

Centreon Documentation

Version 1.6.0

Centreon

07 June 2017

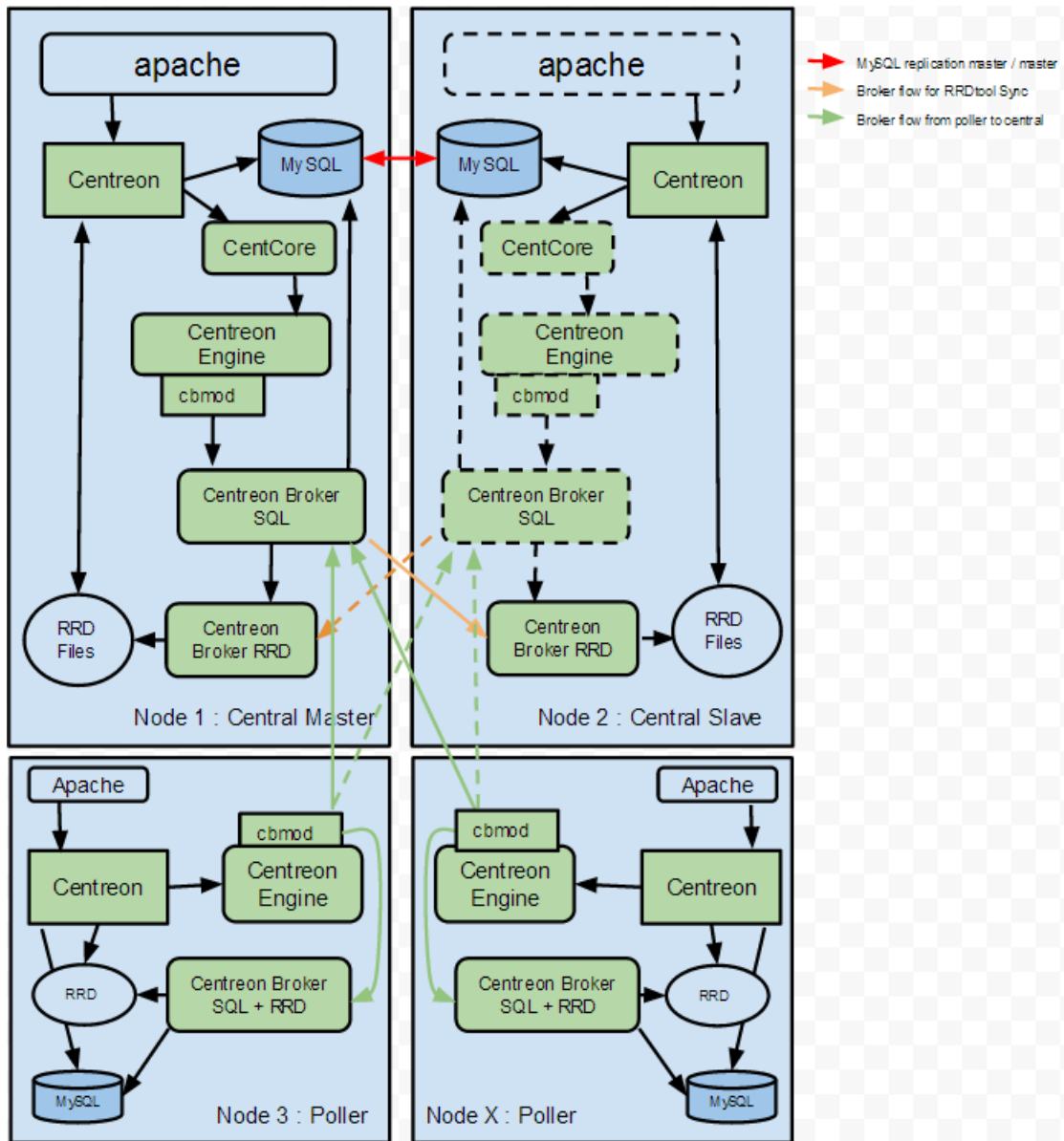
Présentation

Centreon-Poller-Display est un module qui a pour but d'offrir l'interface Centreon sur vos différents pollers de supervision. Cette interface permet aux utilisateurs de visualiser les ressources d'un collecteur depuis ce dernier. Ce besoin est intéressant quand les utilisateurs se trouvent à proximité du serveur de collecte et à distance du central. Cela permet alors d'avoir une vue directe sur les ressources de ce collecteur uniquement.

En cas de coupure de la liaison réseau entre le central et le poller, cette interface peut être également utilisée comme solution de secours. Cela permet également de ne pas utiliser des interconnexions WAN par exemple.

Note : Cette interface n'est pas compatible avec un poller recevant les données collectées de plusieurs pollers.

Centreon Poller Display permet alors de mettre en place l'architecture suivante :



Installation

2.1 Installation sur le serveur central

2.1.1 Depuis le repository

Référez-vous à la [documentation de Centreon Web](#) pour installer et configurer correctement votre serveur central.

Une fois ceci fait, installez le module *centreon-poller-display-central*.

```
yum install centreon-poller-display-central
```

2.1.2 Installation Web

La suite de l'installation de l'extension s'effectue via l'interface web de **Centreon**.

Accédez au menu de gestion des modules : Administration > Extensions.

Name	Real name	Information	Release	Author	Expiration date	Installed	Status	Actions
centreon-poller-display-central	centreon-poller-display-central	centreon-poller-display-central	1.6.0	Centreon	N/A	No	?	⚙️
centreon-bam-server	Centreon Business Activity Monitoring	Business Activity Monitoring	3.4.7	Centreon	01/05/2017	Yes	✓	🔑 ✖️

Cliquez sur l'icône d'installation du module **centreon-poller-display-central**.

Sur la page suivante, cliquer sur "Installer le module".

Le module est maintenant installé.

2.2 Installation sur le poller

2.2.1 Depuis le repository

Centreon-poller-display est compatible uniquement sur les pollers installés par la distribution CES.

Pour l'installer, il est nécessaire d'installer un serveur centreon central (comprenant tous les composants : BDD, Apache, Broker, ...) et de le configurer comme étant un poller. Suite à cela, il est possible d'installer le module :

```
yum install centreon-base-config-centreon-engine centreon-poller-display
```

Note : Il est possible d'installer le paquet **centreon** sur un poller déjà existant afin de lui ajouter l'interface local.

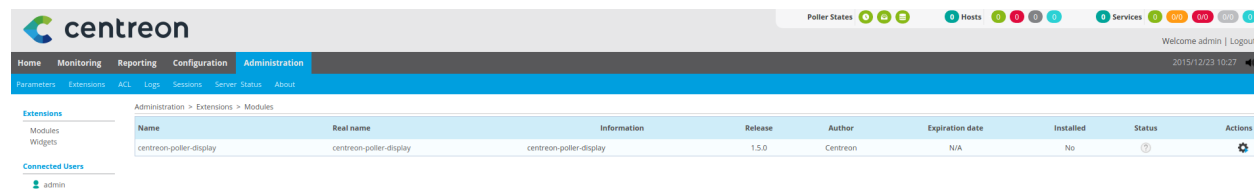
Warning : En cas d'installation sur un poller déjà existant, il sera alors nécessaire de reconfigurer centreontrapd (l'installation des paquets Centreon écrasent la configuration).

2.2.2 Installation Web

Note : Avant d'activer le module, il est nécessaire de créer les comptes utilisateurs ainsi que les ACL. En effet, une fois le module activé, ces menus ne seront plus disponibles. Toutefois, vous pouvez désactiver le module pour modifier la configuration des utilisateurs et des ACL puis réactiver ce dernier.

La suite de l'installation de l'extension s'effectue via l'interface Web de **Centreon**.

Accéder au menu de gestion des modules : Administration > Extensions sur l'interface de votre poller



Au niveau du module **centreon-poller-display** , cliquer sur l'icône d'installation.

Sur la nouvelle page cliquer sur "Installer Module" .

Le module est maintenant installé.

Vous pouvez vérifier la bonne installation du module en remarquant que tous les menus de l'interface ne sont maintenant plus accessibles.

Configuration

Note : Toute la configuration s’effectue sur le serveur central.

3.1 Déclarer la présence de poller-display

Sur le serveur central, vous devez tout d’abord déclarer la présence du module poller-display sur le poller. Ceci se fait grâce au module de configuration **centreon-poller-display-central**. Rendez-vous à

Configuration > Collecteurs > Poller display

Ajoutez votre poller à la liste des poller disposant de poller-display et sauvegardez.

The screenshot shows the Centreon web interface. At the top, there is a navigation bar with the Centreon logo and several status indicators: Poller States (green), Hosts (1 green, 0 red, 0 grey, 0 blue), and Services (4 green, 1 orange, 0/0 red, 0/0 grey, 3 blue). Below the navigation bar, there is a main menu with options like Home, Monitoring, Reporting, Configuration (selected), and Administration. The breadcrumb trail is 'Configuration > Pollers > Poller display'. The main content area is titled 'Centreon Poller Display settings' and contains a search bar with the text 'Poller' and a 'Save' button.

3.2 Configuration de Centreon Broker

Il est maintenant nécessaire de configurer différents nouveaux flux Centreon-Broker au niveau du serveur de type “poller” qui hébergera l’interface web. Ces flux sont à configurer au niveau du serveur central. Il ne sera jamais nécessaire de configurer quoi que ce soit au niveau du poller au sujet de la configuration des ressources supervisées. Seule les ACL, les contacts et les options générales peuvent être configurées au niveau des pollers.

Pour gérer les différents flux de Centreon-Broker, il est nécessaire de créer trois configurations différentes :

- Une configuration “classique” entre le module Centreon-Broker du collecteur et le démon Centreon-Broker sur le serveur central

- Une configuration pour le flux entre le module Centreon-Broker sur le collecteur et le démon Centreon-Broker sur le poller
- Une configuration pour le flux vers le démon Centreon-Broker pour la génération des fichiers RRDs.

3.2.1 Configuration “Poller”

La première étape revient à configurer votre poller avec une configuration classique. Il est donc possible de la générer avec le wizard. Dans le menu :

Configuration > Collecteurs > Configuration de Centreon Broker > Ajouter avec l’assistant

- Sélectionnez l’option *Collecteur uniquement*.
- Cliquez sur Suivant.
- Donnez un nom à votre fichier de configuration (nous utiliserons “poller” dans notre exemple).
- Sélectionnez le poller voulu.
- Sélectionnez le protocole de communication (NDO ou BBDO). Cela doit être le même que pour votre serveur central.
- Indiquez l’adresse du serveur Central.

Il est possible que vous n’ayez pas besoin de passer par cette étape si votre poller est déjà en fonctionnement et que les données remontent déjà sur le serveur central.

Il est toutefois nécessaire de configurer la connexion entre ce module Broker et le démon broker local. Pour cela, dans la configuration de ce poller, il est nécessaire d’ajouter un **Output** de type **IPv4** :

3.2.2 Configuration “Poller-Display-Broker”

La deuxième étape consiste à configurer le flux entre le module Centreon-Broker du poller et le démon Centreon-Broker sur le poller. Un démon Centreon-Broker sera nécessaire afin de constituer un cache local dans la base de données “centreon_storage” pour que l’interface Web de Centreon puisse l’afficher. Pour cela aller dans :

Configuration > Collecteurs > Configuration de Centreon Broker > Ajouter

et suivez les différentes étapes.

Etape 1 : Onglet General

Configuration > Collecteurs > Configuration de Centreon Broker

Général Input Logger Output

Options générales

Collecteur Poller

Nom *

Nom du fichier de configuration *

Chemin des fichiers de rétention *

Statut Activé Désactivé

Options de journalisation

Ecrire l'horodatage (timestamp) Oui Non

Ecrire l'identifiant du processus Oui Non

Paramètres avancés

Activer les statistiques Oui Non

Activer la corrélation Oui Non

Taille maximale de la queue d'évènements

Chemin d'accès au socket Unix de Centreon Broker

Sauvegarder Réinitialiser

Configurer votre fichier broker

Note : Pensez à nommer le fichier de configuration du démon sql avec le même nom que sur le serveur central afin que le script d'init puisse le prendre en compte sans changement majeur. Le nom doit être central-broker.xml même si le serveur est un poller.

Etape 2 : Onglet Input

TCP - IPv4 Ajouter

Input 1 - IPv4

Nom *

Port de connexion *

Hôte distant

Nom du processus de bascule (failover)

Intervalle entre 2 tentatives

Temps avant activation du processus de basculement (failover)

Protocole de sérialisation BBD0 Protocol

Activer le chiffrement TLS Auto No Yes

Clé privée SSH

Certificat public

Certificat CA de confiance

Enable negotiation No Yes

Rétention des données pour connexion depuis serveur Central No Yes

Filtres par catégories de flux

Available	Add	Selected
BAM		
Correlation		
Dumper		
Net		
Strptime		

Compression (zlib) Auto No Yes

Niveau de compression

Taille du cache en mémoire utilisé pour la compression

Sauvegarder Réinitialiser

Ajoutez un Input de type *IPv4*.

Etape 3 : Onglet Logger

Centreon-Broker Logger

Core - File Ajouter

Logger 1 - File

Nom du journal d'évènements *

Évènements concernant la configuration No Yes

Évènements de débogage No Yes

Évènements de type erreur No Yes

Évènements de type information No Yes

Niveau de journalisation Base

Taille maximale en octets (Bytes)

Sauvegarder Réinitialiser

Ajoutez un Logger de type *File*.

Etape 4 : Onglet Output

Nous allons maintenant ajouter plusieurs “output”.

Etape 4a : Connexion à la base de données ‘temps réel’

Ajoutez un Output de type *Broker SQL database*.

Output 1 - Broker SQL database

Nom *

Type de base de données MySQL

Nom du processus de bascule (failover)

Intervalle entre 2 tentatives

Temps avant activation du processus de basculement (failover)

Adresse de la base de données *

Port de connexion à la base de données *

Utilisateur pour se connecter à la base de données *

Mot de passe de l'utilisateur

Nom de la base de données *

Nombre maximum de requêtes par transaction

Temps d'exécution maximum des "commit" de transaction

Activer la réplication No Yes

Filtres par catégories de flux

Cleanup check interval

Instance timeout

Available: BAM, Correlation, Dumper, Storage. Selected: Neb. Buttons: Add, Remove.

Note : Attention, les accès à la base de données sont ceux de la base de données du poller. Connectez vous au poller pour connaître le mot de passe de la base de données pour l'utilisateur “centreon”.

Etape 4b : stockage des données dans data_bin

Ajoutez un Output de type *Perfdata Generator (Centreon Storage)*.

Output 2 - PerfdData Generator (Centreon Storage)

Nom *	central-broker-perfdData-master									
Unité de temps de référence (en secondes)	60									
Intervalle entre 2 tentatives										
Temps avant activation du processus de basculement (failover)										
Nom du processus de bascule (failover)										
Durée de rétention des données dans les bases RRD (en secondes)	15552000									
Type de base de données	MySQL									
Adresse de la base de données *	localhost									
Port de connexion à la base de données *	3306									
Utilisateur pour se connecter à la base de données *	centreon									
Mot de passe de l'utilisateur	*****									
Nom de la base de données *	centreon_storage									
Nombre maximum de requêtes par transaction										
Temps d'exécution maximum des "commit" de transaction										
Activer la réplication	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes									
Intervalle de contrôle des demandes de reconstruction des graphiques de performance										
Enregistrement des données de performance dans la table 'data_bin'	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes									
Insertion dans la table index_data	1									
Filtres par catégories de flux	<table border="1"> <tr><td>Available</td><td>Add</td><td>Selected</td></tr> <tr><td>BAM Correlation Dumper Storage</td><td></td><td>Neb</td></tr> <tr><td></td><td>Remove</td><td></td></tr> </table>	Available	Add	Selected	BAM Correlation Dumper Storage		Neb		Remove	
Available	Add	Selected								
BAM Correlation Dumper Storage		Neb								
	Remove									

Étape 4c : envoi de flux vers le broker rrd local

Ajoutez un Output de type *IPV4*.

Output 3 - IPV4

Nom *	central-broker-rrd-master									
Port de connexion *	5670									
Hôte distant	localhost									
Nom du processus de bascule (failover)										
Intervalle entre 2 tentatives										
Temps avant activation du processus de basculement (failover)										
Protocole de sérialisation	BBD0 Protocol									
Activer le chiffrement TLS	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes									
Clé privée SSH.										
Certificat public										
Certificat CA de confiance										
Enable negotiation	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes									
Rétention des données pour connexion depuis serveur Central	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes									
Filtres par catégories de flux	<table border="1"> <tr><td>Available</td><td>Add</td><td>Selected</td></tr> <tr><td>BAM Correlation Dumper Neb</td><td></td><td>Storage</td></tr> <tr><td></td><td>Remove</td><td></td></tr> </table>	Available	Add	Selected	BAM Correlation Dumper Neb		Storage		Remove	
Available	Add	Selected								
BAM Correlation Dumper Neb		Storage								
	Remove									
Compression (zlib)	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes									
Niveau de compression										
Taille du cache en mémoire utilisé pour la compression										

Vous pouvez maintenant valider le formulaire. Votre configuration est maintenant opérationnel pour cet objet.

3.2.3 Configuration “Poller-Display-RRD”

Cette étape consiste maintenant à configurer le flux pour la création des fichiers RRDs sur le poller. Un démon “RRD” sera également ajouté pour la création des bases de données RRDDTool sur le poller comme nous avons l’habitude de le faire sur le serveur Central. Pour cela aller dans :

Configuration > Collecteurs > Configuration de Centreon Broker > Ajouter

et suivez les différentes étapes.

Etape 1 : Onglet General

Options générales

Collecteur

Nom *

Nom du fichier de configuration *

Chemin des fichiers de rétention *

Statut Actif Désactivé

Options de journalisation

Ecrire l'horodatage (timestamp) Oui Non

Ecrire l'identifiant du processus Oui Non

Paramètres avancés

Activer les statistiques Oui Non

Activer la corrélation Oui Non

Taille maximale de la queue d'évènements

Configurer votre fichier broker

Note : Pensez à nommer le fichier de configuration du démon rrd avec le même nom que sur le serveur central afin que le script d'init puisse le prendre en compte sans changement majeur. Le nom doit être central-rrd.xml même si le serveur est un poller.

Etape 2 : Onglet Input

Ajoutez un Input de type IPv4

Input 1 - IPv4

Nom *

Port de connexion *

Hôte distant

Nom du processus de bascule (failover)

Intervalle entre 2 tentatives

Temps avant activation du processus de basculement (failover)

Protocole de sérialisation

Activer le chiffrement TLS Auto No Yes

Cle privée SSH

Certificat public

Certificat CA de confiance

Enable negotiation No Yes

Rétention des données pour connexion depuis serveur Central No Yes

Filtres par catégories de flux

Available	Selected
BAM	Storage
Correlation	
Dumper	
Neb	

Compression (zlib) Auto No Yes

Niveau de compression

Taille du cache en mémoire utilisé pour la compression

Etape 3 : Onglet Logger

Ajoutez un Logger de type File

Logger 1 - File

Nom du journal d'évènements *	<input type="text" value="/var/log/centreon-broker/poller-rrd.log"/>
Événements concernant la configuration	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Événements de débogage	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Événements de type erreur	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Événements de type information	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Niveau de journalisation	Base ▼
Taille maximale en octets (Bytes)	<input type="text"/>

Étape 4 : Onglet Output

Ajoutez un Output de type *RRD file generator*.

Output 1 - RRD file generator

Nom *	<input type="text" value="central-rrd-output-master"/>									
Répertoire de stockage des fichiers RRD de performance	<input type="text" value="/var/lib/centreon/metrics/"/>									
Nom du processus de bascule (failover)	<input type="text"/>									
Répertoire de stockage des fichiers RRD de statuts	<input type="text" value="/var/lib/centreon/status/"/>									
Intervalle entre 2 tentatives	<input type="text"/>									
Temps avant activation du processus de basculement (failover)	<input type="text"/>									
Port TCP										
Socket Unix	<input type="text" value="/tmp/rrdcached.sock"/>									
Générer les graphiques de performance	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes									
Générer les graphiques de statut	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes									
Filtres par catégories de flux	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Available</th> <th>Add</th> <th>Selected</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BAM Correlation Dumper Neb</td> <td></td> <td>Storage</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Remove</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Available	Add	Selected	BAM Correlation Dumper Neb		Storage		Remove	
Available	Add	Selected								
BAM Correlation Dumper Neb		Storage								
	Remove									

Vous pouvez maintenant valider le formulaire. Votre configuration est maintenant opérationnel pour cet objet.

Vous pouvez maintenant passer à l'étape suivante qui consistera à appliquer les modifications.

Utilisation

Vous allez maintenant devoir appliquer la nouvelle configuration sur le Poller depuis le serveur Central. Pour faire cela veuillez procéder dans l'ordre aux étapes suivantes :

- Générez la nouvelle configuration pour le Poller en question
- Testez cette configuration
- Si l'étape précédente est validée, exportez la configuration vers le Poller
- Connectez vous sur le Poller et démarrez le broker (/etc/init.d/cbd start)
- Redémarrez alors centreon-engine sur le Poller.

Les statuts, les graphiques de performance et le Dashboard sont désormais disponibles sur le serveur Central et sur l'interface "light" du Poller.

Il vous est également possible de configurer des contacts et des ACL pour avoir des vues restreintes pour certains utilisateurs. Pensez à configurer l'auto import des utilisateurs via l'authentification LDAP.