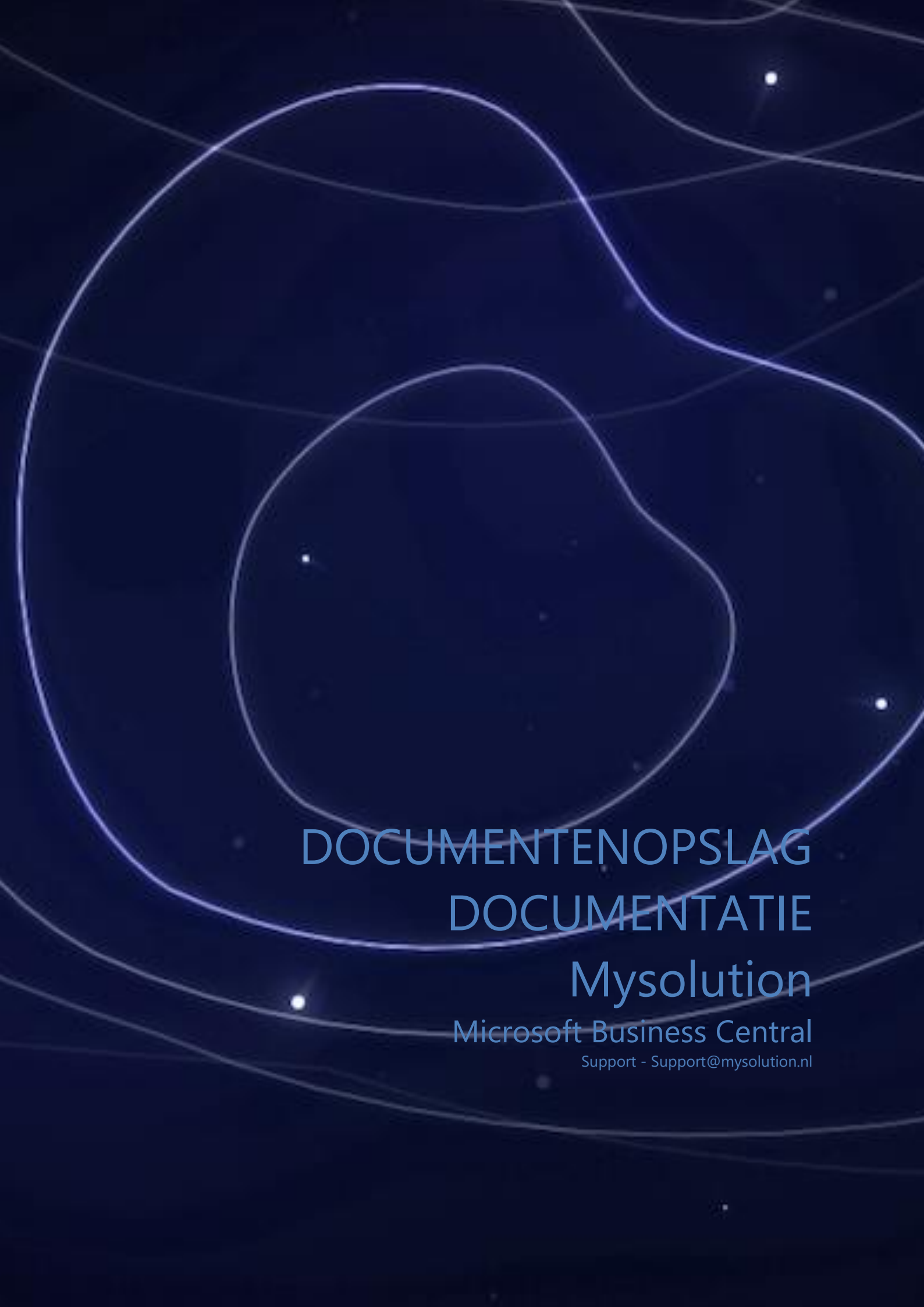




DOCUMENTENOPSLAG DOCUMENTATIE

Mysolution

Microsoft Business Central

Support - Support@mysolution.nl

Inhoud

1.	INTRODUCTIE	3
1.1.	SharePoint koppelingen	3
2.	APP REGISTRATIE IN AZURE PORTAL	4
2.1.	Nieuwe app registratie.....	4
2.2.	App registratie gegevens.....	6
2.3.	Certificates & secrets.....	6
2.4.	API permissions.....	8
2.5.	Redirect-URL	10
3.	DOCUMENTEN OP SHAREPOINT	11
3.1.	Microsoft SharePoint koppeling.....	11
3.1.1	Configuratie van OneDrive.....	11
3.1.2	Azure Active Directory instellen	13
3.1.3	Uitzetten van de Microsoft SharePoint koppeling.....	14
3.2.	Mysolution SharePoint koppeling.....	15
3.2.1	Configureren van de verbinding	15
3.2.2	Testen van de verbinding.....	17
3.2.3	Algemene instellingen.....	18
3.2.4	Activeren van de Mysolution SharePoint koppeling.....	20
3.3.	Overstappen van filesystem naar SharePoint Online.....	21
3.4.	Autorisatie aandachtspunten bij overgang naar SharePoint.....	21
4.	BIJLAGE: MICROSOFT GRAPH SITES.SELECTED	23
4.1.	Powershell	24
4.2.	Handmatig	25
5.	BIJLAGE: INSTELLINGEN VOOR VERSIES.....	26

1. Introductie

Deze documentatie is geldig voor de opslag van documenten in MSF (Business Central) in combinatie met Sharepoint Online.

Indien gebruik wordt gemaakt van de Mysolution Cloud dan geldt alleen SharePoint online als opslag medium.

1.1. SharePoint koppelingen

Er zijn twee SharePoint koppelingen binnen Mysolution FLEX:

- A. **De Microsoft SharePoint koppeling** ([3.1 Microsoft SharePoint koppeling](#))
Wordt gebruikt bij export naar Excel en afdrukvoorbeeld.
- B. **De Mysolution SharePoint koppeling** ([3.2 Mysolution SharePoint koppeling](#))
Wordt gebruikt bij al het andere rondom opslag. (documenten / interacties / exports etc)

Beiden kunnen onafhankelijk van elkaar werken en hebben een eigen inrichting nodig.

2. App registratie in Azure portal

Beide SharePoint koppelingen hebben minimaal 1 applicatie registratie in de Azure Portal nodig. Indien gewenst kan er ook per koppeling een aparte registratie worden gemaakt.

Let op: Als er reeds een applicatie registratie is aangemaakt en ingericht voor gebruik middels de **Azure Active Directory instellen** wizard (bijvoorbeeld het inrichten van SMTP E-mailaccounts middels verificatietype OAuth 2.0), dan zal de Microsoft SharePoint verbinding met diezelfde applicatie registratie en gegevens werken.

Tevens zal die **Azure Active Directory instellen** wizard dan ook niet opnieuw automatisch starten, is dit alsnog nodig, zie [3.1.2 Azure Active Directory instellen](#).

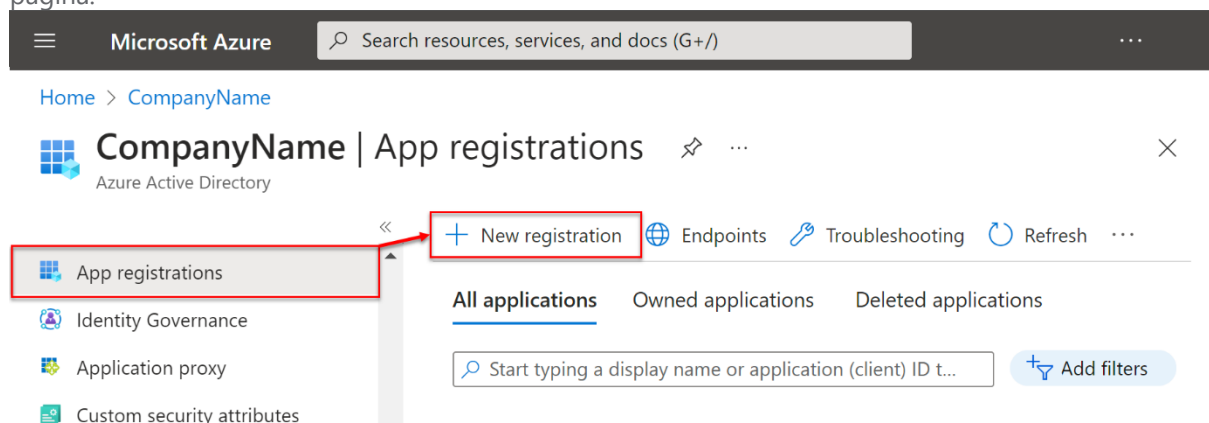
2.1. Nieuwe app registratie

Ga naar Azure Portal <https://portal.azure.com> en open Active Directory.

Of klik op de volgende link om hier rechtstreeks naar toe te gaan:

https://portal.azure.com/#blade/Microsoft_AAD_IAM/ActiveDirectoryMenuBlade/Overview

Klik op **App registrations** in het linker menu. Klik vervolgens op **New registration** bovenaan de pagina.



Vul de gegevens als volgt in:

- **Name:** Een korte naam, bijvoorbeeld Business Central SharePoint koppeling
- **Supported account types:** Accounts in any organizational directory
- **Redirect URI:** Is voor sommige Microsoft SharePoint functionaliteit verplicht.

Is later ook nog toe te voegen, zie [2.5 Redirect-URL](#).

Type = Web

Url = De inlog-url voor MSF met '/OAuthLanding.htm' achter de instantienaam

Klik vervolgens op de knop **Register**

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

...

[Home](#) > [App registrations](#) >

Register an application

✕

*** Name**

The user-facing display name for this application (this can be changed later).

Business Central SharePoint koppeling ✓

Supported account types

Who can use this application or access this API?

☐ Accounts in this organizational directory only (Mysolution only - Single tenant)

☒ Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant)

☐ Accounts in any organizational directory (Any Azure AD directory - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)

☐ Personal Microsoft accounts only

[Help me choose...](#)

Redirect URI (optional)

We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be changed later, but a value is required for most authentication scenarios.

Web ▼

https://bcserver/bc/OAuthLanding.htm ✓

Register an app you're working on here. Integrate gallery apps and other apps from outside your organization by adding from [Enterprise applications](#).

By proceeding, you agree to the [Microsoft Platform Policies](#) ↗

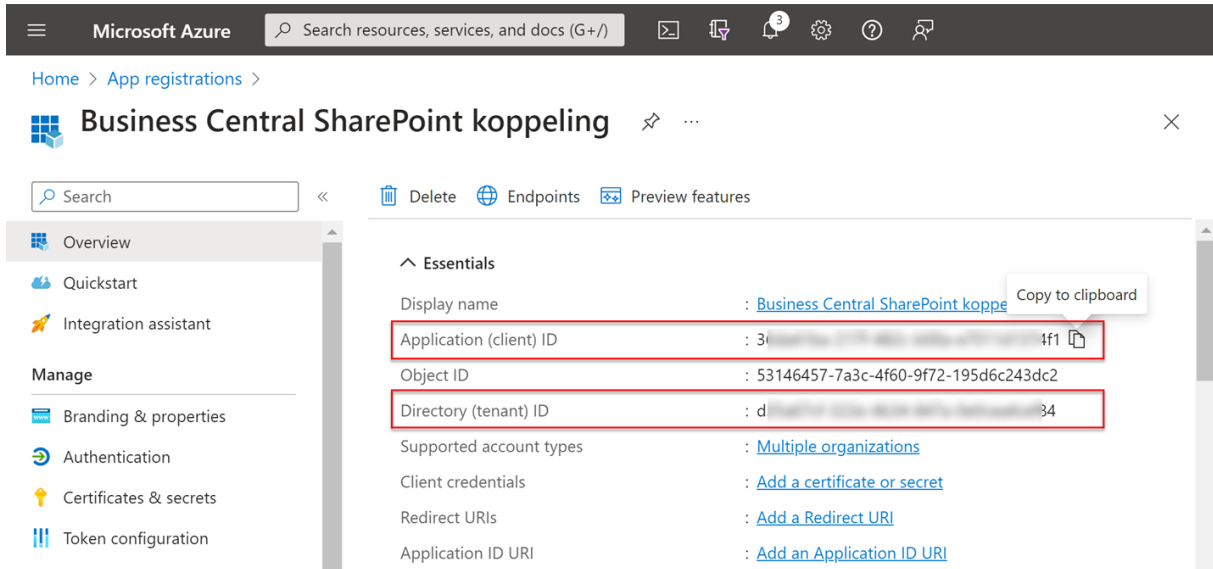
Register

2.2. App registratie gegevens

Er verschijnt nu een overzicht van de nieuw geregistreerde app.

Kopieer de volgende gegevens eventueel naar een veilige plek, deze zullen we nodig hebben bij het inrichten van de koppelingen.

Gebruik hiervoor het kopieer knopje  achter de waarde. Het knop verschijnt automatisch als de muispijl boven de waarde wordt gehouden.



Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > App registrations >

Business Central SharePoint koppeling

Search

Delete Endpoints Preview features

Overview

Quickstart

Integration assistant

Manage

Branding & properties

Authentication

Certificates & secrets

Token configuration

Essentials

Display name : Business Central SharePoint koppe Copy to clipboard

Application (client) ID : 3(Copy to clipboard

Object ID : 53146457-7a3c-4f60-9f72-195d6c243dc2

Directory (tenant) ID : d Copy to clipboard

Supported account types : [Multiple organizations](#)

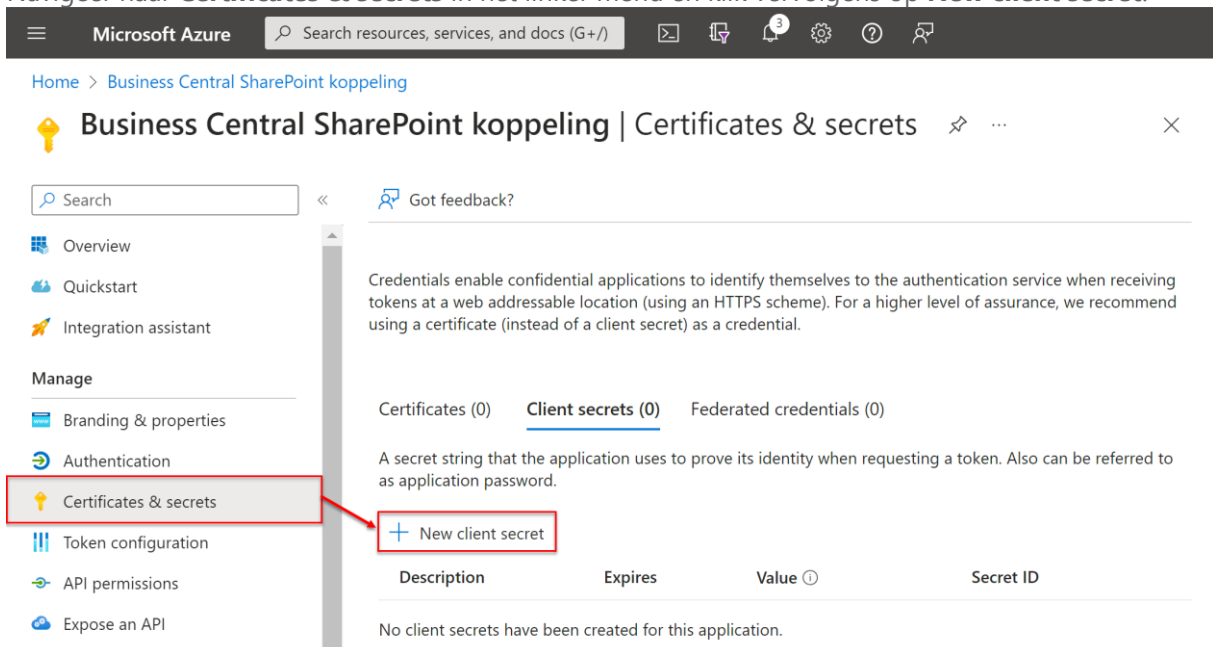
Client credentials : [Add a certificate or secret](#)

Redirect URIs : [Add a Redirect URI](#)

Application ID URI : [Add an Application ID URI](#)

2.3. Certificates & secrets

Navigeer naar **Certificates & secrets** in het linker menu en klik vervolgens op **New client secret**.



Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+)

Home > Business Central SharePoint koppeling

Business Central SharePoint koppeling | Certificates & secrets

Search

Got feedback?

Credentials enable confidential applications to identify themselves to the authentication service when receiving tokens at a web addressable location (using an HTTPS scheme). For a higher level of assurance, we recommend using a certificate (instead of a client secret) as a credential.

Certificates (0) **Client secrets (0)** Federated credentials (0)

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

[+ New client secret](#)

Description	Expires	Value ⓘ	Secret ID
No client secrets have been created for this application.			

Er verschijnt een nieuw scherm **Add a client secret**.

Het veld **Description** is optioneel.

Het veld **Expires** kan ingesteld worden op maximaal 24 maanden.

De optie custom staat geen langere periode toe dan 24 maanden.

Let op: Als de secret verlopen is zal de SharePoint koppeling niet meer werken. Er moet een nieuwe secret aangemaakt worden volgens bovenstaande procedure, bij voorkeur voordat de huidige secret verlopen is.

Klik op de knop **Add** om de secret aan te maken.

Kopieer vervolgens de waarde in de kolom **Value** naar het veld **Client-Secret** in Business Central. Gebruik hier weer het kopieer knopje voor

Let op: Dit gegeven is maar voor een bepaalde tijd te kopiëren voordat het onzichtbaar wordt! Dus sla dit op een veilige plek op.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/I)

Home > App registrations > Business Central SharePoint koppeling

Business Central SharePoint koppeling | Certificates & secrets

Search Got feedback?

Overview Quickstart Integration assistant

Manage

- Branding & properties
- Authentication
- Certificates & secrets**
- Token configuration
- API permissions
- Expose an API

Credentials enable confidential applications to identify themselves to the authentication service when receiving tokens at a web addressable location (using an HTTPS scheme). For a higher level of assurance, we recommend using a certificate (instead of a client secret) as a credential.

Certificates (0) **Client secrets (1)** Federated credentials (0)

A secret string that the application uses to prove its identity when requesting a token. Also can be referred to as application password.

+ New client secret

Description	Expires	Value ⓘ	Secret ID
Password uploaded ...	8/2/2024	KW...	52... 42...

2.4. API permissions

Navigeer naar **API permissions** in het linker menu.

Let op: er staat standaard al één permissie automatisch ingevuld: Microsoft Graph - User.Read. Laat deze permissie staan.

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (G+/)

Home > App registrations > Business Central SharePoint koppeling

Business Central SharePoint koppeling | API permissions

Search Refresh Got feedback?

Overview

Manage

- Branding & properties
- Authentication
- Certificates & secrets
- Token configuration
- API permissions**
- Expose an API

Configured permissions

Applications are authorized to call APIs when they are granted permissions by users/admins all the permissions the application needs. [Learn more about permissions and consent](#)

+ Add a permission ✓ Grant admin consent for CompanyName

API / Permissions name	Type	Description
Microsoft Graph (1) User.Read	Delegated	Sign in and read user profile

Klik vervolgens op **Add a permission** boven het lijstje met configured permissions en kies **Microsoft Graph** in het scherm **Request API permissions**.

Business Central SharePoint koppeling

Request API permissions

Select an API

Microsoft APIs APIs my organization uses My APIs

Commonly used Microsoft APIs

Microsoft Graph
Take advantage of the tremendous amount of data in Office 365, Enterprise Mobility + Security, and Windows 10. Access Azure AD, Excel, Intune, Outlook/Exchange, OneDrive, OneNote, SharePoint, Planner, and more through a single endpoint.

Kies het type **Application permissions**.

Request API permissions

< All APIs

Microsoft Graph
<https://graph.microsoft.com/> Docs

What type of permissions does your application require?

Delegated permissions
Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions
Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Zoek en selecteer de Microsoft Graph permissie **Sites.ReadWrite.All** of **Sites.Selected** toe als permissie.

Sites.ReadWrite.All geeft de applicatie rechten om op alle sites te lezen & schrijven. Met **Sites.Selected** kan lezen en schrijven per site specifiek worden ingeregeld, dit heeft aanvullende inrichting nodig zie [Bijlage: Microsoft Graph Sites.Selected](#).

Request API permissions



Delegated permissions

Your application needs to access the API as the signed-in user.

Application permissions

Your application runs as a background service or daemon without a signed-in user.

Select permissions

[expand all](#)

Permission	Admin consent required
☒ Sites	
☐ Sites.FullControl.All ⓘ Have full control of all site collections	Yes
☐ Sites.Manage.All ⓘ Create, edit, and delete items and lists in all site collections	Yes
☐ Sites.Read.All ⓘ Read items in all site collections	Yes
☒ Sites.ReadWrite.All ⓘ Read and write items in all site collections	Yes
☐ Sites.Selected ⓘ Access selected site collections	Yes

Add permissions

Discard

Klik vervolgens op de knop **Add permissions**.

Het scherm met API permissions zal er nu als volgt uitzien (voorbeeld **Sites.ReadWrite.All**).

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Home > App registrations > Business Central SharePoint koppeling

Business Central SharePoint koppeling | API permissions

Search

Refresh | Got feedback?

Overview

Quickstart

Integration assistant

Manage

Branding & properties

Authentication

Certificates & secrets

Token configuration

API permissions

Expose an API

App roles

You are editing permission(s) to your application, users will have to consent even if they've already done so previously.

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 CompanyName

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent requ...	Status
Microsoft Graph (2)				
Sites.ReadWrite.All	Application	Read and write items in all site collections	Yes	⚠ Not granted for ...
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No	...

Application Permissions gaat over service-to-service authenticatie in plaats van user authenticatie. Daarom moet er tot slot admin consent voor de hele organisatie gegeven worden.

Home > App registrations > Business Central SharePoint koppeling

Business Central SharePoint koppeling | API permissions

Search Refresh Got feedback?

Overview Quickstart Integration assistant

Manage

- Branding & properties
- Authentication
- Certificates & secrets
- Token configuration
- API permissions**
- Expose an API
- App roles

You are editing permission(s) to your application, users will have to consent even if they've already done so previously.

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 CompanyName**

API / Permissions name	Type	Description	Admin consent requ...	Status
Microsoft Graph (2)				
Sites.ReadWrite.All	Application	Read and write items in all site collections	Yes	Not granted for ...
User.Read	Delegated	Sign in and read user profile	No	

De app registratie in Azure Portal is hiermee afgerond.
U kunt nu verder met het instellen van [3 Documenten op SharePoint](#).

2.5. Redirect-URL

Ook wel **Omleiding-URL** of **Antwoord-URL**.

Navigeer naar **Authentication** in het linker menu.
Voeg (indien nog niet aanwezig) het platform **Web** toe.
Voeg vervolgens de inlog-url voor MSF met '/OAuthLanding.htm' achter de instantienaam, toe.

Home > App registrations > Business Central SharePoint koppeling

Business Central SharePoint koppeling | Authentication

Search Got feedback?

Overview Quickstart Integration assistant

Manage

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

Platform configurations

Depending on the platform or device this application is targeting, additional configuration may be required such as redirect URIs, specific authentication settings, or fields specific to the platform.

+ Add a platform

Web

Quickstart Docs

Redirect URIs

The URIs we will accept as destinations when returning authentication responses (tokens) after successfully authenticating or signing out users. The redirect URI you send in the request to the login server should match one listed here. Also referred to as reply URIs. [Learn more about Redirect URIs and their restrictions](#)

https://bcserver/bc/OAuthLanding.htm

Add URI

Save Discard

3. Documenten op SharePoint

3.1. Microsoft SharePoint koppeling

Als deze ingesteld wordt, zullen exports naar Excel en afdrukvoorbeelden voortaan niet meer vragen om het bestand op te slaan, maar zal het op SharePoint opgeslagen worden en online worden geopend.

3.1.1 Configuratie van OneDrive

Inrichten van de **Microsoft SharePoint koppeling** kan middels de wizard **Configuratie van OneDrive**. De wizard bevat tevens linkjes met meer informatie.

Vertel me wat u wilt doen

onedrive

Ga naar Pagina's en taken

> Configuratie van OneDrive

Beheer

Hebt u niet gevonden wat u zocht? Probeer [pagina's en rapporten te verkennen](#)

Klik op **Volgende**

Configuratie van OneDrive

Instellen hoe bestanden met OneDrive voor Bedrijven worden verwerkt
Business Central schakelt integratie met OneDrive in voor elke nieuwe omgeving.

Beheerders kunnen configureren hoe Business Central-gebruikers met zakelijke bestanden werken met hun OneDrive voor Bedrijven, bijvoorbeeld om rapporten te delen of lijsten te exporteren naar Excel.

[Meer informatie over het werken met Business Central-bestanden in OneDrive](#)

Aan de slag!

Kies Volgende om aan de slag te gaan.

Vorige

Volgende

Kies de gewenste functionaliteit ^[1].

Configuratie van OneDrive

Bestandsverwerking door OneDrive configureren
Sommige zakelijke toepassingsfuncties die bestanden verwerken, kunnen werken met OneDrive. Als OneDrive is geactiveerd voor app-functies, kunnen gebruikers ervoor kiezen een Business Central-bestand te downloaden, het in de browser openen met OneDrive of het met anderen delen via het venster voor delen van OneDrive.

Gebruiken met app-functies

Sommige systeemfuncties in Business Central kunnen werken met OneDrive. Als OneDrive is geactiveerd voor deze systeemfuncties, worden bestanden altijd geopend in de webversie van Excel of Word, of in de PDF-viewer van OneDrive.

Gebruiken met systeemfuncties

[Informatie over welke functies worden gewijzigd](#)

Vorige

Volgende

[1] Er zijn twee varianten beschikbaar welke door elkaar gebruikt kunnen worden.

Doorgaans is 'Gebruiken met systeemfuncties' (rode kader) het gewenste scenario.

Voor meer informatie klik op 'Informatie over welke functies worden gewijzigd' (blauwe kader).

- App-functies: Acties 'Openen in OneDrive' en 'Delen' worden beschikbaar in bestanden in Business Central. Gebruikers kunnen daarmee bestanden kopiëren, openen en delen in OneDrive.
- Systeemfuncties: In de volgende situaties worden bestanden gekopieerd naar OneDrive en vervolgens geopend in Excel- of Word- Online:
 - o De acties 'Openen in Excel' en 'Bewerken in Excel' op lijstpaginas
 - o Rapporten die naar Excel- of Word exporteren

11

Geef de **OneDrive-URL** op en klik op **Verbinding testen**.

Configuratie van OneDrive ↗ ✕

Business Central configureren

Wanneer u Business Central on-premises verbindt met OneDrive voor Bedrijven in de cloud, moet u de URL opgeven van de OneDrive van uw organisatie.

OneDrive-URL

[Hoe kan ik mijn OneDrive-URL vinden?](#)

Er kunnen nu drie dingen gebeuren:

1. U krijgt een nieuwe **Azure Active Directory instellingen** wizard

Azure Active Directory instellen ↗ ✕

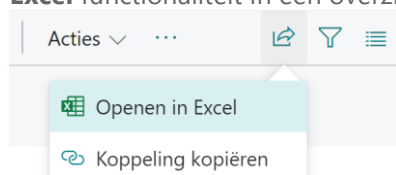
Welkom bij de instelling van Azure Active Directory (Azure AD)

Wanneer u een toepassing in de Azure Portal registreert, kunnen on-premises toepassingen rechtstreeks communiceren met Power BI, Power Automate, Office 365 Exchange en andere Azure-services. Deze registratie is slechts eenmaal vereist voor elke Business Central-instantie.

Ga verder bij [3.1.2 Azure Active Directory instellen](#).

2. De verbinding is gelukt.
U kunt verder met het inrichten van de [3.2 Mysolution SharePoint koppeling](#).
3. U krijgt een foutmelding
Controleer dan of de [3.1.2 Azure Active Directory instellen](#) wizard correct is uitgevoerd.

De koppeling met SharePoint kan verder getest worden bijvoorbeeld door middel van de **Open in Excel** functionaliteit in een overzicht scherm in Business Central.



Let op: Indien de map die ingesteld is nog niet bestaat dan wordt deze bij de eerste keer aangemaakt. Dit kan echter wel in een foutmelding resulteren. De tweede poging zal wel goed verlopen.

3.1.2 Azure Active Directory instellen

Dit is een aparte wizard die (indien nog nooit gevolgd) automatisch start vanuit de **Configuratie van OneDrive** wizard.

Let op: Mocht het om enige reden zijn deze opnieuw te starten of de gegevens in te zien, kan dat door te navigeren naar pagina 6300 in business central.

Klik op **Volgende**.

Azure Active Directory instellen

Welkom bij de instelling van Azure Active Directory (Azure AD)

Wanneer u een toepassing in de Azure Portal registreert, kunnen on-premises toepassingen rechtstreeks communiceren met Power BI, Power Automate, Office 365 Exchange en andere Azure-services. Deze registratie is slechts eenmaal vereist voor elke Business Central-instantie.

Met behulp van deze begeleide instelling kunt u uw on-premises Business Central-oplossing koppelen aan Azure.

Aan de slag!

Kies Volgende om het proces te doorlopen om de benodigde informatie uit Azure te krijgen om deze instelling te voltooien.

Antwoord-URL opnieuw instellen Vorige **Volgende** Voltooien

Vul de nodige gegevens in.

Azure Active Directory instellen

Verbinding maken met Azure

Als u verbinding wilt maken met Azure, voert u de toepassings-id en-sleutel in die u hebt gemaakt in de Azure Portal.

[Meer informatie over registreren in Azure](#)

Startpagina-URL

Antwoord-URL

Toepassings-id

Sleutel

Antwoord-URL opnieuw instellen Vorige **Volgende** Voltooien

- **Antwoord-URL** (ook wel **Omleiding-URL** of **Redirect-URL**).
Moet geconfigureerd zijn in de applicatie registratie (zie [2.5 Redirect-URL](#)).
Dit gegeven wordt automatisch voorgezet en is met de **Antwoord-URL opnieuw instellen** knop eventueel te herstellen.
De **Antwoord-URL** is de inlog-url voor MSF met '/OAuthLanding.htm' achter de instantienaam.
- **Toepassing-id** is de **Application (client) ID** van de applicatie registratie (zie [2.2 App registratie gegevens](#)).
- **Sleutel** is de aangemaakte Client-Secret (zie [2.3 Certificates & secrets](#)).

3.1.3 Uitzetten van de Microsoft SharePoint koppeling

De functionaliteit is ten alle tijden te wijzigen of volledig uit te zetten op het volgende scherm in de **Configuratie van OneDrive** wizard. Daarna kunt u de wizard afronden.

Configuratie van OneDrive  

Bestandsverwerking door OneDrive configureren

Sommige zakelijke toepassingsfuncties die bestanden verwerken, kunnen werken met OneDrive. Als OneDrive is geactiveerd voor app-functies, kunnen gebruikers ervoor kiezen een Business Central-bestand te downloaden, het in de browser openen met OneDrive of het met anderen delen via het venster voor delen van OneDrive.

Gebruiken met app-functies ☒

Sommige systeemfuncties in Business Central kunnen werken met OneDrive. Als OneDrive is geactiveerd voor deze systeemfuncties, worden bestanden altijd geopend in de webversie van Excel of Word, of in de PDF-viewer van OneDrive.

Gebruiken met systeemfuncties ☒

[Informatie over welke functies worden gewijzigd](#)

Vorige

Volgende

3.2. Mysolution SharePoint koppeling

De Mysolution SharePoint koppeling bestaat uit de volgende stappen:

- **Het configureren van de koppeling** ([3.2.1](#), [3.2.2](#), [3.2.3](#))
- **Het activeren van de koppeling** ([3.2.4](#))

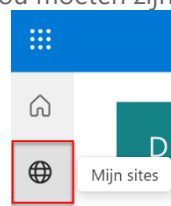
3.2.1 Configureren van de verbinding

- **Gebruik applicatie permissies** is de gewenste manier van verbinden. De andere manier (delegate permissies) zal op termijn worden uitgefaseerd. Alle rechten worden geregeld in Azure. De gebruiker hoeft zelf niet meer te autoriseren.

Vanaf versie 23.01.00 kan gebruik gemaakt worden van Just-In-Time (JIT) permissies. Indien ingeschakeld, hebben gebruikers geen permissies meer nodig op SharePoint. Voor meer informatie zie de handleiding 'Mysolution MSF – Sharepoint - Just-In-Time (JIT) permissions'.

Zijn JIT permissies nog niet beschikbaar of niet in gebruik, dan moeten gebruikers, in geval van documenten kunnen openen en bewerken, nog wel de juiste rechten op SharePoint hebben.

- **Client-id** is de **Application (client) ID** van de applicatie registratie (zie [2.2 App registratie gegevens](#)).
- **AAD Tenant ID** is de **Directory (tenant) ID** van de applicatie registratie (zie [2.2 App registratie gegevens](#)).
- **Client-Secret** is de aangemaakte Client-Secret (zie [2.3 Certificates & secrets](#)). Business Central zal om goedkeuring vragen bij het wijzigen van het Client-Secret.
- **SharePoint URL**, de URL van de SharePoint-site, bijvoorbeeld:
<https://bedrijf.sharepoint.com/sites/sitenaam>
 De URL kan ook al mappen bevatten als dat onderdeel is van de URL van de bibliotheek. Een manier om te achterhalen wat deze URL zou moeten zijn is als volgt:
 - Ga naar de SharePoint omgeving.
 - Ga naar 'Mijn Sites'
 - Klik op de juiste 'site'
 - Kopieer nu de URL

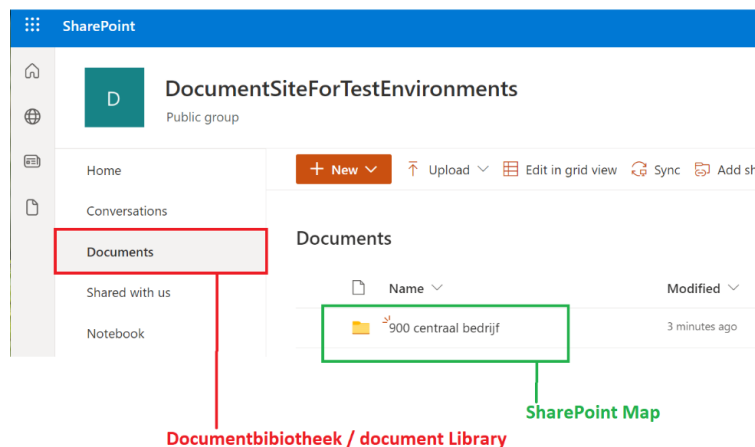


- **Documentbibliotheek** is de online documentbibliotheek binnen uw SharePoint-site, meestal Documents of Documenten genoemd.
- **SharePoint Map** (stond voorheen op de algemene instellingen) :
Dit is de hoofdmap in de documentbibliotheek, dit kan hetzelfde zijn voor meerdere bedrijven, of verschillend per bedrijf als dat gewenst is, deze map wordt automatisch aangemaakt.
De SharePoint map kan relevant zijn als er met meerdere centrale bedrijven wordt gewerkt die de documenten separaat wil kunnen opslaan. Ook hier wordt een soortgelijke folder structuur aangemaakt binnen de SharePoint site en map als die er is bij het opslaan van een bestand.
Het kan ook nog zijn dat alle documenten inclusief bedrijfsmappen in een submap zijn gezet op SharePoint. Een voorbeeld: de bestanden zijn in een map "Documenten" gezet. Dan wordt bij instelling SharePoint Map deze naam gezet, dus "Documenten". In combinatie met een bedrijfsnaam: "Documenten\Bedrijfsnaam".

Let op: Als u de waarde in de SharePoint map wijzigt (bijv. Van Documenten naar 900 Centraal Bedrijf) zal de link stuk zijn voor alle documenten die onder de oude instellingen aangemaakt zijn. U zult zelf de documenten op SharePoint moeten verplaatsen. Wij raden deze acties niet aan.

Voorbeeld van de documentenbibliotheek i.c.m. de SharePoint Map met de eerder genoemde waarden:

URL site: <https://bedrijf.sharepoint.com/sites/DocumentSiteForTestEnvironments>



- **Documentenbibliotheek URL-naam**
Dit veld is niet standaard zichtbaar en hoeft u normaliter ook niks mee te doen.
Het doel is technisch, voornamelijk alleen in combinatie met bestanden openen in desktop app.

Het wordt automatisch gevuld indien leeg en specificeert de URL-naam voor de documentbibliotheek (meestal hetzelfde, maar kan verschillen afhankelijk van de lokalisatie).

Een typisch voorbeeld is de **Documentbibliotheek** 'Documents' heeft als URL-naam 'Shared%20Documents'.

Documentbibliotheek URL-naam

3.2.2 Testen van de verbinding

Klik na het configureren altijd op de knop **Verbinding testen**.

Hiermee wordt duidelijk of de koppeling werkt.

De **SharePoint Map** waarde wordt ook als map aangemaakt in SharePoint tijdens deze stap indien succesvol.



SharePoint-instellingen (Mysolution)



Verbinding testen



Overzicht van tokencache

Aandachtspunten:

- Komt er een 400 Bad Request foutmelding naar voren tijdens inrichten? Controleer dan eerst de SharePoint URL zoals beschreven in [3.2.1](#).
- Zet automatisch in- en uit-checken van documenten uit, zie [Bijlage: Instellingen voor versies](#).

3.2.3 Algemene instellingen

Office bestanden openen in:

Vanaf versies: 19.02.009, 20.02.002, 20.03.000

U kunt nu kiezen om SharePoint items te openen in desktop app ^[1] of in SharePoint online. Daarnaast kunt u kiezen of u de items standaard in modus 'bewerken' of 'lezen' wilt openen.

Eenmaal geopend in SharePoint online of desktop app ^[1], kunnen gebruikers deze modus zelf wisselen.

En vanuit SharePoint online kan men ook openen in de desktop app ^[1].

Indien u veel last heeft van de foutmelding "HTTP fout 423: Het bestand is geopend door een andere gebruiker", is het aan te raden office bestanden te openen in modus Lezen, of om gebruik te maken van openen in Desktop App ^[1]

Vanaf versie 21.01.000 of hoger

Alternatief kan er gebruik gemaakt worden van de optie Bestanden verwijderen via wachtrij.

Voor meer oplossing zie ook het Mysolution - Troubleshooting Graph document.

^[1] Direct te openen items zijn xls/xlsx/doc/docx/ppt/pttx, anderen worden gedownload en afhankelijk van de computer geopend in de daarvoor geconfigureerde software (bijvoorbeeld, pdf automatisch openen in browser).

Let op: In geval een gebruiker niet beschikt over de desktop app, dan zal het bestand niet geopend kunnen worden.

Opnieuw proberen indien mislukt

Vanaf versies: 19.02.008, 19.03.004 of hoger

Requests worden bij de volgende http status codes opnieuw verstuurd:

500 Internal Server Error
 503 Service Unavailable
 504 Gateway Timeout
 509 Bandwidth Limit Exceeded
 429 Rate Limit Exceeded

Het aantal pogingen en de interval tussen pogingen zijn instelbaar.

Let op: de interval tussen nieuwe pogingen wordt vermenigvuldigd met de huidige poging.

Bijvoorbeeld, bij poging 3, zal de wachttijd zijn:

$(\text{poging } 1 * \text{interval } 1) + (\text{poging } 2 * \text{interval } 1) + (\text{poging } 3 * \text{interval } 1) = 6 \text{ seconden}$

Maximaal aantal pogingen	10
Interval (in seconden) tussen nieuwe pogingen	1
Totale gecombineerde time-out	De totale gecombineerde time-out van 10 nieuwe pogingen is 55 seconden

Bestanden verwijderen via wachtrij

Bestanden verwijderen via wachtrij ☒  Bekijk actie wachtrij

Vanaf versies: 21.01.000 of hoger

Verhelpt 423 locked fouten bij het aanbieden van wijzigbare documenten ter ondertekening door het deel wat de foutmelding veroorzaakt (het opruimen van het originele wijzigbare document) te verhuizen naar de taakwachtrij. Dit vereist het instellen van de taakwachtrijpost '11096168 MYS Sharepoint Action JQ'.

Aangezien de SharePoint instellingen af kunnen wijken per bedrijf moet dit proces ook per bedrijf worden ingesteld.

Advies: Stel deze taak in met een interval van 5 minuten per bedrijf.

Dit in verband met de AVG-gevoeligheid en tegelijk met eventuele locks die verwerking verhinderen.

De knop 'Bekijk actie wachtrij' toont een overzicht met alle acties die nog verwerkt moeten worden, meer informatie per actie, en of een actie in een fout is gelopen. Vanaf die pagina zijn mislukte acties opnieuw te verwerken door 1 of meer te selecteren en op de knop 'Opnieuw verwerken' te klikken.


SharePoint Actie Wachtrij
✓ Saved








☐	Gebruiker Hint	Item URL	Actie type	Status	Foutbeschrijving
☒	MYSOLUTIONIO...	https://graph.microsoft...	Document verwijderen	In afwachting van verwerking	

3.2.4 Activeren van de Mysolution SharePoint koppeling

Het Activeren van de SharePoint Koppeling moet gedaan worden in de Algemene instelling, het veld **Gebruik SharePoint Online** moet worden aangevinkt. De applicatie zal vanaf dit moment daadwerkelijk de koppeling gaan gebruiken voor openen wegschrijven of verwijderen van documenten.

← ✎ + 🗑 ✓ Opgeslagen 📌 📁 🔗

Algemene instellingen

Communicatie

Mannelijke aanhefcode	M	Eigen cv-documentsja...	CV-EIGEN
Vrouwelijke aanhefcode	V	Gebruik SharePoint O...	☒
Formatteer namen/ad...	☒	Documentmap	
Interactiesjabloon	NOTITIE	Map voor gescande d...	
Documentsjabloon	DOCUMENT		

3.3. Overstappen van filesystem naar SharePoint Online

Met het overstappen van een locale fileshare naar SharePoint Online dient met de volgende zaken rekening te worden gehouden.

1. Inventariseer in **alle bedrijven** waar de Unc paden heen wijzen. Als dat 1 folder is voor alle bedrijven kan het veld SharePoint Map in de SharePoint instelling leeg blijven. Als er afwijkende paden zijn dan moet gekeken worden naar het veld SharePoint map. De structuur dient vervolgens gemigreerd te worden naar de nieuwe SharePoint locatie. Hiervoor kan de SharePoint Migration tool gebruikt worden: [Microsoft SharePoint Migration Tool \(windows.net\)](https://www.microsoft.com/en-us/sharepoint/migration-tool)
2. Inventariseer in alle bedrijven in de Web Instellingen de locatie algemene documenten. Hier staan documenten die op de portal getoond kunnen worden, bijvoorbeeld gedragsregels, of algemene arbeidsvoorwaarden. In SharePoint Online is in de folder structuur een map "General Web Documents" voorzien. Daar kunnen deze documenten heen verplaatst worden.
3. Review de permissies. Voor de fileshare zijn windows accounts relevant. Voor SharePoint Online gelden de Azure AD accounts.

De volgende documenten hoeven niet overgezet te worden naar SharePoint:

- PDF facturen in een aparte facturen map (deze worden in BC niet meer apart op de schrijf opgeslagen)
- Betaalbestanden (deze komen bij aanmaken vanuit BC in de downloads map, tenzij de klant gebruik maakt van een geautomatiseerde export middels rapport 11076436, in dat geval worden betaalbestanden opgeslagen in de map ExportProtocolFiles binnen de algemene map)

3.4. Autorisatie aandachtspunten bij overgang naar SharePoint

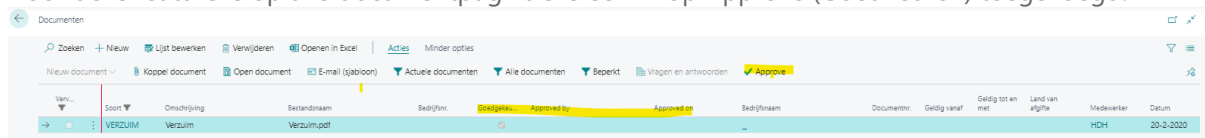
Met gebruik van de fileserver werd er vaak de systematiek toegepast dat gebruikers wel toegang kregen tot de documentmap van de fileserver, maar dat de toegang via windows verkenner niet werd gegeven, waardoor de bestanden toch waren afgeschermd. Met SharePoint is dat niet meer mogelijk. Hiervoor zijn er de volgende alternatieven:

1. Gebruik maken van readonly map voor bestanden met 'wijzigen toegestaan' uit. Alleen het serviceaccount heeft rechten nodig op de readonly map. Het advies is om gebruikers dan geen toegang te geven op de readonly map.
2. Bestanden in de vestigingsmap opslaan en per vestiging autorisatie toekennen.

Toelichting bullit 1: er zijn twee type documenten:

- i. Documenten met het vinkje 'wijzigen toegestaan' uit:
 - a. Deze documenten worden opgeslagen in de map readonly.
 - b. Qua bestanden die worden gegenereerd worden deze bestanden gelijk gegenereerd als pdf bestand. Als een gebruiker dit bestand wil openen komt dit bestand in de downloads map.
 - c. Voor wat betreft documenten die niet worden gegenereerd maar gekoppeld is het advies om altijd het vinkje 'wijzigen toegestaan' uit te zetten.
- ii. Documenten met het vinkje 'wijzigen toegestaan' aan:
 - a. Deze documenten worden opgeslagen in de Documents if Interactions map.
 - b. Qua bestanden die worden gegenereerd worden die gegenereerd als Word bestand. Vervolgens wordt bij genereren (of als de gebruiker kiest voor bestand openen) het bestand rechtstreeks vanaf SharePoint geopend. Dat geeft de gebruiker de mogelijkheid om aanpassingen door te voeren die dan gelijk centraal zijn doorgevoerd.

Onder feature met nummer C11191 is een hybride constructie tussen i en ii toegevoegd.
Voor deze feature is op alle documentpagina's is een knop Approve (Goedkeuren) toegevoegd:



De functionaliteit van deze feature is als volgt

1. Als het documentsjabloon Wijzigen toestaan aan heeft, dan wordt het onderliggende record omgezet naar Wijzigen toestaan uit, Goedgekeurd aan, document omgezet naar PDF en verplaatst naar de readonly folder (op SharePoint of fileshare)
2. Als het document niet wijzigen toestaan heeft, dan wordt alleen het veld Goedgekeurd aangezet. (Bestand is al pdf en in de readonly folder)
3. Als het document geen rapport gekoppeld heeft, dan geldt voor gekoppelde worddocumenten de regels onder 1.
4. Bij het aanbieden ter ondertekenen wordt het document ook omgezet naar pdf en verplaatst naar de readonly folder.

Daarnaast is onder feature C11191 rapport 11076203 toegevoegd. Dit rapport verplaatst documenten waarvan de het document record "Readonly" uit heeft staan, maar het documentsjabloon "wijzigen toestaan" ook uit naar de readonly folder. En zet op de documentregel het vinkjes Readonly aan.

Wat betreft documenten per vestiging de vestiging (bullit 2) kan die automatisch worden gevuld op basis van (instellingen van) de gebruiker. Hiervoor moet op het documentsjabloon het vinkje 'gebruik vestiging' worden aangezet en moet er een 'huidige vestiging' staan ingesteld voor de gebruiker. In het lint bij de medewerkerkaart kunnen één of meerdere vestigingen worden gekoppeld, daarnaast kan dan op de medewerkerkaart een standaard vestiging worden vastgelegd. Als die niet is vastgelegd moet de gebruiker bij 'mijn vestiging' zelf een vestiging kiezen.

Alternatief is om per document en interactie de vestiging kiezen. Op de document-/interactiekaart is een veld vestiging waar de gebruiker die kan kiezen.

4. Bijlage: Microsoft Graph Sites.Selected

Voor gebruik van **Application permissions**.

Wilt u geen gebruik maken van 'Sites.ReadWrite.All', dan is het ook mogelijk 'Sites.Selected' te gebruiken. Dit betekent dat in plaats van rechten voor alle sites er nu (buitenom BC) rechten per site moeten worden toegekend.

Maak uw applicatie registratie voor BC met **Application permissions** aan zoals beschreven in [Microsoft SharePoint koppeling](#), alleen gebruik in de applicatie registratie in Azure, in plaats van 'Sites.ReadWrite.All' de 'Sites.Selected'.

API / Permissions n...	Type	Description	Admin consent req...	Status
Microsoft Graph (1)				
Sites.Selected	Application	Access selected site collections	Yes	Granted for Mysolution

Dit is de applicatie registratie waarvan u het Client ID en Client Secret invult in BC.

Vervolgens kunt u kiezen hoe de permissies per site toe te kennen. Dit kan gemakkelijk via [4.1 Powershell](#), of anders [4.2 Handmatig](#).

4.1. Powershell

Uit te voeren door een Azure Global Admin!

```
#####
# Script must be performed by Azure Global Admin #
#####
# Variables, change these before continuing

$TargetSiteURL = '<The Sharepoint site / URL (the same one from the Sharepoint Setup page -> Sharepoint URL)>'
$ClientIDofAppRegistration = '<The Client ID of the appregistration in azure>'

# Install required module from microsoft's online repository
Install-Module PnP.PowerShell -RequiredVersion 1.12 -Force
# Connect to the target sharepoint site, will prompt for credentials
Connect-PnPOnline
  -Url $TargetSiteURL
  -Interactive

$Sites = Get-PnPSite -Includes ID
write-host "Following sites with ID"
foreach($site in $sites) {
    write-host "Site-ID: $($site.Id) for URL: $($site.Url)"
}

# Must be performed by Azure Global Admin
$Permission = Grant-PnPAzureADAppSitePermission `
  -AppId $ClientIDofAppRegistration `
  -DisplayName 'SelectedSiteMysolutionSharepoint' `
  -Site $TargetSiteURL
  -Permissions Write

# Update an existing permission
#Set-PnPAzureADAppSitePermission -PermissionId $Permission.Id -Permissions FullControl -Site $TargetSiteURL
# Revoking an existing
#Revoke-PnPAzureADAppSitePermission -PermissionId $Permission.Id -Site $TargetSiteURL -Force
```

4.2. Handmatig

Er is een tweede applicatie registratie nodig om voor de zojuist aangemaakt applicatie registratie, de rechten tot sites te gaan beheren.

Maak de tweede applicatie registratie op dezelfde manier, maar nu met API permissions Microsoft Graph 'Sites.FullControl.All'.

API / Permissions na...	Type	Description	Admin consent req...	Status	
▼ Microsoft Graph (1)					
Sites.FullControl.All	Application	Have full control of all site collections	Yes	 Granted for Mysolution	...

Gebruik de Graph REST API 'permission' endpoint om per site rechten toe te kennen.

<https://learn.microsoft.com/en-us/graph/api/site-post-permissions>

Gebruik de 'sites' endpoint om in te zien welke ID's een site heeft.

<https://learn.microsoft.com/en-us/graph/api/site-list>

Meer informatie:

<https://learn.microsoft.com/en-us/graph/api/site-post-permissions>

<https://devblogs.microsoft.com/microsoft365dev/updates-on-controlling-app-specific-access-on-specific-sharepoint-sites-sites-selected/>

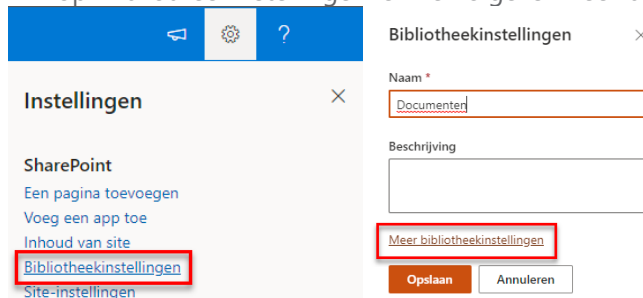
5. Bijlage: Instellingen voor versies

Alleen van toepassing bij gebruik van Graph REST API (OAuth).

Het is mogelijk documenten in en uit te checken ten behoeve van versiebeheer en om te zorgen dat niemand anders tegelijkertijd bezig gaat met een document.

Dit veroorzaakt echter verschillende problemen in de [3.2 Mysolution SharePoint koppeling](#). Deze functionaliteit kan uitgezet worden als volgt.

1. Ga naar de sharepoint omgeving.
2. Kies de juiste document bibliotheek.
3. Ga naar instellingen (rechtsbovenin).
Klik op 'Bibliotheekinstellingen' en vervolgens 'Meer bibliotheekinstellingen'.



4. Klik onder 'Algemene instellingen' op 'Instellingen voor versies'.



5. Zet 'Uitchecken vereisen' op 'Nee' en klik op 'OK'.

