Configuration Active Directory + DNS sur Windows 2008 Server

Oxii - Le 6 août 2013 18:32 Mise à jour : Le 23 juil. 2015 05:40

Dans ce nouveau tutorial, nous dépeindrons les différentes étapes de configuration d'un serveur Windows 2008 dans le but d'introduire une authentification RADIUS (802.1x) dans votre réseau.

Dans cette démonstration, nous subodorons et, ainsi, partons du principe que votre réseau ne dispose d'aucun serveur préalablement installé. Ainsi, nous créerons tous les services nécessaires de façon parente - comme si ils avaient à se comporter tels des maîtres de votre réseau. Pour les non néophytes, la service Active Directory sera considéré comme le contrôleur de domaine principal de la forêt, le service DNS sera le serveur primaire du réseau, le serveur agira comme seul et unique serveur DHCP, etc.

Trêve de bavardage, commençons par installer et configurer le service Active Directory (AD) de votre réseau. L'AD est la version Microsoft des annuaires LDAP pour les systèmes d'exploitation Windows. Il permet un système d'identification et d'authentification, l'attribution et l'application de stratégies de sécurité, la distribution de logiciels et l'installation de mises à jour, tout ceci de façon centralisée.**Note :** Le service DNS s'installe, préférentiellement, directement avec le service Active Directory. Ainsi, votre zone forêt du domaine sera directement implémentée, de façon cohérente et transparente, dans les fichiers DNS. Ainsi, nous installerons aussi le service DNS dans cet article.

Pour ce faire, depuis le menu **Démarrer --> Outils d'administration**, ouvrez le **Gestionnaire de serveur**.Dans le Gestionnaire de serveur, faites un clic droit sur **Rôles** et finalement sur **Ajouter un rôle**.

Action Affichage ?		
2 . 2		
stionnaire de serveur en s -SR	Rôles	
Panctionnalités Diagnostics Configuration	Afficher l'état des rôles installés sur votre serveur fonctionnalités.	et ajouter ou supprimer des rôles et des
2100x898	Résumé des rôles	Aide sur Résumé des rôles
	Rôles: 0 fonctionnalté(s) sur 16 instalée(s)	Ajouter des rôles Supprimer des rôles

Devant tous ces choix qui s'offrent à vous, cochez la case **Services de domaine Active Directory**, faites **Suivant...** pour afficher un résumé et finalement cliquez sur **Terminer** de façon à lancer l'installation.

.

	Serveur d'applications
	Serveur de télécopie
	Serveur DHCP
	Serveur DNS
	Serveur Web (IIS)
	Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services
	Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
	Services ADFS (Active Directory Federation Services)
	Services d'impression
	Services de certificats Active Directory
	Services de déploiement Windows
1	Services de domaine Active Directory
	Services de fichiers
	Services de stratégie et d'accès réseau
	Services Terminal Server
	Services UDDI

Dans le Gestionnaire de serveur, si vous ouvrez le menu des Rôles, vous voyez dorénavant que les Services de domaine Active Directory sont maintenant disponibles. Néanmoins, il ne sont pas encore configurés pour autant.



Une fois l'installation du service Active Directory terminée, ouvrez le panneau démarrer et, **dans la recherche**, tapez **dcpromo.exe** ou **dcpromo** dans le but de configurer l'AD à l'aide de

	Rechercher partout Rechercher sur Internet				
	dcpromo		0		•
l'assistant d'installation	🖉 Démarrer 🗍 📰 🚠] 🚠 Gestion	naire de se	erveur	

L'assistant s'ouvre, cochez-y la case Utilisez l'installation en mode avancé.

Sistant Installation	des services de domaine Active Directory	×
	Assistant Installation des services de domaine Active Directory	
	Active Directory (AD DS) sur ce serveur, faisant du serveur un contrôleur de domaine Active Directory. Pour continuer, cliquez sur Suivant.	
	Utiliser l'installation en mode avancé	
	dans l' <u>installation en mode avancée</u> .	
	En savoir plus sur les <u>services de domaine Active Directory</u>	
	ß	
	< Précédent Suivant > Annuk	er

Partant du principe qu'aucun serveur n'est encore configuré et, par conséquent, qu'aucun contrôleur de domaine ne régit votre réseau, choisissez l'option **Créer un domaine dans une nouvelle forêt.**

Choisi Va	issez une configuration de déploiement sus pouvez créer un contrôleur de domaine pour une forêt nouvelle ou existante.	ł
C	Forêt existante	
	C Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant	
	C Créer un nouveau domaine dans une forêt existante Ce serveur va devenir le premier contrôleur de domaine du nouveau domaine.	
	Créer une nouvelle racine d'arborescence de domaine au lieu d'un nouveau domaine enfant	
ſ	Créer un domaine dans une nouvelle forêt	
En	savoir plus sur les <u>configurations de déploiement possibles</u>	

Saisissez le **nom de domaine DNS** de second niveau souhaité (ou comme dans l'exemple de Windows, un nom de domaine de troisième niveau).

------Info : Le service DNS (Domain Name System) eût été inventé en 1983 dans le but de résoudre - de traduire - des adresses IP en un nom qui se retiendrait plus facilement par chacun ; plutôt que de retenir que les domaines google.com et google.fr sont respectivement accessibles par 173.194.40.102 et 173.194.40.127, nous utilisons, grâce à DNS, une URL plus simple à imprimer dans nos mémoires qui est www.google.com ou www.google.fr. Un nom de domaine se lit de droite à gauche, se définit par niveau et chaque niveau est séparé par un point. Sans trop rentrer dans les détails, - un peu longuets - en voici un exemple :Prenons le site www.astuces-pratiques.fr

WWW	astuces-pratiques	fr
3ème niveau	2nd niveau	1er niveau (régit par l'AFNIC)
Child domain	Parent domain	Root domain

Le troisième niveau n'est pas nécessairement www, tout comme www n'est pas forcément utilisé - et utilisable - dans un nom de domaine. Nous aurions très bien pu utiliser le nom www.informatiques.astuces-pratiques.fr. Dans ce cas là, ce site internet ne traiterait que des astuces qui seraient relatives à l'informatique et les niveaux seraient :

wwwinformatiques astuces-pratiques fr4ème niveau2nd niveau1er niveau

Indiquons ici, par exemple, astuces-pratiques.com

sistant Installation des services de domaine Active Directory	
mmez le domaine racine de la forêt Le premier domaine de la forêt est le domaine racine de la forêt. Il porte également le nom de la forêt.	
Entrez le nom de domaine complet du nouveau domaine racine de forêt.	
Nom de domaine complet du domaine racine de forêt :	
.com	
Exemple : corp.contoso.com	
Exemple : corp.contoso.com	
Exemple : corp.contoso.com	

Indiquez le **nom NetBIOS** désiré. De manière générale Windows l'attribue automatiquement suivant le nom de domaine DNS précédent, mais vous pouvez toujours choisir de le modifier. A noter que NetBIOS est utilisé par les clients Windows 2000 et antérieurs et, ainsi, l'utilisation des points (.) n'est pas gérée.

Il sera donc indiqué ASTUCES-PRATIQUES, tout simplement.

	13318
Il s'agit du nom que les utilisateurs des versions antérieures de Windows utiliseront pour identifier le nouveau domaine.	4
L'Assistant génère un nom NetBIOS par défaut, Cette page de l'Assistant ne s'affiche que si vous avez sélectionné le mode avancé ou si l'Assistant a détecté un conflit dans le nom par défaut.	
Acceptez le nom généré par l'Assistant ou tapez un nouveau nom, puis cliquez sur Suivant.	
Nom de domaine NetBIOS :	

Définissez sur quel **niveau fonctionnel** opèrera votre domaine. Si, comme dans l'exemple, vous choisissez Windows Server 2008, votre réseau ne pourra jamais intégrer de domaines fonctionnant sous Windows Server 2003.

Voici le moment de l'installation où il sera bon d'indiquer que vous désirez **installer le service DNS** sur votre domaine. Vous pourriez choisir de ne pas cocher cette case et d'installer un serveur DNS par la suite, sachez alors que l'intégration de ce dernier dans l'AD se verra plus compliquée.

Cochez donc la case Serveur DNS.

Niveau f	onctionnel de la forêt :	
Window	s Server 2008	-
Détails :		
apport a garantir o automati qui, lui, c	u inveau fonctionnel de la forêt Windows 2003. Il pemet seulement de jue tous les domaines créés dans cette forêt fonctionneront quement dans le niveau fonctionnel de domaine Windows Server 2008 fre des fonctionnalités uniques.	E E
Δ	Vous ne pourrez ajouter à cette forêt que des contrôleurs de domaine qui exécutent Windows Server 2008 ou ultérieur.	

Assistant Installation des services de domaine Active Directory	
Options supplémentaires pour le contrôleur de domaine	
Sélectionnez des options supplémentaires pour ce contrôleur de domaine.	
Serveur DNS	
🔽 Catalogue global	
🗖 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)	
Informations supplémentaires :	
Nous vous recommandons d'installer le service Serveur DNS sur le premier contrôleur de domaine.	~
En savoir plus sur les <u>options supplémentaires du contrôleur de domaine</u>	
L.	
< Précédent Suivant >	Annuler

En cliquant sur suivant après le choix d'installation du service DNS, l'assistant vous préviendra que vos adresses IPv6 sont configurées pour recevoir une adresse de façon dynamique.

A savoir qu'un serveur se doit d'être toujours configurés avec des adresses IPv4, tout du moins, statiques afin d'éviter de devenir, un jour, injoignable pour vos clients et autres applications. Alors, si ce n'est pas encore fait, allez vite assigner des adresses IPv4 statiques à vos différentes cartes réseaux !Si aucun serveur DHCP ne distribue d'adresses IPv6 sur votre réseau, alors faites le choix non recommandé : **Oui** pour pouvoir avancer dans votre installation. En revanche, si votre réseau intègre IPv6 de façon dynamique, à quelque niveau que ce soit, allez adresser les protocoles IPv6 de vos cartes réseaux de façon statique avant de continuer la configuration.



Ce serveur étant le seul serveur DNS sur le réseau, répondez **Oui** de façon à permettre de déléguer la gestion de la résolution de noms à de prochains serveurs DNS secondaires qui viendront très certainement s'ajouter à votre réseau avec le temps.

<u>}</u>	Il est impossible de creer une delegation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine est2i.com. Sinon, aucune action n'est requise.
	Voulez-vous continuer ?

Cette page vous permettra de définir où stocker les différentes bases de données,

enregistrements et logs de votre AD. Il est vivement conseillé de les laisser dans les dossiers par défaut. Alors, ici, ne touchez à rien.

Assistant Installation des services de domair	ne Active Directory	1
Emplacement de la base de données, des fio Spécifiez les dossiers qui contiendront la base de Active Directory, les fichiers journaux et SYSVOL	chiers journaux et de SYSVOL a données du contrôleur de domaine	1
Pour de meilleures performances et une meilleure données et les fichiers journaux sur des volumes	récupération, stockez la base de séparés.	
C:\Windows\NTDS	Parcourir	
Dossier des fichiers journaux :		
C:\Windows\NTDS	Parcourir	
Dossier SYSVOL :		
C:\Windows\SYSVOL	Parcourir	
En savoir plus sur le <u>placement des fichiers des s</u>	ervices de domaine Active Directory	R
	< Précédent Suivant > A	Annuler

Indiquez un **mot de passe** qui vous permettra d'utiliser le système de restauration de l'AD.

Assistant Installation des services de domaine Active Directory				
Not de passe administrateur de restauration des services d'annuaire				
Le compte d'administration de res compte d'administrateur de domai	tauration des services d'annuaire est différent du ne.			
Attribuez un mot de passe au con de ce contrôleur de domaine en n vous recommandons de choisir ur	npte d'administrateur qui sera utilisé lors du démarrage node Restauration des services d'annuaire. Nous n mot de passe fort.			
Mot de passe :	•••••			
Confirmer le mot de passe :	•••••			
		Appular		

Il n'y a plus qu'à attendre que l'assistant procède à l'installation de vos services. Cochez juste la case **Redémarrer à la fin de**

l'opération.

sumé					
				-	ns entre l teur, l'aut
Ventiez vos selections : Configurer ce serveur en ten	Assistant Installati	on des ser	vices de doma	aine Active Direc	tory
d'une nouvelle forêt.	L'Assistant effectue l	a configuratio	on des services (de domaine Active	Directory.
Le nouveau nom de domaine	Ce processus peut durer de quelques minutes à quelques heures, en fonction de votre environnement et des ontions que vous avez sélectionnées				
Le nom NetBIOS du domaine					
	5				
Niveau fonctionnel de la forê	<u>ک</u>		田山		
Niveau fonctionnel du domai					
Site : Default-First-Site-Name					
	En attente de la fin d	e l'installatior	du service DNS	S	
Pour modifier une option, cliq sur Suivant.					
Vous pouvez exporter ces pa réponses pour les utiliser ave d'installation sans assistance	Redémarrer à la t	in de l'opérat	Annuler		

Une fois l'installation des services AD et DNS terminée, pensez à **renseigner l'adresse** assignée à votre serveur en tant que DNS primaire dans les propriétés réseaux dans le but de bénéficier de ses

enregistrements.

éseau local ou Internet haut débit	Ge Propriétés de Protocole Interne	t version 4 (TCP/IPv4)
Connexion au réseau local com Connexion réseau Intel(R	C Général Les paramètres IP peuvent être d réseau le permet. Sinon, vous de appropriés à votre administrateur C Obtenir une adresse IP auto C Utiliser l'adresse IP suivante Adresse IP : Masque de sous-réseau : Passerelle par défaut : C Obtenir les adresses des se C Utiliser l'adresse de serveur Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire ;	déterminés automatiquement si votre rvez demander les paramètres IP r réseau. omatiquement e : 10 . 67 . 2 . 224 255 . 255 . 255 . 0 10 . 67 . 2 . 254 rveurs DVS automatiquement DNS suivante : 10 . 67 . 2 . 224
	L	Avancé

Occupons-nous dorénavant, dans la deuxième partie de ce tutorial, de créer des comptes utilisateurs dans l'AD avant de passer à la configuration des enregistrements DNS.