

BTS Services Informatiques aux Organisations Session 2014

E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4

DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Épreuve ponctuelle Contrôle en cours de formation

PARCOURS SISR PARCOURS SLAM

NOM et prénom du candidat :

N° candidat :

Contexte de la situation professionnelle

La STE PUZZLE a mis en place un DNS primaire à Brest.
Pour les besoins de la société Puzzle, un serveur DNS secondaire est mis en place dans le cadre de la continuité de service et de la redondance.

Intitulé de la situation professionnelle

Mise en place d'une réplication d'un serveur DNS Windows sous Linux.

Période de réalisation : Avril-mai 2014

Lieu : Centre de formation

Modalité : Individuelle

En équipe

Principales activités concernées

A1.2.4 Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service

A 1.3.1 Test d'intégration et d'acceptation d'un service

A 3.1.2 Maquettage et prototypage

A 3.2.1 Installation et configuration d'éléments d'infrastructure

Conditions de réalisation (ressources fournies, résultats attendus)

Ressources :

- Documentaires : cours, Internet.
- Matérielles : une machine virtuelle pour le DNS secondaire, un serveur primaire DNS virtualisé sous Windows 2008 Serveur R2.

Résultats attendus : une réplication automatique des zones (directe et inverse) du DNS primaire sur le secondaire, la possibilité du DNS secondaire de prendre le relais en cas de panne du principal, puis de pouvoir prendre la main à distance sur le serveur Ubuntu.

Productions associées

- Planification
- Plan et maquettage de la solution
- Tutoriel exposant la configuration des différents éléments du projet.

Modalités d'accès aux productions

La commission peut accéder à l'ensemble des productions numériques à disposition à l'emplacement suivant : <https://www.dropbox.com>

Compte : jury.btssiogbo@gmail.com

Dossier : EXAMEN-2014-SISR (clic droit puis télécharger)

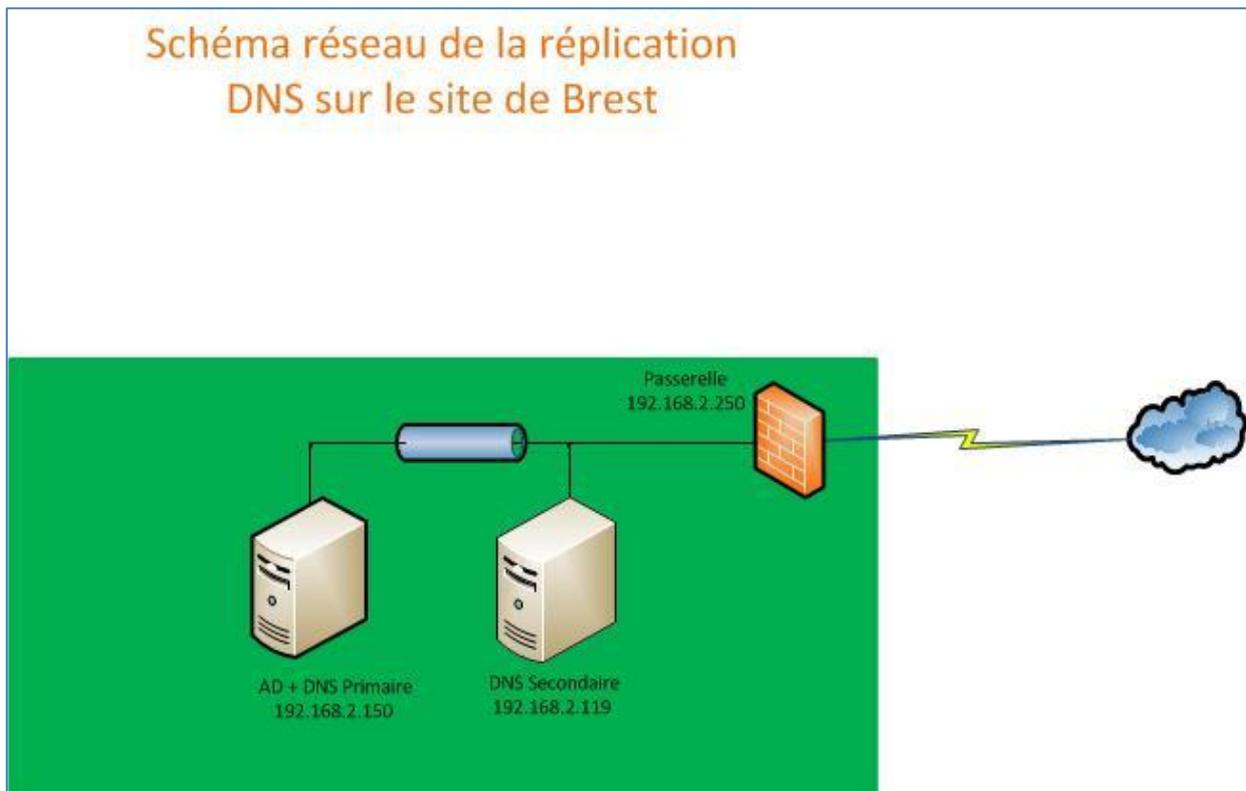
Description détaillée de la situation *(Démarche suivie, méthodes et techniques utilisées)*

1 – Etude du service DNS

Suite à des recherches documentaires et nos cours, nous avons étudié le service DNS sous Linux et sur Windows ainsi que les différentes configurations : primaire et secondaire.

2 – Planification des tâches à effectuer

La plupart des tâches ont été réalisées collectivement, un diagramme de Gantt a été réalisé.



3 - Installation et configuration

- Installation et configuration du DNS secondaire

Le DNS secondaire, a été installé sur une machine physique sur un réseau dédié aux serveurs, sur Ubuntu Serveur 12.04, avec le service BIND9.

(Il faut commencer par éditer le fichier `named.conf` pour définir les zones puis créer les fichiers associés.)

L'outil OpenSSH a été installé pour permettre la prise en main à distance du serveur Ubuntu.

- Configuration du DNS primaire

Il faut définir le DNS secondaire en tant que serveur de nom et autoriser les transferts de zones et notifications vers le DNS secondaire.

4 – Réalisation des tests

Tout d'abord au niveau de la configuration, des tests ont été fait :

- Utilitaires de vérification : named-checkconf, named-checkzones.
- Vérification de la conformité des zones
- Installation de dnsutils pour la commande dig (Domain Information Groper)

Puis des tests à partir des postes clients Windows :

- Commande ipconfig : permet de vérifier que le DNS est bien renseigné.
- Commande nslookup : permet de retourner le nom du serveur qui a répondu.
- Ping : test d'enregistrement.

5 – Rédaction de la documentation

Nous avons réalisé un tutoriel sur les configurations du serveur DNS secondaire sous Linux et comment le renseigner dans le DNS primaire, sous Windows.