01/01/2025

Compte Rendu : Masterisation de Windows 10 vers Windows 11





Objectif de l'activité :

L'objectif de cette activité était de déployer et de configurer de nouveaux systèmes d'exploitation (Windows 10 vers Windows 11) sur les postes de travail de l'entreprise, en utilisant **SCCM** pour automatiser ce processus.

Activité réalisée : Masterisation des postes de travail via SCCM Outil utilisé : SCCM (System Center Configuration Manager)



System Center Configuration Manager



Objectif de l'activité :

L'objectif de cette activité était de mettre à jour les **postes de travail** de l'entreprise en passant de **Windows 10 à Windows 11**. Cette opération faisait partie d'un projet de mise à niveau des systèmes d'exploitation afin d'assurer la sécurité des machines, d'optimiser leur performance et de garantir leur compatibilité avec les dernières applications utilisées par l'entreprise. La **masterisation** permet également de préparer les nouveaux postes pour les utilisateurs finaux en intégrant les logiciels et configurations nécessaires.

Outils utilisés :

- Commuteur KVM 4 ports
- BIOS des postes Dell
- Console SCCM (pour la vérification finale)





Étapes du processus de Masterisation:

1. Préparation des postes de travail :

- Sélectionner des nouveaux postes ou des postes existants dans la salle de stockage.
- Les connecter simultanément à un **commutateur KVM 4 ports**, qui permet de gérer plusieurs machines à partir d'un seul clavier, souris et écran pour gagner du temps.
- Les postes sont ensuite **connectés au réseau** pour accéder aux ressources nécessaires à la masterisation.

2. Démarrage et configuration du BIOS :

- Démarrer chaque poste en appuyant sur F12 pour entrer dans le BIOS.
- Dans le BIOS, sélectionner l'option **PXE (Preboot Execution Environment)** pour charger le système d'exploitation via le réseau.
- Modifier l'ordre de démarrage pour que le réseau soit sélectionné en premier, et ainsi permettre au système de se connecter à l'image système stockée sur le serveur.
- Vérifier les paramètres du disque dur et ajuster si nécessaire pour la partition du système.

3. Démarrage de la Masterisation via SCCM :

- Après avoir enregistré les paramètres dans le BIOS, appuyer sur **F2** pour commencer la masterisation du poste.
- Le processus de masterisation se lance automatiquement, et une page d'accueil spécifique à l'entreprise (**Mecachrome**) s'affiche sur l'écran.
- À ce stade, il est demandé de **nommer le poste** en respectant une convention spécifique :
 - Pour les ordinateurs portables : LPAMBXXX (XXX représentant un numéro unique)
 - Pour les **postes fixes** : **DPAMBXXX** (XXX représentant un numéro unique)

4. Configuration de l'environnement du poste :

- Une fois le système d'exploitation installé, procéder à la configuration :
 - Ajouter les comptes Microsoft nécessaires, tels que O365 et Teams.
 - Installer les **logiciels spécifiques** à l'entreprise, en fonction des besoins de chaque poste (par exemple : suites bureautiques, logiciels métiers, etc.).

5. Vérification de la Masterisation dans SCCM :

- Une fois la masterisation et la configuration terminées, demander à vérifier avec mon tuteur si le poste apparaît correctement dans la console SCCM.
- Mon tuteur se charge de vérifier dans la **console SCCM** que le poste est bien pris en charge et que toutes les étapes de mise à jour sont correctement effectuées.

6. Clôture de la procédure :

- Une fois le poste vérifié et validé par mon tuteur, il est prêt à être utilisé par les employés.
- Le poste est désormais configuré avec **Windows 11** et toutes les applications nécessaires.

Bilan :

Cette procédure de **masterisation** a permis de mettre à jour les postes de travail de l'entreprise vers **Windows 11**, en suivant une méthode standardisée qui garantit la compatibilité et la sécurité des systèmes. La vérification finale dans la **console SCCM** assure un suivi optimal de chaque poste et de l'intégration des configurations spécifiques.