Broker - KEY - Module Visualisation UI - Service Weather - Performance

Sommaire

- ContexteWidget Titre
- 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
      - Informations sur le cache
      - Performances du cache lors du dernier calcul des météos des services
      - Informations des météos des services
    - Résultat Long
      - Météos des services les plus longues à calculer par le cache
      - Temps utilisé par le cache pour calculer les météos des services
      - Météos des services avec le plus de problèmes
    - Description des erreurs
      - Le module WebUI n'a pas de sous modules
      - Le Broker est en cours d'arrêt
- Métriques

ContexteWidget Titre

Le check **Broker - KEY - Module Visualisation UI - Service Weather - Performance** permet d'avoir des statistiques sur les performances du module.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Broker - broker-lab-validationsw1-WebUI-webui-module-service-weather - Module Visualisation UI - Service Weather - Performance	[OK]	

Cache information :

Metrics	Value
Service weather(s) *(managed by this module)*	1
Calculation interval	60 seconds

Cache performance for the last 60 seconds : OK

Compute time	Value (seconds)
Total calculation time *(managed by this module)*	0.06
Average	0.06
Min	0.06
Max	0.06

Service weathers information :

	Value
Number of services weather(s) displayed with issues	2

Most consuming calculation time of service weather(s) in the last 300 seconds (5 x Calculation interval) : OK

Service weather title	Time taken in 60 seconds intervals (Calculation interval) (in seconds)	Average (in seconds)	Weather widgets
DATACENTER	0.06 | 0.08 | 0.04 | 0.08 | 0.07	0.07	25

Time used by the cache to calculate service weather(s) in the last Calculation interval (60 seconds) :

	0s - 0.2s	0.2s - 0.4s	0.4s - 0.6s	0.6s - 0.8s	0.8s - 1s	1s - 1.5s	+1.5s
Number service weather(s)	1	0	0	0	0	0	0
Total time taken (seconds)	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Service weather(s) with most issues :

Service weather title	Issues	Weather widgets
DATACENTER	25 WARNING	25
Aquitaine	8 WARNING	8

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 "$_HOSTTHRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_WARNING$"
--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
"$_HOSTTHRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_WARNING$"
 --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 météos des services créés avant que le statut du check ne passe en **WARNING**.
`THRESHOLD_COUNT_SERVICE_WEATHER_CRITICAL`	Modèle d'hôte *(Onglet Données)*	---	20	**20**	Seuil du nombre maximum de météos des services créés avant que le statut du check ne passe en **CRITICAL**.
`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 **WARNING**.
`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 **CRITICAL**.
`THRESHOLD_OF_MAXIMUM_REQUESTS_LAST_5_MINUTES_COUNTER_DDOS`	Modèle d'hôte *(Onglet Données)*	---	150	**150**	Seuil du nombre maximum de requêtes sur les liens externes des météos des services avant de considérer que le lien subit une attaque par DDoS (*Attaque par déni de services*). Si le seuil est dépassé, le check passera en **CRITICAL**.

Les données DFE (Duplicate Foreach)

Nom	Modifiable sur	Unités	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
`MODULE_UI_EVENT_MANAGER_LIST`	l'Hôte *(Onglet Données)*	---	broker-master-WebUI-webui-module-service-weather$($_HOSTBROKER_PORT$)$ $($_HOSTWEBUI_MODULE_NAME$)$ $($_HOSTSERVICE_WEATHER_MODULE_NAME$)$	**broker-master-WebUI-webui-module-service-weather$($_HOSTBROKER_PORT$)$** **$($_HOSTWEBUI_MODULE_NAME$)$** **$($_HOSTSERVICE_WEATHER_MODULE_NAME$)$**	Liste des machines ayant les modules webui-module-service-weather (*voir la page* Module webui-module-service-weather) Check(s) impacté(s) : • Broker - KEY - Module Visualisation UI - Service Weather - Performance • Broker - KEY - Module Visualisation UI - Service Weather - Running Well

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
`PLUGINSDIR`	Non modifiable *(Sauf Admin Shinken)*	---	/var/lib/shinken/libexec	**/var/lib/shinken/libexec**	Chemin absolu du dossier contenant la sonde (*non modifiable*).
`SHINKENVERSION`	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 *(Onglet Général)*	---	Nom de l'hôte	**Nom de l'hôte**	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 - Performance	[OK]	

Cache information :

Metrics	Value
Service weather(s) *(managed by this module)*	1
Calculation interval	60 seconds

Cache performance for the last 60 seconds : OK

Compute time	Value (seconds)
Total calculation time *(managed by this module)*	0.06
Average	0.06
Min	0.06
Max	0.06

Service weathers information :

	Value
Number of services weather(s) displayed with issues	2

Most consuming calculation time of service weather(s) in the last 300 seconds (5 x Calculation interval) : OK

Service weather title	Time taken in 60 seconds intervals (Calculation interval) (in seconds)	Average (in seconds)	Weather widgets
DATACENTER	0.06 | 0.08 | 0.04 | 0.08 | 0.07	0.07	25

Time used by the cache to calculate service weather(s) in the last Calculation interval (60 seconds) :

	0s - 0.2s	0.2s - 0.4s	0.4s - 0.6s	0.6s - 0.8s	0.8s - 1s	1s - 1.5s	+1.5s
Number service weather(s)	1	0	0	0	0	0	0
Total time taken (seconds)	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Service weather(s) with most issues :

Service weather title	Issues	Weather widgets
DATACENTER	25 WARNING	25
Aquitaine	8 WARNING	8

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_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_CRITICAL
  - THRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_WARNING
  - *CHECK_SHINKEN_TIMEOUT*

- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Les vérifications spécifiques

Situation	*Statut*
En fonction de la moyenne du temps nécessaire pour calculer le cache des météos : • Si c'est **supérieur** à THRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_CRITICAL (*par défaut : **10 sec***)	***CRITIQUE***
Le module WebUI n'a pas de sous module	***CRITIQUE***
Le Broker est en cours d'arrêt	***ATTENTION***
En fonction de la moyenne du temps nécessaire pour calculer le cache des météos : • Si c'est **supérieur** à THRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_WARNING (*par défaut : **5 sec***)	***ATTENTION***
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum • Si **supérieur** à CHECK_SHINKEN_TIMEOUT (*par défaut : **3 sec***)	***INCONNU***

Résultat

Trois tableaux peuvent être affichés :

- Un premier sur les informations du cache.
- Un second sur les performances du cache. Si le cache n'a toujours pas fini de calculer les météos des services pour la première fois, le tableau ne sera pas affiché.
- Et un troisième sur le nombre des météos des services avec des problèmes de configuration. Si aucune météo des services n'a de soucis de configuration, le tableau ne sera pas affiché.

Résultat :

[OK]
Cache information :

Metrics	Value
Service weather(s) *(managed by this module)*	3
Calculation interval	60 seconds

Cache performance for the last 60 seconds : OK

Compute time	Value (seconds)
Total calculation time *(managed by this module)*	0.09
Average	0.03
Min	0.02
Max	0.04

Service weathers information :

	Value
Number of services weather(s) displayed with issues	3

Informations sur le cache

Le tableau sur **les informations du cache** comporte 2 lignes :

Nom de la ligne	Description
Service weather(s) (*managed by this module*)	Le nombre de météos des services dont le module est chargé de calculer. (*voir la page Fonctionnement du cache - Météo*).
Calculation interval	Nombre de seconds d'intervalle entre deux calculs d'une météo des services. Configurable sur le paramètre **broker__module_webui__module_service_weather__cache__refresh_interval** (*voir la page Configuration du module webui-module-service-weather*).

[OK]
Cache information :

Metrics	Value
Service weather(s) *(managed by this module)*	3
Calculation interval	60 seconds

Performances du cache lors du dernier calcul des météos des services

Le tableau sur **les performances du cache lors du dernier calcul des météos des services** comporte 4 lignes :

Nom de la ligne	Description
Total calculation time (*managed by this module*)	La durée totale que le cache a pris pour calculer toutes les météos des services. Ce paramètre influence sur le statut du check. Deux seuils sont mis en place dans le fichier de configuration du module (*/etc/shinken/modules/webui_module_service_weather.cfg*) : • **broker__module_webui__module_service_weather__cache__time_taken_for_compute_warning :** Seuil du temps de calcul total. Si le temps de calcul total est au-dessus du seuil, le check sera en **WARNING** . • **broker__module_webui__module_service_weather__cache__time_taken_for_compute_critical :** Seuil du temps de calcul total. Si le temps de calcul total est au-dessus du seuil, le check sera en **CRITICAL** .
Average	La moyenne de temps que le cache prend pour calculer les météos des services.
Min	Le temps minimum que le cache a pris pour calculer les météos des services.

Max	Le temps maximum que le cache a pris pour calculer les météos des services.

Cache performance for the last 60 seconds : OK

Compute time	Value (seconds)
Total calculation time *(managed by this module)*	0.09
Average	0.03
Min	0.02
Max	0.04

- Les valeurs des métriques sont en seconde.
- Toutes les métriques sont valables pour le dernier temps de calcul (*Calculation interval*) de toutes les météos des services par le cache.

Informations des météos des services

Le tableau sur les informations des météos des services" comporte une seule ligne :

Nom de la ligne	Description
Number of services weather(s) displayed with issues	Nombre des météos des services avec des problèmes de configuration.

Service weathers information :

	Value
Number of services weather(s) displayed with issues	3

Résultat Long

- Trois tableaux peuvent être affichés :
  - Un premier sur les météos des services les plus lentes à calculer par le système de cache durant cinq périodes de temps de calcul du cache. Si le cache n'a toujours pas fini de calculer les météos des services pour la première fois, le tableau ne sera pas affiché.
  - Un second sur le temps de calcul des météos des services par le cache sous forme d'intervalle. Si le cache n'a toujours pas fini de calculer les météos des services pour la première fois, le tableau ne sera pas affiché.
  - Un troisième sur les météos des services avec le plus d'erreurs de configuration. S'il n'y a aucune météo des services avec des erreurs de configuration, le tableau ne sera pas affiché.

Pour rappel : le temps de calcul du cache est configurable avec le paramètre **broker__module_webui__module_service_weather__cache__refresh_interval** dans le fichier du module **/etc/shinken/modules/webui_module_service_weather.cfg**

Résultat long :

Most consuming calculation time of service weather(s) in the last 300 seconds (5 x Calculation interval) : OK

Service weather title	Time taken in 60 seconds intervals (Calculation interval) (in seconds)	Average (in seconds)	Weather widgets
DATACENTER Paris	0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04	0.03	10
ALL FRANCE	0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01	0.03	14
Rennes Supervision	0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01	0.02	12

Time used by the cache to calculate service weather(s) in the last Calculation interval (60 seconds) :

	0s - 0.2s	0.2s - 0.4s	0.4s - 0.6s	0.6s - 0.8s	0.8s - 1s	1s - 1.5s	+1.5s
Number service weather(s)	3	0	0	0	0	0	0
Total time taken (seconds)	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Service weather(s) with most issues :

Service weather title	Issues	Weather widgets
DATACENTER Paris	1 WARNING	10
ALL FRANCE	1 WARNING	14
Rennes Supervision	1 WARNING	12

Météos des services les plus longues à calculer par le cache

Les météos des services les plus longues à calculer par le cache comportent trois paramètres :

Nom du paramètre	Description
Services weather title	Nom de la météo des services. (*Nom basés sur le nom paramétré sur le widget titre, voir la page Widget Titre - Edition - Météo*).
Time taken in 60 seconds interval (*Calculation interval*) (*in seconds*)	Le temps total sur les cinq dernières minutes que le cache a pris pour calculer la météo des services.
Average (*in seconds*)	Moyenne du temps de calcul du cache pour la météo des services sur les cinq dernières minutes. Cette métrique peut influencer le statut du check via les données : • **THRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_WARNING** • **THRESHOLD_AVERAGE_SLOWEST_5_LAST_RUN_SERVICE_WEATHER_COMPUTING_BY_CACHE_WARNING**
Weather Widgets	Nombre de Weather Widgets présente dans la météo des services.

Most consuming calculation time of service weather(s) in the last 300 seconds (5 x Calculation interval) : OK

Service weather title	Time taken in 60 seconds intervals (Calculation interval) (in seconds)	Average (in seconds)	Weather widgets
DATACENTER Paris	0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.04	0.03	10
ALL FRANCE	0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01	0.03	14
Rennes Supervision	0.03 | 0.02 | 0.03 | 0.01 | 0.01	0.02	12

Seulement les cinq météos des services les plus longues à calculer sont affichées.

Temps utilisé par le cache pour calculer les météos des services

Le temps utilisé par le cache pour calculer les météos des services est composé de deux paramètres et de 7 intervalles de temps.

Paramètres :

Nom du paramètre	Description

Number service weather(s)	Le nombre de météos des services présente dans l'intervalle du temps de calcul.
Total time taken (*seconds*)	La somme du temps de calcul de chaque météo des services présente dans l'intervalle.

Intervalles :

- 0s - 0.2s,
- 0.2s - 0.4s,
- 0.4s - 0.6s,
- 0.6s - 0.8s,
- 0.8s - 1s
- 1s - 1.5s
- +1.5s

Time used by the cache to calculate service weather(s) in the last Calculation interval (60 seconds) :

	0s - 0.2s	0.2s - 0.4s	0.4s - 0.6s	0.6s - 0.8s	0.8s - 1s	1s - 1.5s	+1.5s
Number service weather(s)	3	0	0	0	0	0	0
Total time taken (seconds)	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Météos des services avec le plus de problèmes

Les météos des services avec le plus de problèmes se composent de deux paramètres :

Nom du paramètre	Description
Services weather title	Nom de la météo des services. (*Nom basés sur le nom paramétré sur le widget titre, voir* *Widget Titre - Edition - Météo*).
Issues	Nombre de problèmes. Il existe deux types de problèmes : **WARNING** et **ERROR** .
Weather widgets	Nombre de Weather Widgets présente dans la météo des services.

Service weather(s) with most issues :

Service weather title	Issues	Weather widgets
DATACENTER Paris	1 **WARNING**	10
ALL FRANCE	1 **WARNING**	14
Rennes Supervision	1 **WARNING**	12

Seulement les trois météos des services avec le plus de problèmes seront 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	[CRITICAL] CRITICAL - 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

`average_cache_calculation_time_in_the_last_calculation_interval`	seconde	Moyenne du temps de calcul du cache pour les météos des services durant le dernier temps de calcul du système de cache (*broker__module_webui__module_service_weather__cache__refresh_interval*) (*voir la page Configuration du module webui-module-service-weather*).
`nb_of_managed_service_weather`	---	Le nombre de météos des services dont le module est chargé de calculer. (*voir la page Fonctionnement du cache - Météo*).