REPUBLIQUE DU SENEGAL



Un Peuple - Un But - Une Foi

Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'innovation Direction Générale de l'Enseignement Supérieur Privé

INSTITUT SUPERIEURE D'INFORMATIQUE



Matière : Administration windows - Linux Filière : Réseaux et Systèmes Informatiques

Classe: Licence 3

MISE EN PLACE D'UN SERVEUR DE MESSAGERIE MICROSOFT EXCHANGE 2019 SOUS WINDOWS SERVEUR 2025

Présenté par :

Mlle. Déhi Joëldy M'PIDI LOUZIZILA

Sous la direction de :

M. Massaba LO

Formateur en Réseaux et systèmes informatique

Formateur en Réseaux et systèmes informatique

Année Académique 2024 – 2025



PLAN:

- I. Introduction
- II. Prérequis pour la mise en place de Exchange
- III. Installation des prérequis sur le serveur windows
- IV. Installation de Microsoft Exchange 2019
 - V. Configuration de Microsoft Exchange 2019
- VI. Conclusion



I. Introduction

Microsoft Exchange Server est une plateforme de messagerie et de collaboration développée par Microsoft, principalement utilisée par les entreprises pour gérer leurs communications électroniques. Il s'agit d'un serveur de messagerie qui permet aux utilisateurs d'envoyer, de recevoir, de stocker et d'organiser des emails, mais il va bien au-delà de ces fonctionnalités de base. Exchange Server est conçu pour faciliter la collaboration au sein des organisations en intégrant des outils tels que les calendriers partagés, les contacts, les tâches, les notes et les gestionnaires de flux de travail.

Cependant, associé à Windows Server 2025, représente une solution robuste et sécurisée pour répondre aux besoins des entreprises modernes. Ce serveur de messagerie offre des fonctionnalités avancées telles que la gestion des emails, des calendriers partagés, des contacts et des tâches, tout en intégrant des mécanismes de sécurité renforcés pour protéger les données sensibles.

Dans ce contexte, la mise en place d'un tel environnement nécessite une planification minutieuse, une configuration précise et une compréhension approfondie des technologies impliquées. Ce document explore les étapes clés pour déployer Microsoft Exchange Server 2019 sous Windows Server 2025, en mettant l'accent sur les bonnes pratiques et les considérations techniques pour assurer un déploiement réussi.

Fonctionnalités principales de Microsoft Exchange Server :

1. Gestion des emails :

 Exchange Server permet aux utilisateurs de gérer leurs emails de manière centralisée. Il prend en charge des protocoles standard comme SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), POP3 (Post Office Protocol 3) et IMAP (Internet Message Access Protocol).

2. Calendriers partagés :

 L'une des fonctionnalités les plus appréciées d'Exchange est la possibilité de créer et de partager des calendriers. Cela permet aux équipes de planifier des



réunions, de suivre les disponibilités des collègues et de synchroniser les agendas en temps réel.

3. Gestion des contacts et des tâches :

 Exchange Server permet de stocker et de partager des contacts et des listes de tâches, ce qui facilite la collaboration entre les membres d'une équipe.

4. Sécurité renforcée :

 Exchange Server intègre des fonctionnalités de sécurité avancées, telles que le chiffrement des emails, la protection contre le spam et les logiciels malveillants, ainsi que des outils de conformité pour répondre aux réglementations en vigueur (comme le RGPD).

5. Intégration avec d'autres produits Microsoft :

Exchange Server s'intègre parfaitement avec d'autres produits Microsoft, tels que Microsoft Outlook, Microsoft Teams, SharePoint et Active Directory. Cette intégration permet une expérience utilisateur fluide et une gestion centralisée des identités et des permissions.

II. Prérequis pour la mise en place de Exchange

Pour mettre en place Microsoft Exchange sur un serveur Windows, il faut au préalable que :

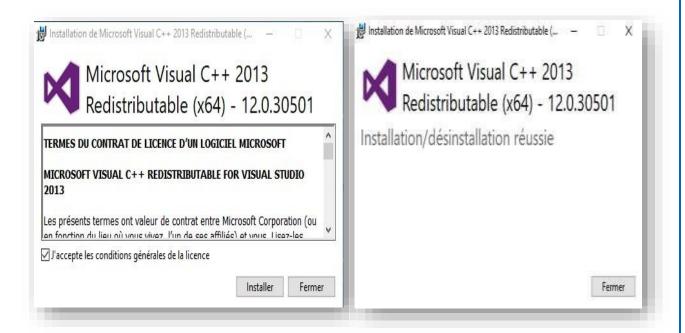
- > Ce serveur est au moins 50G de disque et 4 GB de RAM pour un bon fonctionnement.
- Avoir des services comme Active Directory et le DNS déjà bien configurés sans oublier qu'au niveau du DNS ajouter la messagerie MX pour le mail;
- ➤ Avoir l'iso de Microsoft Exchange 2019
- > Télécharger et installer les applications suivantes :
 - NET-Framework.
 - Visual C++ redistributable Packages pour visual studio 2013.
 - Visual C++ redistributable Packages pour visual studio 2012.
 - Module de réécriture d'URL 2 d'IIS
 - Unified communications managed API (UCMA) 4.0 runtime



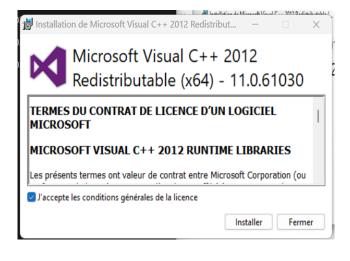
III. Installation des prérequis sur le serveur windows 2025

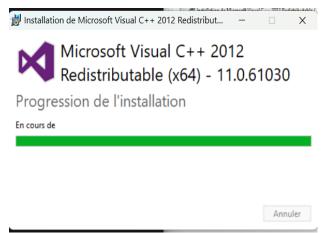
A ce niveau, il faut avoir une carte réseau supplémentaire qui est connecté à intérêt c'està-dire sur le NAT. Il est conseillé de redémarrer le serveur après l'ajout de la carte réseau. Après j'installe les applications citées au préalable :

- 1. Installation de NET-Framework. : sur windows serveur 2025, il existe déjà par défaut.
- 2. Installation de visual C++ redistributable Packages pour visual studio 2013



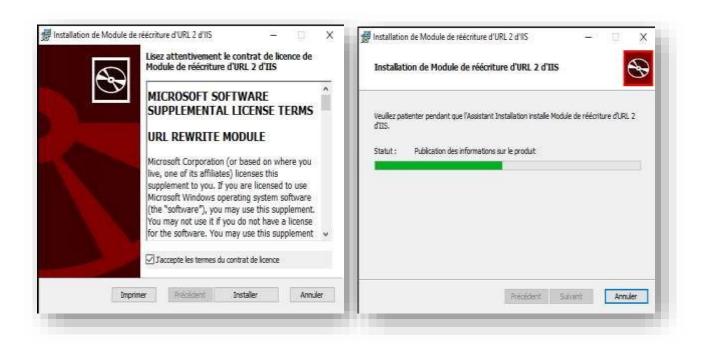
3. Installation de visual C++ redistributable Packages pour visual studio 2012



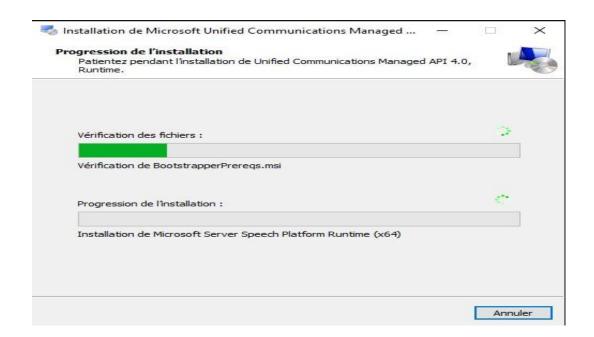




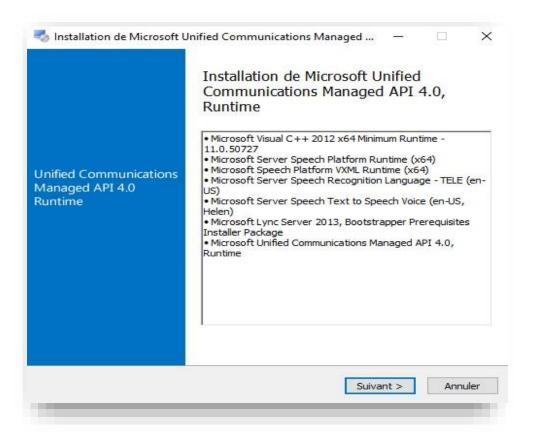
4. Module de réécriture d'URL 2 d'IIS

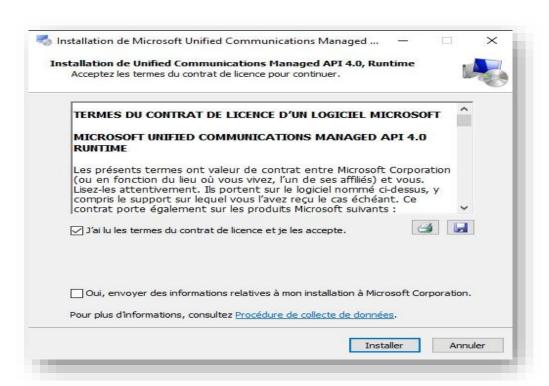


5. Unified communications managed API (UCMA) 4.0 runtime

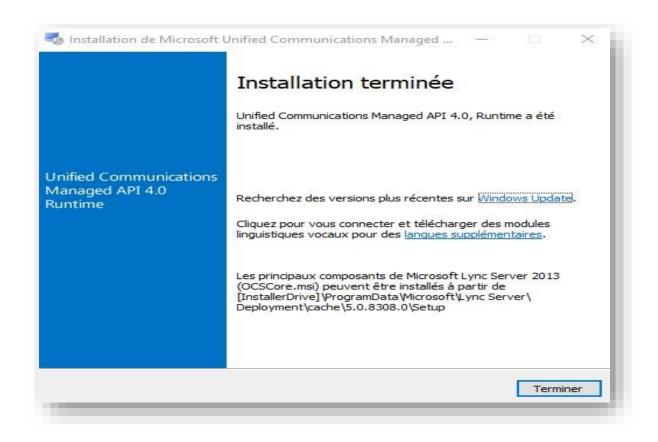












- 6. Sur le PowerShell nous allons exécuter ces commandes :
- ➤ Si vous voulez avoir l'interface graphique, copier et coller la commande suivante sur le PowerShell

Install-WindowsFeature Server-Media-Foundation, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-Mgmt, RSAT-Clustering-PowerShell, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Metabase, Web-Mgmt-Console, Web-Mgmt-Service, Web-Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, Windows-Identity-Foundation, RSAT-ADDS

Si vous voulez avoir l'interface en ligne de commande, copier et coller la commande suivante sur le PowerShell

Install-WindowsFeature Server-Media-Foundation, NET-Framework-45-Features, RPC-over-HTTP-proxy, RSAT-Clustering, RSAT-Clustering-CmdInterface, RSAT-Clustering-PowerShell, WAS-Process-Model, Web-Asp-Net45, Web-Basic-Auth, Web-Client-Auth, Web-Digest-Auth, Web-Dir-Browsing, Web-Dyn-Compression, Web-Http-Errors, Web-Http-Logging, Web-Http-Redirect, Web-Http-Tracing, Web-ISAPI-Ext, Web-ISAPI-Filter, Web-Metabase, Web-Mgmt-Service, Web-



Net-Ext45, Web-Request-Monitor, Web-Server, Web-Stat-Compression, Web-Static-Content, Web-Windows-Auth, Web-WMI, RSAT-ADDS

NB: A ce niveau, je redémarre encore la machine.

IV. Installation de Microsoft Exchange 2019

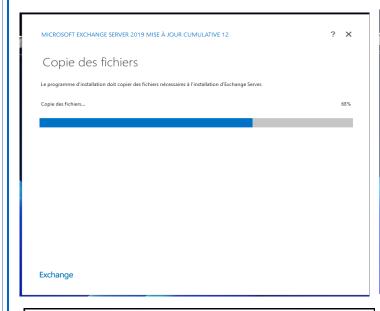
Pour une bonne installation, il faut que le serveur Window soit connecté à internet.

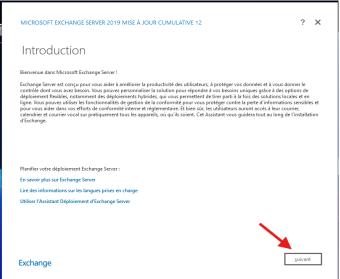
1. Ouvrez Exchange en tant qu'administrateur :



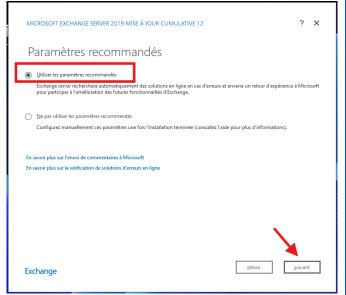


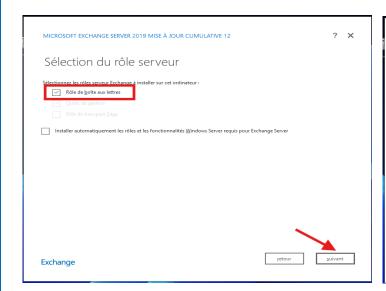


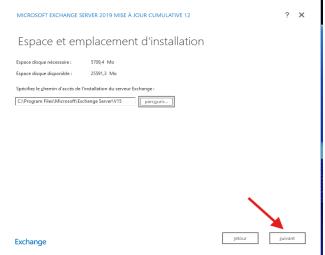




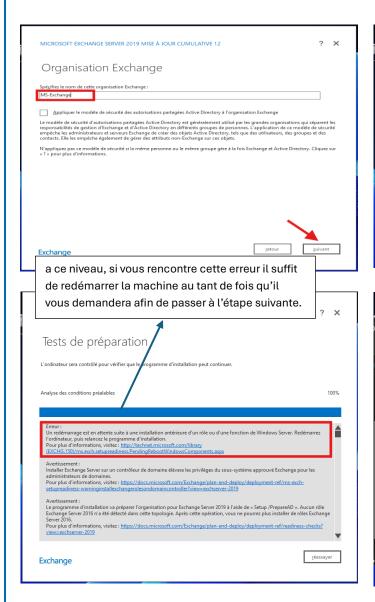


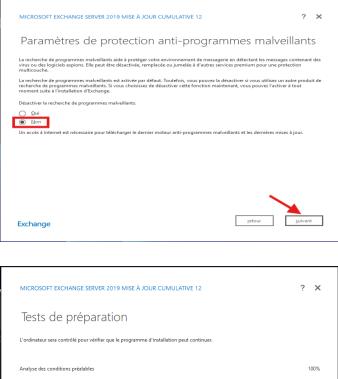


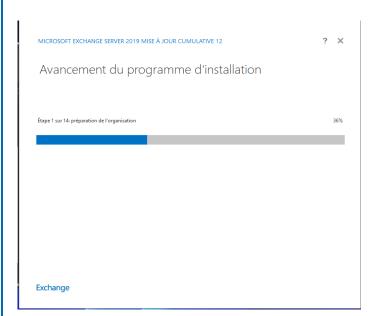


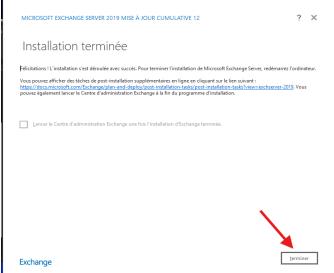










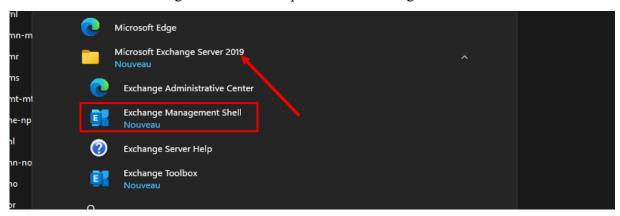


Exchange



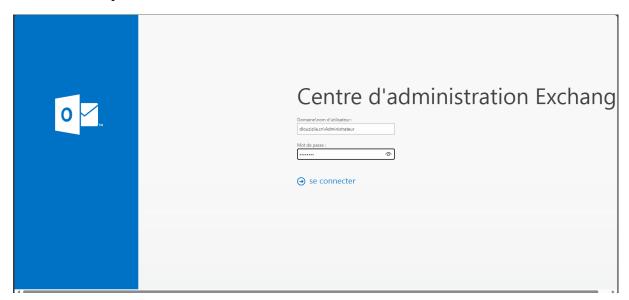
V. Configuration de Microsoft Exchange 2019

Pour la configuration de Exchange il suffit d'aller au menu démarrer, aller d'abord au niveau de **Exchange Management Shell** pour voir s'il arrive à se connecter avec à votre domaine, s'il n'y a pas d'erreur continuer avec la configuration dans le cas contraire revérifier votre DNS et DHCP si c'est bien configurer et n'oublier pas aussi la messagerie au niveau du DNS MX:

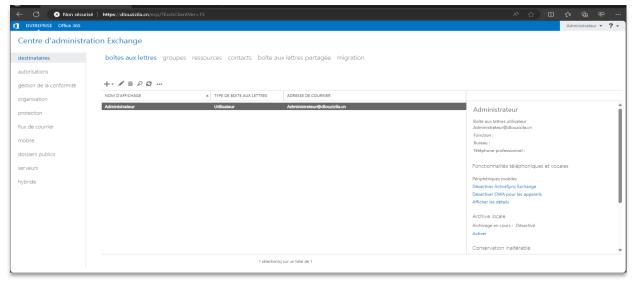


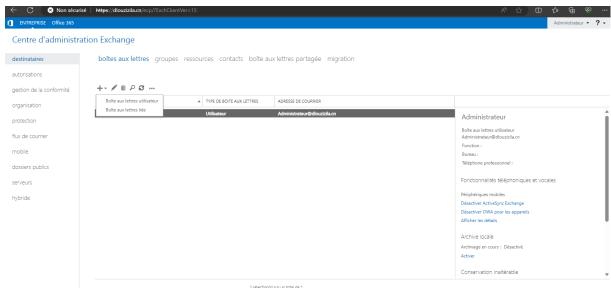
NB : si tout marche bien aller maintenant au niveau de Exchange Administrateur Center toujours au niveau du menu démarrer afin de créer les utilisateurs et de faire des tests.

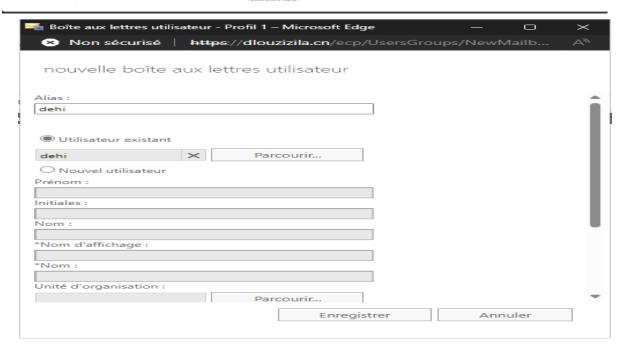
Pour la première fois connectée vous de la sorte :





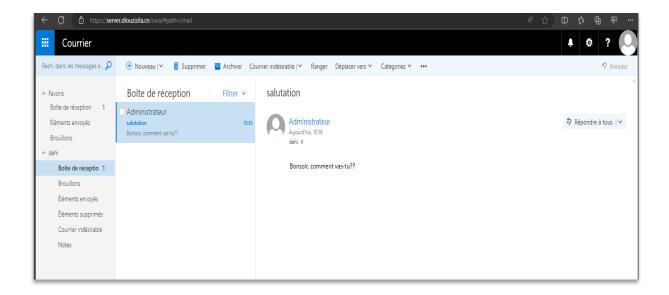




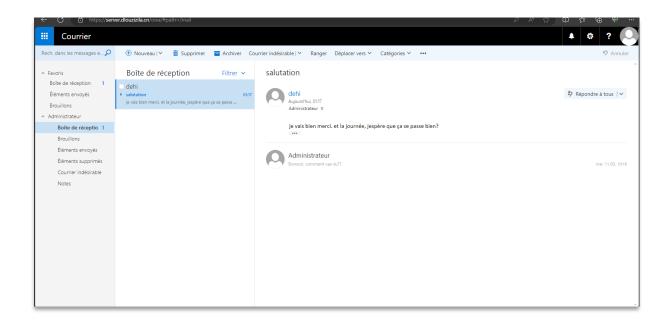




NB: l'utilisateur dehi existe déjà, je l'ai crée au niveau de Active Directory. Je me connecte et j'envoie un message à l'utilisateur dehi que j'ai ajouté au niveau de ma boîte mail, au niveau du destinataire on met « dehi@server.dlouzizila.cn » c'est-à-dire « nom_destinataire@nom_serveur.nom_domain»



Après je me déconnecte et je me connecte avec l'utilisateur dehi et je vois le message reçu





VI. Conclusion

En somme, la mise en place d'un serveur de messagerie sur Exchange est bénéfique pour les entreprises voulant communique à l'interne et échanger les données ou ressources.

Pour ma part, ce projet m'a permis d'acquérir des compétences sur la mise en place d'un serveur de messagerie Exchange sur windows serveur 2025 et d'explorer son environnement de travail afin de voir comment ça fonctionne.