

Configuration d'un worker avec Mod_Gearman pour Eyes Of Network



OBJECTIF :

Pouvoir distribuer des contrôles sur notre réseau et réduire la charge sur un seul hôte (serveur), car il est beaucoup plus petit et plus efficace dans l'exécution des vérifications.

REDACTION : février / mars 2020

VERSION : 1.1

PAR : GUENAT Lilian (Stagiaire)



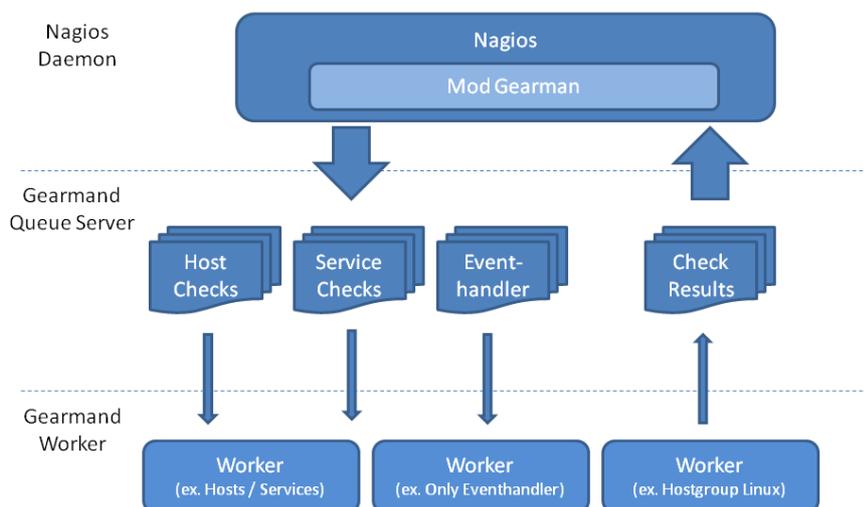
Sommaire

1	INSTALLATION	3
2	CONFIGURATION	3
2.1	Le worker	3
2.2	Le serveur	4
3	LES TESTS	6



Un worker fonctionne avec le service Mod_Gearman. Cela permet de créer un système de supervision distribué, c'est-à-dire que les différents workers installés feront le travail de 'check' dans les réseaux où ils se trouvent.

Ainsi, notre serveur de supervision Eyes Of Network est beaucoup moins sollicité, il interrogera désormais nos workers, qui eux possèdent les informations sur les hôtes.



1 INSTALLATION

Pour commencer à mettre en place un worker, il nous faut une machine (Machine virtuelle, Raspberry, etc...). Ensuite, reprenons l'installation de d'Eyes Of Network pour le suite.

C'est-à-dire qu'il faut refaire l'installation d'Eyes Of Network 5.3 comme pour le serveur, en n'oubliant pas de cocher le module Mod_Gearman.

Si vous ne savez plus comment faire, reprenez la documentation sur l'installation d'EON.

2 CONFIGURATION

2.1 Le worker

Afin de le configurer, il faut se rendre dans le fichier de configuration du worker, c'est-à-dire ici :



→ `vi /etc/mod_gearman/worker.conf`

Nous devons éditer certaines lignes comme ceci :

▶ `server=192.168.3.62:4730`

Bien entendu, indiquez ici l'adresse IP de votre serveur Eyes Of Network.

Ensuite :

▶ `hostgroups=HG_AxiansBB`

Il s'agit ici du 'Host Group' que le worker va 'checker' à la place du serveur. Dans notre cas, il s'occupera de 'check' tous les hôtes dans le 'Host Group' HG_AxiansBB.

Ensuite nous avons une clé (mot de passe) :

▶ `key=EONAxBBKey`

Indiquez ici, une clé privée que l'on devra remettre par la suite dans le fichier module.conf sur notre serveur Eyes Of Network.

Sauvegardez à présent votre configuration puis redémarrez le service mod_gearman grâce à cette commande :

→ `service mod-gearman-worker restart`

Votre worker devrait à présent être opérationnel. Passons à la partie de configuration sur le serveur.

Par ailleurs, si vous possédez des scripts personnalisés de 'check', il faut à tout prix en faire une copie au même endroit (dans les fichiers de Nagios [nagios /plugins]) afin que le script puisse être interprété par le worker.

2.2 Le serveur

Maintenant que le worker est opérationnel et prêt à l'emploi. Passons à la configuration du serveur EON. Elle ressemble globalement à la configuration du worker.

Pour se faire, rendez-vous dans le fichier de configuration module.conf :

→ `vi /etc/mod_gearman/module.conf`

Ensuite dans ce fichier, modifiez-y :

Au niveau de la ligne du serveur, laissez ce qu'il y a d'indiqué, c'est-à-dire :

▶ `server=localhost:4730`



Ensuite, modifiez les lignes suivantes :

▶ `hostgroups=HG_AxiansBB, HG_CEI, HG_XNOV`

Le plus important ici est HG_AxiansBB dans notre configuration avec le worker précédent, à chaque fois que vous ajoutez un worker, il faudra indiquer le 'host group' sur cette ligne afin qu'il le prenne en compte.

Ensuite, il faut bien entendu indiquer à nouveau notre clé privée ; et bien entendu, il faut remettre la même que dans le fichier de configuration du worker.

▶ `key=EONAxBBKey`

Maintenant, pensez à activer les `perfddata`, ça peut toujours nous être utile pour obtenir quelques données dans des graphiques. 😊

▶ `perfddata=yes`

▶ `perfddata_send_all=yes`

La partie serveur est à présente opérationnelle également. Pensez à bien sauvegarder ce que vous venez de faire et profitez-en pour faire une petite copie dans un coin histoire de l'avoir sous la main si vous deviez un jour le refaire.

Redémarrez cette fois-ci les services Gearmand, `mod_gearman` et Nagios sur le serveur et si tout se passe bien, le serveur et le worker devraient bien communiquer entre eux.

➔ `service nagios stop`

➔ `service mod-gearman-worker stop`

➔ `service gearmand stop`

Puis :

➔ `service gearmand start`

➔ `service mod-gearman-worker start`

➔ `service nagios start`

Ou alors redémarrez directement le serveur afin de redémarrer proprement tous les services.

Petite astuce : il est possible de créer un petit script afin de redémarrer dans l'ordre les services ci-dessus ce qui vous permet de ne pas réécrire les 6 commandes à chaque fois. Dans notre cas, un script nommé « `restart_gearman` » est déjà disponible à la racine de l'utilisateur root. Il vous suffit donc de l'exécuter via `./restart_gearman`.



3 LES TESTS

Passons rapidement aux tests, si vos configurations sur le serveur ainsi que sur le worker ont bien été faite, vous devriez récupérer les informations des hôtes sur le site distant comme ceci :

AxBB_VM_PAIE	interfaces	OK	14:51:58	2d 5h 16m 3s	1/4	OK. Connexion r
	memory	OK	14:51:15	0d 1h 1m 6s	1/4	Physical Memory: 70%used(5762MB/8192MB) Virtual Memory: 2
	partitions	OK	14:52:15	0d 0h 4m 6s	1/4	All selected storages (<70%) : OK
	processor	OK	14:51:23	0d 10h 58m 34s	1/4	1 CPU, load 1.0% < 80% : OK
	syslime	OK	14:51:59	1d 23h 21m 38s	1/4	System Time OK - 02-20-2020, 14:51:59
	uptime	OK	14:52:59	1d 23h 3m 48s	1/4	OK. Hardware: Intel64 Family - up 331 days 4 hours 9 minutes
	vmware_tools	OK	14:53:59	2d 5h 15m 31s	1/4	1 services active (matching "Vmware Tools") : OK

Dans le cas inverse, si votre worker ne fonctionne pas, tous les autres services liés à ce worker seront 'UNREACHABLE' (inatteignable) :

XNOV Worker	interfaces	CRITICAL	2020-02-18 09:49:25	2d 5h 18m 58s	4/4	(Service Check Timed Out On Worker: EON-5.3)
	memory	UNKNOWN	2020-02-18 09:46:25	2d 5h 17m 58s	4/4	ERROR: netshmp : No response from remote host "192.168.2.46".
	partitions	UNKNOWN	2020-02-18 09:47:26	2d 5h 14m 4s	4/4	No answer from host 192.168.2.46.161
	processor	UNKNOWN	2020-02-18 10:44:14	2d 5h 18m 24s	4/4	No answer from host 192.168.2.46.161
	syslime	UNKNOWN	2020-02-18 09:49:26	2d 5h 17m 51s	4/4	Timeout: No Response from 192.168.2.46.
	uptime	CRITICAL	2020-02-18 10:44:08	2d 5h 17m 57s	4/4	(Service Check Timed Out On Worker: CEI-WORKER)
XNOV_C2980v-Stack1-xnov	Port-channel3	UNKNOWN	2020-02-18 09:47:27	2d 5h 14m 3s	4/4	No answer from host 192.168.2.240.161
	memory	UNKNOWN	2020-02-18 10:44:18	2d 5h 18m 0s	4/4	ERROR: Description table : No response from remote host "192.168.2.240".
	processor	UNKNOWN	2020-02-18 10:44:13	2d 5h 17m 51s	4/4	No answer from host 192.168.2.240.161
	status	UNKNOWN	2020-02-18 09:46:27	2d 5h 17m 56s	4/4	ERROR: Description table : No response from remote host "192.168.2.240".
	uptime	CRITICAL	2020-02-18 09:47:28	2d 5h 14m 2s	4/4	(Service Check Timed Out On Worker: EON-5.3)
XNOV_FG61E-XNOV-CH	CPU	CRITICAL	2020-02-18 09:49:18	2d 5h 16m 12s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	DISK	CRITICAL	2020-02-18 09:49:28	2d 5h 17m 55s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	RAM	CRITICAL	2020-02-18 09:46:28	2d 5h 17m 55s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	VPN	CRITICAL	2020-02-18 09:47:29	2d 5h 14m 1s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
XNOV_FG61E-XNOV-FR	CPU	CRITICAL	2020-02-18 10:44:18	2d 5h 19m 5s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: WorkerEON-AxBB)
	DISK	CRITICAL	2020-02-18 09:49:29	2d 5h 18m 54s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	RAM	CRITICAL	2020-02-18 09:46:29	2d 5h 17m 54s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	VPN	CRITICAL	2020-02-18 09:47:30	2d 5h 14m 0s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
XNOV_Onduleur1	Batterie	CRITICAL	2020-02-18 10:44:10	2d 5h 16m 36s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: CEI-WORKER)
	Charge de l'onduleur	CRITICAL	2020-02-18 09:49:30	2d 5h 17m 53s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	Alimentation	CRITICAL	2020-02-18 10:44:21	2d 5h 17m 53s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: WorkerEON-AxBB)
XNOV_Onduleur2	Batterie	CRITICAL	2020-02-18 09:47:31	2d 5h 13m 59s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	Charge de l'onduleur	CRITICAL	2020-02-18 09:46:57	2d 5h 18m 25s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: EON-5.3)
	Alimentation	CRITICAL	2020-02-18 10:44:01	2d 5h 17m 52s	4/4	CRITICAL: Return code of 127 is out of bounds. Make sure the plugin you're trying to run actually exists. (worker: CEI-WORKER)



Vous pouvez également vérifier la file d'attente du Job Server sur votre serveur avec la commande :

→ `gearman_top`

Vous devriez avoir quelque chose similaire à ça :

```
2020-03-02 09:39:51 - localhost:4730 - v0.33
```

Queue Name	Worker Available	Jobs Waiting	Jobs Running
check_results	1	0	0
eventhandler	18	0	0
host	18	0	0
hostgroup_HG_AxiansBB	5	0	1
hostgroup_HG_CEI	4	0	0
hostgroup_HG_IoT	4	0	0
hostgroup_HG_XNOV	0	170	0
notification	18	0	0
perfdata	0	113	0
service	18	0	0
worker_CEI-WORKER	1	0	0
worker_EON-5.3	1	0	0
worker_WorkerEON-AxBB	1	0	0
worker_Wrk-IoT	1	0	0

Si vous avez beaucoup d'hôtes ou de services en cours de check, vous pouvez le vérifier ici.