Formation BTS SIO – Option SISR

PPE – PAREJA Tristan

TP Documentation technique WDS et MDT



MDT / WDS

Réalisé par PAREJA Tristan

Session 2023-2025

Sommaire

Introduction du TP :	3
I - Configuration de RAID:	4
II - Installation du serveur WDS :	4
III - Installation du rôle WDS sur le serveur :	7
IV - Configuration du WDS :	9
V - Ajouter une image de démarrage :	11
VI - Ajouter une image d'installation :	13
VII - Faire un premier test sur un pc et le faire démarrer en réseau via le PX	(E : 15
VIII - Déploiement du Windows 11 avec MDT :	16
IX - Configuration de la console de MDT :	18
X - Résoudre le problème des propriétés du Deployment Share (Windows	PE) :
	23
XI - Personnaliser le Bootstrap.ini et le customSettings.ini :	25
XII - L'image Lite Touch et l'importer dans le WDS :	27
XII - Microsoft Deployment Toolkit :	30
XIV - Capture d'image :	32

Introduction du TP :

Nous possédons un Serveur Power Edge R610 au format rack, une clé bootable avec l'iso de Windows serveur 2022 et nous possédons actuellement trois disques SATA sur ce serveur.

Raid 5 : Entre le Raid 0 et le Raid 1 :

Raid 0 : Les données sont réparties sur l'ensemble des disques disponibles. En cas de défaillance d'un des disques de la grappe cela entraînera la perte définitive de vos données.

Raid 1 : utilise la technique du miroir, c'est une duplication des données sur les autres disques de la grappe.



Le Raid 5 permet de divisées les données et réparties sur plusieurs disques (3) il s'agit de la redondance et le calcul de parité (parité répartie) permet de récupérer l'ensemble des informations en cas de panne d'un des disques.

Etape 1 : Configuration du Raid 5, vérifier que les disques soient bien configurés en raid 5.

I - Configuration de RAID:

Appuyer sur la touche F2 pour accéder au BIOS (le menu de configuration du système). Puis sélectionner System Setup (Configuration du système), Puis faire ctrl+r pour accéder à la configuration du Raid, Virtual disk.

Les disques dures sont bien configurés en Raid 5.

II - Installation du serveur WDS :

Le serveur étant sur une vielle version de Windows, nous avons décidé de le passer en Windows serveur 2022.

Dans un premier temps nous avons formaté une clé USB (logiciel Rufus) avec l'ISO Windows serveur 2022.

				~
64Bit_Engli 🗸	\odot	SÉLEC	CTION	-
		-		
Système de de	stinatio	n		
UEEL (non CSI	M)			1
es				
es Taille d'unité c	l'allocat	ion		
Taille d'unité d	l'allocat Défaut)	tion		
Taille d'unité d 4096 octets ([Taille m de don systèm	l'allocat Défaut) iinimur nées oc e de fic	iion n qu'un l iccupera s hiers	bloc sur le	
Taille d'unité c 4096 octets (I Taille m Taille m Taille m Taille m Taille m Taille m Taille m Taille m Taille m Taille d'unité c to do to	l'allocat Défaut) ninimur nées oc e de fic	ion n qu'un icupera s hiers	bloc sur le	~
	.64Bit_Engli ∨ Système de de UFFI (non CSI	.64Bit_Engli ✓ 🔗 Système de destinatio	64Bit_Engli V 🔗 SÉLEG	64Bit_Engli ✓ ⊘ SÉLECTION Système de destination

Une fois formaté, nous avons branché la clé sur le serveur pour booter dessus. Pour booter sur la clé USB il faut au démarrage appuyer sur « F2 » (Boot setting), changer l'ordre de démarrage en mettant la clé USB en premier (Boot séquence) et s'assurer que le BIOS est bien en mode UEFI comme le formatage de la clé USB.

Exemple de Bios Dell Power Edge :



Nous avons rencontré un problème au niveau des partitions des disques, aucun n'était détecté a l'installation nous avons donc téléchargé le pilotes nommé « source Raid Controller PowerEdge R610 » sur internet et le téléchargé via la clé USB pour l'installer.

Pour le télécharger cliquer sur « load driver » (charger un pilote) prendre le dossier ou se trouve le pilote et cliquer sur le driver, une fois le pilote installer les disques apparaissent et l'installation peut se terminer.

Nam	e		Total size	Free space	Туре
Refresh	2	Delete	Eormat	业 New	
		B			



Ajouter le serveur dans le domaine renommer le serveur

omputer Name	Hardware	Advanced	Remote	
Wind on the	ows uses the e network	e following inf	ormation to ide	ntify your computer
Computer descri	iption:			
	Fo	or example: "	IIS Production	Server" or
Full computer na	ame:			
Domain:				
				1
To rename this of workgroup, click	computer or Change	change its do	omain or	Change

Une fois Windows serveur installer, mettre une nouvelle adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle et DNS.

III - Installation du rôle WDS sur le serveur :

Depuis le Gestionnaire de serveur, il faut cliquer sur « ADD roles and features » (ajouter des rôles et des fonctionnalités) pour pouvoir ajouter le rôle WDS.



Sélectionné le nom du serveur ou sera installer le WDS

Installation Type	Select a server	from the server pool		
Server Selection	O Select a virtual	hard disk		
Server Roles	Server Pool			
Features				
	Filter:			
	Name	IP Address	Operating System	
			vicrosoft Windows Server 2022 Star	ndard
			vlicrosoft Windows Server 2022 Star	ndard
			dicrosoft Windows Server 2022 Sta	ndard
			vlicrosoft Windows Server 2022 Sta	ndard
			vlicrosoft Windows Server 2022 Sta	ndard
		-1	vlicrosoft Windows Server 2022 Sta	ndard
	1 Computer(s) four	nd	dicrosoft Windows Server 2022 Sta	ndard
	1 Computer(s) four This page shows se and that have beer	nd ervers that are running Wii added by using the Add	dicrosoft Windows Server 2022 Sta ndows Server 2012 or a newer release o Servers command in Server Manager, O	ndard f Windows Se ffline servers
	1 Computer(s) four This page shows se and that have beer newly-added serve	nd evers that are running Wir a added by using the Add sr from which data collect	dicrosoft Windows Server 2022 Sta dows Server 2012 or a newer release o Servers command in Server Manager. O ion is still incomplete are not shown.	ndard f Windows Se iffline servers

Ajouter le rôle WDS, après cela il faut faire suivant jusqu'à l'installation des fonctionnalités et installer le rôle « Windows deployment services »



IV - Configuration du WDS :

Dans la barre de recherche Windows, taper Services de déploiement Windows

Windows Deployment Services File Action View Help					84	- 0	×
🗢 🔿 🖄 📰 🗟 🖬	Post Image: 2 Post Imag(r)						
 Servers Install Images Windows 10 Boot Images Pending Devices Multicast Transmissions Drivers Active Directory Prestaged Devices 	Image Name Bootx64 Microsoft Windows 10 Setup (x64)	Architecture x64 x64	Status Online Online	Expanded Size 1863 MB 1928 MB	Date 10/2 10/2	OS Version 10.0.19041 10.0.19041	Pric 500 500

Pour la configuration il suffit de faire un clic droit sur le nom du serveur, aller dans

« configurer le serveur », sélectionner l'option « Intégré à active directory »



Image prise d'un tutoriel sur internet RDR-IT



Image prise d'un tutoriel sur internet RDR-IT

Mettre le chemin d'accès du dossier d'installation à distance qui sera par défaut « \RemoteInstall ».

d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les ou déploiement Windows. Choisissez une partition suffis loutes les images à utiliser. Cette partition doit être de partition système.	utils de gestion des services de camment grande pour contenir type NTFS et ne pas être la
barutori systeme.	
Entrez le chemin du dossier d'installation à distance	
Chemin d'accès ·	

Image prise d'un tutoriel sur internet RDR-IT

Sélectionner l'option « Répondre à tous les ordinateurs clients connus et inconnus », faire suivant et une barre de progression s'affichera pour montrer l'installation de la configuration.



Image prise d'un tutoriel sur internet RDR-IT

V - Ajouter une image de démarrage :

Pour ajouter une image de démarrage il faut tout d'abord faire une clé bootable avec l'ISO besoin (Win10 et 11).

Dans un deuxième temps chercher dans la clé bootable le fichier Boot.wim, ce fichier servira comme emplacement pour le démarrage des images et une fois ce fichier trouvé partager la clé USB avec le chemin réseau.

Partager la clé USB au serveur.

Il faut aller via le pc dans les propriétés de la clé USB, « partage » nous pouvons déjà voir le chemin d'accès qui nous servira de passerelle pour aller sur la clé via le serveur.

Ensuite cliquer sur « partage avancé » et autoriser le control sur la clé.

Partage de fichiers et de dossiers en réseau D:\ Partagé Chemin réseau : Vocts83334 Partage Partage avancé Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage. Partage avancé Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.	Général	Outils	Matériel	Partage	Sécurité	Quota	Personnaliser	
Partage avancé Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.	Parta Chen	ge de fich D:\ Parta nin réseau x83j3\d	niers et de o agé u :	dossiers er	n réseau —			
	Parta Défin d'aut	ge avanc ir des aut res optior	é orisations p ns de parta	personnalis ge.	ées, créer	des ress	ources partagées et d	éfinir
	Parta Défin d'aut	ge avan c ir des aut res optior Partag	é corisations p ns de parta le avancé.	ge.	iées, créer	des ress	ources partagées et d	éfinir

Sur l'interface du WDS, faire un clic droit sur le dossier « Boot Images »



Ensuite cliquer sur « ajouter une image de démarrage »

Il faut maintenant entrer l'emplacement du fichier image Windows qui est le Boot.wim et qui se trouve dans la clé USB.

Emplacement du fichier :		
F:\sources\boot.wim	Pa	rcourir.

Une fois c'est action faite nous pouvons voir que l'installation de la première image a bien était réaliser

Voici l'interface du WDS avec la première image de Windows 10 effectué

Windows Deployment Services	Boot Images 2 Boot Image(s)						
 Servers Boot Images Active Directory Prestaged Devices 	Image Name	Architecture	Status	Expanded Size	Date	OS Version	Priority
	Microsoft Windows 10 Setup (x64)	x64	Online	1928 MB	10/2	10.0.19041	500000
	Bootx64	x64	Online	1863 MB	10/2	10.0.19041	500000

VI - Ajouter une image d'installation :

L'installation de l'image de démarrage (le fichier Install .Wim) sert de sources d'installation pour Windows, sur un disque.

Tout d'abord faire un clic droit sur le dossier « Install image » (image d'installation), puis cliquer sur «Add image group » (ajouter un groupe d'images)

ows Deployn	nent Services	Boot Images 2 Boot Image(s)
Servers		mage Name Microsoft Windows 10 Setup (x64)
> 🔀 Boc > 📸 Per > 📑 Mu	Add Install Image Add Image Group	x64
Crive Director	y Prestaged Devices	

Enter le nom du nouveau groupe donc ici se sera « Windows 10 »

inter a name for the	image group:	
Windows 10		

Une fois le groupe créer, faire un clic droit sur celui-ci et cliquer sur ajouter une image d'installation

 Services de déploiement W Serveurs LAB-WSUS.lab.intra Images d'install 	Vindows	Win201 Nom de
 Win2016 Images de d Images de d<	Ajouter une image d'installation Sécurité Affichage Supprimer Renommer Exporter la liste Aide	>

Image prise d'un tutoriel sur internet RDR-IT

Entrer la source du fichier Install.wim qui se trouve sur la clé USB

Emplacement du fichier :	
F:\sources\install.wim	Parcourir

Cocher toutes les versions de Windows 10, ici nous les avons toutes cocher pour tester et installer mais le seul qui nous intéresse vraiment c'est le Windows Pro

Faire suivant pour confirmer l'ajout de l'image à WDS et nous obtenons ceci :

Image Name	Architecture	Status	Expanded Size	Date	OS Version	Priority
SWindows 10 Pro for Workstations	x64	Online	14773 MB	10/2	10.0.19041	500000
SWindows 10 Pro N for Workstations	x64	Online	14023 MB	10/2	10.0.19041	500000
🔛 Windows 10 Home N	x64	Online	13703 MB	10/2	10.0.19041	500000
📑 Windows 10 Home Single Language	x64	Online	14440 MB	10/2	10.0.19041	500000
S Windows 10 Education	x64	Online	14773 MB	10/2	10.0.19041	500000
Windows 10 Education N	x64	Online	14023 MB	10/2	10.0.19041	500000
🚰 Windows 10 Pro	x64	Online	14771 MB	10/2	10.0.19041	500000
🚰 Windows 10 Pro N	x64	Online	14036 MB	10/2	10.0.19041	500000
Windows 10 Pro Education	x64	Online	14773 MB	10/2	10.0.19041	500000
Windows 10 Pro Education N	x64	Online	14023 MB	10/2	10.0.19041	500000
🚰 Windows 10 Home	x64	Online	14437 MB	10/2	10.0.19041	500000

VII - Faire un premier test sur un pc et le faire démarrer en réseau via le PXE :

Pour faire un test il faut démarrer dans le BIOS, aller dans « Intergrated NIC » pour activer la pile réseau UEFI ainsi que le PXE

Revenir sur le Boot menu et choisir « onboard NIC(IPV4) » et cela bootera sur le serveur qui mettra en place l'installation de l'image de windows 10.



VIII - Déploiement du Windows 11 avec MDT :

La première étape est d'installer Windows ADK (Windows Assessment and Deployment

Kit), ci-dessous c'est l'exe « adksetup1903 »

Windows ADK est une suite d'outils pour personnaliser et déployer des systèmes d'exploitation sur des ordinateurs.

Pour l'installation il faut mettre le chemin par défaut

Installer le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 sur l'ordinateur
 Chemin d'installation :
 C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\
 Parcourir...

Spécifier un emplacement

Pour la sélection des fonctionnalités, sélectionner comme cidessous



Image prise d'un tutoriel sur internet RDR-IT

Installation Windows assessment

📸 Windows Assessment and Deployment Kit Windows Preinstallation Environment Add-ons - Windows 10 🦳 🔅

Welcome to the Windows Assessment and Deployment Kit Windows Preinstallation Environment Add-ons - Windows 10!

Installation de l'autre fichier « adkwinpesetup 1903 »

d'évaluation Windows sur l'ordinateur	tallation Windows (WinPE) du Kit de déploiement et			
Chemin d'installation :				
C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\	Parcourir			
Sélectionnez les fonctionnalités à	à installer			
liquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'in	formations.			
Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)	Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)			
	Taille : 3,6 Go			
6	Windows PE (x86) Windows PE (AMD64) Windows PE (ARM) Windows PE (ARM64) Système d'exploitation minimal conçu pour préparer un ordinateur à l'installation et à la maintenance de Windows.			
	Inclut :			
	Estimation de l'espace disque nécessaire : 3,6 Go			
	Estimation de l'espace disque nécessaire : 3.6 Go Espace disque disponible : 26.9 Go			

Une fois le Winpe installer, il reste à installer un dernier composant qui est le MDT

(Microsoft Deployment Toolkit)



Voici la console de MDT :

Actions MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)		
MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)		
Update Deployment Share		
Close Deployment Share View		
Export List		

IX - Configuration de la console de MDT :

Créer un nouvel « DeploymentShares » laisser le chemin par défaut



Il est nécessaire de laisser les outils pré-cochés, (1. Sauvegarde de la machine avant le déploiement, 2. Image à capturer, 3.Activer BitLocker)



Une fois le déploiement installer nous pouvons voir qu'il a créé un fichier « DeploymentShare » avec toutes les fonctionnalités qu'on retrouve sur la console ou en se rendant dans le disque d'installation

Création d'un utilisateur local dédier à MDT avec des droits de lecture.

A L'aide d'un script PowerShell, nous allons créer un utilisateur qui pourra s'authentifier sur le partage et accéder aux données (Image, pilotes, séquences de tâches etc..)



Image prise d'un tutoriel sur internet IT-connect

Une fois ce script effectuer nous pouvons voir que notre utilisateur à bien un accès en lecture seule sur le deploymentShare.

Importer une image de Windows 11 dans « Operating Systems ». Monter l'image Iso de Windows 11 puis l'importer sur le MDT (Operating systems)

> • • • • •	> DVI	Drive (E:) CCCOMA_X64FRE_FR-FR	DV9 >		~	õ	🔎 Search DVD Drive
10:1		Name	Date modified	Туре	Size		
Quick access		boot	9/24/2022 8:53 PM	File folder			
Desktop	R	efi	9/24/2022 8:53 PM	File folder			
🖶 Downloads	À	sources	9/24/2022 8:53 PM	File folder			
🗄 Documents	A	support	9/24/2022 8:53 PM	File folder			
E Pictures	*	autorun	9/24/2022 8:51 PM	Setup Information		1 KB	
Boot		📄 bootmgr	9/24/2022 8:51 PM	File		432 KB	
Control		📄 bootmgr.efi	9/24/2022 8:51 PM	EFI File	1	2,497 KB	
150		≼ setup	9/24/2022 8:51 PM	Application		94 KB	

Import de l'image de Windows 11 en faisant « import operating system », choisir « custom image file »



Prendre le fichier insall.wim de Windows 11

Import Operating System \	Nizard	×
Image		
OS Type Source	Specify the full path to the operating system image (WIM) file.	
Setup	E:\sources\install.wim	Browse
WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	Move the files to the deployment share instead of copying them.	

L'image de Windows 11 est enfin installé

Console Root	Operating Systems
 Deployment Workbench Information Center Deployment Shares MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare) Applications Operating Systems Operating Systems Out-of-Box Drivers Out-of-Box Drivers Out-of-Box Drivers Packages Task Sequences Advanced Configuration Monitoring MDT Deployment Share-JW (C:\DeploymentShare-JW) 	Name

Création de nouvelle séquence de tâche, dans « TaskSequences » L'ID de cette première tâche sera « 1 » et son sera « FR_Windows 11 21h2 »

General Sett	ings
General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings Admin Password	Specify general information about this task sequence. The task sequence ID is used internally as part of the deployment process. The task sequence name and comments are displayed by the deployment wizard. Task sequence ID:
Summary Progress Confirmation	Task sequence name:

Choisir l'image du système d'exploitation que l'on veut installer



Enfin voici notre séquence de tâche créer, avec toutes les étapes qui seront exécutées pendant le déploiement de la machine.



🗧 Add 🗸 🗙 Remove 🙆 Up 🔇 Down	Properties	Options	
hitialization	Type:		Group
Validate	Name:		Initialization
Next Phase State Capture Preinstal	Description	on:	Initialize the TS environment
Sinstal Distal			L
Gather local only			
Recover From Domain			
@ Tattoo @ Opt In to CEIP and WER			
Windows Update (Pre-Application Installated) Windows Update (Pre-Application Installated)			
Windows Update (Post-Application Install			
Cutom Taks C			

Cela va du partitionnement de disque de la machine, à la configuration post-installation du système d'exploitation pour installer des applications par exemple.

Il est aussi possible d'activer la tâche « Windows Update (postapplication installation) pour mettre à jour la machine. Une fois le déploiement terminer la machine sera entièrement mise à jour.

X - Résoudre le problème des propriétés du Deployment Share (Windows PE) :

Quand on accède aux propriétés du Deployment Share « Windows PE » nous avons un message d'erreur « La console MMC a détecté une erreur dans un composant logiciel enfichable et va le décharger ».



Pour résoudre cette erreur il faut ouvrir un CMD pour exécuter la commande

mkdir "C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows Preinstallation Environment\x86\WinPE_OCs"

Cela va créer des dossier vide a cet emplacement sur le disque pour la partie 32 bits de MDT, ce qui va résoudre partiellement le problème car pour finir il faudra décocher x86 dans les propriétés de deplymentShare car le Windows 11 ne supporte que du x64.

	Rules	Windows PE	Monitoring	
Desc	ription:		MDT Deployment Share	
Comr	ments:			
Netw	ork (UNC	C) path:	\\SRV-WDS\DeploymentShare\$	
Loca	l path:		W:\DeploymentShare	
Loca	i path:		W. Weployment Share	
_		ipported		
Pla	tforms SL	100000		
- Pla	tforms Su x86			

XI - Personnaliser le Bootstrap.ini et le customSettings.ini :

Ces deux fichiers auront un impact sur le processus de déploiement, notamment l'assistant qui permet de lancer une séquence de tâches et qui est intégré à l'image Lite Touch.

Lite Touche qui est l'image de démarrage de notre Windows 11 qui sera générer par la suite et qu'on aura accès en bootant via le serveur.

Pour accéder au fichier CustomSetting.ini il suffit de faire un clic droit sur le

« deploymentShare », cliquer sur « propriétés » et sur « Rules »

neral t	Rules	Windows PE	Monitoring		
Setting Priority Propert OSInst SkipCa SkipCa SkipCa SkipBit TimeZa EventS	gs] =Defau ties=My t] all=Y apture= dminPas oductK omputer Locker Locker one 10 one Nar Service	nt vCustomPropert ssword=YES vey=YES rBackup=YES rBa	indard Time		~
					~

Sur l'image ci-dessus on peut voir quelques directives, comme "SkipAdminPassword=YES" permet d'indiquer que l'on ne demande pas le mot de passe "Administrateur" Les options cochées et décochées lors de la création du Deployment Share se reflètent dans les lignes que vous voyez par défaut sous "[Default]".

Nous allons rajouter comme directives suivantes :



Ces deux directives permettent de préciser le fuseau horaire de la machine.



Pour accéder au fichier « Bootsrap.ini » il suffit de cliquer sur le bouton « Edite bootsrap.ini » en bas à droite de la fenêtre.

Ce fichier est un bloc-notes, dans ce fichier on va retrouver le chemin réseau vers le Deployment Share, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe à utiliser pour se connecter à ce partage. 🧾 Bootstrap - Notepad

File Edit Format View Help [Settings] Priority=Default

[Default]

DeployRoot= UserID=FR_ UserPassword= UserDomain= SKipBDDWelcome=YES KeyboardLocalePE=040c:0000040c

Nous pouvons aussi retrouver une commande pour disposer du clavier en français

« KeyboardLocalePE=040c :0000040c »

Une fois les modifications effectuées, enregistrer. Le fait d'écrire l'identifiant et le mot de passe dans ce fichier va permettre la saisi automatiques de ces informations à chaque fois que l'on fera un déploiement.

XII - L'image Lite Touch et l'importer dans le WDS :

L'image Lite Touch est l'environnement de démarrage en boot PXE.

Pour générer cette image il suffit de faire un clic droit sur DeploymentShare et cliquer sur « Update Deployment Share »

🔿 🖄 🗟		
Console Root Deployment Workbench Linformation Center Deployment Shares		MDT Deployment Share (C:\Deployment Share (C:\Deplo
 Image: MDT Deployment State Image: Applications Image: Operating Syst 	Update Deployment Share	Qut-of-Box Drivers
	Close Deployment Share	Packages
> 🚂 Out-of-Box Dri > 🙀 Packages	View	Advanced Configuration
 Task Sequence: Task Sequence: Advanced Con Task Sequence: Monitoring MDT Deployment ! 	Refresh Export List	Monitoring
	Properties	
	Help	

Et faire un « completelyregenerate the boot images, pour générer l'image » Boot.wim que l'on va ensuite importer sur le WDS

Options	
Options Summary	When updating the deployment share, the latest tools will be copied to the deployment share. If any ch- have been made to the boot image settings or to the content that needs to be included in the boot imag those updates will also be made.
Confirmation	If necessary, you can choose to completely regenerate the boot images, or to compress the existing boo images to reduce the size of the images if they have drown due to previous undates
	Optimize the boot image updating process.
	Compress the boot image contents to recover space used by removed or modified content.
	Completely regenerate the boot images
	Update Exployment Share Witard X Progress Option Summin Continuation
	*** Processing Like Tauch/YE (K4) (both mage *** Building was under built mage profile Determining Law duringers have been adder the both mage configuration. Ne benative both mage and the under during was an err image will be context: Determining Like Hard and the second secon
	< >>
	Stop Execution

Ajouter l'image sur la console de WDS, clic droit sur « Boot image » et faire « Add boot image »

Choisir « LiteeTouchPE_x64.wim » dans le dossier DeploymentShare puis dans Boot.



Une fois l'image importer dans le WDS, booter sur un pc en réseau (Boot PXE)

Boot mode is set to: UEFI; Secure	Boot: ON
UEFI BOOT:	
Windows Boot Manager	
Onboard NIC(IPV4)	
Onboard NIC(IPV6)	
OTHER OPTIONS:	
BIOS Setup	
Device Configuration	
BIOS Flash Update	
Diagnostics	
Change Boot Mode Settings	
and the second se	

Attendre que la connexion entre l'ordinateur et le serveur soit établi



une fois cette connexion établie choisir « Lite Touch Windows PE (x64) »

Choo	se ar	n opera	ating	sys	tem to sta	art:					
(Use	the	arrow	keys	to	highlight	your	choice,	then	press	ENTER.)	
	Lite	e Touch	ı Wind	lows	PE (x64)						>

XII - Microsoft Deployment Toolkit :

Un onglet « Tasksequence » s'affiche au démarrage, cela permet de choisi la séquence de tâche à réaliser (celle que nous avons créé précédemment)

Ici ce sera un Windows 11 Pro 21h2



L'étape suivante est de donner un nom pour cette machine et possibilité de joindre le domaine

👰 Computer Det	ails	
ask Sequence		
Computer Details	Computer name:	PC-W11-01
Nove Data and Settings		
ocale and Time	💼 🛛 Join a domain.	
apture Image		
itLocker	Dom <u>a</u> in to join:	
eady	Organizational Unit:	
	Liser Name	
	Bassword:	
	<u>P</u> assword.	
	Doma <u>i</u> n:	
	Ioin a workgroup	
	Workgroup:	WORKGROUP
	troi <u>a</u> gioap.	

L'étape « <u>capture Image</u> » sera utiliser pour créer une image d'installation (Image WIM) a partir d'une machine avec une configuration complète (Applications, OS) déjà installer.

Pour cette phase de test de déploiement de Windows 11, nous ne ferons pas de capture donc nous cocherons la dernière option.

ask Sequence Computer Details Aove Data and Settings Jser Data (Restore) Dcale and Time	Specify whether to capture an image. O Capture an image of this reference computer. Specify the UNC path where the image should be stored and the file name to use.			
Capture Image	Location:			
BitLocker Ready	File name: NGTW1-22H2-01wim			
	 Sysprep this computer. 			
	initiate Sysprep for the operating system, but do not capture an image (useful when generating a VHD).			
	O Prepare to capture the machine.			
	Copy the needed Sysprep files to the proper location, but do nothing else.			
	Do not capture an image of this computer.			
	This is a normal deployment, so an image does not need to be captured.			

une fois que la séquence de tâches est lancée, toutes les étapes de cette séquence de tâches programmer sur MDT sont être exécuter.



Image prise d'un tutoriel sur internet IT-connect

Une fois l'installation fini nous avons un Windows 11 déployé avec succès



XIV - Capture d'image :

Pour commencer, il faut importer le Windows 11 dans « operating system ». Pour cela il faut aller dans l'explorateur de fichier, clic droit sur l'iso Windows 11 et faire « Monter » pour qu'il remonte sous forme de disque.



Une fois le Windows monter, importer celle-ci dans « operating system », choisir « Full set of source files » pour pouvoir importer notre disque Windows 11 et mettre le chemin d'accès.

	Choses the time of exerction system to add
OS Type	Choose the type or operating system to add.
bource	 Full set of source files
Setup WDS Server	The operating system being added consists of source files from a Windows DVD, CD, or equival
Destination	O Custom image file
Summary	Add a captured image (WIM file) that you wish to deploy.
Confirmation	
	Windows Deployment Services images Add the images available on a specific Windows Deployment Services server
	Add the images available on a specific windows Deployment Services server.
DS Type	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive).
DS Type Source mage Setup WDS Server	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive).
DS Type Source mage Setup WDS Server Destination Semmary	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder
DS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive). Desktop Administrator
DS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive). Desktop Administrator This PC
DS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive).
DS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive). Desktop Administrator This PC Dibraries Drive (D:) OUV Drive (E) SCCOMA_X64FRE_EN-GB_DV9
DS Type Source Image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive). Desktop Administrator This PC Dibraries DVD Drive (E:) SCCOMA_X64FRE_EN-GB_DV9 boot
DS Type Source image Setup WDS Server Destination Summary Progress Contimution	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder × drive). Desktop Administrator This PC Libraries DVD Drive (D:) DVD Drive (E) <u>SCCOMA_X64FRE_EN-GB_DV9</u> boot e fi
DS Type Source image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder × drive). Desktop Administrator This PC Ubraries DVD Drive (D:) OVD Drive (E:) SCCOMA_X64PRE_EN-GB_DV9 Sources Sources
DS Type Source image Setup WDS Server Destination Summary Progress Confirmation	In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the Browse For Folder X drive). Desktop Administrator This PC Dibraries DVD Drive (D:) 000 Drive (E:) SCCOMA_X64FRE_EN-GB_DV9 boot boot cities sources sources Support Network

Image prise d'un tutoriel sur internet « YouTube »

une fois le Windows 11 pour la capture importer, nous allons ici garder que la version Pro

Windows 11 Pro in Windows 11 23h2 install.wim Windows 11 Pro

Créer une nouvelle séquence de tâche dans « TaskSequence » pour séquence le déroulement de la capture du 23h2

capture F	R windows11 Pro	operties	
General	Task Sequence	OS Info	
Task	sequence ID:	2	
Task	sequence name:	capture FR windows11	
Comn	nents:		1

Ici nous allons choisir « Sysprep and capture », ensuite il faudra sélectionner le Windows 11 Pro que nous avons importé à l'étape précédente.

New Task Sequence Wizard		×
Select Te	emplate	
General Settings Solect Template	The following task sequence templates are available. Select the one you would like to use as a starting point.	4
Select OS Specific Bandwart Kan	Sysprep and Capture	
OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	Syspreps the System fol⊇apture and captures an image	

Dans les paramètres suivant cocher « ne pas spécifier de clé » et rentrer le nom de l'organisme.

Une fois la séquence de capture ajouter, il faut maintenant mettre a jour les modifications que l'on vient de faire.

Donc clic droit sur « MDT deployment Share » faire « Update Deployment Share » et faire une régénération du boot image



L'étape suivante est de préparer entièrement la configuration souhaité d'un pc avec applications, mises à jour etc...

Une fois la configuration du Pc complète, sur le pc faire clic droit sur « Windows »,

« Exécuté » (vérifier d'abord que le pc ne soit pas joint a un domaine mais un compte local) dans

« ouvrir » taper le chemin réseau vers le serveur exemple : « \\NomServeur\DeploymentShare\$ »

Nous pouvons voir que nous avons accès au dossier DeploymentShare qui se trouve à distance sur notre serveur :

deploymentsharecaptur	es				-	
🕙 New - 👗		14 Sort - 🗮 View -				
< -> < + <	> Network > deployment > deplo	ymentsharecapture5 >		~ C		
v 📥 Ouick arcan	Name	Date modified	Туре	Size		
Desition d	SOEMS	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
Developede de	Applications	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
Downloads in	🚞 Backup	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
Documents P	Boot	4/17/2022 10:58 PM	File folder			
Pictures JP	Captures	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
Music	Control	4/17/2022 10:55 PM	File folder			
Videos	Coperating Systems	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
> ConeDrive	Cut-of-Box Drivers	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
> 🜉 This PC	🚞 Packages	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
> In Natural	Cripts Scripts	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
7 de rectwork	Servicing	4/17/2022 10:56 PM	File folder			
	Templates	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
	Tools R	4/17/2022 10:51 PM	File folder			
	Audit	4/17/2022 10:56 PM	Text Document	9 KB		
14 items						

Dans les dossiers du serveur aller dans « Script », rechercher le « Lite touch VBS script » faire un clic droit dessus et ouvrir le fichier. L'assistant de partage s'ouvre et choisir la tâche de séquence de capture pour Windows 11 23h2.



Sur cet onglet cocher « Capture an image of thisreference computer «, dans localisation il faut mettre le chemin d'accès au fichier « DeploymentShare » qui se trouve sur notre serveur : \\Nom_Serveur\DeploymentShare\$ et pour le nom se sera « Win11_21h2.wim»



Pour se connecter il faut rentrer le compte local crée précédemment à l'aide du script PowerShell et rentrer le domaine. Après cela cliquer sur démarrer et la capture s'effectuera toute seule.



Capture :



Une fois le message afficher de la réussite de la capture, il faut retourner sur notre serveur de déploiement, chercher le dossier capture et là nous trouverons notre capture de la configuration du pc « FRWindows11.Wim ».



Maintenant dans Workbench nous allons importer dans « operating system » notre capture "FRWindows11.Wim »

Pour importer cette image nous allons choisir « Custom image file »



Ensuite mettre le chemin d'accès où se trouve notre capture

mport Operating System Wiza	rd	×
Image		
OS Type Source	Specify the full path to the operating system image (WIM) file	1 . :
Image Setun	E:\sources\install.wim	Browse
WDS Server	Move the files to the deployment share instead of copyin	a them.
Destination		Table 1
Summary		
Progress		
Confirmation		

Après cela l'importation est terminée

Nous devons créer une séquence de tâche pour notre nouveau système importer précédemment. Vue que cette tâche servira au déploiement de notre capture nous devons mettre « Standard client tasksequence ». (À l'inverse de tout à l'heure pour faire une capture nous avions mis « Sysprep and capture »)



Ensuite il faut choisir dans « Select OS » notre capture « FRWindows11.Wim ».

Dernière étape tester notre capture et faire un déploiement sur un pc.

Pour cela câbler le pc en réseau (câble R-J45), démarrer en appuyant sur F12 jusqu'à que le Boot menue s'ouvre et sélectionner « Onboard NIC (IPV4) ».

Après cela le pc va démarrer sur le serveur, choisir de booter sur « Lite Touchx64 » et nous atterrirons sur « Microsoft Toolkit ». En premier temps il faut choisir la tâche de séquence qui nous permettra de déployer notre capture de Windows 11 23h2.

Nous pouvons ensuite nommer le Pc et possibilité de joindre le domaine (se que nous allons faire).

Après cela le déploiement va commencer.

Et voila notre déploiement a été réussi avec succès, toutes les applications sont installées, pas de mise à jour a faire (car déjà effectuer lors de la capture) et le Pc est bien dans le domaine.

Maintenant il faut reproduire toutes ces étapes pour le Windows 10 et voila vous avez enfin fini !

