## Installation d'Active Directory sur un serveur Windows 2003

Rédacteur : Eric Drezet Administrateur réseau CNRS-CRHEA – 07/2004 Groupe Admin06





**But du papier** : Installer Active Directory pour monter un serveur membre Windows 2003 en contrôleur de domaine

**Préalable** : Avoir installé Windows 2003 Server et avoir préparé la forêt puis le domaine

## Liens :

COMMENT FAIRE : Créer un serveur Active Directory dans Windows Server 2003 <u>http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;324753&Product=winsvr2003</u> (article 324753 dans la base de connaissance française) Services Active Directory et domaines Windows 2000 ou Windows Server 2003 (1ère partie)

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;310996&Product=winsvr2003 (article 310996 dans la base de connaissance française)

Services Active Directory et domaines Windows 2000 ou Windows Server 2003 (2ème partie)

http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;310997&Product=winsvr2003 (article 310997 dans la base de connaissance française)

## Procédure :

Ouvrez une session en tant qu'administrateur du domaine. Insérez le CD-ROM de Windows 2003 Server dans le lecteur. Après l'installation d'un serveur Windows 2003, l'assistant « Gérer votre serveur » est automatiquement lancé (cf. figure 1). Si la case à cocher « Ne pas afficher cette page à l'ouverture de session » a été cochée avant l'ouverture de la session actuelle, vous pouvez lancer cet assistant à partir du menu « Démarrer – Tous les Programmes – Outils d'administration – Gérer votre serveur ». Cliquez sur le lien « Ajouter ou supprimer un rôle ».

🕼 Gérer votre serveur			
	Gérer votre serveur Serveur : CRHEA4	<b>Effectuer une recherche</b> da Centre Aide et sup	ns le 🗾 🔁
	Ajout de rôles à votre serveur L'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.	<ul> <li>Ajouter ou supprimer un) hôle</li> <li>Documentez-vous sur les rôles de serveur</li> </ul>	Qutils et mises à jour Outils d'administration Plus d'outils Windows Update Informations sur le nom de domaine et d'ordinateur Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer
	Après avoir ajouté un rôle, retournez à cette page à n'importe quel moment pour obtenir des outils et des informations pour vous aider avec vos tâches d'administration quotidiennes. Aucun rôle n'a été ajouté à ce serveur. Pour ajouter un rôle, cliquez sur Ajouter ou supprimer un rôle.		Yoir également Aide et support Microsoft TechNet Kit de ressources et de déploiement Liste de tâches administratives communes Communautés Windows Server Nouveautés Programme de protection technologique stratégique
	☑ №e pas afficher cette page à l'ouverture de session		

Figure 1 : l'assistant « Gérer votre serveur »

L'étape préliminaire (cf. figure 2) vous invite à effectuer les dernières vérifications avant le début de la procédure d'installation d'Active Directory. Quand tous les éléments nécessaires sont en place, cliquez sur le bouton « Suivant > » pour continuer.

Assistant Configurer votre serveur
Étapes préliminaires Vérifiez que votre serveur est correctement configuré avant de poursuivre, en effectuant les étapes suivantes.
Avant de poursuivre, vérifiez que les étapes suivantes ont été effectuées.
<ul> <li>Installez tous les modems et les cartes réseaux.</li> </ul>
<ul> <li>Branchez tous les câbles nécessaires.</li> </ul>
• Si vous projetez d'utiliser ce serveur pour la connectivité Internet, connectez-vous à Internet maintenant.
<ul> <li>Activez tous les périphériques tels que les imprimantes et les lecteurs externes.</li> </ul>
<ul> <li>Ayez le CD d'installation de Windows Server 2003 à portée de main, ou notez le chemin d'installation réseau.</li> </ul>
Cliquez sur Suivant pour que l'Assistant recherche les connexions réseau.
< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> > Annuler Aide

Figure 2 : Etapes préliminaires, instant des ultimes vérifications

La procédure d'installation d'Active Directory débute par la détection des paramètres réseau (cf. figure 3).

Assistant Configurer votre serveur	
Veuillez patienter pendant que l'Assistant détecte vos paramètres réseau. Cette opération peut prendre une minute ou davantage pour chaque connexion réseau sur ce serveur.	
Détection des paramètres pour Connexion au réseau local	

Figure 3 : Détection des paramètres réseau

Vous devez maintenant spécifier le nouveau rôle que vous entendez faire jouer au serveur. Dans la liste que l'Assistant « Configurer votre serveur » affiche, choisissez

« Contrôleur de domaine (Active Directory » (cf. figure 4). Cliquez sur le bouton
 « Suivant > » pour continuer.

Note : Un seul rôle peut être sélectionné à la fois.

sistant Configurer votre serveur		×
Rôle du serveur Vous pouvez configurer ce serveur afin d'e ajouter d'autres rôles à ce serveur, vous p Sélectionnez un rôle. Si le rôle n'a pas été ajo	ffectuer un ou plu: ouvez exécuter ce puté, vous pouvez	sieurs rôles spécifiques. Si vous voulez et Assistant à nouveau. l'ajouter. S'il a été ajouté, vous pouvez le
supprimer. Si le rôle à ajouter ou supprimer n'est pas listé, ouvrez <u>Ajout/Suppression de programmes</u> .          Rôle du serveur       Configuré       Contrôleur de domaine (Active Directory)		
Serveur d'impression Serveur d'applications (IIS, ASP.NET) Serveur de messagerie (POP3, SMTP) Terminal Server Serveur VPN /Accès distant Contrôleur de domaine (Active Directory) Serveur DNS Serveur DHCP Serveur multimédia par flux Serveur WINS	Non Non Non Non Non Non Non Non Non	Les contrôleurs de domaine stockent les données d'annuaire et gèrent les processus d'ouverture de session utilisateur et les recherches dans l'annuaire. <u>En savoir plus sur les contrôleurs de</u> <u>domaine</u>
		Afficher le j <u>ournal Configuration de votre</u> <u>serveur</u> .
	< <u>P</u> récédent	Suivant > Annuler Aide

Figure 4 : Sélection du rôle Contrôleur de domaine

L'écran suivant affiche le choix effectué avant de lancer la procédure d'installation du nouveau rôle sélectionné (cf. figure 5). Cliquez sur le bouton « Suivant > » pour continuer, sur le bouton « Précédent »pour modifiervos choix, sur le bouton « Annuler » pour abandonner la procédure.

ssistant Configurer votre serveur	X
Aperçu des sélections Affichez et confirmez les options que vous avez sélectionnées.	
<u>R</u> ésumé :	
Exécuter l'Assistant Installation de Active Directory pour configurer ce serveur en tant que contrôleur de domaine	
l Pour modifier vos sélections, cliquez sur Précédent. Pour configurer ce rôle, cliquez sur Suivant.	
< Précédent Suivant > Annuler Aide	

Figure 5 : Résumé de l'installation à effectuer

A ce stade, l'assistant d'installation d'Active Directory prend le relais (cf. figure 5). Cliquez sur le bouton « Suivant > » pour continuer.



Figure 6 : Lancement de l'assistant d'installation d'Active Directory

L'assistant d'installation d'Active Directory vous informe alors des restrictions sur les clients Windows 95 et Windows NT4 (jusqu'au SP3) pour accéder aux données situées sur un domaine Windows 2003 et pour se connecter à des contrôleurs de domaine Windows 2003 (cf. figure 7). Si tous vos clients répondent à ces exigences, cliquez sur le bouton « Suivant > ». Si ce n'est pas le cas, vous devez installer le client Active Directory sur ces clients ou passer les client Windows NT4 au minimum en SP4.

Notes :

- Le dernier service pack édité pour Windows NT4 est le SP6
- Pour installer le client Active Directory, lire le papier « Installer le client Active Directory.pdf ».

Assistant Installation de Active Directory	
Compatibilité du système d'exploitation Les paramètres de sécurité améliorés dans Windows Server 2003 affectent les versions antérieures de Windows.	
Les contrôleurs de domaine exécutant Windows Server 2003 implémentent des paramètres de sécurité qui nécessitent que les clients et d'autres serveurs communiquent avec ces contrôleurs de domaine de façon plus sécurisée.	
Ces versions de Windows ne répondent pas aux nouveaux critères de configuration :	
Windows 95	
<ul> <li>Windows NT 4.0 SP3 ou antérieur</li> </ul>	
Par défaut, les ordinateurs exécutant ces versions de Windows ne pourront pas se connecter à un contrôleur de domaine exécutant Windows Server 2003, ni accéder aux ressources du domaine.	
Pour obtenir plus d'informations, consultez l'aide sur la compatibilité.	
< <u>P</u> récédent <u>Suivant</u> Annuler	

Figure 7 : Compatibilité des systèmes d'exploitations clients

Dans notre exemple, nous allons installer un contrôleur de domaine supplémentaire pour un domaine existant. Si vous souhaitez créer un contrôleur de domaine pour un nouveau domaine enfant (d'un domaine Active Directory existant), pour une nouvelle arborescence de domaine ou une nouvelle forêt, sélectionnez la première option. Dans notre cas, nous allons créer un nouveau contrôleur de domaine dans un domaine existant. Nous sélectionnons donc la seconde option (cf. figure 8). Cliquez sur le bouton « Suivant > » pour continuer.

Assistant Installation de Active Directory		
Type de contrôleur de domaine Spécifiez le rôle que vous voulez attribuer à ce serveur.		
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.		
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		

Figure 8 : Installation d'un contrôleur de domaine supplémentaire

Entrez ensuite les informations de comptes d'un utilisateur du domaine ayant les droits nécessaires pour installer Active Directory sur le serveur (cf. figure 9). Ces informations saisies, vous pouvez cliquer sur le bouton « Suivant > » pour continuer.

Assistant Installation de	Active Directory	×
Informations d'identif Fournissez un nom d	<b>ication réseau</b> 'utilisateur réseau et un mot de passe.	<b>A</b>
Entrez le nom d'utilisa autorisations requise:	ateur, le mot de passe et le domaine d'un compte ayant les s pour installer Active Directory sur cet ordinateur.	3
<u>N</u> om d'utilisateur : <u>M</u> ot de passe :		
<u>D</u> omaine :	crhea.cnrs.fr	
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler

Figure 9 : Compte habilité à installer Active Directory

Spécifiez ensuite le nom DNS du domaine Active Directory pour lequel le serveur deviendra un nouveau contrôleur de domaine. Normalement, la fenêtre doit afficher le nom du domaine existant (cf. figure 10). Cliquez sur le bouton « Suivant > » pour continuer.

Assistant Installation de Active Directory
Contrôleur de domaine supplémentaire Spécifiez le nom du domaine pour lequel ce serveur deviendra un contrôleur de domaine supplémentaire.
Entrez le nom DNS complet du domaine existant pour lequel ce serveur deviendra un contrôleur de domaine supplémentaire (par exemple : siege.exemple.monentreprise.com).
Pour arricher une liste des domaines existants, cliquez sur Parcourir.
<u>N</u> om du domaine :
crhea.cnrs.fr Parcourir
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler

Figure 10 : Nom DNS du domaine existant

Vous êtes maintenant invité à donner le chemin de la base de données et du journal Active Directory. Microsoft préconise des disques durs différents pour des raisons de performances et de meilleure récupération (cf. figure 11). Cliquez sur le bouton « Suivant > » pour continuer.

Note : Pour notre part, nous avons toujours préféré avoir ces données sur un même disque puisque la partition système de chaque serveur fait l'objet d'un miroring. Pour plus de précisions sur la mise en place d'un disque miroir dans Windows 2003 Server, voir le papier « Mise en miroir.pdf ».

Assistant Installation de Active Directory	×
<b>Dossiers de la base de données et du journal</b> Spécifiez les dossiers qui vont contiennent la base de données et le jou Directory.	urnal Active
Pour de meilleures performances et une meilleure récupération, stockez données et le journal sur des disques durs distincts.	: 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
Dù voulez-vous stocker le journal Active Directory ? Dossier du journal :	
C:\WINDOWS\NTDS	Par <u>c</u> ourir
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant	Annuler

Figure 11 : Emplacement des données et du journal AD

Indiquez maintenantl'emplacementlu dossier Sysvol (mêmes remarques que précédemment). Cliquez sur le bouton « Suivant » pour continuer (cf. figure 12).

Note : les partages Sysvol (%system%\SYSVOL\sysvol) et Netlogon (%system%\SYSVOL\sysvol\mondomaine.fr\scri**pts)**t nécessaires à la bonne réplication des contrôleurs de domaines. Pour plus d'informations sur ces partages, consultez :

Pratiques recommandées pour la maintenance du volume système <u>http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;fr;324175&Product=winsvr2003</u> (article 324175 dans la base de connaissance française).

Voir en bas de ce papier l'utilisation de la commande « net share ».

Assistant Installation de Active Directory		
Volume système partagé Spécifiez quel dossier doit être partagé en tant que volume système.		
Le dossier Sysvol stocke la copie pour le serveur des fichiers publics du domaine. La liste du contenu du dossier Sysvol est répliquée vers tous les contrôleurs de domaine dans le domaine.		
Le dossier Sysvol doit être situé sur un volume .		
Entrez un emplacement pour le dossier Sysvol.		
Emplacement du dossier : C:\WINDOWS\SYSVOL Parcourir		
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Annuler		

Figure 12 : Emplacement du dossier Sysvol

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.		
Entrez et confirmez le mot de passe que vous voulez attribuer au compte Administrateur de ce serveur, qui sera utilisé lorsque l'ordinateur sera démarré en mode Restauration des services d'annuaire.		
Le compte Administrateur du mode de restauration est différent du compte Administrateur du domaine. Les mots de passe pour les comptes peuvent être différents, assurez-vous de vous rappeler de chacun d'entre eux.		
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 > Annuler		

Figure 13 : Saisie du mot de passe administrateur

La fenêtre suivante récapitule les choix effectués (cf. figure 14). Cliquez sur le bouton « Suivant > » pour continuer.

Assistant Installation de Active Directory	×
<b>Résumé</b> Vérifiez et confirmez les options que vous avez sélectionnées.	<b>X</b>
⊻ous avez choisi de : Configurer ce serveur en tant que contrôleur de domaine supplémentaire pour le domaine crhea.cnrs.fr. Dossier de la base de données : C:\WINDOWS\NTDS Dossier du fichier journal : C:\WINDOWS\NTDS Dossier Sysvol :C:\WINDOWS\SYSVOL	
Pour modifier une option, cliquez sur Précédent. Pour commencer l'opération, cliqu sur Suivant.	ez
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant >	Annuler

Figure 14 : Affichage du résumé

La configuration d'Active Directory débute alors. La fenêtre qui s'affiche alors vous invite à patienter pendant la procédure (cf. figure 15).

Ì	Assistant Installation de Active Directory				
	L'Assistant effectue la configuration de Active Directory. Ce processus peut durer quelques minutes ou quelques heures, en fonction des options que vous avez sélectionnées.				
	Arrêt du service NETLOGON				
	Annuler				

Figure 15 : Configuration d'Active Directory

Après quelques minutes, Active Directory est installé sur le serveur (cf. figure 16). Cliquez sur le bouton « Terminer » pour quitter l'assistant d'installation d'Active Directory. Le serveur sera effectivementcontrôleur de domaine après un redémarrage.



Figure 16 : Fin de l'installation d'Active Directory

## Utilisation de la commande « net share »

Pour vérifier la mise en place des partages nécessaires à la réplication entre contrôleurs de domaines, ouvrez une fenêtre de commande (exécutez cmd.exe) et tapez la commande net share. Vous devez obtenir un résultat similaire à la capture d'écran ci-dessous (cf. figure 17)

📾 Invite de commandes						
Microsoft Windows [version 5.2.3790] <c> Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.</c>						
Z:\>net share						
Nom partage	Ressource	Remarque				
D\$ ADMIN\$ C\$ IPC\$ documents NETLOGON SYSVOL La commande s Z:\>_	D:\ C:\WINDOWS C:\ C:\Documents and Settings\Admin C:\WINDOWS\SYSUOL\sysuol\crhea. C:\WINDOWS\SYSUOL\sysuol s'est terminée correctement.	Partage par défaut Administration à distance Partage par défaut IPC distant istrateur\Mes documents cnrs.fr\SCRIPTS Partage de serveur d'accès Partage de serveur d'accès				
TPCS documents NETLOGON SYSUOL La commande : Z:\>_	C:\Documents and Settings\Admin C:\WINDOWS\SYSUOL\sysvol\crhea. C:\WINDOWS\SYSUOL\sysvol s'est terminée correctement.	IPC distant istrateur\Mes document cnrs.fr\SCRIPTS Partage de serveur d' Partage de serveur d'	s accès accès			

Figure 17 : les partages Netlogon et Sysvol