

TD2 M3105 : MESSAGERIE ET DNS

Jean-Marc Pouchoulon

Septembre 2022

TD noté par groupe de deux (2 points par question). A rendre sur Moodle.

1 Recherche de définitions

1. Explicitiez les définitions des protocoles suivants liés à la messagerie : SMTP, POP, IMAP. Quelles sont les différences entre POP et IMAP ?
2. Explicitiez les définitions et donnez des exemples d'implémentations logicielles des MTA, MUA, MDA.
3. Décrivez les phases du dialogue SMTP ?
4. Qu'est ce qu'un DSN ? un bounce ? l'enveloppe d'un message ?
5. Quels sont les ports mis en jeu par les protocoles d'envoi et de retrait des messages ? quels sont ceux qui sont chiffrés ?

2 Comportement de la messagerie

1. Comment un MTA trouve-il le serveur de messagerie du domaine du destinataire ?
2. Que se passe-t-il si le domaine du destinataire n'est pas connu d'un DNS ?
3. Quelles sont les infrastructures connexes et indispensables à la messagerie ?
4. Qu'est qu'une file d'attente (queue) de messagerie et à quoi sert elle ?
5. Une file d'attente est relue par le MTA afin de traiter les message à des intervalles réguliers. Imaginez ce qu'il peut se passer si le temps passé à lire les messages de la file d'attente est supérieur à l'intervalle de lecture de la file d'attente.

3 Vocabulaire du DNS

1. Expliquez ce que veut dire "Ce DNS fait autorité sur la zone iutbeziers" ?
2. Qu'est ce qu'un DNS maître ou primaire ? un DNS esclave ou secondaire ? un résolveur ? un "root server" ?
3. Définir les types d'enregistrements DNS suivants : SOA, ANY, AA, PTR, AAAA, TXT, SRV, MX.
4. Qu'est ce qu'un "glue record" ?
5. Comment un DNS trouve-t-il les "root server" ?