ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

# **ADDS-DNS SECONDAIRES WINDOWS SERVER 2012**

# **SOMMAIRE** :

I)	Objectif	2
II)	Prérequis	2-3
III)	Définition	3
IV)	Installation de l'ADDS Secondaire	3-14
V)	Visualisation de l'ADDS Secondaire	14
VI)	Visualisation du service DNS secondaire	15
VII)	Conclusion	15

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

## I) <u>Objectif</u>

Dans cette procédure, nous allons voir comment installer et gérer une base d'annuaires Active Directory Domain Services (ADDS) secondaire avec un rôle DNS (Domain Name System) secondaire sous Windows Server 2012.

### II) <u>Prérequis</u>

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

- Un contrôleur de domaine **principal** déjà fonctionnel.
- Mettre l'adresse IP du contrôleur de domaine **principal** en adresse **DNS**.

Distribution	c/s	Nom de domaine	Nom du serveur ADDS principal	Adresse IP du serveur ADDS principal
Windows Server 2012	S	ettori.local	WS2012adds.ettori.local	192.168.123.204

Nom du serveur ADDS Secondaire	Adresse IP du serveur ADDS secondaire
WS2012 addssec. ettori. local	192.168.123.208

### Voici le contenu de la base d'annuaires du serveur ADDS principal :

📃 Util	isateurs et ordinateurs Active	Nom	Туре
🖻	Requêtes enregistrées	🚨 _modele	Utilisateur
⊿ 👬	ettori.local	& 2SIO	Groupe de séc
	BTS SIO	👗 Bastien Ettori	Utilisateur
⊳	📔 Builtin	_	
$\triangleright$	Computers		
⊳	💼 Domain Controllers		
⊳	ForeignSecurityPrincipal:		
⊳	📔 Managed Service Accour		
⊳	📔 Users		

#### Voici la zone de recherche directe du service DNS :

4	DNS WS2012ADDS Cones de recherche directes Cones de recherche directes Cones de recherche inversée Cones de recherche inversée 23.168.192.in-addr.arpa	Nom 	Туре	Données
	<ul> <li>Redirecteurs conditionnels</li> <li>Iournaux globaux</li> </ul>	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS)	[40], ws2012adds.ettori.loc. ws2012adds.ettori.local.
		<ul> <li>(identique au dossier parent)</li> <li>ws2012adds</li> <li>WS2012ADDSRODC</li> </ul>	Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A)	192.168.123.204 192.168.123.204 192.168.123.207

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

Voici la zone de recherche inversée du service DNS :

Nom	Туре	Données
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[9], ws2012adds.ettori.loca.
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012adds.ettori.local.
192.168.123.204	Pointeur (PTR)	ws2012adds.ettori.local.
192.168.123.205	Pointeur (PTR)	ws2012adenfant.bastien.et.
192.168.123.206	Pointeur (PTR)	win7adenfant.bastien.etto.
192.168.123.207	Pointeur (PTR)	ws2012addsrodc.ettori.loc.
	Nom (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) 192.168.123.204 192.168.123.205 192.168.123.206 192.168.123.207	NomType(identique au dossier parent)Source de nom (SOA)(identique au dossier parent)Serveur de noms (NS)192.168.123.204Pointeur (PTR)192.168.123.205Pointeur (PTR)192.168.123.206Pointeur (PTR)192.168.123.207Pointeur (PTR)

# III) <u>Définition</u>

Le service **ADDS** (Active **D**irectory **D**omain **S**ervices) secondaire est une seconde base d'annuaires sur Windows Server qui fonctionne de la même manière qu'une base d'annuaires principale. Il permet de prendre le relais quand l'**ADDS** principal tombe en panne. Donc, cela permet de faire de la tolérance de pannes entre les 2 serveurs.

## IV) Installation de l'ADDS Secondaire

- Tout d'abord, pour ajouter un rôle, nous allons dans le gestionnaire de serveur du second serveur et cliquons sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** » :



- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- Ensuite, nous cliquons directement sur « Suivant » :

Avant de commencer	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en
Type d'installation	de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'héberge
Sélection du serveur	Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités
Rôles de serveurs	Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités
Fonctionnalités	Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués
Confirmation	<ul> <li>Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort</li> </ul>
Résultats	• Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont confic
	<ul> <li>Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont inst</li> </ul>
	Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.
	Cliquez sur Suivant pour continuer.
	Ignorer cette page par défaut
	< Précédent Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

# - Nous cliquons sur « Suivant » :

Type d'installation	
Sélection du serveur	Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité
Rôles de serveurs	Configurez un serveur unique en ajoutant des roles, des services de
Fonctionnalités	O Installation des services Bureau à distance
Confirmation	Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtua déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des
Résultats	
	< Précédent Suivant >
- Nous cliquons sur « <b>S</b>	Suivant » :

Sélection du serveur	<ul> <li>Sélectionner un disq</li> </ul>	ue dur virtuel			
Rôles de serveurs	Pool de serveurs				
Fonctionnalités					
	Filtre :				
	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	n	
	WS2012ADDSSec	192.168.123.208	Microsoft Windows Se	rver 2012 Standar	rd
	1 ordinateur(s) trouvé(s)				
	Cette page présente les commande Ajouter des nouvellement ajoutés de	serveurs qui exécutent serveurs dans le Gestio ont la collection de don	Windows Server 2012 e nnaire de serveur. Les se inées est toujours incom	t qui ont été ajout erveurs hors ligne iplète ne sont pas	tés à l'aide de l et les serveurs répertoriés.
		< Précé	dent Suivant >	Installer	Annuler

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons sur « Services AD DS » et « Ajouter des fonctionnalités » :

D.41	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités
Koles	
Accès à distanc	Ajouter les fonctionnalités requises pour Services AD
Hyper-V	DS ?
Serveur d'appli	Veus no nouvez pas installes Services AD DS sauf si les convices de
Serveur de télé	rôle ou les fonctionnalités suivants sont également installés.
Serveur DHCP	5
Serveur DNS	[Outils] Gestion de stratégie de groupe
Serveur Web (II	<ul> <li>Outils d'administration de serveur distant</li> </ul>
Service de fichi	<ul> <li>Outils d'administration de rôles</li> </ul>
Services AD DS	▲ Outils AD DS et AD LDS
Services AD FS	Module Active Directory pour Windows PowerShell
Services AD LD	▲ Outils AD DS
Services AD RM	[Outils] Centre d'administration Active Directory
Services Bureau	[Outils] Composants logiciels entichables et outils e
Services d'activ	< III >
<	<ul> <li>Inclure les outils de gestion (si applicable)</li> </ul>
	Ajouter des fonctionnalités Annuler

- Après le rôle sélectionné, nous cliquons sur « Suivant » :

Services AD DS	pn
Services AD FS (Active Directory Federation Service	un
Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire	
Services AD RMS (Active Directory Rights Manage	
Services Bureau à distance	
Services d'activation en volume	
······································	
< Précédent Suivar	nt >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

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

Sélection du serveur	Assistance à distance	^
Rôles de serveurs	Assistance a distance	
Fonctionnalités	Base de données interne Windows	=
AD DS	Chiffrement de lecteur Bitl ocker	
Confirmation		_
Conirmation		
Résultats	Client pour NFS	
	Client Telnet	
	Client TFTP	
	Clustering avec basculement	
	Compression différentielle à distance	
	Data Center Bridging	
	Déverrouillage réseau BitLocker	
	Équilibrage de la charge réseau	
	Expérience audio-vidéo haute qualité Windows	_
	<b>—</b> - · ····	~
	< III >	
	< Précédent Su	ivant >

# - Nous cliquons sur « Suivant » :

AD DS		
Confirmation	<ul> <li>Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se conn de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine</li> </ul>	
Résultats	<ul> <li>Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS su</li> </ul>	
	<ul> <li>L'installation des services de domaine Active Directory installe aus: réplication DFS et les services de réplication de fichiers nécessaires Directory.</li> </ul>	
	En savoir plus sur AD DS	
	< Précédent Suivant >	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Enfin, pour confirmer l'installation de l'ADDS, nous cliquons sur « Installer » :

AD DS	Confige de struttelle de encode			
Confirmation	Gestion de strategie de groupe			
Résultats	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles			
	Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell			
	Outils AD DS			
	Centre d'administration Active Directory			
	Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD			
	Services AD DS			
	Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source			
	< Précédent Suivant > Installer			

- Une fois l'installation terminée et réussie, nous cliquons sur « Fermer » :

# Progression de l'installation

Avant de commencer	Afficher la progression de l'installation
Type d'installation	Installation de fonctionnalité
Sélection du serveur	
Rôles de serveurs	Configuration requise. Installation réussie sur WS2012ADDSSec.
Fonctionnalités	Services AD DS
AD DS	Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur
Confirmation	domaine. Dromouvoir co convour on contrôlour do domaino
Résultats	Gestion de stratégie de groupe
	Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de rôles Outils AD DS et AD LDS Module Active Directory pour Windows PowerShell Outils AD DS
	Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécutior leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration
	< Précédent Suivant > Fermer

SERVEUR DE

w

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

Nous allons en haut de la page du gestionnaire de serveur en cliquant sur le symbole
 Image: Allons sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine » :



- Sur cette fenêtre, nous devons cocher la case « Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant » et « Sélectionner » :

# Configuration de déploiement

-

Configuration de déploie	Célectionner l'onératio	n de déploiement	
Options du contrôleur de	A Alasta and Alasta	n de deploiement	
Options supplémentaires	Ajouter un controle     Ajouter un nouvea	eur de domaine a un domaine existant u domaine à une forêt existante	<b>L</b> / (5)
Chemins d'accès	<ul> <li>Ajouter une nouvel</li> </ul>	le forêt	
Examiner les options			
Vérification de la configur	Specifiez les informatio	ons de domaine pour cette operation	
Installation	Domaine :	1	Sélection

Nous saisissons les identifiants de connexion du serveur de domaine principal :

Sécurité de Windows

### Informations d'identification pour une opération de déploiement

Fournir des informations d'identification pour l'opération de déploiement

2	ettori.local\Administrateur		
		OK	Annuler

SERVEUR CIBLE

WS2012ADDSSec

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous sélectionnons le domaine « ettori.local » correspondant au nom de domaine principal :



- Un fois le domaine sélectionné, nous cliquons sur « Suivant » :

Configuration de deploie	Sélectionner l'opération de	déploiement
Options du contrôleur de	<ul> <li>Aisutasun sastallaus d.</li> </ul>	- demoire à un demoire suistent
Options supplémentaires	Ajouter un controleur de     Ajouter un nouveau don	e domaine a un domaine existant naine à une forêt existante
Chemins d'accès	<ul> <li>Ajouter une nouvelle for</li> </ul>	rêt
Examiner les options	Spécifiez les informations d	e domaine nour cette opération
Vérification de la configur	specifiez les informations d	e domaine pour cette operation
Installation	Domaine :	ettori.local
Résultats	Fournir les informations d'io	dentification pour effectuer cette opé
	ettori.local\Administrateur	
	En savoir plus configuration	is de déploiement
		< Précédent Suivant >

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

 Nous laissons la case cochée par défaut « Serveur DNS », nous saisissons un mot de passe pour les services d'annuaires et cliquons sur « Suivant » :

Options du contrôleur de	Sequeur DNS (Domain Name Syst	am)
Options DNS	Catalogue global (GC)	emy
Options supplémentaires	Contrôleur de domaine en lecture	e seule (RODC)
Chemins d'accès	Nom du site :	Default-First-Site-Nam
Examiner les options Vérification de la configur	Taper le mot de passe du mode de re	estauration des services d'ar
Installation	Mot de passe :	•••••
Dísultata	Confirmer le mot de passe :	<mark></mark>
	En savoir plus options du contrôleur	de domaine
	<	Précédent Suivant >

- Nous cliquons sur « Suivant » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous sélectionnons le contrôleur de domaine principal et cliquons sur « Suivant » :

Options supplémentaires	Spécifier des options de réplication	supplémentaires
Chemins d'accès	Répliquer depuis :	WS2012ADDS.ettori.local
Examiner les options		
Vérification de la configur		
Installation		
Résultats		
	En savoir plus ontions supplémenta	aires
	en savon plus options supplementa	an es
		<pre>&lt; Drécédent Suivant &gt;</pre>
Nous cliquons directem	ent sur « <b>Suivant</b> » :	
	Dossier de la base de données :	C:\Windows\NTDS
	Dossier des fichiers journaux :	C:\Windows\NTDS
Options supplementaires	Dossier SYSVOL :	C:\Windows\SYSVOL
Chemins d'accès		
Examiner les options		
Vérification de la configur		
Installation		
Résultats		

### En savoir plus Chemins d'accès Active Directory

< Précédent	Suivant >
-------------	-----------

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous cliquons de nouveau sur « Suivant » pour le traitement des options :

# Examiner les options

Configuration de déploie	Vérifiez vos sélections :	
Options du contrôleur de	Configurez ce serveur en tant que contrôleur de domaine Active	
Options DNS	pour le domaine « ettorillocar ».	
Options supplémentaires	Nom du site : Default-First-Site-Name	
Chemins d'accès	Options supplémentaires :	
Examiner les options	Contrôleur de domaine en lecture seule : Non	
Vérification de la configur		
Installation	Catalogue global : Oui	
Résultats	Serveur DNS : Oui	
	Mettre à jour la délégation DNS : Non	
	Contrôleur de domaine source : WS2012ADDS.ettori.local	
	Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows Po automatiser des installations supplémentaires	
	En savoir plus options d'installation	
	< Précédent Suivant >	

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

#### - Une fois les paramètres vérifiés, nous cliquons sur « Installer » :

🕑 Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme...Affiche Configuration de déploie... La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active D Options du contrôleur de... installés sur cet ordinateur **Options DNS** Réexécuter la vérification de la configuration requise Options supplémentaires Voir les résultats Chemins d'accès Les contrôleurs de domaines Windows Server 2012 offrent un paramètre sécuri Examiner les options par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Vérification de la configur. Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation des algorithmes de chiff faibles dans des sessions sur canal sécurisé. Pour plus de détails à ce sujet, voir l'article 942564 de la Base de connaissances go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=104751). Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parer faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'c promotion. En savoir plus conditions préalables < Précédent Suivant > Installer

#### Une fois le service ADDS installé, le serveur redémarre automatiquement :

\_



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

- Nous nous reconnectons de nouveau :



### V) <u>Visualisation de l'ADDS secondaire</u>

 Pour visualiser la réplication des données de l'ADDS principal, nous allons dans « Outils », « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » pour vérifier la réplication des données du serveur ADDS principal et remarquons que les données de l'ADDS principal sont bien répliquées sur le second serveur ADDS :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 <sup>ème</sup> année
08 Décembre 2016	Année scolaire : 2016/2017
Option : SISR	Version 2

### VI) Visualisation du service DNS secondaire

- <u>Pour visualiser la réplication du service DNS principal, nous cliquons sur « Outils » et</u> <u>« DNS » pour visualiser les zones DNS répliquées</u> :
- Voici la zone de recherche directe répliquée :

A DNS	Nom	Туре	Données
<ul> <li>▲ WS2012ADDSSEC</li> <li>▶ ₩ Journaux globaux</li> <li>▲ Zones de recherche direc</li> <li>▶ ➡ ettori.local</li> <li>▶ ➡ ettori.local</li> <li>▲ Zones de recherche invei</li> <li>123 168 192 in-adde a</li> </ul>	<ul> <li>_msdcs</li> <li>_sites</li> <li>_tcp</li> <li>_udp</li> <li>bastien</li> <li>DomainDnsZones</li> </ul>		
▷ Points d'approbation ▷ Points d'approbation ▷ Redirecteurs conditionne	<ul> <li>ForestDnsZones</li> <li>(identique au dossier parent)</li> <li>(identique au dossier parent)</li> <li>(identique au dossier parent)</li> </ul>	Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS)	[58], ws2012addssec.ettori ws2012adds.ettori.local.
	(identique au dossier parent) (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) ws2012adds WS2012ADDSRODC	Serveur de noms (NS) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A)	ws2012addssec.etton.local. 192.168.123.208 192.168.123.204 192.168.123.204 192.168.123.207 192.168.123.208

- Voici la zone de recherche inversée répliquée :

2	DNS	Nom	Туре	Données
⊿	WS2012ADDSSEC	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[10], ws2012addssec.ettori
	Journaux globaux	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012adds.ettori.local.
	Zones de recherche direc	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ws2012addssec.ettori.local.
	[] _msdcs.ettori.local	192.168.123.204	Pointeur (PTR)	ws2012adds.ettori.local.
	ettori.local	192.168.123.205	Pointeur (PTR)	ws2012adenfant.bastien.et.
	Zones de recherche inver	192.168.123.206	Pointeur (PTR)	win7adenfant.bastien.etto
	123.168.192.in-addr.a	192.168.123.207	Pointeur (PTR)	ws2012addsrodc.ettori.loc
	Points d'approbation	192,168,123,208	Pointeur (PTR)	ws2012addssec.ettori.local.
	Redirecteurs conditionne			

Nous constatons que le service **DNS** a bien été répliqué sur le second serveur **ADDS**.

## VII) <u>Conclusion</u>

En conclusion, nous pouvons dire que les données de l'**ADDS** et du **DNS** principaux ont bien été répliquées sur le serveur **ADDS** secondaire ainsi que la tolérance de pannes entre les 2 serveurs.