

Centreon Documentation

Release 1.3.2

Merethis

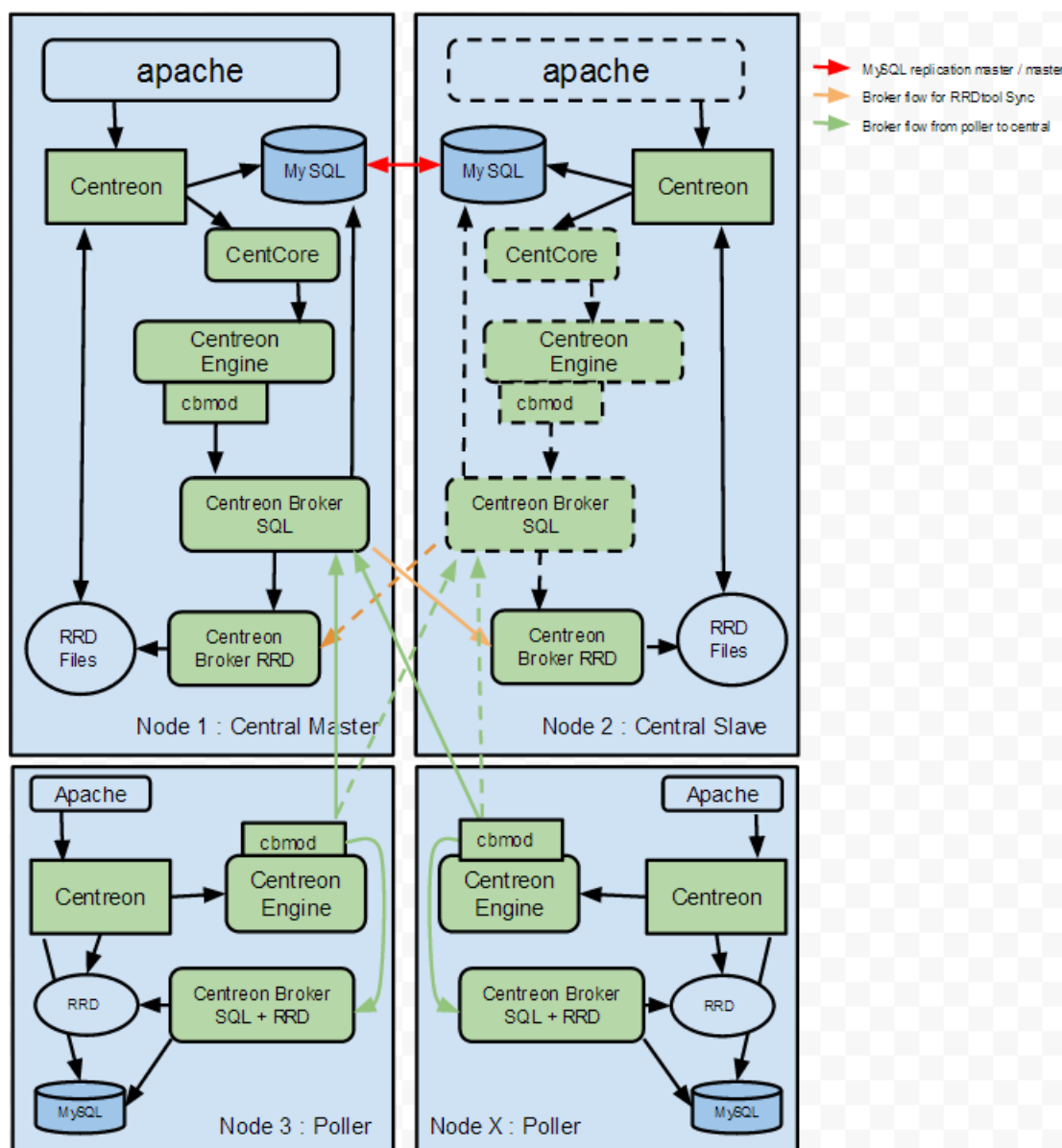
November 24, 2015

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 d'avoir une vue sur les ressources d'un poller depuis le poller lui-même. 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.

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



Pour plus d'information sur cette architecture, merci de vous reporter à la [‘documentation de Centreon’](#).

Installation

2.1 Depuis le repository

Centreon-poller-display est compatible uniquement sur les pollers installés par la distribution CES (2.2 ou 3.0).

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 les paquets 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 Installation Web

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

Name	Real name	Informations	Release	Author	Expiration date	Installed	Status	Actions
centreon-map-server	Centreon Map	Centreon Map Server	3.6.6	Merethis Team	09/10/2015	Yes	✓	
centreon-clapi	Centreon Command Line API	A tool for Centreon Management in command line.	1.6.1	Merethis Team	N/A	No	?	
centreon-poller-display	centreon-poller-display	centreon-poller-display	1.3.2	Merethis Team	N/A	No	?	

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

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.

3.1 Configuration “Poller”

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

Configuration > Centreon > Centreon-Broker > Configuration > Add with wizard

- Sélectionnez l’option *Simple Poller*.
- Cliquez sur Next.
- 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** :

Output 1 - IPv4

Name *	Poller-Display															
Connection port *	5672															
Host to connect to	localhost															
Fallover name																
Retry interval																
Buffering timeout																
Serialization protocol	BBD Protocol ▼															
Enable TLS encryption	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes															
Private key file																
Public certificate																
Trusted CA's certificate																
Enable negotiation	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes															
One peer retention	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes															
Filter category	<table> <thead> <tr> <th>Available</th> <th></th> <th>Selected</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Correlation</td> <td>Add</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dumper</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Neb</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Storage</td> <td>Remove</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Available		Selected	Correlation	Add		Dumper			Neb			Storage	Remove	
Available		Selected														
Correlation	Add															
Dumper																
Neb																
Storage	Remove															
Compression (zlib)	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes															
Compression level																
Compression buffer size																

3.2 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 > Centreon > Centreon-Broker > Configuration > Add

et suivez les différentes étapes.

Etape 1 : Onglet General

General Correlation Input Logger Output Stats Temporary

Modify a Centreon-Broker Configuration

Centreon Broker information

Name *	Poller-Display-Broker
Config file name *	central-broker.xml
Write timestamp	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Write thread id	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Status	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Requester	Poller-1 ▼
Event queue max size	50000

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

General Correlation **Input** Logger Output Stats Temporary

Modify a Centreon-Broker Configuration

Centreon-Broker Input

TCP - IPv4 + Add

Input 1 - IPv4

? Name * Poller-Display

? Connection port * 5672

? Host to connect to

? Failover name

? Retry interval

? Buffering timeout

? Serialization protocol BBDO Protocol ▼

? Enable TLS encryption ☐ Auto ☒ No ☐ Yes

? Private key file.

? Public certificate

? Trusted CA's certificate

? Enable negotiation ☐ No ☒ Yes

? One peer retention ☒ No ☐ Yes

? Filter category

Available	Selected
Correlation	
Dumper	
Neb	
Storage	

? Compression (zlib) ☐ Auto ☒ No ☐ Yes

? Compression level

? Compression buffer size

Ajoutez un Input de type *IPv4*.

Etape 3 : Onglet Logger

General Correlation **Input** **Logger** Output Stats Temporary

Modify a Centreon-Broker Configuration

Centreon-Broker Logger

Core - File + Add

Logger 1 - File

? Name of the logger * /var/log/centreon-broker/poller-broker.log

? Configuration messages ☐ No ☒ Yes

? Debug messages ☒ No ☐ Yes

? Error messages ☐ No ☒ Yes

? Informational messages ☒ No ☐ Yes

? Logging level Base ▼

? Max file size in bytes

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’

General Correlation Input Logger Output Stats Temporary

Modify a Centreon-Broker Configuration

Centreon-Broker Output

TCP - IPv4 + Add

Output 1 - Broker SQL database

Name *	central-broker-sql-master
DB type	MySQL
Fallover name	central-broker-sql-master-fallover
Retry interval	
Buffering timeout	
DB host *	localhost
DB port *	3306
DB user *	centreon
DB password *	*****
DB name *	centreon_storage
Maximum queries per transaction	
Transaction commit timeout	
Replication enabled	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Filter category	Correlation Available Add Neb Selected Dumper Storage Remove
Cleanup check interval	
Instance timeout	

Ajoutez un Output de type *Broker SQL database*.

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 - Perfdata Generator (Centreon Storage)

Name *	central-broker-perfdata-master
Interval length	60
Retry interval	
Buffering timeout	
Fallover name	central-broker-perfdata-master-fallover
RRD length	15552000
DB type	MySQL
DB host *	localhost
DB port *	3306
DB user *	centreon
DB password *	*****
DB name *	centreon_storage
Maximum queries per transaction	
Transaction commit timeout	
Replication enabled	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Rebuild check interval in seconds	
Store in performance data in data_bin	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Insert in index data	1
Filter category	Correlation Available Add Neb Selected Dumper Storage Remove

Note: Les options **Store in performance data in data_bin** et **Insert in index data** doivent être à **Yes** sinon les graphiques ne pourront pas se créer.

Ajoutez un Output de type *IPv4*.

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 4c : envoi de flux vers le broker rrd local

Output 3 - IPv4

?	Name *	central-broker-md-master
?	Connection port *	5670
?	Host to connect to	localhost
?	Fallover name	central-broker-md-master-fallover
?	Retry interval	
?	Buffering timeout	
?	Serialization protocol	BBDO Protocol ▼
?	Enable TLS encryption	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
?	Private key file	
?	Public certificate	
?	Trusted CA's certificate	
?	Enable negotiation	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
?	One peer retention	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
?	Filter category	Available Correlation Dumper Neb
		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Remove"/>
		Storage Selected
?	Compression (zlib)	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
?	Compression level	
?	Compression buffer size	

Ajoutez un Output de type *IPV4*.

Etape 4d : envoi de flux vers le broker sql local

Output 4 - File

?	Name *	central-broker-sql-master-fallover
?	File path *	/var/lib/centreon-broker/central-broker-sql-master.retention
?	Fallover name	
?	Serialization protocol	BBDO Protocol ▼
?	Retry interval	
?	Buffering timeout	
?	Maximum size of file	500000000
?	Filter category	Available Correlation Dumper Storage
		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Remove"/>
		Neb Selected
?	Compression (zlib)	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
?	Compression level	
?	Compression buffer size	

Ajoutez un Output de type *IPV4*.

Etape 4e : mise en place du failover rrd

Output 5 - File

?	Name *	central-broker-md-master-fallover
?	File path *	/var/lib/centreon-broker/central-broker-md-master.retention
?	Fallover name	
?	Serialization protocol	BBDO Protocol ▼
?	Retry interval	
?	Buffering timeout	
?	Maximum size of file	500000000
?	Filter category	Available Correlation Dumper Neb
		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Remove"/>
		Storage Selected
?	Compression (zlib)	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
?	Compression level	
?	Compression buffer size	

Ajoutez un Output de type *File*.

Etape 4f : mise en place du failover sql

Output 6 - File

?	Name *	central-broker-perfdata-master-fallover
?	File path *	/var/lib/centreon-broker/central-broker-perfdata-master.retention
?	Fallover name	
?	Serialization protocol	BBDO Protocol ▼
?	Retry interval	
?	Buffering timeout	
?	Maximum size of file	500000000
?	Filter category	Available Correlation Dumper Storage
		<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Remove"/>
		Neb Selected
?	Compression (zlib)	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
?	Compression level	
?	Compression buffer size	

Ajoutez un Output de type *File*.

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

3.3 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 RRDTool sur le poller comme nous avons l’habitude de le faire sur le serveur Central. Pour cela aller dans :

Configuration > Centreon > Centreon-Broker > Configuration > Add

et suivez les différentes étapes.

Etape 1 : Onglet General

The screenshot shows the 'Add a Centreon-Broker Configuration' form with the 'General' tab selected. The form contains the following fields and options:

Centreon Broker information	
Name *	Poller-Display-RRD
Config file name *	central-rrd.xml
Write timestamp	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Write thread id	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Status	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Requester	Poller-1 ▼
Event queue max size	50000

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

General Correlation **Input** Logger Output Stats Temporary

Modify a Centreon-Broker Configuration

Centreon-Broker Input

TCP - IPv4 + Add

Input 1 - IPv4

Name * poller-rd-master

Connection port * 5670

Host to connect to

Failover name

Retry interval

Buffering timeout

Serialization protocol BBDO Protocol ▼

Enable TLS encryption ☐ Auto ☒ No ☐ Yes

Private key file

Public certificate

Trusted CA's certificate

Enable negotiation ☐ No ☒ Yes

One peer retention ☒ No ☐ Yes

Filter category

Available

Correlation
Dumper
Neb

Add

Storage

Remove

Selected

Compression (zlib) ☐ Auto ☒ No ☐ Yes

Compression level

Compression buffer size

Ajoutez un Input de type *IPv4*.

Etape 3 : Onglet Logger

General Correlation **Input** **Logger** Output Stats Temporary

Modify a Centreon-Broker Configuration

Centreon-Broker Logger

Core - File + Add

Logger 1 - File

Name of the logger * /var/log/centreon-broker/poller-rd.log

Configuration messages ☐ No ☒ Yes

Debug messages ☒ No ☐ Yes

Error messages ☐ No ☒ Yes

Informational messages ☒ No ☐ Yes

Logging level Base ▼

Max file size in bytes

Ajoutez un Logger de type *File*.

Etape 4 : Onglet Output

General Correlation **Input** **Logger** **Output** Stats Temporary

Modify a Centreon-Broker Configuration

Centreon-Broker Output

RRD - RRD file generator + Add

Output 1 - RRD file generator

Name * central-rd-output-master

RRD file directory for metrics /var/lib/centreon/metrics/

RRD file directory for statuses /var/lib/centreon/status/

Failover name central-rd-output-master-failover

Retry interval

Buffering timeout

TCP port

Unix socket

Write metrics ☐ No ☒ Yes

Store in performance data in data_bin ☐ No ☒ Yes

Write status ☐ No ☒ Yes

Insert in index data 1

Filter category

Available

Correlation
Dumper
Neb

Add

Storage

Remove

Selected

Ajoutez un Output de type *IPv4*.

Etape 5 : Ajouter un Failover

3.3. Configuration “Poller-Display-RRD”

11

Output 2 - File	
Name *	central-rd-output-master-failover
File path *	/var/log/centreon-broker/central-rd-master.retention
Failover name	
Serialization protocol	BBDO Protocol ▼
Retry interval	
Buffering timeout	
Maximum size of file	500000000
Filter category	<div> <div>Available</div> <div>Storage</div> <div>Selected</div> </div> <div> <div>Correlation</div> <div>Dumper</div> <div>Neb</div> </div> <div> <div>Add</div> <div>Remove</div> </div>
Compression (zlib)	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Compression level	
Compression buffer size	

Ajoutez un Output de type *File*.

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

Warning: Sur l'interface du central dans le menu : **Administration > Options > Centstorage > Options**, l'option **Enable resources's insertion in index_data by Centreon** doit être cochée.

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.

Note: Si vous n'utilisez pas Centreon Engine 1.4 minimum, pensez à peupler votre configuration d'au moins un host ou Centreon Engine ne pourra pas démarrer sur le 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.