

Document qui explique de comment mettre en place un MDT

it-unify

Procédure



Service IT



13/03/2023



Table des matières

I.	Présentation de l'outil de déploiement MDT	2
II.	Installation de l'outil de déploiement MDT	3





L____



Ι. Présentation de l'outil de déploiement MDT

Présentation de l'outil de déploiement MDT

Le MDT (Microsoft Deployment Toolkit) est une solution informatique gratuite de Microsoft qui permet d'automatiser les tâches du déploiement d'images systèmes personnalisées dans une entreprise.

Comment fonctionne le cluster de basculement sur HyperV ?

MDT est un outil de déploiement qui permet de créer une image de référence personnalisée, de configurer les paramètres de déploiement, de créer une séquence de tâches et de déployer l'image sur un grand nombre de postes de travail ou de serveurs.

- 🖊 Création d'un image de référence : La première étape pour déployer Windows est de créer une image de référence, qui est une image personnalisée de Windows qui inclut les configurations, les mises à jour et les logiciels nécessaires pour les postes de travail ou les serveurs que vous souhaitez déployer.
- Configuration de MDT : Une fois que vous avez créé votre image de référence, vous devez configurer MDT pour qu'il puisse déployer l'image sur les postes de travail ou les serveurs. Vous devez configurer les paramètres de déploiement, tels que les options de réseau, les paramètres de la tâche et les scripts.
- Création d'une séquence de tâches : Une fois que vous avez configuré MDT, vous pouvez créer une séquence de tâches, qui est un ensemble d'actions qui seront exécutées sur chaque poste de travail ou serveur pendant le processus de déploiement. La séquence de tâches peut inclure l'installation des pilotes, des logiciels et des paramètres de configuration.
- **Déploiement** : Une fois que tout est configuré, vous pouvez déployer votre image de référence sur les postes de travail ou les serveurs en utilisant MDT. Le processus de déploiement peut être automatisé, ce qui permet de gagner du temps et de minimiser les erreurs humaines.

De quoi nous allons avoir besoin pour mettre en place le MDT ?

Nous allons avoir besoin d'un Srv-AD et d'un Srv-WDS.

Nous allons installer le Serveur MDT dans le Srv-WDS car le serveur MDT est utilisé au sein du rôle WDS.











II. Installation de l'outil de déploiement MDT

Installation de WDS



Comme **Rôles de** serveurs nous allons installer :

> Services de déploiement Windows







Installation de MDT

Pour la mise en place du Serveur MDT, nous allons télécharger le MDT depuis le site officiel de Microsoft.

Hicrosoft Deployment To	olkit (6.3.8456.1000) Setup — 🗆 🗙	😥 Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) License Agreement	×
$\mathbf{\overline{\mathbf{Y}}}$	Welcome to the Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) Setup Wizard	End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully	⊻
	The Setup Wizard allows you to change the way Microsoft Deployment Toolkit (6.3.8456.1000) features are installed on your computer or to remove it from your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT DEPLOYMENT TOOLKIT	^
		IF YOU LIVE IN (OR ARE A BUSINESS WITH A PRINCIPAL PLACE OF BUSINESS IN) THE UNITED STATES, PLEASE READ THE "BINDING ARBITRATION AND CLASS ACTION WAIVER" SECTION BELOW. IT AFFECTS HOW DISPUTES ARE RESOLVED.	¥
	Back Next Cancel	Privacy Policy Print Back Next Ca	ncel



Indiquer l'endroit où le serveur MDT sera installé

Conserver le choix par défaut







Installation et configuration du DeploymentShare

Le Deployment Share est un dossier partagé sur le serveur qui va héberger l'ensemble des fichiers, dossiers, applications, drivers, scripts et paramètres nécessaires aux opérations de production nouveau du poste de travail.

New Deployment Share Wizard		×	New Deployment Share Wizard		×
Path			Share		
			Duth	Construction and the second with the second state of a second sector of the second sector second sectors	on this
Path	Specify the location of the network ahare for this deployment type.		Path Share Descriptive Name Octions	computer, it must point to the path specified for this deployment share.	42
Descriptive Name	Deployment share path:		Summary	Deployment Share \$	
Options	D:\DeploymentShare Browse.		Progress	Full path UNC path: \\SVC\DeploymentShare\$	
Summary			Confirmation		
Progress					

Créer et déclarer un point de déploiement



New Deployment Share Wizard Descriptive N	ame	×
Path Share Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	Specify a descriptive name for the deployment share. Deployment share description: MDT Deployment Share	

Description du partage

New Deployment Share Wizard		×
Options		
Path Share Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	When performing deployments, the behavior of the D various wizard panes on or off. For those that are no Ask if a computer backup should be performed. Ask for a product key. Ask to set the local Administrator password. Ask if an image should be captured. Ask if BtLocker should be enabled.	eployment Wizard can be customized by turning t desired, modify the defaults below as appropriate.

Configuration du partage









Microsoft Deployment Toolkit ^ Nouveau	
Configure ConfigMgr Integration Nouveau	-⊐ Épingler à la barre des tâches
Nouveau	ିନ୍ଦୁ Exécuter en tant qu'autre utilisateur
Épingler au menu Démarrer	G Exécuter en tant qu'administrateur
Nouveau Plus >	Duvrir l'emplacement du fichier
O Microsoft Silveringine	

Ouvrir la console MMC (Microsoft Management Console) de gestion MDT et exécuter « Deployment Workbench » en tant qu'administrateur pour administrer la console.

Finalisation de l'installation du serveur MDT et du kit de déploiement ADK

🛈 🖍 https://10.87.70.5:8006/?console=kv	m&novnc=1&vmid=101&vmname=svc&nod	de=sproxmox&resize=off	… ♥ ☆ ≡
PeploymentWorkbench - [Deployment Workbenc Fichier Action Affichage ?	:h\Deployment Shares\MDT Deployment Share (D:\D	eploymentShare)]	- 0 ×
 Deployment Workbench information Center Deployment Shares Deployment Shares MDT Deployment Share (D:\DeploymentSl 	Name Papplications Questing Systems Dut-of-Box Drivers Packages Task Sequences Advanced Configuration Question Monitoring		Actions MDT Deployment Share (D:\Deploy
			Propriétés Aide

Le partage "MDT Deployment Share" à été crée



Outil de déploiement



 \times

Configuration du partage MDT

Propriétés de : MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare)

General Rules Windows P	E Monitoring						
Platform: x64							
General Features Drivers	and Patches						
Lite Touch Boot Image Set	tings						
Generate a Lite Touch	Generate a Lite Touch Windows PE WIM file						
Image description:	Lite Touch Windows PE (x64)						
Generate a Lite Touch bootable ISO image							
ISO file name:	LiteTouchPE_x64.iso						

Pour la **plateform**, veiller à bien faire attention à bien sélectionner les préférences qui permet de basculer sur les préférences relatives au client 32 bits "**x86**" ou au client **64** bits "**x64**".

Création des utilisateurs locaux dans le partage du dossier de déploiement

 Gestion de l'ordinateur (local) Qutils système Planificateur de tâches Defaul Observateur d'événeme Dossiers partagés Partages Fichiers ouverts Utilisateurs et groupes l Utilisateurs Groupes Nom 	Nom complet istrat itAcco Utility Nouvel utilisateur Nom d'utilisateur : Nom complet : Description :	Description Compte d'utilisateur d'administra Compte utilisateur géré par le syst Compte d'utilisateur invité ? × MDT-PROD
 Gestionnaire de périphé Stockage Sauvegarde Windows Si Gestion des disques Services et applications 	Mot de passe : Confirmer le mot de passe : L'utilisateur doit d session L'utilisateur ne pr Le mot de passe Le compte est de Aide	changer le mot de passe à la prochaine ouverture de eut pas changer de mot de passe en 'expire jamais ésactivé Créer Fermer

Création du premier utilisateur local MDT-PROD



Outil de déploiement



Image: Section de l'ordinateur Fichier Action Affichage ? Image: Section de l'ordinateur Image: Section de l'ordinateur ? Image: Section de l'ordinateur Image: Section de l'ordinateur ? Image: Section de l'ordinateur Image: Section de l'ordinateur ? Image: Section de l'ordinateur Image: Section de l'ordinateur ? Image: Section de l'ordinateur Image: Section de l'ordinateur ? Image: Section de l'ordinateur Image: Section de l'ordinateur ?	T				
 Gestion de l'ordinateur (local) Outils système Outils système Planificateur de tâches Observateur d'événeme Observateur d'événeme Dossiers partagés Partages Sessions Fichiers ouverts Wtilisateurs et groupes l Utilisateurs 	Nom Administrat DefaultAcco Invité MDT-PROD WDAGUtility	Nom complet Nouvel utilisateur Nom d'utilisateur : Nom complet : Description :	Description Compte d'utilisateur d'administra Compte utilisateur géré par le syst Compte d'utilisateur invité ? MDT-MAESIC		Cr ut M
 > Performance Gestionnaire de périphé Stockage Sauvegarde Windows Sum Gestion des disques Services et applications 		Mot de passe : Confirmer le mot de passe : L'utilisateur doit session	changer le mot de passe à la prochaine ouverture	e de	

éation du second ilisateur local DT-MAESIC

Une fois les utilisateurs locaux créés, nous allons leur attribuer des droits d'accès au partage de lecture et exécution, modification de l'utilisateur local sur le dossier partage.

Déploiement d'une image de démarrage sur le serveur WDS

Services de déploiem Fichier Action Affich	ent Windows 1age ?						- 0	X
	2 1							
Services de déploiement Windows Serveurs Signapore d'installation Signapore de démarrage Images de démarrage		r age Dirnage(s	nage(s) de démarrage					
		Nom de l'image	Architecture	État Ai	Taille décompressée ucun élément à afficher d	Date ans cet a	Version du système d'exploitation perçu.	Priorité
> 📑 Périphé	Périphé Ajouter une i							
) 📑 Transm) 🚺 Pilotes	Affichage		3					
> Périphériques	Exporter la list	£						
	Aide							

Faire clic-droit sur "images de démarrages" puis sélectionner "Ajouter une image de démarrage".







🝨 Sélectionner un fichier image Windo	5W5		×
$\leftarrow \rightarrow$ \checkmark \uparrow \square \ll DeploymentS	hare > Boot >	✓ O Rechercher dar	ns : Boot 🔎
Organiser 🔻 Nouveau dossier			::: • 🔟 ?
DeploymentShai ^ Nom	^	Modifié le	Туре
sophos 😽 x64		05/06/2019 10:42	Dossier de fichiers
Ce PC		05/06/2019 10:41	Dossier de fichiers
Bureau	TouchPE_x64.wim	05/06/2019 11:01	Fichier WIM
Documents			
Images			
Musique			
Objets 3D			
🕂 Téléchargement			
Vidéos			
Lisque local (C:)			
Données (D:)			>
Nom du fichier :	LiteTouchPE_x64.wim	 Fichiers d'image Ouvrir 	ge Windows (*.wi ~ Annuler

Sélectionner le dossier contenant les images qui se nomme "Boot" dans le dossier partage du déploiement. L'image qui doit être importer est le "LiteTouchPE_x64" avec comme extension ".**wim**".

🝨 Assistant Ajout d'images	×	
Métadonnées d'image		
Entrez un nom et une description pour l'image suivante : « Lite Touch Windows PE (x64) » Nom de l'image : Lite Touch Windows PE (x64) Description de l'image : Lite Touch Windows PE (x64) Architecture de l'image : x64 	t> Annuler	Vous avez sélectionné les images suivantes Groupe d'images : Images de démarage Richier image : D:DeploymentShare\Boot\LiteTouchPE_x64.wim Images sélectionnées : Nom Lite Touch Windows PE (x64) Pour modifier votre sélection, cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images sélectionnées sur le serveur, cliquez sur Suivant.

Nommez et donnez une description à l'image et cliquez sur "Suivant".

Cliquer sur "Suivant" pour ajouter l'image au serveur.







🝨 Assistant Ajout d'images	×
Progression de la tâche	Ţ
Cette opération est terminée	
Les images sélectionnées ont été ajoutées au serveur.	
< Précédent Teminer Ann	nuler

Une fois la progression de la tache finis, cliquer sur "Terminer".

Services de déploiement Windows Serveurs Se	Images de démarrage 3 image(s) de démarrage								
	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité		
V B Sicaddisideal	Microsoft Windows Setup (164)	64	Fn IL.	1780 Mo	07/06/2019 09:14	10.0.16299	500000		
> 2 Images de démanage	Lite Touch Windows PE (x64)	x64	En li	2173 Mo	05/06/2019 15:29	10.0.17763	500000		
> in Périphériques en attente	Lite Jouch Windows PE (xt4)	X04	Hor	2084 MID	05/06/2019 11:17	10.0.17765	533000		

Comme on peut le voir, l'image à bien été ajouté au Srv-WDS.



