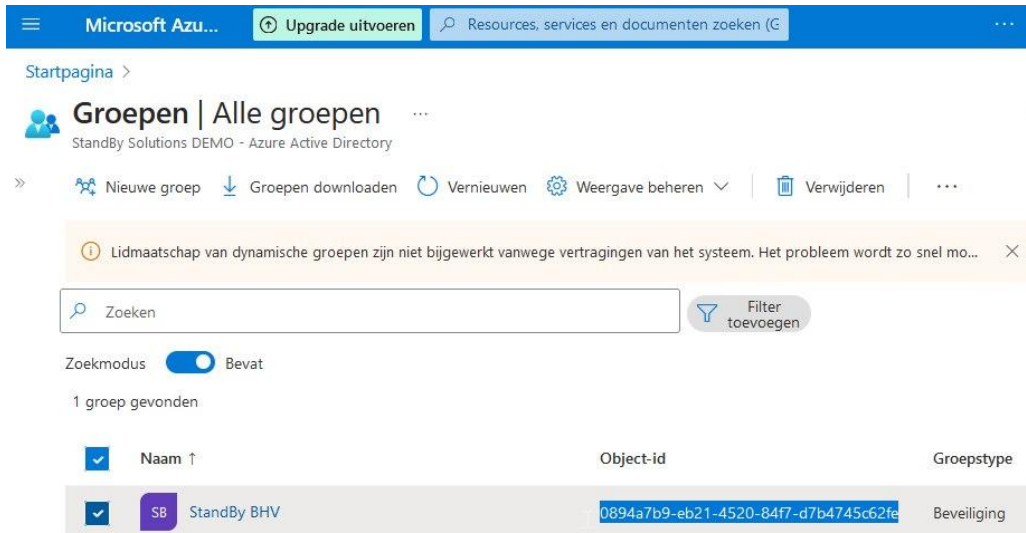
Optioneel:

- **officeLocation**: Kan op maat ingezet worden om de Azure-locatie van een gebruiker automatisch te mappen aan de juiste locatie(s) binnen de StandBy app.
- **accountEnabled**: Kan gebruikt worden om uitgeschakelde Azure-accounts (**accountEnabled = false**) automatisch uit StandBy te laten verwijderen, ook als ze nog wel in de Azure-groep staan.
- **createdDateTime**: Wordt door StandBy gebruikt om eventuele synchronisatie problemen te analyseren en op te lossen.



Configuratie in Microsoft Azure

Stap 1: Groep configureren



Startpagina > Microsoft Azure > Upgrade uitvoeren > Resources, services en documenten zoeken (G)

Groepen | Alle groepen

StandBy Solutions DEMO - Azure Active Directory

Nieuwe groep | Groepen downloaden | Vernieuwen | Weergave beheren | Verwijderen

Lidmaatschap van dynamische groepen zijn niet bijgewerkt vanwege vertragingen van het systeem. Het probleem wordt zo snel mo...

Zoeken

Filter toevoegen

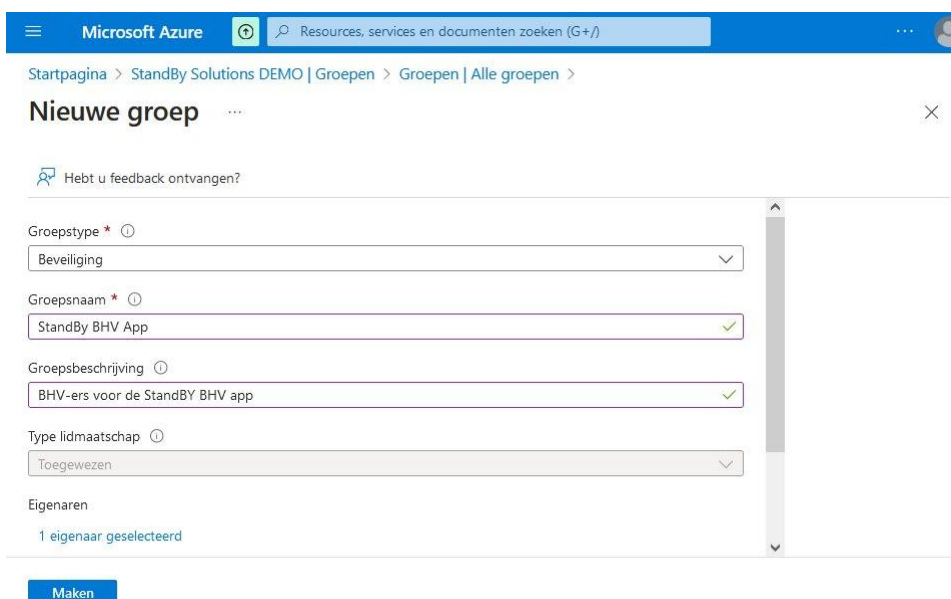
Zoekmodus: Bevat

1 groep gevonden

Naam	Object-id	Groepstype
SB StandBy BHV	0894a7b9-eb21-4520-84f7-d7b4745c62fe	Beveiliging

Maak een nieuwe groep aan of gebruik een bestaande groep met BHV'ers om te laten synchroniseren met StandBy.

1. Ga in Microsoft Azure naar: Startpagina > Azure Active Directory > Groepen > Alle groepen.
2. Kies een van de volgende opties:
 - o **Bestaande groep:** Kopieer het Object-id uit de tabel van de BHV-ers groep en sla deze op.
 - o **Nieuwe groep:** Klik op Nieuwe groep, definieer de groep (voeg eventueel direct eigenaren/leden toe) en klik op Maken. Kopieer vervolgens het Object-id.



Startpagina > StandBy Solutions DEMO | Groepen > Groepen | Alle groepen

Nieuwe groep

Hebt u feedback ontvangen?

Groepstype * Beveiliging

Groepsnaam * StandBy BHV App

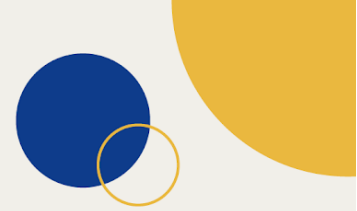
Groepsbeschrijving BHV-ers voor de StandBY BHV app

Type lidmaatschap Toegewezen

Eigenaren

1 eigenaar geselecteerd

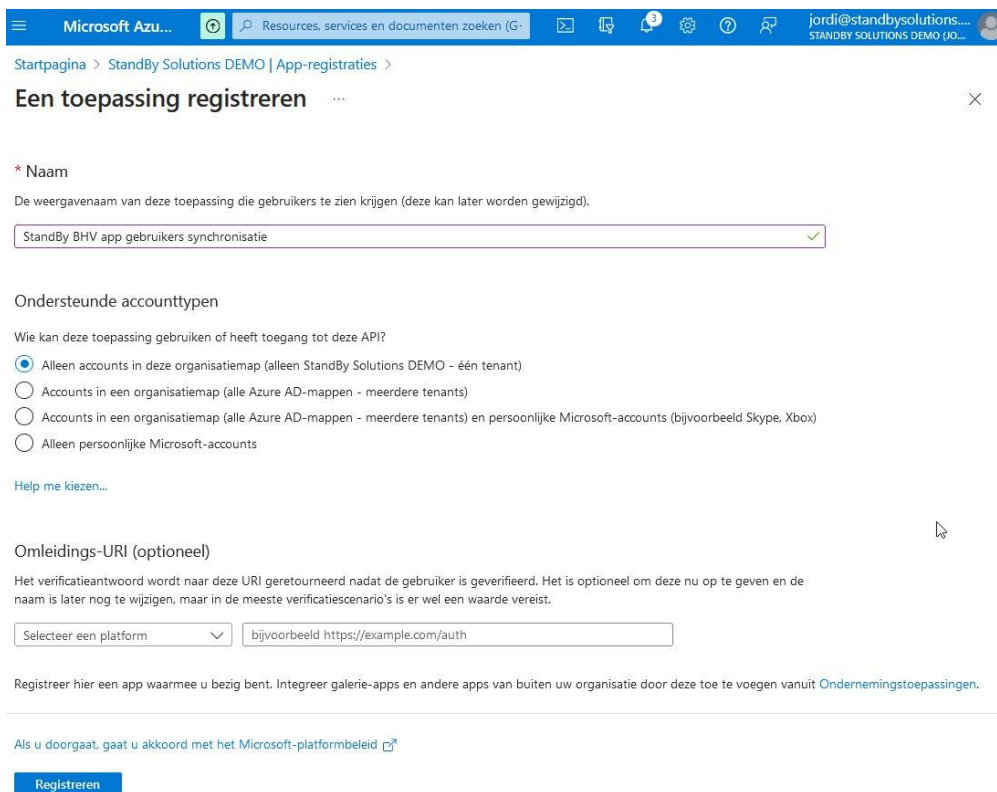
Maken



Stap 2: App-registratie aanmaken

Maak een nieuwe applicatie aan en geef de juiste toestemmingen om StandBy toegang te geven tot de gebruikersgegevens.

1. Navigeer naar: Startpagina > Azure Active Directory > App-registraties.
2. Klik links bovenin op Nieuwe registratie.



The screenshot shows the 'Een toepassing registreren' (Register an application) page in the Microsoft Azure portal. The breadcrumb trail is 'Startpagina > StandBy Solutions DEMO | App-registraties >'. The page title is 'Een toepassing registreren'. There is a close button (X) in the top right corner.

*** Naam**
De weergavenaam van deze toepassing die gebruikers te zien krijgen (deze kan later worden gewijzigd).

StandBy BHV app gebruikers synchronisatie ✓

Ondersteunde accounttypen
Wie kan deze toepassing gebruiken of heeft toegang tot deze API?

- ☒ Alleen accounts in deze organisatiemap (alleen StandBy Solutions DEMO - één tenant)
- ☐ Accounts in een organisatiemap (alle Azure AD-mappen - meerdere tenants)
- ☐ Accounts in een organisatiemap (alle Azure AD-mappen - meerdere tenants) en persoonlijke Microsoft-accounts (bijvoorbeeld Skype, Xbox)
- ☐ Alleen persoonlijke Microsoft-accounts

[Help me kiezen...](#)

Omleidings-URI (optioneel)
Het verificatieantwoord wordt naar deze URI geretourneerd nadat de gebruiker is geverifieerd. Het is optioneel om deze nu op te geven en de naam is later nog te wijzigen, maar in de meeste verificatiescenario's is er wel een waarde vereist.

Selecteer een platform ▼

Registreer hier een app waarmee u bezig bent. Integreer galerie-apps en andere apps van buiten uw organisatie door deze toe te voegen vanuit [Ondernemingstoepassingen](#).

[Als u doorgaat, gaat u akkoord met het Microsoft-platformbeleid](#)

Registreren

3. Vul de details in:
 - o **Naam:** Vul een herkenbare naam in (bijvoorbeeld 'StandBy BHV app gebruikers synchronisatie').
 - o **Ondersteunde accounttypen:** Selecteer Alleen accounts in deze organisatiemap (één tenant). (Zorg bij meerdere tenants dat de juiste tenant zichtbaar is waarin de BHV-groep staat).
 - o **Omleidings-URI:** Kan leeg blijven.
4. Klik op Registreren.
5. Kopieer en sla op:
 - o Toepassings-id (client-id)
 - o Object-ID (dit is het App ID)
 - o Map-id (tenant-id)



Microsoft Azure | Resources, services en documenten zoeken (G+/)

Startpagina > StandBy Solutions DEMO | App-registraties >

StandBy BHV app gebruikers synchronisatie

Verwijderen | Eindpunten | Preview-functies

Zoeken

Overzicht | Quickstart | Integratieassistent

Beheren

- Huisstijl en eigenschappen
- Verificatie
- Certificaten en geheimen
- Tokenconfiguratie
- API-machtigingen
- Een API beschikbaar maken
- App-rollen
- Eigenaren
- Rollen en beheerders
- Manifest

Ondersteuning en

Essentials

Weergavenaam
[StandBy BHV app gebruikers synchronisatie](#)

Toepassings-id (client-id)
c2ee3e71-7753-4f7e-XXXXXXXXXX

Object-id
50b43c21-2000-4742-8621-714437d88920

Map-id (tenant-id)
0ca3b733-6a58-4064-XXXXXXXXXX

Ondersteunde accounttypen
[Alleen mijn organisatie](#)

Clientreferenties
[Een certificaat of geheim toevoegen](#)

Omleidings-URI's
[Een omleidings-URI toevoegen](#)

URI voor de toepassings-id
[Een URI voor de toepassings-id toevoegen](#)

Beheerde toepassing in lokale map
[StandBy BHV app gebruikers synchronisatie](#)

Aan de slag | Documentatie

Stel uw toepassing samen met Microsoft Identity-platform

Het Microsoft Identity-platform is een verificatieservice, opensource-bibliotheken en hulpprogramma's voor toepassingsbeheer. U kunt moderne, op standaarden gebaseerde verificatieoplossingen maken, API's openen en beveiligen en aanmelding toevoegen voor uw gebruikers en klanten. [Meer informatie](#)

Stap 3: Permissies toevoegen & Beheerderstoestemming geven

Om te zorgen dat StandBy de juiste groep en gebruikersdata kan uitlezen, zijn specifieke Microsoft Graph API-machtigingen vereist.

Microsoft Azure | Resources, services en documenten zoeken (G+/)

Startpagina > StandBy

API-machtigingen aanvragen

Een API selecteren

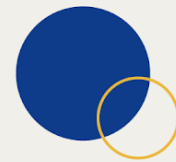
Microsoft-API's | API's die in mijn organisatie worden gebruikt | Mijn API's

Veelgebruikte Microsoft-API's

Microsoft Graph

Profiteer van de enorme hoeveelheid gegevens in Office 365, Enterprise Mobility + Security en Windows 10. Open Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner en meer via één eindpunt.

1. Ga binnen het overzicht van de zojuist aangemaakte app naar API-machtigingen.



Geconfigureerde machtigingen

Toepassingen zijn gemachtigd om API's aan te roepen wanneer ze zijn gemachtigd door gebruikers/beheerders als onderdeel van het goedkeuringsproces. De lijst met geconfigureerde machtigingen moet alle machtigingen bevatten die nodig zijn voor de toepassing. [Meer informatie over machtigingen en toestemming](#)

+ Een machtiging toevoegen

☒ Beheerderstoestemming verlenen voor StandBy Solutions DEMO

Naam API/machtigingen	Type	Beschrijving	Beheerderstoestemming verlenen voor StandBy Solutions DEMO	Status
▼ Microsoft Graph (5)				
Directory.Read.All	Toepassing	Read directory data	Ja	⚠ Niet toegekend voor Sta... ***
Group.Read.All	Toepassing	Read all groups	Ja	⚠ Niet toegekend voor Sta... ***
GroupMember.Read.All	Toepassing	Read all group memberships	Ja	⚠ Niet toegekend voor Sta... ***
User.Read	Gedelegeerd	Aanmelden en gebruikersprofiel lezen	Nee	***
User.Read.All	Toepassing	Read all users' full profiles	Ja	⚠ Niet toegekend voor Sta... ***

- Klik op Machtiging toevoegen en selecteer Microsoft Graph API.
- Kies voor Toepassingsmachtigingen en voeg de volgende machtigingen toe:
 - Directory.Read.All
 - Group.Read.All
 - GroupMember.Read.All
 - User.Read (mogelijk standaard al toegevoegd)
 - User.Read.All
- Klik op de knop Beheerderstoestemming verlenen voor [tenant] en bevestig deze actie.

[Campagne - StandBy BHV app gebruikers synchronisatie](#)

StandBy BHV app gebruikers synchronisatie | API-machtigingen

»  Vernieuwen |  Hebt u feedback ontvangen?

Bevestiging voor beheerderstoestemming verlenen.

Wilt u toestemming verlenen voor de aangevraagde machtigingen voor alle accounts in StandBy Solutions DEMO? Met deze actie worden bestaande beheerderstoestemmingrecords van de toepassing bijgewerkt zodat deze overeenkomen met de onderstaande gegevens.

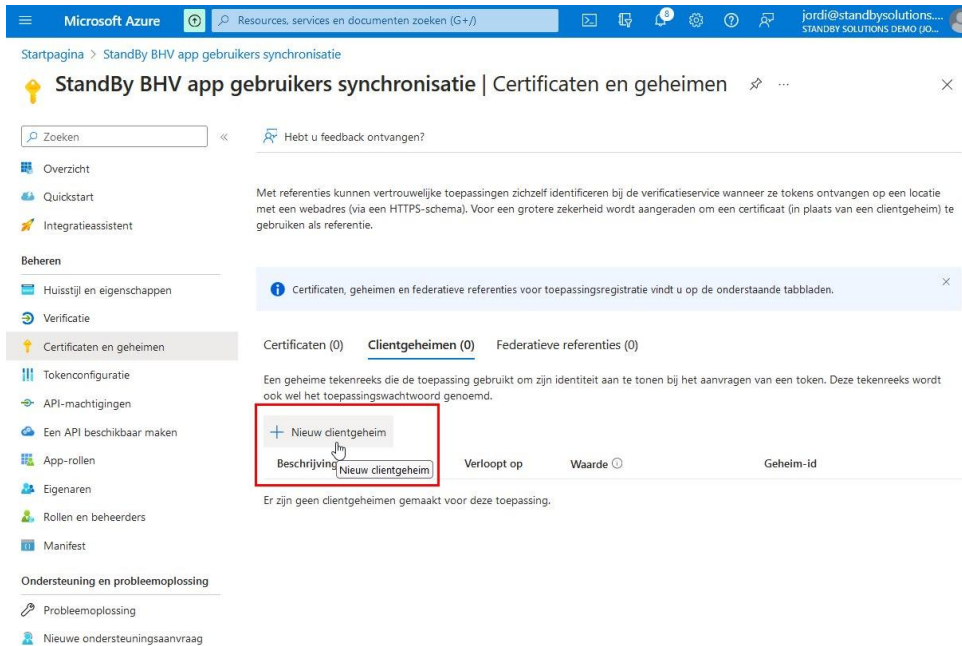
- Controle: Na het verlenen staat er bij alle machtigingen een groen vinkje in de kolom *Status* ('Verleend voor [tenant]').



Stap 4: Client secret aanmaken

Maak een set 'client secrets' aan om StandBy geautoriseerde toegang te verlenen tot de applicatie.

1. Ga naar: Certificaten en geheimen > Tabblad 'Clientgeheimen'.
2. Klik op Nieuw clientgeheim.



Microsoft Azure | Resources, services en documenten zoeken (G+)

Startpagina > StandBy BHV app gebruikers synchronisatie

StandBy BHV app gebruikers synchronisatie | Certificaten en geheimen

Zoeken < Hebt u feedback ontvangen?

Overzicht
Quickstart
Integratieassistent

Beheren
Huisstijl en eigenschappen
Verificatie
Certificaten en geheimen
Tokenconfiguratie
API-machtigingen
Een API beschikbaar maken
App-rollen
Eigenaren
Rollen en beheerders
Manifest

Ondersteuning en probleemoplossing
Probleemoplossing
Nieuwe ondersteuningsaanvraag

Met referenties kunnen vertrouwelijke toepassingen zichzelf identificeren bij de verificatieservice wanneer ze tokens ontvangen op een locatie met een webadres (via een HTTPS-schema). Voor een grotere zekerheid wordt aangeraden om een certificaat (in plaats van een clientgeheim) te gebruiken als referentie.

Certificaten (0) **Clientgeheimen (0)** Federatieve referenties (0)

Een geheime tekenreeks die de toepassing gebruikt om zijn identiteit aan te tonen bij het aanvragen van een token. Deze tekenreeks wordt ook wel het toepassingswachtwoord genoemd.

+ Nieuw clientgeheim

Beschrijving	Verloopt op	Waarde	Geheim-id
Nieuw clientgeheim			

Er zijn geen clientgeheimen gemaakt voor deze toepassing.

3. Vul een beschrijving in (bijv. 'StandBy BHV App') en stel de geldigheidsduur in op 730 dagen (24 maanden).



Een clientgeheim toevoegen

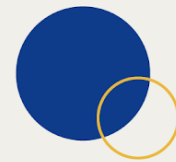
Beschrijving: StandBy BHV App

Verloopt op: 730 dagen (24 maanden)

Toevoegen Annuleren

4. Klik op Toevoegen.
5. Kopieer direct de 'Waarde' van het nieuwe clientgeheim.

LET OP: Deze waarde is alleen op dit moment zichtbaar. Zodra je de pagina verlaat, is de volledige waarde niet meer in te zien.



Certificaten (0) **Clientgeheimen (1)** Federatieve referenties (0)

Een geheime tekenreeks die de toepassing gebruikt om zijn identiteit aan te tonen bij het aanvragen van een token. Deze tekenreeks wordt ook wel het toepassingswachtwoord genoemd.

+ Nieuw clientgeheim

Beschrijving	Verloopt op	Waarde ⓘ	Naar het klembord kopiëren d
StandBy BHV App	1-5-2025	638 [REDACTED] CR0sj.P ... f1601710-cc28-4206-b3d0-c4f38ec68890	 

Stap 5: Admin consent URL uitvoeren

Verleen definitief toestemming via de samengestelde Admin Consent URL.

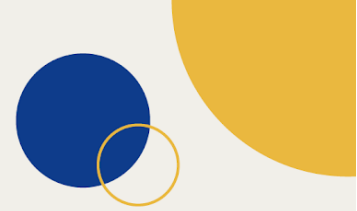
1. Stel de URL samen met jouw specifieke parameters:

https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/adminconsent?client_id={client-id}

2. Open deze URL in de browser en verleen de toestemming. *(Eventuele meldingen direct na het verlenen van toestemming kunnen worden genegeerd).*

Hoe werkt de synchronisatie in de praktijk?

- Nachtelijke verwerking: De synchronisatie wordt dagelijks automatisch uitgevoerd tussen 00:00 en 06:00 uur 's nachts.
- Automatische uitnodigingen: Nieuwe gebruikers in de Azure-groep worden aangemaakt met de rol 'BHV' en ontvangen direct een e-mail met instructies om de app te downloaden.
- Data-veiligheid: Verwijderde gebruikers ontvangen een e-mail ter bevestiging dat het account en de bijbehorende data uit StandBy zijn verwijderd.



Vervolg

Gegevens aanleveren

Stuur de verzamelde gegevens (tenant ID, client ID/secret, groep ID) beveiligd naar je contactpersoon bij StandBy Solutions.

- **Contactpersoon:** Vermeld de naam en het e-mailadres van een contactpersoon of afdeling voor eventuele credential-problemen (zoals een verlopen secret).

Let op: Behandel deze gegevensset als een wachtwoord; het geeft toegang tot gebruikersgegevens.

Testen

StandBy Solutions test de verbinding via de Microsoft Graph API en koppelt het resultaat of eventuele foutmeldingen direct aan je terug.

Synchronisatie

De activatiedatum en eerste (handmatige) synchronisatie worden in overleg gepland. Houd bij de activatie rekening met:

- **Sleutelvernieuwing:** Genereer ruim voor de verloopdatum (binnen 2 jaar, liefst 30–60 dagen vooraf) nieuwe keys in Azure en mail deze naar support@standbysolutions.nl.
- **Bestaande accounts:** Belangrijke/gedeelde accounts moeten vóór activatie worden gemarkeerd in StandBy om te voorkomen dat ze automatisch worden verwijderd.
- **Communicatie & IT:** Zorg dat BHV'ers op de hoogte zijn van de activatiemail en dat de IT-afdeling de '*Technische vereisten*' heeft doorgevoerd om te garanderen dat e-mails aankomen.