

Impact auf folgende Dienste

- bnNetExchangeSync
- bnNETExchangeAdresssync

Authentication Flows

Basisauthentifizierung

Microsoft schaltet nach und nach die Basisauthentifizierung (Anmeldung mittels Benutzername und Passwort) ab (siehe diese <u>blog posts</u>).

Client credential flow

Bei M2M-Apps wie Daemons oder Services ohne Nutzerinteraktion ist *Client credential flow* "state of the art". Hier authentifiziert sich nicht der Nutzer selbst, sondern die Application mittels Client ID und Secret bei Azure AD. Es sind keine Eingaben des Nutzers notwendig. Die Berechtigungen der App werden vom Administrator innerhalb <u>Azure AD</u> verwaltet.



Client ID und Client Secret müssen zuvor im <u>Microsoft Entra Admin Center</u> (ehemals Microsoft Azure AD Admin Center) erzeugt werden.

Anschließend muss der Synchronisierungsdienst konfiguriert werden.

Achtung: Die Client Secrets haben derzeit eine maximale Gültigkeitsdauer von 24 Monaten! Es muss also mindestens alle 2 Jahre ein neues Secret erzeugt und in der Konfiguration des Dienstes eingetragen werden.





Seite 1 Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger



Einrichten der App in Microsoft Entra (Azure AD)

Vom Microsoft 365 Admin Center gelangt man ebenfalls zur "Identität".

| ≡ | | |
|-------------------|----------------------|--|
| ல் | Heim | 🗄 Dashboard-Ansicht 🗸 🗛 Benutzer hinzufügen 🔍 Pas |
| 8 | Benutzer 🗸 | |
| ት ድት | Teams und Gruppen $$ | |
| <i>₽</i> ≞ | Rollen 🗸 | Recommended based on your subscription |
| 昼 | Ressourcen 🗸 | No more getting double booke |
| | Abrechnung 🗸 | No more getting double book |
| ្ច | Unterstützung 🗸 🗸 | Use Microsoft Bookings to take the stress out of customer appointment sche |
| <u>نې</u> | Einstellungen 🗸 | |
| ß | Aufstellen | |
| k | Berichte \vee | View recommendation |
| \otimes | Gesundheit 🗸 🗸 | |
| Ver | waltungszentren | |
| a | Sicharhait | Microsoft Teams |
| • | Sichemen | |
| Ţ | Einnaltung | Unterstützen Sie Remote- |
| ÷ | Endpoint Manager | Mitarbeiter mit Teams |
| | Identität | |
| 68 | Austausch | Erfahren Sie, wie Sie "Teams" für Remote-Arbeit verwalten, mit Finrichtungsapleitungen, kurzen Videos und Tipps |

Stand: 22.01.2024



Seite 2 Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger



| lden | tität-> App-Registrierui | ngen | | |
|------------|----------------------------|--------|--------------------------|---|
| | A 51-1 | | Home > | |
| | Start | | 076cz | |
| * | Favoriten | ~ | + Hinzufügen \vee 🔅 Ma | andanten verwalten 🛛 Neuigkeiten |
| ٩ | ldentität | ^ | Benutzer > | jetzt Microsoft Entra ID. <u>Weitere Infc</u> |
| (i) | Übersicht | | Gruppe | Eigenschaften Empfehlung |
| 8 | Benutzer | \sim | Unternehmensanwendung | |
| ĥgª | Gruppen | \sim | App-Registrierung | Ichen |
| £ | Geräte | \sim | Basisinformationen | |
| ₿ | Anwendungen | \sim | Name | 076cz |
| ŝ | Rollen und Administratoren | \sim | Mandanten-ID | 8e87c822-a1dd-4e03-ae26-7fd46c7 |
| Ŀ | Abrechnung | \sim | Primäre Domäne | 076cz.onmicrosoft.com |
| ٤ <u>ن</u> | Einstellungen | \sim | Lizenz | Microsoft Entra ID P2 |

Stand: 22.01.2024



Seite 3

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer

Stephan Rixinger



Individuellen Namen vergeben und Kontotypen auswählen

| М | icrosoft Entra Admin Cente | ${\cal P}$ $$ Nach Ressourcen, Diensten und Dokumenten suchen (G+/) $$ | Φ | ŝ | 0 | غ (|
|-----------------|----------------------------|--|---|---|---|-----|
| A | Start | Home > 076cz > Anwendung registrieren … | | | | |
| * | Favoriten | | | | | |
| ٥ | Identität | * Name Der dem Benutzer gezeigte Anzeigename f ür diese Anwendung. (Diese | er kann später geändert werden.) | | | |
| i | Übersicht | SynchronisationKWP | | ~ | | |
| 8 | Benutzer | | | | | |
| ĥŖ ^ą | Gruppen | Unterstützte Kontotypen | | | | |
| 20 | Geräte | Nur Konten in diesem Organisationsverzeichnis (nur "076cz" – einz | zelner Mandant) | | | |
| ₿, | Anwendungen | Konten in einem heliebigen Organisationsverzeichnis (heliebiger M | Microsoft Entra ID-Mandant – mandantenfähig) | | | |
| ୍ତି | Rollen und Administratoren | Konten in einem beliebigen Organisationsverzeichnis (beliebiger M Microsoft-Konten (z. B. Skype, Xbox) | vlicrosoft Entra ID-Mandant – mandantenfähig) und persönliche | e | | |
| ľ | Abrechnung | V Nur persönliche Microsott-Konten | | | | |
| ÷. | Einstellungen | Entscheidungshilfe | | | | |
| 2 | Learn und Support | Indem Sie den Vorgang fortsetzen, stimmen Sie den Microsoft-Plattfor | mrichtlinien zu. 🔊 | | | |
| | | Registrieren | | | | |

Übersicht (zentraler Ausgangspunkt)

| М | licrosoft Entra Admin Center | م | Nach Re | essourcen, Diensten und Dokumenten such | nen (G+/) |
|---------|------------------------------|--------|------------|---|---|
| \$ | Start | A | Hom | ne > 076cz > SynchronisationKWP | \$ ² ··· |
| * | Favoriten | ~ | ب | Suche | 📋 Löschen 🕀 Endpunkte 💀 Vorschaufeatures |
| ٩ | Identität | ^ | 18 | Übersicht | |
| i | Übersicht | | 4 2 | Schnellstart | Anzeigename |
| 8 | Benutzer | \sim | * | Integrations-Assistent | SynchronisationKWP |
| АдА | Gruppen | \sim | Verw | valten | Anwendungs-ID (Client) 8e47e025-e175-4a96-85be-59ee5e49e632 |
| Ê | опаррен | | - | Branding und Eigenschaften | Objekt-ID 7d588a0h-a782-40f3-01h0-aa0003c1800e |
| 40 | Geräte | \sim | Э | Authentifizierung | Verzeichnis-ID (Mandant) |
| ₿ | Anwendungen | \sim | 1 | Zertifikate & Geheimnisse | 8e87c822-a1dd-4e03-ae26-7fd46c75f31e |
| | Unternehmensanwendungen | | - 11 - | Tokenkonfiguration | Unterstützte Kontotypen <u>Alle Microsoft-Kontobenutzer</u> |
| 1 | App-Registrierungen | | → , | API-Berechtigungen | |
| • | , pp registerengen | | | Eine API verfügbar machen | Willkommen bei der neuen und verbesserten Funktion f ür App- bisherigen App-Registrierungen (Legacy) ge ändert hat? Weiter |
| Ğ | Rollen und Administratoren | × . | 12 | App-Rollen | |
| 2 | Learn und Support | ^ | 24 | Besitzer | Ab 30. Juni 2020 werden wir der Azure Active Directory-Authen |
| | | ~~ | 2, | Rollen und Administratoren | neuen reatures menr ninzufügen. Wir stellen weiternin technisc weiteren Featureupdates an. Anwendungen müssen ein Upgrac Microsoft Granh durchführen. Weitere Informationen |
| | | | 11 | Manifest 👻 | merosore orapit datemanteni <u>metere informationen</u> |

Stand: 22.01.2024



Seite 4 Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger





API Berechtigungen -> Berechtigungen hinzufügen

Stand: 22.01.2024



Seite 5

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian

Geschäftsführer Stephan Rixinger



Hinzufügen der Microsoft Graph Berechtigung



Geben Sie im Suchfeld "calend" ein und setzen Sie den Haken wie im Screenshot dargestellt und bestätigen Sie dies mit dem Button.

Stand: 22.01.2024

Antonia o contra



Seite 6 Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger



| Niclosoft Graph https://graph.microsoft.com/ Dokumente 🗗 Velche Art von Berechtigungen sind für Ihre Anwendung ei | rforderlich? |
|---|---|
| Delegierte Berechtigungen Ihre Anwendung muss als der angemeldete Benutzer auf die API zugreifen. | Anwendungsberechtigungen Ihre Anwendung wird als Hintergrunddienst oder Daemon ohne angemeldeten Benutzer ausgeführt. |
| erechtigungen auswählen | Alle aufklappen |
| C calend Berechtigung | Administratoreinwilligung erforde |
| ✓ Calendars (1) | |
| Calendars.Read ① Read calendars in all mailboxes | Ja |
| Calendars.ReadBasic.All ① Read basic details of calendars in all mailboxes | Ja |
| Calendars.ReadWrite ① Read and write calendars in all mailboxes | Ja |
| Read and write calendars in all mailboxes | |

Stand: 22.01.2024



Seite 7

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian

Geschäftsführer Stephan Rixinger



API Berechtigungen -> Berechtigungen hinzufügen



Hinzufügen der Exchange Berechtigung

| Home > 076cz > SynchronisationKWP | API-Berechtigungen an | fordern | | |
|---|--|---|--|---|
| Suche Ubersicht Schnellstart | Hiermit wählen Sie eine API aus. Microsoft-APIs Häufig verwendete Microsoft-APIs | ation verwendete APIs | Eigene APIs | |
| Integrations-Assistent Verwalten Branding und Eigenschaften | Microsoft Graph Nutzen Sie die enormen Da Microsoft Entra ID, Excel, In einen einzelnen Endpunkt z | itenmengen in Office 365, Enter tune, Outlook/Exchange, OneDi ru. | rprise Mobility + Se rive, OneNote, Sha | ecurity und Windows 10. Greifen Sie auf rePoint, Planner und vieles mehr über |
| Authentifizierung Zertifikate & Geheimnisse Tokenkonfiguration API-Berechtigungen Eine API verfügbar machen App-Rollen | Azure Communication Services Umfassende Kommunikationslösungen mit der gleichen sicheren CPasS- Plattform, die von Microsoft Teams verwendet wird | Azure DevOps Integration in Azure DevO DevOps Server | ps und Azure | Azure Rights Management Services Hiermit gestatten Sie überprüften Benutzern das Lesen und Schreiben geschützter Inhalte. |

Geben Sie im Suchfeld "Office 365 Exchange" ein und klicken Sie auf den angezeigten Eintrag.

Stand: 22.01.2024



Seite 8

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian

Geschäftsführer Stephan Rixinger





Ihre Anwendung muss als der angemeldete Benutzer auf die API zugreifen. Anwendungsberechtigungen Ihre Anwendung wird als Hintergrunddienst oder Daemon ohne angemeldeten Benutzer ausgeführt.

Setzen Sie den Haken wie im Screenshot dargestellt und bestätigen Sie dies mit dem Button.

Stand: 22.01.2024



Seite 9 Commerzbank Landshut

IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer

Landshut HRB 2900 ID-Nr. DE 128955822

Stephan Rixinger



| API-Berechtigungen anfordern | × |
|---|---|
| Alle APIs | |
| Office 365 Exchange Online https://outlook.office.com | |
| Welche Art von Berechtigungen sind für Ihre Anwendung erforde | erlich? |
| Delegierte Berechtigungen Ihre Anwendung muss als der angemeldete Benutzer auf die API zugreifen. | Anwendungsberechtigungen Ihre Anwendung wird als Hintergrunddienst oder Daemon ohne angemeldeten Benutzer ausgeführt. |
| Berechtigungen auswählen | Alle aufklappen |
| | bnisse zu filtern. |
| Berechtigung | Administratoreinwilligung erforde |
| \vee Andere Berechtigungen (1) | |
| full_access_as_app ① Use Exchange Web Services with full access to all mailboxe | a s |
| > Calendars | |
| > Contacts | |
| | |
| Berechtigungen hinzufügen Verwerfen | |

Stand: 22.01.2024



Seite 10

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian

Geschäftsführer Stephan Rixinger



Administratorzustimmung erteilen

Anschließend müssen über den Haken "Administratorenzustimmung für … erteilen" die **endgültigen Zustimmungen** für die erstellte App-Berechtigung erteilt werden.

| Home > 076cz > SynchronisationKWP | | |
|--|---|----------|
| | /P API-Berechtigungen 🖉 🖤 | \times |
| ₽ Suche « | 🕐 Aktualisieren 🔰 🔊 Haben Sie Feedback für uns? | |
| Übersicht Schnellstart | A Sie bearbeiten Berechtigungen für Ihre Anwendung. Benutzer müssen auch dann ihre Einwilligung erteilen, wenn sie dies im Vorfeld bereits g haben. | etan |
| Integrations-Assistent Verwalten | In der Spalte "Administratoreinwilligung erforderlich." wird der Standardwert f ür eine Organisation angezeigt. Die Benutzereinwilligung kann jedoch pro Berechtigung, Benutzer oder App angepasst werden. Diese Spalte zeigt möglicherweise nicht den Wert f ür Ihre Organisation oder f ür Organisationen, in denen diese App verwendet wird. Weitere Informationen | × |
| Branding und Eigenschaften Authentifizierung Zertifikate & Geheimnisse Tokenkonfiguration | Konfigurierte Berechtigungen Anwendungen sind zum Aufruf von APIs autorisiert, wenn ihnen im Rahmen des Zustimmungsprozesses Berechtigungen von Benutzern/Administratoren erteilt werden. Die Liste der konfigurierten Berechtigungen muss alle Berechtigungen enthalten, die die Anwendung benötigt. Weitere Informationen zu Berechtigungen und Zustimmung | |
| API-Berechtigungen Eine API verfügbar machen | + Berechtigung hinzufüger ✓ Administratorzustimmung für "076cz" erteilen API/Berechtigungsn Typ Beschreibung Administratoreinwill Status | |
| App-Rollen Besitzer | ✓ Microsoft Graph (2) Calendars.ReadWrit Anwendung Read and write calendars in all mailbo Ja ▲ Für "076cz" nicht erteilt | ••• |
| Rollen und Administratoren Manifest | User.Read Delegiert Anmelden und Benutzerprofil lesen Nein | ••• |
| Support + Problembehandlung | full_access_as_app Anwendung Use Exchange Web Services with full a Ja 🛕 Für "076cz" nicht erteilt | ••• |

Mit Ja bestätigen.

| Home > 076cz > SynchronisationKV | NP | |
|----------------------------------|---|--------------|
| _{Synchronisation} | WP API-Berechtigungen 🖉 ··· | \times |
| ₽ Suche | Aktualisieren R Haben Sie Feedback für uns? | |
| 📕 Übersicht | Bestätigung der Administratoreinwilligung | ereits getan |
| Schnellstart | Möchten Sie Ihre Einwilligung für die angeforderten Berechtigungen für alle Konten in "076cz" erteilen? Durch diese | |
| 🚀 Integrations-Assistent | Aktion werden in dieser Anwendung bereits vorhandene Datensätze zu Administratoreinwilligungen auf die unten aufgeführten Angaben aktualisiert. | g kann × |
| Verwalten | Ja Nein | 'n |
| 🧮 Branding und Eigenschaften | | _ |
| Authentifizierung | Konfigurierte Berechtigungen | |
| 📍 Zertifikate & Geheimnisse | Anwendungen sind zum Aufruf von APIs autorisiert, wenn ihnen im Rahmen des Zustimmungsprozesses Berechtigungen von Benutzern/Administratoren erteilt werden. Die Liste der konfigurierten Berechtigungen muss alle Berechtigungen enthalten, die d | ie |
| Tokenkonfiguration | Anwendung benötigt. Weitere Informationen zu Berechtigungen und Zustimmung | |
| API-Berechtigungen | 🕂 Berechtigung hinzufügen 🗸 Administratorzustimmung für "076cz" erteilen | |
| 🔷 Eine API verfügbar machen | API/Berechtigungsn Typ Beschreibung Administratoreinwill Status | |
| u App-Rollen | ✓ Microsoft Graph (2) | |
| 🎥 Besitzer | Calendars.ReadWrit Anwendung Read and write calendars in all mailbo Ja 🗛 Für "076cz" nicht er | rteilt *** |

Stand: 22.01.2024



Seite 11

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian

Geschäftsführer Stephan Rixinger



Die Berechtigungen sind erteilt.

Konfigurierte Berechtigungen

Anwendungen sind zum Aufruf von APIs autorisiert, wenn ihnen im Rahmen des Zustimmungsprozesses Berechtigungen von Benutzern/Administratoren erteilt werden. Die Liste der konfigurierten Berechtigungen muss alle Berechtigungen enthalten, die die Anwendung benötigt. Weitere Informationen zu Berechtigungen und Zustimmung

| + Berechtigung hinzufügen | \sim | Administratorzustimmung | für "076cz" | erteilen |
|---------------------------|--------|-------------------------|-------------|----------|
|---------------------------|--------|-------------------------|-------------|----------|

| API/Berechtigungsn | Тур | Beschreibung | Administratoreinwill | Status | |
|-------------------------|-----------|--|----------------------|-----------------------|-----|
| ∽Microsoft Graph (2) | | | | | |
| Calendars.ReadWrit | Anwendung | Read and write calendars in all mailbo | Ja | ✓ Gewährt für "076cz" | ••• |
| User.Read | Delegiert | Anmelden und Benutzerprofil lesen | Nein | 🕑 Gewährt für "076cz" | ••• |
| ∽ Office 365 Exchange C | | | | | ••• |
| full_access_as_app | Anwendung | Use Exchange Web Services with full a | Ja | ✓ Gewährt für "076cz" | ••• |

Zum Schluss muss der App-Berechtigung noch ein eigenes "Secret" zugewiesen werden. Zu finden unter:

Übersicht ->Ein Zertifikat oder Geheimnis hinzufügen

| Home > | ynchronisationKWP | \$ ² | | > |
|----------|--------------------------------|--|---|---|
| 🔎 Such | e « | 🗎 Löschen 🕀 Endpunkte 💀 Vorschaufeatures | | |
| 賎 Über | rsicht | ∧ 7µsammenfassung | | |
| 🍊 Schn 💉 | ellstart grations-Assistent | Anzeigename SynchronisationKWP | Clientanmeldeinformationen Ein Zertifikat oder Geheimnis hinzufügen | |
| Verwalte | n | Anwendungs-ID (Client) 8e47e025-e175-4a96-85be-59ee5e49e632 | Umleitungs-URIs <u>Umleitungs-URI hinzufügen</u> | |
| 🔤 Bran | ding und Eigenschaften | Objekt-ID 7d588a9b-a782-49f3-91b9-aa9003c1809e | Anwendungs-ID-URI Anwendungs-ID-URI hinzufügen | |
| Auth | nentifizierung | Verzeichnis-ID (Mandant) | Verwaltete Anwendung in lokalem Verzeichnis | |
| Toke | nkonfiguration | Unterstützte Kontotypen Alle Microsoft-Kontobenutzer | Synchronissconkwr | |
| 🗢 API- | Berechtigungen | | | × |
| 🙆 Eine | API verfügbar machen | Willkommen bei der neuen und verbesserten Funktion f ür App-Reg bisherigen App-Registrierungen (Legacy) ge ändert hat? Weitere In | gistrierungen. Möchten Sie wissen, was sich gegenüber den I <u>formationen</u> | |
| 🌇 Арр- | -Rollen | | | |
| 🔉 Besit | tzer | Ab 30. Juni 2020 werden wir der Azure Active Directory-Authentifiz neuen Features mehr hinzufüren Wir stellen weiterhin technischer | tierungsbibliothek (ADAL) und Azure Active Directory-Graph keine | × |
| 🕹 Rolle | en und Administratoren | weiteren Featureupdates an. Anwendungen müssen ein Upgrade a Microsoft Graph durchführen. <u>Weitere Informationen</u> | uf die Microsoft-Authentifizierungsbibliothek (MSAL) und | |
| Support | + Problembehandlung | Ab dem 9. November 2020 können Endbenutzer nicht mehr ihre Ei verifizierte Herausgeber erteilen. MPN-ID zum Überprüfen des He | invilligung für neu registrierte mehrinstanzenfähige Apps ohne rausgebers hinzufügen | × |

Stand: 22.01.2024



Seite 12

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger



Neuer geheimer Clientschlüssel

| Synchronisation | (WP Zertifikate & 0 | Geheimnisse 🖈 | | | × | | |
|--|---|---------------------------------|---------------------------|--|---|--|--|
| ₽ Suche | « 🔗 Haben Sie Feedback für | r uns? | | | | | |
| 眼 Übersicht | A | | | | | | |
| i Schnellstart | Anhand von Anmeldeinformationen können vertrauliche Anwendungen sich beim Authentifizierungsdienst identifizieren, wenn sie To | | | | | | |
| 🚀 Integrations-Assistent | eines Clientgeheimnisses) als Anmeldeinformation zu verwenden. | | | | | | |
| Verwalten | | | | | | | |
| Branding und Eigenschaften | 1 Anwendungsregistrieru | ngszertifikate, Geheimnisse und | Verbundanmeldeinformation | nen finden Sie auf den Registerkarten unten. | × | | |
| Authentifizierung | | | | | | | |
| 📍 Zertifikate & Geheimnisse | Zertifikate (0) Geheim | ne Clientschlüssel (0) Ve | bundanmeldeinformatio | onen (0) | | | |
| Tokenkonfiguration | Eine geheime Zeichenfolge, die von der Anwendung beim Anfordern eines Tokens als Identitätsnachweis verwendet wird. Wird auch als | | | | | | |
| API-Berechtigungen | Anwendungskennwort beze | eichnet. | | | | | |
| Eine API verfügbar machen | + Neuer geheimer Clien | tschlüssel | | | | | |
| 🌉 App-Rollen | Beschreibung | Gültig bis | Wert 🛈 | Geheime ID | | | |
| A Besitzer | Für diese Anwendung wurd | en keine Clientgeheimnisse e | rstellt. | | | | |
| 🍰 Rollen und Administratoren | | - | | | | | |
| 🔟 Manifest | | | | | | | |
| | | | | | | | |

 \times

Beliebige Beschreibung, Gültigkeitsdauer eingeben und hinzufügen.

Geheimen Clientschlüssel hinzufügen

| Beschreibung | Sy | ncKwpSecret_2024_05 | |
|--------------|-----------|---------------------|--------|
| Gültig bis | 73 | 0 Tage (24 Monate) | \sim |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 7 | | |
| Hinzufügen | Abbrechen | | |

Stand: 22.01.2024



Seite 13

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian

Geschäftsführer Stephan Rixinger



Konfigurieren des Dienstes via *.exe.config

Es sind nun drei Werte der Registrierung in die "bnNetExchangeSync.exe.config bzw. Adress2Exchange-Dienst.exe.config" einzutragen (siehe dazu Seite 15/16).

1. Client Secret

| Zertifikate (0) | Geheime Clientsch | nlüssel (1) Ve | erbundanmeldeinformat | ionen (0) | | | |
|-------------------------------------|--|----------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Eine geheime Zeid Anwendungskenr | henfolge, die von de wort bezeichnet. | r Anwendung be | im Anfordern eines Token | s als Identitätsnacl | hweis verwe | ndet wird. Wird auch als | |
| + Neuer gehe | mer Clientschlüssel | | | | | | |
| Beschreibung | | Gültig bis | Wert 🛈 | In Zwischenablage | e kopieren | ID | |
| SyncKwpSecret | _2024_05 | 21.1.2026 | XW.8Q~q6rDOhRG | 2KmL9xxf 🗈 | 2df781c-7 | 23c-4caa-baee-97 🗈 | Û |
| | | L | | | | AzureClientSe | <u>cret</u> |

Wert in Zwischenablage kopieren und in der "ExchangeAzureConfigurator.exe" bei AzureClientSecret eintragen.



Seite 14

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer

Landshut HRB 2900 ID-Nr. DE 128955822

Stephan Rixinger





Wert der Anwendungs-ID (Client) in der "ExchangeAzureConfigurator.exe" bei AzureClientId eintragen.

Wert der Verzeichnis-ID (Mandant) in der "ExchangeAzureConfigurator.exe" bei AzureTenantId eintragen.

Beispiel der bnNetExchangeSync.exe.config:



Nach Änderungen an der *.exe.config Datei ist der zugehörige Dienst neu zu starten.

Stand: 22.01.2024



Seite 15 Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger



Konfigurieren des Dienstes via Tool

Das Tool "ExchangeAzureConfigurator.exe" vereinfacht die Konfiguration.

Es muss sich im Ordner der zu verändernden ".config.exe" befinden.

Standardmäßig liegen die Dateien des Dienstes unter:

"C:\Program Files (x86)\KWP Informationssysteme GmbH\ExchangeTerminSync\".

Die darin befindende "ExchangeAzureConfigurator.exe" muss über die rechte Maustaste "als Administrator" ausgeführt werden.

Hier sind lediglich die drei fehlenden Werte einzutragen. Beim Betätigen von "Speichern" erstellt das Tool die nötigen Einträge in der Config-Datei und liest sie anschließend zur Kontrolle.

| Exchange Azure Config | gurator | | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| C:\Program Files (x86)\ | KWP Informationssysteme GmbH\ExchangeTerminSync\bnNetExchangeSync.exe | | | | | | |
| AzureClientId | | | | | | | |
| AzureTenantId | | | | | | | |
| AzureClientSecret | | | | | | | |
| AzureEwsScopestring | https://outlook.office365.com/.default | | | | | | |
| AzureEwsEndpoint | Endpoint https://outlook.office365.com/EWS/Exchange.asmx | | | | | | |
| | Speichem | | | | | | |
| 4 404 1/0 | | | | | | | |
| Exchange Azure Co | nfigurator | | | | | | |
| C:\Program Files (x8 | 6)\KWP Informationssysteme GmbH\ExchangeTerminSync\bnNetExchangeSync.exe | | | | | | |
| AzureClient | d yourAwesomeAzureClientId | | | | | | |
| Azure Tenanti | yourCompanysFancyTenantId | | | | | | |
| AzureClientSecre | mavericksTopGunSecret | | | | | | |
| AzureEwsScopestrin | g https://outlook.office365.com/.default | | | | | | |
| AzureEwsEndpoir | t https://outlook.office365.com/EWS/Exchange.asmx | | | | | | |
| | Exchange Azure Configurator X Speichem | | | | | | |
| i 2 K | 3 | | | | | | |
| 819 K | Konfiguration erfolgreich gespeichert. Datei neu gelesen, bitte Werte prüfen. | | | | | | |
| 1.581 K | 3 | | | | | | |
| 847 K | ок | | | | | | |

Anschließend ist der zugehörige Dienst neu zu starten.

Stand: 22.01.2024



Seite 16

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger



Info kwp-bnWin.net

Es ist nur noch der Benutzername sowie die primäre E-Mail-Adresse notwendig. Passwörter werden von nun an nicht mehr zur Authentifizierung herangezogen.

| Benutzer-Informationen | | | Sync-Dienste | | |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|
| | Anmeldekürzel: JONI Vomame Nachname /indows-Logon | Gruppenrechte | Benutzername Passwort Email | JoniS@076cz.onmicrosoft.cor JoniS@076cz.onmicrosoft.cor | n |
| J <u>ONI1</u> Joni Sheman | 10 ⁻ 11 | Office 355 Synchronisation Adressen | Domain URL | | |
| Telefon Email <u>JoniS@076c</u> Mobil <u>weitere</u> E-Mail Pwd. vergessen Jon | niS@076cz.onmicrosoft.com | | | | |
| Eflaubte Firmenanmeldungen | Gruppenzugänge | | | | |
| Benutzer-Informationen Sync | c-Dienste Online-Rechte Effektive Rechte | | Benutzer-Informationer | Sync-Dienste Online-Red | chte Effektive Rechte |

Der Client Credential Flow wird Dienstweit verwendet, sobald die Informationen in der *.exe.config verfügbar sind. Es können demzufolge auch nur Daten mit einem Server und einem Tenant synchronisiert werden.

Stand: 22.01.2024



Seite 17

Commerzbank Landshut IBAN: DE35 7438 0007 0690 6904 00 BIC: DRESDEFF743

Sparkasse Landshut IBAN: DE30 7435 0000 0001 7077 52 BIC: BYLADEM1LAH Erstellt durch: Huber, Florian Geschäftsführer Stephan Rixinger