

Documentation SysPrep

SysPrep (System Preparation Tool) est un outil Windows utilisé principalement pour préparer une installation Windows à la duplication, à l'audit, ou à la livraison à un utilisateur final. Il permet de généraliser un système Windows, en supprimant les informations spécifiques à la machine (comme les SID - Security Identifiers) et en configurant certaines options pour le déploiement.

Fonctionnalités principales de SysPrep

1. Généralisation :

- Supprime les identifiants uniques de sécurité (SID) du système pour éviter les conflits sur un réseau.
- Supprime les informations spécifiques à un utilisateur ou à une machine.

2. Configuration pour le premier démarrage :

- Réinitialise l'expérience de première connexion (OOBE - Out Of Box Experience).
- Permet de configurer les paramètres régionaux, la langue, le fuseau horaire, etc.

3. Préparation pour le déploiement :

- Compatible avec les solutions de déploiement d'images (comme MDT ou SCCM).
- Crée une image universelle adaptée à plusieurs machines.

Cas d'utilisation

- Création d'une image système standard pour un déploiement à grande échelle.
- Configuration d'un système avant de le livrer à un client.
- Nettoyage des informations spécifiques avant la virtualisation ou la migration.

Étapes pour utiliser SysPrep

Pré-requis :

- 1. Installer Windows :**
 - Configurer l'installation avec les logiciels et paramètres souhaités.
- 2. Configurer l'environnement :**
 - Mettre à jour Windows et installer les drivers nécessaires.
- 3. Créer un compte administrateur :**
 - Effectuer toutes les configurations nécessaires avec des privilèges administratifs.

Commande SysPrep

1. Lancer SysPrep :

- Accédez au répertoire de SysPrep :
`C:\Windows\System32\Sysprep`

2. Ouvrir SysPrep.exe :

- Double-cliquez sur le fichier `sysprep.exe` ou exécutez-le via l'invite de commandes.

3. Options de SysPrep :

- **System Cleanup Action :**
 - `Enter System Out-of-Box Experience (OOBE)` : Prépare le système pour le premier démarrage.
 - `Generalize` : Supprime les informations spécifiques à la machine.
- **Shutdown Options :**
 - `Shutdown`, `Restart`, ou `Quit` après l'exécution.

Exemple de commande SysPrep :

`sysprep /oobe /generalize /shutdown`

Limites de SysPrep

1. Nombre d'exécutions :

- SysPrep peut être exécuté un maximum de 100 fois sur une même image.

2. Applications incompatibles :

- Certaines applications installées avant SysPrep peuvent ne pas fonctionner après le généralisation.

Bonnes pratiques

- Testez l'image avant de la déployer massivement.
- Sauvegardez les données avant d'exécuter SysPrep.