

TIP 2.6

Deployer plusieurs postes a partir d'une procedure ou d'une image

Fiche de revision - Equipements numeriques

1. Pourquoi standardiser ?

Quand le nombre de postes augmente, une installation totalement manuelle devient lente et source d'ecarts. La standardisation permet d'obtenir des postes homogènes, de limiter les oublis et de reduire les taches repetitives.

Methode a retenir :

Preparer → Standardiser → Tester → Deployer → Personnaliser → Contrôler → Documenter

2. Trois approches de deployment

Methode	Principe	Contexte
Manuelle	Installation poste par poste.	Faible volume / cas specifiques.
Procedure standardisee	Mêmes etapes pour tous les techniciens.	Petits volumes reguliers.
Image / automatisation	Configuration reproduite de facon industrialisee.	Volumes importants ou recurrents.

3. Procedure et master

Notion	A retenir
Procedure	Suite d'etapes claires, ordonnees, testees et reproductibles.
Master	Installation de reference servant de base au deployment.
Machine de reference	Systeme propre, sans donnees utilisateur, utilise pour preparer la reference.

4. Ce qu'un master ne doit pas contenir

Ne jamais integrer de documents personnels, mots de passe, tokens, cles privees, comptes personnels ou reglages propres a un utilisateur. Ces elements risqueraient d'etre dupliques sur tous les postes.

Regle essentielle : un master est une reference technique, pas la copie du poste d'un utilisateur.

5. Sysprep et generalisation

Element	Role
Sysprep	Outil Windows utilise dans certains scenarios d'imagerie.
/generalize	Prepare l'installation a servir de base a d'autres machines.
/oobe	Prepare l'experience de configuration initiale au prochain demarrage.
/shutdown	Arrete la machine apres preparation.

6. WIM et DISM

WIM signifie Windows Imaging Format. Une image WIM peut contenir une ou plusieurs images Windows. DISM (Deployment Image Servicing and Management) permet notamment d'inspecter et de gerer des images Windows.

Exemple : `dism /Get-WimInfo /WimFile:D:\install.wim`

7. Deploiement USB et reseau

Methode	Avantage / contrainte
USB	Simple pour quelques postes, mais necessite souvent une intervention physique.
Reseau	Centralise les images et facilite les volumes importants.
PXE	Permet de demarrer un poste depuis le reseau avant installation du systeme.

8. Conditions d'un demarrage PXE

Carte reseau compatible, boot reseau active, liaison reseau fonctionnelle, DHCP operationnel et infrastructure de deploiement accessible. Une erreur PXE n'indique donc pas automatiquement un probleme de disque.

9. Automatisation

Element automatise	Exemple
Partitionnement	Preparation automatique du disque.
Installation	Application de Windows ou d'une image.
Pilotes	Injection ou installation selon le modele materiel.
Logiciels	Installation de packages standards.
Configuration	Nommage, scripts, parametres, controles.

10. Fichier de reponses

Un fichier comme unattend.xml peut automatiser certaines etapes de l'installation Windows. Il doit etre protege et ne doit pas exposer de mots de passe, tokens ou autres secrets en clair.

11. Pilotes et modeles materiels

Plusieurs modeles de postes peuvent utiliser des pilotes differents. La strategie doit donc prevoir soit une image commune avec pilotes adaptes, soit des processus distincts par famille de machines.

12. Tester avant de generaliser

Etape	Objectif
Machine de labo	Verifier le comportement de la nouvelle reference.
Poste pilote	Valider applications, pilotes et peripheriques.
Deploiement par lots	Limiter l'impact si une anomalie subsiste.
Generalisation	Etendre le deploiement une fois la reference validee.

13. Controles apres deploiement

Controle	Etat attendu
Windows	Demarrage et bonne version.
Pilotes	Aucun peripherique essentiel en erreur.
Reseau	Connectivite operationnelle.
Applications	Packages attendus presents.
Identite	Nom du poste unique et inventaire correct.
Peripheriques	Tests fonctionnels realises.

14. A retenir

Automatiser ne supprime pas les controles.
Une reference propre, versionnee et testee permet de standardiser le parc. Le deploiement doit ensuite etre personnalise, controle et documente sur chaque poste.