

M1 Informatique UMI1H Réseaux

TP3: DNS

Jean Saquet
Jean.Saquet@unicaen.fr

21/09/2011

Il vous est demandé d'établir un compte-rendu du TP3 en répondant aux questions ci-dessous. Il sera noté et cette note sera comptabilisée comme première note de contrôle continu pour l'unité. Ce texte se réfère au texte du TP 3. Ce devoir est à rendre le 1er octobre 2012.

1 Introduction

On rappelle qu'on utilise le réseau construit dans le TP2 (voir figure 1), et que l'objectif principal était de mettre en place un système de DNS pour ce réseau.

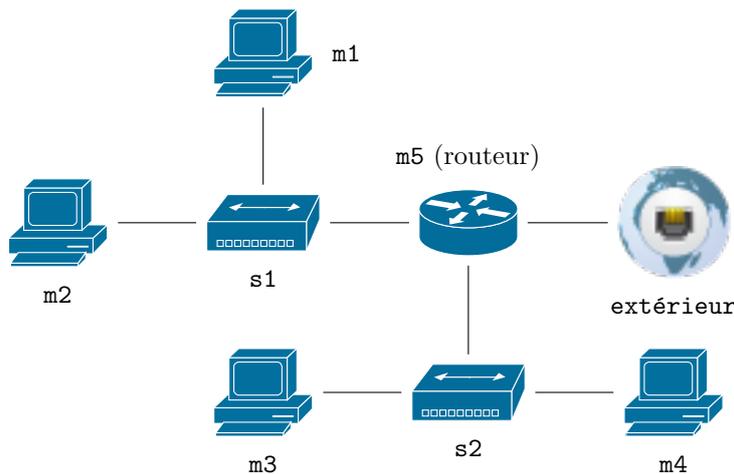


FIGURE 1 – Notre réseau

Question 1.1 Ajoutez sur le dessin les noms des interfaces des machines $m1$ à $m5$. Indiquez pour chacune de ces interfaces les adresses IPv4 et IPv6 attribuées. Ajoutez également la passerelle avec ses adresses.

Ne vous occupez pas pour le moment des communications entre les réseaux virtuels des différents étudiants.

2 Tests

Question 2.1 Quelle commande peut-on taper sur la machine $m5$ pour obtenir du serveur DNS situé sur la machine passerelle :

- le nom du serveur de noms de la zone `tp.info.unicaen.fr`
- ses adresses v4 et v6.

S'il faut pour le bon fonctionnement de ces commandes une configuration particulière sur m5, indiquez laquelle.

3 Un premier DNS local

Vous avez mis en place un DNS sur la machine m2 d'adresse 192.168.xx.2, donnant la correspondance noms < -- > adresses IPv4.

Question 3.1 *Indiquez ce qu'il faut écrire pour cela dans les fichiers :*

- /etc/bind/named.conf.local ;
- /etc/bind/db.zonexx ;
- /etc/bind/db.xx ;
- /etc/bind/db.XX.

(en supposant que les fichiers décrivant les zones soient nommés comme indiqué dans cette énumération) Indiquez en outre ce qu'il faut configurer sur les autres machines de votre réseau virtuel pour que la commande host (ou nslookup ou dig) puisse interroger par défaut le serveur ainsi mis en place sur m2.

4 IPv6

Question 4.1 *Complétez les données indiquées à la section 3 pour les correspondances entre noms et adresses v6 (fichiers /etc/bind/db.zonexx et /etc/bind/db.XX).*

Question 4.2 *Que faut-il faire pour que votre serveur de noms installé sur m2 et qui possède également l'adresse v6 2001:660:7101:XX::2 puisse être interrogé à partir des autres machines de votre réseau en utilisant pour les échanges le protocole IPv6 ?*

5 Délégation

Question 5.1 - *Que faut-il faire pour que votre serveur de noms puisse interroger celui de la passerelle au cas où il ne sait pas répondre à la question qu'on lui pose ?*
- *Que contient à votre avis le fichier de zone directe du serveur DNS installé sur la passerelle afin qu'il sache quelle machine est serveur de noms de la zone zonexx.tp.info.unicaen.fr. ?*

6 DNS Slave

Cette section était présente pour aller plus loin éventuellement ; il n'y a pas de question à ce sujet.