

shinken-poller (Modèle d'hôte)

Sommaire

- Contexte
- Description du modèle
 - Checks
 - Paramétrage des checks
 - Données de performances
 - Détail des commandes
- Interprétation des données de l'état de santé du Poller (Poller - \$KEY\$ - Running Well)
 - Statistiques de l'état de santé du Poller
 - Description des erreurs
 - Problème de surcharge des disques constaté lors de l'écriture de logs
 - Erreur d'un démon bloqué, qui doit être redémarré
 - Problème de conflits d'Arbiters
 - Les serveurs ne sont pas à la même heure
 - La dernière connexion de l'Arbiter remonte à trop longtemps
 - Le démon a bloqué une tentative de chargement d'objet malveillant
 - Le démon est en cours d'arrêt
 - Exemple d'un état de santé dégradé du Poller
 - Statistiques de l'état de santé du Poller
- Interprétation des statistiques de performance du Poller (Poller - \$KEY\$ - Performance)
 - Statistiques générales sur l'exécution des checks
 - Charge du Poller
 - Utilisation du CPU
 - Vol du CPU
 - Utilisation de la mémoire (RAM)
 - Le nombre de processus dans la file d'attente du processeur
 - Erreur d'un démon bloqué, qui doit être redémarré
 - Le démon a bloqué une tentative de chargement d'objet malveillant
 - Le démon est en cours d'arrêt

Contexte

Le modèle shinken-poller vous permet de superviser un hôte hébergeant le démon [Le Poller](#).

Description du modèle

Modèle d'hôte correspondant: **shinken-poller**


- à noter que ce modèle hérite du modèle **shinken** et **shinken-deamon**.

Afin de superviser le démon Poller, le modèle **shinken-poller** appliqué à votre hôte, attachera plusieurs checks qui vérifieront la santé et la performance de ce démon.

Checks

- Poller - \$KEY\$ - Running Well


Vérifie que le Poller est joignable sur le réseau avec son numéro de version, affiche ses tags et le statut de connexion avec les Schedulers.

	Poller - poller-master - Running Well	<p>[OK] Your poller is running well. Version [02.05.00-005_BUILD03.fr] Poller</p> <ul style="list-style-type: none">tags : None <p>The latency between the poller and the schedulers are</p> <ul style="list-style-type: none">scheduler-master [localhost:7768] : 1.87ms
---	---------------------------------------	---

- Poller - \$KEY\$ - Performance

Affiche les statistiques des performances de l'exécution des checks dans le Poller

Si jamais le démon Arbiter est en exécution sur une machine virtuelle supervisé par VMware, alors le pourcentage de temps de vol de CPU (*CPU Ready*) sera affiché.

 Poller - poller-master - Performance	[OK] Poller statistics : <ul style="list-style-type: none"> You don't have a stolen cpu on your machine CPU ready : 0%. [1.8] Checks done per second. [Resources available] Poller load. [9%] Average CPU running of the checks on 2 core. [94% (normal)] Average server RAM usage. [3] Processes in the CPU Queue: (normal) 	Top 5 checks: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hosts</th> <th>Check</th> <th>Cpu tim</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>localhost</td> <td>TimeSync</td> <td>1839ms</td> </tr> <tr> <td>Shinken-dev-florian - ALL - localhost</td> <td>Broker - broker-master - Module Metrology Writer</td> <td>289ms</td> </tr> <tr> <td>localhost</td> <td>Read-only Filesystems</td> <td>270ms</td> </tr> <tr> <td>localhost</td> <td>Disks Stats</td> <td>229ms</td> </tr> <tr> <td>localhost</td> <td>Reboot</td> <td>210ms</td> </tr> </tbody> </table>	Hosts	Check	Cpu tim	localhost	TimeSync	1839ms	Shinken-dev-florian - ALL - localhost	Broker - broker-master - Module Metrology Writer	289ms	localhost	Read-only Filesystems	270ms	localhost	Disks Stats	229ms	localhost	Reboot	210ms
	Hosts	Check	Cpu tim																	
localhost	TimeSync	1839ms																		
Shinken-dev-florian - ALL - localhost	Broker - broker-master - Module Metrology Writer	289ms																		
localhost	Read-only Filesystems	270ms																		
localhost	Disks Stats	229ms																		
localhost	Reboot	210ms																		
Nb Checks per CPU running time: <table border="1"> <thead> <tr> <th>0 - 50ms</th> <th>50 - 100ms</th> <th>100 - 200ms</th> <th>200 - 300ms</th> <th>300 - 400ms</th> <th>400 - 1000ms</th> <th>1000 - 5000ms</th> <th>5000 - 15000ms</th> <th>+ 15000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28 (11%)</td> <td>116 (48%)</td> <td>64 (33%)</td> <td>9 (3%)</td> <td>0 (0%)</td> <td>0 (0%)</td> <td>1 (0%)</td> <td>0 (0%)</td> <td>0 (0%)</td> </tr> </tbody> </table>		0 - 50ms	50 - 100ms	100 - 200ms	200 - 300ms	300 - 400ms	400 - 1000ms	1000 - 5000ms	5000 - 15000ms	+ 15000	28 (11%)	116 (48%)	64 (33%)	9 (3%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	
0 - 50ms	50 - 100ms	100 - 200ms	200 - 300ms	300 - 400ms	400 - 1000ms	1000 - 5000ms	5000 - 15000ms	+ 15000												
28 (11%)	116 (48%)	64 (33%)	9 (3%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (0%)	0 (0%)	0 (0%)												

Paramétrage des checks

Les checks du Poller peuvent être configurés via des données fournies par le modèle.

Les données suivantes sont disponibles pour le Poller:

Nom de la donnée	Description	Valeur par défaut	Hérité du modèle d'hôte ou locale
SHINKEN_PROTOCOL	Protocole utilisé pour établir la connexion avec le Poller	http	shinken
CHECK_SHINKEN_TIMEOUT	Timeout utilisé pour établir la connexion avec le Poller	3	shinken
POLLER_PORT	Port utilisé pour établir la connexion avec le poller	7771	Locale
POLLER_LIST	Liste de Poller (Multi-démon)	poller-master\${_HOSTPOLLER_PORTS}\$	Locale - Dupliquer les checks (voir la page Dupliquer des checks en fonction d'une liste de valeurs présentes dans la Donnée d'un hôte (duplicate_foreach))
NB_CHECK_IN_TIMEOUT_TOLERATE	Nombre de checks en timeout provoquant une sortie en erreur du check	0	Locale
POLLER_NB_CHECK_IN_TIMEOUT_TOLERATE	Nombre de checks en timeout provoquant une sortie en erreur du check	\$_HOSTNB_CHECK_IN_TIMEOUT_TOLERATE\$	Locale
ACTIVE_POLLER_LATENCY	Latence de connexion (en secondes) au-delà de laquelle le check sort en erreur	0.5	Locale
THRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING	Seuil de CPU volé (en pourcentage) sur une machine virtuelle supervisée par VMware avant de déclencher un warning	5	shinken-daemon
THRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL	Seuil de CPU volé (en pourcentage) sur une machine virtuelle supervisée par VMware avant de déclencher un critique	10	shinken-daemon

Données de performances

Les checks du modèle **shinken-poller** enregistrent des données de performance, qui peuvent ensuite être affichées dans l'interface de Visualisation sur l'[Onglet Graphiques](#) ou bien le [Widget Graphique](#).

Nom du check	Nom de la métrique	Explication
Poller - \$KEY\$ - Running Well	nb_check_in_timeout	Nombre de checks qui sont entrés en timeout sur le Poller pendant les 20 dernières minutes. Cette durée est configurable dans le fichier de configuration du Poller, avec l'option <i>keep_timeout_time</i> (par défaut 1200s)
Poller - \$KEY\$ - Performance	nb_action_done_per_sec	Nombre moyen de checks exécutés par le Poller (moyenne glissante calculée sur 1 mn)
Poller - \$KEY\$ - Performance	poller_load_state	Booléen (0 ou 100) qui indique si le Poller a atteint sa charge maximale: <ul style="list-style-type: none"> 0: Le Poller n'a pas atteint sa charge maximale, il peut encore exécuter des checks supplémentaires 100: Le Poller a atteint sa charge maximale, il ne peut pas exécuter plus de checks.
Poller - \$KEY\$ - Performance	cpu_usage_percent	Pourcentage de temps processeur utilisé par le Poller

Poller - \$KEY\$ - Performance	used_ram_percent	Pourcentage de mémoire utilisée sur le serveur
--------------------------------	------------------	--

Détail des commandes

Nom du check	Commande du check	Ligne de commande
Poller - \$KEY\$ - Performance	check_shinken_poller!stats!\$VALUE1\$	\$PLUGINSDIR\$/check_shinken -H "\$HOSTADDRESS\$" -p "\$ARG2\$" --shinkenversion "\$SHINKENVERSION\$" -t poller -m \$ARG1\$ --active_poller_latency "\$_HOSTACTIVE_POLLER_LATENCY\$" --check_tolerate "\$_HOSTNB_CHECK_IN_TIMEOUT_TOLERATE\$" --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$ -w \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING\$ -c \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL\$
Poller - \$KEY\$ - Running Well	check_shinken_poller!alive!\$VALUE1\$	\$PLUGINSDIR\$/check_shinken -H "\$HOSTADDRESS\$" -p "\$ARG2\$" --shinkenversion "\$SHINKENVERSION\$" -t poller -m \$ARG1\$ --active_poller_latency "\$_HOSTACTIVE_POLLER_LATENCY\$" --check_tolerate "\$_HOSTNB_CHECK_IN_TIMEOUT_TOLERATE\$" --timeout \$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT\$ -w \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_WARNING\$ -c \$_HOSTTHRESHOLD_CPU_STOLEN_CRITICAL\$

Les modes dépréciés ("-m") :

- api_connection
- cpu_load
- overload_protection

Interprétation des données de l'état de santé du Poller (Poller - \$KEY\$ - Running Well)

Statistiques de l'état de santé du Poller

Le check "Poller - Running Well" vérifié l'état de santé du Poller supervisé.

Il remonte plusieurs informations sur le statut du Poller:

- Une mention qui indique si le Poller est actif ou passif. Dans l'exemple, on a affaire à un Poller actif.
- La liste des tags du Poller. Dans l'exemple, aucun tag n'est défini sur le Poller.
- La latence de connexion avec le ou les Schedulers du royaume et des sous-royaumes.

Description des erreurs

Problème de surcharge des disques constaté lors de l'écriture de logs

- Disque des logs trop lent: en cas de disques trop lent sur le volume des logs, le check sera mis en **WARNING** avec l'erreur suivante.

Erreur d'un démon bloqué, qui doit être redémarré

- Si un démon est dans un état bloqué, il doit être redémarré. Si c'est le cas:
 - les checks seront en **ERROR** avec le message suivant,
 - il faut ouvrir un ticket à votre support pour analyser le blocage

Problème de conflits d'Arbiters

2 Arbiters ou plus veulent contacter le Poller.

- **Conflit d'Arbiters** :

Si le démon est contacté par des Arbiters qui ne sont pas sur la même architecture (*par exemple un Arbi*ter de Production, et un autre de l'environnement de Testing), le check sera mis en **CRITICAL** .

- **Conflit d'Arbiters qui ont le même nom d'Architecture :**

Comme dans le cas précédent, le démon est contacté par des Arbiters d'architectures différentes, mais qui ont le même nom. On sort également en CRITICAL mais en avertissant que les noms sont identiques, et en indiquant où changer le nom de vos architectures.

```

=> [Arbiters CONFLICT]
Architecture List :
1. Production [192.168.1.100]
   o arbirer-master : last connection 33s ago. Defined on the server with uuid d2a358b0-ca3-4a68-bc3f-ed82416273ac (/var/lib/whisker/server.usd)
2. Production [192.168.1.100]
   o arbirer-master : last connection 10s ago. Defined on the server with uuid 785a0227-455a-449d-b0f1-51689700e3b (/var/lib/whisker/server.usd)

NOTE:
Some architecture have the same name. We advise you to change it in the configuration of their architecture_export module.

```

Les serveurs ne sont pas à la même heure

- Si le serveur n'est pas à la même heure que le serveur Arbitre (qui fait office de référence), une erreur CRITICAL sera levée, car des temps différents sur les serveurs va avoir des effets **déastreux** sur la cohérences des données de supervision.

```

=> Arbiters connection :
Architecture Production :
o [ERROR] arbirer-master => server times are different, time shift of 1 days 16h

```


La dernière connexion de l'Arbitre remonte à trop longtemps

- Si la dernière connexion de l'Arbitre remonte à trop de temps, le démon va lever un WARNING . Ceci peut être dû:
 - o les Arbiters MASTER et SPARE sont réellement éteints.
 - o les Arbitre MASTER et SPARE sont en train d'envoyer des configurations à d'autres démons, et ne peuvent donc pas contacter ce démon pour l'instant.

```

=> Arbiters connection :
Architecture Production :
o arbirer-master => Missed connection from arbirer since 1 days 6h ( => daemon check_interval * max_check_attempts )

```

 Le temps pris en compte comme limite de dernière connexion est de `check_interval * max_check_attempts` du démon (définis dans sa configuration).

Les valeurs par défauts sont de `60s * 3`, soit 3 minutes.

Le démon a bloqué une tentative de chargement d'objet malveillant

Il est possible qu'un démon puisse détecter et bloquer une tentative d'injection d'objet malveillant par le biais de l'une de ses routes.

Un message est remonté :

- le nombre total de ces tentatives que le démon a bloqué ce jour (le compte commence à minuit) ;
- pour chacune des tentatives (maximum 3) :
 - o descriptif de l'objet que l'attaquant essaye de charger,
 - o sa provenance de l'attaque, par exemple le nom de la route utilisée, et l'IP à la source de l'attaque,
 - o sa date.

```

[WARNING] Your poller have some issues.

=> There were [ 3 ] security breaches blocked today (last 3):
• [ hacker/attack ] by [ HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbitre server" by IP=127.0.0.1 ] at [ 2022-02-08 15:48:03 ]
• [ hacker/attack ] by [ HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbitre server" by IP=127.0.0.1 ] at [ 2022-02-08 15:49:56 ]
• [ hacker/attack ] by [ HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbitre server" by IP=127.0.0.1 ] at [ 2022-02-08 15:49:57 ]

```

Le démon est en cours d'arrêt

Lorsque le démon est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives aux modules ne sont plus disponibles

```

[WARNING] The poller is performing a shutdown.

```

Exemple d'un état de santé dégradé du Poller

istiques de l'état de santé du Poller

Lorsque le Poller rencontre des problèmes qui peuvent signifier un fonctionnement dégradé, ces problèmes sont également remontés dans le résultat du check "Poller - Running Well".

Lorsque certains checks ont un temps d'exécution supérieur aux différents seuils définis, ils sont répertoriés dans le résultat du check "Poller - Running Well" pour permettre d'avertir des potentielles erreurs sur ces checks ou du Poller.

Dans l'exemple, le check nous signale que 10 checks ont pris plus que 10 secondes pour s'exécuter pendant les 20 dernières minutes, et ont leur exécution a donc été arrêtée de force.

La durée de temps (en secondes) pendant laquelle les checks sont conservés dans l'ensemble des checks en timeout est configurable dans le fichier de configuration du Poller concerné.

Il est également possible de définir une seuil de tolérance afin d'afficher un avertissement seulement lorsqu'il y a plus qu'un certain nombre de checks en timeout. Pour cela, il faut modifier la donnée NB_CHECK_IN_TIMEOUT_TOLERATE dans l'hôte concerné dans la configuration.

[WARNING] You have 10 (> 0 tolerate) check(s) that timed out in the last 20m 0s.
The last actions that timed out:

Nb	Last	Host	Check	Timeout
1	16:49:59	LAB-VM23	sleep 7	10s
1	16:49:58	LAB-VM23	sleep 6	10s
1	16:49:58	LAB-VM23	sleep 2	10s
1	16:49:58	LAB-VM23	sleep 10	10s
1	16:49:58	LAB-VM23	sleep 5	10s

Poller [ACTIVE]
• tags : None

```

/etc/shinken/pollers/mon_poller.cfg

define poller {
    ...
    keep_timeout_time 1200
    ...
}

```

Interprétation des statistiques de performance du Poller (Poller - \$KEY\$ - Performance)

La supervision d'un démon Poller présente un grand nombre de statistiques de performances qui permettent de visualiser le travail effectué par le Poller. Le Poller a pour rôle d'exécuter les checks.

Il est ainsi souvent un des premiers démons que l'on regarde lorsqu'on veut visualiser combien de checks sont exécutés. Aussi, pour dimensionner correctement une installation Shinken Entreprise, il est important de pouvoir visualiser combien de checks un Poller est capable d'exécuter pour pouvoir décider d'ajouter ou retirer des Pollers de la configuration.

Les checks du Poller fournis dans le pack Shinken fournissent donc un grand nombre de données sur les performances du Poller.

Statistiques générales sur l'exécution des checks

La première statistique remontée par le check est le nombre de checks effectués par seconde par le Poller supervisé.

Dans cet exemple, le Poller effectue 1.9 checks par seconde en moyenne, tous checks confondus.

Dans le Résultat long du check "Poller - Performance", deux tableaux présentent des statistiques sur les temps d'exécution des checks dans le Poller.

- Le premier tableau affiche les 5 checks consommant le plus de temps CPU parmi l'ensemble des checks exécutés sur le Poller. Dans ce tableau, pour chaque check est affiché le nom du check, l'hôte sur lequel il est accroché, et le temps d'exécution du check.

[OK] Poller statistics :

- [1.9]** Checks done per second.

Top 5 checks :

Host	Check	Cpu time
Enterprive DEV 1 - MASTER 1	Cpu	809ms
Enterprive DEV 1 - MASTER 1	Net	789ms
Enterprive DEV 1 - MASTER 1	Mem	769ms
Enterprive DEV 1 - MASTER 1	Io	769ms
SUPDESUP - V02.03.03-U01	VM Tools	409ms

Nb Checks per CPU running time:

0 - 50ms	50 - 100ms	100 - 200ms	200 - 300ms	300 - 400ms	+ 400ms
10473 (98%)	48 (0%)	1 (0%)	18 (0%)	98 (0%)	7 (0%)

- Un deuxième tableau présente la répartition du temps d'exécution des checks. Dans le tableau en exemple, on voit que les checks exécutés sur ce Poller s'exécutent majoritairement en moins de 50ms.

Nb Checks per CPU running time:

0 - 50ms	50 - 100ms	100 - 200ms	200 - 300ms	300 - 400ms	+ 400ms
10473 (98%)	48 (0%)	1 (0%)	18 (0%)	98 (0%)	7 (0%)

- Si le temps moyen d'exécution des checks est très long, ou très court, il est possible de modifier les réglages des périodes de temps du tableau dans le fichier de configuration du Poller concerné. Dans le fichier de configuration du Poller en question, l'option "exec_stat_range" doit être modifiée.

/etc/shinken/pollers/mon_poller.cfg

```
define poller {
...
# Ranges for the check : poller statistics
#exec_stat_range 50, 100, 200, 300, 400, 1000, 5000, 15000
...
}
```

Charge du Poller

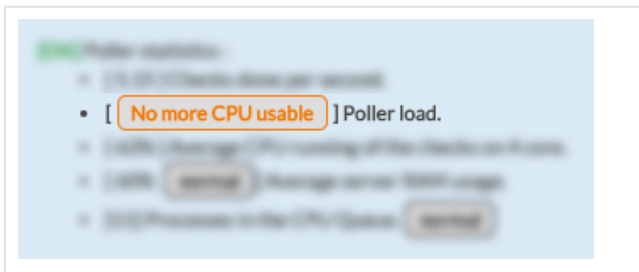
Le check du Poller fournit aussi la charge du Poller. Il s'agit d'un indicateur général indiquant si le Poller peut encore supporter des checks supplémentaires, ou si il est chargé au maximum.

Cet indicateur n'est pas lié aux autres indicateurs de performances de la machine (File d'attente CPU, mémoire).



Une pastille orange précédant la mention "Poller load" signifie que le Poller ne peut plus prendre de checks supplémentaires. Cette pastille indique que le Poller fonctionne à la vitesse maximale qui lui est permise par le processeur.

C'est donc un signe indiquant qu'il faudrait ajouter un Poller supplémentaire dans l'architecture Shinken.

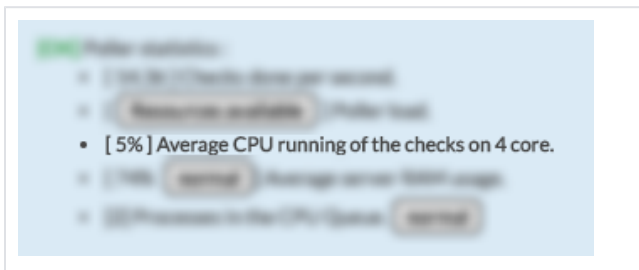


Utilisation du CPU

Le Poller se limite intelligemment selon différents critères pour éviter de surcharger inutilement la machine sur laquelle il est exécuté. Le premier critère de limitation est l'utilisation du CPU de la machine par le démon (*et l'exécution des checks*).

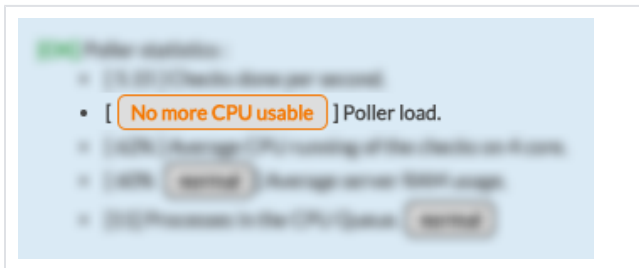
Si le Poller se rend compte que le CPU de la machine sur laquelle il est exécuté est surchargé, il se règle pour exécuter moins de checks et éviter de rendre la machine inutilisable.

Dans le check "Poller - Performance", la quantité de CPU utilisée par les checks est affichée dans le Résultat du check.



Si le CPU de la machine hébergeant le Poller est utilisé de manière intensive, le résultat du check "Poller - Performance" avertit de l'utilisation trop élevée du CPU. Dans ce cas, le Poller se limite et n'exécute plus de checks supplémentaires tant que l'utilisation du CPU est trop élevée.

La ligne indiquant la charge du Poller indique alors que le CPU est surchargé.



Vol du CPU

Seulement si votre machine virtuelle est hébergé sur un hyperviseur VMWare

- **Votre machine à du vol de CPU :**

Si le CPU se fait voler trop de temps de calcul, le check sera mis en **WARNING** ou en **CRITIQUE** (en fonction du taux de vol fixé par défaut ou indiqué par l'utilisateur).

- Vous pouvez avoir plus d'information sur cet indicateur et comment réduire la part de temps de la VM sur la page [Machine VMWare avec un fort taux de CPU Stolen \(%ready + %costop\)](#)

[WARNING]

=> Poller statistics :

- Your machine got **8% of CPU STOLEN** from the Hypervisor (Type VMWare)
 - On the VCenter search the data **CPU %ready + %costop**
 - Please have a look at the Shinken Enterprise documentation about advices to reduce it
- [0.08] Checks done per second.
- [Resources available] Poller load.
- [0%] Average CPU running of the checks on 2 core.
- [95% **normal**] Average server RAM usage.
- [2] Processes in the CPU Queue. **normal**

[CRITICAL]

=> Poller statistics :

- Your machine got **20% of CPU STOLEN** from the Hypervisor (Type VMWare)
 - On the VCenter search the data **CPU %ready + %costop**
 - Please have a look at the Shinken Enterprise documentation about advices to reduce it
- [0.13] Checks done per second.
- [Resources available] Poller load.
- [0%] Average CPU running of the checks on 2 core.
- [93% **normal**] Average server RAM usage.
- [1] Processes in the CPU Queue. **normal**

Utilisation de la mémoire (RAM)

Si le CPU n'est pas le facteur limitant pour le fonctionnement du Poller, l'état de la mémoire du serveur est alors vérifiée.

Dans le résultat du check "Poller - Performance", l'utilisation de la mémoire sur le serveur est indiquée.

OK Poller statistics :

- [0.08] Checks done per second.
- [Resources available] Poller load.
- [0%] Average CPU running of the checks on 2 core.
- [74% **normal**] Average server RAM usage.
- [2] Processes in the CPU Queue. **normal**

Si l'utilisation de la mémoire (RAM) sur le serveur dépasse le seuil défini dans la configuration du Poller, le résultat du check "Poller - Performance" affiche une avertissement indiquant l'utilisation excessive de la mémoire.

Lorsque cet avertissement est affiché, le Poller n'exécute plus de checks supplémentaires tant que l'utilisation de la mémoire est supérieure au seuil défini.

OK Poller statistics :

- [0.08] Checks done per second.
- [Resources available] Poller load.
- [0%] Average CPU running of the checks on 2 core.
- [81% **Limit reached**] Average server RAM usage.
- [2] Processes in the CPU Queue. **normal**

Comme mentionné précédemment, le réglage du seuil est effectué dans le fichier de configuration du Poller concerné.

```
/etc/shinken/pollers/mon_poller.cfg

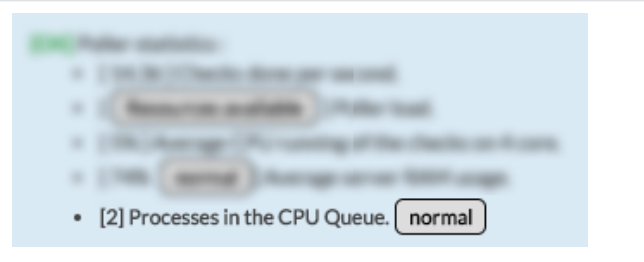
define poller {
    ...
    # Percentage of used physical RAM beyond which the poller will not launch
    any new check
    max_ram_percent          95
    ...
}
```

Le nombre de processus dans la file d'attente du processeur

Le Poller possède une dernière mesure de performance qu'il observe et selon laquelle il limite son activité. Après la vérification de l'utilisation du CPU du Poller et de la mémoire du serveur, le Poller vérifie le nombre de processus dans la file d'attente du processeur.

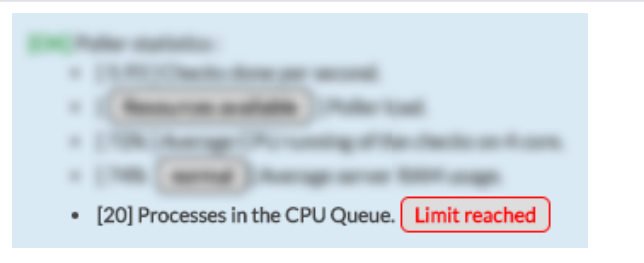
En fonction de la limite de processus dans la file d'attente du processeur, le Poller décide si il faut exécuter des checks supplémentaires.

Le nombre de processus dans la file d'attente du processeur est affiché dans le résultat du check "Poller - Performance".



Le nombre de processus dans la file d'attente du processeur est aussi accompagné d'une pastille indiquant le statut de cette mesure. Lorsque le nombre de processus est supérieur à la limite définie dans la configuration, cette pastille indique ce dépassement.

Dans ce cas, le Poller n'exécutera plus de checks supplémentaires tant que le nombre de processus dans la file d'attente du processeur sera supérieur au seuil choisi.



Le seuil mentionné précédemment se définit dans le fichier de configuration du Poller concerné. On note que ce seuil se définit par cœur du processeur, et pas globalement pour le processeur.

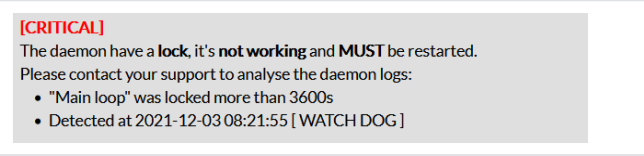
```
/etc/shinken/pollers/mon_poller.cfg

define poller {
    ...
    # Number of maximum runnings processes in the CPU Queue per CPU. Default
    value is 4.
    max_cpu_queue_per_cpu    4
    ...
}
```

Ainsi, avec une limite définie à 3, et un processeur possédant 4 cœurs, le Poller ne se limitera que lorsqu'il y a plus de 12 processus dans la file d'attente du processeur.

Erreur d'un démon bloqué, qui doit être redémarré

- Si un démon est dans un état bloqué, il doit être redémarré. Si c'est le cas:
 - les checks seront en **ERROR** avec le message suivant,
 - il faut ouvrir un ticket à votre support pour analyser le blocage



Le démon a bloqué une tentative de chargement d'objet malveillant

Il est possible qu'un démon puisse détecter et bloquer une tentative d'injection d'objet malveillant par le biais de l'une de ses routes.

Un message est remonté :

- le nombre total de ces tentatives que le démon a bloqué ce jour (le compte commence à minuit) ;
- pour chacune des tentatives (maximum 3) :
 - descriptif de l'objet que l'attaquant essaye de charger,
 - sa provenance de l'attaque, par exemple le nom de la route utilisée, et l'IP à la source de l'attaque,
 - sa date.

[WARNING] Your poller have some issues.

=> There were [3] security breaches blocked today (last 3):

- [hacker/attack] by [HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbiter server" by IP=127.0.0.1] at [2022-02-08 15:48:03]
- [hacker/attack] by [HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbiter server" by IP=127.0.0.1] at [2022-02-08 15:49:56]
- [hacker/attack] by [HTTP(s) call "Configuration reception from an Arbiter server" by IP=127.0.0.1] at [2022-02-08 15:49:57]

Le démon est en cours d'arrêt

Lorsque le démon est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives aux modules ne sont plus disponibles

[WARNING] The poller is performing a shutdown.