

Projet réseau 2009-2010

- Theme 2 : dns
- votre travail
 - base, resolver
 - délégation de zone, « Glue », suffixe dns
 - maquette windows 2000
 - étude de la mise à jour entre serveurs
 - analyse de quelques requêtes
- date limite de rendu de cette première livraison : 17/12/2008 au soir

Votre travail (1)

- montez la maquette décrite ci-après :
 - une machine windows 2000 server nommée **serveur2** avec une cartes réseau mode NAT avec l'adresse IP 192.168.10.2, masque de sous-réseau 255.255.255.0 et le routeur par défaut du réseau NAT de votre installation de vmware
 - une machine windows 2000 pro **station1** avec une carte réseau en mode NAT avec l'adresse IP 192.168.10.1, masque 255.255.255.0 et et le routeur par défaut du réseau NAT de votre installation de vmware

Votre travail (1)

- faites en sorte que serveur2 soit serveur dns pour la zone directe cmell.shayol.org
- Faites en sorte que station1 et serveur2 aient une configuration dns correcte.
 - Station1 aura serveur2 comme dns paramétré dans sa configuration IP
 - Indiquez par écrit sur votre rapport
 - ce que vous devez configurer sur les postes eux-même
 - Ce que vous devez configurer au niveau du dns
 - Indiquez quels sont les valeurs des enregistrements NS de la zone et de l'enregistrement SOA.

Votre travail (2)

- Décrivez les types de zones suivants (terminologie du serveur bind mais le serveur dns win2K3 permet la même chose) et expliquez dans quel cas on s'en sert.
 - master
 - slave
 - stub
 - forward

Votre travail (2)

- expliquez le mécanisme de délégation de zone
- dans ce cadre, qu'appelle-t-on « la Glue » et quel est son intérêt ?
- Qu'est-ce qu'un suffixe dns ? Un poste de travail peut-il avoir plusieurs suffixes dns ? Expliquez comment ça se paramètre sur un poste de travail windows.

Votre travail (3)

- Installez un nouveau serveur **serveur3** sur votre réseau interne. Il aura comme IP 192.168.10.3.
 - Il sera serveur dns maître de la zone interne.cmell.shayol.org
 - Vous créerez quelques enregistrements dans la zone interne.cmell.shayol.org (un pour serveur3 au moins);
- Indiquez ce que vous avez du faire pour créer cette zone et ses données

Votre travail (3)

- Décrivez les divers dialogues réseau en jeu quand la station de travail cherche à résoudre un nom situé sur la zone interne.cmell.shayol.org (par exemple lors d'un « ping serveur3.interne.cmell.shayol.org »)

Votre travail (4)

- Installez un nouveau serveur **serveur4** sur votre réseau interne. Il aura comme IP 192.168.10.4.
 - Faites en sorte qu'il puisse palier les défaillances du serveur dns maître de la zone interne.cmell.shayol.org
- Indiquez ce que vous avez du faire pour cela
- Coupez la carte réseau de serveur3 et
 - indiquez les différents dialogues lors d'un « ping serveur4.interne.cmell.shayol.org »
 - Si le remplacement fonctionne

Votre travail (5)

- Étudiez le dialogue entre serveur maître et esclave:
 - Que se passe-t-il quand on change des données sur le serveur primaire de la zone interne.cmell.shayol.org ? Vous vous appuyerez sur des captures wireshark pour illustrer votre propos.