

Après avoir vu les deux premiers outils de déploiement, nous allons vous présenter l'outil de déploiement SCCM.



SCCM = system center configuration manager

Qu'est-ce que le System Center Configuration Manager ?

C'est un produit qui a plus de 20 ans. Il est sorti en 1994 au début de la gestion des clients avec une version au nom de SMS 1.0 cette version a évolué et a été intégré dans les entreprises. En 1999 le modèle de groupes apparaît. C'est en 2007 que SCCM propose une gestion globale de l'administration de périphériques et de ressources.

Cet outil permet aux utilisateurs de **gérer simultanément une grande quantité d'ordinateurs Windows 10**. Une simple console de gestion suffit.

Pourquoi l'utiliser :

SCCM est produit d'administration du parc informatique proposée par Microsoft. Il propose différentes fonctionnalités comme :

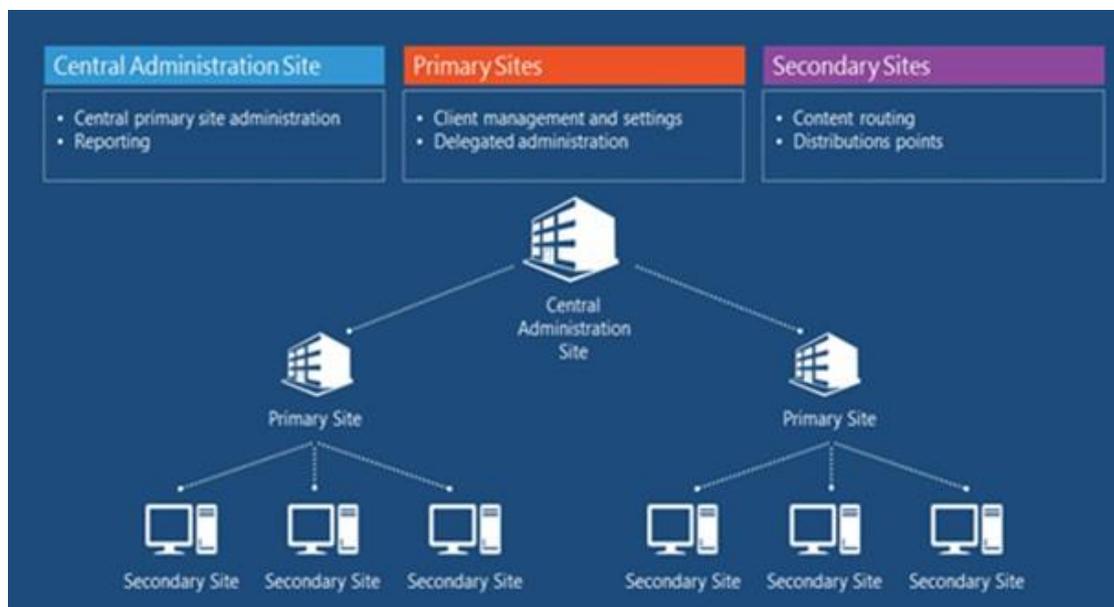
- L'inventaire
- Télédistribution d'applications
- Gestions des mises à jour logicielles sur les postes de travail et les serveurs
- Déploiement de systèmes d'exploitation
- Gestion de configuration et de paramètres
- Protection antivirus directement intégré dans le produit d'administration

- Prise en main à distance pour des besoins de support

Elle permet de **contrôler les ordinateurs Windows connectés à un serveur à distance**. On peut gérer le déploiement des patches et des systèmes d'exploitation. Il est même possible de gérer la consommation énergétique des ordinateurs.

L'entreprise peut utiliser SCCM pour **déployer des applications sur tous les ordinateurs** et appareils mobiles des employés inscrit dans l'AD (Active Directory -> domaine, gestion des utilisateurs informatiques) et dans un serveur conçu pour le déploiement.

On peut aussi s'en servir pour gérer la sécurité du réseau puisque l'outil dispose de fonctionnalités de protection contre les malwares et d'identification de vulnérabilités. SCCM fonctionne (ou peut fonctionner) sur un principe de hiérarchie, dans le cas où il y a plusieurs sites principaux à gérer avec chacun leurs sites secondaires.



L'image ci-dessus permet de bien visualiser le principe de hiérarchie avec SCCM, tout en gardant en tête que le serveur CAS (*Central Administration Site*) est toujours en haut de la hiérarchie.

Les responsables informatiques de l'entreprise peuvent définir un « **état de configuration désiré** ».

Le système détecte automatiquement si tous les ordinateurs correspondent à la configuration souhaitée. Si la configuration d'une machine ne correspond pas, le système envoie une alerte.

Il est également possible **d'intégrer SCCM avec Microsoft InTune**. Cela permet de gérer les ordinateurs connectés à un réseau d'entreprise.

Même si la l'outil est développé par Microsoft, elle est compatible avec les ordinateurs sous Windows mais aussi macOS, ainsi qu'avec les serveurs sous Linux et Unix, et avec les appareils mobiles connectés au cloud sous Windows, iOS ou Android.

Les avantages :

SCCM permet de **simplifier l'administration des systèmes clients**, et offre une meilleure visibilité.

Il existe également des options de renforcement pour maintenir la mise en conformité du système.

L'outil permet aussi d'unifier l'infrastructure de gestion informatique.

Cela comprend la protection, la gestion des différents appareils et des environnements virtuels et physiques.

Déploiement :

La méthode Package est la méthode standard de déploiement d'un produit Autodesk.

- Méthode la plus simple
- Détecte automatiquement les produits installés.
- Les déploiements sur les appareils s'effectuent uniquement par le biais du Centre logiciel.
- Les applications peuvent également être automatiquement remplacées lorsque la source est mise à jour
- Déploiement au niveau des utilisateurs et sur des appareils

Exemple de déploiement avec SCCM :

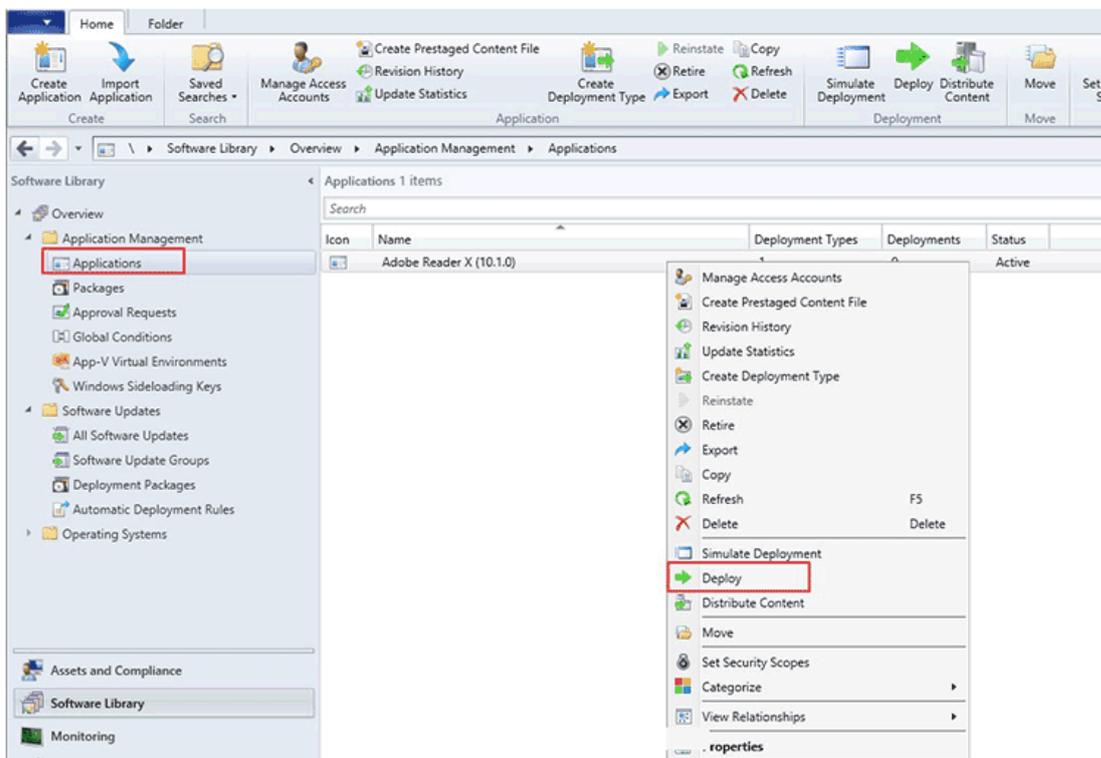
Ici on va déployer un logiciel :

Étape 1 : Choisissez l'application à déployer

Une application Adobe est utilisée comme exemple dans ce tutoriel.

On doit configurer SCCM selon nos besoins.

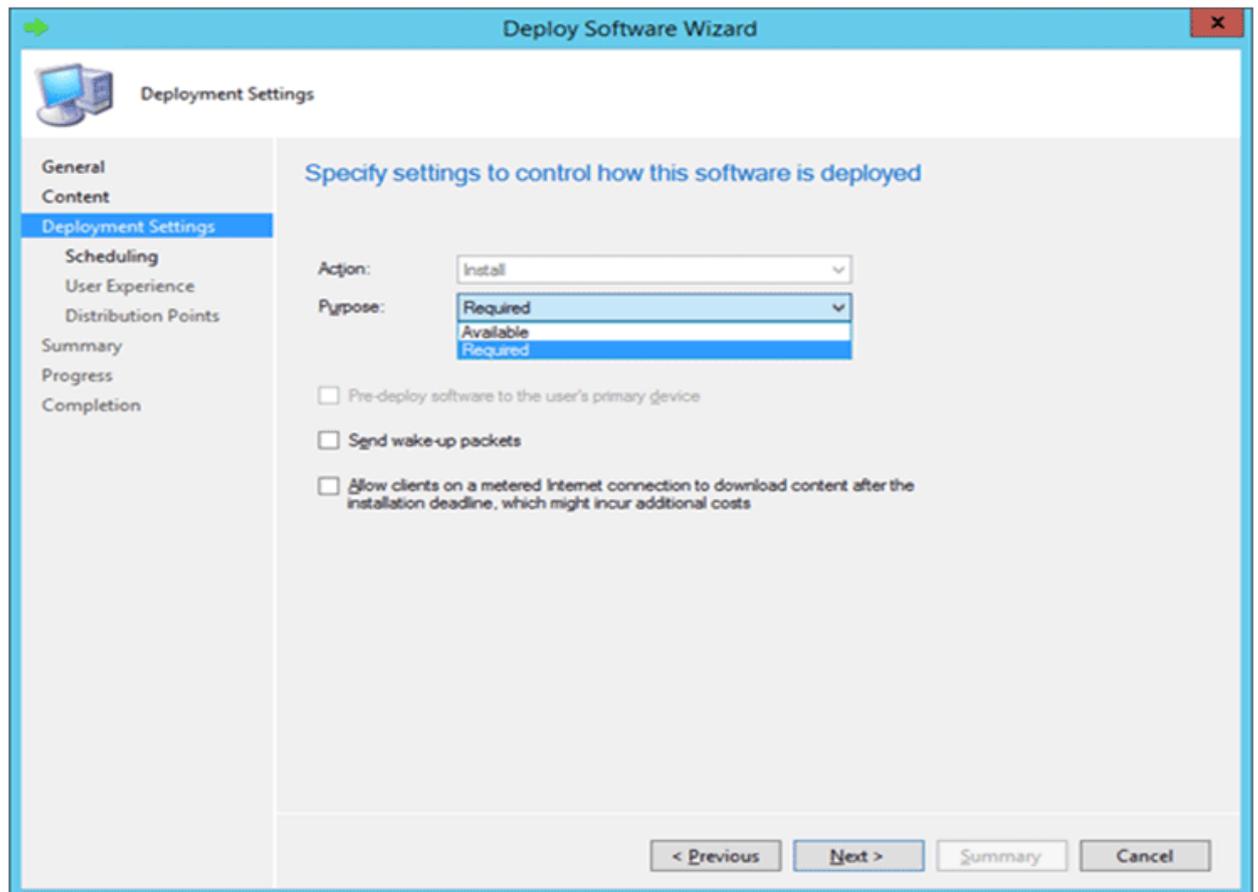
Ensuite, dans « Applications » on sélectionne le logiciel Adobe, puis on clique sur « Déployer ».



Étape 2 : Paramètres spécifiques pour le déploiement

L'assistant de déploiement de logiciel doit maintenant être configuré.

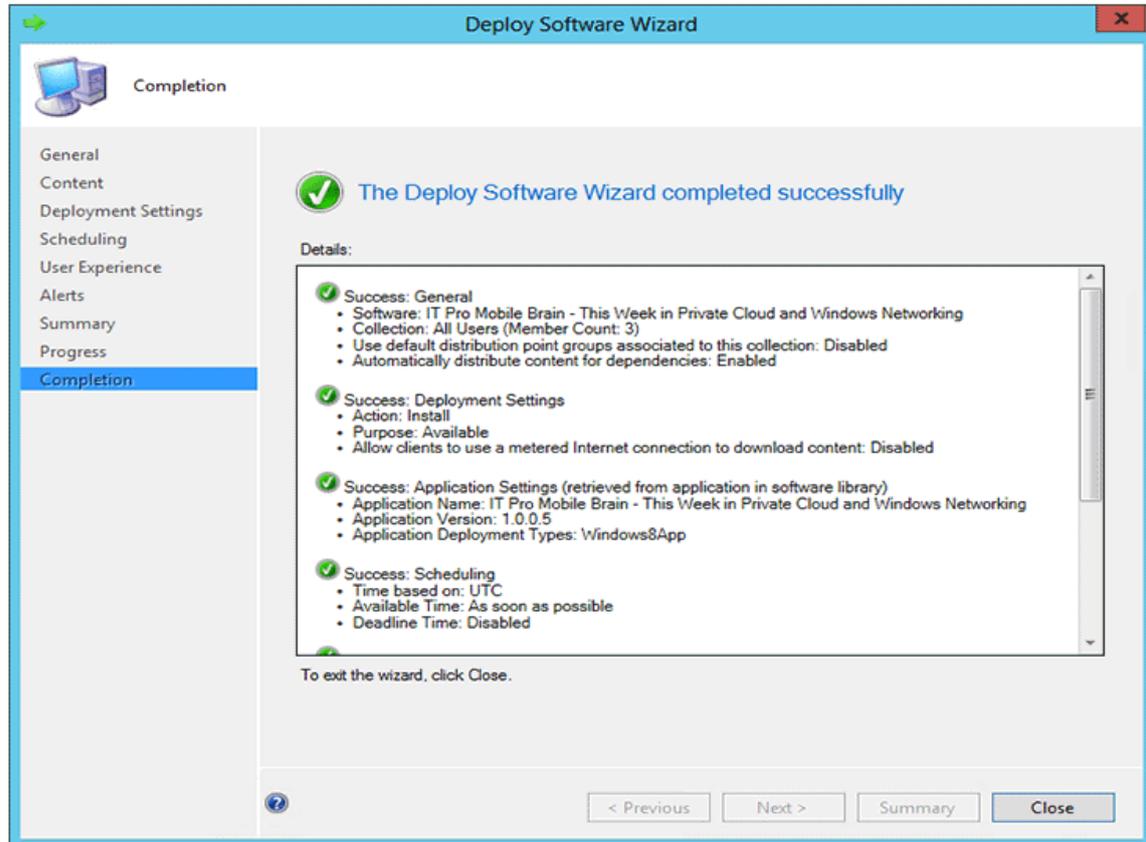
Nous avons nommé notre groupe de distribution cible en tant qu'utilisateur BPO. Cliquez sur « Suivant » pour continuer.



Étape 3 : Déployer les logiciels avec succès

Les paramètres de déploiement doivent être définis en fonction des actions que l'on souhaite effectuer pour l'utilisateur final. Ici, nous installons le logiciel en sélectionnant « Installer ».

On peut également définir l'option d'approbation des utilisateurs pour les installations. On sélectionne « Suivant » afin que le logiciel soit déployé sur la cible choisie.



Comme nous avons pu le voir les avantages de SCCM pour l'entreprise sont nombreux :

- SCCM permet aux employés **d'accéder aux applications d'entreprise** dont ils ont besoin depuis n'importe où via n'importe quel appareil.
En parallèle, il garantit aussi la sécurité des informations de l'entreprise.
- La licence coûte 62 dollars. Et donc pour 120 PC, le budget total sera de 7440 euros.

Nous utiliserons donc SCCM 2016 pour déployer nos outils.

Alice Delachat