

Formation GNU/Linux Debian

Dave Null

22 Février 2016

Table des matières

1	Mise en pratique	4
1.1	Configuration des logiciels par défaut	4
1.1.1	Contexte	4
1.1.2	Changement des logiciels utilisés par défaut	4
1.2	Problème d'installation	5
1.2.1	Contexte	5
1.2.2	Erreur à l'installation...	5
1.3	Ajouter des dépôts (repositories)	5
1.3.1	Contexte	5
1.3.2	Qu'est ce qu'un dépôt	5
1.3.3	Comment ajouter un dépôt	6

TP : Formation GNU/Linux Debian

1 Mise en pratique

Vous allez utiliser un moteur de recherche et/ou les sources et outils précédemment donnés pour réaliser les tâches suivantes...

Problématiques basés sur 3 cas

- Choisir le logiciel par défaut pour tâche (navigateur, client mail, terminal...) quand plusieurs sont installés
- Problème lors d'une installation de logiciels
- Ajouter des dépôts pour accéder à plus de logiciels

1.1 Configuration des logiciels par défaut

1.1.1 Contexte

Quand on clique sur certains liens ou qu'on ouvre certains fichiers, des logiciels peuvent se lancer pour qu'on puisse effectuer la tâche voulue, mais si plusieurs logiciels pour une même tâche sont installés, c'est possible de définir lequel se lance par défaut.

1.1.2 Changement des logiciels utilisés par défaut

Sachant que les ordinateurs mis à votre disposition utilisent l'interface graphique **LXDE**, vous allez vérifier quel est votre **client email** par défaut, puis utilisez un moteur de recherche pour trouver comment définir **un logiciel par défaut** pour une tâche. Exemple avec le **client email** :

- Ouvrez le fichier **emailclient.html** situé sur bureau et cliquez sur le lien "**contact**", le client email par défaut va se lancer. Si **Mutt**¹ s'ouvre, entrez la lettre "n" puis fermez la fenêtre qui vient de s'ouvrir
- Trouvez comment remplacer **Mutt (ou désactivé)** par **IceDove** sur votre machine
- Après avoir procédé au changement, re-cliquez sur le lien **contact**, que constatez-vous ?

1. Client email dans un terminal

1.2 Problème d'installation

1.2.1 Contexte

Dans certains cas, bien que ce soit relativement rare, on peut rencontrer un problème quelconque (panne, installation de matériel spécifique...), le but de cette partie est de simuler une panne afin de mettre en pratique les compétences précédemment acquises afin d'essayer d'y trouver une solution.

1.2.2 Erreur à l'installation...

Essayez d'installer l'interface en français pour **IceWeasel**, en trouvant le nom du package correspondant, grâce à un moteur de recherche, ou en cherchant dans le répertoire de packages Debian : <https://www.debian.org/distrib/packages.fr.html> par exemple.

- Erreur : à vous de trouver la solution en réutilisant les connaissances précédemment acquises et un moteur de recherche/source de documentations
- Vérifiez le fichier sources.list avec la commande : Que constatez vous ?
- Corrigez l'erreur dans le fichier avec **leafpad** et sauvegarder
- Mettre à jour la liste des dépôts
- Réessayer d'installer l'interface française pour IceWeasel

1.3 Ajouter des dépôts (repositories)

1.3.1 Contexte

Dans quelques rares cas, on peut avoir besoin d'ajouter des dépôts afin d'accéder à des logiciels spécifiques qui ne sont pas présents dans les dépôts Debian par défaut.

1.3.2 Qu'est ce qu'un dépôt

- Un dépôt est une "médiathèque" de logiciels spécifiques à une distribution GNU/Linux ou UNIX, auquel on accède par un outil dédié (apt-get par exemple). Un peu comme les "markets" pour smartphones sauf que :

- Vous pouvez rajouter/supprimer des serveurs de logiciels, comparable à F-Droid²
- L'extrême majorité des logiciels sont gratuits (dans le cas des distributions non-commerciales), et une grande majorité publiée sous licences libres
- Particularité Debian : Les dépôts préconfigurés ne contiennent que des logiciels libres, les logiciels propriétaires sont des dépôts séparés, que l'utilisateur peut rajouter s'il le souhaite/en a besoin

1.3.3 Comment ajouter un dépôt

Installation d'un logiciel hors dépôts Debian : **Giac/Xcas**³

- Comme nous l'avons vu avant, les adresses des dépôts se trouvent dans un fichier texte `/etc/apt/sources.list` pour les systèmes de type Debian. Pour des raisons pratiques, on évitera de toucher directement au fichier `sources.list` (sauf cas particulier), et opter pour la création de nos propres fichiers `*.list` dans le dossier `/etc/apt/sources.list.d`
- Avec les commandes précédemment apprises, créez un fichier `giac.list` dans le dossier `/etc/apt/sources.list.d`, et l'éditez afin d'y mettre l'adresse du dépôt **Giac/Xcas**, que vous aurez récupéré depuis le site officiel

A l'aide des instructions données sur le site de **Giac/Xcas**, installez ce logiciel depuis son dépôt, après l'avoir rajouté⁴

- Éditez `giac.list` Pour y ajouter l'adresse suivante :
`deb http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/debian/stable 5 main`
- Récupérer la clé cryptographique sur le site (Enregistrer sous)⁶ puis l'ajouter au système :
`apt-key add ~/Téléchargement/xcas_public_key.gpg`
- Mettre à jours les dépôts et installer **Giac/Xcas**

2. Market Android spécialisé en applications libres, qui permet aux utilisateurs de rajouter des serveurs d'applications

3. Logiciel libre de calcul formel

4. c-à-d sans télécharger manuellement une `archive .deb`/utiliser `dpkg -i`

5. **Note** : **espace** entre `debian/` et `stable`

6. `/home/$USER/Téléchargement` en conservant le nom du fichier `xcas_public_key.gpg`