# **TUTORIEL WS2012R2 DNS**



Florian MOREAU

BTS SIO 1

Nous allons installer et configurer un serveur DNS sur un système d'exploitation dénommé Windows Serveur 2012 R2. Pour cela, il faudra mettre en place sur ce système les fonctionnalités Active Directory ainsi que DNS.

Sommaire		
1 Ir	nstallation du service DNS	2
2 C	Configuration du DNS	2
2.1	Création des Zones de recherche	3
2.2	Configuration des Zones de recherche	5
2.3	Configurer le service DNS avec DNSSEC	7
	Configurer la table NRPT des clients DNS	

16/04/2018 PAGE 1 SUR 11



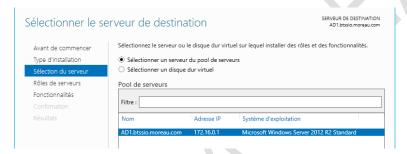
BTS SIO 1

## 1 Installation du service DNS

Pour installer ce service de DNS sur le serveur, aller dans ajouter des rôles et des fonctionnalités puis faites suivant et sélectionner installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité. Puis suivant.



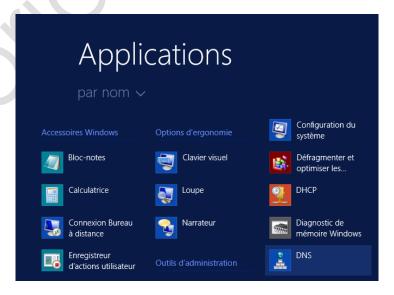
Sélectionner ensuite le serveur qui servira de DNS puis suivant.



Dans l'ajout de rôle, sélectionner le rôle **Serveur DNS** et **finir l'installation** (les autres pages servent à rajouter des fonctionnalités, expliquer le service installer ainsi qu'une vérification du système.)

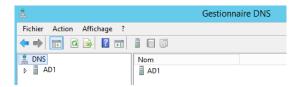
### 2 Configuration du DNS

Dans le **menu de démarrage**, une **nouvelle application** apparait, celle de **DNS**. **Cliquer** dessus.



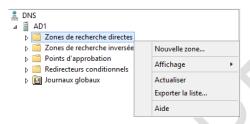
16/04/2018 PAGE **2** SUR **11** 

Dans ce gestionnaire, **sélectionner le DNS installé** (ici AD1).



#### 2.1 Création des Zones de recherche

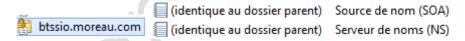
Cliquer sur Zones de recherche directes et sélectionner Nouvelle zone.



Dans l'Assistant, cocher **Zone principale** et **enregistrer la zone dans l'Active Directory**.

Dans **nom de la zone**, mettre le **nom désiré**, faire **suivant**, puis sélectionner **Créer** un **nouveau fichier nommé** et appeler le **NomDeVotreZone.dns**.

Dans la fenêtre suivante, cocher Autoriser à la fois les mise à jour dynamiques sécurisées et non sécurisées. Puis cliquer sur Terminer. Dans Zone de recherche directes, sélectionner le nom de votre DNS et vous devait obtenir cela.



Créer ensuite une nouvelle zone dans Zones de recherche inversée.



16/04/2018 PAGE **3** SUR **11** 

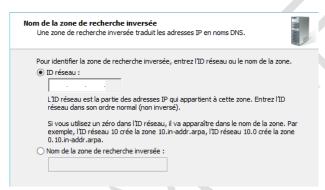


BTS SIO 1

Dans l'Assistant, cocher **Zone principale** et **enregistrer la zone dans l'Active Directory**. Choisir ensuite **Zone de recherche inversée IPv4**.

# 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 adresses IPv4 ou les adresses IPv6. © Zone de recherche inversée IPv4

Entrer ensuite *l'identifiant du réseau* (ce sont les octets en base 10 du réseau dans lequel est situer le DNS).



Sur la fenêtre des fichiers zones, laisser cocher Créer un nouveau fichier nommé et ne pas modifier son nom.

Dans la fenêtre suivante, cocher Autoriser à la fois les mise à jour dynamiques sécurisées et non sécurisées. Puis cliquer sur Terminer.

Il faut obtenir ceci:



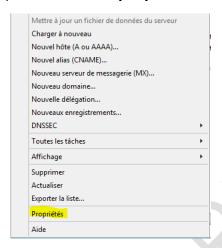
16/04/2018 PAGE **4** SUR **11** 



BTS SIO 1

#### 2.2 Configuration des Zones de recherche

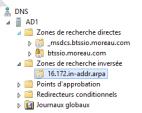
Aller dans le **Gestionnaire DNS**, puis effectuer un clic droit sur **la zone de recherche directe créée** auparavant, puis aller dans **propriété**.



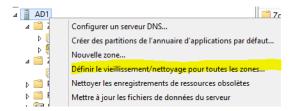
Il faut avoir dans options générales, les données suivantes. Sinon, cliquer sur modifier et enregistrer dans l'Active Directory.



Faire les mêmes manipulations pour la zone située dans Zone de recherche inversée.

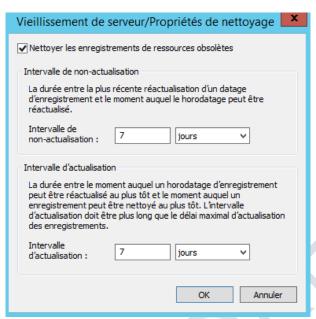


Ensuite, faire un clic droit sur le DNS (ici AD1) afin de définir le vieillissement des zones.



16/04/2018 PAGE **5** SUR **11** 

Ici, il y a 7 jours par défaut.

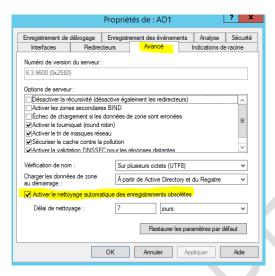


Faire un clic droit puis propriété sur le DNS (ici AD1).



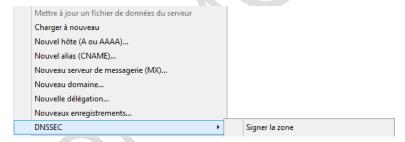
16/04/2018 PAGE **6** SUR **11** 

Aller dans l'onglet Avancé et cocher Activer le nettoyage automatique des enregistrements obsolètes.



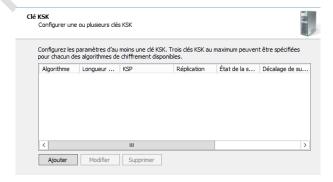
# 2.3 Configurer le service DNS avec DNSSEC

Aller dans le **gestionnaire DNS**, clic droit sur la zones de recherche directes créée auparavant puis passer la souris sur **DNSSEC** afin de sélectionner **Signer la zone**.



Faire suivant, puis personnalisez les paramètres de signature de zone, ensuite Le serveur DNS (ICI AD1) est le maître des clés.

Dans la fenêtre clé KSK, cliquer sur ajouter.

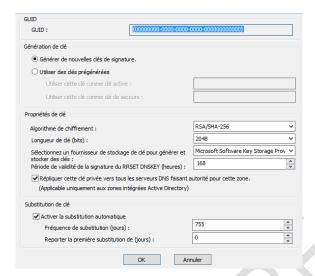


16/04/2018 PAGE **7** SUR **11** 

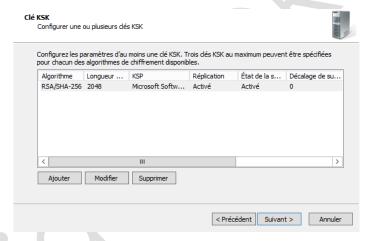


BTS SIO 1

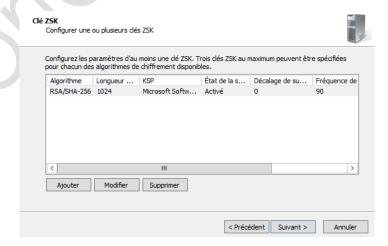
#### Ne toucher à rien et faire OK.



#### Il faut obtenir cela puis faire suivant:



#### Faire la même opération pour la clé ZSK.

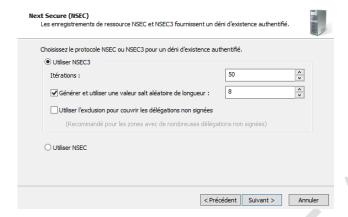


16/04/2018 PAGE **8** SUR **11** 

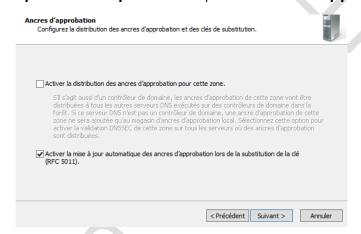


BTS SIO 1

#### Dans Next Secure (NSEC) laisser les paramètres par défaut soit :



Il faut aussi laisser les paramètres par défaut pour l'Ancre d'approbation.



De même pour Paramètre de signature et d'interrogation.

Paramètres de signature et d'interrogation Configurez les valeurs pour la signature et l'interrogation D	DNSSEC.
Algorithme de génération d'enregistrements DS :  Durée de vie (TTL) des enregistrements DS (secondes) :	SHA-1 et SHA-256 V
Durée de vie (TTL) des enregistrements DNSKEY (secondes)	3600
Période d'interrogation de la délégation sécurisée (heures) :	12 🗘
Prise d'effet de la signature (heures) : Décalage par rapport à l'heure actuelle lors de la création de la signature.	1 ^
	< Précédent Suivant > Annuler

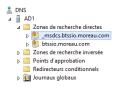
Puis **terminer l'installation** en faisant **suivant et terminer**. (Les fenêtres montrent se qui est configurer).

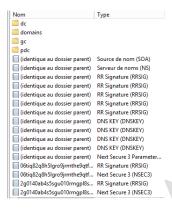
16/04/2018 PAGE **9** SUR **11** 



BTS SIO 1

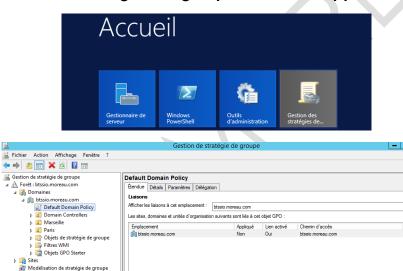
Actualiser le gestionnaire de tâche, il faut obtenir ceci :





#### 2.4 Configurer la table NRPT des clients DNS

Cliquer sur gestion des stratégies de groupe. Puis développer l'arborescence.



es paramètres de cet objet GPO ne s'appliquent qu'à ces groupes, utilisateurs et ordinateurs

Faire clic droit et Modifier sur le Default Domain Policy.

Nom & Utilisateurs authentifiés

Résultats de stratégie de groupe

16/04/2018 PAGE **10** SUR **11** 

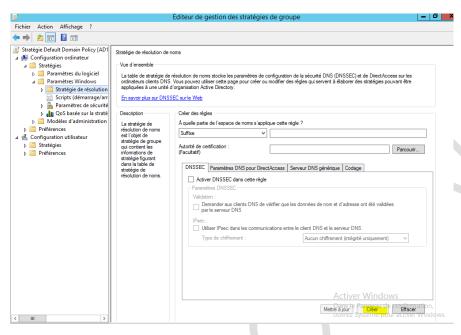
# **TUTORIEL WS2012R2 DNS**



Florian MOREAU

BTS SIO 1

Aller dans **Configuration ordinateur** > **Paramètre Windows** > **Stratégie de résolution** puis cliquer sur **Créer**.



Vérifier que la règle créée précédemment figure bien dans la table de stratégie de résolution de noms (NRPT) puis faire Appliquer.

Puis ouvrir une **commande DOS** et effectuer la commande **gpupdate /force**. Faire de même sur le client après avoir configurer son ip ainsi que son DNS.

```
C:\Windows\system32>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...
La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.
C:\Windows\system32>
```

Voilà, le Serveur DNS est mettant configuré!

16/04/2018 PAGE **11** SUR **11**