# SERVEUR DEPLOYMENT WDS

• Créations et configurations de la VM SRVWDS sur Hyper-V

## **Prérequis :**

Une fois Windows Serveur 2022 installé sur la VM :

• Rejoindre le domaine

Barre de recherche >Afficher le nom de votre PC >Tout en bas Renommer ce PC (avancé).

opriétés système				
Modification du nom ou du de	omaine de l	'ordinateur	×	tance
Vous pouvez modifier le nom et l'a ordinateur. Ces modifications peu ressources réseau.	appartenance vent influer s	e de cet ur l'accès aux		r votre
Nom de l'ordinateur :				
SRVWDS				S" ou
Nom complet de l'ordinateur : SRVWDS				
		Autres		
Membre d'un				difier
Domaine :				
Groupe de travail :				
WORKGROUP				
	OK	Annuler		

Faire une partition spéciale à WDS avec un lecteur ex "W:" pour ce cas
 Gestions de l'ordinateur>Gestion des disque>Réduire le volume du lecteur
 C : Pour y allouer W :

😹 Gestion de l'ordinateur					- 🗆 ×
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🔿 🙋 📰 🖉 🗩	Image: A state of the state				
🜆 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition Type	Système de fichiers	Statut	Actions
✓ novel v v v v v v v v v v v v v v v v v v	= (C:)	Simple De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d	échange, Gestion des disques
> ( Planificateur de tâches	- (Disque 0 partition 3)	Simple De base		Sain (Partition de récupé	ration)
> 🛃 Observateur d'événeme	🛲 Réservé au système	Simple De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Parl	ition prine Autres actions
> gi Dossiers partagés	SSS_X64FRE_FR-FR_DV9 (D:)	Simple De base	UDF	Sain (Partition principale	
> 👧 Utilisateurs et groupes l	- WDS (W:)	Simple De base	NTFS	Sain (Lecteur logique)	
> 🔕 Performance					
📕 Gestionnaire de périphé					
✓ Markage					
> 🐞 Sauvegarde Windows Si					
T Gestion des disques					
> Services et applications					
	<				>
		í .			
	Disque 0	(6)	June and		
	127.00 Go 100 Mo M	(C:) 66.24 Ge NITES	WDS (W:)	TC 560 M	
	En ligne Sain (Syste	Sain (Démarrer Fichier	r d'éch Sain (Lecteu	r logique) Sain (P	artition
	S Sun (Syste				
		p			

# Ajout fonctionnalité WDS dans gestionnaire de serveur

	Aiguter les fonctionnalités requises pour Windows		
	Deployment Services ?		
		otio	n
Sélection du serveur	Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés	ws	Deployment Service
lôles de serveurs	sur le même serveur.	es a dly	and remotely deplo
	<ul> <li>Outils d'administration de serveur distant</li> </ul>	ws	operating systems t
	<ul> <li>Outils d'administration de rôles</li> </ul>	ters	s over the network.
	[Outils] Windows Deployment Services Tools		
	<ul> <li>Inclure les outils de gestion (si applicable)</li> </ul>		



## Mise en place de WDS

#### Lancer "Service de déploiement Windows"

Développer l'arborescence à gauche > Clic droit sur le serveur en question > Configurer le serveur > Suivant > Intégré à L'AD > Remplacer le chemin d'accès C: par W: créée précédemment et laisser le \RemoteInstall à coté>Répondre à tous les utilisateurs>Décocher Ajouter les images maintenant puis Terminer.



Ne pas charger une image maintenant

### Charger une ISO dans WDS de Win10 ou Win11

Média > Lecteur DVD > Insérer un disque

### Images de Démarrage, Installation

#### Démarrage

Toujours sur l'arborescence à gauche > Clic droit Images de démarrage > Ajouter une image de démarrage

Sélectionner le fichier sur le lecteur DVD > Source > boot.wim



#### Installations

> Clic droit Images d'installation > Ajouter une image d'installation>Créer un groupe d'image si besoin par ex (Windows10 ou Windows 11)

Sélectionner le fichier sur le lecteur DVD > Sources > install.wim.

Garder les versions de Windows nécessaire.

## **Configuration DHCP**

#### **Cocher les options**

- 66 : Valeur chaine = [IP SERVEUR WDS] ( 192.168.11.11 )
- 67 : Valeur chaine = boot\x64\wdsnbp.com

Prêt pour le boot en PXE .

## **Installation ADK**

Installer ADK puis son module complémentaire Windows PE

Obtenez le Windows ADK :

- Télécharger le Windows ADK 10.1.26100.2454 (décembre 2024) ₽
- Télécharger le module complémentaire Windows PE pour l'ADK Windows

Lancer le adksetup en premier suivant > Ne pas autoriser Microsoft a collecter > suvant > Sélectionner les fonctionnaliter a installer :



Lancer adkwinpesetup

Suivant jusqu'à installer sans rien changer

## **Installation MDT**

MDT install, installer la version x64

Suivant jusqu'à installer sans rien changer

Applications

Deployment Workbench

### Création du Déploiement Share de MDT

Clic Droit Déploiement Share > New Deployment Share > Reprendre la partitions W : créée avant W:\DeploymentShare

Ne pas changer le path name mettre un \$ pour le cacher dans le réseau si besoin

Activer ou non certaines options ( Re modifiable par la suite ) , laisser par défaut > Next > Next

r deployr es, MDT	ments. In addition to reducing dep offers improved security and ongo	loyment time jing	
irough W h as Win cflow, an loy faste	New Deployment Share Wizard		×
t and De of Wind Center C	Path Share Descriptive Name Options Summary Progress Confirmation	Specified coupler, it must point to the path specified for this deployment share. Share name:  PerformentShares Full path UNC path: \\SRVWDS\DeploymentShare\$	

Créer un utilisateur local sur WDS qui a des droits de lecture sur le deploiement share de manière a ce que quand on déploie une machine il soit utilisé pour effectuer une connexion au deployment share.

Pour cela je me suis aider d'un code powershell

### Importer une image dans MDT

Operating systems ; je créer un folder Windows 11

Puis clic droit dans ce Windows 11 et 'Import Operating Système

Ou j'importe l'iso de windows 11

<ul> <li>Deployment Shares</li> <li>Deployment Share (W:\DeploymentS)</li> <li>Chapplications</li> </ul>			Aucun élément à afficher dans cet aperçu.	
<ul> <li>✓ Greating Systems</li> <li>✓ Windows 11</li> <li>&gt; Gut-of-Box Drivers</li> <li>&gt; Gat-Sages</li> <li>&gt; Advanced Configuration</li> <li>&gt; Advanced Configuration</li> </ul>	Import Operat	ing System Wizard Progress		×
> ⊌ Montoring	OS Type Source Image Setup WDS Sonre Destination Summay Phogrees Confirmation	r I	Copying "D'isources boot wim" to "W:Deployment Share\$'Operating Systems Windows 11 24h2 sources boot wim" (5%)  Opération « import » en cours sur la oble « Operating system ».  Stop Execution	
			Previous Finish Cancel	

## Création séquence de tache

New Task Sequence Wizard	×
General Setti	ngs
General Settings Select Template Select OS Specify Product Key OS Settings Admin Password Summary Progress Confirmation	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:          Task sequence ID:         INSTW11:24H201    Task sequence name:          Déployer Windows 11 Pro 24H2    Task sequence comments:
	Previous Next Cancel

#### Next

Des problèmes sont connu pour Win11 il suffit de faire cette commande la pour pouvoir accéder au propriété du déploiement Share

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

PS C:\Windo ion Enviro	ows\system32> mko nment\x86\WinPE_C	<b>dir</b> "C:∖Progra DCs"	am Files (:	x86)\Windows	Kits\10\Assessment	and Deployme	nt Kit\Windows	Preinstalla
Réperto Enviro	oire: C:∖Program nment\x86	Files (x86)\W	Nindows Ki	ts\10\Assessm	ent and Deployment	Kit\Windows	Preinstallatio	n
Mode	LastWr	riteTime	Length	Name				
 d	03/04/2025	09:14		WinPE_OCs				
PS C:\Wind	ows\system32>							

Platform: uC4	Monitoring	
Tauoini. x64		
General Features Drive	rs and Patches	
Lite Touch Boot Image S		
Generate a Lite Touc		1
image description.	Lite Fouch Windows FE (X64)	
Generate a Lite Touc	ch bootable ISO image	7
ISO file name:	LiteTouchPE_x64.iso	
Windows PE Customizat	lions	
Custom background bitm	ap file: %INSTALLDIR%\Samples\Background.bmp Browse	1
		1
Extra directory to add:	Browse	
Scratch space size:	32 ~	
Ganaria Baat Imaga Satt	No. 20	
Generic Boot Image Sett	tings useful for troubleshooting numpees. It contains all the same components and drivers, but no scripts	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts.	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic V	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Nindows PE WIM file	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic V Image description:	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Nindows PE WIM file Generic Windows PE (x64)	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic V Image description: Generate a generic b	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Nindows PE WIM file Generic Windows PE (x64) nootable ISO image	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic V Image description: Generate a generic b ISO file name:	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Nindows PE WIM file Generic Windows PE (x64) nootable ISO image Generic_x64.iso	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic V Image description: Generate a generic b ISO file name:	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Windows PE WIM file Generic Windows PE (x64) vootable ISO image Generic_x64.iso	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic V Image description: Generate a generic b ISO file name:	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Windows PE WIM file Generic Windows PE (x64) xootable ISO image Generic_x64.iso	
Generic Boot Image Sett A generic boot image is u Generate a generic V Image description: Generate a generic b ISO file name:	tings useful for troubleshooting purposes. It contains all the same components and drivers, but no scripts. Windows PE WIM file Generic Windows PE (x64) pootable ISO image Generic_x64.iso OK Annuler Appliquer Ai	ide

ieneral	Rules	Windows PE	Monitoring						
Sett	ings]	.lu						1	4
Prop	erties=M	Jit yCustomPropert	y						
(Def:	sult1								
OSIn	nstall=Y								
Skip	Capture= AdminPa	NO ssword=YES							
Skip	Product	(ey=YES							
Skip	Compute BitLocke	rBackup=NO r=NO							
CM	CTCOD/		·						
_5M	SISURU	INAME=Saint-0	iely						
Time	Zone=1	)5 	and the						
Time	Zonena	me=nomance a	lanuari nime						
								~	
							5 In D		
							Edit Boots	strap.ini	

Bootstrap - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide [Settings] Priority=Default

[Default] DeployRoot=\\SRVWDS\DeploymentShare UserID=Service\_MDT UserPassword=P@ssw0rd UserDomain=SRVWDS SkipBDDWelcome=Yes KeyboardLocalePE=040c:0000040c

Ces règles et personnalisations serviront lors d'une capture ou d'un déploiement, dans [Default] on met bien le répertoire l'utilisateur qui sera utilisé avec les droits nécessaire ayant accès a ce dossier puis des spécificité du processus a skip ou non

nier Accueil Partag	je Affichage				
→ ~ ↑ 🔒 > Ce	PC > Disque local (C:) > Programm	nes → Microsoft Deployment Toolkit →	Templates →	5 V	P Rechercher dans : Templates
	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
📌 Accès rapide	Unattend	13/09/2017 09:09	Document texte	20 Ko	
📃 Bureau 🛛 🖈	Unattend Core x64	13/09/2017 09:09	Document XML	9 Ko	
🕂 Téléchargements 🖈	Unattend Core x64.xml.6.2	13/09/2017 09:09	Fichier 2	9 Ko	
🗄 Documents 🛛 🖈	Unattend_Core_x64.xml.6.3	13/09/2017 09:09	Fichier 3	9 Ko	
📰 Images 🛛 🖈	Unattend_Core_x64.xml.10.0	13/09/2017 09:09	Fichier 0	9 Ko	
-	Unattend_Core_x86	13/09/2017 09:09	Document XML	9 Ko	
Ce PC	Unattend_Core_x86.xml.6.2	13/09/2017 09:09	Fichier 2	9 Ko	
🖆 Lecteur de DVD (D:) (	Unattend Core x86.xml.6.3	13/09/2017 09:09	Fichier 3	9 Ko	
	Unattend_Core_x86.xml.10.0	13/09/2017 09:09	Fichier 0	9 Ko	
💣 Réseau	Unattend_PE_x64	13/09/2017 09:09	Document XML	1 Ko	
	Unattend_PE_x86	13/09/2017 09:09	Document XML	1 Ko	
	Unattend_x64	13/09/2017 09:09	Document XML	11 Ko	
	Unattend_x64.xml.6.2	13/09/2017 09:09	Fichier 2	11 Ko	
	Unattend_x64.xml.6.3	13/09/2017 09:09	Fichier 3	11 Ko	
	Unattend_x64.xml.10.0	13/09/2017 09:09	Fichier 0	11 Ko	
	Unattend_x86	13/09/2017 09:09	Document XML	11 Ko	
	Unattend_x86.xml.6.2	13/09/2017 09:09	Fichier 2	11 Ko	
	Unattend_x86.xml.6.3	13/09/2017 09:09	Fichier 3	10 Ko	
	Unattend_x86.xml.10.0	13/09/2017 09:09	Fichier 0	11 Ko	
	VHDClient	14/12/2018 09:18	Document XML	32 Ko	
	VHDServer	14/12/2018 09:18	Document XML	30 Ko	
	🔬 Wimscript	13/09/2017 09:09	Paramètres de co	1 Ko	
	🔊 winpeshl	13/09/2017 09:09	Paramètres de co	1 Ko	
élément(s) 1 élément s	électionné 10,1 Ko				
				OK	Annuler Appliquer Aide
			L		
1.05 64 01					
ion Format Affichage Aide					
xmlns="urn:schemas-mi	crosoft-com:unattend">				
ings pass="windowsPE"> component name="Micros	oft-Windows-Setup" processorArcl	hitecture="amd64" publicKevToken=	"31bf3856ad364e35"	language="neut	tral" versionScope="nonSxS" xmlns:wcm="htt
<display></display>				0 0	
<colordepth>32&lt; <horizontalreso< td=""><td>/ColorDepth&gt; lution&gt;1024<td>on&gt;</td><td></td><td></td><td></td></td></horizontalreso<></colordepth>	/ColorDepth> lution>1024 <td>on&gt;</td> <td></td> <td></td> <td></td>	on>			
<refreshrate>60</refreshrate>					
<verticalresolu< td=""><td>tion&gt;768</td><td></td><td></td><td></td><td></td></verticalresolu<>	tion>768				
<runsynchronous></runsynchronous>					
	Command wcm:action="add">	11 ADK 22H2c/Description>			
<runsynchronous< td=""><td>rder&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></runsynchronous<>	rder>				
<runsynchronous <descriptio <order>1<td>xe add "HKLM\Software\Microsoft</td><td>\Internet Explorer\Main" /t REG_D</td><td>WORD /v JscriptRep</td><td>lacement /d 0 ,</td><td>/f</td></order></descriptio </runsynchronous 	xe add "HKLM\Software\Microsoft	\Internet Explorer\Main" /t REG_D	WORD /v JscriptRep	lacement /d 0 ,	/f
<runsynchronous <descriptio <order>1<path>reg.e</path></order></descriptio </runsynchronous 	c(ompand)				
<pre><runsynchronous< td=""><td>sCommand&gt; Command wcm:action="add"&gt;</td><td></td><td></td><td></td><td></td></runsynchronous<></pre>	sCommand> Command wcm:action="add">				
<pre><runsynchronous <descriptio="" <order="">1</runsynchronous></pre> // <path>reg.e </path>	sCommand> Command wcm:action="add"> n>Lite Touch PE				
<pre><runsynchronous <descriptio <order>1<!--0<br--><path>reg.e </path></order></descriptio </runsynchronous <descriptio <order>2<!--0<br--><path>xecriptio <path>xecriptio</path></path></order></descriptio </pre>	SCommand> Command wcm:action="add"> n>Lite Touch PE rder> pt.exe X:\Deploy\Scripts\LiteTou	uch.wsf			
<pre> <runsynchronous< td=""><td>SCommand&gt; Command wcm:action="add"&gt; n&gt;Lite Touch PE rder&gt; pt.exe X:\Deploy\Scripts\LiteTou sCommand&gt;</td><td>uch.wsf</td><td></td><td></td><td></td></runsynchronous<></pre>	SCommand> Command wcm:action="add"> n>Lite Touch PE rder> pt.exe X:\Deploy\Scripts\LiteTou sCommand>	uch.wsf			

# Dans WDS Générer l'image de Litetouch de MDT



### Task Séquence pour capturer une image

### Task séquence> New Task> Name it>Template "Sysprep and Capture"

DeploymentWor	rkbench - [Deployment Workbench\	\Deployment Shares\MDT Deployment Share (W:\DeploymentShare\$)]	- [	) X
Fichier Action A	Affichage ?			
🗢 🔿 🖄 🔝	New Task Sequence Wizard		×	
<ul> <li>Information</li> <li>Deployment</li> <li>Deployment</li> </ul>	Select Templ	ate	re\$)	•
> 📑 Appli				
> 🛄 Out-( > 🏣 Packa	General Settings Select Template	The following task sequence templates are available. Select the one you would like to use as a starting point.		+
V 🙀 Task S	Select OS Specify Product Key	Sysprep and Capture 🗸		
> 🦲 Adva	OS Settings Admin Password	Syspreps the System for capture and captures an image		
> 📺 Moni	Summary			
	Progress Confirmation			
				-
				-
		Previous Next Cancel		)
<	> <	× >		í

Dans le poste client aller dans le dossier partagé <u>\\SRVWDS\DeploymentShare\$</u> puis script et lancer LiteTouch xml

Le processus se démarre,



Des erreurs peuvent être rencontré

Des packages certainement a désinstaller ou, BitLocker a désactiver

Une fois ces erreurs Sysprep résolu le processus continue





Capture d'image fini, bien présente dans le dossier répertorié lors de la tache en boot pxe



	> Ce PC > WDS (W:) > DeploymentShare\$ > Captures									
		Nom	Modifié le	Туре	Taille					
e	*	CAPTWIN11-01.wim	18/03/2025 16:31	Fichier WIM	13 935 637					
emen	its 🖈									
ts	*									
	*									

## Déployer une image capturé



Dans ma séquence de tache je remplace dans le déploiement test du Windows 11 par la capture d'image que j'ai faite précédemment

