

# Anleitung für die Einrichtung von Direct Routing in Teams

#### Was wird benötigt:

- 1.) Zugriff als Tenant-Administrator zum Office365 bzw. Microsoft365 (später M365) Tenant
- 2.) Für jeden Nutzer, der mit Teams ins öffentliche Netz telefonieren möchte, brauchen Sie die entsprechenden Lizenzen bzw. das entsprechende AddOn zusammen mit den aufgeführten Lizenzen
  - mögliche Lizenzen sind <u>Office 365 E5</u>, <u>Microsoft 365 E5</u> und <u>Telefon in öffentlichen</u> <u>Bereichen</u>
  - das AddOns heist Microsoft Teams Phone Standard
- 3.) Für die Registrierung der SBC Domänen im M365 Tenant werden temporär zwei Lizenzen, die den Skype for Business Plan 1 beinhalten, benötigt. Das sind z.B. alle oben aufgeführten Lizenzen.
- 4.) PowerShell Kenntnisse und Zugriff als Administrator
- 5.) die an der Mail anhängende ZIP-Datei / die Scripte von GitHub SMEA-IT/DirectRouting
- 6.) Ihre .onmicrosoft.com ID (Dies ist die ID, mit der Sie Ihren M365-Tenant bei Microsoft registriert haben, z.B. Kunden.onmicrosoft.com)

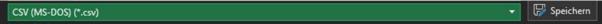
### **Vorbereitung:**

- 1.) den Nutzern, die mit Teams ins öffentliche Netz telefonieren sollen, die Lizenzen bzw. Lizenzen & AddOns (siehe **Was wird benötigt**) zuweisen
- 2.) (falls vorhanden) entpacken Sie die an der Mail angehangene ZIP Datei in einen extra Ordner

#### **Einrichtung:**

## 1. Zuweisung der Rufnummern

- 1.) öffnen Sie die CSV Datei (**TeamsCustomer.csv**) aus dem entpackten Ordner in Excel
- 2.) für jeden Nutzer wird eine Zeile benötigt (Jeder Nutzer braucht seine eigene Rufnummer!)
- 3.) in die erste Spalte kommt die Telefonnummer in dem Format tel:+49123456789
- 4.) in die zweite Spalte schreiben Sie die Mailadresse des M365 Nutzers aus Ihrem Tenant
- 5.) speichern Sie die Datei als CSV im MS-DOS Format ab





### Einrichten der SBC Domänen

- 1.) das Admin Portal von M365 im Browser öffnen (https://admin.microsoft.com)
- 2.) im linken Menüband auf "Alle anzeigen" klicken und dann auf "Einstellungen" und "Domänen"
- 3.) In der neu geöffneten Seite auf "+ Domäne hinzufügen" klicken
- 4.) den ersten Domänenname aus der E-Mail (*kunden*.sbcl.getdirectrouting.de) eintragen und auf "Diese Domäne verwenden" klicken

#### Domänenname

kunden.sbc1.getdirectrouting.de

- 5.) Im nächsten Schritt wählen Sie "Fügen Sie einen TXT-Eintrag zu den DNS-Einträgen der Domäne hinzu"
- 6.) Notieren Sie den TXT Wert auf der nachfolgenden

TXT-Wert

Seite

MS=ms31023312

- 7.) Beenden Sie die Domäneneinrichtung mit "Schließen"
- 8.) Wiederholen Sie die Schritte 2.) bis 7.) für die 2. Domäne
- 9.) Schicken Sie uns bitte die 2 notierten TXT-Werte mit den passenden Domänenamen per Mail **an** <u>support@teccle-group.de</u> -> wir registrieren Ihre Domänen in unserem SBC und informieren Sie über den Abschluss
- 10.) die Domänen können jetzt überprüft werden -> dazu wählen Sie eine der beiden Domänen aus und klicken auf "Einrichtung starten" -> "Weiter" -> "Überprüfen"
- 11.) nach erfolgreicher Überprüfung klicken Sie auf "Weiter" und entfernen Sie auf der nächsten Seite den Haken bei
  - "Exchange und Exchange Online Protection" und bestätigen Sie durch das Klicken auf "Weiter"
- 12.) Wiederholen Sie die Punkte 11.) & 12.) für die 2. Domäne.
- 13.) beide Domänen sollten in der Übersicht ein "Fehlerfrei" stehen haben, sodass die Einrichtung der SBC Domänen abgeschlossen ist

### M365 Nutzer für Domänenregistrierung im M365 Tenant

1.) das Admin Portal von M365 im Browser öffnen (https://admin.microsoft.com)



- 2.) im linken Menüband auf "Benutzer" und dann auf "Aktive Benutzer" klicken
- 3.) auf einen "neuen Benutzer hinzufügen" klicken
- 4.) füllen Sie die Felder Vorname, Name, Anzeigename und Benutzername nach Ihrer Vorstellung aus
- 5.) wählen Sie bei der Domäne (hinter dem @) die erste SBC Domäne aus
- 6.) entfernen Sie den Haken bei "Anfordern, dass dieser… Kennwort ändert" und klicken Sie auf "Weiter"
- 7.) Weisen Sie dem Nutzer temporär eine Lizenz zu (s. o. <u>Was wird benötigt</u>) und klicken Sie auf "Weiter"
- 8.) Klicken Sie auf der nächsten Seite auch auf "Weiter" und dann auf "Hinzufügen fertigstellen"
- 9.) die Domäne wird jetzt bei Microsoft aktiviert (das kann bis zu 60min dauern) und Sie können die Schritte 3.) bis 8.) für die 2. Domäne wiederholen
- 10.) Ob die Aktivierung erfolgreich war können Sie mit dem PowerShell Skript **CheckDomain.ps1** aus dem ZIP Ordner überprüfen. Bei erfolgreicher Aktivierung bekommen Sie die folgende Ausgabe für beide Domänen.

11.) Nach erfolgreicher Aktivierung der 2 Domänen können Sie die Lizenzen den beiden Usern wieder entziehen.

## 4. Synchronisation der Telefoniedaten im Tenant mit Hilfe von PowerShell

- 1.) öffnen Sie PowerShell ISE als Administrator
- 2.) öffnen Sie das PowerShell Skript **DirektRouting\_CarrierTrunk.ps1** aus dem ZIP Ordner 3.) passen Sie die folgenden Zeilen an:
  - a) Zeile 9: Ändern Sie den Pfad zu der vorab geänderten CSV-Datei (siehe Punkt I)
  - b) Zeile 10: Ersetzen Sie den FQDN durch die erste Domäne kunden.sbc1.getdirectrouting.de
  - c) Zeile 11: Ersetzen Sie den FQDN durch die zweite Domäne kunden.sbc2.getdirectrouting.de
- 4.) führen Sie das geänderte Skript aus während der Ausführung werden Sie aufgefordert sich als Tenant Administrator anzumelden
- 5.) nach Durchlauf des Skriptes kann es bis zu 5 Stunden dauern, bis alles synchronisiert ist
- 6.) Sie können die Synchronisation mit Hilfe des PowerShell Skriptes **CheckBenutzer.ps1** überprüfen -> in der Ausgabe muss nach Abschluss folgendes zu sehen sein:
  - SipProxyAddress: *Mailadresse des M365 Nutzers*
  - OnPremLineURI: tel:+49123456789
  - InterpretedUserType: PureOnlineSfBUser
    EnterpriseVoiceEnabled: True



- 7.) nach Abschluss der Synchronisation haben die Nutzer unter Anrufe im Teams ein Nummernfeld und darüber die zugewiesene Telefonnummer
- 8.) durch das Skript werden zwei VoiceRouten und eine VoiceRouting Richtlinie angelegt. Diese können im Teams Admin Center (https://admin.teams.microsoft.com) überprüft werden. Dafür muss der Menüpunkt VOIP aufgeklappt werden. Unter Direct Routing -> VoIP-Routen sind 2 neue Einträge entstanden



- der zweite neue Eintrag lautet SBC2 xxx (wird hier nicht dargestellt)
- unter VoIP-Routingrichtlinien gibt es den neuen Eintrag "World"



Die Einrichtung für Direct Routing in Teams in abgeschlossen