

Chapitre 1

Introduction

1. Introduction	13
2. Les différentes éditions de Windows Server 2008	13
3. Les grands axes de Windows Server 2008	14
3.1 Un meilleur contrôle de l'information	14
3.2 Une meilleure protection du système d'information	16
3.3 Une plate-forme évolutive	17

Chapitre 2

Domaine Active Directory

1. Introduction	21
2. Présentation du service d'annuaire Microsoft : Active Directory Domain Services	21
2.1 Définition d'un domaine Active Directory	22
2.2 Fonctionnalités de l'Active Directory sous Windows Server 2008	23
2.2.1 Installation d'un annuaire Active Directory	24
2.2.2 Présentation de l'audit lié au service d'annuaire	36
2.2.3 Contrôleur de domaine en lecture seule	41
2.2.4 Stratégies de mot de passe et de verrouillage de compte granulaire	51
2.2.5 Active Directory en tant que service Windows	57
2.2.6 Cliché instantané de l'Active Directory	59
2.2.7 Les nouveautés de Windows Server 2008 R2	63
3. Les stratégies de groupe	64
3.1 Détection des liens lents	64
3.2 Le format ADMX	65
3.3 Journaux de logs	66
3.4 Des stratégies de groupe très utiles	68
3.5 La console Gestion des stratégies de groupe	70

3.6	Les objets GPO Starter	76
4.	Les autres composants Active Directory	76
4.1	Active Directory Lightweight Directory Services (ou AD LDS)	77
4.2	Active Directory Federation Services (ou AD FS)	77
4.3	Active Directory Rights Management Services (ou AD RMS)	78
4.4	Active Directory Certificate Services (ou AD CS)	79

Chapitre 3

Architecture distribuée d'accès aux ressources

1.	Introduction	81
2.	La description de DFS	81
3.	L'installation	84
3.1	Le module d'espace de noms	84
3.2	Le module de réplication	85
3.3	La console d'administration	85
3.4	Le cas des contrôleurs de domaine	86
3.5	La cohabitation avec DFS 2003	86
3.6	La procédure d'installation graphique	86
4.	La configuration	94
4.1	Les différents types de racines distribuées	94
4.1.1	Les racines Autonomes	94
4.1.2	Les racines de noms de domaine	101
4.2	La création des liaisons DFS et cibles DFS	106
4.3	La réplication	107
4.3.1	Les filtres de réplication	108
4.3.2	La mise en place graphique de la réplication	108
4.3.3	La topologie de réplication	121

- 5. La configuration avancée 121
 - 5.1 Les méthodes de classement 121
 - 5.1.1 La configuration au niveau des racines DFS..... 122
 - 5.1.2 La configuration au niveau des liaisons DFS 123
 - 5.1.3 La configuration au niveau des cibles DFS..... 123
 - 5.2 La délégation d'administration 124
- 6. Les apports de Windows 2008. 125
- 7. Les outils 126
 - 7.1 DFSCMD 126
 - 7.2 DFSRADMIN 127
 - 7.3 DFSRDIAG 127
 - 7.4 DFSUTIL. 128
 - 7.5 DFSRMIG..... 128
- 8. L'utilisation et les bons usages 128

Chapitre 4

Mise en place d'un système de messagerie

- 1. Introduction 131
- 2. La mise en place d'un système de messagerie SMTP 131
 - 2.1 Mise en place d'un système SMTP 133
 - 2.1.1 L'installation 133
 - 2.1.2 La configuration 133
 - 2.1.3 L'utilisation 138
 - 2.1.4 Les tests et vérifications 141
 - 2.2 Réservation d'un nom de domaine sur Internet..... 143
 - 2.3 La gestion d'un serveur DNS externe. 145
- 3. La mise en place d'une messagerie Exchange. 147
 - 3.1 Les besoins au niveau de Windows 148
 - 3.2 Un rappel rapide des différents rôles Exchange 148
 - 3.3 Les composants Windows à installer en fonction du rôle. ... 149
 - 3.4 Les besoins propres à Exchange 2007..... 151

3.5	Quelques recommandations sur l'architecture Active Directory	153
3.6	La procédure schématique d'installation	153
3.7	Comment surveiller et optimiser Exchange ?	154
3.8	Quelques points particuliers à prendre en compte	155
3.9	Les avantages à utiliser Exchange Server 2007	156
3.9.1	Les avantages spécifiques de Windows 2008 pour Exchange 2007	156
3.9.2	D'autres exemples d'améliorations	157

Chapitre 5

Mise en place des services réseaux d'entreprise

1.	Introduction	159
2.	L'implémentation d'un système d'adressage IP	159
2.1	Le choix de l'architecture réseaux	160
2.1.1	La zone DNS	160
2.1.2	La classe réseau	161
2.2	L'installation d'un serveur DHCP	161
2.2.1	Définition	161
2.2.2	L'installation	162
2.2.3	La configuration	162
2.2.4	Les réservations	166
3.	La mise en place des systèmes de résolutions de nom	168
3.1	La résolution DNS	168
3.1.1	Définition	169
3.1.2	L'installation	169
3.1.3	Les différents types de zones	169
3.1.4	Les différents types de réplifications	171
3.1.5	Les zones reverses (dites de recherches inversées)	172
3.1.6	Les tests et vérifications	173
3.1.7	Les différents types d'enregistrements	174
3.1.8	Les bons usages	175

- 3.2 La résolution WINS 176
 - 3.2.1 Définition 176
 - 3.2.2 L'installation 176
 - 3.2.3 La configuration 176
 - 3.2.4 La réplication entre WINS 177
 - 3.2.5 Quand et pourquoi utiliser WINS ? 177
- 4. La mise en place de la quarantaine réseau 177
 - 4.1 La préparation de l'environnement commun
aux différents types de quarantaine 178
 - 4.2 La mise en place de NAP via DHCP 187
 - 4.3 La mise en place de NAP via IPSec 190
 - 4.4 La mise en place de NAP sur 802.1x 198
 - 4.5 Conclusion 204

Chapitre 6
Déploiement des serveurs et postes de travail

- 1. Introduction 205
- 2. Préparer son déploiement en choisissant bien sa stratégie 206
 - 2.1 Définir le périmètre 206
 - 2.2 Gestion des licences 207
 - 2.3 Choix de l'édition et du type d'installation 210
- 3. Créer et déployer 211
 - 3.1 Microsoft Deployment Toolkit (MDT 2008) 212
 - 3.2 Lite Touch 221
 - 3.3 WDS 229
- 4. Aller plus loin 233
 - 4.1 Microsoft Application Compatibility Toolkit 233
 - 4.2 Environnement à la demande 234
 - 4.3 ImageX 234
 - 4.4 Zero touch avec SCCM 2007 236

Chapitre 7**Terminal Services**

1. Introduction	237
2. Mise en œuvre de Terminal Services	237
2.1 Administration à distance	240
2.2 Le rôle Terminal Services	244
2.2.1 Installation	244
2.2.2 Configuration	245
2.2.3 Configuration de l'accès Web TS	247
2.2.4 Configuration de la passerelle TS	252
2.2.5 Configuration du RemoteApp	256
2.2.6 Configuration du gestionnaire de licences TS	259
2.2.7 Installer un logiciel sur un serveur TS	263
3. Configurations avancées	263
3.1 Configuration du Session Broker	263
3.2 Gestion des impressions	265
3.3 Optimiser la bande passante	267
3.4 Maintenances	268
4. Améliorations avec Windows Server 2008 R2	269

Chapitre 8**Accès distants**

1. Introduction	271
2. Principe de l'accès distant	271
2.1 Accès par Téléphone	272
2.1.1 Généralités sur les connexions Dial-Up	272
2.1.2 Avantages et inconvénients des connexions Dial-Up	273

- 2.2 Accès via Internet 274
 - 2.2.1 Généralités sur les VPN 274
 - 2.2.2 Les différents types de VPN proposés sous Windows Server 2008 275
 - 2.2.3 Avantages et inconvénients du VPN 277
- 3. Mettre en place un accès sécurisé à travers Internet 278
 - 3.1 Mise en place d'une liaison VPN 278
 - 3.1.1 Installation du rôle Services de stratégie et d'accès réseau 279
 - 3.1.2 Configuration des fonctionnalités VPN 282
 - 3.2 Gestion de la sécurité des accès 287
 - 3.3 Gestion de l'authentification (IAS/Radius) 296

Chapitre 9
Application Internet

- 1. Mettre en place un serveur Intranet/Internet 303
 - 1.1 Présentation d'IIS7 303
 - 1.1.1 Présentation générale 303
 - 1.1.2 Nouvelle architecture 304
 - 1.1.3 Nouvelle administration 305
 - 1.2 Installation du rôle Serveur Web (IIS) en mode console 307
 - 1.3 Installation du rôle Serveur Web (IIS) en mode graphique 308
- 2. Monter un site Web 314
 - 2.1 Création et configuration d'un site 314
 - 2.2 Mise à jour du domaine DNS 320
 - 2.3 Mise en place d'une DMZ 322
- 3. Monter un site Intranet 324

Chapitre 10**Limiter les possibilités d'attaque avec Server Core**

1. Introduction	333
2. Principes du serveur Core	333
2.1 Restrictions liées à une installation Core	334
2.2 Installation minimale	334
3. Configurer localement un Serveur Core	336
3.1 Configurer le temps.	336
3.2 Paramètres régionaux	337
3.3 Résolution de l'écran	338
3.4 Économiseur d'écran	338
3.5 Nom du serveur.	339
3.6 Gestion des pilotes	340
3.7 Configuration réseau	341
3.8 Activation de Windows.	342
3.9 Gestion du rapport d'erreurs	343
3.10 Joindre un domaine	344
3.11 Gérer les journaux d'évènements.	345
4. Gestion à distance	345
4.1 Activation du bureau à distance	345
4.2 Activation de WinRM	346
5. Sécuriser le Serveur Core.	349
5.1 Gestion du pare-feu	349
5.2 Gestion automatique des mises à jour	350
5.3 Sauvegarder le serveur	352
5.4 Sécurisation du stockage avec BitLocker	352
6. Mise en place d'un serveur Core et des applications associées	353
6.1 Installation des rôles et fonctionnalités	353
6.1.1 Les rôles réseaux	354
6.1.2 Le rôle serveur de fichiers	360
6.1.3 Le rôle serveur d'impressions	361
6.2 Service d'annuaire (AD)	362

- 7. Annexe : paramètres pour le fichier de réponse dcpromo 364
 - 7.1 Paramètres pour l'ajout d'un contrôleur de domaine 364
 - 7.2 Paramètres pour la suppression d'un contrôleur de domaine : 372

Chapitre 11
Consolider vos serveurs

- 1. Introduction 377
- 2. Pourquoi consolider ? 377
 - 2.1 Virtuel versus Physique 378
 - 2.1.1 Optimisation des coûts 378
 - 2.1.2 Les limites de la virtualisation 379
 - 2.2 De nouvelles problématiques 380
 - 2.2.1 Environnement mutualisé 381
 - 2.2.2 Sauvegarde 382
 - 2.3 Préparer son déploiement 385
 - 2.3.1 Pré-requis 385
 - 2.3.2 Méthodologie 386
 - 2.3.3 Déterminer les serveurs et applications
 propices à la virtualisation. 388
 - 2.3.4 Respect des meilleures pratiques 389
- 3. Déployer Hyper-V 391
 - 3.1 Installation 391
 - 3.2 Configuration du rôle 395
 - 3.3 Configuration du stockage 397
 - 3.4 SCVMM 2008 399
 - 3.5 Mises à jour Windows 407
- 4. Windows 2008 R2 410

Chapitre 12**Sécuriser votre architecture**

1. Introduction	413
2. Principe de moindre privilège	413
2.1 Les différents types de compte	414
2.2 Le contrôle d'accès utilisateur	417
2.3 Gérer vos groupes à l'aide des groupes restreints	422
3. Délégation d'administration	426
3.1 Approche de la délégation d'administration	426
3.2 Délégation de comptes utilisateur	427
4. Sécurisation du réseau	436
4.1 Network Access Protection	437
4.2 Le pare-feu Windows	437
4.3 Le chiffrement IPSec	446

Chapitre 13**Cycle de vie de votre infrastructure**

1. Introduction	451
2. Gestion des sauvegardes	451
2.1 Windows Server Backup	453
2.1.1 Installation de Windows Server Backup	454
2.1.2 Création d'une sauvegarde planifiée	455
2.1.3 Outils associés à WSB et sauvegardes uniques	458
2.2 Restauration de données	462
2.2.1 Restauration de fichiers et/ou dossiers	462
2.2.2 Restauration de l'état du Système	464
2.3 Grappe RAID	466
3. Gestion des mises à jour	468
3.1 Présentation de WSUS	468
3.2 Installation de WSUS	468
3.3 Utilisation de WSUS	475

Chapitre 14

Se préparer pour le futur

1. L'après Windows Server 2008	481
1.1 L'administration	482
1.1.1 PowerShell Version 2.0	482
1.1.2 Une poubelle pour les objets Active Directory	482
1.1.3 Le centre Administratif de AD	482
1.1.4 L'intégration Hors-ligne au domaine	483
1.1.5 L'administration des serveurs distants	483
1.1.6 Un analyseur intégré des meilleures pratiques	483
1.2 La virtualisation	483
1.2.1 La virtualisation HyperV V2	483
1.2.2 La gestion dynamique de la mémoire (Memory Escrow)	484
1.2.3 La virtualisation basée sur Terminal Server/Enhanced VDI	484
1.3 L'environnement Web (IIS)	484
1.3.1 L'administration simplifiée	484
1.3.2 Le support de .Net en mode Core	484
1.3.3 NLB/Cluster	485
1.4 Les améliorations Windows	485
1.4.1 Le cache de sites (Branch Caching)	485
1.4.2 Un nouveau type d'accès à distance (Direct access feature)	486
1.4.3 L'amélioration de la sécurité	486
1.4.4 Le déploiement physique et virtuel	486
2. Le calendrier attendu	487
Index	489