[Tuto WDS] Windows Deployment Services (postes Windows VISTA)





INSTALLATION

Installation du service

WDS est intégré par défaut dans Windows Server 2003 SP2. Il suffit de l'installer via l'ajout/suppression de programmes ou de le trouver sur le site microsoft en téléchargement gratuit dans un kit : Commencer par Net. framework puis msxml puis le kit

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=fr

Windows Vista

Kit d'Installation Automatique Windows

Configuration et création des images Une fois l'installation terminée, lancer « Windows Deployment Services » (Panneau de configuration\Outils d'administration). Faire « Bouton droit » sur le serveur apparaissant dans la liste de gauche puis « Configure Server » pour lancer l'assistant de configuration du serveur WDS. Voici les différentes étapes : Copier les fichiers install.wim et boot.wim situer sur le dvd vista/dossier sources vers le dossier «RemoteInstall» (dossier du services de déployement créer lors de l'installation du pack WAIK Ouvrir le service de deploiement windows et faire comme suis :

😰 Services de déploiement Windows		
Eichier <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age <u>?</u>		
Services de déploiement Windows	<u> </u>	Actions
	Services de déploiement Windows	Services de déploiement Windows
Actualiser	Les services de déploiement Windows sont votre solution	Autres actions
Aįde	pour le déploiement rapide des systèmes d'exploitation Microsoft Windows.	
	La console de gestion des services de déploiement Windows est votre Panneau de configuration pour la gestion et l'analyse des serveurs des services de déploiement Windows sur l'ensemble de votre organisation. La console de gestion fournit un moyen cohérent d'apprentissage à l'utilisateur durant la configuration des propriétés du serveur. La gestion des	
	périphériques en attente, la création et la gestion des images.	
	Pour ajouter un serveur des services de déploiement Windows, cliquez avec le bouton droit sur le nœud Serveurs dans le volet gauche et cliquez sur Ajouter un serveur.	
Ajoutez un serveur au composant logiciel enfichable	3.	

TM

臂 Services de déploiement Wind	ows	
Eichier <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age <u>?</u>		
Services de déploiement Windows		Actions
	Services de déploiement Windows	Services de déploiement Windows
	Les services de déploiement Windows sont votre solution pour le déploiement rapide des systèmes d'exploitation	Autres actions
	Ajouter un serveur	×
	Sélectionnez le ou les serveurs des services de déploiement Windows à ajouter console.	ràla
	Ordinateur local (ordinateur sur lequel la console s'exécute):	
	C Autre o <u>r</u> dinateur :	
	Parco	aurir
	Les serveurs de déploiement Windows suivants :	
	Nom deploy. vista	
		N .
4		
	OK Ann	uler
ļ		

🞬 Services de déploiement Windows	
Eichier Action Affichage ?	
← → 主 🖬 🕹 😫 🖬	
Services de déploiement Windows Serveurs Vista W Configurer le serveur Supprim <u>e</u> r le serveur Affic <u>h</u> age A <u>c</u> tualiser A <u>i</u> de	Le serveur de déploiement Windows n'est pas encore configuré Le serveur de déploiement Windows spécifié doit être configuré pour une première utilisation. Pour configurer le serveur de déploiement Windows, sélectionnez le nœud Serveur, puis dans le menu Action, cliquez sur Configurer le serveur.

🗱 Windows Deployment Services Configuration Wizard

×

TM

Welcome Page

P

Cancel

You can use this wizard to configure Windows Deployment Services. After completing configuration you may optionally add images to the server or choose to add images later.

To successfully install and use Windows Deployment Services, you will need:

- This computer to be a member of Active Directory Domain Services
- An active DHCP server on your network
- An active DNS server on your network
- An NTFS partition on the Windows Deployment Server for storing images

Next >

< Back

Nemote Instantion Folder Locati	on
The remote installation folder structu deployed from this server. Choose a anticipated images. Enter the path and folder name for t	ure will contain the operating system images to be an NTFS partition with enough available space for all the remote installation folder.
<u>P</u> ath: D:\RemoteInstal 	B <u>r</u> owse

🗱 Windows Deployment Services Configuration Wizard

DHCP Option 60



Cancel

X

TM

If a DHCP server is running on the Windows Deployment Services server, Windows Deployment Services must be configured to not listen on port 67 and DHCP Option Tag 60 must be added to all DHCP scopes on your DHCP server. Non-Microsoft DHCP servers require manual configuration of DHCP option tag 60.

The Windows Deployment Services Configuration Wizard detected Microsoft DHCP service running on the server. Please select from the following options:

< Back

Next >

- Do not listen on port 67
- Configure DHCP option 60 to 'PXEClient'

For more information on DHCP, click here

🗱 Windows Deployment Services Configuration Wizard

PXE Server Initial Settings



×

TΜ

Pre-boot execution environment (PXE) client computers may be pre-staged in Active Directory Domain Services. When a client computer is pre-staged, it is also called a known client. Clients which are not pre-staged are called unknown. Use this page to select which client type the Windows Deployment Services server responds to, and what action is taken when the server responds to a known or unknown client computer.

Choose the appropriate answer policy below:

- C Do not respond to any client computer
- C Respond only to known client computers
- Respond to all (known and unknown) client computers
 - For unknown clients, notify administrator and respond after approval.

To configure the Windows Deployment Services server, click Finish.

For more information, click here

	S	
< <u>B</u> ack	Finish	Cancel
		<u></u>

Configuration Complete	
Congratulations! The wizard has successful Services on your computer.	ully configured Windows Deployment
To be able to run the Windows Deployment the server.	nt Services, you will need to add image(s) to
You can choose to add images now or to	add them later using the Add Image Wizard.
C Add images to the Windows Deployme	ent Server now
For more information on adding images, <u>cl</u>	ick here

Il faut désormais ajouter une image permettant de booter la machine lors de son démarrage en mode réseau. L'assistant se lance en faisant « Bouton droit » sur « Images de démarrage» puis « Ajouter une image de démarrage » En ajoutant des images de démarrage a wds il est préférable de donné un nom bien spécifique à chaque image de tel façon a se souvenir quelle est l'image de boot et celle de capture.

	臂 Services de déploiement Windows			
	Eichier Action Affichage ?			
	Services de déploiement Windows	Nom	Actions	
	Serveurs	Images d'installation	deploy.vista	-
		Images de démarrage Images béritées	Autres actions	۰,
	Images de démarrage	s en attente		
	in the image of the image de	e <u>d</u> emarrage		
	Aide			
1				
1				
	Ajoute une image de démarrage au serveur.			

a Windows image (WIM) f ation:	ile that contains the	e image(s) to ad	d.		
ot.wimj			Biows	B	3"
	t a Windows image (WIM) f cation: iot.wim	t a Windows image (WIM) file that contains the cation: not.wim	t a Windows image (WIM) file that contains the image(s) to ad cation: not.wim	t a Windows image (WIM) file that contains the image(s) to add. cation: not.wim	t a Windows image (WIM) file that contains the image(s) to add. cation: not.wim Browse

Enter a name and description for the fol	lowing image:		
'Microsoft Windows Longhorn Setup	(x86)'		
Image na <u>m</u> e:			
Deploy			
Image <u>d</u> escription:			Th
Deploy		_	
Image architecture: x86			

Review the follow	ving settings before adding images.	
Image group:	Boot Images	
Image file:	C:\boot.wim	
Image(s) <u>s</u> elected	t:	
Name		
To change any sr	ettings, click Back. To add the selected images to the server, c	slick

Task Progress		
Operation complete		
		ТМ
I he selected images were :	successfully added to the server.	
For more information on add	fina imagen aliak bara	
For more information on aut	ung images, <u>click here</u>	

Il faut maintenant créer une seconde image de boot. Celle-ci va permettre de « capturer » l'installation de Windows pour ensuite générer une image qui elle pourra être utilisée pour le déploiement sur d'autres postes. On lance l'assistant en faisant « Bouton droit » sur l'image précédemment créée puis « Créer une image de démarrage de capture ».

Services de déploiement Windows		
Eichier Action Affichage ?		
Services de déploiement Windows	Architecture É Actions	5
E	Désactiver	marrage 🔺
🔁 📴 Images d'installation	Propriétés Exporter l'image	pns 🕨
	Remplacer l'image	.0Y 🔺
	Créer une image de démarrage de capture	pns 🕨
	Créer une image de démarrage de décou <u>v</u> e	irte
	<u>S</u> upprimer	
	Aįde	TM
		_ <i>L</i> _
		1

🙀 Windows Deployment Services - Create Capture Image Wizard

Capture Image Metadata



×

TM

Please enter the name, description and location for the destination image.

Image na <u>m</u> e:	
Capture	
Image <u>d</u> escription:	
Capture	
Image architecture:	
x86	
Location and filename:	
D:\RemoteInstall\Images\capture_1.WIM	Browse

< Back

Next >

Cancel

To create a capture image, click Next.

Task Progress		
Operation complete		
The image was created successfu	ully.	

L'image venant d'être créée, doit être ajoutée manuellement en faisant depuis la console WDS (Bouton droit sur « Images de démarrage » puis « Ajouter une Image de démarrage »).

	🕎 Services de déploiement Windows					
	Eichier <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age <u>?</u>					
	⇔ → 🗈 🖬 😫 😫 🖬					
	🗳 Services de déploiement Windows	Nom de l'image	Architecture	É	Actions	
	E-B Serveurs	Windows DEPLOY	×86	E	Images de démarrage	-
	Images d'installation				Autres actions	•
	Images de démarrage	pe image de démarrage				
	Anti <u>n</u> age	- 11-1				
1	Exporter	a liste				
	Aįde	-				
-						
		•		\mathbf{E}		
Í	Ajoute une image de démarrage au serveur.					

TΜ

Image Fil	B						
Select	a Windows image (WI	IM) file that con	tains the imag	e(s) to add.			
<u>File loc</u>	ation:				-	- (
D:\Re	moteinstall\Images\ca	apture_1.WIM			B <u>r</u> owse		
							-

illiage Metadata		
Enter a name and description for 'Deploy' Image na <u>m</u> e:	the following image:	
Capture		
Image <u>d</u> escription: Capture		
Image architecture: x86		

Review the follow	ing settings before adding images.
Image group:	Boot Images
Image file:	D:\RemoteInstall\Images\capture_1.WIM
Image(s) <u>s</u> elected	t
Name	
Capture	

"

Il y'a désormais dans le dossier « Images de démarrage » 2 images : « Deploy » et « Capture ». Deploy : pour déployer une image .wim sur un sytem Capture : pour capturer un system en image .wim

💇 Services de déploiement Windows					_	미지
Eichier Action Affichage ?						
💐 Services de déploiement Windows	Nom de l'image	Architecture	État	Taille	Date	Versi
	👳 deploy Windows Longhorn Setup (x86)	×86	En li	328 Mo	02/1	6.0.¢
E 🔂 vista.win.vista	👳 capture Windows Longhorn Setup (x86)	×86	En li	328 Mo	26/1	6.0. C
Images d'installation						
🚽 📑 Périphériques en attente						
	•					
	<u></u>					

ТΜ

Créer ensuite un groupe d'image d'installation (Bouton droit sur « Images d'installation » puis« Ajouter un groupe d'images »)

Ajouter un groupe d'images	×	
Entrez un nom pour le groupe d'images : Windows V i sta		
ОК	Annuler	
Windc)WS	Vista

Capture de l'image II faut maintenant capturer l'image du poste qui va servir d'exemple. Pour cela il faut : - Installer Windows Vista sur ce poste - Installer toutes les applications/correctifs désirées. Ensuite démarrer le postes sur pxe et choisir l'image « capture » pour capturer l'image qui pourras être utiliser sur des machines identique. Ou utiliser l'image install.wim comme ci -dessous qui est une image de base

臂 Services de déploiement V	Windows		
Eichier <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age	2		
← → 🗈 🖬 😫 😫	Þ		
Services de déploiement Wind	dows	Groupe d'images	Actions
🖃 📑 Serveurs		💣 image_vista	Images d'installation
 Images d'installat Images de démar Images de démar Images héritées Périphériques en a 	ien Aj <u>o</u> uter une Ajouter un Affic <u>h</u> age Exporter la A <u>i</u> de	rimage d'installation groupe d'images ▶	Autres actions
Aiguteg upg image d'installation			

in p	Services de déploiement Windows - A Groupe d'images	Assistant Ajout d'images	×	
	Les groupes d'images permettent de reg Entrez le groupe d'images des images de Sélectionner à partir des groupes d'images <u>e</u> xistants O <u>C</u> réer un groupe d'images	grouper des images similaires. que vous voulez ajouter : image_vista Groupelmages1		ta
		< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler	

	5électionner un	fichier WIM (Window	rs Image)			<u>? ×</u>	
ta s d'	Regarder <u>d</u> ans :	: 👔 Disque local (D:)		• 3	🦻 📂 🖽 -		
s dı s hı éric	Mes documents récents Bureau Mes documents Poste de travail	RemoteInstall					a
П	Favoris réseau	' <u>N</u> om du fichier :	install.wim		•	<u>O</u> uvrir	
		Fichiers de type :	Fichiers image Win	dows (*.wim)	_	Annuler	

	ß					
	Wi	Services de déploiement Windows - Assistant Ajout d'images	×	\Box		
		Liste des images disponibles		all		
	talla			on:		
	éma					
	ees s ei	es er Les images suivantes sont disponibles dans le fichier. Sélectionnez les images que vous voulez ajouter.				
		Nom Architecture Description				
		Windows Vist x86 Windows Vista Business VL				
1						
		Utiliser le nom par défaut et la description pour chaque image sélectionnée				
			1			
		< Precedent Survant >	Annuler			
				1		

TM

li D	Services de déploiement Windows - Assistant Ajout d'images	
2 2 11	Vérifiez les paramètres avant d'ajouter des images.	
	Groupe d'images : image_vista	
	Images <u>s</u> électionnées :	
	Nom Windows Vista B	8
	Pour modifier un paramètre, cliquez sur Précédent. Pour ajouter les images sélectionnées au serveur, cliquez sur Suivant.	
-	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler	

Wii 🔛	Services de déploiement Windows - Assistant Ajout d'images	×
talk éma	Progression de la tâche	
iées is ei	Ajout d'images Windows	
	Vérification de l'intégrité du fichier image d'installation source	
	Pour plus d'informations sur l'ajout d'images, <u>cliquez ici</u>	
_	< Précédent Terminer	

Vous pouvez donc dès à présent booter sur la carte réseau de votre ordinateur client et lancer une installation de windows vista via le reseau non automatisé.

Je vais expliquer plus loins comment ajouter des drivers ainsi que la création <u>d'un fichier réponse.</u>

🖞 Services de déploiement Windows						
Eichier Action Affichage ?						
💐 Services de déploiement Windows	Nom de l'image	Architecture	État △	Taille	Actions	
E	😭 Windows Vista A	x86	En ligne	6738 Mo	image_vista 🔺	
					Autres 🕨	
image_vista					Windows Vi 🔺	
Images de demarrage 					Autres 🕨	
🗄 🔂 Périphériques en attente						
	•			F		

Nous pouvons maintenant booter sur le reseau avec notre machine cliente et installer Vista, l'installation commence comme cela mais se pour suit manuellement, en ajoutant des images de démarrage a wds il est préférable de donné un nom bien spécifique de tel facon a se souvenir quelle est l'image de boot et celle de capture et de même pour les images systems.

Windows Boot Manager (Server IP: 192.168.000.200) Choose an operating system to start: (Use the arrow keys to highlight your choice, then press ENTER.) Microsoft Windows Longhorn Setup (x86) Remote Installation Services To specify an advanced option for this choice, press F8.

ENTER=Choose

ESC=Exit

TM

ENTER=Choose

ESC=Exit

TM

Windows is loading files...

IP:192.168.0.200

Suite ...

Integration des drivers dans l'image de démarrage « boot.wim »

Copions déjà tous les outils

"C:\program files\windows aik\tools\petools\copype.cmd" x86 D:\windowspe-x86

💽 Command Prompt	
Microsoft Windows [Version 5.2.3790] <c> Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.</c>	
C:\Documents and Settings\Administrator>"C:\program files\windows ols\copype.cmd" x86 E:\windowspe-x86_	aik\tools\peto

Une fois la copie des fichiers finis vous devez avoir un dossier "windowspe-x86" sur le disque designer, vous obtenez la capture d'écran suivante

🔤 Command Prompt	٦×
9 File(s) copied C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\bcd C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\chs_bo .ttf	ot
C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\cht_bo .ttf C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\jpn_bo .ttf .ttf	ot
C:\Program Files\Windows HIK\lools\PElools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\kor_bo .ttf C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\wgl4_b t.ttf 6 File(s) conied	ot oo
1 file(s) copied. 1 file(s) copied. Success	
Updating path to include peimg, oscdimg, imagex	
C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\ C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\\x86	
E:\windowspe-x86>	-

• Cette commande va nous permettre d'afficher des information sur le fichier images que l'on va utiliser pour le boot

- Imagex /info D:\Wim\boot.wim
- Boot.wim se trouve dans le dossier Wim que vous avez créer dans le même repertoire que windowspe-x86

🛋 Command Prompt	۱×
9 File(s) copied	
C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\bcd C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\chs_boo	t
.ttf C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\cht_boo ++f	t_
	t
C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\kor_boo .ttf	t
C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\x86\EFI\microsoft\boot\fonts\wgl4_bo t.ttf 6 File(s) copied	0
1 file(s) copied. 1 file(s) copied.	
Success	
Updating path to include peimg, oscdimg, imagex	
C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\ C:\Program Files\Windows AIK\Tools\PETools\\x86	
Entrinderran w96 NImagar dinfo Ent Wimthaat wim	

_ 8 × Command Prompt E:\windowspe-x86>Imagex /info E:\Wim\boot.wim * ImageX Tool for Windows Copyright (C) Microsoft Corp. 1981-2005. All rights reserved. WIM Information: GUID: {984568e2-a640-4968-8fdc-51f34dbd55dc} Image Count: 2 Compression: LZX Part Number: 1/1 Boot Index: 2 Attributes: 0x8 Relative path junction Available Image Choices: <WIM> <TOTALBYTES>121960273</TOTALBYTES> <IMAGE INDEX="1"> <NAME>Microsoft Windows Longhorn WinPE (x86)</NAME> <DESCRIPTION>Microsoft Windows Longhorn WinPE (x86)</DESCRIPTION> <FLAGS>9</FLAGS> <WINDOWS> <ARCH>Ø</ARCH> <PRODUCTNAME>Microsoft Windows Operating System</PRODUCTNAME> <PRODUCTTYPE>WinNT</PRODUCTTYPE> <PRODUCTSUITE></PRODUCTSUITE> <LANGUAGES> <LANGUAGE>en-US</LANGUAGE> <DEFAULT>en-US</DEFAULT> </LANGUAGES> <UERSION> <MAJOR>6</MAJOR> <MINOR>Ø</MINOR> <BUILD>6000</BUILD> <SPBUILD>16386</SPBUILD> </VERSION> <SYSTEMROOT>WINDOWS</SYSTEMROOT> </WINDOWS> <DIRCOUNT>526</DIRCOUNT> <FILECOUNT>3030</FILECOUNT> <TOTALBYTES>258581030</TOTALBYTES> <CREATIONTIME> <highpart>0x01C6FE73</highpart> <LOWPART>0×4ADB2D90</LOWPART> </CREATIONTIME> <LASTMODIFICATIONTIME> <HIGHPART>0x01C6FE73</HIGHPART> <LOWPART>Øx5E8DBB1E</LOWPART> </LASTMODIFICATIONTIME> </IMAGE> <IMAGE INDEX="2"> <NAME>Microsoft Windows Longhorn Setup (x86)</NAME> <DESCRIPTION>Microsoft Windows Longhorn Setup <x86></DESCRIPTION> <FLAGS>2</FLAGS> <WINDOWS>

TM

- Ce qui nous interesse est le numéro de Boot Index normalement 2
 - Imagex /mountrw D:\Wim\boot.wim 2 mount



- Maintenant il faut intérgrer les drivers dans l'image
- Il suffira de modifier le chemin des drivers qui est le votre

😂 E:\Drivers\vmware-network			
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ool	s <u>H</u> elp		
🔇 Back 👻 🕤 👻 🏂 🔎 Search	📴 Folders 🛛 🗟 🕑 🗙 🍫	•	
Address 🛅 E:\Drivers\vmware-netwo	rk		
Folders ×	Name A	Size	Туре
🕝 Desktop	wmware-nic.cat	8 KB	Security Catalog
T T My Documents	🤄 婱 vmware-nic.inf	4 KB	Setup Information
E S My Computer	wmxnet.cat	8 KB	Security Catalog
T 4 316 Floppy (A:)	🤄 婱 vmxnet.inf	4 KB	Setup Information
f = I Local Disk (C:)	🖬 vmxnet.sys	22 KB	System file
E CD Drive (D:)			
Data (E;)			
🗆 🧰 Drivers			
🗁 vmware-network			
🗉 🚞 RemoteInstall			
🛅 Wim			
🗉 🧰 Windows AIK			
🗉 📴 Control Panel			
🕀 👽 My Network Places			
Recycle Bin			

- La commande pour l'ajout des drivers est :
- Peimg /inf:D:\Drivers\vmware-network*.inf mount\Windows
- La deuxieme fenetre montre que tous c'est bien passé avec la copie du ou des drivers



- Maintenant il faut démonter l'image que l'on vient de monter
 - Imagex /unmount /commit mount
- Et la fenêtre de dessous nous montres la reussite de l'opération



• Pour être sur du changement de l'image, nous pouvons apercevoir dans le repertoire ou l'on a placé les deux fichier boot et install que la date du fichier boot.wim a était modifier à celle actuelle ainsi que sa taille.

Name 🔺	Size	Туре	Date Modified	Attributes			
boot.wim	121.729 KB	WIM File	7/02/2007 10:56	A			
🖬 install.wim	1.767.191 KB	WIM File	2/11/2006 21:00	A			
 Il suffit maintenant d'intégrer l'image boot que l'on viens de créer dans wds comme image de boot comme vu precedement en ajoutant qu'elle contient les drivers.ici Nous pourrons donc voir que nous avons deux fichier, ou plutot deux images de démarrage dans wds. 							
🕎 Windows Deployment Services							
💇 Windows Deployment Services							
Eile Action View Help				<u> </u>			
Windows Deployment Services Eile Action View Help ← → Image: Comparison of the services							
Windows Deployment Services Eile Action ⊻iew Help ← → ● ● ● ● Windows Deployment Services	Image Name		Ar Status Size	Date OS Ver			
Windows Deployment Services Eile Action ⊻iew Help ← → € III E III Windows Deployment Services Servers	Image Name	indows Longhorn Setup	Ar Status Size x86 Online 319 MB	_ 🗆 🗙 Date OS Ver 2/11 6.0.60			
Windows Deployment Services Eile Action ⊻iew Help ← → € III E III Windows Deployment Services III E III E III Windows Deployment Services IIII E IIII IIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Image Name Microsoft W WDS BOOT	indows Longhorn Setup With VmWare Nic Drivers	Ar Status Size ×86 Online 319 MB ×86 Online 324 MB	■ ■ × Date OS Ver 2/11 6.0.60 2/11 6.0.60			
Windows Deployment Services File Action View Help ← → • • • • • Windows Deployment Services • • • • • • Windows Deployment Services • • • • • • • Windows Deployment Services • <th< td=""><td>local</td><td>indows Longhorn Setup With VmWare Nic Drivers</td><td>Ar Status Size x86 Online 319 MB x86 Online 324 MB</td><td>_ □ × Date OS Ver 2/11 6.0.60 2/11 6.0.60</td></th<>	local	indows Longhorn Setup With VmWare Nic Drivers	Ar Status Size x86 Online 319 MB x86 Online 324 MB	_ □ × Date OS Ver 2/11 6.0.60 2/11 6.0.60			

On redémarre sur pxe et on doit voir l'image avec nos drivers que l'on a renomer pour bien faire la différence

Windows Boot Manager (Server IP: 192.168.000.200)

Choose an operating system to start:

(Use the arrow keys to highlight your choice, then press ENTER.)

WDS BOOT With VmWare Nic Drivers

Microsoft Windows Longhorn Setup (x86) Remote Installation Services

To specify an advanced option for this choice, press F8.

ENTER=Choose

ESC=Exit

On peut commencer une installation vista sans fichier réponse donc qui n'est pas automatisé, voilà la première fenêtre qui aparait lors de l'installaton sur le reseau.

🝠 Install Windows	
Windows Deployment Services	R
Locale: English (United States)	
Copyright @ 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.	Next

٢M

CREATION D'UN FICHIER REPONSE

Passons à présent à l'utilisation du Windows System Image Manager pour créer des fichiers réponses

di Windows System Image Manager						
<u>File Edit Insert Iools Help</u>						
1 🔁 🇀 🗟 🔲 🕌 🖄 × I 🔎 I 🐼 🗇 I 🚱						
Distribution Share	Answer File	Properties				
Select a Distribution Share	Create or open an answer file					
		No available properties				
Windows Image						
 Select a Windows image or catalog file 						
	Mossanos					
	XML (0) Validation Continuation Set					
	Description	Location				
		·				

Ouvrir l'image Install.wim avec un clic droit sur "Sélectionner une image Windows ou un fichier catalogue" puis sur "sélectionner une image Windows"

di Windows System Image Manager							
Eichier Edition Insérer Outils ??							
Partage de distribution	Fichier de réponses	Propriétés					
	/indows	Aucune propriété disponible					
	XML (0) Validation (0) Jeu de configuration (0)						
	Description	Emplacement					

	Choisir Install.wim	
	électionner l'image Windows	
	Regarder <u>d</u> ans : 😥 Disque local (D:)	
	Mes documents	
	Bureau	
	Poste de travail	
	Nom du fichier : install.wim	
	Favoris réseau Fichiers de type : Fichiers image Windows (*.wim) Image: Comparison of the type image windows (*.wim) Annuler Annuler	sta
	® 1 6 1 ·	
Après tran	temps de la création du fichier	ientez le
w	lows System Image Manager	
	Impossible d'ouvrir le fichier catalogue de l'image Windows Windows Vista BUSINESS pour la raison suivante :	
	Fichier catalogue associé à l'image Windows Windows Vista BUSINESS introuvable.	
	Le fichier catalogue doit être valide pour poursuivre. Voulez-vous créer un fichier catalogue ? (Vous devez être administrateur de l'ordinateur local.)	
	Cui Non	

Après traitement du fichier vous verrez le devellopement de l'image "Components et Packages" dans la partie "Image Windows"

Maintenant je vais montrer comment personnaliser le fichier réponse mais le mieux et de lire le fichier aide pour connaitre quelle sont toutes les commandes que l'on peut ajouter.



Clic droit sur "Créer ou ouvrir un fichier de réponse" puis sur "Nouveau fichier de réponse"



Dans "Fichier de réponses" les étapes de l'installation windows ou l'on ajouteras des commandes.

Cherchez puis clic droit sur "x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral" et "Ajouter le paramètre à la passe 4 specialize"

💏 Untitled - Windows System Image	e Manager			
Eichier Edition Insérer Outils	27			
🖹 🏓 🖻 🔒 🖌 🔓 📋 🗡 1.	오 🐼 😫 🔞			
Partage de distribution	Fichier de réponses	Pr	opriétés de Micros	soft-Windows-Shell-Setu
E D:\HemoteInstall	Untitled Components 1 windowsPE 2 offlineServicing 3 generalize 4 specialize 5 auditSystem 6 auditUser 7 oobeSystem Packages		Propriétés ApplicableConfigurationP Enabled Id Paramètres BluetoothTaskbarlconEn ComputerName CopyProfile DisableAutoDaylightTime DoNotCleanTaskBar ProductKey RegisteredOrganization RegisteredOrganization RegisteredOwner ShowWindowsLive StartPanelOff TimeZone	A (Toutes) True x86_Microsoft-Windows-Shell-Se Microsoft AutoBVT
Image Windows	ecurity-Licensin ecurity-Licensin ecurity-Licensin etup_6.0.6000. haredAccess_E Ajouter le paramètre à la passe <u>1</u> windowsPE			
ClientApplication:	Ajouter le paramètre à la passe <u>2</u> offlineServicing Ajouter le paramètre à la passe <u>3</u> generalize	Ar	plicableConfiguration	nPasses
	Ajouter le paramètre à la passe <u>4</u> specialize			
CogonCommand OEMInformation ODBE	Ajouter le paramètre à la passe <u>5</u> auditSystem Ajouter le paramètre à la passe <u>6</u> auditUser	tion (0)	1	
StartPanelLinks Themes UserAccounts VisualEffects WindowsFeatures	Ajouter le paramètre à la passe 7 oobe5ystem Copier Ctrl+C Aide F1		Emplaci	
x86 Microsoft-Windows-st				

Faite un clic sur "x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral" dans la partie Fichier de réponses et paramètrer comme l'image la fenetre de gauche

Préférable de ne pas le mettre si vous ne configurer pas totalement les paremètres.

🚰 Untitled* - Windows System Image Manager				1
Eichier Edition Insérer Outils ??				
🖹 🇀 🔂 🔒 🖌 🖣 🗎 🗡 🔎 🐼 😂 🎯				
Partage de distribution	Fichier de réponses	Propriétés de Micros	soft-Windows-Shell-Setuj	
E	 Untitled Components 1 windowsPE 2 offlineServicing 3 generalize 4 specialize x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral 5 auditSystem 6 auditUser 7 oobeSystem Packages 	 Propriétés AppliedConfigurationPas Enabled Id Paramètres BluetoothT askbarlconEr ComputerName CopyProfile DisableAutoD aylightTime DoNotCleanT askBar ProductKey RegisteredOrganization RegisteredOwner ShowWindowsLive StartPanelOff TimeZone 	s 4 specialize True x86_Microsoft-Windows-Shell-St la clé windows NANCY 2 AutoBVT (GMT+01:00) Brussels, Co	6
mage Windows x86_Microsoft-Windows-Security-Licensin x86_Microsoft-Windows-Security-Licensin x86_Microsoft-Windows-Setup_6.0.6000. x86_Microsoft-Windows-SharedAccess_E x86_Microsoft-Windows-SharedAccess_E x86_Microsoft-Windows-Shall-Setup_6.0.1 ClientApplications Display FirstLogonCommands		TimeZone Type : String, LongMax: 25	6	
FolderLocations LogonCommands OEMInformation OOBE StartPanelLinks Themes UserAccounts VisualEffects WindowsFeatures x86 Microsoft-Windows-shwebsvc 6.0.61	Messages XML (0) Validation (0) Jeu de configuration (0) Description	Emplac	ement	

TimeZone = (GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris

Cherchez puis clic droit sur "x86_Microsoft-Windows-UnattendedJoin_neutral" et "Ajouter le paramètre à la passe 4 specialize"

Configurer ces paramètres pour intègrer notre machine a un domaine





- Intègrer les paramètres régionaux comme ci-dessous
- Cherchez puis clic droit sur "x86_Microsoft-Windows-International-Core_neutral" et "Ajouter le paramètre à la passe 7 oobeSystem"

di Untitled.xml* - Windows System Imag	e Manager	
Eichier Edition Insérer Outils ??		
i 🖹 🌽 🔂 🔜 🔏 🐘 📋 🗙 🔎	🥂 🛤 🔞	
Partage de distribution Image: Image de distribution Image de	Fichier de réponses Fichier de réponses Untitled Components 1 windowsPE 2 offlineServicing 3 generalize 4 specialize 5 auditSystem 6 auditUser 7 oobeSystem 1 x85 Microsoft-Windows-International-Core_ neutral	Propriétés de Microsoft-Windows-Intern □ Propriétés AppliedConfigurationPt 7 oobeSystem Enabled True □ Id x86_Microsoft-Windows-Inter □ Paramètres InputLocale fr-FR SystemLocale fr-FR UlLanguage fr-FR UILanguage fr-FR UlLanguageFallback fr-FR
Image Windows ×86_Microsoft-Windows-pov ×86_Microsoft-Windows-Prir ×86_Microsoft-Windows-Ra: ×86_Microsoft-Windows-Ra: ×86_Microsoft-Windows-Ra:	websore windows-internationar-core neutral x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral Packages	AppliedConfigurationPass
×86_Microsoft-Windows-Sec ×86_Microsoft-Windows-Sec ×86_Microsoft-Windows-Sec ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Messages XML (0) Validation (0) Description Emplacement U Aucun avertissement ni erreur.	
Display		

Cherchez puis clic droit sur "x86_Microsoft-Windows-Shell-Setup_neutral" et "Ajouter le paramètre à la passe 7 oobeSystem" puis clic sur OOBE et configurer



Cherchez puis double clic sur "x86_Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNonWinPE"ensuite double clic sur "DriverPaths" puis clic droit sur "PathAndCredentials" et "Ajouter le paramètre à la passe 2 offlineServicing" puis clic sur OOBE et configurer comme dans les images ci-dessous.

di Untitled.xml* - Windows System Imag	e Manager		
Eichier Edition Insérer Outils ??			
i 🖹 🇀 🗃 🔒 i 🔏 🗎 🗡 i 🔎 i	📝 😤 🔞		
Partage de distribution	Fichier de réponses	Propriétés de PathAndCredentials[Key='	Path = chemin des drivers
Image Windows Image Windows	Components 1 windowsPE 2 offlineServicing DriverPaths PathAndCredentials[Key="1"] 3 generalize 3 generalize 5 auditSystem 6 auditUser Packages	AppliedConfigurationP: 2 offlineServicing Component Microsoft-Windows-PnpCusto KeyName Key Path DriverPaths/PathAndCredent Action AddListItem Key 1 Path \\NANCY\REMINST\driv	Key = modifier pour chaque driver ajouter +1 Je vous montre comment a rajouter d'autre driver plus loin Logiquement le chemin des drivers est : \domaine\nomdupartage\ Le nom de partage
DriverPaths PathAndCredentials X86_Microsoft-Windows-Pnp X86_Microsoft-Windows-Pnp X86_Microsoft-Windows-Pnp X86_Microsoft-Windows-Pnp X86_Microsoft-Windows-Ra X86_Microsoft-Windows-Ra X86_Microsoft-Windows-Sec X86_Microsoft-Windows-Se	Messages XML (0) Validation (0) Description Emplacement Image: Aucun avertissement ni erreur.	Path	

Configurer l'accés au domaine pour le chemin des pilotes



Pour ajouter de nouveau drivers il faut cliquer droit sur "DriverPaths" puis sur "Insérer un nouvel élément <PathAndCredentials>, ajouter une nouvelle clé comme "2" puis "3" pour un autre driver,...

🚜 Untitled.xml* - Windows System Image Manager		_∎×
Eichier Edition Insérer Outils ??		
🖹 🇀 🗟 🖵 🔏 🖺 📋 🗙 I 🔎 🐼 🙆 🔞		
Partage de distribution	Fichier de réponses	Propriétés AppliedConfigurationPass 2 offlineServicing Component Microsoft-Windows-PnpCustomizationsNon Path DriverPaths
Image Windows 9 x86_Microsoft-Windows-NetBT_6.0.6000.16386_ 9 x86_Microsoft-Windows-NetworkBridge_6.0.6000 9 x86_Microsoft-Windows-PerfCenterCPL_6.0.6000 9 x86_Microsoft-Windows-PerfCenterCPL_6.0.6000 9 x86_Microsoft-Windows-PhyCustomizationsNonW 9 DriverPaths 9 PathAndCredentials 86_Microsoft-Windows-PnpCustomizationsWinPl x86_Microsoft-Windows-PnpSysprep_6.0.6000.163 9 x86_Microsoft-Windows-PnpSysprep_6.0.6000.163 9 x86_Microsoft-Windows-PrepSysprep_6.0.6000.163 9 x86_Microsoft-Windows-PrepSysprep_6.0.6000.163 9 x86_Microsoft-Windows-RasServer_6.0.6000.163 9 x86_Microsoft-Windows-RasServer_6.0.6000.163 9 x86_Microsoft-Windows-Security-Licensing-SLC_1 9 x86_Microsoft-Windows-Security-Licensing-SLC_1 9 x86_Microsoft-Windows-Security-Licensing-SLC_1		AppliedConfigurationPass
The second	Messages	
■	XML (0) Validation (0) Jeu de configuration (0)	
 #86_Microsoft-Windows-Shvebsvc_6.0.6000.163 #86_Microsoft-Windows-Sidebar_6.0.6000.16386 #86_Microsoft-Windows-SMBS-rever_6.0.6000.16386 #86_Microsoft-Windows-SQMApi_6.0.6000.16386 #86_Microsoft-Windows-Stoplect_6.0.6000.16386 #86_Microsoft-Windows-SystemRestore-Main_6.0 #86_Microsoft-Windows-TabletPC-Platform-Input-4 #86_Microsoft-Windows-TabletPC-Platform-Input-4 #86_Microsoft-Windows-TabletPC-Platform-Input-4 	Description Emplacement	
Démarrer 🕜 🎯 🥥 💟 » 🔂 Untitled.xml* - Windo		kte.txt - Bloc-notes 😻 🗞 15:43

Il n'y a plus qu'a sauvegarder le fichier réponse "Unattend.xml" dans le dossier "WdsClientUnattend" qui se trouve dans le dossier "RemoteInstall"créer lors de l'installation de WAIK

Enregistrer sou	;			<u>? ×</u>
Enregistrer <u>d</u> ans	🗀 WdsClientUnatten	d 💌	G 🖻 🖻 🖽 -	
Mes documents récents				
B ureau				
Des documents				TA
Poste de travail				
S				
Favoris réseau	<u>N</u> om du fichier :	Untitled	<u> </u>	<u>Enregistrer</u>
	<u>Т</u> уре :	Fichiers de réponses (*.xml)		Annuler

Ajouter le fichier réponse à une image d'installation

Ouvrir wds et clic gauche sur le groupe d'image vista afin de voir apparaitre l'image vista au centre de la fenêtre, faire un clic droit sur l'image et



Cocher la case "Autoriser l'image à s'installer en mode sans assistance" clic sur "Sélectionner un fichier" (en bas de la fenêtre de propriétés) clic sur "Parcourir" dans la petite fenêtre.

Propriétés de Image		×	
Général Version Séc	urité		
Windows V	ista A		
Type d'image :	Image d'installation		
État :	En ligne		
Architecture :	x86		
Description :	Windows Vista Business VL		
Gri <mark>Sélectionner le l</mark> Gri Entrez le chemin téléchargé sur le	fichier d'installation sans assistance Image: Comparison of the series of the seri		ISta™
Chemin du <u>fi</u> chie	d'installation sans assistance : Pa <u>r</u> courir		
Mc S'il existe déjà ur sélectionnée, il s	r fichier d'installation sans assistance pour l'image era remplacé par le nouveau fichier.		
Ту	OK Annuler		
Autoriser l'image à Fichier d'installation sans assistance :	s'installer en mode sans assistance Images\image_vista\CSéjectionner un fichier		
	OK Annuler Appliqu	ier	

Sélectionner le fichier réponse créer précèdement clic sur Ouvrir sur Ok puis Appliqué et OK

Propriétés de Image		
Sélectionner le fichier d'installation sans assistance	<u>?</u> ×	
Regarder <u>d</u> ans : 🔁 WdsClientUnattend 💿 📀 🍺 📂 🖽 🗸		
Image: Second state Image: Second state	Quvrir	sta
Favoris réseau Nom du fichier : Jautounattendtes.xml Fichiers de type : Fichier d'installation sans assistance d'image (*.: •	<u>D</u> uvrir Annuler	

Ajouter un fichier réponse au serveur wds Clic droit sur le nom du serveur wds et clic sur propriétés.

Services de déploiement Windows					
Eichier <u>A</u> ction Affic	: <u>h</u> age <u>?</u>				
← → 1 1) 🖻 😫 🗖				
Services de déploien	nent Windows	Nom		Actions	
E-B Serveurs		Images d'installation		deploy.vista	•
	Supprim <u>e</u> r le serveu	r Images héritées		Autres actions	•
	P <u>r</u> opriétés	Périphériques en attente			
	T <u>o</u> utes les tâches	•			
	Affic <u>h</u> age	•			
	A <u>c</u> tualiser E <u>x</u> porter la liste				
	Aįde				
					TA
					1
					/
					1.
Affiche les propriétés.					

Dans propriétés (deploy)du serveur clic sur l'onglet "Client" puis cocher la case "Activer l'installation sans assistance" ensuite devant "architecture x86" clic sur parcourir

Beher Action Affichage 2 Services de déploiement Windows Services de déploiement Windows Benerse te déploiement Windows Benerse te déploiement Windows Frouritéés de DEPLOY Frouritéés de DEPLOY Frouritéés de DEPLOY Frouritéés de DEPLOY Frouritées de déploiement Windows peut être configuré pour Services d'annuaire Démarer Client, DHCP Avancé Le client des services de déploiement Windows Chiefrade utilisation sans assistance en fonction de paramètres de réponse PXE Activer l'installation sans assistance Frichier d'installation sans assistance Frichier d'installation sans assistance Frichier d'installation sans assistance Frichier d'installation sans assistance Cédation des comptes clients Cédation des comptes clients Nemerouriem Vordows OK Annuler Appliquer	Services de déploiement Windows		
Images d'installation Actions Images d'installation Images d'installation Images d'installation Images d'installation	Eichier <u>A</u> ction Affic <u>h</u> age <u>?</u>		
Services de déploiement Windows Nom Actions Images dinarage Images dinarage deploy.vista Images de démarrage Autres actions Images héritées Périphériques en attente Propriétés de DEPLOY X Général Paramètres de réponse PXE Services d'annuaire Démarrer Le client des services de déploiement Windows, peut être configuré pour éxécuter en mode sans assistance. En pages héritées sans l'intervention de l'ullisateur en fonction des paramètres dérinstallation sans assistance du client des services de déploiement Windows. Activer l'installation sans assistance. Ficher d'installation sans assistance. Ficher d'installation sans assistance. Ficher d'installation sans assistance. Varchitecture j66 : WdsClientUnaitend\United xml Parcourir Architecture j66 : Parcourir Architecture j64 : Parcourir Ne pas créer de compte dans le domaine après l'exécution du client WDS Pour plus d'informations sur le mode sans assistance, cliquez ici OK Annuler Appliquer	⊨ → 🔁 💽 🖻 🗟 😤 🔟		
Propriétés de DEPLOY X Général Paramètres de réponse PXE Services d'annuaire Démarrer Client DHCP Avancé Le client des services de déploiement Windows peut être configuré pour s'exécuter en mode sans assistance. Ies pages d'interface utilisateur sont traitées sans l'intervention de futilisateur en fonction des paramètres définis dans le fichier d'installation sans assistance Intervention de futilisateur en fonction des paramètres définis dans le fichier d'installation sans assistance Fichier d'installation sans assistance Fichier d'installation sans assistance Architecture y86 : WdsClientUnattend\Unitiled.xml Parcourir Architecture y86 : Parcourir Architecture y86 : Parcourir Architecture y86 : Parcourir Architecture y86 : Parcourir Profetecture x64 : Parcourir Pour plus d'informations sur le mode sans assistance, cliquez jej OK Annuler	Services de déploiement Windows 	Nom Images d'installation Images de démarrage Images héritées Périphériques en attente	Actions deploy.vista Autres actions
Général Paramètres de réponse PXE Services d'annuaire Démarrer Client DHCP Avancé Le client des services de déploiement Windows peut être configuré pour s'exécuter en mode sans assistance. En mode sans assistance, les pages d'interface utilisateur en fonction des paramètres définis dans le fichier d'installation sans assistance du client des services de déploiement Windows. ✓ Activer l'installation sans assistance Fichier d'installation sans assistance Fichier d'installation sans assistance Architecture <u>y</u> 86 : WdsClientUnattend\Untitled.xml Parcourir Architecture <u>y</u> 86 : WdsClientUnattend\Untitled.xml Parcourir Architecture <u>y</u> 86 : Parcourir Arghitecture <u>y</u> 64 : Parcourir Pour plus d'informations sur le mode sans assistance, <u>cliquez ici</u> OK Annuler	P	ropriétés de DEPLO¥	×
Création des comptes clients Ne pas créer de compte dans le domaine après l'exécution du client WDS Pour plus d'informations sur le mode sans assistance, cliquez ici OK Annuler		Général Paramètres de répor Services d'annuaire Démarrer Client DH0 Le client des services de déploiement Windows peut être or s'exécuter en mode sans assistance. En mode sans assista d'interface utilisateur sont traitées sans l'intervention de l'uti fonction des paramètres définis dans le fichier d'installation du client des services de déploiement Windows. ✓ Activer l'installation sans assistance Fichier d'installation sans assistance Activer l'installation sans assistance Architecture <u>x</u> 86 : WdsClientUnattend\Untitled.xml Architecture ja64 :	Inse PXE CP Avancé configuré pour ance, les pages ilisateur en sans assistance Parcourir Parcourir
		Création des comptes clients Ne pas créer <u>d</u> e compte dans le domaine après l'exé client WDS Pour plus d'informations sur le mode sans assistance, <u>cliqu</u> OK Annuler	écution du <u>ez ici</u>
		Annule	

Sélectionner le fichier réponse, clic sur ouvrir ensuite sur Appliquer puis sur OK

Images béritées Propriétés de DEPLOY Général Services d'annuaire Démarr Le client des services de déploier s'exécuter en mode sans assistan d'interface utilisateur sont traitées fonction des paramètres définis da du client des services de déploier Images de l'installation sans assistant Architecture <u>x</u> 86 : MdsClient	Paramètres de réponse PXE er Client DHCP Av nent Windows peut être configuré po ce. En mode sans assistance, les pa sans l'intervention de l'utilisateur en ans le fichier d'installation sans assist nent Windows. tance nce ntunattend\Untitled.xml Parcour sistance	Autres actions vancé our ages ance r	
Regarder dans : Down du fichier : Untitled.xml	nd 💽 🚱 🏂 🔛 🖪 sans assistance d'image (".xml)	 ■ <u>O</u>uvrir Annuler 	ista

Maintenant relancer votre installation vista via le wds et votre installation seras automatisé en partie parce qu'il faut additionné d'autre paramètre pour que l'installation soit 100% automatisé.

Je met un exemple de fichier réponse d'image qui est automatisé à 100%

