

Garin Théophile
B3 Administrateur Système Réseaux et bases de données



Veille technologique

Linux et l'open-source



Sommaire

Une veille technologique, c'est quoi ?	2
Pourquoi ce sujet ?	2
Comment ma veille technologique est effectuée ?	3
Comment mettre en place FreshRSS	4
Quels sont mes différents flux ?	6

Une veille technologique, c'est quoi ?

Une veille technologique est une activité qui consiste à s'informer de façon systématique sur les techniques et les nouveautés en matière de technologie et d'évolution. Cette activité met en œuvre des techniques d'acquisition, de stockage, d'analyse de l'information et de la distribution automatique.

Pourquoi ce sujet ?

J'ai choisi ce sujet car dans mon entreprise Linux est présent sur presque l'entièreté des postes, et le choix des logiciels open-sources est une réelle stratégie. L'entreprise n'ayant pas une grosse trésorerie, elle réalise des économies en ayant un faible cout informatique.

Les logiciels que l'on utilise actuellement :

- OCSInventoryNG
- Bind
- Rocket.chat
- Virt-manager & libvirt
- QGIS
- Docker

Comment ma veille technologique est effectuée ?

Possédant déjà un hébergement mutualisé chez OVH pour mon site personnel, j'ai décidé créer un autre site web depuis ce même hébergement. Cela me permettrait de pouvoir faire ma veille technologique avec un seul compte, accessible depuis internet.

Pour cela je me suis rendu sur cette [page](#) qui ressece tous les sites que vous pouvez auto-héberger. C'est donc sur ce site que j'ai trouvé [FreshRSS](#) et que j'ai installé sur mon hébergement mutualisé, accessible [ici](#).

FreshRSS est un agrégateur et lecteur de flux RSS. Il permet de regrouper l'actualité de plusieurs sites différents dans un endroit unique pour que l'on puisse la lire sans devoir aller de site en site.

Il est puissant et propose plusieurs fonctionnalités :

- Agrégation des flux RSS et Atom
- Utiliser des favoris pour marquer les articles qui nous plaisent ou que l'on souhaite lire plus tard
- Un système de filtrage et de recherche qui permet de cibler des articles sur lequel on souhaite lire
- Des statistiques qui permettent de savoir en un coup d'œil quels sont les sites qui publient le plus, ou le moins
- Importation / Exportation des flux au format OPML
- Des thèmes agréables
- Accès à l'API Google Reader pour y brancher des applications Android (« FeedMe » pour ma part)
- S'adapte aux petits écrans
- Self-hosted (Chez OVH pour ma part)
- Multi-utilisateurs

Comment mettre en place FreshRSS

Installation sur Debian 10.4 fraîchement installé.

Avoir un serveur tournant constamment.

Tableau des prérequis mit à disposition sur leur site

Web server	Apache2	Nginx, Lighttpd
PHP	PHP7	Older PHP versions
PHP modules	Libxml, cURL, pdo_MySQL JSON, GMP, Zlib, mbstring, ZIP	
Database	MySQL 5.7+	
Web Browser	Firefox	Chrome, Opera, Safari

On commence par installer les paquets :

```
#apt install apache2 unzip pph mariadb-server php7.3-curl php7.3-json php7.3-mbstring php7.3-zip  
php7.3-mysql php7.3-xml
```

On télécharge FreshRSS

```
#cd /var/www/  
#wget https://github.com/FreshRSS/FreshRSS/archive/master.zip  
#unzip master.zip
```

Attribution des droits au dossier

```
#chown -R www-data:www-data FreshRSS-master  
#chmod 755 FreshRSS-master
```

On configure la base de données

```
#mysql -u root -p  
MariaDB [(none)]>create user 'theophile'@'%' identified by 'root' ;  
MariaDB [(none)]>create database freshrss ;  
MariaDB [(none)]>grant all privileges on freshrss.* TO 'theophile'@'%' ;  
MariaDB [(none)]>flush privileges ;  
MariaDB [(none)]>quit ;
```

Ensuite on se rend sur l'adresse IP de notre machine

On choisit le langage

Installation · FreshRSS

étape 0

Étapes

- Langue
- Vérifications
- Configuration de la base de données
- Configuration générale
- This is the end

Ok! La langue a bien été définie.

Choisissez la langue pour FreshRSS

Langue

On vérifie que tous les prérequis sont bons.

Installation · FreshRSS

étape 1

Étapes

- Langue
- Vérifications
- Configuration de la base de données
- Configuration générale
- This is the end

Ok! Votre version de PHP est la 7.3.16-1-déb10u1, qui est compatible avec FreshRSS.

Ok! Vous disposez du framework Minz.

Ok! Vous disposez de PDO et d'au moins un des drivers supportés (pdo_mysql, pdo_sqlite, pdo_pgsql).

Ok! Vous disposez de cURL.

Ok! Vous disposez de l'extension recommandée GD.

Ok! Vous disposez de la librairie pour les expressions régulières (PCRE).

Ok! Vous disposez de la librairie pour la vérification des types de caractères (ctype).

Ok! Vous disposez de la librairie pour parcourir le DOM.

Ok! Vous disposez de la librairie requise pour XML.

Ok! Vous disposez de la librairie recommandée mbstring pour Unicode.

Ok! Vous disposez de fileinfo.

Ok! Les droits sur le répertoire de données sont bons.

Ok! Les droits sur le répertoire de cache sont bons.

Ok! Les droits sur le répertoire des utilisateurs sont bons.

Ok! Les droits sur le répertoire des fonctions sont bons.

Ok! Le HTTP_REFERER est connu et semble correspondre à votre serveur.

On configure la base de données

Installation · FreshRSS

étape 2

Étapes

- Langue
- Vérifications
- Configuration de la base de données
- Configuration générale
- This is the end

Configuration de la base de données

Type de base de données

Hôte

Nom d'utilisateur pour base de données

Mot de passe pour base de données

Base de données

Préfixe des tables

On initialise l'administrateur

Installation · FreshRSS

étape 3

Étapes

- Langue
- Vérifications
- Configuration de la base de données
- Configuration générale
- This is the end

Configuration générale

Nom de l'utilisateur par défaut (16 caractères alphanumériques maximum)

Méthode d'authentification

Mot de passe (pour connexion par formulaire)

7 caractères minimum

Quels sont mes différents flux ?

- <https://www.kali.org>
- <https://www.redhat.com/en/rss/press-releases>
- <https://blog.linuxmint.com>
- <http://www.commandlinefu.com/commands/browse/rss>
- <https://www.blackmoreops.com>
- <https://brezular.com>
- <https://www.cert.ssi.gouv.fr>
- <https://blog.compass-security.com>
- <https://www.darknet.org.uk>
- <https://www.debugpoint.com>
- <https://www.dsfc.net>
- <https://www.linuxjobs.fr/categories/8/postes-devops>
- <https://www.flux7.com>
- <https://www.howtoforge.com>
- <https://www.infoq.com>
- <https://www.it-connect.fr>
- <https://www.journalduhacker.net/>
- <http://www.kitploit.com/>
- <https://www.lemondeinformatique.fr/flux-rss//rss.xml>
- <https://linuxide.com>
- <http://linuxblog.darkduck.com/>
- <https://linuxhandbook.com>
- <https://linuxadmin.io>
- <http://lxxer.com/>
- <https://net-security.fr>
- <https://www.cyberciti.biz>
- <https://www.unixdaemon.net/>
- <http://planet-fr.debian.net/>
- <http://www.planet-libre.org>
- <https://blog.shevarezo.fr/>
- <https://slashdot.org/>
- <https://sysadmindcasts.com/>
- <https://www.technig.com>
- <https://www.linuxnix.com>
- <https://www.theurbanpenguin.com>
- <https://tinyhack.com>
- <http://toolinux.com/>
- <https://www.yeahhub.com>
- <https://www.zataz.com>