Bloc 3 Thème2 : Configurer une messagerie sécurisée avec Mozilla ThunderBird

Présentation

Vous travaillez dans le contexte **M@Banque**. Vous devez configurer le logiciel de messagerie Mozilla **Thunderbird** pour vous permettre d'échanger des messages sécurisés en utilisant le **format cryptographique OpenPGP** ebntre la banqeu et ses clients. OpenPGP permet le **chiffrement** et **l'authentification** du courrier électronique.

Le nom OpenPGP fait référence à l'application de cryptographie historique **PGP** (Pretty Good Privacy).

Pour en savoir plus :

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Pretty_Good_Privacy
- https://fr.wikipedia.org/wiki/OpenPGP

Infrastructure réseau à mettre en place

Pour mettre cette solution d'échange sécurisé de courriel, vous allez utiliser la **VM** du Lab précédent afin de d'**installer et configurer les logiciels** nécessaires sans avoir besoin de modifier la configuration de votre propre ordinateur.

Voici le schéma du réseau à **mettre en place** :

Vous aurez à **travailler en binôme** afin d'assumer soit le **rôle de la banque** soit le **rôle du client** en ne **configurant qu'une seule VM** du schéma. Pour cela vous devez :

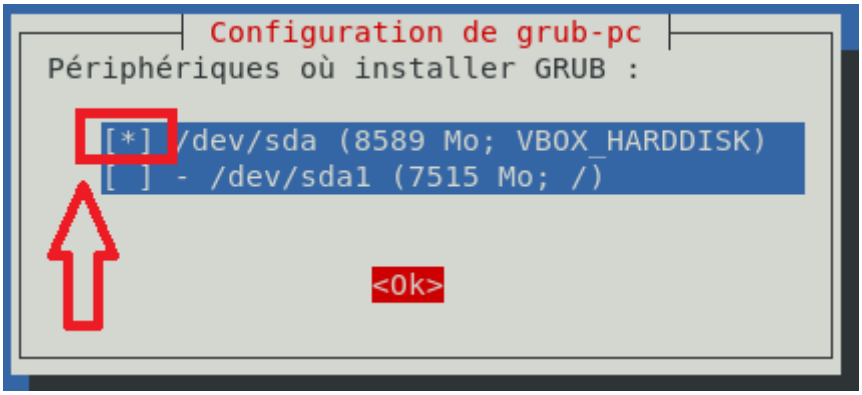
- **créer** le compte utilisateur dans votre VM ;
- **utiliser** votre adresse de messagerie ou bien en créer une pour cette activité.

lancement et mise à jour de la VM

- Lancez VirtualBox et créez un **snapshot** de votre VM **Ch2Lab1** sous le nom **Ch3Lab3** ;
- Ouvrez une session avec le compte **centrecallbd**. Ce compte doit avoir la possibilité d'obtenir une élévation de privilèges.
- Ouvrez une **session Terminal** (dossier Utilitaires) et lancez la mise à jour de l'OS avec les commandes suivantes : <code shell> $ sudo apt update $ sudo apt upgrade </code>

Au message sur la configuration de **grub-pc** :

- validez **OK** (Touche TAB pour sélectionner le bouton) ;
- **sélectionnez** le premier choix avec la barre Espace. ATTENTION une **étoile** doit être affichée, puis validez



Création du compte utilisateur banque ou client

Vous devez **créer** le compte mabanque ou clientmabanque selon le rôle que vous avez à gérer.

- ouvrez une session Terminal et utilisez la commande suivante pour créer un compte avec son mot de passe :

```
$ sudo adduser mabanque
```

Installation et configuration de Mozilla Thunderbird

- **Lancez** le programme **Logiciels** et faite une recherche avec le mot clé **thunderbird** ;
- **Sélectionnez** le logiciel **Messagerie Thunderbird** puis lancer son installation ;
- Authentifiez-vous avec le mot de passe de **centercallbd**;

- utilisez le lien suivant pour configurer Thunderbird avec votre compte de messagerie ou un nouveau compte : https://support.mozilla.org/fr/kb/configuration-automatique-de-compte
- Téléchargez et installez le module complémentaire **Français Language Pack** pour avoir l'interface en français (utilisez le mot clé français):
    - redémarrez Thunderbird.

Testez l'envoi d'un message en clair (pas de chiffrement)

- Envoyez un message à votre binôme pour vérifier le bon fonctionnement de votre messagerie.

Configuration de l'envoi de courriel chiffrés

Lien : https://support.mozilla.org/fr/kb/signature-numerique-et-chiffrement-des-messages

> **Principe de fonctionnement :** Pour chiffrer les messages vous allez utiliser le **système cryptographique à clé publique** :
>
> - chaque participant dispose de deux clés distinctes : une **clé de chiffrement publique** et une **clé de déchiffrement privée** ;
> - Quand quelqu'un veut vous **envoyer** un **message électronique chiffré**, il utilise **votre clef publique** pour générer l'algorithme de chiffrement ;
> - Lorsque vous **recevez** ce message, vous devez utiliser votre **clef privée pour le déchiffrer**.
>
> **IMPORTANT** : il ne faut **jamais partager sa clef privée** avec quiconque.

- Créez les clefs privée et publique PGP avec le **Gestionnaire de clés OpenPGP** qui se trouve dans le menu outils :
    - Utilisez le menu Génération pour générer une nouvelle paire de clés ;
    - laissez les valeurs par défaut et cliquez sur **Générez la clé** : une clé publique et une clé secrète vont être générées.
    - puis fermez le **Gestionnaire de clés OpenPGP**.

    - dans le **Gestionnaire de clés OpenPGP**, cliquez sur le bouton **Gérer les clés du destinataire sélectionné…**.
- **Envoyez** dans un message **votre clé publique** à votre correspondant. Il en aura besoin pour chiffrer les messages qui vous sont destinés :
- **Attendez** de recevoir un message de votre correspondant **contenant sa clé publiqu**e. Vous en aurez besoin pour chiffrer les messages que vous souhaitez lui envoyer.
- A la **réception du message** de votre correspondant, enregistrez la piève attachée, le fichier avec l'extension **.asc** qui contient la clé publique.
    - depuis **Gestionnaire de clés OpenPGP**, importez cette clé publique :

> **Important** : après avoir importer la clé, il faut **accepter** cette clé pour qu'elle puisse servir à **signer et à chiffrer les messages**. Dans le **Gestionnaire de clés OpenPGP** double-cliquez sur la nouvelle clé publique, ce qui montre que vous êtes sur que cette clé publique est bien celle de votre correspondant et accepter là :

- créez et envoyez votre premier message chiffré en choisissant bien l'option **Exiger le chiffrement** :

Pour en savoir plus :

- https://support.mozilla.org/fr/kb/presentation-chiffrement-bout-en-bout-thunderbird

Retour Accueil Bloc3

- Bloc3

From:
/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:
/doku.php/bloc3s1/thunderbirdconfig?rev=1604617012

Last update: **2020/11/05 23:56**