

# Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Service Weather - Running Well

## Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
  - Données utilisées provenant du modèle
    - Données communes pour les checks du modèle
    - Données spécifiques pour ce check
    - Les données DFE ( Duplicate Foreach )
  - Données utilisées provenant du check
    - Données globales
    - Propriétés de l'hôte
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation
    - Statut
      - Les vérifications spécifiques
    - Résultat
      - Statut des météos des services
      - État du module
    - Résultat Long
      - Les liens externes des météos des services les plus populaires depuis les cinq dernières minutes
      - Les météos des services les plus populaires depuis les cinq dernières minutes
  - Description des erreurs
    - Le module WebUI n'a pas de sous modules
    - Le Broker est en cours d'arrêt
- Métriques

## Contexte

Le check **Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Service Weather - Running Well** permet de connaître l'état du module.

En vérifiant si :

- Si la connexion avec la base MongoDB est en vie
- Si le cache du module de la Météo des services fonctionne correctement
- Le nombre des météos services les plus utilisés
- Le nombre des liens externes les plus utilisés

Et affiche plusieurs informations sur l'utilisation du module :

- Le nombre de services météo affiché
- Le nombre de services météo géré
- Le nombre de liens externes
- Le nombre de requêtes effectuées sur les météos sur les 5 dernières minutes



Si aucune météo n'a été visitée depuis ces 5 dernières minutes, alors la partie "Résultat long" du check ne sera pas affichée ( *contenant des statistiques des météos les plus populaires lors des 5 dernières minutes* ).

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long																
	Broker - broker-lab-validationsw1-WebUI-webui-module-service-weather - Module Visualisation UI - Service Weather - Running Well	<p>[OK]</p> <p>Service weathers status : <b>OK</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Services weather(s) displayed</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Services weather(s) managed</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>External link(s)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Requests in the last 5 minutes</td> <td>No request</td> </tr> </tbody> </table> <p>Module state : <b>OK</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>State</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cache running well</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>Mongo connection</td> <td>OK</td> </tr> </tbody> </table>		Total	Services weather(s) displayed	4	Services weather(s) managed	1	External link(s)	5	Requests in the last 5 minutes	No request		State	Cache running well	OK	Mongo connection	OK	
	Total																		
Services weather(s) displayed	4																		
Services weather(s) managed	1																		
External link(s)	5																		
Requests in the last 5 minutes	No request																		
	State																		
Cache running well	OK																		
Mongo connection	OK																		

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_shinken_broker_module_visualisation_ui_service_weather.py -H "$HOSTADDRESS$" -p "$ARG1$" -t broker -m $ARG2$ -M $ARG3$ -n $ARG4$ --timeout "$_HOSTCHECK_SHINKEN_TIMEOUT$" --threshold-count-service-weather-warning "$_HOSTTHRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_WARNINGS$" --threshold-count-service-weather-critical "$_HOSTTHRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_CRITICAL$" --threshold-of-maximum-requests-last-5-minutes-counter-ddos "$_HOSTTHRESHOLD_OF_MAXIMUM_REQUESTS_LAST_5_MINUTES_COUNTER_DDOS$" --threshold-average-slowest-5-last-run-service-weather-computing-by-cache-warning "$_HOSTTHRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_WARNINGS$" --threshold-average-slowest-5-last-run-service-service-weather-computing-by-cache-critical "$_HOSTTHRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_CRITICAL$"
```

## Données utilisées provenant du modèle

### Données communes pour les checks du modèle

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
CHECK_SHINKEN_TIMEOUT	l'Hôte ( Onglet Données )	seconde	3	3	Temps maximum durant lequel le check va attendre une réponse du démon.

### Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
THRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_WARNING	Modèle d'hôte ( Onglet Données )	---	10	10	Seuil du nombre maximum de météo des services créés avant que le statut du check ne passe en <b>WARNING</b> .
THRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_CRITICAL	Modèle d'hôte ( Onglet Données )	---	20	20	Seuil du nombre maximum de météo des services créés avant que le statut du check ne passe en <b>CRITICAL</b> .
THRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_WARNING	Modèle d'hôte ( Onglet Données )	seconde	5	5	Seuil du temps moyen de calcul en seconde que le cache prend pour calculer une météo des services durant les cinq dernières périodes de temps de calcul du cache. Si le seuil est dépassé, le statut du check passera en <b>WARNING</b> .
THRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_CRITICAL	Modèle d'hôte ( Onglet Données )	seconde	10	10	Seuil du temps moyen de calcul en seconde que le cache prend pour calculer une météo des services durant les cinq dernières périodes de temps de calcul du cache. Si le seuil est dépassé, le statut du check passera en <b>CRITICAL</b> .

THRESHOLD_OF_MAXIMUM_REQUE STS_LAST_5_MINUTES_COUNTER _DDOS	Modèle d'hôte <i>( Onglet Données )</i>	---	150	<b>150</b>	Seuil du nombre maximum de requêtes sur les liens externes des météo des services avant de considérer que le lien subit une attaque par DDoS ( <i>Attaque par déni de services</i> ). Si le seuil est dépassé, le check passera en <b>CRITICAL</b> .
---	--	-----	-----	------------	---

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

Nom	Modifiable sur	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
MODULE_UI_ EVENT_MANA GER_LIST	l'Hôte <i>( Onglet Données )</i>	---	broker-master-WebUI-webui- module-service- weather\${_HOSTBROKER_ PORT}\$  \${_HOSTWEBUI_MODULE_ NAME}\$  \${_HOSTSERVICE_WEATH ER_MODULE_NAME}\$	<b>broker-master-WebUI-webui- module-service- weather\${_HOSTBROKER_P ORT}\$</b>  <b>\${_HOSTWEBUI_MODULE_N AME}\$</b>  <b>\${_HOSTSERVICE_WEATHE R_MODULE_NAME}\$</b>	Liste des machines ayant les modules webui- module-service-weather ( voir la page <a href="#">Module webui-module-service-weather</a> )  Check(s) impacté(s) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Service Weather - Performance</li> <li>• Broker - \$KEY\$ - Module Visualisation UI - Service Weather - Running Well</li> </ul>

### Données utilisées provenant du check

*Pas de données spécifiques pour ce check.*

### Données globales


Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINS DIR	Non modifiable <i>( Sauf Admin Shinken )</i>	---	/var/lib/shinken /libexec	<b>/var/lib/shinken/libexec</b>	Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( <i>non modifiable</i> ).
SHINKENVE RSION	Non modifiable	---	---	---	Numéro de version du shinken utilisé pour la comparaison avec le shinken surveillé.

### Propriétés de l'hôte

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
HOSTADDRESS	l'Hôte <i>( Onglet Général )</i>	---	Nom de l'hôte	<b>Nom de l'hôte</b>	Adresse de l'hôte

### Résultat

### Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Broker - broker-lab-validationsw1- WebUI-webui-module-service- weather - Module Visualisation UI - Service Weather - Running Well	[OK] Service weathers status : OK	
			<b>Total</b>
		Services weather(s) displayed	4
		Services weather(s) managed	1
		External link(s)	5
		Requests in the last 5 minutes	No request
			<b>State</b>
		Module state : OK	
		Cache running well	OK
		Mongo connection	OK

## Interprétation

### Statut

Il peut prendre deux valeurs **OK** / **CRITIQUE** / **ATTENTION** / **INCONNU**.

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
  - THRESHOLD\_OF\_MAXIMUM\_REQUESTS\_LAST\_5\_MINUTES\_COUNTER\_DDOS
  - CHECK\_SHINKEN\_TIMEOUT
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

### Les vérifications spécifiques

Situation	Statut
En fonction du nombre de requêtes sur les liens externes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Si c'est <b>supérieur</b> à THRESHOLD_OF_MAXIMUM_REQUESTS_LAST_5_MINUTES_COUNTER_DDOS ( <i>par défaut : 10 sec</i> )</li> </ul>	<b>CRITIQUE</b>
Le module WebUI n'a pas de sous module	<b>CRITIQUE</b>
Le Broker est en cours d'arrêt	<b>ATTENTION</b>
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>Si <b>supérieur</b> à CHECK_SHINKEN_TIMEOUT ( <i>par défaut : 3 sec</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>

### Résultat

Deux tableaux d'information sont affichés.

Le premier indique le statut d'utilisation des météos des services.

Le second tableau affiche l'état du fonctionnement du module en vérifiant si le système de cache fonctionne correctement et si le module est toujours connecté avec la base MongoDB.

**Résultat :****[OK]**Service weathers status : **OK**

	Total
Services weather(s) displayed	<b>3</b>
Services weather(s) managed	3
External link(s)	5
Requests in the last 5 minutes	28

Module state : **OK**

	State
Cache running well	<b>OK</b>
Mongo connection	<b>OK</b>

## Statut des météos des services

Le tableau du statut des météos des services comporte 4 lignes :

Nom de la ligne	Description
Services weathers(s) displayed	Nombre de météos des services que le module affiche. Ce paramètre a une influence sur le statut du check et est paramétrable via les données <b>THRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_WARNING</b> et <b>THRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_CRITICAL</b> .
Services weather(s) managed	Nombre de météos des services que le module gère. ( voir la page <a href="#">Fonctionnement du cache - Météo</a> ).
External link(s)	Nombre total de liens externe généré. ( voir la page <a href="#">Voir les liens externes - Météo</a> )
Requests in the last 5 minutes	Nombre total de requêtes HTTP sur les météos des services pendant les cinq dernières minutes.

**[OK]**Service weathers status : **OK**

	Total
Services weather(s) displayed	<b>3</b>
Services weather(s) managed	3
External link(s)	5
Requests in the last 5 minutes	28

## État du module

Le tableau sur l'état du module comporte 2 lignes :

Nom de la ligne	Description
Cache running well	État du cache du module. ( voir la page <a href="#">Fonctionnement du cache - Météo</a> ).
Mongo connection	État de la connexion à MongoDB.

Module state : **OK**

	State
Cache running well	<b>OK</b>
Mongo connection	<b>OK</b>

## Résultat Long

Deux tableaux sont affichés. Le premier affiche les météo des services les plus populaires durant les cinq dernières minutes.

Le second affiche les liens externes les plus populaires durant les cinq dernières minutes.



S'il n'y a eu aucune requête sur les météo des services ou sur les liens externes ces cinq dernières minutes, alors les tableaux concernés ne seront pas affichés.

### Résultat long :

Most popular external link(s) of service weather(s) in the last 5 minutes : **OK**

(With the maximum requests threshold before considering a DDoS (distributed denial of service) attack)

Link Name	Service weather title	Total requests	Threshold DDoS
QG-15A	DATACENTER Paris	8	150
Admin	ALL FRANCE	6	
POLE B	Rennes Supervision	6	

Most popular service weather(s) in the last 5 minutes :

(With issues)

Service weather title	Issues	Total requests	Weather widgets
Rennes Supervision	1 <b>WARNING</b>	11	12
DATACENTER Paris	1 <b>WARNING</b>	9	10
ALL FRANCE	1 <b>WARNING</b>	8	14

Les liens externes des météo des services les plus populaires depuis les cinq dernières minutes

Le tableau comporte plusieurs paramètres :

Nom du paramètre	Description
Link Name	Nom du lien externe. ( voir la page <a href="#">Edition des liens externes - Edition - Météo</a> ).
Service weather title	Nom de la météo des services. ( Nom basés sur le nom paramétré sur le widget titre, voir la page <a href="#">Widget Titre - Edition - Météo</a> ).
Total requests	Nombre total des requêtes sur le lien externe.
Threshold DDoS	Seuil du nombre maximum de requêtes sur les liens externes des météo des services avant de considérer que le lien subit une attaque DDoS ( <i>Attaque par déni de services</i> ). Si le paramètre <b>Total requests</b> dépasse ce seuil, le check passera en <b>CRITICAL</b> . Ce seuil est paramétrable en modifiant la valeur de la donnée <b>THRESHOLD_OF_MAXIMUM_REQUESTS_LAST_5_MINUTES_COUNTER_DDOS</b>

Most popular external link(s) of service weather(s) in the last 5 minutes : **OK**

(With the maximum requests threshold before considering a DDoS (distributed denial of service) attack)

Link Name	Service weather title	Total requests	Threshold DDoS
QG-15A	DATACENTER Paris	8	150
Admin	ALL FRANCE	6	
POLE B	Rennes Supervision	6	



Seulement les trois liens externes des météo des services les plus populaires sont affichés.  
Néanmoins, tous les liens externes dépassant le seuil DDoS seront affichés.


Les météo des services les plus populaires depuis les cinq dernières minutes

Le tableau sur **Les météo des services les plus populaires** comportent trois paramètres :

Nom du paramètre	Description
------------------	-------------


Services weather title	Nom de la météo des services. ( <i>Nom basés sur le nom paramétré sur le widget titre, voir la page <a href="#">Widget Titre - Edition - Météo</a></i> ).
Configuration issues	Nombre d'erreurs de configuration des météos des services. Si une des météos des services parmi les plus populaires possède une erreur de configuration, le check passera en <b>CRITICAL</b> ou en <b>WARNING</b> en fonction de l'erreur.
Total requests	Nombre total des requêtes sur les météos des services. Le total prend en compte les liens externes générés.
Weather Widgets	Nombre de Weather Widgets présente dans la météo des services.

Most popular service weather(s) in the last 5 minutes : (With issues)			
Service weather title	Issues	Total requests	Weather widgets
Rennes Supervision	1 <b>WARNING</b>	11	12
DATACENTER Paris	1 <b>WARNING</b>	9	10
ALL FRANCE	1 <b>WARNING</b>	8	14

 Seulement les trois météos des services les plus populaires sont affichées.

## Description des erreurs

Le module WebUI n'a pas de sous modules

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Broker - broker-master-WebUI - Module Visualisation UI - SLA Reader	<b>[CRITICAL]</b> <b>[CRITICAL]</b> - The WebUI module does not have any submodules.	-

Le Broker est en cours d'arrêt

Lorsque le Broker est en cours d'arrêt, le check le signale, et les informations relatives au module ne sont plus disponibles

**[WARNING]** The broker is performing a shutdown.

## Métriques

Nom	Unité	Description
total_page_requests_in_the_last_5_minutes	---	Nombre de requêtes sur les météos des services durant les 5 dernières minutes.