

Mail DNS - Résolution des noms - Filius

Michel Billaud (michel.billaud@u-bordeaux.fr, michel.billaud@laposte.net)

3 juillet 2020

Table des matières

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Ce qui est dispo sous FILIUS | 1 |
| 1.1 | Le serveur de courrier | 1 |
| 1.2 | Le client de courrier | 1 |
| 2 | Manips | 1 |
| 2.1 | Manip de base, sur un réseau local | 1 |
| 2.1.1 | Installation, configuration générale | 2 |
| 2.1.2 | Configuration du serveur de courrier | 2 |
| 2.1.3 | Configuration du client de messagerie | 2 |
| 2.2 | Cas d'erreur | 2 |
| 2.3 | Travail | 3 |
| 2.3.1 | Ajouter un serveur de courrier | 3 |
| 2.3.2 | Observer les communications | 3 |

Objectif

Expliquer quelques bases sur le Mail avec des manips faisables avec Filius et ses limitations

1 Ce qui est dispo sous FILIUS

- un logiciel client de courrier (SMTP/POP3)
- un serveur de courrier

1.1 Le serveur de courrier

Mail Delivery Agent (MDA) qui

- reçoit le courrier via SMTP pour un domaine
- le stocke dans les boîtes aux lettres de comptes
- donne accès à ces boîtes par POP3

Également MTA qui retransmet les mails qui ne lui sont pas destinés.

1.2 Le client de courrier

Mail User Agent (MUA) qui permet

- d'envoyer un mail, en passant par un serveur SMTP (MTA)
- de consulter une boîte par POP3.

2 Manips

2.1 Manip de base, sur un réseau local

Le but de la manip est de vérifier

- l'envoi du courrier dans une boîte,
- sa récupération par POP.

2.1.1 Installation, configuration générale

- poste client, avec client messagerie (**pc-alice**, 192.168.1.1)
- serveur messagerie (**mailhost**, 192.168.1.2)
- serveur de noms (**ns**, 192.168.1.3)

Les 3 machines ont pour 192.168.1.3 comme serveur de noms.

Configuration du serveur de noms

| nom | type | IP |
|----------------|------|-------------|
| pc-alice.work. | A | 192.168.1.1 |
| mailhost.work. | A | 192.168.1.2 |
| ns. | A | 192.168.1.3 |

2.1.2 Configuration du serveur de courrier

Sur **mailhost.work**,

- installez le logiciel “serveur de messagerie”
- configurez-le comme serveur de messagerie pour le domaine **work**.
- démarrez-le.

De ce fait, un message qui arrive sur ce serveur pour **joe@work** sera censé être livré dans une boîte locale au nom de **joe**. Les autres seront réexpédiés.

- créez une boîte pour **alice**

Sur le serveur DNS, déclarez que la machine **mailhost.work** est l'**échangeur de courrier** (MX = mail exchanger) pour le domaine **work**.

| nom | type | échangeur de courrier |
|-------|------|-----------------------|
| work. | MX | mailhost.work. |

2.1.3 Configuration du client de messagerie

Sur **pc-alice**, configurez le client de messagerie pour qu'il utilise **mailhost.work** comme serveur SMTP et POP3.

Envoyez un mail à **alice@work**.

- vérifiez qu'il est arrivé dans la boîte sur `mailhost.work`,
- sur `pc-alice`, récupérez-le.

2.2 Cas d'erreur

Si ça marche, intéressons-nous aux cas d'erreur :

2. envoyez un mail à `zoe@home`, boîte inexistante.
 - regardez le journal du serveur,
 - sur `pc-alice`, récupérez et analysez la réponse.
3. envoyez un mail à `bob@home`, adresse inexistante.
 - idem.

2.3 Travail

2.3.1 Ajouter un serveur de courrier

Maintenant vous allez

- ajouter un serveur de courrier (`mailhost.home`) pour le domaine `home.`, de façon à ce qu'`alice@work` puisse correspondre avec `bob@home`.
- configurer aussi un portable pour `bob`, afin qu'il puisse faire son courrier.

2.3.2 Observer les communications

Détaillez les communications DNS, SMTP et POP qui ont lieu quand

- alice envoie un message à bob
- bob relève son courrier
- alice envoie un message à `charlie@work` (compte inexistant)
- alice envoie un message à `arthur@camelot` (serveur inexistant)