Microsoft Configuration Manager (SCCM) sous Windows Server 2025

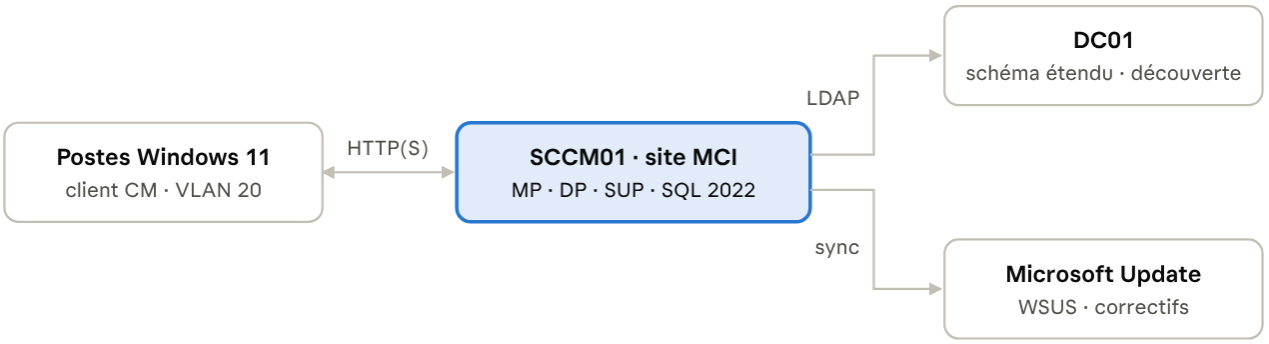
Nov 27, 2026 · @Serge Martins

Objectif

Installer un site principal **Microsoft Configuration Manager** (anciennement SCCM / MECM) sur **SCCM01** (Windows Server 2025) dans le domaine **martinscie.lan** pour inventorier les postes Windows 11, leur déployer des applications et gérer leurs mises à jour. C'est l'équivalent Microsoft de GLPI + GLPI Agent + OCS, limité aux postes Windows.

Élément	Valeur
Nom	sccm01.martinscie.lan
Adresse IP	192.168.10.42/24 (VLAN 10 Serveurs)
Passerelle / DNS	192.168.10.254 (RFW01) / 192.168.10.10 (DC01)
Système	Windows Server 2025 Standard, membre du domaine
Base de données	SQL Server 2022 (sur le même serveur)
Version	Configuration Manager current branch 2509 (média de base), mise à jour vers 2609
Code de site	MCI
Ressources	4 vCPU, 16 Go RAM, 200 Go disque (C: système, D: contenus)

SCCM01 gère inventaire, applications et mises à jour Windows



SCCM01 · site principal Configuration Manager

Les clients Configuration Manager dialoguent avec le point de gestion de SCCM01 ; le site découvre les ordinateurs dans l'AD de DC01 et synchronise les correctifs Microsoft par WSUS.

> Le média d'évaluation (180 jours) suffit pour un lab. Windows Server 2025 est pris en charge comme serveur de site depuis la version 2409.

Étape 1 – Comptes et Active Directory (sur DC01)

```
New-ADUser -Name "svc-cm-push" -AccountPassword (Read-Host -AsSecureString) -
Enabled $true
New-ADUser -Name "svc-cm-sql"  -AccountPassword (Read-Host -AsSecureString) -
Enabled $true
New-ADGroup -Name "GG-SCCM-Serveurs" -GroupScope Global
Add-ADGroupMember "GG-SCCM-Serveurs" -Members "SCCM01$"
```

Créer le conteneur **System Management** et donner le contrôle total à SCCM01 :

1. **ADSI Edit** → contexte par défaut → `CN=System,DC=martinscie,DC=lan` → *Nouveau* → *Objet* → *container* nommé `System Management`.
2. Propriétés → Sécurité → Avancé → ajouter le groupe `GG-SCCM-Serveurs` en **Contrôle total**, appliqué à *cet objet et tous ceux descendants*.

Etendre le schéma (compte membre des Administrateurs du schéma), depuis le média d'installation :

```
D:\SMSSETUP\BIN\X64\extadsch.exe
Get-Content C:\ExtADSch.log -Tail 5   # doit indiquer "Successfully extended
the Active Directory schema"
```

Étape 2 – Prérequis Windows sur SCCM01

```
Install-WindowsFeature Web-Server, Web-Windows-Auth, Web-ISAPI-Ext, Web-Metabase, Web-WMI, BITS, RDC, NET-Framework-Features, UpdateServices-Services, UpdateServices-DB -IncludeManagementTools
Add-LocalGroupMember -Group Administrateurs -Member "MARTINSCIE\svc-cm-push"
# Empêcher Configuration Manager de stocker ses contenus sur C: (ils iront sur D:)
New-Item C:\NO_SMS_ON_DRIVE.SMS -ItemType File
```

Installer ensuite :

- **Windows ADK** et son **module complémentaire Windows PE** (version pour Windows 11 24H2 ou plus récente), fonctions *Deployment Tools* et *User State Migration Tool*.
- **ODBC Driver 18 for SQL Server** et **Visual C++ Redistributable** (proposés par le vérificateur de prérequis s'ils manquent).

Étape 3 – SQL Server 2022

Installation **Database Engine** uniquement, avec :

Paramètre	Valeur
Classement	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS (obligatoire)
Comptes de service	MARTINSCIE\svc-cm-sql (moteur et agent SQL)
Administrateurs	MARTINSCIE\Administrateur + groupe des admins SCCM
Mémoire max	8 Go (laisser de la RAM au site)

Puis appliquer la dernière mise à jour cumulative de SQL Server 2022. Ne pas utiliser SQL Server 2016 : il n'est plus supporté à partir de la version 2609.

Étape 4 – Rôle WSUS

```
& "C:\Program Files\Update Services\Tools\wsusutil.exe" postinstall SQL_INSTANCE_NAME=SCCM01 CONTENT_DIR=D:\WSUS
```

Ne pas configurer WSUS dans son assistant : la synchronisation sera pilotée par Configuration Manager (rôle *point de mise à jour logicielle*).

Étape 5 – Installer le site principal

1. Lancer `splash.hta` → **Installer** → *Installer un site principal Configuration Manager* (options d'installation standard décochées pour tout contrôler).
2. Licence : version d'évaluation ou clé ; télécharger les fichiers prérequis dans `D:\CMPrereqs`.
3. Code de site **MCI**, nom « Martins Cie – Site principal », dossier `D:\Program Files\Microsoft Configuration Manager`.
4. Site principal **autonome**, base sur `SCCM01`, instance par défaut.
5. Communication client : **HTTP** en lab (prévoir HTTPS ou *HTTP amélioré* en production) ; installer un **point de gestion** et un **point de distribution** sur SCCM01.
6. Laisser le vérificateur de prérequis s'exécuter, corriger les erreurs, puis lancer l'installation (30 à 60 minutes). Suivre `C:\ConfigMgrSetup.log`.

Étape 6 – Mettre le site à jour

Dans la console : **Administration → Mises à jour et maintenance** → vérifier les mises à jour → installer la version **2609** puis les correctifs proposés. Mettre aussi à jour la console.

Étape 7 – Découverte, limites et déploiement du client

1. **Administration → Configuration de la hiérarchie → Méthodes de découverte** : activer la *découverte de systèmes AD* (`LDAP://DC=martinscie,DC=lan`) et la *découverte d'utilisateurs AD*.
2. **Limites** : créer une limite *plage d'adresses IP* 192.168.20.1 – 192.168.20.254 et un **groupe de limites** « VLAN20 » avec attribution de site et SCCM01 comme serveur de site.
3. **Paramètres d'installation du client → Installation Push** : compte `svc-cm-push`, propriété `SMSSITECODE=MCI`.
4. Sur les postes Windows 11 : ouvrir dans le pare-feu (par GPO) le partage de fichiers et WMI, puis clic droit sur un appareil → **Installer le client**.
5. Vérifier sur le poste : **Panneau de configuration → Configuration Manager** et `C:\Windows\ccmsetup\Logs\ccmsetup.log`.

Étape 8 – Premiers usages

- **Inventaire** : *Ressources et conformité* → *Appareils* → clic droit → *Démarrer* → *Explorateur de ressources*.

- **Application** : créer une application MSI (par exemple 7-Zip), la distribuer sur le point de distribution, la déployer comme *Disponible* sur une collection → elle apparaît dans le **Centre logiciel** du poste.
- **Mises à jour** : ajouter le rôle *point de mise à jour logicielle*, synchroniser Windows 11, créer une règle de déploiement automatique mensuelle.
- **Déploiement d'OS** : séquence de tâches avec l'ADK (MDT n'est plus pris en charge).

Sécurité et bonnes pratiques

- Appliquer les correctifs du site : une faille d'exécution de code à distance (CVE-2025-47178) a par exemple été corrigée dans les correctifs de 2025.
- Préférer HTTPS ou HTTP amélioré ; supprimer le compte d'accès réseau s'il n'est pas utile.
- Donner aux comptes de service les droits strictement nécessaires ; sauvegarder le site avec la tâche de maintenance *Sauvegarder le serveur de site*.
- Anticiper : Microsoft présente Intune comme l'avenir de la gestion des appareils (cogestion possible).

Dépannage

Symptôme	Piste
Vérificateur de prérequis en erreur	Classement SQL, ADK manquant, droits sur System Management
Client non installé	`ccm.log` sur le serveur, pare-feu du poste, compte Push administrateur local
Client « Non » dans la console	Poste hors d'un groupe de limites avec attribution de site
Application absente du Centre logiciel	Contenu non distribué, collection ou règle de détection incorrecte