

Examen RICM 2012 – 2013 - session 2

Jean-Luc Richier – 25 mars 2013 – 1 heure

1 Exercice mail

Note : Pour chaque question, répondez rapidement ; justifier vos réponses, mais n'entrez pas dans le détail des protocoles ou paquets échangés ; précisez si plusieurs réponses sont possibles.

- Sur toutes les machines, l'installation de messagerie a été faite de la manière suivante : connectivité par IP, utilisation du transport SMTP, utilisation des enregistrements DNS de type MX seulement.
- Les seuls enregistrements DNS utiles sont :
 - essai.fr. IN MX 40 msa.service.fr.
 - essai.fr. IN MX 40 msb.service.fr.
 - essai.fr. IN MX 10 srvmail.essai.fr.

On suppose qu'il n'y a pas d'autre enregistrement DNS MX qui puisse influencer vos réponses, et que, **sauf indication contraire**, il n'y a aucun problème de disponibilité, d'accessibilité ni de délai dans le réseau et les machines.

1. La machine *mailserv.test.fr* a un message à envoyer à l'adresse destination **Luc.Dupont@essai.fr** ; que se passe-t-il ?
2. La machine *mailserv.test.fr* a un message à envoyer à l'adresse destination **Luc.Dupont@admin.essai.fr** ; que se passe-t-il ?
3. On suppose maintenant que la machine *srvmail.essai.fr* est en panne. La machine *mailserv.test.fr* a un message à envoyer à l'adresse destination **Luc.Dupont@essai.fr** ; que se passe-t-il ?

2 Question routage

1. Un peering BGP avec plusieurs autres AS implique-t-il d'accepter du transport de transit ? Si c'est possible, dites comment on peut choisir d'accepter ou de refuser le transport de transit.
2. Une société a plusieurs sites, un réseau interne inter-site, et un abonnement à un ISP. Quel(s) protocole(s) de routages conseillez vous :
 - à l'intérieur d'un site
 - entre les sites

– avec l'ISP

Si vous utilisez des protocoles utilisant des AS, précisez l'utilisation des AS (un AS ou plusieurs, AS public ou privé).

3. Cette société souhaite prendre un abonnement séparé à un ISP pour chacun de ces sites. Faut-il revoir les choix précédents. Si la réponse est oui, précisez les changements. Si la réponse est non, indiquer pourquoi.

3 Question SNMP

1. Quels sont les différences entre les fonctions `snmpget` et `snmpgetnext` ?