BTS SIO

30/03/2024

Procédure WDS

Sommaire

Table des matières

Tabl	e des illustrations	1
1-	Introduction	2
1.	1– Schéma	3
2-	Préparation du serveur	4
3.	Installation et configuration de WDS	5
4.	Création de l'image de capture sur WDS	7
5.	Préparation du master.	. 11
6.	Préparation du master.	. 14
7.	Test de déploiement de l'image personnalisée.	. 18

Table des illustrations

1-Introduction

Cette procédure explique comment paramétrer un serveur WDS et déployer une image Windows 10 personnalisée.

Windows Deployment Services (**WDS**), est un service permettant de cloner et de déployer des images via un réseau. RIS (Remote Installation Services) était son successeur.

Le WDS permet au technicien informatique ou à l'Adminsys d'installer à distance et aisément des systèmes d'exploitation de Microsoft. Nous n'avons donc pas besoin d'intervenir sur les postes clients. L'entreprise aura donc un vrai gain de temps puisque l'installation réalisé à partir d'une clé USB prend évidement plus de temps.



1.1– Schéma



Figure 1 - Schéma réseau

2- Préparation du serveur

Commençons par faire un tour **sur le serveur**. Une installation classique de Windows Server 2016 a été réalisée *(non détaillée ici)* et la session utilisée est celle de l'Administrateur local.

us les serveurs	1 Configurer ce serveur local	
ervices de fichiers et d DÉMARR		
	2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités	
	3 Ajouter d'autres serveurs à gérer	
NOUVEA	4 Créer un groupe de serveurs	
	5 Connecter ce serveur aux services cloud	
Rôles et f Rôles 1	reupes de serveurs Georges de serveurs (Terret de serveurs) 1	Masquer
Rôles et l Rôles : 1 Image d	reupes de serveurs Compos de serveurs Compos de serveurs 1 Trices de fichiers et 1 stockage et 1 E Serveur local 1 E Serveur 1	Masquer
Roles et l Roles et l Roles 1 Roles 1	Trupes de serveurs Coupes de serveurs Coupes de serveurs 1 Trices de fichiers et 1 stockage Sitté de gestion Trices de fichiers et 1 Trices de fichiers et 1 Trices de gestion Trices de gestion	Masquer
Robert 1	Structure Structure <t< td=""><td>Masquer</td></t<>	Masquer
Reference Adversition Control for Adversition Control Reference Re	Structures Structu	Masquer
Robert 1 Robert	Except of a serveurs Groupe de serveurs Groupe de serveurs 1 Vrices de fichiers et 1 istockage Dissipe de serveur local 1 Image de serveur local 1 Image de serveurs 1 Image de serveur local 1 Image de serveurs	Masquer
Robert 1 Notes 11	Troppe de serveurs Compos de serveurs Compos de serveurs 1 Troites de fichiers et 1 stockage finite de gestion formances Mutats BPA Marcia de Serveurs Performances Resultats BPA Archiver Windchares	Masquer

Avant d'installer quoi que ce soit dessus, 3 choses ont été effectuées :

- o II a été renommé : « SRV-WDS »
- Une adresse IP Fixe lui a été attribuée : 192.168.1.2
- **Un second disque de stockage a été ajouté** afin de recevoir tous les fichiers nécessaires à WDS et ne pas polluer la partition système. Le second disque (*qui porte ici la lettre D*) est actuellement vide :

Disque o De base 59,98 Go En ligne	100 Mo Sain (Partition du sy	(C:) 59,27 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incider	632 Mo Sain (Partition de récupératior	
Disque 1 De base 119,98 Go En ligne	Disque local (D:) 119,98 Go NTFS Sain (Partition de don	nées de base)		_
Non alloué	Partition principale			

3. Installation et configuration de WDS

Dans le **tableau de bord du gestionnaire de serveur**, cliquez sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** ». Cliquez sur « **suivant** » à la fenêtre « Avant de commencer ». Choisissez une **installation basée sur un rôle**. Sélectionnez le **serveur de destination**, c'est-à-dire le serveur sur lequel installé le rôle (*ici nous n'en avons qu'un*).

erveurs		Conference on any local		
de fichiers et d.	👗 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	- 🗆 X	
	Progression de l'	installation	SERVEUR DE DESTINATION SRV-WDS.ad.roux.acy	
		Afficher la progression de l'installation		
		Installation de fonctionnalité		
		Installation démarrée sur SRV-WDS.ad.roux.acy		
		Outils d'administration de serveur distant		Masqu
		Outils d'administration de rôles Windows Dankowment Services Tools		
		Windows Deployment Services		
	Résultats	Deployment Server Transport Server		
		Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notific commandes, puis sur Détails de la tâche.	en cours d'exécution. Examinez cations dans la barre de	
		Exporter les paramètres de configuration		
		< Précédent Suivant >	Fermer Annuler	

Vous pouvez trouver la console de gestion de WDS depuis le gestionnaire de serveur, menu « Outils » en haut à droite puis « **Services de déploiement Windows** », en vous rendant dans les outils d'administration de Windows depuis le menu démarrer ou en exécutant « wdsmgmt.msc » au choix.

Pour le moment, le serveur affiche un petit panneau jaune attention car il n'est pas encore configuré.

Pour le configurer, faites un **clic droit sur le nom du serveur** puis « **Configurer le serveur** ». Un message vous informera de quelques modalités pour utiliser WDS, nous n'avons pas besoin de tout cela dans le cadre de ce tuto mais c'est variable selon votre infrastructure donc à vous de vous adapter.

Procédure WDS		
	Assistant Configuration des services de déploiement Windows Options d'installation	×
	Sélectionnez l'une des options suivantes : (a) Intégré à Active Directory Ce serveur est membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôleur de domaine pour un domaine AD DS. (c) Serveur autonome Configurez le serveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fonctionne indépendamment d'Active Directory.	
	< Précédent Suivant >	Annuler

Définissez l'**emplacement du dossier nécessaire à WDS**. De mon côté, je conserve le nom par défaut « **RemoteInstall** » car il me convient, mais je change la lettre pour qu'il soit stocké sur mon second disque de stockage.

Assistant Configuration des services de déploiement Windows	×
Emplacement du dossier d'installation à distance	
Le dossier d'installation à distance contiendra des images de démarrage, des images d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services de déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour contenir toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.	
Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.	
Parcourir	
(Désédent Crémete	A second as
< Precedent Sulvant >	Annuler

Je choisis de répondre à tous les ordinateurs, sans approbation.

🝨 Assistant Configuration des services de déploiement Windows 🛛 🕹
Paramètres initiaux du serveur PXE
Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce serveur doit répondre. Les clients connus sont les clients qui ont été préinstallés. Lorsque l'ordinateur physique effectue un démarrage PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis.
Sélectionnez une des options suivantes :
O Ne répondre à aucun ordinateur client
Répondre uniquement aux ordinateurs clients connus
 Répondre à tous les ordinateurs clients (connus et inconnus) Exiger l'approbation administrateur pour les ordinateurs inconnus. Si vous utilisez cette option, approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du composant logiciel enfichable. Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés.
Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.
< Précédent Suivant > Annuler



4. Création de l'image de capture sur WDS

Dans cette partie, nous allons insérer une image de démarrage, en générer une image de capture, et tout ceci dans l'optique de générer une image d'installation.

Une image de démarrage est une image dite de « boot ». C'est elle qui va exécuter le setup d'installation du système d'exploitation sur une machine. Elle comprend toute la partie langue, licence, conditions générales d'utilisation, partitionnement des disques... C'est le « pré-environnement » de Windows (PE).

Une image de capture est une image générée depuis une image de boot. Elle va permettre le lancement au démarrage sur le poste master d'un programme des services de déploiement permettant de créer notre propre image d'installation depuis notre master et de la récupérer (la capture donc) directement sur WDS.

Une image d'installation sera plutôt la seconde partie de l'installation de l'OS, sa configuration de base, la création d'un 1er compte utilisateur, l'utilisation ou pas de Cortana, le clavier... Cette partie interminable ou Windows pose des questions pour savoir s'il a le droit ou non de fouiner dans notre vie privée s'appelle le OOBE, « Out-Of-Box Experience ». Puis après tout cela, on trouvera dans cette image d'installation notre système tel qu'on le connait ou tel qu'on le souhaite.

Nous allons commencer par insérer une image de démarrage à WDS. Celle-ci se matérialise par un fichier « .wim » (Windows Imaging Format). Cette image n'a pas besoin d'être créée par nos soins puisqu'elle se trouve dans tous les fichiers ISO fournis par Microsoft pour installer Windows.

Dans la console des services de déploiements Windows, faites un clic droit sur « Images de démarrage » et cliquez sur « Ajouter une image de démarrage ».

🝨 Services de déploiement Windows		-	×
Fichier Action Affichage ?			
= 🔿 🚈 🗔 🗟 🔒 🛛 🖬			
🚪 Services de déploiement Windows	SRV-WDS.ad.roux.acy		
 Serveurs SRV-WDS.ad.roux.acy Images d'installation Images de déma Périphériques er Périphériques er Pilotes Périphériques de préinstallation Active Directory 	Nom Images d'installation Images de démarrage riques en attente ission par multidiffusion Images		

Sélectionnez l'emplacement du fichier « boot.wim » situé dans le CD d'installation de Windows, dossier « Sources ».

2 Selectionner un fichier ima	ige windows		
← → · ↑ 📴 > Lect	eur > sources > 🗸 🗸	Rechercher dans : sources	P
Organiser 🔻			?
🔜 Bureau 🛛 🖈 ^	Nom	Modifié le	Туре
🖶 Téléchargeme 🖈	dlmanifests	04/12/2023 05:06	Dos
🔮 Documents 🖈	📙 etwproviders	04/12/2023 05:06	Dos
📰 Images 🛛 🖈	📙 fr-fr	04/12/2023 05:06	Dos
Co PC	📙 inf	04/12/2023 05:06	Dos
	📙 migration	04/12/2023 05:06	Dos
🖆 Lecteur de DVD (E	📙 replacementmanifests	04/12/2023 05:06	Dos
📙 boot	\$X.5	04/12/2023 05:06	Dos
efi	🔄 սսք	04/12/2023 05:06	Dos
	vista	04/12/2023 05:06	Dos
	y ×p	04/12/2023 05:06	Dos
Subbour	boot.wim	18/03/2024 09:05	Fich
💣 Réseau 🗸 🗸	C		>
Nom d	u fichier : boot.wim	 Fichiers d'image Windows (*. 	wi ~
		Ouvrir Annul	er

Donnez un nom reconnaissable à cette image de démarrage et poursuivez jusqu'à l'import.

	🝨 Assistant Ajout d'images	×	
	Métadonnées d'image	E	
	Entrez un nom et une description pour l'image suivante « Microsoft Windows Setup (x64) »		
	Nom de l'image : Microsoft Windows10 Setup (x64)		
	Description de l'image :		
	Microsoft Windows10 Setup (x64)		
	x64		
			5
	< Précéd	ent Suivant > Annuler	
is l'image de démarra	age importée, vous pouvez cliquer sur «	Terminer ».	
0			
oouvons voir qu'elle e	est bien en ligne sur le serveur.		
oouvons voir qu'elle e	est bien en ligne sur le serveur.		
DOUVONS VOIT QU'Elle e Services de déploierment Windows Fichier Action Affichage ?	est bien en ligne sur le serveur.		- 🗆 X
Douvons voir qu'elle e Services de déploiement Windows Fichier Action Affichage ? Tichier Action Affichage ? Tichier Action Affichage ?	est bien en ligne sur le serveur.		X
Douvons voir qu'elle e Services de déploiement Windows Fichier Action Affichage ? Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows	est bien en ligne sur le serveur.	rrage	
Services de déploiement Windows Fichier Action Affichage ? Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows Serveur	est bien en ligne sur le serveur.	rrage Taille décompressée Date Version du système d 1935 Mo 18/0 10.0.19041	exploitation Priorité 500000
Services de déploiement Windows Fichier Action Affichage ? Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows SRV-WDS.ad.roux.acy SRV-WDS.a	est bien en ligne sur le serveur.	rrage Taille décompressée Date Version du système d 1935 Mo 18/0 10.0,19041	exploitation Priorité 500000
Services de déploiement Windows Fichier Action Affichage ?	est bien en ligne sur le serveur.	rrage Taille décompressée Date Version du système d 1935 Mo 18/0 10.0.19041	exploitation Priorité 500000

• 🔿 🙋 📰 🗙 🗟 🛛 🖬								
Services de déploiement Windows	Images de démari	r age 1 image(s)	de dém	arrage				
B Serveurs B SRV-WDS ad roux acv	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système	e d'exploitation	Priorité
 Images d'installation Images de d émarage Périph ériph ériph ériph	<u>re</u> seap	X94		Propriétés Désactiver Exporter une image Remplacer l'image Créer une image de c Créer une image de d Ajouter des packages Supprimer Aide	apture écouverte de pilotes	 : à l'îmage	-	10000

Donnez-lui un **nom reconnaissable** également et définissez son emplacement puis le nom du fichier à créer. <u>Attention,</u> <u>l'image de capture doit être stockée au même endroit que l'image de démarrage</u>. Cliquez sur « Parcourir ».

Allez dans le **dossier d'installation de WDS** (si vous n'avez pas modifié son nom, il s'appelle « RemoteInstall »), ensuite dossier « **Boot** », dossier « **x64** » (ou autres si vous ne travaillez pas avec une image en 64bits), dossier « **Images** ». Si vous voyez votre fichier de boot, vous êtes au bon endroit ! Donnez un nom au fichier en ajoutant son extension en « **.wim** » puis cliquez sur « **Ouvrir** ».

1	💈 Assistant Création d'une image de capture	×
	Métadonnées et emplacement	
	Cet Assistant crée une image de capture à partir d'une image de démarrage et l'en l'emplacement que vous spécifiez. À la fin de l'Assistant, vous aurez la possibilité d image sur le serveur.	registre à e rajouter cette
	Entrez les informations suivantes pour cette image de capture. (Remarque : vous ne pouvez pas utiliser une image de capture x64 pour un ordina	teur x86.)
	Nom de l'image :	
	Capture	
	Description de l'image :	
	Capture	
	Architecture de l'image :	
	x64	
	Emplacement et nom du fichier :	
	D:\WD5\Boot\x64\Images\capture.wim	Parcourir
	Pour créer cette image de capture, cliquez sur Sulvant. Informations complémentaires sur les images de capture	
	< Précédent Suivant	> Annuler

Dès que vous avez cliqué sur « **Suivant** », la création de l'image de capture se lance. L'opération va prendre plusieurs minute.

Une fois la création achevée, ne cochez pas la case et cliquez sur « Terminer ».

Ensuite nous allons créer un groupe d'image d'installation pour accueillir par la suite notre image personnalisée. Pour cela, faites un clic droit sur Images d'installation puis « Ajouter un groupe d'images ».

Y all serveurs Nom de l'image Architecture État Taille décompressée Date Version du système d'exploitation > Stup x54 Hor 1928 Mo 19/0 10.0.19041	Priorité
 ≥ Images de divisitalistion En li 1928 Mo 19/0 10.0.19041 > Images de divisitalistion En li 1928 Mo 19/0 10.0.19041 > Images de divisitalistication and the divisitalistication and the divisitation and the divisitation	500000 500000

Donnez un nom à ce groupe.

Ajouter un groupe d'images	×
Entrez un nom pour le groupe d'images :	
Windows_10_Pro	
OK Annuler	

Dernière petite chose à faire sur le serveur pour gagner encore quelques secondes, **configurer le démarrage réseau**, appelé « **PXE** », pour les postes clients afin qu'ils **n'appuient pas sur une touche pour lancer l'image de démarrage**. Faites un clic droit sur le nom du serveur et allez dans les **propriétés**.

Rendez-vous dans l'onglet « Démarrer » et sélectionner les deux points « Continuer le démarrage PXE sauf si l'utilisateur appuie sur Echap ». Vous pouvez ensuite cliquez sur OK.

DHCP	Multidiffusion	Avancé	Réseau	TFTF
Général	Réponse PXE	AD DS	Démarrer	Clien
- Stratégie d	e démarrage PXE			
Après un de	émarrage réseau, défir	iissez la suite d'un	démarrage PXE.	
Clients con	nus :			
O Exiger of	d'appuyer sur F12 pou	continuer le dém	arrage PXE	
O Toujour	s continuer le démarra	ge PXE	,	
Continu	er le démarrage PXE :	auf si l'utilisateur a	appuie sur Echap	
() Ne jami	ais continuer le démarr	age PXE		
Clients inci	onnus :			
O Exiger	d'appuyer sur F12 pou	r continuer le dem	arrage PXE	
Continu	s continuer le demaire	gerne auf ai l'utiliaateur :	annuia aur Échan	
No interest	ais continuer la déraar	aui si i uuiisateui a 200 DVE	appule sui Echap	
		agorra		
Image de c	lémarrage par défaut (acultatif)		
Architectur	e x86 :		Séle	ctionner
Architectur	e x64 :		Séle	ctionner
Architectur	e arm :		Séle	ctionner
architectur	e arm64 :		Séle	ctionner
Architectur	e x86 (UEFI) :		Séle	ctionner
Architectur	e x64 (UEFI) :		Séle	ctionner

C'est tout ce qu'il y a à faire côté serveur. Il est maintenant temps de préparer le master !

5. Préparation du master.

Passons maintenant à la **réalisation de notre machine « master »** qui est donc le modèle qui sera utilisé pour toutes les autres machines qui seront déployées grâce au serveur WDS.

Pour commencer, il faut seulement faire une installation simple de Windows 10 qui ne sera pas détaillée ici...

Vérifiez que le poste récupère bien automatiquement une adresse IP dans le même réseau que le serveur WDS et que le ping vers le serveur fonctionne.

Ensuite, il faut prendre le temps de bien **faire toutes les mises à jour disponibles**. C'est encore du temps de gagner lors d'un futur déploiement.

Une fois ceci fait, nous allons **utiliser une première fois l'outil de préparation système de Windows nommé** « **Sysprep** » pour passer en **mode dit** « **audit** ». Ce mode va nous permettre d'effectuer toutes les installations et configuration souhaitées et celles-ci seront ensuite conservées. Pour cela, nous allons utiliser Sysprep en ligne de commande.

Ouvrez un invite de commande et tapez ceci :

C:\Windows\System32\Sysprep\Sysprep.exe /audit /reboot

Sysprep va alors se lancer et la machine va redémarrer.

Au reboot, vous verrez que c'est la **session du compte Administrateur local qui va s'ouvrir automatiquement**. Ce compte est par défaut désactivé sur la machine mais Sysprep en mode audit va le réveiller pour que l'on puisse personnaliser notre système.



Après l'ouverture de session, la fenêtre de Sysprep va s'ouvrir. **Nous n'en avons pas besoin pour le momen**t, laissez la de côté ou cliquez sur le bouton « Annuler ».

Il est maintenant l'heure de préparer le modèle comme on le souhaite. Je vais installer quelques logiciels.

Voilà, ma machine est prête à être masterisée !

Nous pouvons maintenant lancer Sysprep sur le master afin de le **généraliser**. Pour cela, une fois de plus nous allons utiliser une ligne de commande que voici :

C:\Windows\System32\Sysprep\Sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown

Cette commande aura pour effet de **supprimer les données propres au master** (generalize), notamment son SID qui doit être unique, **relancer la phase de configuration de l'OS au prochain démarrage** (oobe), c'est-à-dire la phase qui vous demande de créer un compte, d'utiliser Cortana, d'activer la localisation, etc..., et pour finir **éteindre la machine** (shutdown).

Sysprep va de nouveau s'exécuter et éteindre le client dès qu'il aura fini son job *(cette opération peut durer quelques petites minutes)*.

Sysprep est en cours d'exécution	×
Traitement des plug-ins Sysprep de la phase de nettoyage	
	- 1
	-

La préparation du master est désormais terminée.

Celui-ci a été configuré selon les besoins, généralisé et est maintenant éteint. Nous allons donc passer à l'étape suivante : la création de l'image du master et sa récupération sur le serveur WDS !

6. Préparation du master.

Démarrer la machine virtuelle sur le boot PXE.

a machine va rechercher sur le réseau un serveur capable de lui donner une image de démarrage. On peut voir qu'elle trouve bien notre serveur puisqu'elle affiche son nom et son adresse IP. On voit également au passage qu'elle a reçu une adresse IP d'un DHCP sur le réseau.

Après quelques secondes, elle va aller chercher une image de démarrage configurée sur WDS, plus précisément elle va démarrer automatiquement sur notre image de capture puisque c'est la seule active.

Loading files		
IP: 192.168.1.2, File: \Boot\x64\Images\capture.wim	Activer Windows Accive au parameters pour activer Windows	1

Après quelques secondes de chargement, un assistant WDS pour la capture d'image en mode graphique va s'ouvrir.

Bienvenue dans l'Assistant Capture d'image des services de déploiement Windows
Cet Assistant capture un système d'exploitation (y compris les applications personnalisées et les paramètres de configuration) et l'enregistre en tant qu'image d'installation.
Avant de commencer, assurez-vous d'avoir exécuté Sysprep sur le volume que vous voulez capturer.
Une fois que vous avez créé l'image d'Installation, vous pouvez l'ajouter à un serveur des services de déploiement Windows pour la déployer sur des ordinateurs clients.
Cliquez sur Suivant pour continuer.

Le setup vous demande de **choisir le volume à capturer**, c'est-à-dire le lecteur qui contient notre système d'exploitation personnalisé. Ici pour moi c'est le C mais chez vous cela peut être le D par exemple.

Il faudra ensuite donner un nom à l'image qui sera reconnaissable dans WDS par la suite.

Assistant Capture d'image des services de déploiement Windows
Entrez les informations sulvantes pour cette image. Notez que vous ne vervez que les volumes contenant des systèmes d'exploitation qui ont été préparés avec Sysprep. Volume à Dr.\
< Précédent Sulvant > Annuler
-

L'étape suivante concerne l'emplacement de l'image d'installation que nous allons créer. Il y a plusieurs possibilités pour cet emplacement. Elle peut être placée **sur une clé USB ou un disque externe inséré dans la machine**, un **second disque de stockage**, un **emplacement réseau**, ou **directement en local dans la machine** sur le volume qui sera notre image d'installation.

L'étape suivante concerne l'emplacement de l'image d'installation que nous allons créer. Il y a plusieurs possibilités pour cet emplacement. Elle peut être placée **sur une clé USB ou un disque externe inséré dans la machine**, un **second disque de stockage**, un **emplacement réseau**, ou **directement en local dans la machine** sur le volume qui sera notre image d'installation.

uvol emplacement de l'image	
uver emplacement de l'image	
Entrez un emplacement local où enregist l'image ne sera pas endommagée en cas	rer l'image d'installation. Cela garantit que de dysfonctionnement du réseau.
Nom et emplacement :	
\\srv-wds\reminst\win10-roux.wim	Parcourir
Charger limage sur un serveur des se	ervices de déploiement Windows (facultatif)
Nom du serveur :	
srv-wds	Connexion
Nom du groupe d'images :	
Windows_10_Pro	\sim
Pour créer cette image, diquez sur Suiva	ant.
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
	Defection Comments Annulas
	< Precedent Suivant > Annuier

Afin d'éviter de surcharger le volume à capturer et ne souhaitant pas la mettre sur un périphérique externe, je vais envoyer l'image directement dans un partage réseau sur le serveur WDS lui-même. Mais <u>avant de choisir un</u> <u>emplacement</u>, je vais **initier la connexion avec le serveur.** Cochez la case « Charger l'image sur un serveur des services de déploiements », saisissez le nom de votre serveur WDS puis cliquez sur « Connexion ».

Une fenêtre va s'ouvrir pour **procéder à l'authentification**. Il faudra <u>se déplacer à l'aide des flèches du clavier</u>. Pour le nom d'utilisateur, saisissez le **nom de votre serveur \ nom d'utilisateur du serveur**, soit pour moi srv-wds\administrateur. Descendez avec la flèche du bas sur le mot de passe puis **saisir le mot de passe**. Descendez sur la ligne suivante, toujours avec la flèche du bas, puis **appuyez sur la barre d'espace du clavier pour « cocher » la mémorisation des identifiants** (vous aurez un petit X devant cette ligne). Pour terminer **descendez sur OK et appuyez sur Entrée**.

trep les informations d	Videntification réseau	
trez vos informations d	l'identification pour vous connecter à : srv-wds	
m d'utilisateur : srv-w	/ds\administrateur	
t de passe : *********		
Mémoriser mes informati	ons d'identification	
nuler		

Après 3 ou 4 secondes, vous pourrez **choisir un groupe d'images existant sur le serveur WDS dans lequel stocker l'image d'installation** qui sera créée.

Assistant Capture d'image des services de déploiement Windows	
Nouvel emplacement de l'image	
Entrez un emplacement local où enregistrer l'image d'installation. Cela garantit que l'image ne sera pas endommagée en cas de dysfonctionnement du réseau.	
Nom et emplacement :	
\\srv-wds\reminst\win10-roux.wim Parcourir	
✓ Charger l'image sur un serveur des services de déploiement Windows (facultatif) Nom du serveur :	
srv-wds Connexion	
Nom du groupe d'images :	
Windows_10_Pro V	
Pour créer cette image, diquez sur Suivant.	
< Précédent Suivant > Annuler	

Dans un premier temps, la capture de l'image est réalisée dans l'emplacement défini.

Progression de la tá	àche			
Capture de l'image				
Pourcentage effectué	:0%			
		<précédent< td=""><td>Terminer</td><td>Annuler</td></précédent<>	Terminer	Annuler

Et enfin dans un second temps, l'image d'installation créée est chargée dans les services de déploiement directement.

Chargement de l'image sur le serveur WDS
Pourcentage effectué : 96 %
<précédent annuler<="" td="" terminer=""></précédent>

Ces deux opérations peuvent prendre plusieurs minutes alors soyez patient. Une fois l'opération terminée, vous pourrez cliquer sur le bouton « **Terminer** » et **éteindre la machine master**.

Assistant Capture d'image des services d	e déploiement Wir	ndows		
Progression de la tâche				
L'opération est terminée.				
L'image d'installation a été créée.				
	<précédent< th=""><th>Terminer</th><th>Annuler</th><th></th></précédent<>	Terminer	Annuler	
		_		

Allons sur notre serveur WDS pour voir ce qu'il s'est passé.

Déjà, nous retrouvons bien le fichier .wim dans le dossier « RemoteInstall ».

Ensuite dans la console des services de déploiements, **après l'avoir actualisée**, on retrouve notre image d'installation déjà en place, pas besoin de l'importer elle est prête à être utilisée !

7. Test de déploiement de l'image personnalisée.

<u>Il ne faut pas oublier que l'on a désactivé l'image de démarrage originale</u>. Il faut donc avant tout la réactiver dans WDS. Pour cela, faite un clic droit sur l'image « **Setup** » et « **Activer** ». Dans la même optique que précédemment, je **désactive** l'image « **Capture** » pour ne pas avoir à choisir.

Services de déploiement Windows							×	
ichier Action Affichage ?							-	
• 🔿 📶 🗟 🔟 🖬								
Services de déploiement Windows	Images de démarr	r age 2 image(s)	de déma	rrage				
Serveurs	Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité	
 Images d'installation 	🕎 Setup	×64	En li	1928 Mo	19/0	10.0.19041	500000	
> 🖁 Windows_10_Pro	🔯 Capture	×64	Hor	1928 Mo	19/0	10.0.19041	500000	
📓 Images de démarrage								
> Beriphériques en attente								
Transmission par multidiffusic								
Pilotes Pilotes Périphériques de préinstallation Active								

Pour tester le déploiement, j'ai créé une nouvelle machine virtuelle totalement vide sans toucher aux configurations proposées par Hyper-V. J'ai mis la nouvelle machine vide dans le **même réseau que le serveur** et j'ai **ajouté le réseau à l'ordre d'amorçage** (ordre de boot).

Au démarrage de cette nouvelle machine, elle va **automatiquement booter sur le réseau** car il n'y a pas d'OS sur son disque de stockage donc sa dernière option est le boot sur le réseau. Elle trouve bien mon image de démarrage « **boot.wim** ».

Et on arrive sur le setup des services de déploiements Windows.

Services de déploiement Windows Paramètres régionaux : Français (France) Clavier ou méthode d'entrée : Français	💰 Installation de Windows		×
Paramètres régionaux : Français (France) V Clavier ou méthode d'entrée : Français V	Services de déploiement Windows]	
Paramètres régionaux : Français (France) V Clavier ou méthode d'entrée : Français V			
	Paramètres régionaux : Clavier ou méthode d'entrée :	Français (France) ~ Français ~	
Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	© Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	Su	ivant

En cliquant sur « **Suivant** », il faut **s'authentifier au serveur** (*ou au domaine si vous en avez un*) **pour voir la liste des images d'installation disponibles**. L'authentification se fait sous le format **domaine_ou_nom_serveur\utilisateur**, pour moi ça sera donc srv-wds\administrateur.

Je trouve bien mon image d'installation personnalisée qui a été capturée dans WDS à l'étape précédente.

En cliquant sur « Suivant », vous pourrez **définir le partitionnement** du disque et procéder à l'installation classique de l'OS, en passant par la case **OOBE**...

Je vous épargne les détails de l'installation de Windows, **voyons juste la finalité** ! Le Windows 10 mastérisé dans ce tuto a bien été déployé avec WDS sur un nouveau poste.