

# Sommaire

## 1

### Étude de cas : Puzzmania

23

<b>1.1</b>	<b>Le contexte: présentation de la société .....</b>	<b>25</b>
	Activité de la société .....	25
	Situation géographique .....	25
	Infrastructure informatique .....	26
	Détail des sites .....	29
	Dysfonctionnements de la situation actuelle .....	35
	Enjeux de la direction .....	36
	Sociétés partenaires .....	36
	Communiquer entre les sociétés .....	41
	Résumé du contexte: .....	42
<b>1.2</b>	<b>Objectifs .....</b>	<b>43</b>
	Réduire les coûts .....	43
	Intégrer les trois sociétés dans une nouvelle organisation .....	44
	Sécuriser l'infrastructure .....	44

<b>1.3</b>	<b>Mise en œuvre .....</b>	<b>45</b>
	Comment réduire les coûts à plusieurs niveaux ? .....	45
	Comment créer une organisation unique et intégrer les deux sociétés partenaires ? .....	48
	Comment sécuriser l'infrastructure ? .....	54
<b>1.4</b>	<b>En bref .....</b>	<b>56</b>

## 2

	<b>État des lieux de Windows Server en entreprise .....</b>	<b>59</b>
<b>2.1</b>	<b>Les différentes versions de Windows Server 2003 .....</b>	<b>61</b>
	Windows Server 2003 Standard Edition .....	62
	Windows Server 2003 Enterprise Edition .....	62
	Windows Server 2003 Datacenter Edition .....	62
	Windows Server 2003 Web Edition .....	63
	Comparaison des caractéristiques des différentes versions de Windows Server 2003 .....	63
	Configuration requise .....	66
<b>2.2</b>	<b>De Windows NT 4.0 Server à Windows Server 2003, qu'est-ce qui a changé ? .....</b>	<b>67</b>
	Nouveaux outils et anciennes tâches .....	67
	Dossiers et utilitaires .....	69
	Panneau de configuration .....	70
<b>2.3</b>	<b>De Windows 2000 Server à Windows Server 2003, qu'est-ce qui a changé ? .....</b>	<b>71</b>
	Améliorations apportées à Active Directory .....	72
	Améliorations du côté de TCP/IP .....	74
	Changements mineurs .....	75
	Petits plus de la version 2003 .....	76
<b>2.4</b>	<b>Windows Server 2003 Service Pack 1 et R2 .....</b>	<b>78</b>
<b>2.5</b>	<b>En bref .....</b>	<b>82</b>

## 3

	<b>Installer et déployer Windows Server 2003 .....</b>	<b>83</b>
<b>3.1</b>	<b>Considérations sur l'installation .....</b>	<b>85</b>
	Pré requis .....	85
	Vérification de la compatibilité du système .....	86
	Nouvelle installation ou mise à niveau .....	87
	Double amorçage .....	89
<b>3.2</b>	<b>Installation de Windows Server 2003 .....</b>	<b>90</b>
	Installation manuelle .....	90
	Automatique .....	97

3.3	Dépannage relatif à l'installation .....	113
3.4	En bref .....	114

**4****Introduction à LDAP et à Active Directory 115**

4.1	<b>Généralités sur l'annuaire et LDAP</b> .....	<b>117</b>
	Qu'est ce qu'un annuaire ? .....	117
	Un peu d'histoire sur le protocole X.500 .....	118
	LDAP versions 2 et 3 .....	119
	Standard LDAP v3 .....	120
	Conformité LDAP de Windows Server 2003 .....	123
	Compatibilité LDAP et InetOrgPerson .....	126
4.2	<b>Active Directory</b> .....	<b>127</b>
	Avantages d'Active Directory .....	128
	Structure logique d'Active Directory .....	129
	Partitionnement de la base de données Active Directory .....	134
	Structure physique d'Active Directory .....	134
4.3	<b>En bref</b> .....	<b>139</b>

**5****Concevoir l'infrastructure logique Active Directory 141**

5.1	<b>Du projet d'entreprise à la conception d'Active Directory</b> .....	<b>143</b>
5.2	<b>Modèles de forêts</b> .....	<b>144</b>
	Modèle de forêt basé sur l'organisation .....	144
	Modèle de forêt basé sur les ressources .....	145
	Modèle de forêt à accès restreint .....	146
5.3	<b>Principes de conception de forêt</b> .....	<b>147</b>
5.4	<b>Modèles de domaines</b> .....	<b>149</b>
	Modèle de domaine unique .....	149
	Modèle de domaine régional .....	151
	Modèle de domaine basé sur les entités de l'entreprise .....	152
	Choix du domaine racine de la forêt .....	152
	Conception de domaine et sécurité .....	156
	Principes de conception de domaine .....	157
5.5	<b>En bref</b> .....	<b>158</b>

**6****Concevoir la topologie des sites 159**

6.1	<b>Glossaire relatif à la conception d'une topologie de sites</b> .....	<b>162</b>
	Fonctionnalités liées aux sites .....	162
	Concepts de réplication d'active Directory .....	166

<b>6.2</b>	<b>Collecter les informations sur le réseau .....</b>	<b>178</b>
<b>6.3</b>	<b>Prévoir l'emplacement des contrôleurs de domaine .....</b>	<b>179</b>
	Prévoir l'emplacement des contrôleurs de domaine racine de la forêt .....	180
	Prévoir l'emplacement des contrôleurs de domaine régionaux .....	181
	Prévoir l'emplacement des serveurs de catalogue global .....	183
	Déterminer l'emplacement des rôles maîtres d'opération .....	185
<b>6.4</b>	<b>Créer une conception de sites .....</b>	<b>186</b>
<b>6.5</b>	<b>Concevoir les liens de sites .....</b>	<b>187</b>
<b>6.6</b>	<b>Concevoir les ponts de liaison de sites .....</b>	<b>190</b>
<b>6.7</b>	<b>En bref .....</b>	<b>191</b>

## 7

	<b>Implémenter les serveurs d'infrastructure Active Directory .....</b>	<b>193</b>
<b>7.1</b>	<b>Vue d'ensemble .....</b>	<b>195</b>
	Déterminer les contraintes matérielles pour les contrôleurs de domaine ..	197
	Conditions requises pour l'installation d'Active Directory .....	198
<b>7.2</b>	<b>Déployer le domaine racine de la forêt puzzmania.com .....</b>	<b>200</b>
	Processus d'installation d'Active Directory .....	201
	Installation du premier contrôleur de domaine .....	204
	Installation détaillée d'Active Directory .....	205
	Vérification du premier contrôleur de domaine .....	212
	Configuration du serveur de temps .....	219
	Vérification de la résolution de noms récursive sur le premier contrôleur de la forêt .....	222
<b>7.3</b>	<b>Après l'installation du premier contrôleur de domaine .....</b>	<b>224</b>
	En cas de problème lors de l'installation .....	226
	Modification du nom d'un contrôleur de domaine .....	228
	Suppression d'un contrôleur de domaine dans Active Directory .....	230
<b>7.4</b>	<b>Déployer le deuxième contrôleur de domaine sur le même site .</b>	<b>233</b>
	Vérification du deuxième contrôleur de domaine .....	236
	Reconfiguration du service DNS .....	236
	Activation du vieillissement et du nettoyage pour le DNS .....	237
<b>7.5</b>	<b>Déployer les domaines enfants .....</b>	<b>239</b>
<b>7.6</b>	<b>Configurer les rôles maîtres d'opération .....</b>	<b>242</b>
	Rôles maîtres au niveau de la forêt .....	243
	Rôles maîtres au niveau du domaine .....	244
	Transfert des rôles .....	247
<b>7.7</b>	<b>Configurer le catalogue global .....</b>	<b>254</b>
<b>7.8</b>	<b>Niveaux fonctionnels sous Windows Server 2003 .....</b>	<b>257</b>
	Élever les niveaux fonctionnels .....	261

<b>7.9</b>	<b>Relations d'approbation .....</b>	<b>264</b>
	Les différentes approbations .....	264
	Fonctionnement des approbations .....	269
<b>7.10</b>	<b>En bref .....</b>	<b>273</b>

## 8

### **Administrer et gérer des sites 277**

<b>8.1</b>	<b>Configuration des paramètres d'un site .....</b>	<b>279</b>
	Création ou suppression d'un site .....	279
	Création et gestion des sous-réseaux .....	281
<b>8.2</b>	<b>Configuration des répliquions inter-sites .....</b>	<b>282</b>
	Création des liens de sites .....	283
	Configuration des attributs d'un lien de sites .....	284
	Désignation d'un serveur tête de pont privilégié .....	287
	Création de ponts de liaison de sites .....	288
	Création et configuration des objets de connexion .....	289
<b>8.3</b>	<b>Configuration des serveurs de catalogue global .....</b>	<b>292</b>
	Création ou suppression d'un catalogue global .....	292
	Activation de la fonctionnalité de mise en cache de l'appartenance au groupe universel .....	293
<b>8.4</b>	<b>Configuration des partitions Active Directory .....</b>	<b>294</b>
	Partition de l'annuaire d'applications .....	294
	Réplication d'une partition de l'annuaire d'applications .....	298
	Domaine de référence du descripteur de sécurité .....	299
<b>8.5</b>	<b>Surveillance et dépannage de la réplication .....</b>	<b>301</b>
	Surveillance de la réplication .....	301
	Dépannage de la réplication .....	309
<b>8.6</b>	<b>En bref .....</b>	<b>317</b>

## 9

### **Unités d'organisation 319**

<b>9.1</b>	<b>Planification de la structure administrative .....</b>	<b>321</b>
	Collecte des données .....	322
	Types de modèles administratifs informatiques .....	324
<b>9.2</b>	<b>Conception d'une structure d'unités d'organisation .....</b>	<b>325</b>
	Les différents modèles de structure d'unités d'organisation .....	325
<b>9.3</b>	<b>Implémentation de la structure d'unités d'organisation .....</b>	<b>328</b>
	Outils de création .....	328
	Composant logiciel enfichable Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ..	329
	Outils de service d'annuaire .....	330
	Outil Ldifde .....	336
	Outil de scripts Windows .....	337

<b>9.4 Administration des unités d'organisation .....</b>	<b>338</b>
Délégation du contrôle administratif des unités d'organisation .....	338
Modification des autorisations sur les objets Active Directory .....	342
<b>9.5 En bref .....</b>	<b>348</b>

**10****Utilisateurs, ordinateurs, groupes et autorisations 349**

<b>10.1 Comptes utilisateur .....</b>	<b>351</b>
<b>10.2 Comptes ordinateur .....</b>	<b>355</b>
<b>10.3 Groupes .....</b>	<b>359</b>
<b>10.4 Autorisations NTFS .....</b>	<b>363</b>
Acceptation et refus des autorisations .....	364
Autorisations implicites ou explicites .....	364
Autorisations standard et spéciales .....	365
Autorisations héritées .....	368
<b>10.5 En bref .....</b>	<b>369</b>

**11****Stratégies de groupe 371**

<b>11.1 Principes des GPO .....</b>	<b>374</b>
Conteneur Stratégie de groupe GPC .....	374
Modèle de stratégie de groupe GPT .....	376
Principe de liaison des GPO .....	376
Principe d'administration des GPO .....	377
<b>11.2 Paramètres des GPO .....</b>	<b>382</b>
Configuration ordinateur .....	383
Configuration utilisateur .....	385
Paramètres de sécurité .....	387
Modèles d'administration .....	388
<b>11.3 Application des GPO .....</b>	<b>390</b>
<b>11.4 Héritage et restrictions .....</b>	<b>393</b>
<b>11.5 Implémentation des GPO .....</b>	<b>395</b>
Créer un GPO .....	396
Lier un GPO .....	397
Désactiver une liaison de GPO .....	398
Désactiver un GPO .....	399
Supprimer un GPO .....	401
Bloquer l'héritage de stratégies .....	402
Empêcher le remplacement d'un GPO .....	403
Bonnes pratiques .....	405
<b>11.6 Jeu de stratégie résultant RSoP .....</b>	<b>406</b>
Exécuter le jeu de stratégie résultant RSoP .....	407

	Accéder aux données du jeu de stratégie résultant relatives à un ordinateur et à un utilisateur existants (mode journalisation) .....	409
	Simuler des données de jeu de stratégie résultant pour un ordinateur et un utilisateur (mode de planification) .....	411
	Afficher un rapport de jeu de stratégie résultant au format HTML .....	414
<b>11.7</b>	<b>Console de gestion des stratégies de groupe GPMC .....</b>	<b>416</b>
	Sauvegarder un GPO .....	417
	Restaurer un GPO .....	418
	Déléguer la création de GPO .....	421
<b>11.8</b>	<b>Dépannage des GPO .....</b>	<b>422</b>
	Outil Gpupdate .....	422
	Outil Gpresult .....	425
<b>11.9</b>	<b>En bref .....</b>	<b>426</b>

## 12

	<b>Déployer des logiciels à l'aide des stratégies de groupe .....</b>	<b>427</b>
<b>12.1</b>	<b>Phases de déploiement .....</b>	<b>429</b>
<b>12.2</b>	<b>Packages Windows Installer .....</b>	<b>430</b>
<b>12.3</b>	<b>Affectation et publication .....</b>	<b>431</b>
	Affectation de logiciels .....	432
	Publication de logiciels .....	432
<b>12.4</b>	<b>Configuration du déploiement de logiciels .....</b>	<b>433</b>
	Configuration du point de distribution .....	433
	Configuration du GPO .....	433
	Attribuer une application .....	434
	Publier une application .....	436
<b>12.5</b>	<b>Modification de logiciels .....</b>	<b>437</b>
	Mise à niveau de logiciels .....	438
	Redéploiement de logiciels .....	439
<b>12.6</b>	<b>Restriction logicielle .....</b>	<b>440</b>
<b>12.7</b>	<b>En bref .....</b>	<b>444</b>

## 13

	<b>Maintenance d'Active Directory .....</b>	<b>445</b>
<b>13.1</b>	<b>Sauvegarde d'Active Directory .....</b>	<b>447</b>
<b>13.2</b>	<b>Restauration d'Active Directory .....</b>	<b>450</b>
	Restauration non autoritaire .....	451
	Restauration autoritaire .....	453
<b>13.3</b>	<b>Défragmentation et déplacement d'Active Directory .....</b>	<b>454</b>
	Défragmentation d'Active Directory .....	454
	Déplacement d'Active Directory .....	456

<b>13.4</b>	<b>Prise des rôles maîtres .....</b>	<b>457</b>
	Prise du rôle maître de schéma .....	458
	Prise du rôle maître d'attribution de noms de domaine .....	459
	Prise du rôle de maître des ID relatifs .....	460
	Prise du rôle maître d'émulateur PDC .....	461
	Prise du rôle maître d'infrastructure .....	462
<b>13.5</b>	<b>En bref .....</b>	<b>463</b>

## 14

	<b>Introduction à TCP/IP .....</b>	<b>465</b>
<b>14.1</b>	<b>Architecture du protocole .....</b>	<b>468</b>
	Couche Interface réseau .....	469
	Couche Internet .....	469
	Couche Transport .....	470
	Couche Application .....	470
<b>14.2</b>	<b>Protocoles centraux TCP/IP .....</b>	<b>471</b>
	IP .....	472
	Segmentation et réassemblage .....	473
	ARP .....	474
	ICMP .....	474
	IGMP .....	475
	TCP .....	477
	UDP .....	478
<b>14.3</b>	<b>Interfaces d'application de TCP/IP .....</b>	<b>480</b>
<b>14.4</b>	<b>Adressage IP .....</b>	<b>481</b>
	Classes d'adresses .....	481
<b>14.5</b>	<b>Sous-réseaux et nombre d'hôtes .....</b>	<b>484</b>
	Limites du nombre d'hôtes par sous-réseau .....	485
	Limites du nombre de sous-réseaux .....	486
<b>14.6</b>	<b>Nouvelles fonctionnalités de TCP/IP sous Windows Server 2003 .....</b>	<b>488</b>
<b>14.7</b>	<b>Utilitaires de diagnostic .....</b>	<b>494</b>
	Arp .....	495
	Ipconfig .....	497
	Nbtstat .....	498
	Pathping .....	500
	Ping .....	502
	Route .....	503
	Tracert .....	506
<b>14.8</b>	<b>En bref .....</b>	<b>507</b>

<b>Implémenter le service DNS</b>	<b>509</b>
<b>15.1 Nouveautés les plus intéressantes du service DNS dans Windows Server 2003</b>	<b>512</b>
<b>15.2 Espace de noms de domaine</b>	<b>513</b>
<b>15.3 Enregistrements de ressources</b>	<b>515</b>
SOA : enregistrement pour le serveur faisant autorité	516
NS : enregistrement de serveurs de noms	517
A : enregistrement d'adresse	518
SRV : enregistrement de service	518
MX : enregistrement de serveur de courrier	519
PTR : enregistrement de pointeur	519
CNAME : enregistrement d'alias	520
Autres enregistrements	521
<b>15.4 Zones DNS</b>	<b>521</b>
Zone principale	522
Zone secondaire	522
Zone de stub	523
Zone de recherche directe	523
Zone de recherche inverse	523
Zones intégrées à Active Directory	524
Zone de racine de forêt distincte pour _msdcs	525
<b>15.5 Requêtes DNS</b>	<b>526</b>
Requêtes récursives	526
Requêtes itératives	527
Informations de serveur racine	529
Redirecteurs DNS	530
<b>15.6 Transfert de zone</b>	<b>532</b>
Transfert de zone complet	533
Transfert de zone incrémentiel	533
Processus de transfert de zone	533
DNS Notify	535
<b>15.7 Dynamic DNS</b>	<b>537</b>
Configuration des mises à jour dynamiques	539
Mises à jour dynamiques sécurisées	542
<b>15.8 Délégation de zone</b>	<b>545</b>
<b>15.9 Planification du service DNS</b>	<b>548</b>
Planification des serveurs DNS	548
Planification de l'espace de noms	551
Planification des zones	551
Planification de la réplication	551
Planification DNS de Puzzmania	552

<b>15.10 Installation détaillée .....</b>	<b>553</b>
Installation d'un serveur DNS et d'une zone principale .....	553
Configuration de la réplique des zones intégrées à Active Directory .....	561
Ajout d'une zone de recherche inversée .....	562
Ajout d'une zone de stub .....	563
<b>15.11 Configuration client .....</b>	<b>566</b>
<b>15.12 En bref .....</b>	<b>568</b>

**16**

<b>Maintenir le service DNS .....</b>	<b>569</b>
<b>16.1 Nettoyage des enregistrements .....</b>	<b>571</b>
<b>16.2 DNS dans l'Observateur d'événements .....</b>	<b>572</b>
Journal des événements DNS .....	572
Journal des enregistrements de débogage DNS .....	573
<b>16.3 Compteurs de l'Analyseur de performances .....</b>	<b>576</b>
<b>16.4 Problèmes de résolution côté client .....</b>	<b>577</b>
Cache client .....	577
Fichier Hosts du client .....	579
<b>16.5 Nslookup .....</b>	<b>580</b>
<b>16.6 Ipconfig .....</b>	<b>583</b>
<b>16.7 Tracert .....</b>	<b>584</b>
<b>16.8 Dnscmd .....</b>	<b>585</b>
<b>16.9 DNSLint .....</b>	<b>588</b>
<b>16.10 En bref .....</b>	<b>590</b>

**17**

<b>Introduction à DHCP .....</b>	<b>593</b>
<b>17.1 Généralités sur DHCP .....</b>	<b>595</b>
Fonctionnement de DHCP .....	596
Améliorations et nouvelles fonctionnalités apportées sous Windows Server 2003 .....	603
<b>17.2 Implémentation de DHCP chez Puzzmania .....</b>	<b>606</b>
Infrastructure distribuée .....	606
Infrastructure centralisée .....	607
Infrastructure combinée .....	607
Mise en place de DHCP pour le domaine corp.puzzmania.com .....	608
Sécurité du serveur DHCP .....	613
Installation et configuration des serveurs DHCP .....	619
Gestion des étendues .....	624
Configuration des serveurs DHCP pour effectuer des mises à jour DNS ..	630
<b>17.3 En bref .....</b>	<b>634</b>

**18****Gérer le service DHCP 635**

<b>18.1 Administration de DHCP en ligne de commandes .....</b>	<b>637</b>
<b>18.2 Gestion des étendues .....</b>	<b>644</b>
Ajouter une étendue à une étendue globale .....	645
Suppression d'une étendue globale .....	645
Afficher les statistiques des étendues .....	645
Définition d'une plage d'exclusion .....	646
Réservation des adresses DHCP .....	647
<b>18.3 Audit des serveurs DHCP .....</b>	<b>649</b>
Fonctionnement du journal d'audit .....	649
Activation et désactivation de l'audit DHCP .....	654
Modification de l'emplacement des journaux DHCP .....	654
Modification de l'utilisation du journal .....	656
Résolution de conflits d'adresses IP .....	657
<b>18.4 Statistiques sur DHCP .....</b>	<b>658</b>
Mise à jour des statistiques DHCP .....	658
Statistiques de serveur et d'étendue DHCP .....	659
Sauvegarde et restauration des serveurs DHCP .....	661
Sauvegarde de la base de données DHCP .....	662
Réparation de la base de données DHCP .....	662
<b>18.5 Analyse des performances des serveurs DHCP .....</b>	<b>663</b>
Créer des alertes pour un serveur DHCP .....	666
<b>18.6 Dépannage des clients DHCP .....</b>	<b>668</b>
Vérification de la configuration du client .....	668
Conflits d'adresses .....	669
Échec d'obtention d'une adresse DHCP .....	670
<b>18.7 En bref .....</b>	<b>672</b>

**19****Implémenter et gérer le service WINS 673**

<b>19.1 Résolution de noms NetBIOS .....</b>	<b>675</b>
Noms NetBIOS .....	677
Configuration de la résolution de noms NetBIOS .....	682
Cache de noms NetBIOS .....	683
Afficher et libérer le cache de noms NetBIOS .....	685
Diffusions .....	688
Fichier Lmhosts .....	688
Précharger un cache de noms NetBIOS avec le fichier Lmhosts .....	691
<b>19.2 WINS .....</b>	<b>692</b>
Composants du service WINS .....	692

Planification du service WINS pour Puzzmania .....	693
Résolution de noms pour les clients WINS .....	694
Nouvelles fonctionnalités apportées au service WINS .....	695
Présentation d'un type de nœud NetBIOS .....	699
Inscription et libération de nom NetBIOS .....	700
Renouvellement de nom .....	702
Installation et configuration d'un serveur WINS .....	703
Administration en ligne de commandes .....	707
Prise en charge du traitement en rafale .....	710
Gestion des enregistrements dans le serveur WINS .....	713
Configuration de la réplication WINS .....	721
Gestion de la base de données WINS .....	738
<b>19.3 En bref .....</b>	<b>753</b>

**20****Maintenance des serveurs 755**

<b>20.1 Préparation de l'administration d'un serveur .....</b>	<b>757</b>
Utilisation des appartenances de groupe pour administrer un serveur .....	757
La commande Exécuter en tant que .....	759
L'outil Gestion de l'ordinateur .....	765
Le Bureau à distance .....	769
<b>20.2 Analyse des performances du serveur .....</b>	<b>777</b>
Pourquoi analyser les performances ? .....	777
Établir une ligne de base .....	778
Type d'analyse : programmée ou temps réel ? .....	779
Les journaux .....	789
Les alertes .....	795
Les compteurs de performance .....	798
<b>20.3 En bref .....</b>	<b>805</b>

**21****Annexe A - Services et ports réseau sous Windows Server 2003 807**

<b>21.1 Ports des services système .....</b>	<b>809</b>
Active Directory (autorité de sécurité locale) .....	809
Service de la passerelle de la couche Application .....	810
Service d'état ASP.NET .....	811
Services de certificats .....	812
Service de cluster .....	812
Explorateur d'ordinateurs .....	813
Serveur DHCP .....	813
Système de fichiers distribués (DFS) .....	814
Serveur de suivi de lien distribué .....	814

## Sommaire

Coordinateur de transactions distribuées .....	815
Serveur DNS .....	815
Journal des événements .....	815
Clients Microsoft Exchange Server et Outlook .....	816
Service de télécopie .....	818
Réplication de fichiers .....	818
Serveur de fichiers pour Macintosh .....	819
Service de publication FTP .....	819
HTTP SSL .....	820
Service d'authentification Internet .....	820
Pare-feu de connexion Internet (ICF)/Partage de connexion Internet (ICS) .	821
Centre de distribution de clés Kerberos .....	821
Enregistrement de licences .....	822
Message Queuing (MSMQ) .....	823
Affichage des messages .....	823
Piles MTA Microsoft Exchange .....	824
Gestionnaire des opérations Microsoft 2000 .....	824
Service POP3 Microsoft .....	825
MSSQLSERVER .....	825
MSSQL\$UDDI .....	825
Ouverture de session réseau .....	826
Partage de Bureau à distance NetMeeting .....	827
Network News Transfer Protocol (NNTP) .....	827
Journaux et alertes de performance .....	827
Spouleur d'impression .....	828
Installation à distance .....	828
Appel de procédure distante (RPC) .....	829
Localisateur d'appels de procédure distante (RPC) .....	829
Notification de stockage étendu .....	830
Serveur de stockage étendu .....	830
Routage et accès distant .....	830
Serveur .....	831
SharePoint Portal Server .....	832
Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) .....	832
Services TCP/IP simples .....	833
Agent de contrôle à distance SMS .....	834
Service SNMP .....	834
Service d'interruption SNMP .....	835
SQL Analysis Server .....	835
SQL Server : prise en charge des clients OLAP de niveau inférieur .....	836
Service de découvertes SSDP .....	836
Systems Management Server 2.0 .....	837
Serveur d'impression TCP/IP .....	837
Telnet .....	838
Services Terminal Server .....	838

Gestion de licences Terminal Server .....	839
Annuaire de session des services Terminal Server .....	839
Service Trivial FTP .....	840
Hôte périphérique Plug-and-Play universel .....	840
Windows Internet Name Service (WINS) .....	841
Services Windows Media .....	841
Temps Windows .....	842
Service de publication World Wide Web .....	843
<b>21.2 Ports et protocoles .....</b>	<b>843</b>
Exigences relatives aux ports et protocoles Active Directory .....	853

## Annexe B - Liste alphabétique des lignes de commandes 857

<b>22.1 A .....</b>	<b>859</b>
adprep .....	859
at .....	860
attrib .....	862
<b>22.2 B .....</b>	<b>862</b>
bootcfg .....	862
<b>22.3 C .....</b>	<b>864</b>
cacls .....	864
chkdsk .....	865
chkntfs .....	867
cipher .....	867
clip .....	869
cmd .....	870
cmdkey .....	871
csvde .....	872
<b>22.4 D .....</b>	<b>874</b>
date .....	874
dcdpofix .....	874
defrag .....	875
dfscmd .....	875
diskpart .....	876
dsgget .....	878
dsmove .....	879
dsquery .....	880
<b>22.5 E .....</b>	<b>880</b>
eventquery .....	880
<b>22.6 F .....</b>	<b>882</b>
finger .....	882
format .....	882
freedisk .....	884
ftp .....	884

# Sommaire

<b>22.7 G</b> .....	<b>886</b>
getmac .....	886
gpresult .....	886
gpupdate .....	887
<b>22.8 L</b> .....	<b>888</b>
ldifde .....	888
lpq .....	890
lpr .....	890
<b>22.9 M</b> .....	<b>891</b>
mountvol .....	891
<b>22.10 N</b> .....	<b>892</b>
net .....	892
net config .....	892
net config server .....	893
net config workstation .....	893
net group .....	894
net helpmsg .....	894
net localgroup .....	894
net print .....	895
net send .....	896
net session .....	897
net share .....	897
net start .....	898
net stop .....	898
net time .....	898
net use .....	899
net user .....	899
netsh .....	900
netsh /contexte global .....	901
nslookup .....	902
<b>22.11 P</b> .....	<b>902</b>
prncnfg .....	902
prndrvr .....	903
prnjobs .....	905
prnmngr .....	906
prnqctl .....	907
<b>22.12 R</b> .....	<b>908</b>
rcp .....	908
recover .....	909
rexec .....	910
runas .....	910
<b>22.13 S</b> .....	<b>912</b>
schtasks .....	912
set .....	913

shutdown .....	915
start .....	916
systeminfo .....	917
<b>22.14 T .....</b>	<b>918</b>
takeown .....	918
taskkill .....	919
tasklist .....	919
telnet .....	920
tftp .....	921
time .....	922

