Stage Centre Hospitalier de Châteauroux

Sommaire

I – Pré	sentation du projet	.3
A/	Contexte	.3
В/	Objectifs	.3
C/	Diagramme prévisionnel de Gantt	.3
II – Dé	roulement du projet	.4
A/	Créer une tâche de déploiement	.4
B/	Déployer une tâche et personnaliser le menu	10
C/	Déploiement à partir d'un disque dur externe	12
III – Co	nclusion	14

I – Présentation du projet

A/ Contexte

Durant mon stage de première année qui c'est déroulé au Centre Hospitalier de Châteauroux, plusieurs missions m'ont été confiées. La première était d'inventorier et de réinitialiser des switchs. La deuxième et principale mission, était de travaillé sur un serveur Microsoft Deployment Toolkit (MDT).

B/ Objectifs

L'objectif était de configurer le serveur MDT déjà en place pour faire une capture d'un nouveau modèle d'ordinateur portable et pouvoir le déployer sur des ordinateurs du même modèle.

C/ Diagramme prévisionnel de Gantt



II – Déroulement du projet

A/ Créer une tâche de déploiement

Pour crée une nouvelle tâche de déploiement, vous aurez besoin d'un système d'exploitation à déployer.

Il y a deux possibilités pour importer un système d'exploitation dans MDT :

- Soit à partir d'une image ISO
- Soit à partir d'une image WIM capturé auparavant à partir d'un poste déjà configuré

Pour importer un système d'exploitation :

- Cliquer sur « Import Operating System » dans le menu de droite

loyment Workbench	Name	Description	Platform	Build	OSType	Flags	enable guid	Actions
ormation Center								Operating Systems
ployment Shares								Import Operating System
Applications								New Folder
Operating Systems								New Folder
G Out-of-Box Drivers								Affichage
🎲 Packages								Actualiser
Task Sequences								📑 Exporter la liste
Advanced Configuration								Aide

- Sélectionner « Full set of source files » si vous avez une image ISO ou « Custom image file » si vous avez une image WIM



- Suivez les instructions pour finir l'importation

Deployment Workben ch	Name	Description	Platform	Build	OSType	Flags	enable	guid	Actions
Information Center	Z Windows 10	Windows 10	×64	10.0.17763.107	Windows IBS	Enterprise S	True	{09a68133-a30	Operating Systems
Deployment Shares						2007-011-000-00			Import Operating System
MDI Deployment Share (U:\DeploymentShare) Applications									New Folder
🙀 Operating Systems									Officharte
> 🛄 Out-of-Box Drivers									A deal Const
Task Sequences									Accounter
> 🦲 Advanced Configuration									Exporter la liste

Vous pouvez maintenant créer une nouvelle tâche :

- Ouvrer l'application « Deployment Workbench »
- Aller dans « Deployment Share » -> « MDT Deployment Share » -> « Task Sequence »

- Cliquer sur « New Task Sequence » dans le menu de droite

Z Deployment Workbench Information Center Deployment Share: AMOT Deployment Share (D\DeploymentShare)	Name				
Deployment Workbench Information Center Deployment Shares MOT Deployment Share (D:\DeploymentShare)	Name				
Information Center Deployment Shares MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare)		ID ID	Version	TaskSequence enable guid	Actions
Deployment shares Deployment Share (D:\DeploymentShare)					Task Sequences
Audientiane (Dr.Deploymentaliare)					New Task Sequence
> Im Applications					New Folder
属 Operating Systems					046-b
> 强 Out-of-Box Drivers					Antriage
Packages					Actualiser
I lask Sequences					Exporter la liste
> Data Monitoring					👔 Aide

- Indiquer l'ID ainsi que le nom de la nouvelle tâche
- Choisissez parmi la liste de modèles celui qui vous convient

New Task Sequence Wizard	×
Select Templ	ate
General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	The following task sequence templates are available. Select the one you would like to use as a starting point. Standard Client Task Sequence Standard Client Task Sequence Standard Client Replace Task Sequence Standard Client Task Sequence Standard Client Task Sequence Standard Client Task Sequence Standard Client Task Sequence Standard Server Lograde Task Sequence Standard Server Task Sequence Standard Server Task Sequence Standard Server Task Sequence Deploy to VHD Client Task Sequence Deploy to VHD Server Task Sequence Deploy to VHD Server Task Sequence Deploy to VHD Server Task Sequence
	Previous Next Cancel

- Sélectionner ensuite le système d'exploitation qui vous convient.

Jew Task Sequence Wizard		×
Select OS		
General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	The following operating system images are available to be deployed with this task sequence. Select the one to use.	
	Previous <u>N</u> ext <u>C</u> ancel	

- Sélectionner ensuite « Do not specify a product key at this time »
- Indiquer ensuite le nom du système d'exploitation ainsi que le nom de l'organisation
- Sélectionner « Do not specify an Administrator password at this time »
- Suivez les instructions pour finir la création de la tâche

Echier & Action Affichage 2	Name Windows 10	ID WINDOWS10	Version	TaskSequence enable guid	Actions	
	Name Mindows 10	ID WINDOWS10	Version	TaskSequence enable guid	Actions	
 Deployment Workbench > ▲ Information Center > Deployment Shares > ▲ MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare) 	Name	ID WINDOWS10	Version	TaskSequence enable guid	Actions	
 > Hoformation Center > Deployment Shares > Deployment Shares 	(") Windows 10	WINDOWS10		Provide a second s		
 Deployment Shares MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare) 					Task Sequences	
 MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare) 					New Task Seguence	
Applications					New Task Sequence	
Operating Systems					New Folder	
> 📴 Out-of-Box Drivers					Affichage	
🎼 Packages					Actualiser	
Task Sequences					📑 Exporter la liste	
Advanced Configuration					Aide	
Create a new task sequence][]]	

Maintenant que vous avez crée votre tâche, double-cliquez dessus et aller dans l'onglet « Task Sequence » pour personnaliser votre tâche.

Dans votre tâche, vous pouvez ajouter des drivers :

Propriétés de : Windows 10			×
General Task Sequence OS Info			
** Add * * Remove Up Down ** Add * * Remove Up Down ** Validation State Capture ************************************	roperties Options Type: Name: Description:	Group Initialization Initialize the TS environment Microsoft Deployment Toolkit WWW.microsoft	ft.com/mdt
		Eppideoi	1 130

« Inject Drivers » fait appelle aux drivers importés dans la catégorie « Out-of-Box-Drivers »

BeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\MDT Deployment Share (D\DeploymentShare)\Out-of-Box Drivers]
 Fichier Action Affichage ?

🗢 🔿 🖄 🛛 🔛									
Deployment Workbench	Name	Manufacturer	Version	Date	Platform	Class	WHO enable Hash	quid	Actions
> 🔄 Information Center	Related	Intel						5	Out of Pour Drivers
Deployment Shares	Capital Contraction of the second sec	inter							Out-on-Box Drivers
MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare)									Import Drivers
> 🚰 Applications									New Folder
Operating Systems									Affichage
> Lat Out-of-Box Univers									Actualizer
Task Sequences									December 1 East
> Advanced Configuration									scorer la liste
> 🏹 Monitoring									📓 Aide

Dans votre tâche, vous pouvez aussi ajouter des applications :

Image: Add - X Remove O Up O Down Properties Options Image: Validate O Format and Partition Disk (BIOS) Image: Options Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy Scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy Scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy Scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy Scripts Image: Option O Copy scripts Image: Option O Copy Scripts Image: Option O Copy scripts <	
Apply Local GPD Package	

ð ×

 Peployment Workbench
 Deployment Workbench
 Seployment Starse
 Applicational
 Outprogrammed Starse
 Applicational
 Outprogrammed Starse
 Deployment Starse
 Outprogrammed Starse
 Outprogrammed Starse
 Outprogrammed Starse
 Outprogrammed Starse
 Tata Sequences
 Outprogrammed Starse
 Outprogrammed
 Outprogramed
 Outprogr CommandLine WorkingDirect... UninstallKey Reboot hide enable Actions Publisher Name TeamViewer ShortName Version Language Applications New Application New Folder Affichage Actualiser 🔒 Exporter la liste 🛛 Aide

Vous devez d'abord les importer avant de les mettre dans la tâche.

Une fois votre tâche paramétrée, vous pouvez la déployer sur d'autres postes.

Déployer une tâche et personnaliser le menu **B/**

Pour déployer une tâche, il suffit de faire booter votre poste en PXE pour qu'il accède au serveur. Vous allez arriver sur cette page :

14	Windows Deployment Wizard
🍋 🛛 Task Seq	uence
Task Sequence	Select a task sequence to execute on this computer.
	● III Windows 10
N.	Back Next Cancel

٥ × Choisissez la tâche que vous voulez déployer, cliquez sur « next » et remplissez les instructions demandé.

Vous pouvez modifier les différentes pages que vous voulez voir apparaitre en éditant le fichier « CustomSettings.ini ». Pour éditer le fichier :

- clique droit sur « MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare) »
- Allez dans « Properties » puis dans l'onglet « Rules ».

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\MD Fichier Action Affichage ?

Information Center	Name Applications Q Operating Systems
 Image: MDT Deployment Share (Data in the second seco	Update Deployment Share Close Deployment Share
 Packages Task Sequences Advanced Configuratic Monitoring 	Refresh Export List

		I	MDT Dep	loyment	t Share	(D:\De	ploym	entShar	e) Pro	pertie	s			3	x
General	Rules	Windows PE	Monitoring												
General Sett Prior Prop Dofi Skip Skip Skip	Hules ings] ity=Defau erties=M aut] istall=YE AdminPa BitLocke Compute Compute	Windows PE Jit yCustomPropert Ssword=YES r=YES rBackup=YES rName=NO	y												
												Edit Bo	otstrap.in	i	
								ОК	Ca	ancel		Apply		Help	

C/ Déploiement à partir d'un disque dur externe

Pour déployer un nouveau poste, on peut :

- Soit booter en PXE et faire appel au serveur contenant MDT _
- Soit booter sur un disque dur externe contenant MDT

Pour créer ce disque dur, il faut avoir un serveur possédant MDT et qu'il soit déjà configuré.

Une fois qu'il est configuré, aller dans la section « Advanced Configuration », puis dans « Media »

Cliquer sur « New Media » dans le menu de droite



Entrez dans « Media path » le chemin du dossier dans lequel vous voulez stocker tous les fichiers pour pouvoir ensuite les mettre dans le disque dur.

Dans « Selection profile », sélectionnez « Everything » pour sauvegarder tout les profiles.

10

Vous obtenez maintenant votre média.

ComponentWorkbench- Deployment Workbench/Deployment Share(MUT Deployment Share (Dr.DeploymentShare)Advanced Configuration/Media)

Deployment Workbench	Name	Root	SelectionProfile	Comments	guid	Actions
> the Information Center	MEDIA001	D:\MDT-Media	Everything	date de création : 27/06/2019	{3b7a8372-bdb	Media
 Deployment Shares MDT Deployment Share (D:\DeploymentShare) 						New Media
> 🕒 Applications						Affichage
Q Operating Systems						G Actualiser
> Les Out-of-Box Drivers						Exporter la liste
Task Sequences						Aide
Advanced Configuration Selection Profiler						MEDIA001
Linked Deployment Shares						Undate Media Content
📮 Media						K Couner
Database Monitoring						B Conjer
, La monitoring						Supprimer
						Brani (M/s
						Proprietes

En double cliquant dessus, vous pouvez changer quelques paramètres et vous pouvez aussi modifier le fichier

1 Deployment Workbench	1					
Information Center	Name	Root	SelectionProfile	Comments	guid	Actions
🗸 📜 Deployment Shares	WIEDWOOT	D:\MD1-Media	Everytning	date de creation : 27/00/2019	{5D/803/2-D0D	Media
 MDI Deployment Share (D:\DeploymentShare) Applications 						Affichage
属 Operating Systems						Actualise
> La Out-of-Box Drivers						Emorter I
Task Sequences		Propriétés de : MEDIA001		×	Aide	
Advanced Configuration Selection Profiler					10.14	MEDIA001
Linked Deployment Shares		General Rules Windows	PE .			Update N
i Media		Media identifier:	MEDIA001			& Couper
Ligi Database Si Monitoring		Comments:	date de création : 27/06/2019			Ba Copier
						🗙 Supprin
						Propriét
						Aide
			L			
		Media path:				
		D:VMDT-Media				
		Selection profile:				
		Everything			~	
		Platform Supported				
		Generate x86 boot i	1000			
		Generate x64 boot in	nage			
		Generate a Lite Touc	h bootable ISO image			
	1	ISO file name:	LiteTouchMedia.iso			

« CustomSettings.ini » dans l'onglet « Rules ».

Maintenant, sélectionner votre média et aller dans le menu « Action » puis sélectionner « Update Media Content » pour copier tout les fichiers vers le dossier précédemment choisi.

OK Annuler Appliquer Aide

Une fois que cette étape est terminé, formater votre disque dur en NTFS puis allez dans le dossier précédemment choisi.

Copier tout ce qu'il y a dans le dossier « Content » à la racine de votre disque dur.

Vous pouvez désormais booter sur votre disque dur et commencer le déploiement.

11

III – Conclusion

Le projet n'a malheureusement pas abouti comme prévu. Je n'ai pas réussi à capturer l'image de l'ordinateur portable correctement. Cependant ce stage m'a permis de découvrir de nouvelles choses comme MDT et de voir le métier d'administrateur système et réseau au sein d'une entreprise.