



<b>Déployer Windows Vista en entreprise.....</b>	<b>15</b>
Introduction .....	16
Les deux grandes méthodes de déploiement .....	16
Le manque de standardisation .....	17
Le concept Windows Imaging .....	17
Le ressource kit de déploiement .....	18
Le format WIM .....	18
ImageX .....	19
Windows PE 2.0 .....	20
Windows Deployment services .....	21
Windows System Image Manager .....	21
Intégration de Windows Vista dans Active Directory .....	22
Pour aller plus loin dans le déploiement .....	23



<b>L'étude de cas.....</b>	<b>25</b>
Présentation de l'étude de cas .....	26
Environnement Active Directory .....	26
Domaines .....	27
Sites .....	27
Contrôleurs de domaine .....	28
Machines .....	29
Unités organisationnelles .....	30
Mise en place de l'étude de cas .....	30
Installer un serveur Windows 2003 .....	30
Pour aller plus loin .....	40
Installer et configurer l'infrastructure Active Directory .....	40
Pour aller plus loin .....	44
Création d'unités d'organisation et de groupes .....	47
Pour aller plus loin .....	49
Création de comptes d'utilisateur dans le domaine .....	51
Ajout d'utilisateurs à des groupes de sécurité .....	52
Installation du Service WINS .....	52
Composants du service WINS .....	53
Pour aller plus loin .....	55
Installation du service DHCP .....	56
Fonctionnement de DHCP .....	57
Configuration du serveur DHCP pour les mises à jour dynamiques DNS .....	61

Pour aller plus loin .....	61
<b>Installation d'un poste Windows XP .....</b>	<b>62</b>
Ajout d'une station de travail Windows XP au domaine .....	64
Pour aller plus loin .....	66
Déplacer une station de travail vers une nouvelle unité organisationnelle .....	67
<b>Check-list .....</b>	<b>68</b>



## **Méthodologie de déploiement .....** 71

1.1	Introduction .....	72
1.2	Planification de l'installation .....	73
	Méthodes d'installation de Windows Vista .....	74
1.3	Préparation de l'installation .....	77
1.4	Personnalisation de l'installation .....	79
1.5	Déploiement de l'image .....	80
	Déploiement d'une image personnalisée avec le programme d'installation .....	81
	Déploiement d'une image personnalisée avec les services de déploiement Windows (WDS) .....	81
	Utilisation de Windows PE et d'ImageX .....	81
1.6	Maintenance de l'image .....	82
	Maintenance hors connexion .....	83
	Maintenance en ligne .....	83
	Installation des Service packs .....	84
	Mise à jour de la pile de maintenance .....	84
	Éléments à prendre en compte en matière de sécurité .....	85
1.7	Check-list .....	87



## **Le processus d'installation de Windows Vista .....** 89

2.1	Introduction à l'installation de Windows Vista .....	90
	Mode Audit et mode personnalisé .....	92
	Personnalisation Oobe.xml .....	92
	Exécution automatique de scripts une fois l'installation de Windows achevée .....	95
	État d'installation de Windows Vista .....	95
2.2	Méthodes d'exécution du programme d'installation Windows .....	98
	Installation avec Setup.exe .....	98

	Installation interactive de Windows Vista .....	101
	Installation sans assistance de Windows Vista .....	108
	Scénarios d'installation sans assistance .....	110
2.3	<b>Les passes de configuration du programme d'installation de Windows Vista .....</b>	<b>112</b>
	La passe windowsPE .....	113
	La passe offlineServicing .....	113
	La passe Generalize .....	114
	La passe Specialize .....	114
	La passe auditSystem .....	115
	La passe auditUser .....	115
	La passe oobeSystem .....	116
2.4	<b>Méthodes conseillées pour l'installation de Windows Vista .....</b>	<b>116</b>
2.5	<b>Limitations de l'installation de Windows Vista .....</b>	<b>117</b>
2.6	<b>Check-list .....</b>	<b>118</b>



	<b>Les outils de déploiement de Windows Vista ....</b>	<b>119</b>
3.1	L'arrivée de Windows Vista dans l'entreprise .....	120
3.2	Un outil pour chaque brique de la migration.....	120
3.3	<b>Le ressource kit de déploiement WAIK .....</b>	<b>128</b>
	Installer le Framework.net .....	129
	Installer MSXML .....	129
	Installer Windows Automated Installation Kit .....	129
3.4	<b>La structure de déploiement .....</b>	<b>131</b>
	L'Assistant Gestion d'installation .....	131
3.5	<b>La migration des profils par USMT 3 .....</b>	<b>131</b>
3.6	<b>Les scénarios .....</b>	<b>132</b>
3.7	<b>Check-list .....</b>	<b>133</b>



	<b>L'Assistant Gestion d'installation .....</b>	<b>135</b>
4.1	Architecture de l'Assistant Gestion d'installation.....	136
4.2	Interface graphique .....	138
4.3	Création d'un fichier de réponse.....	139
4.4	Attribution des fichiers Unattend à des images .....	146
4.5	Quelques points importants .....	147

4.6	Présentation des partages de distribution et des jeux de configuration .....	149
4.7	Check-list .....	151



	<b>Sysprep .....</b>	<b>153</b>
5.1	Introduction à Sysprep .....	154
5.2	Implémentation de Sysprep .....	155
	Action de nettoyage du système .....	155
	Options d'extinction .....	157
	La commande Sysprep .....	157
5.3	Processus de Sysprep .....	158
5.4	Réinitialisation de l'activation de Windows Vista .....	159
	Conditions requises selon le mode de licence .....	160
5.5	Utilisation de fichiers de réponses en conjonction avec Sysprep .....	160
5.6	Fichiers journaux de Sysprep .....	164
5.7	Limitations de Sysprep .....	164
5.8	Check-list .....	166



	<b>Windows PE 2.0 .....</b>	<b>167</b>
6.1	Introduction à WIN PE .....	168
6.2	Les versions .....	168
6.3	Win PE 2.0 .....	169
	La version winpe.wim .....	171
	La version boot.wim .....	173
6.4	L'utilisation de Win PE .....	174
6.5	Les limitations de Win PE .....	174
6.6	Les outils .....	175
6.7	Personnalisation d'un Win PE non préparé .....	175
	Ajouter des packages .....	176
	Préparer l'image .....	181
	Créer un CD Win PE personnalisé .....	181
	Créer une clé USB Win PE personnalisée .....	182
	Repackager l'image .....	182
6.8	Windows RE : une image personnalisée de Windows PE .....	184
	Créer une solution de récupération Windows RE .....	186

	Personnaliser Windows RE .....	197
6.9	Check-list .....	199



	<b>Capter une image avec ImageX.....</b>	<b>201</b>
7.1	Présentation d'ImageX.....	202
	Avantages de l'outil ImageX .....	202
	Scénarios ImageX .....	203
	Limites d'ImageX .....	204
7.2	Architecture d'ImageX .....	205
7.3	La commande ImageX .....	206
7.4	Capture d'une image.....	222
7.5	Check-list .....	224



	<b>Appliquer une image avec ImageX .....</b>	<b>225</b>
8.1	La commande ImageX /apply .....	226
8.2	Scénario d'utilisation d'ImageX de bout en bout .....	228
	Capturer une image .....	230
	Ajouter une image dans une image .....	235
	Travailler hors connexion dans une image .....	240
	Monter une image dans un répertoire .....	240
	Ajouter un contenu à l'image .....	242
	Démonter une image .....	242
8.3	Check-list .....	244



	<b>Personnalisation de l'image .....</b>	<b>245</b>
9.1	Le fichier Oobe.xml .....	246
9.2	Fonctionnement de Oobe.xml .....	249
9.3	Implémentation d'Oobe.xml .....	250
	Description de la partie Accueil de premier démarrage	
	Windows .....	252
	Description de la partie Accueil Windows .....	263
	Description de la partie Offres d'abonnement auprès	
	d'un fournisseur de services Internet .....	266
	Conditions dans Oobe.xml .....	268
9.4	Check-list .....	269

<b>10</b>	<b>Maintenance de l'image</b>	<b>271</b>
10.1	Le Gestionnaire de packages	272
	La commande Pkgmgr.exe	273
10.2	Ajouter des pilotes à une image de Windows hors connexion	275
10.3	Activer ou désactiver les fonctionnalités Windows lorsque le système d'exploitation est hors connexion	280
10.4	Installer ou supprimer des packages hors connexion à l'aide du Gestionnaire de package	282
10.5	Installer un pack de langues dans une image hors connexion	283
10.6	Limitations du Gestionnaire de packages	285
10.7	La commande OCSetup.exe	286
10.8	Installer ou supprimer un MSI ou des packages en ligne avec OCSetup	287
10.9	Installer des Service packs	288
10.10	Check-list	288
<b>11</b>	<b>Windows Deployment Services</b>	<b>289</b>
11.1	Fonctionnement de Windows Deployment Services	290
11.2	Installation de Windows Deployment Services WDS	291
11.3	Modes de fonctionnement des services WDS	294
	Mode Hérité	294
	Mode Mixte	294
	Mode Natif	295
11.4	Configuration de Windows Deployment Services	295
11.5	Configuration de DHCP pour les services de WDS	298
	L'option DHCP 60	298
	Configuration de l'option DHCP 60	299
	Le port 67	300
	Configuration du port 67	300
11.6	Les images de démarrage	301
	Ajouter une image de démarrage	302
	Exporter une image de démarrage	304
	Supprimer une image de démarrage	305

11.7	Les images d'installation.....	305
11.8	Les groupes d'images .....	306
	Créer des groupes d'images .....	307
	Ajouter une image d'installation .....	308
	Supprimer une image d'installation .....	309
	Exporter une image d'installation .....	311
11.9	Stratégie de noms de clients et emplacement de compte.....	312
	L'administrateur spécifie le nom de l'ordinateur et l'unité d'organisation .....	312
	Spécifier la stratégie de noms de clients et l'unité d'organisation lors de l'approbation .....	313
	Le serveur spécifie le nom de l'ordinateur et l'unité d'organisation .....	314
	Définir la stratégie de noms d'ordinateurs .....	316
	Effectuer toutes les actions d'ajout à un domaine lors du premier démarrage .....	317
11.10	Programme de démarrage par défaut .....	318
11.11	WDSUTIL.....	319
	Configurer l'option 60 en ligne de commandes .....	321
	Configurer le port 67 en ligne de commandes .....	321
	Ajouter une image de démarrage en ligne de commandes .....	322
	Supprimer une image de démarrage en ligne de commandes .....	322
	Obtenir des informations sur le serveur de déploiement en ligne de commandes .....	323
	Démarrer le serveur en ligne de commandes .....	333
	Arrêter le serveur en ligne de commandes .....	333
11.12	Check-list .....	334



## 12 La compatibilité des applications..... 337

12.1	Déclinaison des phases de résolution de problèmes.....	338
	Identifier les applications que vous devez tester .....	338
	Classer les applications .....	339
	Identifier les problèmes de compatibilité existants .....	339
	Résoudre ces problèmes de compatibilité .....	340
	Déployer ou distribuer ces applications et ces solutions ....	340
12.2	Deux axes majeurs .....	340
	Nouveautés intégrées au système d'exploitation .....	340

12.3	Les outils .....	349
	Application Compatilby Tool Kit 5.0 .....	349
	Virtual PC .....	349
12.4	Check-list .....	349

## 13

	Application Compatibility Toolkit 5 .....	351
13.1	Objectif et fonctionnement .....	352
13.2	Architecture globale.....	353
	La collecte des données de compatibilité .....	354
	L'application Compatibility Toolkit Data Collector .....	354
	L'architecture des données .....	355
	L'application d'échange en ligne .....	356
13.3	Configuration logicielle requise pour l'installation .....	356
13.4	Installer SQL Server 2005 .....	357
13.5	Installer Application Compatibility Toolkit 5 .....	360
13.6	Configurer Application Compatibility Toolkit 5 .....	361
13.7	Créer un package .....	364
13.8	Installer un package.....	367
13.9	Déployer un package .....	368
13.10	Organiser l'inventaire des applications .....	375
	Organiser les application par catégories .....	375
	Organiser les applications par priorités .....	376
	Organiser les applications par rapport au fonctionnement .....	377
13.11	Visualiser le détail d'une application .....	378
13.12	Créer des requêtes .....	380
13.13	Analyser les données .....	381
13.14	Pour aller plus loin.....	382
	Ajouter un serveur de collecte d'information dans une infrastructure existante .....	383
13.15	Check-list .....	385

## 14

	Migration des profils utilisateur .....	387
14.1	Transfert de fichiers et paramètres Windows.....	388
	Transférer les fichiers et les paramètres via le réseau .....	389
	Transférer les fichiers et les paramètres à l'aide d'un support amovible .....	398

Transférer les fichiers et les paramètres à l'aide d'un CD ou d'un DVD .....	400
14.2 Windows USMT 3.0.....	401
Principe de fonctionnement .....	402
Prérequis de fonctionnement .....	404
Outils d'USMT .....	405
Faire migrer des comptes utilisateur .....	407
14.3 Check-list .....	408

<b>Annexe A :</b>	
<b>Glossaire .....</b>	<b>409</b>

<b>Annexe B :</b>	
<b>Installation de Virtual Server 2005 R2.....</b>	<b>443</b>
Prérequis de Virtual Server 2005 R2 .....	444
Phases d'installation de Virtual Server 2005 R2 .....	445
Installation de IIS 7 .....	445
Installation de Virtual Server 2005 R2 .....	448
Vérification de l'installation de Virtual Server 2005 R2 .....	450
Configuration du pare-feu de Windows Vista .....	452
Phases d'installation d'une machine virtuelle .....	455
Démarrage d'une machine virtuelle .....	457
Console d'accès distant à la machine virtuelle .....	459

<b>Annexe C :</b>	
<b>Active Directory et l'infrastructure d'entreprise .</b>	<b>463</b>
Généralité sur l'annuaire et LDAP .....	464
Annuaire .....	464
Un peu d'histoire sur le protocole .....	465
LDAP version2 et version3 .....	466
Le standard LDAP V3 .....	467
Conformité LDAP de Windows Server 2003 .....	470
Compatibilité LDAP et InetOrgPerson .....	472
Active Directory .....	473
Les avantages d'Active Directory .....	473
Centralisation de données .....	473
Évolutivité .....	473
Standardisation .....	474

## Sommaire

Extensibilité .....	474
Séparation par rapport au réseau physique .....	474
Sécurité .....	474
<b>La structure logique d'Active Directory .....</b>	<b>475</b>
Objets .....	475
Domaines .....	476
Arbre .....	476
Forêts .....	477
Unités organisationnelles .....	478
Le partitionnement de la base de données	
Active Directory .....	478
La structure physique d'Active Directory .....	479
Les sites .....	479
Les contrôleurs de domaine .....	481
Les rôles maîtres d'opérations .....	482
Le catalogue global .....	483
La réplication dans Active Directory .....	483
<b>Index .....</b>	<b>485</b>