Mr ROTH

16/11/2024

Compte rendu TP10

Service de déploiement Windows -WDS

TEWES Arnaud BTS SIO SISR 2EME ANNEE

Introduction

Windows Deployment Services (WDS) est un rôle serveur qui centralise et automatise le déploiement de systèmes d'exploitation Windows sur votre réseau Au lieu d'installer manuellement chaque ordinateur, WDS permet de déployer des images standardisées à distance, simplifiant considérablement l'installation, la mise à niveau et la réparation des systèmes II utilise le démarrage PXE (Preboot Execution Environment), permettant aux ordinateurs de démarrer via le réseau pour lancer l'installation

Pourquoi déployer WDS?

- **Déploiement centralisé et rapide :** Installez Windows sur plusieurs ordinateurs en même temps depuis un seul point
- **Configuration standardisée :** Assurez une installation identique sur toutes les machines pour une meilleure gestion
- Réduction des coûts et du temps : Automatisez le processus pour économiser les efforts administratifs
- Déploiement à distance : Installez Windows sur des ordinateurs sans avoir besoin d'être physiquement présent
- Utilisation du démarrage PXE : Les ordinateurs démarrent directement depuis le réseau pour le déploiement
- Flexibilité : Déployez différentes versions de Windows et des images personnalisées

Prérequis :

- Serveur Windows : La machine qui hébergera le rôle WDS
- Active Directory (recommandé) : Facilite la gestion des ordinateurs et des utilisateurs
- **DNS** : Nécessaire pour la résolution de noms sur le réseau
- **DHCP** : Fournit des adresses IP aux ordinateurs qui démarrent en PXE (une configuration spécifique peut être nécessaire)
- Volume NTFS dédié : Un espace de stockage formaté pour les images WDS
- Images Windows (.wim) : Les fichiers d'installation de Windows
- Droits d'administrateur : Pour installer et configurer WDS

Procédé de la mise en place pas à pas

Sélectionner le type d'installation "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité".

electionner le t	ype d'installation	SRV-V-WDS-AT.AT	T.Io
Avant de commencer	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôle: ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disc	s et des fonctionnalités sur un que dur virtuel hors connexion.	
Type d'installation	Installation basée sur un sêle ou une fonctionnalité		
Sélection du serveur	Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des servic	es de rôle et des fonctionnalités.	
	 Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Deckton Infrastructure) no	
	déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou su	r des sessions.	Jui

Dans la liste des rôles de serveurs, cocher "Services de déploiement Windows".

🚡 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	- 🗆 ×
Avant de commencer Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélect Rôles Sélection du serveur Rôles de serveurs Attestation d'intégrité de l'appareil Fonctionnalités Hyper-V VDS Services de rôle Confirmation Services AD DS Services AD DS Services AD DS Services AD DS Services AD RMS (Active Directory Rights Manage) Services d'instraiton en volume Services d'instraiton en volume Services de fédipleiment Windowe Services de fédipleiment Active Directory (AD FS) Image: Will S Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe) Services de fichiers et Will Services Will Services MURD Proces Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe)	SERVEUR DE DESTINATION SRV-V-WDS-AT.AT.Jocal ionné. Description Les services de déploiement Windows fournissent des moyens simples et sécurisés pour déployer rapidement et à distance des systèmes d'exploitation Windows sur des ordinateurs via le réseau.
< > > < > > < > > < > > < > > < > > < >	> Installer Annuler

Vérifier que les services de rôle "Serveur de déploiement" et "Serveur de transport" sont sélectionnés. Ce sont les services de rôle essentiels pour WDS. Cliquez ensuite sur "Suivant"

Sélectionner des	services de rôle	SERVEUR DE DESTINATIO SRV-V-WDS-AT.AT.Joca
Avant de commencer	Sélectionner les services de rôle à installer pour S	Services de déploiement Windows
Type d'installation	Services de rôle	Description
Sélection du serveur	Serveur de déploiement	Le serveur de déploiement fournit
Rôles de serveurs	Serveur de transport	toutes les fonctionnalités des Services de déploiement Windows
Fonctionnalités		qui vous permettent de configurer
WDS		et d'installer à distance les système d'exploitation Windows Avec les
Services de rôle		Services de déploiement Windows,
Confirmation		vous pouvez créer et personnaliser
		pour réinitialiser des ordinateurs. Le
		serveur de déploiement dépend de
		composants de base du serveur de transport.

L'installation du rôle "Services de déploiement Windows" et de ses services de rôle est terminée. Cliquer sur "Fermer" pour quitter l'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités. Vous pouvez maintenant accéder au Gestionnaire de serveur pour configurer WDS

Cestionnaire de serveur		- 0 ~
Gestionn	aire de serveur • WDS	• 🕄 🎢 Gérer Outils Afficher Aide
Tableau de bord Serveur local Tous les serveurs Services de lichiers et d P Ser WOS	Serverus Se	<u>ikces</u> ▼
	ÉVÉNEMENTS Bour la r-Antonnenis () Dau Istral / Riter / Riter Nom du serveur () D. Grachté : Source : Journal : Data et heure ()	[%G+85 ▼] ⊙
	SERVICES Too les services 1 es total //ature	(<u>ikees</u> •)
日 夕 田 🌔 🛚	Nom då server Non camplet Nom da server Statut Type de démanage SRW-Will Server de services de déclaiement Windows W755erger Anthé Manuel	更 d <u>a</u> 11:19

🔂 Gestionnaire de serveur				– a ×
Gestionnaire de serveur •	WDS			• 遼 🎢 Gérer Outils Alficher Aide
Tableau de bord Serveur local Serveur Serveur local Serveur Serveur Serveur Serveur local Serveur Serveur	Image: a logicitation de folders Image: a logici	X	- C X V 0 V 0 Recharcher dans: Accia repide P	
Applications et fonctionnalités	CCPC CCPC	#Bechargements CCPC #	CePC	ТАСНЕВ •
Options d'alimentation Observateur d'aviennents Systeme Gestionnaire de périphériques Cannosions réseau Gestion de disque Gestion de l'ordinateur Windows PowerSell Michaelme BowerSell	kel magis ≠ ∨ Fichiers récents (0) ■ Ce PC ▲ Lecteur de D/D (0) S d Réseru	It's nour efficients in deniers fichers ouverts.		
Gestionnaire des tâches Paramètres				TÂCHES •
Esplorateur de lichies Rechercher Exécuter	4 dement(i) × II		11 K	
Arrêber ou se déconnecter > Bureau				
ा 🖉 📑 🧐 🖽 🤹				11:30 19/06/2024 ₹

Cliquer sur le logo Windows et cliquer sur Gestion des disques

Dans la "Gestion des disques", faire un clic droit sur l'espace "Non alloué" nouvellement créé et sélectionner "Nouveau volume simple...". L'objectif est de créer une nouvelle partition qui sera dédiée au stockage des images WDS

De base 49,98 Go En ligne	499 Mo Sain (Partition de réc	99 Mo Sain (Partition	(C:) 24,98 Go NTFS Sain (Dématrer, Eichier d'échange	24,42 Go Non alloué		
en light	Sain (Partition de rec	Sain (Partition	Sain (Demaner, Fichier d echange,		Nouveau volume simple.	•
CD-ROM 0					Nouveau volume traction	nar hander
DVD (D:)					Nouveau volume en miro	par barraes
Aucun média					Nouveau Volume RAID-5.	
					Propriétés	
Non alloué 📘	Partition principale				Aide	
t Création d'un volu uer une lettre de la our un accès plus faci	me simple ecteur ou de chemin d'accè le, vous pouvez assigner une lett	ès tre de lecteur ou un	X Assistant Format Poi	Création d'un volume er une partition ır stocker des données	simple	la formater.
t Création d'un volu uer une lettre de l our un accès plus faci hemin d'accès au lect	me simple e cteur ou de chemin d'accë le, vous pouvez assigner une lett eur sur votre partition.	ès tre de lecteur ou un	X Assistant Format Pot	Création d'un volume er une partition Ir stocker des données uez si vous voulez form	e simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le	la formater. es paramètres que vo
t Création d'un volu uer une lettre de la our un accès plus faci hemin d'accès au lect	me simple e cteur ou de chemin d'accé le, vous pouvez assigner une lett eur sur votre partition.	ès re de lecteur ou un	X Assistant Format Por India voul	Création d'un volume er une partition r stocker des données uez si vous voulez form z utiliser.	s simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le	la formater. es paramètres que voi
tt Création d'un volu vuer une lettre de la jour un accès plus faci hemin d'accès au lect Attribuer la lettre de la	me simple ecteur ou de chemin d'accé le, vous pouvez assigner une lett sur sur votre partition.	bs re de lecteur ou un E	X Assistant Formal Poi	Création d'un volume er une partition r stocker des données uez si vous voulez form z utiliser.) Ne pas formater ce vo P Formater ce volume.	s simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le rolume avec les paramètres suivants :	la formater. 25 paramètres que voi
t Création d'un volu uer une lettre de la our un accès plus faci hemin d'accès au lect Attribuer la lettre de l Monter dans le doss	me simple exteur ou de chemin d'accé le, vous pouvez assigner une lett sur sur votre partition. ecteur suivante er NTFS vide suivant : Pan	E v	X Assistant Format Pot	Création d'un volume er une partition r stocker des données uez si vous voulez form z utiliser.) Ne pas formater ce volume Système de fichier	e simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le rolume avec les paramètres suivants : Ts : NTFS	la formater. es paramètres que vor
t Création d'un volu uer une lettre de la our un accès plus faci hemin d'accès au lectr Attribuer la lettre de l Monter dans le dossi) Ne pas attribuer de la	me simple ecteur ou de chemin d'accé le, vous pouvez assigner une lett eur sur votre partition. ecteur suivante : er NTFS vide suivant : Pan ettre de lecteur ni de chemin d'ac	E v courir	X Assistant Format Pol	Création d'un volume er une partition r stocker des données uez si vous voulez form z utiliser.) Ne pas formater ce volume © Formater ce volume. Système de fichier Taille d'unité d'allé	e simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le rolume avec les paramètres suivants : s : <u>NTFS</u> pocation : Par défaut	la formater. es paramètres que voi
t Création d'un volu uer una coès plus faci hemin d'accès au lect Attribuer la lettre de l Monter dans le dossi Ne pas attribuer de la	me simple ecteur ou de chemin d'accé le, vous pouvez assigner une lett eur sur votre partition. ecteur suivante : er NTFS vide suivant : Pan ettre de lecteur ni de chemin d'ac	e de lecteur ou un	X Assistant Format Por Undic Voul	Création d'un volume er une partition Ir stocker des données uez si vous voulez form ez utiliser.) Ne pas formater ce v © Formater ce volume : Système de fichier Taille d'unité d'alla Nom de volume :	e simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le volume avec les paramètres suivants : 's : <u>NTFS</u> cation : <u>Par défaut</u> <u>ImagesPXE</u>	la formater. es paramètres que vor
t Création d'un volu uer una cets plus faci hemin d'accès au lect Attribuer la lettre de l Monter dans le doss Ne pas attribuer de la	me simple ecteur ou de chemin d'accè le, vous pouvez assigner une lett eur sur votre partition. ecteur suivante er NTFS vide suivant : Pan ettre de lecteur ni de chemin d'ac	E courtr	X Assistant Format Por India voul	Création d'un volume er une partition r stocker des données uez si vous voulez form z utiliser.) Ne pas formater ce v § Formater ce volume : Système de fichier Taille d'unité d'allo Nom de volume : Effectuer un fo	e simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le rolume avec les paramètres suivants : s : <u>NTFS</u> cotation : <u>Par défaut</u> images <mark>PXE</mark> matage rapide	la formater. es paramètres que vo
t Création d'un volu uer une lettre de la our un accès plus faci hemin d'accès au lect Attribuer la lettre de l Monter dans le dossi Ne pas attribuer de la	me simple ecteur ou de chemin d'accé le, vous pouvez assigner une lett eur sur votre partition. ecteur suivante : er NTFS vide suivant : Pan ettre de lecteur ni de chemin d'ac	ès tre de lecteur ou un E v courir coès de lecteur	X Assistant Format Pol	Création d'un volume er une partition Ir stocker des données uez si vous voulez form z utiliser. Ne pas formater ce volume Système de fichier Taille d'unité d'alle Nom de volume : Effectuer un fo Activer la com	e simple sur cette partition, vous devez d'abord ater cette partition, et le cas échéant, le rolume avec les paramètres suivants : s : <u>NTFS</u> socation : Par défaut ImagesPXE matage rapide pression des fichiers et dossiers	la formater. es paramètres que voi

Ouvrir le menu "Outils" dans le Gestionnaire de serveur et sélectionner "Services de déploiement Windows". Cela ouvrira la console de gestion de WDS, où vous pourrez configurer le serveur WDS pour utiliser le nouveau volume créé

€ Gestic	onnaire de serveur + WDS		• (3) 🌠 Gerar 🐯 Allicher Ada
	SERVEURS		Analyseur de performances Configuration du système
Tableau de bord Serveur local	Town les serveues 1 au fotal	\	Délegrenter et optimiser les lecteurs Dagnostic de mémoire Windows
Tous les serveurs	line P (E) • (I		fidituur du Registre Gestion de l'impression
BH WDS	SRV-V-WDS-AI 192.168-50.105 En light - Compteurs de	Derivate mise a jour i Activation de Windows performances non demante 19/06/2004 11:1807. Non activé	Gestion de l'ordinateur Informations système
			Instateur (605) Locaeur de récupération
			Moniteur de ressources Nettoyage de disque
			Closerosteur d'événements COBC Data Sources (32-bit)
			Pare fau Windows Defander avec fonctions avancées de sécurité Pierificateur de téches
	ÉVÉNEMENTS louis los événements 0 ou total		Sauvegarde Windows Server Services
	Pitter P (1) + (1)	•	Services de composants Sanvices de deplorament Windows
	Nom du serveur ID Cowité Source Journal Date et	eure	Services Microsoft Acure Sources de données COBC (M bits)
			Stratiligin die vielunitei locale Windows PowerShell
			Windows PowerShall (d86) Windows PowerShall (d8
			Windows PowerShell ISE (x08)
	SERVICES		(dece w)
	Tous les services 1 au total		[tables •]
	Non de servere Non consist	Nom de service Statet Tepe de dénomage	
	CRV.V.MTIC.&T Converse days convirus the elimiteitument Wite	nen WNConver Andri Manuel	
		III SA BARA I AMAMANG AN ANGAYA NAGAR ANA ANANGA	
🝨 Services de	déploiement Windows		– 🗆 X
Fichier Actio	on Affichage ?		
(= =) 28 5			
Services de	déploiement Windows SRV	/-V-WDS-AT.AT.local	
Serveurs	V-WDS-AT AT local		
> Périph	Configurer le serveur	Les services de déploiement Windows ne sont pas	configurés
	Supprimer le serveur		
	Affinhar	serveur n'est pas configuré. Pour le configurer, cliquez ave	c le bouton droit sur le serveur, puis cliquez sur
	Affichage	us devez être un administrateur local pour effectuer cette tá	iche.
	Actualiser		
	Aide		
<	>		
Affiche l'aide po	ur l'élément sélectionné.		
	掉 Assistant Configuration	des services de déploiement Windows	×
	Options d'installation		
			1
	Sélectionnez l'une des	ontione eulivantee .	
	Selection nez i une des	options sulvances .	
	Intégré à Active	Directory	
	Ce serveur est	membre d'un domaine AD DS ou c'est un contrôler	ur de domaine
	pour un domai	ne AD DS.	
	 Serveur autono 	me	
	Configurez le s	erveur de telle sorte qu'il soit autonome et qu'il fond	tionne
	indépendamme	ent d'Active Directory.	
			In New A
		< Bac	K Vext > Cancel

🝨 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 ima d'installation, des fichiers de démarrage PXE et les outils de gestion des services déploiement Windows. Choisissez une partition suffisamment grande pour conter toutes les images à utiliser. Cette partition doit être de type NTFS et ne pas être la partition système.	ges de hir a
Entrez le chemin du dossier d'installation à distance.	
Chemin d'accès :	
E:\images Parcou	ırir
< Back	Next > Cancel
	_
Paramètres initiaux du serveur PXE	
Vous pouvez utiliser ces paramètres pour définir les ordinateurs clients auquel ce se clients connus sont les clients qui ont été préinstallés. Lorsque l'ordinateur physique PXE, le système d'exploitation s'installe selon les paramètres que vous avez définis	erveur doit répondre. Les e effectue un démarrage
Sélectionnez une des options suivantes :	
O Ne répondre à aucun ordinateur client	
O 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 uti ✓ approuvez les ordinateurs avec le nœud Périphériques en attente du compo Les ordinateurs approuvés seront ajoutés à la liste des clients préinstallés.	lisez cette option, Isant logiciel enfichable.
Pour configurer ce serveur, cliquez sur Suivant.	
< Back	Next > Cancel

Nous ajouterons les images plus tard, vous pouvez maintenant cliquer sur « Finish »

Opération terminée	
Les services de déploiement Windows sont configurés. Pour modifier les paramètres, cliquez avec le bouton droit sur le serveur et cliquez sur Propriétés.	
À présent que le serveur est configuré, vous devez ajouter des images. Pami elles, une image de démarage (il s'agit d'un environnement de démarage dans lequel démarrer initialement l'ordinateur) et les images d'installation (autrement dit, les images des systèmes d'exploitation à déployer).	
Pour ajouter des images avec l'Assistant, activez la case à cocher. Sinon, cliquez avec le bouton droit sur le nœud des images d'installation ou de démarrage dans le composant.	
Ajouter les images au serveur maintenant	
Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.	

Dans la console de gestion WDS, développer le serveur. Faire un clic droit sur "Images de démarrage" et sélectionner "Ajouter une image de démarrage...". L'objectif est d'ajouter une image de démarrage (.wim) qui sera utilisée par les clients PXE pour initier le processus d'installation.

	🔮 Assistant Ajout d'images 🛛 🗙
	Fichier image
Images d'installation	Entrez l'emplacement du fichier image Windows contenant les images à ajouter.
Imanes de démarrane	Emplacement du fichier :
Pé Ajouver une image de démarrage	Parcourir
> 📑 Tra Affichage >	Remarque : les images d'installation et de démarrage par défaut (Boot.wim et
Exporter la liste	Install.wim) sont présentes sur le DVD d'installation dans le dossier \Sources.
Aide	Informations complémentaires sur les images et les types d'images

< Précédent Suivant > Annuler

Dans un ISO de Windows 10 on peut retrouver cette image de boot directement dans le dossier "\sources" et sélectionner le fichier "boot.wim". Ce fichier contient l'image de démarrage nécessaire pour lancer l'environnement d'installation de Windows sur les clients PXE

ganiser 👻					III • 🛄
A Assis assists	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
Acces rapide	dImanifests	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
Bureau #	etwproviders	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
Téléchargements #	fr-fr	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
🚺 Documents 🛛 🖈	inf	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
📰 Images 🛛 🖈	migration	08/09/2022 05:28	Dossier de fichiers		
C- PC	replacementmanifests	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
Cerc	sxs	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
Lecteur de DVD (D:) ES	uup	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
A D/our	vista	08/09/2022 05:28	Dossier de fichiers		
Reseau	xp	08/09/2022 06:28	Dossier de fichiers		
	boot.wim	08/11/2022 11:08	Fichier WIM	447 886 Ko	
	N				

Il faudra maintenant lui donner un nom

	/1
Entrez un nom et une description pour l'image suivante :	
« Microsoft Windows Setup (x64) »	
Nom de l'image : Windowel	
Description de l'impage :	
Microsoft Windows Setup (x64)	
Architecture de l'image : x64	

L'image de boot à bien été ajoutée



L'image de boot pouvant être proposé a nos clients, on peut maintenant proposer une image d'installation à nos clients. Nous allons donc devoir créer notre image de démarrage (Certains ISO de Windows la propose directement, si ce n'est pas le cas, on doit la créer avec DISM comme suit :



L'image étant créée, on va pouvoir l'ajouter dans nos images d'installation

	Sélectionner un fichier image Windows				
				v ö	Rechercher dans : Disque local (^
	Organiser 👻 Nouveau dossier				les • 🛄 🌘
Insger d'Institution Orgospol) d'Insger Droupe d'Insges Apolg une image d'Installation. Ajouter un groupe d'Insges. Alforge : Réorganise les indres : Alger les indres : Alger les indres : Ade	 ★ Acoès rapide Bureau Téléchargements Docurrents Images Ce PC Ce PC Lecteur de DVD (0) ES Norr DFSRoots PerLogs Program Ries (266) Program Ries (266) Windows InstallWindows 10Prowin 	Modifié le 01/12/2022 10:02 08/05/2021 10:20 08/05/2021 17:53 01/12/2022 09:29 27/03/2023 15:10 01/12/2022 09:47 01/12/2022 09:51 27/03/2023 15:32	Type Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Fichier WIM	Taille 4 494 538 Ko	
	Nom du fichier : InstallWindows10Pro.wim				Fichiers image Windows (*.wim)

Le fichier que vous avez spéc que vous voulez ajouter sur le	ifié contient les images sui serveur.	vantes. Sélectionnez les im	age:
Nom	Architecture	Description	
Windows 10 Pro	x64	Windows 10 Pro	
<			>

L'image a bien été ajoutée au serveur WDS

Bases 1 image(s) d'installation	on					
Nom de l'image	Architecture	État	Taille décompressée	Date	Version du système d'exploitation	Priorité
Windows 10 Pro Base	x64	En ligne	14771 Mo	27/03	10.0.19041	500000 (

Test de fonctionnement

Pour le test, nous allons simplement créer une nouvelle VM de test et boot sur le réseau Une fois la VM créée et boot sur le réseau, il faut attendre de recevoir un DHCP et appuyer sur entrée lorsque nous y sommes invités.

Fichier Action Média Presse-papiers Affichage Aide	
a 🔘 🖲 🕲 💷 🕨 🕵 5 🛯 😻 👔	
Hyper-U BYE Notwork Reat 09 14 2011	
(C) Copyright 2011 Microsoft Corporation, All Rights Reserved.	
CLIENT MAC ADDR: 00 15 5D 01 3E 1B GUID: AE6669C6-4639-4799-A3DD-2502357 CLIENT IP: 192.168.10.76 MASX: 255.255.255.0 DHCP IP: 192.168.10.6 GATEWAY IP: 192.168.10.254	02889
Downloaded WDSNBP from 192.168.10.8 SRV-V-FS2-GA.geek-advisor.local	
Press F12 for network service boot	
Architecture: x64	
Contacting Server: 192.160.10.8. TFTP Download: boot\x64\xeboot.n12	
État : Exécution	301

-a 0	• 0	0	II 🕨		5	9 i	8						
	Loa	ıdin	g f	ile	es.								
	IP:	19	2.1	68	.10	.8,	, File: \Boot\>	64\Imag	jes\boo	t.wim			
État : Ex	écutio	n										~ 0	1

Nous arrivons donc bien sur l'environnement de boot de Windows. L'installeur nous demande maintenant d'entrée des informations d'identification pour se connecter à notre serveur WDS pour pouvoir récupérer les images

🔏 Installation de Wir	adows	×
Services de déploiem	ent Windows	
Param Clavier ou m © Microsoft Corporation.	Connexion à SRV-V-FS2-GA.geek-advisor.local	ant

Et l'installeur nous	propose donc lo	es images ajoutées	précédemment
----------------------	-----------------	--------------------	--------------

Système d'exploitation	Langue	Architecture	Date de modi
Windows 10 Pro Base	fr-FR	хб4	27/03/2023
Description : Windows 10 Pro Base	13		

L'installation commence comme une installation classique mais via le réseau

Nom	Taille totale	Espace libre	Туре
Lecteur 0 Espace non alloué	51.0 Go	51.0 Go	
ۥ Act <u>u</u> aliser		<u>O</u> ptions de l	ecteur (avancées)
ۥ Act <u>u</u> aliser		<u>O</u> ptions de l	ecteur (avancée

Conclusion

Et voilà, l'installation et la configuration de Windows Deployment Services (WDS) se sont déroulées avec succès, établissant une base solide pour le déploiement centralisé de systèmes d'exploitation via le réseau.

WDS offre également la flexibilité d'ajouter des images de démarrage et d'installation personnalisées en fonction des besoins spécifique de votre entreprise.

Vérification du bon fonctionnement :

- 1. **Test PXE :** Démarrer un ordinateur via le réseau (PXE) pour vérifier qu'il contacte le serveur WDS
- 2. État serveur : Consulter la console WDS et les journaux d'événements pour s'assurer que le service fonctionne sans erreur
- 3. **Transfert image :** Observer si l'image de démarrage est correctement transmise au client lors du démarrage PXE
- 4. **Déploiement test :** Effectuer une installation complète sur une machine de test

Points de vigilance et conseils de sécurité :

- Sécurité serveur : Protéger l'accès au serveur WDS et configurer un pare-feu
- Sécurité images : Restreindre l'accès aux fichiers d'images
- DHCP Snooping (optionnel) : Empêcher les serveurs DHCP non autorisés
- Authentification PXE (optionnel) : Autoriser uniquement les clients connus
- Surveillance réseau : Observer le trafic lors des déploiements
- Mises à jour : Maintenir les images à jour avec les correctifs de sécurité

En tirant parti de la capacité de WDS à gérer des images personnalisées et en suivant ces recommandations de vérification et de sécurité, l'environnement de déploiement sera à la fois flexible et protégé contre les risques potentiels