Prérequis Réseau pour l'Installation d'un Système Yealink avec YMCS

Introduction : Objectif de ce document

Ce document a pour but d'informer l'équipe informatique de l'entreprise cliente des exigences réseau nécessaires pour assurer le bon fonctionnement des équipements **Yealink** et des services associés (**YMCS**, **Microsoft Teams**, **Zoom**, etc.).

1. Création de la salle 365 pour Teams Rooms

a. Accédez au Centre d'administration Microsoft 365 : https://admin.microsoft.com
b. Dans le menu de gauche, allez dans **Ressources > Salles et équipements**.
c. Cliquez sur **Ajouter une ressource**, puis :
   - Sélectionnez **Salle** comme type de ressource
   - Donnez un **nom** et une **adresse e-mail** et initialisé un **mot de passe** lié à cette salle
   - Attribuer une licence **Teams Rooms Basic** ou **Pro**

Afin de recevoir des invitations externes et accepter automatiquement les invitations aux réunions, vous aurez des commandes PowerShell à passer

```
Connect-ExchangeOnline -UserPrincipalName admin@nomdedomaine
# Cette commande autorise les mails externes sur un groupe de distribution ou une boîte aux lettres de salle
Set-Mailbox -Identity "salle@nomdedomaine" -RequireSenderAuthenticationEnabled $false
# Le paramètre -AutomateProcessing accepte automatiquement les invitations de réunions externe
# Le paramètre -AllowConflicts permet d'accepter les réservations en double
Set-CalendarProcessing -Identity " salle@nomdedomaine " -AutomateProcessing AutoAccept -AddOrganizerToSubject $false -DeleteComments $false -DeleteSubject $false -ProcessExternalMeetingMessages $true -RemovePrivateProperty $false -AddAdditionalResponse $true -AdditionalResponse "This is a Microsoft Teams Meeting room!"
# Le paramètre -DeleteSubject est désactivé pour conserver le sujet de la réunion, qui est le nom de la réunion
# -AddOrganizerToSubject $false empêche l'ajout de l'organisateur dans le sujet de l'événement.
Set-CalendarProcessing -Identity " salle@nomdedomaine " -DeleteSubject $false -AddOrganizerToSubject $false
# Vérifier la configuration actuelle (pour s'assurer que les paramètres sont correctement appliqués)
Get-CalendarProcessing -Identity " salle@nomdedomaine " | Format-List Identity,AutomateProcessing,AllowConflicts,DeleteSubject,AddOrganizerToSubject
```

2. Accès Internet et Routage

Les équipements Yealink nécessitent un accès stable à Internet pour :

- Se connecter aux services Teams ou Zoom
- Télécharger les mises à jour logicielles
- Être gérés à distance via Yealink Management Cloud Service (YMCS) ou Zoom Device Management (ZDM)

ROUPierre

3. Ports et Protocoles à Ouvrir

Voici les ports principaux à ouvrir en **SORTIE (egress)** sur le pare-feu :

- **Pour Microsoft Teams (Teams Rooms) :**
  - **TCP 80, 443** → *.teams.microsoft.com, *.skype.com
  - **UDP 3478–3481** → *.media.azure.com
  - **TCP/UDP 50000–59999** (gamme pour le média audio/vidéo)

- **Pour Zoom Rooms :**
  - **TCP 443** → *.zoom.us
  - **UDP 3478–3479, 8801–8802** → *.zoom.us
  - **TCP 80, 443** → *.zoom.com

- **Pour les services Yealink (YMCS) :**
  - **TCP 443** → *.yealink.com, *.yealinkvc.com

4. Communication Interne entre les Équipements Yealink

Les composants d'une salle de visioconférence doivent pouvoir communiquer entre eux sur le réseau local. Par exemple :

- Codec ↔ Contrôleur tactile (CTP)
- Codec ↔ Caméras IP ou USB
- Codec ↔ Haut-parleurs MSpeaker
- Codec ↔ Microphones sans fil ou PoE

Ces communications utilisent généralement des ports **TCP/UDP** locaux (5000+). Il est essentiel que ces échanges ne soient pas bloqués par une segmentation excessive des VLANs.

Par ailleurs, nous tenons à préciser que le switch ou les systèmes auxquels les équipements sont connectés doivent être **POE**. Si vous n'avez pas de **Switch POE**, nous vous prions de prendre contact avec notre équipe commerciale afin de vous fournir l'ajout nécessaire.

La salle où se trouvera le système doit être équipée de **ports RJ45 libres et accessibles pour chaque équipement**.

5. Proximité Teams : Visibilité des Appareils

Ports à autoriser entre les VLANs :

Protocole / Service	Port(s)	Type	Utilité
mDNS (Multicast DNS)	UDP 5353	bidirectionnel	Découverte locale des appareils
SSDP (UPnP)	UDP 1900	bidirectionnel	Découverte de services sur le LAN
Teams Proximity Join	TCP 443	sortie	Connexion au cloud pour couplage
Découverte Teams Devices	TCP 443/80	bidirectionnel	Détection entre client et appareil

BOONPierre