

SUGAR
IN A BUG

Unofficial Centreon
Repositories for Debian

Le projet Package Centreon pour Debian



Camp #6 - Samedi 18 juin 2016

Qui suis-je ?

- Eric Coquard @kermith72
- Créateur de l'Atelier de Kermith sur la toile
<http://www.sugarbug.web4me.fr>
- Vulgarisateur technique
- Contributeur Centreon
- Passionné de Technos

"L'expérience est une lanterne que l'on porte sur le dos et qui n'éclaire jamais que le chemin parcouru."

Confucius



Introduction

- La genèse
- Les dépendances
- Le phénomène Raspberry
- Présentation du miroir Centreon-DEB
- La problématique de Debian Jessie et particularité
- Exemples d'installations



La genèse

- Plusieurs projets d'installations automatisés pour la supervision :
 - centreon-install de Rémy @Zeysh
 - Naemonbox de Mark Gadi
 - Icinga et Nagios dans la distribution officielle de Debian
- Les politiques de sécurité de certaines entreprises n'acceptent pas l'installation de CentOS (CES)
- Une demande d'installation sur Debian
- Simplicité d'utilisation d'apt et on minimise les erreurs du à la compilation.

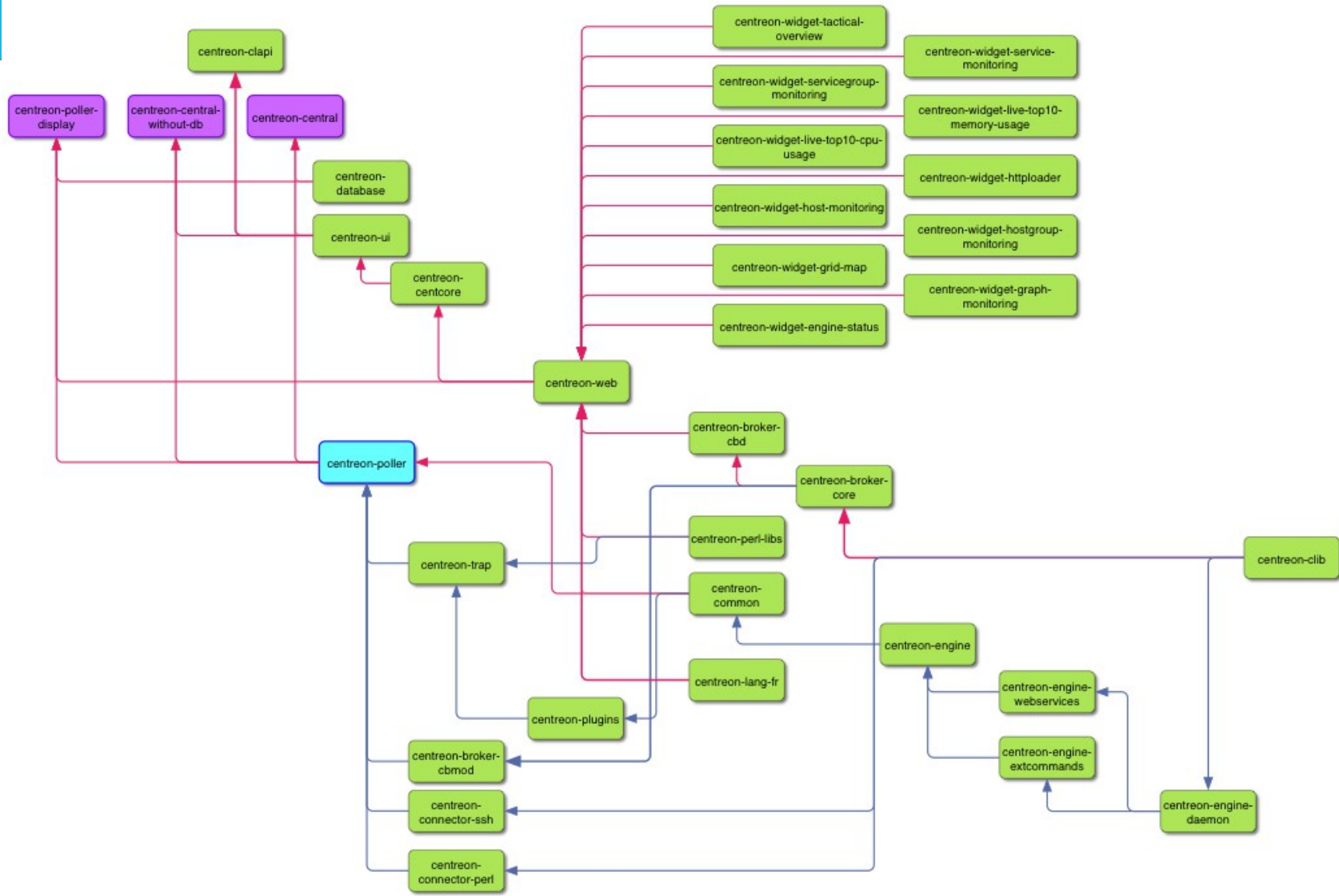


La genèse

- Mai 2015 : étude du projet
- 2 juin : démarrage du miroir pour le poller
- 13 août : installation d'un Central complet
- 17 octobre : ajout du module centreon-poller-display
- 20 janvier 2016 : amélioration de la modularité des packages
- 13 avril : ajout des package pour Raspbian
- 19 avril : ajout des widgets



Les dépendances



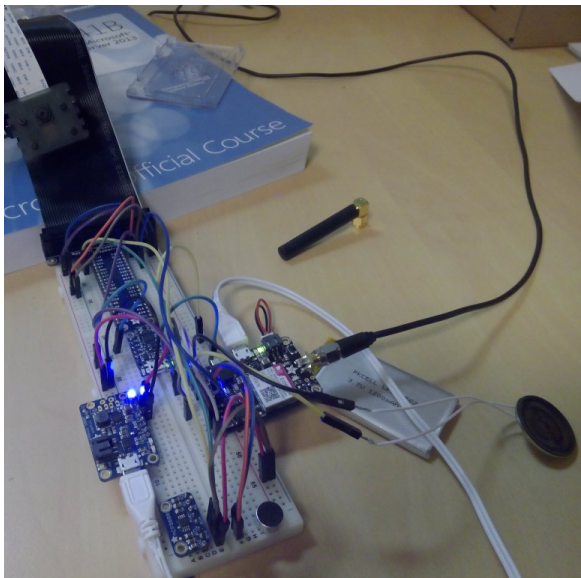
Le phénomène raspberry 1 / 2

- Ordinateur low cost avec des I/O pour interfacer des périphériques
- Au début, seulement pour des tests car peu performant
- Avec l'avènement du Pi2 et du Pi3, des perspectives pour réaliser des petits pollers
- Demande pour industrialiser le déploiement



Le phénomène raspberry 2/2

- Déploiement à la Réunion par Pierre Lauret



Le miroir

<http://mirror.sugarbug.web4me.fr/>

- Attention seulement en 64 bits pour Debian et 32 bits pour Raspbian
- Base de données : Wheezy MySQL, Jessie MariaDB
- Rajouter dans `/etc/apt/sources.list`

`Wheezy` : `deb http://mirror.sugarbug.web4me.fr/centreon/ wheezy main`

`Jessie et Raspbian` : `deb http://mirror.sugarbug.web4me.fr/centreon/ jessie main`

- Ajouter la signature

```
wget http://mirror.sugarbug.web4me.fr/centreon/sugarbug.gpg
```

```
apt-key add sugarbug.gpg
```



Debian Jessie

- Jessie amène des changements importants par ordre d'importance :
 - Systemd
 - Apache 2.4
 - La séparation des services SNMP
 - PHP 5.6
 - Droits dans logrotate



Les particularités

- Jessie et Raspbian utilise systemd pour lancer les services, ce qui a nécessité quelques aménagements pour la configuration Centreon notamment sudo
- Les widgets Centreon sont automatiquement installés mais ne sont pas activés par défaut. Attention lors d'une mise à jour si vous avez réalisé des modifications.
- Le package centreon-clapi n'installe plus l'API Centreon depuis les version 2.7x, installé avec Centreon-Web, mais vous propose quelques scripts maison.
- L'interface Web est modifiée pour une meilleure intégration de Nagvis.



Exemples d'installations

- Volonté d'être le plus modulaire possible pour s'adapter à plusieurs types de configuration.
- La construction des paquets se base en partie sur la solution Centreon (CES 3.3)
- Exemples :
 - Installation d'un central complet
 - Installation d'un poller
 - Installation d'un central sans BDD
 - Installation d'un poller avec centreon-poller-display



Installation d'un central

- Une seule ligne de commande :
apt-get install centreon-central
 - une installation par défaut en mode Web
 - un minimum de modifications à réaliser
- Application de la configuration
- Les services à démarrer :
 - Centreon-broker
 - Centcore
 - Centreontrapd
- Et c'est terminé !



Installation d'un poller

- Une seule ligne de commande :
apt-get install centreon-poller
- Création de la connexion ssh entre le poller et le central
- Ajout du poller dans l'interface Web du Central facilité avec le package centreon-clapi (scripts maisons)
- Application de la configuration
- Le service à démarrer :
 - Centreontrapd
- Et c'est terminé !



Install de l'IHM web pour un poller

- Une seule ligne de commande :
apt-get install centreon-poller-display
 - un minimum de modifications à réaliser
- Création de la connexion ssh entre le poller et le central
- Ajout du poller dans l'interface Web du Central facilité avec le package centreon-clapi (scripts maisons)
- Ajout de la configuration spécifique du broker facilité avec le package centreon-clapi
- Application de la configuration
- Les services à démarrer :
 - Centreon-broker
 - Centreontrapd
- Et c'est terminé !



Installations démos

- Installation d'un Central et de son Poller



Question ?

En théorie, il n'y a pas de différences entre la théorie et la pratique.

En pratique, il y en a.

Chuck Reid

