

Essentiel Windows 2003

ADMINISTRER ET GERER UN ENVIRONNEMENT MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003

Auteurs : Yann ALET, Brahim NEDJIMI et Loïc THOBOIS
Revu par LHOMEL Guillaume, TALMANT Grégory
Version 0.95 - 16-11-2004

Table des matières

1.	INTRODUCTION A L'ADMINISTRATION DES COMPTES ET DES RESSOURCES.....	7
1.1.	L'ENVIRONNEMENT DE WINDOWS 2003 SERVER	7
1.1.1.	Rôles des serveurs.....	7
1.1.2.	La Famille Serveur Windows 2003.....	7
1.1.3.	Présentation du service d'annuaire (Active Directory)	8
1.1.4.	Structure d'Active Directory.....	8
1.2.	INSTALLATION ET CONFIGURATION DES OUTILS D'ADMINISTRATION	9
1.2.1.	Installation des outils d'administration	9
1.2.2.	Présentation et configuration d'une MMC	9
1.2.3.	Résolution des problèmes lors de l'installation des outils d'administration.....	10
1.3.	PRESENTATION ET CONFIGURATION DES UNITES D'ORGANISATIONS	10
1.3.1.	Présentation des unités d'organisations	10
1.3.2.	Modèle hiérarchique des unités d'organisation.....	10
1.3.3.	Dénomination des unités d'organisation	10
1.3.4.	Création d'une unité d'organisation.....	11
1.4.	DEPLACEMENT DES OBJETS DU DOMAINE.....	11
2.	GESTION DES COMPTES D'UTILISATEUR ET D'ORDINATEUR.....	12
2.1.	CREATION DES COMPTES UTILISATEUR	12
2.1.1.	Présentation des comptes d'utilisateurs.....	12
2.1.2.	Convention de nom des comptes utilisateurs.....	12
2.1.3.	Nomenclature de création de compte utilisateur.....	12
2.1.4.	Mot de passe utilisateur	13
2.1.5.	Création de compte d'utilisateur.....	13
2.2.	CREATION DE COMPTES D'ORDINATEUR.....	13
2.2.1.	Présentation des comptes d'ordinateurs	13
2.2.2.	Création de compte d'ordinateur.....	13
2.3.	MODIFICATION DES PROPRIETES DES COMPTES D'UTILISATEUR ET D'ORDINATEUR	13
2.4.	CREATION DE MODELES DE COMPTES UTILISATEUR	14
2.4.1.	Présentation d'un modèle de compte utilisateur.....	14
2.4.2.	Propriétés maintenues lors de la copie du modèle de compte.....	14
2.5.	ACTIVATION ET DESACTIVATION D'UN COMPTE UTILISATEUR	15
2.6.	RECHERCHE DANS ACTIVE DIRECTORY	15
2.6.1.	Recherche standard.....	15
2.6.2.	Recherche personnalisée.....	15
2.6.3.	Sauvegarde des requêtes	15
3.	GESTION DES GROUPES	17
3.1.	PRESENTATION DES GROUPES.....	17
3.1.1.	Groupes sur un ordinateur local.....	17
3.1.2.	Groupes sur un contrôleur de domaine.....	17
3.2.	CONVENTION DE NOMMAGE DES GROUPES.....	18
3.3.	GESTION DES GROUPES	18
3.3.1.	Stratégie d'utilisation des groupes dans un domaine unique.....	18
3.3.2.	Stratégie d'utilisation des groupes dans un environnement à domaines multiples	19
3.3.3.	Modification de l'étendue d'un groupe	19
3.4.	GROUPES PAR DEFAUT	19
3.4.1.	Groupes par défaut sur un serveur membre.....	19
3.4.2.	Groupes par défaut dans Active Directory.....	20
3.5.	GROUPES SYSTEME	20
4.	GESTION D'ACCES AUX RESSOURCES	21
4.1.	CONTROLE D'ACCES.....	21
4.1.1.	Les entités de sécurité	21
4.1.2.	Le SID	21
4.1.3.	DACL - Discretionary Access Control List.....	21

4.2.	AUTORISATIONS.....	21
4.2.1.	Autorisations standards	21
4.2.2.	Autorisations spéciales.....	22
4.3.	ADMINISTRATION DES ACCES AUX DOSSIERS PARTAGES	22
4.3.1.	Description des dossiers partagés.....	22
4.3.2.	Partages administratifs.....	22
4.3.3.	Création de dossiers partagés.....	22
4.3.4.	Publication des dossiers partagés.....	22
4.3.5.	Autorisations sur les dossiers partagés.....	23
4.3.6.	Connexion à un dossier partagé.....	23
4.4.	ADMINISTRATION DES ACCES AUX FICHIERS ET DOSSIERS NTFS	23
4.4.1.	Présentation de NTFS.....	23
4.4.2.	Autorisations sur les fichiers et dossiers NTFS.....	24
4.4.3.	Impact de la copie et du déplacement sur les autorisations NTFS.....	24
4.4.4.	Présentation de l'héritage NTFS.....	25
4.4.5.	Identification des autorisations effectives	25
4.4.6.	Cumul des autorisations NTFS et des autorisations de partage	26
4.5.	MISE EN PLACE DES FICHIERS HORS CONNEXION	26
4.5.1.	Présentation des fichiers hors connexion.....	26
5.	IMPLEMENTATION DE L'IMPRESSION.....	28
5.1.	PRESENTATION DE L'IMPRESSION DANS LA FAMILLE WINDOWS SERVER 2003	28
5.1.1.	Terminologie de l'impression.....	28
5.1.2.	Types de clients d'impression supportés par Windows 2003.....	28
5.1.3.	Fonctionnement de l'impression	29
5.2.	INSTALLATION ET PARTAGE D'IMPRIMANTES	29
5.2.1.	Imprimantes locales et imprimantes réseau.....	29
5.2.2.	Installation et partage d'une imprimante.....	29
5.3.	AUTORISATIONS D'IMPRIMANTES PARTAGEES	30
5.4.	GESTION DES PILOTES D'IMPRIMANTES	30
6.	ADMINISTRATION DE L'IMPRESSION	31
6.1.	CHANGEMENT DE L'EMPLACEMENT DU SPOULEUR D'IMPRESSION	31
6.2.	DEFINITION DES PRIORITES D'IMPRIMANTES	31
6.3.	PLANIFICATION DE LA DISPONIBILITE DES L'IMPRIMANTES	32
6.4.	CONFIGURATION D'UN POOL D'IMPRESSION.....	32
7.	GESTION D'ACCES AUX OBJETS DANS LES UNITES D'ORGANISATION.....	33
7.1.	STRUCTURE DES UNITES D'ORGANISATION	33
7.2.	MODIFICATION DES AUTORISATIONS SUR LES OBJETS ACTIVE DIRECTORY	33
7.2.1.	Autorisations sur les objets Active Directory.....	33
7.2.2.	Définitions des autorisations effectives.....	33
7.3.	DELEGATION DU CONTROLE DES UNITES D'ORGANISATION	34
8.	IMPLEMENTATION DES STRATEGIES DE GROUPES	35
8.1.	DESCRIPTION DES STRATEGIES DE GROUPES.....	35
8.1.1.	Présentation des stratégies de groupes.....	35
8.1.2.	Description des paramètres de configuration des utilisateurs et des ordinateurs	35
8.2.	IMPLEMENTATION D'OBJETS DE STRATEGIE DE GROUPE.....	35
8.2.1.	Les outils permettant d'implémenter les GPO	35
8.2.2.	Les modèles d'administration	36
8.2.3.	Description d'un lien d'objet de stratégie de groupe.....	36
8.2.4.	Héritage de l'autorisation de stratégie de groupe dans Active Directory	36
8.3.	ADMINISTRATION DU DEPLOIEMENT D'UNE STRATEGIE DE GROUPE.....	36
8.3.1.	Impact de l'existence d'objets de stratégie de groupe conflictuels	36
8.3.2.	Attributs d'un lien d'objet de stratégie de groupe.....	37
8.3.3.	Filtrage du déploiement d'une stratégie de groupe	37
9.	GESTION DE L'ENVIRONNEMENT UTILISATEUR A L'AIDE DES STRATEGIES DE GROUPES	38

9.1. CONFIGURATION DE PARAMETRES DE STRATEGIE DE GROUPE.....	38
9.1.1. Présentation des stratégies de groupes.....	38
9.1.2. Paramètres « Non configuré », « Activé » et « Désactivé ».....	38
9.2. ATTRIBUTION DES SCRIPTS AVEC LA STRATEGIE DE GROUPE.....	38
9.3. CONFIGURATION DE LA REDIRECTION DE DOSSIERS	39
9.4. DETERMINATION DES OBJETS DE STRATEGIE DE GROUPE	39
9.4.1. GPOupdate.....	39
9.4.2. GPOresult	40
9.4.3. Rapport de stratégie de groupe.....	40
9.4.4. Simulation de déploiement de GPO	40
9.4.5. Résultat de déploiement de GPO.....	40
10. IMPLEMENTATION DES MODELES D'ADMINISTRATION ET DES STRATEGIES D'AUDIT	41
10.1. VUE D'ENSEMBLE DE LA SECURITE DANS WINDOWS 2003	41
10.2. UTILISATION DE MODELES DE SECURITE POUR PROTEGER LES ORDINATEURS	41
10.2.1. Présentation des stratégies de sécurité	41
10.2.2. Description des modèles de sécurité	41
10.2.3. Description des paramètres de modèles de stratégies.....	42
10.2.4. Outils de création et d'importation des modèles de sécurité personnalisés.....	42
10.3. CONFIGURATION DE L'AUDIT	42
10.3.1. Présentation de l'audit.....	42
10.3.2. Description d'une stratégie d'audit	43
10.4. GESTION DES JOURNAUX DE SECURITE.....	43
11. PREPARATION DE L'ADMINISTRATION D'UN SERVEUR.....	45
11.1. PREPARATION DE L'ADMINISTRATION D'UN SERVEUR.....	45
11.1.1. Utilisation des appartenances de groupe pour administrer un serveur	45
11.1.2. Qu'est-ce que la commande Exécuter en tant que ?.....	45
11.1.3. Qu'est-ce que l'outil Gestion de l'ordinateur ?.....	46
11.1.4. Rôle de la console MMC dans le cadre d'une administration à distance.....	46
11.1.5. Comment créer une MMC pour gérer un serveur ?	47
11.2. CONFIGURATION DE LA FONCTION BUREAU A DISTANCE POUR ADMINISTRER UN SERVEUR.....	47
11.2.1. Qu'est-ce que l'outil Bureau à distance pour administration ?.....	47
11.2.2. Que sont les préférences des ordinateurs clients dans le cadre d'une connexion Bureau à distance ?	48
11.2.3. Bureaux à distance.....	48
11.3. GESTION DES CONNEXIONS AU BUREAU A DISTANCE	49
11.3.1. Que sont les paramètres de délai des connexions de Bureau à distance ?	49
11.3.2. Qu'est-ce que le Gestionnaire des services Terminal Server ?	50
12. PREPARATION DE L'ANALYSE DES PERFORMANCES DU SERVEUR.....	51
12.1. PRESENTATION DE L'ANALYSE DES PERFORMANCES DU SERVEUR	51
12.1.1. Pourquoi analyser les performances ?.....	51
12.2. ANALYSE EN TEMPS REEL ET PROGRAMMEE.....	51
12.2.1. Qu'est-ce que l'analyse en temps réel et programmée ?.....	51
12.2.2. Qu'est-ce que le Gestionnaire des tâches ?.....	51
12.2.3. Qu'est-ce que la console Performances ?	52
12.2.4. Pourquoi analyser les serveurs à distance ?.....	52
12.3. CONFIGURATION ET GESTION DES JOURNAUX DE COMPTEUR	53
12.3.1. Qu'est-ce qu'un journal de compteur ?	53
12.3.2. Comment planifier un journal de compteur ?	53
12.4. CONFIGURATION DES ALERTES.....	53
12.4.1. Qu'est-ce qu'une alerte ?.....	53
12.4.2. Comment créer une alerte ?.....	54
12.5. CONSEIL D'OPTIMISATION D'UN SERVEUR	54
13. MAINTENANCE DES PILOTES DE PERIPHERIQUES	56
13.1. CONFIGURATION DES OPTIONS DE SIGNATURE DES PILOTES DE PERIPHERIQUES	56
13.1.1. Qu'est-ce qu'un périphérique ?	56

13.1.2.	<i>Qu'est-ce qu'un pilote de périphérique ?</i>	56
13.1.3.	<i>Qu'est-ce qu'un pilote de périphérique signé ?</i>	56
13.1.4.	<i>Qu'est-ce que la console Gestion des stratégies de groupe ?</i>	57
13.2.	UTILISATION DE LA VERSION PRECEDENTE D'UN PILOTE DE PERIPHERIQUE	57
14.	GESTION DES DISQUES	58
14.1.	PREPARATION DES DISQUES	58
14.1.1.	<i>Qu'est-ce que l'outil Gestion des disques ?</i>	58
14.1.2.	<i>Qu'est-ce que l'outil DiskPart ?</i>	58
14.1.3.	<i>Qu'est-ce qu'une partition ?</i>	58
14.1.4.	<i>Comment convertir les systèmes de fichiers ?</i>	59
14.2.	GESTION DES PROPRIETES D'UN DISQUE	59
14.2.1.	<i>Comment effectuer une nouvelle analyse des propriétés d'un disque ?</i>	59
14.3.	GESTION DES LECTEURS MONTES	59
14.3.1.	<i>Qu'est-ce qu'un lecteur monté ?</i>	59
14.3.2.	<i>Quel est l'intérêt du lecteur monté ?</i>	59
14.3.3.	<i>Comment gérer un lecteur monté ?</i>	60
14.4.	TYPE DE DISQUES	60
14.4.1.	<i>Utilisation des disques de base</i>	60
14.4.2.	<i>Utilisation des disques dynamiques</i>	60
14.5.	CREATION DE VOLUMES.....	62
15.	GESTION DU STOCKAGE DES DONNEES	63
15.1.	GESTION DE LA COMPRESSION DES FICHIERS.....	63
15.1.1.	<i>Qu'est-ce que la compression des fichiers ?</i>	63
15.1.2.	<i>Qu'est-ce que la commande compact ?</i>	63
15.2.	CONFIGURATION DU CRYPTAGE DES FICHIERS	64
15.2.1.	<i>Qu'est-ce que le cryptage EFS ?</i>	64
15.2.2.	<i>Comment crypter un fichier ou un dossier ?</i>	65
15.2.3.	<i>Quels sont les effets produits par le déplacement ou la copie de fichiers ou de dossiers cryptés ?</i>	65
15.3.	IMPLEMENTATION DES QUOTAS DE DISQUE	65
15.3.1.	<i>Qu'est-ce qu'un paramètre de quota de disque ?</i>	65
15.3.2.	<i>Comment activer et désactiver des quotas de disque ?</i>	65
15.3.3.	<i>Comment ajouter et supprimer des entrées de quota de disque ?</i>	66
16.	GESTION DE LA RECUPERATION EN CAS D'URGENCE	67
16.1.	SAUVEGARDE DES DONNEES	67
16.1.1.	<i>Vue d'ensemble de la sauvegarde des données</i>	67
16.1.2.	<i>Qui peut sauvegarder les données ?</i>	67
16.1.3.	<i>Qu'est-ce que les données sur l'état du système ?</i>	67
16.1.4.	<i>Types de sauvegardes</i>	67
16.1.5.	<i>Qu'est-ce que nbackup ?</i>	68
16.1.6.	<i>Qu'est-ce qu'un jeu de récupération automatique du système ?</i>	68
16.2.	PLANIFICATION DES OPERATIONS DE SAUVEGARDE	68
16.2.1.	<i>Qu'est-ce qu'une opération de sauvegarde planifiée ?</i>	68
16.2.2.	<i>Comment planifier une opération de sauvegarde ?</i>	69
16.3.	RESTAURATION DES DONNEES	69
16.3.1.	<i>Qu'est-ce que la restauration des données ?</i>	69
16.4.	CONFIGURATION DES CLICHES INSTANTANES.....	69
16.4.1.	<i>Qu'est-ce que les clichés instantanés ?</i>	69
16.4.2.	<i>Comment configurer des clichés instantanés sur le serveur ?</i>	70
16.4.3.	<i>Logiciel client pour les versions précédentes des clichés instantanés</i>	70
16.5.	RECUPERATION SUITE A UNE DEFAILLANCE DU SERVEUR	71
16.5.1.	<i>Contrôle des paramètres système au cours du processus d'amorçage</i>	71
16.5.2.	<i>Modification du comportement au démarrage à l'aide du fichier Boot.ini</i>	72
16.5.3.	<i>Utilisation des options d'amorçage avancées pour résoudre les problèmes de démarrage</i>	72
16.5.4.	<i>Utilisation de la console de récupération pour démarrer l'ordinateur</i>	72
16.6.	CHOIX D'UNE METHODE DE RECUPERATION EN CAS D'URGENCE.....	73
16.6.1.	<i>Quels sont les outils de récupération en cas d'urgence ?</i>	73
17.	MAINTENANCE DES LOGICIELS A L'AIDE DES SERVICES SUS	74

17.1. PRESENTATION DES SERVICES SUS.....	74
17.1.1. <i>Qu'est-ce que Windows Update ?</i>	74
17.1.2. <i>Qu'est-ce que la fonctionnalité Mises à jour automatiques ?</i>	74
17.1.3. <i>Comparaison entre Windows Update et la fonctionnalité Mises à jour automatiques</i>	74
17.1.4. <i>Qu'est-ce que les services SUS ?</i>	74
17.2. INSTALLATION ET CONFIGURATION DES SERVICES SUS	75
17.2.1. <i>Qu'est-ce qu'un point de distribution du serveur de service SUS ?</i>	75
17.2.2. <i>Configurations de serveur requises pour les services SUS</i>	75
17.2.3. <i>Comment installer et configurer les services SUS ?</i>	75
17.2.4. <i>Configuration de la fonctionnalité Mises à jour automatiques</i>	75

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

