

	Introduction à LDAP et à Active Directory.....	15
	Généralité sur l'annuaire et LDAP	16
	Qu'est-ce qu'un annuaire ?	16
	Un peu d'histoire sur le protocole	16
	LDAP version 2 et version 3	17
	Le standard LDAPv3	19
	Conformité LDAP de Windows Server 2003 R2	21
	Compatibilité LDAP et InetOrgPerson	23
	Active Directory	24
	Les avantages d'Active Directory	25
	La structure logique d'Active Directory	26
	Le partitionnement de la base de données Active Directory	30
	La structure physique d'Active Directory	31
	Check-list	35
	Étude de cas	37
	Présentation de la société Educsoft.net.	38
	Présentation de l'activité de la société	38
	Présentation de la situation géographique	38
	Présentation de l'infrastructure informatique	38
	Étude des dysfonctionnements du système d'information .	39
	Les objectifs de l'entreprise	40
	Réduire les coûts	41
	Optimiser le système d'information	41
	Sécuriser l'infrastructure	42
	Les résultats	42
	Résultat du premier objectif : réduction des coûts à plusieurs niveaux	42
	Résultat du deuxième objectif : organisation unique, administration centralisée	44
	Résultat du troisième objectif : la sécurité	49
	Check-list	51
	Conception de la structure logique.....	53
	1.1 Du projet d'entreprise à la conception d'Active Directory .	54
	1.2 Les modèles de forêt.....	55

	Modèle de forêt basé sur l'organisation	55
	Modèle de forêt basé sur les ressources	56
	Modèle de forêt à accès restreint	56
1.3	Principes de conception de forêt.....	57
1.4	Les modèles de domaine	59
	Modèle de domaine unique	59
	Modèle de domaine régional	61
	Modèle de domaine basé sur les entités de l'entreprise ..	61
	Choix du domaine racine de la forêt	61
	Conception de domaine et sécurité	66
	Principes de conception de domaines	67
1.5	Check-list	68



Conception de la structure physique

2.1	Définitions relatives aux mécanismes de conception.....	70
	Fonctionnalités liées aux sites	71
	Les concepts de réplication d'Active Directory	73
2.2	Collecter les informations sur le réseau.....	83
2.3	Prévoir l'emplacement des contrôleurs de domaine.....	84
	Prévoir l'emplacement des contrôleurs de domaine racine de la forêt	84
	Prévoir l'emplacement des contrôleurs de domaine régionaux	85
	Prévoir l'emplacement des serveurs de catalogue global ..	86
	Déterminer l'emplacement des rôles maîtres d'opération ..	88
2.4	Créer une conception de sites	89
2.5	Créer une conception de liens de sites	90
2.6	Créer une conception de ponts de liaison de sites	92
2.7	Check-list	93



Les outils de travail d'Active Directory

3.1	Conditions d'utilisation	100
3.2	La console Utilisateurs et ordinateurs Active Directory ...	102
	Options avancées	103
	Recherche et filtrage	106
3.3	La console Domaines et approbations Active Directory..	106
3.4	La console Sites et services Active Directory	107
3.5	La console Schéma Active Directory	108

3.6	ADSI Edit	109
3.7	La console de gestion des stratégies de groupe GPMC ..	110
3.8	Les outils en lignes de commande	111
3.9	Le scripting de masse	115
	Csvde	115
	Ldifde	118
	Wscript	119
3.10	Check-list	121



Implémentation des serveurs d'infrastructure 123

4.1	Vue d'ensemble	124
	Déterminer les contraintes matériels pour les contrôleurs de domaine	125
	Conditions requises pour l'installation d'Active Directory	126
4.2	Déployer le domaine racine de la forêt educsoft.net	127
	Le processus d'installation d'Active Directory	128
	Installation du premier contrôleur de domaine	130
	Installation détaillée d'Active Directory	131
	Vérification du premier contrôleur de domaine	137
	Configurer le serveur de temps	143
	Vérifier la résolution de noms récursive sur le premier contrôleur de la forêt	147
4.3	Après l'installation du premier contrôleur de domaine ...	148
4.4	Déployer le second contrôleur de domaine sur le même site	150
	Vérification du second contrôleur de domaine	153
	Reconfigurer le service DNS	153
	Activer le vieillissement et le nettoyage pour le DNS	153
4.5	Déployer les domaines enfants	156
4.6	Configurer les rôles maîtres d'opérations	158
	Présentation des rôles maîtres au niveau de la forêt	158
	Présentation de rôles maîtres au niveau du domaine	160
4.7	Les niveaux fonctionnels sous Windows Server 2003 ...	162
4.8	Élever les niveaux fonctionnels	166
	Élever le niveau fonctionnel du domaine	166
	Élever le niveau fonctionnel de la forêt	167
4.9	Les relations d'approbation	169
	Les différentes approbations	169

Fonctionnement des approbations	172
4.10 Check-list	177

5

Implémentation de la structure physique	179
5.1 Opérations de base sur les sites	180
Création d'un site	180
Suppression d'un site	182
Lister un site	183
Création d'un sous-réseau	183
Suppression d'un sous-réseau	185
Affectation d'un site à un sous-réseau	185
Lister les sous-réseaux dans tous les sites	186
5.2 Configuration de la réplication intrasite	187
5.3 Configuration de la réplication intersites	190
Création des liens de sites	190
Configuration des attributs des liens de sites	192
Équilibrage de la charge de topologie de sites	195
Configuration du serveur tête de pont	196
Création des ponts de liens de sites	196
Lister le protocole utilisé par un serveur tête de pont lors de la réplication	198
Configuration des objets de connexion	198
5.4 Configuration du catalogue global	201
Activation du catalogue global	201
Désactivation du catalogue global	202
La mise en cache de l'appartenance au groupe universel	202
5.5 Check-list	203

6

Comptes, groupes et unités d'organisation	205
6.1 Les comptes utilisateurs	206
Nom d'ouverture de session d'utilisateur	206
Nom d'ouverture de session pré- Windows 2000	207
Nom principal d'ouverture de session d'utilisateur	207
Nom unique LDAP	207
Création d'un compte utilisateur	208
Suppression d'un compte utilisateur	211

6.2	Les comptes ordinateurs	212
	Ordinateur pré-Windows 2000	214
	Option Contrôleur de domaine secondaire	214
	Création d'un compte d'ordinateur	214
	Suppression d'un compte d'ordinateur	217
6.3	Les groupes	218
	Les types de groupes	218
	Les étendues de groupes	218
	Création d'un groupe	219
	Suppression d'un groupe	221
	Méthode d'utilisation des groupes	222
6.4	Les unités d'organisation	223
	Planification de la structure administrative	224
	Conception d'une structure d'unités d'organisation	227
	Implémentation de la structure d'unités d'organisation ..	229
6.5	Check-list	235



Droits et délégation de droits 237

7.1	Les autorisations de fichiers NTFS.....	238
	Acceptation et refus des autorisations	239
	Autorisations implicites ou explicites	239
	Autorisations standard et spéciales	239
	Autorisations héritées	242
7.2	Délégation du contrôle administratif des unités d'organisation	243
	Modification des autorisations sur les objets Active Directory	247
7.3	Check-list	253



Implémentation des stratégies de groupe 255

8.1	Principes des GPO.....	256
	Conteneur stratégie de groupe GPC	257
	Modèle stratégie de groupe GPT	258
	Principe de liaison des GPO	259
	Principe d'administration des GPO	259
8.2	Paramètres des GPO	263
	Configuration ordinateur	264
	Configuration utilisateur	265

	Paramètres de sécurité	267
	Modèles d'administration	268
8.3	Application des GPO	270
8.4	Héritage et restrictions	273
8.5	Implémentation des GPO	275
	Créer une GPO	276
	Lier une GPO	277
	Désactiver une liaison de GPO	278
	Désactiver une GPO	279
	Bloquer l'héritage de stratégies	279
	Empêcher le remplacement d'une GPO	280
	Bonnes pratiques	281
8.6	Jeu de stratégie résultant RSoP	282
	Exécution du jeu de stratégie résultant RSoP	282
	Simuler des données de jeu de stratégie résultant pour un ordinateur et un utilisateur (mode de planification) ...	283
	Accéder aux données du jeu de stratégie résultant relatives à un ordinateur et utilisateur existants (mode Journalisation)	287
	Afficher un rapport de jeu de stratégie résultant au format HTML	289
8.7	Check-list	291



	Déploiement de logiciels	293
9.1	L'approche de déploiement	294
9.2	Les packages Windows Installer	295
9.3	Affectation et publication	296
	Affectation de logiciels	296
	Publication de logiciels	297
9.4	Configuration du déploiement de logiciels	297
	Configuration du point de distribution	297
	Configuration de la GPO	298
	Attribuer une application	299
	Publier une application	301
9.5	Modifications des logiciels	302
	Mise à niveau de logiciels	302
	Redéploiement de logiciel	304
9.6	La restriction logicielle	305
9.7	Check-list	308


10

Administration de l'infrastructure	311
10.1 Implémentation des quotas version R2	312
Installation du Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers	312
Création d'un quota	313
Utilisation des modèles de quotas	314
Mise en place des alertes de quota	320
Optimisation de l'espace disque avec le filtrage de fichier	321
10.2 Implémentation de DFS version R2	324
Installation du composant DFS	324
Création de l'espace de noms	325
La réplication DFS	327
Création d'un groupe de réplication	329
Création d'un dossier répliqué	330
Ajout d'un membre à un groupe de réplication	331
Création d'une connexion	332
Création d'une topologie	333
10.3 Check-list	334


11

Maintenance d'Active Directory	335
11.1 Sauvegarde d'Active Directory	336
11.2 Restauration d'Active Directory	339
Restauration non forcée	340
Restauration forcée	342
Restauration principale	343
11.3 Défragmentation et déplacement d'Active Directory	344
Défragmentation d'Active Directory	344
Déplacement d'Active Directory	346
11.4 Maintenance des contrôleurs de domaine	347
En cas de problème lors de l'installation	347
Renommer un contrôleur de domaine	349
Suppression d'un contrôleur de domaine dans Active Directory	351
11.5 Maintenance des rôles maîtres	354
Le transfert des rôles maîtres	354
Prise des rôles maîtres	361

11.6	Maintenance de la structure physique d'Active Directory	366
	Surveillance de la réplication	366
	Dépannage de la réplication	374
11.7	Maintenance des stratégies de groupe	380
	Sauvegarde de GPO	380
	Restauration de GPO	382
	Délégation des GPO	384
	Dépannage des GPO	386
	L'outil Gpresult	388
11.8	Check-list	390

12

Utilisation de ADAM et ADFS..... 391

12.1	Active Directory Application Mode ADAM.....	392
	Principes d'ADAM	392
	Implémentation d'ADAM	397
	Maintenance d'ADAM	407
	Synchroniser les données entre Active Directory et une instance ADAM	409
12.2	Active Directory Federation Services ADFS.....	410
	Principales fonctionnalités d'ADFS	410
	Extension d'Active Directory à Internet	411
	Rôles des serveurs ADFS	412
	Configuration requise pour ADFS	414
	Implémentation des composants ADFS	417
	Terminologie ADFS	419
12.3	Check-list	420

Annexes 421

	Installation de Windows Server 2003 R2	422
	Phase 1 : préinstallation	422
	Phase 2 : installation en mode texte	423
	Phase 3 : installation en mode graphique	424
	Phase 4 : installation additionnelle des fonctionnalités R2	426
	Cas de la mise à jour de Windows Server 2003 SP1 vers Windows Server 2003 R2	427
	Installation de Virtual Server 2005 R2	428

Prérequis de Virtual Server 2005 R2 429
Phase d'installation de Virtual Server 2005 R2 429
Phase d'installation d'une machine virtuelle 431
Démarrage d'une machine virtuelle 433
Console d'accès distant à la machine virtuelle 435
Liste alphabétique des commandes 437

 Index 471

