Serveur de messagerie Exchange Server SE sous Windows Server 2025

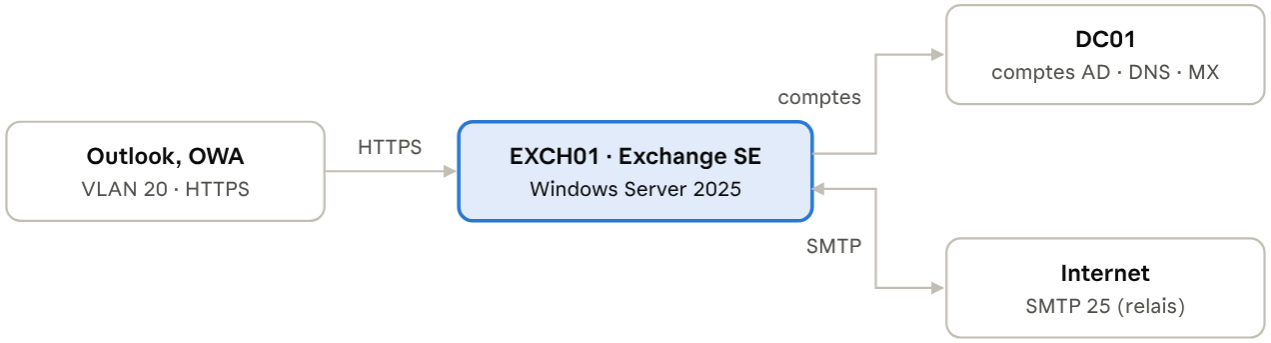
Nov 27, 2026 · @Serge Martins

Objectif et architecture

Windows Server 2025 **ne contient plus de serveur SMTP** : la fonctionnalité a été retirée. Pour héberger la messagerie sous Windows, la solution Microsoft est **Exchange Server Subscription Edition (SE)**, sortie le 1er juillet 2025 et seule version encore supportée. Ce guide installe Exchange SE sur un serveur `EXCH01` membre du domaine `martinscie.lan`.

Élément	Valeur (à adapter)
Serveur	`EXCH01` – `192.168.10.26`, Windows Server 2025 Standard, membre de `martinscie.lan`
Version	Exchange Server SE (rôle Boîte aux lettres)
Organisation Exchange	`MARTINSCIE`
Domaine de messagerie	`martinscie.lan` (adresses `prenom.nom@martinscie.lan`)
Accès web	Outlook sur le web `https://exch01.martinscie.lan/owa`, administration `/ecp`
Ressources lab	4 vCPU, 16 Go de RAM, 2 disques (100 Go système + 100 Go bases)

Exchange SE s'appuie sur l'Active Directory de DC01



Place d'EXCH01 dans l'infrastructure

> **Licence** : Exchange SE nécessite des licences serveur et utilisateurs **avec abonnement actif**. En lab, l'installation fonctionne sans clé (mode évaluation).

> **Niveau fonctionnel** : Exchange SE accepte des contrôleurs de domaine Windows Server 2025 et un niveau de **domaine** 2025, mais **pas le niveau de forêt 2025**. Si Exchange est prévu, créer la forêt avec `-ForestMode WinThreshold -DomainMode 10`. Un niveau de forêt 2025 déjà activé ne peut pas être abaissé.

1. Prérequis sur EXCH01

```
# Nom, IP fixe, DNS = DC01, jonction au domaine
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -IPAddress 192.168.10.26 -
PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.10.254
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ServerAddresses
192.168.10.10
Rename-Computer -NewName EXCH01 -Restart
Add-Computer -DomainName martinscie.lan -Restart

# Rôles et fonctionnalités Windows requis (rôle Boîte aux lettres)
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-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
```

Puis installer, dans cet ordre, les composants listés dans la documentation Microsoft des prérequis Exchange SE :

1. **.NET Framework 4.8.1** (recommandé).
2. **Visual C++ Redistributable 2012 et 2013** (x64).
3. **IIS URL Rewrite Module**.
4. **Unified Communications Managed API (UCMA) 4.0 Runtime** (présent dans le dossier `UCMARedist` de l'ISO Exchange).

Redémarrer, puis installer toutes les mises à jour Windows.

2. Préparation de l'Active Directory

Monter l'ISO `ExchangeServerSE-x64.iso` (lettre `D:`), puis, avec un compte membre de « Administrateurs du schéma » et « Administrateurs de l'entreprise » :

```
D:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_DiagnosticDataOFF
/PrepareSchema
D:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_DiagnosticDataOFF /PrepareAD
/OrganizationName:"MARTINSCIE"
D:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_DiagnosticDataOFF
/PrepareAllDomains
```

Attendre la réplication AD (un seul DC en lab : immédiat).

3. Installation d'Exchange SE

```
D:\Setup.exe /IAcceptExchangeServerLicenseTerms_DiagnosticDataOFF
/Mode:Install /Roles:Mailbox `
  /TargetDir:"C:\Program Files\Microsoft\Exchange Server\V15"
```

L'installation dure 30 à 60 minutes. Redémarrer à la fin, puis ouvrir **Exchange Management Shell** (EMS) pour la suite.

4. Configuration

```
# Domaine accepté et adresses des utilisateurs
Get-AcceptedDomain
Set-EmailAddressPolicy "Default Policy" -EnabledEmailAddressTemplates
"SMTP:%g.%s@martinscie.lan"
Update-EmailAddressPolicy "Default Policy"

# Créer la boîte aux lettres d'un utilisateur AD existant
Enable-Mailbox -Identity jdupont
Get-Mailbox | Format-Table Name, PrimarySmtpAddress

# Connecteur d'envoi vers Internet (en production : via un relais ou DNS
public)
New-SendConnector -Name "Internet" -Usage Internet -AddressSpaces "*" -
SourceTransportServers EXCH01

# URL des services web (un seul nom pour l'interne)
$url = "https://exch01.martinscie.lan"
Get-OwaVirtualDirectory -Server EXCH01 | Set-OwaVirtualDirectory -InternalUrl
"$url/owa"
Get-EcpVirtualDirectory -Server EXCH01 | Set-EcpVirtualDirectory -InternalUrl
"$url/ecp"
```

Sur DC01, créer l'enregistrement MX vers EXCH01 :

```
Add-DnsServerResourceRecordA -ZoneName martinscie.lan -Name exch01 -
IPv4Address 192.168.10.26 -CreatePtr
Add-DnsServerResourceRecordMX -ZoneName martinscie.lan -Name "." -
MailExchange exch01.martinscie.lan -Preference 10
```

Certificat : Exchange installe un certificat auto-signé. En lab, demander un certificat à l'autorité interne (AD CS) pour `exch01.martinscie.lan` et l'affecter aux services IIS et SMTP (`Enable-ExchangeCertificate -Services IIS,SMTP`).

5. Tests

- Outlook sur le web : `https://exch01.martinscie.lan/owa` , se connecter avec `MARTINSCIE\jdupont` , envoyer un message à un autre utilisateur.
- Centre d'administration Exchange : `https://exch01.martinscie.lan/ecp` .

```
Test-ServiceHealth
Get-Queue                                  # files d'attente de transport
Get-MessageTrackingLog -ResultSize 20      # suivi des messages
```

- Exécuter le script **Exchange Health Checker** (`HealthChecker.ps1`) : il signale les mises à jour et réglages manquants.

Symptôme	Cause probable	Correction
`/PrepareSchema` échoue	Compte sans droits Schéma / Entreprise	Ajouter le compte aux groupes requis, se reconnecter
Prérequis manquant au contrôle de l'installation	Composant non installé (UCMA, URL Rewrite, VC++)	Installer le composant indiqué, relancer Setup
OWA affiche une erreur de certificat	Certificat auto-signé	Certificat de l'AC interne
Messages bloqués dans la file	DNS ou connecteur d'envoi	`Get-Queue`, vérifier MX et connecteur

6. Sécurisation

- [ ] Installer **chaque mois** la mise à jour de sécurité (SU) d'Exchange SE, puis relancer Health Checker.
- [ ] Garder activés le service d'atténuation d'urgence (EEMS), l'intégration AMSI et la protection étendue (Extended Protection).
- [ ] Ne jamais publier OWA/ECP directement sur Internet : passer par un proxy inverse ou un VPN ; garder `/ecp` interne.
- [ ] Sauvegarder les bases de boîtes aux lettres avec un logiciel compatible Exchange (VSS).