# Installation du serveur Lync

Installation

## Base

1. Créez une zone DNS "lync.domaine.ch", "dialin.domaine.ch", "meet.domaine.ch", "sip.domaine.ch" sans mises à jour dynamique avec un hôte pointant sur le serveur Lync en interne
2. Créez les entrées "lync.domaine.ch", "dialin.domaine.ch", "meet.domaine.ch", "sip.domaine.ch" sur le DNS externe avec l'IP publique
3. Créez une entrée DNS SRV sur le DNS interne dans la zone "sip.domaine.ch" :
   1. Service : \_sipinternaltls
   2. Protocol : \_tcp
   3. Priority : 0
   4. Weight : 0
   5. Port number : 5061
   6. Host offering this service : sip.domaine.ch
   7. Notation pour Nettica : \_sipinternaltls.\_tcp.domaine.ch / 0 0 5061 sip.domaine.ch
4. Ouvrez les ports 443 et le 5061 (TCP) sur le firewall et faire un NAT sur ce serveur
5. Ouvrez "Windows PowerShell" en mode administrateur :
   1. Import-Module ServerManager
   2. Add-WindowsFeature NET-Framework,RSAT-ADDS,Web-Server,Web-Static-Content,Web-Default-Doc,Web-Http-Errors,Web-Http-Redirect,Web-Asp-Net,Web-Net-Ext,Web-ISAPI-Ext,Web-ISAPI-Filter,Web-Http-Logging,Web-Log-Libraries,Web-Http-Tracing,Web-Windows-Auth,Web-Client-Auth,Web-Filtering,Web-Stat-Compression,Web-Mgmt-Console,Web-Scripting-Tools -Restart
6. Après le redémarrage de la machine, exécuter le setup de Lync Server 2010 Eng
   1. Laissez le dossier pour les fichiers d'installation par défaut
   2. Cliquez sur "Install Topology Builder"
   3. Cliquez sur "Prepare Active Directory"
      1. Effectuez toutes les étapes dans l'ordre et vérifiez l'état des réplications comme demandé par l'assistant
      2. Ajoutez les administrateurs dans le groupe de sécurité "CSAdministrator" et dans "RTCUniversalServerAdmins"
7. Fermer la session puis rouvrir la session
8. Vérifiez que la clé de registre "PendingFileRenameOperations" soit vide
9. Exécutez à nouveau le setup d'installation
   1. Cliquez sur "Prepare first Standard Edition server"
10. Créez un dossier "C:\LyncShare"
    1. Nom du partage : Lync
    2. Droits du partage : Everyone FULL
    3. Droits NTFS : Administrators FULL, SYSTEM FULL, Users Read&Execute
    4. Ne pas autoriser la mise en cache
11. Dans le menu démarrer exécutez "Lync Server Topology Builder"
    1. Choisissez "New Topology"
       1. Sauvegardez la topologie dans "C:\Master\Lync Topology\Lync Topology.tbxml"
       2. Primary SIP domain : Choisissez le nom de domaine interne principal
       3. Ne pas ajouter de domaines secondaires
       4. Définissez la localité en majuscule pour le nom du site et CH pour le code pays
       5. FQDN : Inscrivez sxxxlync1.domaine.local
       6. Choisissez "Standard Edition Server"
       7. Ne pas ajouter de fonctions ni de rôles supplémentaires
       8. Définissez le nom du partage en "Lync"
       9. Choisissez "lync.domaine.ch" pour "External Base URL"
    2. Dans les propriétés de "Lync Server 2010", choisissez le serveur Lync comme "Central Management Server"
    3. Cliquez sur "Action", "Topology", "Publish"
    4. Quitter l'application
12. Vérifiez que la clé de registre "PendingFileRenameOperations" soit vide
13. Exécutez à nouveau le setup d'installation
    1. Cliquez sur "Install or Update Lync Server System"
       1. Cliquez sur "Install Local Configuration Store"
       2. Cliquez sur "Setup or Remove Lync Server Components"
          1. Redémarrez la machine lorsque le setup le demande
14. Vérifiez que la clé de registre "PendingFileRenameOperations" soit vide
15. Exécutez à nouveau le setup d'installation
    1. Cliquez sur "Install or Update Lync Server System"
       1. Cliquez sur "Setup or Remove Lync Server Components"
       2. Cliquez sur "Request, Install or Assign Certificates"
          1. Cliquez sur "Request"
          2. Friendly name : Lync Server (SBMCMOLYNC1)
          3. Sélectionnez le domaine SIP
       3. Cliquez sur "Start Services"
       4. Contrôlez que les services démarrent correctement
16. Ouvrez "Lync Server Management Shell" :
    1. Set-CsClientPolicy -MAPIPollInterval 00:05:00
    2. Set-CsClientPolicy -WebServicePollInterval 00:05:00
    3. Set-CsClientPolicy -CalendarStatePublicationInterval 300
17. Redémarrez le serveur Lync
18. Installez toutes les mises à jour Windows

## Intégration avec OWA

*Attention Exchange doit posséder un certificat SAN (ex : Power Server ID™ Avec SAN), les certificats wildcards ne sont pas compatibles.*

1. Installez les composants suivants sur le serveur Exchange
   1. Préparation des paquets :
      1. Téléchargez et extraire le contenu de "Microsoft Office Communications Server 2007 R2 Web Service Provider" dans un dossier
      2. Téléchargez "OCS 2007 R2 Web Service Provider Hotfix KB 981256" et copiez-le dans le même dossier
      3. Téléchargez "Unified Communications Managed API 2.0 Redist (64 Bit) Hotfix KB 2400399" et copiez-le dans le même dossier
      4. Téléchargez le fichier "UcmaRedist.msp" du paquet "Microsoft Office Communications Server 2007 R2 Hotfix KB 968802" et copiez-le dans le même dossier sous le nom "UcmaRedist-R2.msp"
   2. Installez les paquets dans l'ordre suivant :
      1. vcredit\_x64.exe
      2. UcmaRedist.msi
      3. UcmaRedist.msp
      4. UcmaRedist-R2.msp
      5. CWAOWASSP.msi (démarrez à partir d'une console ligne de commande administrateur)
      6. CWAOWASSP.msp
   3. Exécutez "iisreset"
2. Dans le menu démarrer exécutez "Lync Server Topology Builder"
   1. Ouvrez la topologie
   2. Créez un nouveau "Trusted application server"
      1. Choisissez "Single computer pool"
      2. Inscrivez le FQDN du serveur Exchange (SXXXEXCH1.domaine.local)
      3. Décochez "Enable replication of configuration data to this pool"
   3. Cliquez sur "Action", "Topology", "Publish"
   4. Quitter l'application
3. Ouvrez "Exchange Management Shell" sur le serveur Exchange :
   1. $cert = (Get-ExchangeCertificate | Where {$\_.Services -ilike "\*IIS\*"}).Thumbprint
   2. Get-OWAVirtualDirectory | Set-OWAVirtualDirectory -InstantMessagingType OCS -InstantMessagingEnabled:$true -InstantMessagingCertificateThumbprint $cert -InstantMessagingServerName SXXXLYNC1.domaine.local
4. Ouvrez "Windows PowerShell" :
   1. New-CsTrustedApplication -ApplicationId ExchangeOWA -TrustedApplicationPoolFqdn sbmcmoexch1.bmcssi.ch -Port 5059 *\*Vérifiez que le port soit bien libre sinon un autre port au hazard peut être choisi*
   2. Enable-CsTopology -v

## Préparation des comptes

1. Ouvrez "Lync Server Control Panel"
   1. Ajoutez les utilisateurs devant avoir accès au Lync Server et désactivez la partie "Audio/Video"

## Installation des clients

### Déploiement par GPO

1. Créez les GPO suivantes selon les rapports enregistrés :
   1. Computers - Deploy Software LM \*Copiez le script AutoIt personnalisé
   2. Users - Configure Lync Client

### Externe au domaine

1. Installez le certificat de la CA dans les autorités de certifications racines
2. Installez le logiciel "Lync Client 2010" sur la machine
3. Inscrivez l'utilisateur avec son adresse email principale (pas d'alias…)

*Le fonctionnement des meetings (sans l'audio) est fonctionnel si le client Lync est installé, dans le cas contraire une erreur s'affichera lorsque l'utilisateur rejoindra un meeting.*

***Carnet d'adresses*** *: Attention, la génération du carnet d'adresses est faite toutes les 24h à 1h30 du matin (peut être forcé avec la commande Update-CsAddressBook) et le client télécharge les modifications dans les 1 à 60 minutes (peut-être forcé avec "reg add HKLM\Software\Policies\Microsoft\Communicator /v GalDownloadInitialDelay /t REG\_DWORD /d 0 /f", une suppression des fichiers GalContacts.db et GalContacts.db.idx dans le dossier %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Communicator\sip\_<username@domain>\ avec le client fermé).*