version 1.0

Microsoft®

Windows Server[®]2008

Installation et Configuration

ADS + DNS secondaire

<u>OBJECTIF :</u> METTRE EN PLACE UN CONTRÔLEUR DE DOMAINE SECONDAIRE AVEC UN DNS POUR PERMETTRE POUVOIR AVOIR UNE CONTINUITÉ DE SERVICE SI LE CONTRÔLEUR DE DOMAINE PRINCIPAL TOMBE EN PANNE.

I) Installation d'Active Directory et du DNS secondaire

Tout d'abord, on ouvre *dcpromo* qui lance l'assistant d'installation des services de domaine Active Directory. Celui-ci installe par la même occasion un *service DNS*.

Programmes
dcpromo
Rechercher partout
dcpromo 🗵

Ensuite, on choisit l'installation en *mode avancé*.

On crée un domaine dans une nouvelle forêt.

On met le nom de domaine complet du domaine racine de forêt, par exemple : massou.local.

Après, comme nom de domaine NETBIOS, on met *MASSOU* par exemple.

Enfin, le niveau fonctionnel de la forêt : *Windows Server 2008*.

II) Installation du DNS secondaire

Pour installer le DNS secondaire, on commence par faire la même chose que pour le DNS primaire, c'est-àdire, on lance *dcpromo* et on choisit l'installation en *mode avancé*.



Contrairement au DNS primaire, nous allons choisir *Forêt existante* et *Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant*.

Sistant Installation des services de domaine Active Directory	×
Choisissez une configuration de déploiement Vous pouvez créer un contrôleur de domaine pour une forêt nouvelle ou existante.	
Forêt existante	
Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant	
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'arb <u>o</u> rescence de domaine au lieu d'un nouveau domaine enfant	
C Créer un <u>d</u> omaine dans une nouvelle forêt	
En savoir plus sur les <u>configurations de déploiement possibles</u>	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > An	nuler

Il faut mettre le nom de domaine : *massou.local*. Et ajouter les informations d'authentification Administrateur.

Assistant Insta	llation des services de domaine Active Directory	×
Informations d' Spécifiez le n d'identificatio l'installation.	identification réseau om de la forêt dans laquelle l'installation s'effectuera et les informations n du compte disposant des privilèges nécessaires pour effectuer	
Tapez le nom contrôleur de	d'un domaine de la forêt dans laquelle vous prévoyez d'installer ce domaine :	1
Spécifiez le: C Mes infr Mes infr	Sécurité de Windows Informations d'identification réseau Spécifiez les informations d'identification de compte à utiliser pour effe l'installation :	ctuer
Autres ir	Nom d'utilisateur Mot de passe	
En savoir pi	OK A	nnuler
	< Précédent Suivant >	Annuler

Puis, sélectionner le domaine désiré.



Ensuite, on sélectionne les options supplémentaires pour notre contrôleur de domaine secondaire. On choisit les trois options qui nous sont proposées :

-Serveur DNS

-Catalogue global

-Contrôleur de domaine en lecteur seule (celui-ci est facultatif)



On sélectionne : *Répliquer les données sur le réseau à partir d'un contrôleur de domaine existant*.

Assistar	It Installation des services de domaine Active Directory)
Installat	ion à partir du support	
Sélect donn réplic contri contri contri contri	ctionnez l'une des options suivantes, selon que vous voulez répliquer des ées de domaine sur le réseau à partir d'un contrôleur de domaine existant ou uer des données de domaine à partir d'un support créé sur la base d'un ôleur de domaine existant (Installer à partir du support). Dans les deux cas, le ôleur de domaine existant doit être dans le même domaine que le nouveau ôleur de domaine. Lépliquer les données sur le réseau à partir d'un contrôleur de domaine existant. Lépliquer les données à partir du support à l'emplacement suivant lépliquer les données à partir du support à l'emplacement suivant onsultez l'aide pour vérifier que le support utilisé est compatible avec le type de ontrôleur de domaine que vous installez. Même si vous sélectionnez cette option, ertaines données sont copiées via le réseau.	
	mplacement :	
E	Le média sélectionné doit avoir été créé à partir d'un contrôleur de domaine accessible en écriture, et non d'un contrôleur de domaine en lecture seule.	

Et enfin, on clique sur : Laisser l'Assistant choisir un contrôleur de domaine approprié.

Assist	ant Installation des services de domaine	Active Directory	×
Contri	ôleur de domaine source		
Vo ce IIs éc Sé	us pouvez laisser l'Assistant choisir un partenaire contrôleur de domaine ou vous pouvez spécifier iera nécessaire de copier certaines données de o rire d'autres, même si vous choisissez l'installation lectionnez un contrôleur de domaine source pou Laisser l'Assistant choisir un contrôleur de doma	e de réplication pour l'installation de r un contrôleur de domaine à utiliser. ce partenaire de réplication et d'en n à partir du support. r le partenaire d'installation : aine approprié	
C	Utiliser ce contrôleur de domaine spécifique :		
1	Nom du contrôleur de domaine	Nom du site	1
	ADPMASSOU.massou.local	Default-First-Site-Name	
En	savoir plus sur la <u>sélection d'un partenaire d'inst</u>	allation	
		< Précédent Suivant > A	nnuler (

L'installation démarre et on peut cocher la case : Redémarrer à la fin de l'opération.

Assistant Installation des services de domaine Active Directory		
L'Assistant effectue la configuration des services de domaine Active Directory. Ce processus peut durer de quelques minutes à quelques heures, en fonction de votre environnement et des options que vous avez sélectionnées.		
En attente de la fin de l'installation du service DNS		
Annuler Redémarrer à la fin de l'opération		

Le serveur DNS secondaire que nous venons d'installer nous permettra d'une part, de servir de serveur redondant en cas de panne du serveur primaire et d'autre part, il pourrait nous permettre de gérer la charge du DNS principal.

III) <u>Configuration du serveur DNS principal pour faire fonctionner le secondaire</u>

A travers ce III) nous allons voir quels sont les paramètres à mettre en place pour terminer la configuration du serveur DNS secondaire.

La première étape consiste à : Ouvrir la fenêtre de configuration DNS :



Ensuite, on accède à la configuration de notre zone de recherche directe en faisant *Clique-droit, Propriétés* sur celle-ci.

Image: Propriétés Nouvel hôte (A ou AAAA) eurs Image: Nouvel alias (CNAME) Nouveau serveur de messagerie (MX) Nouveau domaine Nouveau domaine Nouveau domaine Nouveau domaine Nouveau domaine Nouveau enregistrements Image: Nouveau enregistrements Toutes les tâches Image: Nouveau enregistrements Image: Supprimer Actualiser Propriétés Aide	DNS DNS DDPMASS	OU Image: Sector of the se
	⊡ Journa	Nouvel hôte (A ou AAAA) eurs Nouvel alias (CNAME) Nouveau serveur de messagerie (MX) Nouveau domaine Nouveau domaine Nouveau domaine Nouveau delégation Nouveaux enregistrements Toutes les tâches Supprimer Actualiser Propriétés Aide

Puis, il faut aller dans : Transferts de zone. Là, on ajoute le serveur DNS secondaire en renseignant son IP.

Propriétés de masso	u.local			? ×
k≩ Général	Source de no	oms (SOA)	Serveurs de l	noms
WINS	Transf	erts de zone	Sécur	ité
Un transfert de zone font la demande.	envoie une copie de	la zone aux serveurs	qui en	
Autoriser les tran	sferts de zone :			
C Vers n'importe	e quel serveur			
C Uniquement v	ers les serveurs listés	dans l'onglet Serveur	s de noms	
Uniquement v	ers les serveurs suiva	ants		
Adresse IP		Nom de domaine co	mplet du	
192.168.1.	210	adslepoittevin.masso	ou.local	
			Modifier	
Pour spécifier des serveurs secondaires à notifier lors <u>Notifier</u> des mises à jour de zone, cliquez sur Notifier.				
	ОК	Annuler	Appliquer	Aide

Dans *Autoriser les transferts de zone*, on doit avoir l'adresse IP du serveur secondaire, si ce n'est pas le cas il faut la mettre.

Autoriser les transferts de	zone		×	
Zone DNS :				
massou.local				
, Adresses IP des serveurs sec	condaires :			
Adresse IP	Nom de domaine compl	Validé	Supprimer	
<cliquez ajo<br="" ici="" pour="">() 192. 168 210</cliquez>	adslepoittevin.massou.l	ОК	Monter	
			Descendre	
Le nom de domaine complet du serveur n'est pas disponible si les entrées et les zones de recherche inversée appropriées ne sont pas configurées.				
		ОК	Annuler	

Après, il ne faut pas oublier de notifier le serveur secondaire. Pour ce faire, il faut clique sur *Notifier* lorsque l'on se trouve dans l'onglet *Transferts de zone*.

Notifier				×
Pour a à coch	uthentifier automatiqueme er Notifier automatiquemer	nt les serveurs secondaire: nt, puis spécifiez les serveu	s lorsque la zone change, sé ırs.	électionnez la case
🔽 No	tifier automatiquement :			
0	Les serveurs listés dans l'o	nglet Serveurs de noms		
۲	Les serveurs suivants			
	Adresse IP	Nom de domaine com	Validé	Supprimer
	<cliquez aj<="" ici="" pour="" td=""><td></td><td></td><td></td></cliquez>			
	V 192. 168. 1. 210	adslepoittevin.masso	ок	
			ОК	Annuler

Par ailleurs, on peut ajouter les DNS dans l'onglet Serveur de noms. Ceux-ci pourront résoudre les noms en IP.

ropriétés de massou	ı.local	? ×				
WINS	Transferts de zone	Sécurité				
Général	Source de noms (SOA)	Serveurs de noms				
Pour ajouter des serve Serveurs de noms :	Pour ajouter des serveurs de noms à la liste, cliquez sur Ajouter. Serveurs de noms :					
Nom de domaine ple	einement qualifié du serveur (FQDN)	Adresse IP				
adpmassou.massou	local.	[192.168.1.209]				
adslepoittevin.masso	ou.local.	[192.168.1.210]				
Ajouter Modifier Supprimer * représente une adresse IP récupérée comme résultat d'une requête DNS et peut ne pas représenter des enregistrements réels stockés sur ce serveur.						
	OK Annuler	Appliquer Aide				

IV) Installation d'une zone de recherche inversée

Comme pour la configuration du serveur DNS, on va dans Outils d'administration puis DNS.



Ensuite, on crée notre zone de recherche inversée en faisant Clique-droit, Nouvelle zone.



Après ceci, on démarre l'assistant d'installation :

Assistant Nouvelle zone		×
	Bienvenue !	
	Cet Assistant vous permet de créer une nouvelle zone pour le serveur DNS. Une zone traduit les noms DNS en données relatives, telles que des adresses IP ou des services réseau. Cliquez sur Suivant pour continuer.	
Ŀ,		
	< Précédent Suivant > Annuler	

En cliquant sur *Suivant*, on arrive sur la fenêtre suivante et on choisit *Zone Principale*.

ssistant Nouvelle zone X
Type 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.
 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. Zone 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 Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est
un contrôleur de domaine accessible en écriture) < Précédent Suivant > Annuler

Dans l'*Etendue de la zone de réplication d'Active Directory* : On sélectionne l'option suivante : *Vers tous les serveurs DNS de ce domaine : massou.local.*

Assistant Nouvelle zone	×
Éterçue 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 : O Vers tous les serveurs DNS de cette forêt : massou.local	
⊙ Vers tous les serveurs DNS de ce domaine : massou.local	
O Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : massou.local	
C Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :	Y
< Précédent Suivant > An	nuler

Après, deux options s'offrent à nous : On prend celle-ci : Zone de recherche inversée IPv4.

Assistant Nouvelle zone	×
Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.	
Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les ac ou les adresses IPv6.	fresses IPv4
Zone de recherche inversée IPv4	
C Zone de recherche inversée IPv6	
< Précédent Suivant >	Annuler

Ensuite, dans Nom de la zone de recherche inversée :

-ID Réseau : On met notre adresse de réseau : 192.168.1.

Assistant Nouvelle zone
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 zone. ID réseau : 192 .168 .1 L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé). Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa. Nom de la zone de recherche inversée : 1.168.192.in-addr.arpa
< Précédent Suivant > Annuler

Enfin, dans *Mise à niveau dynamique*, prendre le 1^{er} choix : *N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées* (*recommandé pour Active Directory*).

Assistant Nouvelle zone X
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 manique 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. Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.
O 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.
< Précédent Suivant > Annuler

On arrive à la fin de l'installation de la zone de recherche inversée, il ne nous reste plus qu'à cliquer sur *Terminer* pour valider l'installation.

