

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.

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"

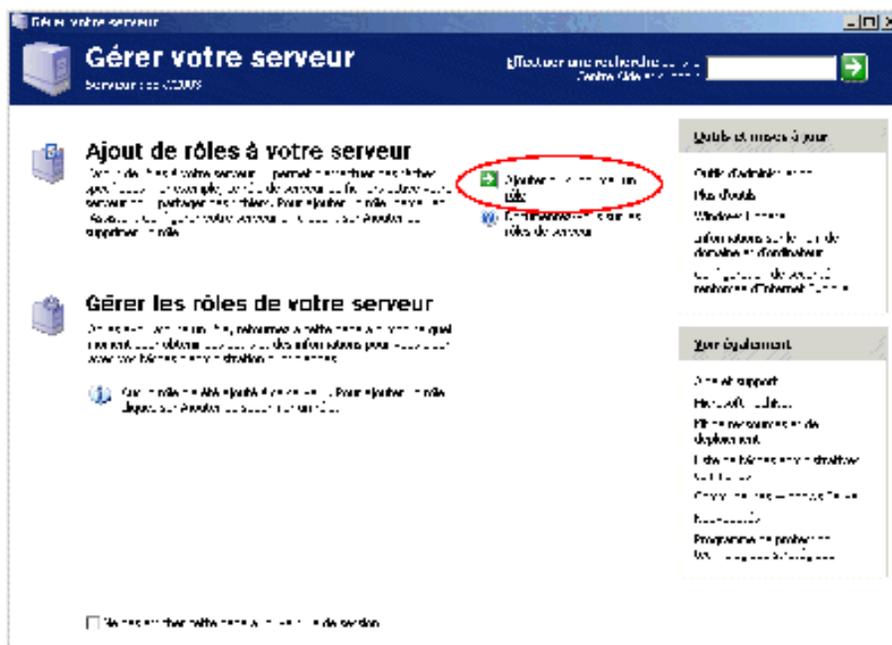


Fig. AD_Install_01

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

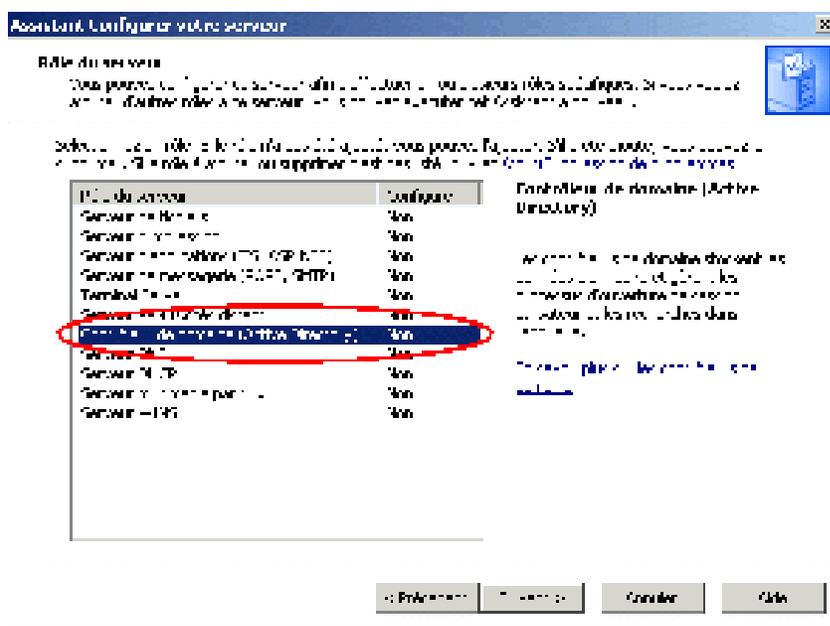


Fig. AD_Install_02

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".

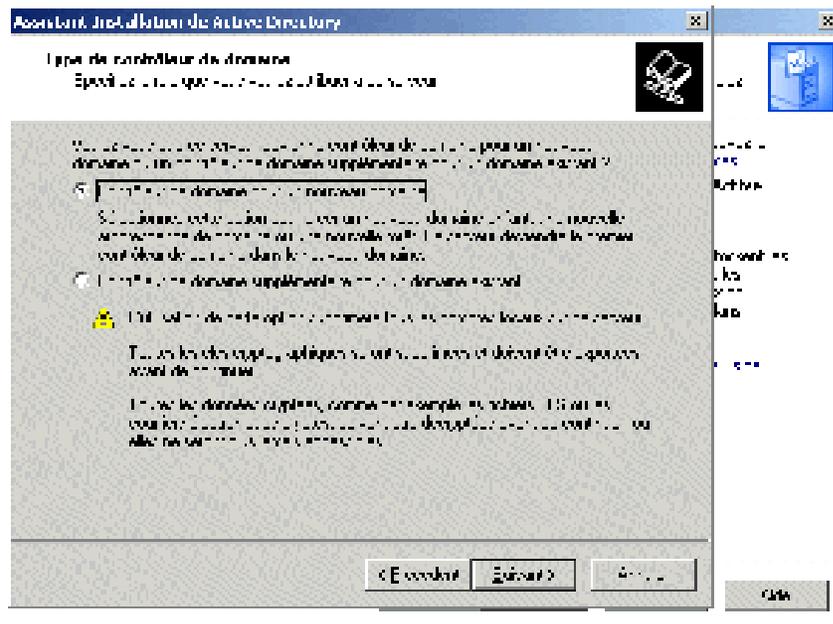


Fig. AD_Install_03

Domaine dans une nouvelle forêt

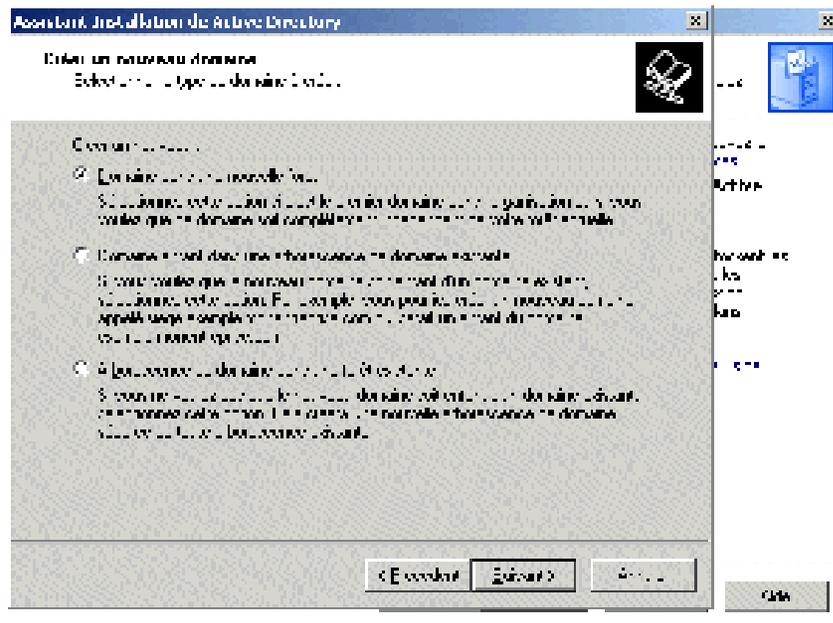


Fig. AD_Install_04

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 :

Évitez de commencer par un chiffre.

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

Évitez 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).

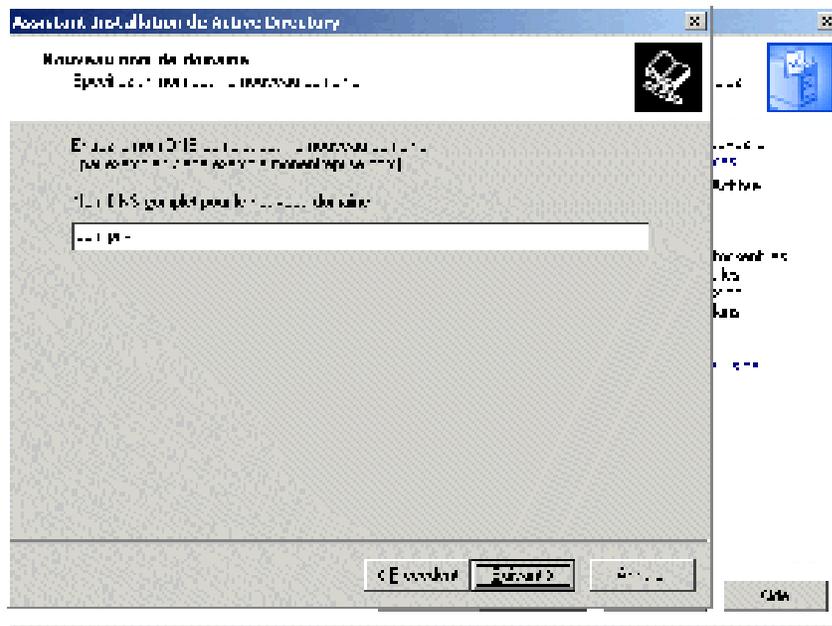


Fig. AD_Install_05

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.

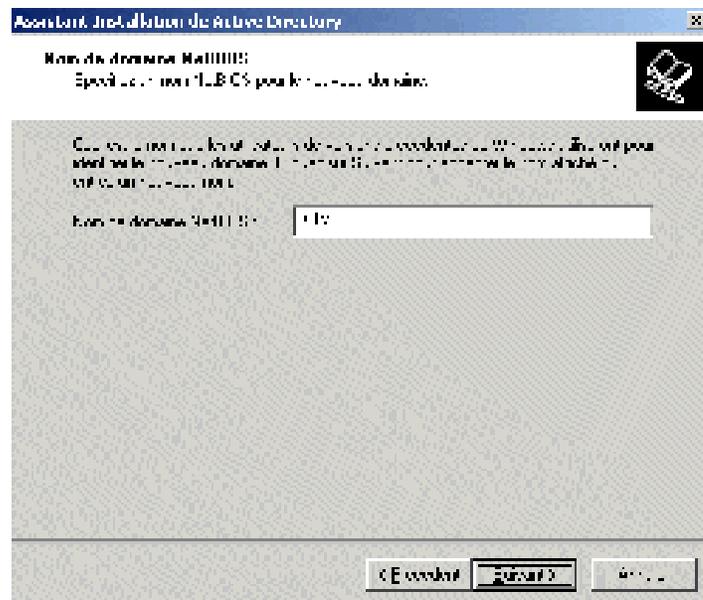


Fig. AD_Install_06

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

