Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

CONFIGURATION DNS WINDOWS SERVER<u>2008</u>

SOMMAIRE

Contenu

	1)	Objectif	2
4	2)	Prérequis	2
	3)	Définition	2
2	4)	Accès au serveur DNS et zone de recherche directe	2
5	5) C	réation et configuration de la zone de recherche inversée	3
Со	nfig	uration de la zone inversée	7

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

1) **Objectif**

Dans cette procédure, nous pouvons déjà constater que le serveur DNS principal est déjà installé car lors de l'installation de la base d'annuaire Active Directory, le service DNS est installé en même temps que le contrôleur de domaine. Ici, nous allons montrer comment configurer le serveur DNS des 2 zones : zones de recherche directe et inversée.

2) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des éléments suivants :

→ Une machine Windows server 2008 ou plus

3) Définition

Le protocole **DNS** (**D**omain Name System) est un protocole qui permet de résoudre un nom de domaine les adresses IP en noms d'hôtes et les noms d'hôtes en adresses IP. Le serveur **DNS** permet aux utilisateurs (administrateur(s) et clients) de naviguer sur Internet.

La zone de recherche directe est une zone qui permet de résoudre le nom d'hôte de la machine par son adresse IP.

La zone de recherche inversée est une zone qui permet de résoudre l'adresse IP de la machine par son nom d'hôte.

4) Accès au serveur DNS et zone de recherche directe

- Pour ce faire, nous devons aller dans « **Démarrer** », « **Outils d'administration** », « **DNS** ».

Après cela, Voici l'interface du DNS :

- Ensuite, nous cliquons sur « **Zone de recherche directe** », ensuite sur le nom de domaine et nous visualisons les machines avec leurs adresses IP

2	DNS	Nom	Туре	État	État DNSSEC	Maître des clés
⊳		🗊 _msdcs.GSB.local	Serveur principal intégré à Act	En cours d'ex	Non signé	
⊿	LABANNU1	🗐 GSB.local	Serveur principal intégré à Act	En cours d'ex	Signé	LABANNU1
	Journaux globaux					
	Zones de recherche directes					
	msdcs.GSB.local					
	GSB.local					
	Zones de recherche inversée					
	Points d'approbation					
	Redirecteurs conditionnels					
⊳	LABANNU1.GSB.local					
	-					

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

DNS	Nom	Туре	Données	Horodateur
 LABANNU1 Journaux globaux Zones de recherche directes msdcs.GSB.local de de de de ge ge ge ge GSB.local Cones de recherche inversée Points d'approbation Redirecteurs conditionnels LABANNU1.GSB.local 	C dc domains gc pdc (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) 5be01828-fce6-479b-8ebf-3 f1cd9208-55c3-40d0-8379-c	Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Serveur de noms (NS) Alias (CNAME) Alias (CNAME)	[71], labannu1.gsb.local., labannu1.gsb.local. labannu2.gsb.local. labannu1.gsb.local. labannu2.gsb.local.	statique statique statique 06/06/2017 17:00:00 06/06/2017 18:00:00

5) Création et configuration de la zone de recherche inversée

Pour créer une zone de recherche inversée, nous sélectionnons « **Zone de recherche** inversée », nous faisons un clic droit dessus et cliquons sur « **Nouvelle zone** » :

Voici l'assistant de la nouvelle zone :



- Ensuite, nous cliquons sur « Suivant » :

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

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

- Ensuite, nous laissons tout par défaut et cliquons sur « Suivant » :

stant Nouvelle zone	×			
tendue de la zone de réplication de Active Directory Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.				
لام Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :				
🔿 Vers tous les serveurs DNS de cette forêt				
Vers tous les serveurs DNS de ce domaine				
Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : ettori.local	c			
C Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :				
< Précédent Suivant > Ar	inuler			
	tendue 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 DNS de cette forêt Vers tous les serveurs DNS de ce domaine Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : ettori.local Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire : Précédent Suivant >			

- Ensuite, nous laissons la case cochée par défaut et nous cliquons sur « Suivant » :

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

Assistant Wouvelle 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 adress ou les adresses IPv6.	es IPv4
Zone de recherche inversée IPv4	
O Zone de recherche inversée IPv6	
< Précédent Suivant > A	nnuler

- Ensuite, nous laissons la case cochée pour les adresses IPv4 par défaut et nous cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Nouvelle zone		×
Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit les adr	resses IP en noms DN:	s.
 Pour identifier la zone de recherche inversée, et ID réseau : I92 .168 .123 . L'ID réseau est la partie des adresses qui réseau dans son ordre normal (non inversé). Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il vexemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in et 0.10.in-addr.arpa. Nom de la zone de recherche inversée : 123.168.192.in-addr.arpa 	entrez l'ID réseau ou le li appartient à cette ze). va apparaître dans le r addr.arpa, l'ID réseau	e nom de la zone. one. Entrez l'ID nom de la zone. Par i 10.0 crée la zone
<	Précédent Suivar	nt > Annuler

- Ensuite, nous devons saisir l'identifiant du réseau qui est, ici : **192.168.123**, ensuite, nous cliquons sur « **Suivant** » :

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

Vous po non séc	eau dynamique ouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, urisées ou non dynamiques.	THE REAL PROPERTY IN
Les mise manière modifica Sélectio	es à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès q ation a lieu. nnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :	ur de J'une
⊙ N′au Dire Cet	itoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active ctory) le option p'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.	1
C Aut Les de r	priser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à pa l'importe quel client. Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mis jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.	artir es à
O Ne p Les r	as autoriser les mises à jour dynamiques nises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acce cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.	ptée

- Ensuite, nous laissons la case cochée par défaut et nous cliquons sur « Suivant » :
- Enfin, nous cliquons sur « **Terminer** » pour valider la zone.

Nom	Prénom	Distribution	Version
Divaret	Nathan	Debian 8.5	1.0

Configuration de la zone inversée

- Ensuite, pour faire un test sur la machine cliente située sur le même réseau et même domaine, nous retournons dans « **Zone de recherche directe** ».

🛔 DNS	Nom	Туре	Données	Horodateur
 LABANNU1 I Journaux globaux Zones de recherche directes I I Zones de secherche directes 	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[2229], labannu1.gsb.local	statique
	🔲 (identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	labannu2.gsb.local.	statique
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	labannu1.gsb.local.	statique
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	dnssec.	statique
	(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[DNSKEY][Inception(UTC):	statique
þ <u>d</u> c	(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[DNSKEY][Inception(UTC):	statique
b domains	🗐 (identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[NS][Inception(UTC): 06/0	statique
 ▶ = gc ▶ = pdc ▶ = GSB.local ▲ = Zones de recherche inversée ▲ 1.168.192.in-addr.arpa ○ Points d'approbation ▶ = Redirecteurs conditionnels 	(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[NSEC3PARAM][Inception	statique
	(identique au dossier parent)	RR Signature (RRSIG)	[SOA][Inception(UTC): 07/	statique
	(identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[257][DNSSEC][RSA/SHA	statique
	(identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[257][DNSSEC][RSA/SHA	statique
	🔲 (identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[256][DNSSEC][RSA/SHA	statique
	(identique au dossier parent)	DNS KEY (DNSKEY)	[256][DNSSEC][RSA/SHA	statique
LABANNU1.GSB.local	(identique au dossier parent)	Next Secure 3 Parameter	[SHA-1][0][50][2D72D3C5	statique
· _	0h1nc6cl321nforcm0i3tq5n	RR Signature (RRSIG)	[NSEC3][Inception(UTC):	statique
	0h1nc6cl321nforcm0i3tq5n	Next Secure 3 (NSEC3)	[SHA-1][NO Opt-Out][50]	statique
	🗐 🗐 0pkqrcqai1s754kh9qdhkshp	RR Signature (RRSIG)	[NSEC3][Inception(UTC):	statique
	🗐 🗐 0pkqrcqai1s754kh9qdhkshp	Next Secure 3 (NSEC3)	[SHA-1][NO Opt-Out][50]	statique
	192.168.1.102	Pointeur (PTR)	debian.gsb.local.	statique
	192.168.1.102	RR Signature (RRSIG)	[PTR][Inception(UTC): 07/	statique
	192.168.1.109	Pointeur (PTR)	kailloux-pc.gsb.local.	06/06/2017 14:00:00
	192.168.1.109	RR Signature (RRSIG)	[PTR][Inception(UTC): 06/	statique

- Enfin, nous retournons dans la zone de recherche inversée et nous l'actualisons :



Nous pouvons constater que la zone de recherche inversée a bien été effectuée.

En conclusion, nous pouvons dire que le serveur **DNS** est opérationnel comme lors de l'installation du contrôleur de domaine installé précédemment et qu'il fonctionne correctement en zone de recherche directe et inversée.