Installation de Windows 2003 Serveur

Introduction

Ce document n'explique pas les concepts, il se contente de décrire, avec copies d'écran, la méthode que j'utilise habituellement pour installer un Windows 2003 Serveur dans le cas simple d'un réseau avec un seul serveur.

Ce document ne convient pas si vous avez déjà un ou plusieurs serveurs et que vous voulez ajouter un serveur Windows 2003 à votre domaine.

Ce document convient cependant si vous avez déjà un ou plusieurs domaines dans votre réseau et que vous souhaitez créer un nouveau domaine.

L'installation peut être décomposée en deux grandes phases. L'installation de Windows 2003 puis l'installation d'Active Directory.

Ce document décrit également comment désinstaller Active Directory et le service DNS. Vous ne devriez normalement pas en avoir besoin.

Installation de Windows 2003

Préparation

Modifier le bios pour que l'ordre de démarrage permette de démarrer sur le CDRom. Le disque dur peut ne rien contenir (on peut supprimer toute trace d'anciennes partitions en remplissant le premier secteur du disque dur avec le caractère de code ascii 0).

Installation

Démarrer l'ordinateur avec le CD de Windows 2003 Serveur dans le lecteur de CDRom.

Choix des partitions : Je choisis habituellement 6 ou 8 Go pour installer Windows 2003 Serveur. Le reste du disque dur sera traité plus tard. Choisissez un formatage NTFS.

Lorsque vous avez tapé le numéro de licence, le programme d'installation vous demande le mode de licences. Répondez "Par serveur" et indiquez le nombre de licences nécessaires. Une licence d'utilisation est une autorisation (un simple papier) vous donnant le droit d'utiliser le serveur à partir d'une station. Cinq licences sont déjà fournies avec Windows 2003 Serveur, donc si vous avez par exemple 50 stations, vous devez acheter 45 licences et mettre 50 comme nombre de licences.

Nom d'ordinateur : On pourra mettre SERVEUR si ce nom n'existe pas déjà dans votre réseau. Mot de passe de l'administrateur : Il s'agit du mot de passe de l'administrateur local qui vous servira pour ouvrir une session (le même mot de passe sera utilisé après installation d'Active Directory mais vous pourrez bien sûr le changer).

Si vous choisissez un mot de passe trop simple, vous serez invité à en choisir un plus compliqué. Il est conseillé de choisir un mot de passe compliqué pour le compte administrateur. Il est toutefois possible d'utiliser un mot de passe simple.

Lorsque le programme d'installation vous demande le groupe de travail ou le domaine d'ordinateurs, laissez le choix "groupe de travail" et le nom du groupe de travail n'a pas d'importance.

Lorsque l'installation est terminée, votre ordinateur redémarre. Si vous avez oublié d'enlever le CD du lecteur, ce n'est pas gênant, ne touchez pas au clavier et au bout de quelques secondes, le démarrage se fera à partir du disque dur.

Vous êtes invité à taper le mot de passe de l'administrateur local.

A ce stade, votre ordinateur se comporte à peu près comme un Windows XP Pro. Vous pouvez créer des utilisateurs, des groupes... Mais ce que vous faites maintenant sera oublié lors de l'installation d'Active Directory.

Vérifications

Vérifiez que tout est installé correctement à l'aide du "Gestionnaire de périphériques" que vous pouvez trouver en faisant "Démarrer", "Outils d'administration", "Gestion de l'ordinateur" et "Gestionnaire de périphériques". (On peut arriver également au même endroit en faisant "Démarrer", un clic droit sur "Poste de travail", "Propriétés", "Matériel" et "Gestionnaire de périphériques").

Paramétrage de la carte réseau.

"Démarrer", "Panneau de configuration" et "Connexions réseau". Faites un clic droit sur "Connexion au réseau local" et choisissez "Propriétés" (On peut arriver plus vite au même endroit en faisant un clic droit sur "Favoris réseau". Si vous ne trouvez pas facilement Favoris réseau, ouvrez le poste de travail et remontez d'un niveau ou encore ouvrez l'explorateur qui est dans les accessoires.).

Dans TCP/IP mettez l'adresse IP souhaitée pour ce serveur, mettez le masque de sous-réseau. Si vous avez un accès Internet, mettez comme passerelle l'adresse IP du routeur ou de l'ordinateur servant de passerelle.

Ne mettez pas de DNS, ils seront placés plus tard dans les redirecteurs.

Il n'est pas demandé de redémarrer l'ordinateur mais vous pouvez tout de même le faire. Vérifiez que votre réseau fonctionne à l'aide de PING.

Pare-feu.

Pour la suite, si vous utilisez Windows 2003 SP1 ou plus récent, un pare-feu est disponible mais il est par défaut désactivé.

Vérifiez que vous n'avez pas activé le pare-feu. En effet si on activait le pare-feu il faudrait créer de nombreuses exceptions afin de permettre au serveur de jouer son rôle de contrôleur de domaine.

Installation d'Active Directory.

Si vous n'avez pas la fenêtre "Gérer votre serveur", vous pouvez la faire apparaître en faisant "Démarrer", "Outils d'administration" et "Gérer votre serveur".

Utilisez "Ajouter ou supprimer un rôle"

💐 Gérer v	votre serveur		
	Gérer votre serveur Serveur : SERV2003	Effectuer une recherche dan Centre Aide et supp	s le 🗾 🔁
	Ajout de rôles à votre serveur lui permet d'effectuer des tâches spécifiques. Par exemple, ce rôle de serveur de fichiers active votre serveur pour partager des fichiers. Pour ajouter un rôle, démarrez l'Assistant Configurer votre serveur en cliquant sur Ajouter ou supprimer un rôle.	Ajouter ou supprimer un rôle Occumentez-vous sur les rôles de serveur	Qutils et mises à jour Outils d'administration Plus d'outils Windows Update Informations sur le nom de domaine et d'ordnateur Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer Yoir également Aide et support Microsoft TechNet Kit de ressources et de déploiement
	<u> N</u> e pas afficher cette page à l'ouverture de session		Liste de tâches administratives communes Communautés Windows Server Nouveautés Programme de protection technologique stratégique

Fig. AD_Install_01

Placez la surbrillance sur "Contrôleur de domaine (Active Directory)"

Sélectionnez un rôle. Si le rôle n'a pas été ajo supprimer. Si le rôle à ajouter ou supprimer n	ouvez executer ce outé, vous pouvez 'est pas listé, ouvr	r Assistant a nouveau. l'ajouter. S'il a été ajouté, vous pouvez le ez Ajout/Suppression de programmes.
Rôle du serveur Serveur de fichiers Serveur d'impression Serveur d'applications (IIS, ASP.NET) Serveur de messagerie (POP3, SMTP) Terminal Server Serveur vPIQ (Accès distant Contrôleur de domaine (Active Directory) Serveur DHCP Serveur DHCP Serveur multimédia par flux Serveur WINS	Configuré Non Non Non Non Non Non Non Non Non	Contrôleur de domaine (Active Directory) Les contrôleurs de domaine stockent les données d'annuaire et gèrent les processus d'ouverture de session utilisateur et les recherches dans l'annuaire. En savoir plus sur les contrôleurs de domaine

Fig. AD_Install_02

Remarque : L'installation du serveur DNS comme on le verra plus tard, se fera automatiquement en même temps que l'installation d'Active Directory.

Vous serez informé que les stations 95 ne fonctionneront pas avec votre serveur. Les stations NT4 ayant un service pack inférieur au 4 devront être mises à jour pour être utilisées. Si vous possédez des stations 95 il sera tout de même possible de les utiliser mais pour cela il faudra réduire la sécurité du serveur 2003 (décrit plus loin).

Choisissez "Contrôleur de domaine pour un nouveau domaine".

Assistant Installation de Active Directory	×
Type de contrôleur de domaine Spécifiez le rôle que vous voulez attribuer à ce serveur.	ulez
 Voulez-vous que ce serveur devienne contrôleur de domaine pour un nouveau domaine ou un contrôleur de domaine supplémentaire pour un domaine existant ? Contrôleur de domaine pour un nouveau domaine Sélectionnez cette option pour créer un nouveau domaine enfant, une nouvelle arborescence de domaine ou une nouvelle forêt. Ce serveur deviendra le premier contrôleur de domaine dans le nouveau domaine. Contrôleur de domaine supplémentaire pour un domaine existant L'utilisation de cette option supprimera tous les comptes locaux sur ce serveur. 	puvez le nes. Active tockent les : les sion lans
Toutes les cles cryptographiques seront supplimees et doivent ette exportees avant de continuer. Toutes les données cryptées, comme par exemple les fichiers EFS ou les courriers électroniques cryptés, doivent être décryptées avant de continuer, ou elles ne seront plus jamais accessibles.	<u>eurs de</u>
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler	Aide

Fig. AD_Install_03

Domaine dans une nouvelle forêt



Fig. AD_Install_04

Vous devez maintenant choisir le nom que vous allez donner à votre domaine. Le nom **ac-reims.fr** est un exemple de nom de domaine, mais il ne serait pas souhaitable de reprendre ce nom puisqu'il existe déjà. Il n'est pas non plus souhaitable de choisir un nom se terminant par .com ou .fr ou .org ou .net... car ces noms existent déjà sur Internet.

Le nom de domaine doit être composé de deux parties séparées entre elles par un point. A droite du point il s'agit du "grand domaine" ou domaine de premier niveau. Vous choisirez l'un des deux mots **priv** ou **local** pour ce nom de grand domaine car ce sont les mots réservés pour un réseau local. Je suppose dans la suite que vous avez choisi priv. A gauche du point, vous pouvez choisir ce que vous voulez en respectant certaines règles :

Evitez de commencer par un chiffre.

N'utilisez pas de caractères spéciaux comme l'espace ou le point ou les accents...

Evitez de choisir un nom de plus de 15 caractères.

Le tiret - (signe moins) est à préférer au signe de soulignement _.

Ne prenez pas le même nom que le nom du serveur.

Exemple de mauvais choix :

domaine.lycee.priv (deux points)

serveur.priv (conviendrait mais prête à confusion car le mot serveur ne fait pas penser à un nom de domaine).

lycée.local (accent)

domaine-du-lycee-de-la-cote-d-argent.priv (nom trop long)

Si par exemple votre établissement s'appelle "Lycée Val des Champs fleuris" vous pourrez simplifier en choisissant comme nom de domaine lvdcf.priv. Dans la copie d'écran ci-après, le domaine que j'ai choisi est dom.priv.

On pourra remarquer que le nom a été tapé en minuscules (c'est ce qui est habituellement fait pour les noms de domaines sur Internet).

Assistant Installation de Active Directory	×	×
Nouveau nom de domaine Spécifiez un nom pour le nouveau domaine.		ulez
Entrez le nom DNS complet pour le nouveau domaine (par exemple : siege.exemple.monentreprise.com). Nom DNS <u>c</u> omplet pour le nouveau domaine :		puvez le <u>nes</u> . Active
dom.priv		tockent les ; les sion lans <u>aurs de</u>
< <u>Précédent</u> <u>Suivant ></u> Ar	nnuler	Aide

Fig. AD_Install_05

Le nom de domaine NetBIOS est fabriqué automatiquement à partir du nom du domaine complet. En général, il s'agit de la première partie convertie en majuscules. Dans certains cas, ce nom ne convient pas et un autre nom vous est proposé.

Assista	ant Installation de Active D	irectory			×
No	m de domaine NetBIOS Spécifiez un nom NetBIOS pou	ır le nouvea	u domaine.		H
	Ceci est le nom que les utilisate identifier le nouveau domaine. (entrez un nouveau nom.	urs de versi Cliquez sur S	ons précédente Juivant pour act	s de Windows uti cepter le nom affi	liseront pour ché ou
	Nom <u>d</u> e domaine NetBIOS :	DOM			
			< <u>P</u> récédent	<u>Suivant></u>	Annuler

Fig. AD_Install_06

Laissez les dossiers proposés.

Assistant Installation de Active Directory	×
Dossiers de la base de données et du journal Spécifiez les dossiers qui vont contiennent la base de données et le jo Directory.	urnal Active
Pour de meilleures performances et une meilleure récupération, stocke: données et le journal sur des disques durs distincts.	z la base de
Où voulez-vous stocker la base de données Active Directory ?	
Dossier de la <u>b</u> ase de données :	
C:\WINDOWS\NTDS	Pa <u>r</u> courir
Où voulez-vous stocker le journal Active Directory ?	
	Par <u>c</u> ourir
< <u>P</u> récédent <u>Suivan</u>	t> Annuler

Fig. AD_Install_07

			1
ume systeme partage Spécifiez quel dossier doit être parta	agé en tant que volur	me système.	
Le dossier Sysvol stocke la copie po liste du contenu du dossier Sysvol e dans le domaine.	our le serveur des fict est répliquée vers tous	hiers publics du dor s les contrôleurs de	maine. La domaine
Le dossier Sysvol doit être situé sur (un volume .		
Entrez un emplacement pour le doss	sier Sysvol.		
Emplacement du dossier :			
C:\WINDOWS\SYSVOL		F	arcourir
	< Précéde	nt Suivant>	Anr

Fig. AD_Install_08

Vous êtes informé qu'un serveur DNS n'a pas été trouvé et que Windows 2003 s'apprête à en installer un. Laissez le choix "Installer et configurer le serveur DNS sur cet ordinateur...".

ssistant Installation de Active Directory
Diagnostics des inscriptions DNS Vérifiez la prise en charge DNS, ou installez DNS sur cet ordinateur.
Résultats du diagnostic Les diagnostics d'inscription ont été exécutés 1 fois. La zone DNS d'autorité pour le domaine dom priv ne peut pas être mise à jour car il s'agit de la zone racine DNS. Les contrôleurs de domaines n'envoient pas de mises à jour dynamiques vers la zone racine DNS. Si vous voulez utiliser ce nom de domaine, cochez l'option l'installer et configurer le serveur DNS sur cet ordinateur ci-dessous et créez une délégation pour la nouvelle zone DNS dom priv depuis la zone racine vers ce serveur DNS. Pour obtenir plus d'informations. v compris les étapes pour corriger ce problème. J'ai corrigé le problème. Exécuter le diagnostic DNS à nouveau. Installer et configurer le serveur DNS sur cet ordinateur et définir cet ordinateur pour utiliser ce serveur DNS comme serveur DNS de préférence. Je gorrigerai ce problème ultérieurement en configurant DNS manuellement (pour utilisateurs expérimentés)
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

Fig. AD_Install_09

Comme j'ai supposé qu'il s'agit de l'unique serveur de votre réseau, le choix de la copie d'écran suivante convient. Si vous possédez un serveur NT4 pensez qu'il ne communiquera pas bien avec votre serveur 2003 (même si vous choisissez la première option).

Assistant Installation de Active Directory	×
Autorisations Sélectionnez les autorisations par défaut pour les objets Utilisateurs et Groupes.	
Certains programmes serveurs, tels que le service d'accès distant Windows NT, lisent des informations stockées sur les contrôleurs de domaine.	
 Autorisations compatibles avec les systèmes d'exploitation serveurs antérieurs à Windows 2000 	
Sélectionnez cette option si vous exécutez des programmes serveurs sur les systèmes d'exploitation serveurs antérieurs à Windows 2000, ou des serveurs Windows 2000 ou Windows Server 2003 membres de domaines de versions antérieures à Windows 2000.	
🛕 Les utilisateurs anonymes peuvent lire les informations sur ce domaine.	
 Autorisations compatibles uniquement avec les systèmes d'exploitation serveurs Windows 2000 ou Windows Server 2003 	
Sélectionnez cette option si vous n'exécutez des programmes serveurs que sur les systèmes d'exploitation serveurs Windows 2000 ou Windows Server 2003 membres de domaines Active Directory. Seuls les utilisateurs authentifiés peuvent lire les informations sur ce domaine.	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler	

Fig. AD_Install_10

Le mot de passe qui vous est demandé maintenant est celui que vous devrez donner si vous avez besoin un jour de restaurer Active Directory (utilisation du programme NTBackup qui permet de sauvegarder et restaurer le système et Active Directory).

Vous pouvez mettre le même mot de passe que celui de l'administrateur si vous le souhaitez.

Assistant Installation de Active Directory	×
Mot de passe administrateur de restauration des services d'annuaire Ce mot de passe est utilisé lors du démarrage de l'ordinateur en mode Restauration des services d'annuaire.	X
Entrez et confirmez le mot de passe que vous voulez attribuer au compte Administrate de ce serveur, qui sera utilisé lorsque l'ordinateur sera démarré en mode Restauration des services d'annuaire.	ur
Le compte Administrateur du mode de restauration est différent du compte Administrateur du domaine. Les mots de passe pour les comptes peuvent être différen assurez-vous de vous rappeler de chacun d'entre eux.	ts,
Mot de passe du mode Restauration :	
Confirmer le mot de passe :	
Pour obtenir plus d'informations sur le Mode de restauration des services d'annuaire, consultez l' <u>aide Active Directory</u> .	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > An	nuler

Fig. AD_Install_11

Voici le résumé de ce qui va être fait :

Assistant Installation de Active Directory	×
Résumé Vérifiez et confirmez les options que vous avez sélectionnées.	X
<u>V</u> ous avez choisi de : Configurer ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine d'une nouvelle forêt d'arborescences de domaines. Le nouveau nom de domaine est dom.priv. C'est aussi le nom de la nouvelle forêt. Le nom NetBIOS du domaine est DOM. Dossier de la base de données : C:WINDOWS\NTDS Dossier du fichier journal : C:WINDOWS\NTDS Dossier Sysvol :C:WINDOWS\SYSVOL Le service DNS sera installé et configuré sur cet ordinateur. Cet ordinateur sera configuré pour utiliser ce serveur DNS en tant que serveur DNS préféré. Le mot de passe du nouvel administrateur de domaine sera le même que celui de l'administrateur de cet ordinateur. Pour modifier une option, cliquez sur Précédent. Pour commencer l'opération, cliques sur Suivant.	2
< <u>P</u> récédent Suivant A	nnuler

Fig. AD_Install_12

Remarquez qu'il est fait référence à deux mots de passe, celui de l'administrateur du domaine et celui de l'administrateur de la station. En effet lorsque Active Directory sera installé, les comptes locaux ne seront plus utilisables et en particulier le compte Administrateur de la station. Seuls les comptes du domaine pourront être utilisés.

Après installation d'Active directory, pour ouvrir une session sur votre serveur, ce sera le compte Administrateur du domaine qui sera utilisé. Finalement, vous devriez obtenir ce résumé



Fig. AD_Install_13

Votre ordinateur redémarre...

Configuration du service DNS

Introduction

Le serveur et les stations 2000 et XP ont besoin d'un serveur DNS dans le réseau local. Lorsqu'un ordinateur du réseau (Windows 2000, 2003 ou XP) veut résoudre l'adresse du serveur ou d'un autre ordinateur du réseau, il s'adresse au serveur DNS déclaré dans ses propriétés réseau.

Mauvais : Imaginons que nous mettions dans le paramétrage TCP/IP des stations, l'adresse du ou des serveurs DNS du fournisseur d'accès. Les stations s'adresseraient aux DNS du fournisseur d'accès pour résoudre les adresses des ordinateurs du réseau local. Le fournisseur d'accès n'ayant pas ces informations, les stations vont mal fonctionner et des lenteurs seront inévitables.

Bon : En mettant dans le paramétrage TCP/IP des stations l'adresse du serveur DNS local (donc l'adresse IP du serveur 2000 ou 2003), les stations trouveront rapidement le serveur et les autres stations du réseau. Il reste le problème de la résolution des adresses Internet. C'est le serveur DNS qui, grâce à ses redirecteurs, va être capable de donner les réponses aux stations. Le serveur lui-même s'adresse à son propre service DNS pour résoudre les adresses. En effet dans ses propriétés réseau, c'est l'adresse 127.0.0.1 qui est indiquée comme DNS (il est également possible de mettre l'adresse IP réelle du serveur).

Les redirecteurs

Les stations 2000 et surtout XP ont besoin d'avoir l'adresse IP du serveur DNS dans leurs propriétés réseau. Les redirecteurs permettront au serveur et aux stations de résoudre les adresses extérieures.

Lorsque le service DNS connaît l'adresse demandée par une station, il donne la réponse immédiatement. C'est le cas pour toutes les adresses locales. C'est également le cas, lorsque le serveur a conservé l'information dans son cache.

Si la demande porte sur un domaine extérieur non connu, alors le service DNS s'adresse aux serveurs DNS indiqués dans ses redirecteurs. Dès qu'il reçoit la réponse, il la retient dans son cache et la donne à la station.

Quelle ou quelles adresses mettre comme redirecteurs ?

Si vous accédez directement à Internet en passant par un routeur, mettez les adresses IP des serveurs DNS de votre fournisseur d'accès (ou mettez simplement l'adresse IP de votre routeur). Si vous avez un serveur qui fait office de passerelle (Amon, SAI...) mettez l'adresse IP de la carte réseau côté réseau local de ce serveur. Ce serveur possède les redirecteurs vers les DNS du fournisseur d'accès.

Donner au service DNS ses redirecteurs

Faites "Démarrer", "Outils d'administration" et "DNS".



Fig. DNS_Installer_01

Dans la copie d'écran, on peut voir que le serveur se nomme SERV2003.

🚊 dnsmgmt - [DNS\SER¥2003\Zone	es de recherche directes\dom.p	riv]	<u>- 🗆 ×</u>
🚊 Eichier Action Affichage Fenê	tre <u>?</u>		_ B ×
🚊 DNS	dom prive 10 enregistrements		
🖻 📑 SERV2003	Nom	Туре	Données
☐ Cones de recherche directer ☐ ☐ Zones de recherche inversée ☐ ☐ Zones de recherche inversée ☐ ☐ 192.168.0.x Subnet	<pre>msdcs sites tcp udp domaindnszones forestdnszones (identique au dossier parent) iii (identique au dossier parent) iiii (identique au dossier parent) iiii (identique au dossier parent) iiii (identique au dossier parent)</pre>	Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Hôte (A) Hôte (A)	[24], serv serv2003 192.168, 192.168,
-		•	

Fig. DNS_Installer_02

Remarquez que dans la partie droite, on trouve des dossiers qui sont indispensables au bon fonctionnement du serveur et des stations 2000 et XP ainsi qu'aux éventuelles autres serveurs 2000 ou 2003 du réseau.

Si ces dossiers n'apparaissent pas :

- Vérifiez dans les propriétés réseau de votre serveur que le serveur DNS préféré contient 127.0.0.1 (ou l'adresse IP du serveur lui-même).
- Vérifiez dans votre serveur DNS que la zone de votre domaine accepte les mises à jour dynamiques (au moins les mises à jour dynamiques sécurisées).

Patientez quelques minutes, faites "Actualiser", arrêter le service DNS et redémarrez-le. Si après tout cela, les dossiers ne sont toujours pas là, essayez de désinstaller DNS puis de le réinstaller (voir plus loin dans le document pour la désinstallation et la réinstallation).

Clic droit sur le nom du serveur, "Propriétés" et "Redirecteurs"

opriétés de SERV	2003			? ×
Enregistrement de	débogage Enregistr	ement des événem	ents Analyse	Sécurité
Interfaces	Redirecteurs	Avancé	Indications de	e racine
Les redirecteurs sont des serveurs qui peuvent résoudre des requêtes DNS auxquelles ce serveur ne peut répondre. Redirigez les requêtes de noms vers les domaines DNS suivants.				
Domajne DNS :				
Tous les autres d	omaines DNS		<u>N</u> ouveau	
			<u>S</u> upprimer	
IP du redirecteur o	i-dessous, puis cliquez s du transmetteur de dor <u>Ajo</u> uter	n domaine DNS, er sur Ajouter. naine sélectionné :	10162 Tablesse	
193.252.19.3	S <u>u</u> pprimer			
133.232.13.4	Monter	J		
	<u>D</u> escendre	1		
, Délai d'e <u>x</u> piration d	les requêtes de redirect	ion (en secondes) :	5	
Ne pas utiliser la récursi <u>v</u> ité pour ce domaine				
		OK I	Annuler	<u>A</u> ppliquer

Fig. DNS_Installer_03

Dans la copie d'écran, ce sont les adresses des serveurs DNS de wanadoo qui ont été indiquées.

S'il est impossible d'indiquer des redirecteurs, c'est certainement que vous avez une zone de recherche directe composée d'un point seulement (votre serveur DNS se croit le "plus haut dans monde" et ne peut donc pas s'adresser au dessus de lui !). Supprimez cette zone composée d'un point seulement (il faudra peut-être actualiser ou attendre un peu avant de pouvoir ajouter les redirecteurs).

Recherche inversée (facultatif)

Si vous souhaitez activer la recherche inversée (possibilité de retrouver le nom de l'ordinateur à partir d'adresse IP), faites un clic droit sur "Zone de recherche inversée" (voir Fig. DNS_Install_01) et créez une nouvelle zone.

Cochez "Enregistrer la zone dans Active Directory..." (Fig. DNS_Installer_03).

k

\ssis	stant Nouvelle zone
Т	ype de zone Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.
	Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :
	Zone principale Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.
	C Zone secondaire Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.
	C Zong de stub Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements "glue Host (A)". Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.
	Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine)
	< Précédent Suivant > Annuler Aide

Fig. DNS_Installer_03

Assistant Nouvelle zone	×
Étendue de la zone de réplication de Active Directory Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.	
Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :	
◯ Vers tous les serveurs D№S de la forêt Active Directory dom.priv	
\bigcirc Vers tous les serveurs DNS du domaine Active Directory dom.priv	
Vers tous les contrôleurs de domaines du domaine Active Directory dom.priv	
Choisissez cette option si la zone doit être chargée par des serveurs DNS Windows 2000 s'exécutant sur les contrôleurs de domaine présents au sein du même domaine	э.
C Vers tous les contrôleurs de <u>do</u> maine spécifiés dans l'étendue de la partition de l'annuaire d'applications suivante :	
	-
< Précédent Suivant > Annuler Aide	

Fig. DNS_Installer_04

Indiquez votre sous-réseau (c'est à dire les premiers nombres de l'adresse IP de votre serveur).

Assistant Nouvelle zone	X
Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.	
Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la : ID réseau : 192 .168 .0 L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez réseau dans son ordre normal (non inversé). Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zo exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la 0.10.in-addr.arpa. Nom de la zone de recherche inversée :	i'ID ne. Par a zone
Cliquez sur Aide pour obtenir davantage d'informations concernant la création d'i de recherche inversée.	une zone Aide
Fig. DNS_Installer_05	

Assistant Nouvelle zone 🔀 🔀
Mise à niveau dynamique Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.
Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu. Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :
 N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory) Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.
 Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client. Autoriser d'enregistre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.
 Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.
<pre></pre>

Fig. DNS_Installer_06



Fig. DNS_Installer_07

Réduire les exigences de mots de passe

Par défaut, les mots de passe des utilisateurs doivent respecter des exigences qui ne sont peut-être pas nécessaires dans le cas d'un réseau d'établissement scolaire. En particulier, IACA fabrique des mots de passe trop simples qui ne respectent pas ces exigences.

Règles par défaut pour les mots de passe :

- Les mots de passe doivent comporter au moins 7 caractères
- Chaque mot de passe doit utiliser au moins trois catégories de caractères parmi les 4 catégories suivantes.

Les lettres majuscules Les lettres minuscules Les chiffres Les caractères spéciaux (@!\$*-&...)

Pour réduire les exigences, allez dans "Outils d'administration" et "Stratégie de sécurité du domaine"

Ne confondez pas avec "Stratégie de sécurité du contrôleur de domaine".

Dans stratégie de mots de passe, désactivez "Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité" et réduisez la longueur minimale du mot de passe.

Les mots de passe de IACA font par défaut 5 ou 6 caractères. Si vous avez laissé ce choix, vous pouvez mettre la longueur minimale du mot de passe à 5.

La modification de la stratégie n'est pas effective immédiatement. Il faut attendre quelques minutes. Si vous ne voulez pas attendre, vous pouvez exécuter GPUPDATE.



Fig. DNS_Installer_08

Réduire les exigences des communications réseau

Problème

Depuis Windows 2003, la nouvelle exigence des communications réseau fait que les stations ne peuvent communiquer avec le serveur que de façon signée numériquement. Avec un serveur 2000, par défaut, cette communication signée ne se faisait que si la station en était capable.

Installation de Windows 2003 Serveur

Si vous avez des stations 95, les exigences par défaut de Windows 2003 ne conviennent pas. Si vous avez des stations NT4, vous devez au moins avoir le service pack 4 d'installé. Si vous voulez démarrer une station en DOS et accéder au serveur, les exigences par défaut de Windows 2003 ne conviennent pas.

Il est possible également que des Windows 98 ne trouvent pas le voisinage réseau ou perde le voisinage réseau à cause de cette exigence.

Solution

Dans les "Outils d'administration", ouvrez "Paramètres de sécurité du **contrôleur** de domaine". Dans les "Paramètres de sécurité", "Stratégies locales" et "Options de sécurité", vous trouvez "Serveur réseau Microsoft : communications signées numériquement (toujours)" qu'il faut **désactiver**.

Laissez "activé" pour les communications signées numériquement (lorsque le serveur l'accepte)

Exécutez GPUPDATE si vous voulez que cette modification soit prise en compte immédiatement.

Désinstaller Active Directory

ATTENTION cette opération supprime tous les comptes existants. Si votre serveur possède des comptes utilisateurs ou des groupes ou des comptes d'ordinateurs (des stations Windows NT Workstation ou Windows 2000 Pro ou XP Pro inscrites dans Active Directory), tout disparaîtra si vous désinstallez Active Directory.

Si, avec ces mises en garde, vous décidez tout de même de désinstaller Active Directory, voici comment procéder :

Comme le service DNS fait partie de Active Directory, il est souhaitable de commencer par sortir le service DNS d'Active Directory.

"Outils d'administration", "DNS". Allez dans "Zone de recherche directe", faites un clic droit sur votre domaine et choisissez "propriétés". Dans le volet "Général", utilisez le bouton "Modifier" correspondant au type "Intégré à Active Directory". Enlevez la coche devant "Enregistrer la zone dans..."

Mod	lification du type de zone 🥂 🗙
Sé	lectionnez un type de zone :
е 0	Zone principale Enregistre une copie de la zone qui peut être mise à jour directement. Zone secondaire Enregistre une copie de la zone existante. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la pestion de la tolérance de pagnes.
0	Zon <u>e</u> de stub Enregistre une copie de la zone contenant uniquement des noms de serveurs, des sources de noms et des enregistrements de type "glue A". Un serveur avec une zone de stub n'est pas un serveur faisant autorité pour cette zone.
Γ	Enregistrer la zone dans <u>A</u> ctive Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine)
	OK Annuler

Si vous avez créé une zone inversée, faites de même avec pour cette zone de recherche inversée.

Dans "Gérer votre serveur", choisissez "Ajouter ou supprimer un rôle", placez-vous sur "Contrôleur de domaine (Active Directory)" et utilisez le bouton "Suivant". L'assistant d'installation d'active directory est alors appelé.

Vous pouvez arriver plus rapidement à cet assistant en exécutant DCPROMO

🗖 Assist	ant Installation de Active Directory
į)	Ce contrôleur de domaine est un serveur de catalogue global. Les catalogues globaux sont utilisés pour traiter les ouvertures de session des utilisateurs. Vous devriez vous assurer que les utilisateurs de ce domaine peuvent accéder à d'autres catalogues globaux avant de supprimer Active Directory de cet ordinateur.
	ОК

Fig. AD_Desinstaller_01

Cochez "Ce serveur est le denier contrôleur du domaine"

istant Ir	nstallation de Active Directory		
S upprim Indiq	er Active Directory uez si ceci est le dernier contrôleur de domaine du domaine.		
La su mem un se	appression d'Active Directory transformera ce contrôleur de domaine en serveur bre. Ou, s'il s'agit du dernier contrôleur de domaine dans le domaine, il deviendra erveur autonome.		
	e serveu est le dernier contrôleur de domaine du domaine		
⚠	Après avoir supprimé Active Directory du dernier contrôleur de domaine dans le domaine, le domaine n'existe plus, ce qui signifie que :		
	Les ordinateurs qui appartiennent à ce domaine ne peuvent pas ouvrir de session sur le domaine ou accéder aux services sur aucun domaine.		
	Tous les comptes d'utilisateurs de ce domaine seront supprimés.		
	Toutes les clés cryptographiques seront supprimées et doivent être exportées avant de continuer.		
	Toutes les données cryptées, comme par exemple les fichiers EFS ou les courriers électroniques cryptés, doivent être décryptées avant de continuer, ou elles ne seront plus jamais accessibles.		
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler		
	Fig. AD_Desinstaller_02		

Il est possible que vous soyez informé que des données de DNS vont rester dans Active Directory.

d'applications suivantes :	
Nom unique de la partition	Description
DC=ForestDnsZones,DC=dom,DC=p	viv Microsoft DNS Directory
	<u>M</u> ettre la liste à jour
	une partition d'application avec l'utilitaire fourni

Fig. AD_Desinstaller_03

Assistant Installation de Active Directory	×
Confirmation de la suppression La suppression d'Active Directory va supprimer toutes les partitions d'application de ce contrôleur de domaine.	Ş
Confirmez la suppression de toutes les partitions de l'annuaire d'applications présentes sur ce contrôleur de domaine par l'Assistant. Les partitions seront supprimées à la fin de l'exécution de l'Assistant.	
Supprimer dutes les partitions de l'annuaire d'applications présentes sur ce contrôleur de durance	
supprime toutes les données associées avec cette partition.	
< <u>P</u> récédent <u>Suivant</u> Annuler	

Fig. AD_Desinstaller_04

Le mot de passe qui vous est demandé est celui qui sera attribué au compte Administrateur local. C'est donc celui que vous devrez utiliser pour ouvrir une session lorsque Active Directory aura été supprimé. Ne le perdez pas !

Assistant Installation de Active Directory		×
Mot de passe Administrateur Spécifiez un mot de passe d'Administrateu	лг.	X
Entrez le mot de passe à assigner au com	pte Administrateur du serveur.	
Nouveau <u>m</u> ot de passe administrateur :	•••••	
<u>C</u> onfirmer le mot de passe :	•••••	
	< <u>P</u> récédent <u>Suivant ></u>	Annuler

Fig. AD_Desinstaller_05

Assistant Installation de Active Directory	×
Résumé Vérifiez et confirmez les options que vous avez sélectionnées.	A
⊻ous avez choisi de :	
Supprimer Active Directory de cet ordinateur.	A
Vous avez indiqué que ce contrôleur de domaine est le dernier contrôleur dans le domaine dom.priv	
Une fois cette opération terminée, ce domaine n'existera plus.	
Toutes les partitions de l'annuaire d'applications présentes sur ce contrôleur de domaine vont être supprimées.	
Ce contrôleur de domaine contient le dernier réplica d'une ou plusieurs partitions de l'annuaire d'applications. Quand l'opération de suppression sera terminée, ces partitions n'existeront plus.]	
Pour modifier une option, cliquez sur Précédent. Pour commencer l'opération, clique sur Suivant.	эz
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler

Fig. AD_Desinstaller_06

Vous obtenez le résumé.

Assistant Installation de Active Directory	×
Résumé Vérifiez et confirmez les options que vous avez sélectionnées.	X
<u>V</u> ous avez choisi de :	
Supprimer Active Directory de cet ordinateur.	
Vous avez indiqué que ce contrôleur de domaine est le dernier contrôleur dans le domaine dom.priv	
Une fois cette opération terminée, ce domaine n'existera plus.	
Toutes les partitions de l'annuaire d'applications présentes sur ce contrôleur de domaine vont être supprimées.	
Ce contrôleur de domaine contient le dernier réplica d'une ou plusieurs partitions de l'annuaire d'applications. Quand l'opération de suppression sera terminée, ces partitions n'existeront plus.	
Pour modifier une option, cliquez sur Précédent. Pour commencer l'opération, clique sur Suivant.	z
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > A	Annuler

Fig. AD_Desinstaller_07

Choisissez "Suivant". La désinstallation prend un certain temps... A la fin, vous devez redémarrer l'ordinateur.

Désinstaller le service DNS

Si vous n'avez plus besoin du service DNS vous pouvez le supprimer.

Si votre service DNS ne fonctionne pas correctement, vous pouvez le désinstaller et le réinstaller même si Active Directory est installé.

Si Active Directory a été désinstallé et si vous désinstallez DNS, votre ordinateur redeviendra dans l'état où il était à la fin de l'installation (donc juste avant l'installation d'Active Directory).

Dans "Gérer votre serveur", "Ajouter ou supprimer un rôle", placez la surbrillance sur "Serveur DNS". Comme il est actuellement à "Oui", en continuant, ce rôle sera supprimé.

Vous pouvez arriver au même résultat en passant par "Démarrer", "Panneau de configuration", "Ajout suppression de programmes" et "Ajouter/Supprimer des composants Windows". Recherchez "Services de mise en réseau". Dans "Détails", enlevez la coche devant "Système DNS (Domaine Name System)".

Services de mise en réseau	×	
Pour ajouter ou supprimer des composants, sélectionnez la case à coche correspondante. Une case grisée signifie que seule une partie du compos installée. Pour voir ce qui est inclus dans un composant, cliquez sur Déta	r sant sera ils.	
Sous- <u>c</u> omposants de Services de mise en réseau :		
🗆 📇 Protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	0,0 Mo 🔺	
🗆 📃 🚚 Proxy RPC sur HTTP	0,0 Mo	
🗆 🔲 🥮 Service d'authentification Internet	0,0 Mo	
🗆 🔲 🜉 Service WINS (Windows Internet Name Service)	0,9 Mo	
🗆 🔲 🚑 Services TCP/IP simplifiés	0,0 Mo	
🔲 💻 😓 Système DNS (Domain Name System)	1,7 Mo	
	-	
Description : Configure un serveur DNS qui répond aux requêtes d'interrogation et de mise à jour pour les noms DNS.		
Espace disque total nécessaire : 3,7 Mo	Détails	
Espace disponible sur le disque : 6363,1 Mo	Annuler	

Fig. DNS_Desinstaller_01

Allez dans le répertoire WINDOWS\System32. Vous y trouvez un répertoire DNS qui conserve des traces de votre serveur DNS. Supprimez ce répertoire DNS.

Vous pouvez installer à nouveau Active Directory...

Installer le service DNS

Si le service DNS n'est pas installé, ou s'il a été désinstallé, vous pouvez procéder à son installation.

Installer

Dans "Gérer votre serveur", "Ajouter ou supprimer un rôle", placez la surbrillance sur "Serveur DNS". Comme il est actuellement à "Non", en continuant, ce rôle sera ajouté.

Vous pouvez arriver au même résultat en passant par "Démarrer", "Panneau de configuration", "Ajout suppression de programmes" et "Ajouter/Supprimer des composants Windows". Recherchez "Services de mise en réseau". Dans "Détails", mettez la coche devant "Système DNS (Domaine Name System)".

On obtient alors DNS SERVEUR Zones de recherche directes Zones de recherche inverses

Se mettre sur "Zones de recherche directes" et créer une nouvelle zone. Donner le nom du domaine géré par Active Directory soit par exemple dom.priv

Dans les propriétés de "dom.priv", dans "Activer les mises à jour automatiques" mettre au choix "Oui"

ou

"Uniquement les mises à jour sécurisées"

Faire "Actualiser".

"dom.priv" doit alors contenir un ensemble de dossiers et un certain nombre de lignes avec entre autre une ligne avec le nom de votre serveur comme hôte et son adresse IP.

Vérifier

Tout ordinateur du réseau qui a dans ses propriétés réseau, l'adresse IP du serveur comme serveur DNS doit être capable d'utiliser serv2003.dom.priv à la place de l'adresse IP du serveur. On peut par exemple vérifier en tapant dans une fenêtre DOS tracert serv2003.dom.priv ou encore dans le navigateur http://serv2003.dom.priv (à condition que le service Web soit installé et opérationnel sur le serveur).