

# RequestsActivity - Modèle iis

## 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
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation des données
    - Statut
    - Résultat
    - Résultat Long
- Métriques


## Contexte

Le check **RequestsActivity** récupère les informations concernant les différentes requêtes de votre serveur web IIS :

- HTTP ( *GET, PUT, POST...* ),
- de l'api ISAPI.

Comme nous ne pouvons préétablir une corrélation entre le nombre de requêtes et le bon fonctionnement du serveur, nous avons choisi de laisser le check en OK.

Si vous voulez ajouter un seuil au nombre de requêtes pour que le check passe en warning ou en critical, vous pouvez consulter la page de doc à ce sujet ( voir la page [Personnaliser son Pack iis](#) ).

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	RequestsActivity	OK - Site Name="_Total",_GetRequestsPersec=0/sec,_HeadRequestsPersec=0/sec,_PostRequestsPersec=0/sec,_PropfindRequestsPersec=0/sec,_PutRequestsPersec=0/sec,_ISAPIExtensionRequestsPersec=0/sec.TotalGetRequests=6.863K,TotalHeadRequests=52,TotalPostRequests=920,TotalPropfindRequests=49,TotalPutRequests=1,TotalISAPIExtensionRequests=0	-

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_wmi_plus.pl -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTDOMAINUSER$" -p "$_HOSTDOMAINPASSWORD$" -m checkiis -s requests -a "_Total" --inidir=$WMI_INI_DIR$ --nokeepstate --security-mechanisms=$_HOSTWINDOWS_SECURITY_MECHANISMS$ -y "$_HOSTIIS_REQUESTS_DELAY$" -t "$_HOSTIIS_REQUESTS_TIMEOUT$"
```


## Données utilisées provenant du modèle


### Données communes pour les checks du modèle

Nom	Modifiable sur	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
DOMAIN USERSH ORT	l'Hôte <i>( Onglet Données )</i>	\$DOMAINUSERSHORT\$	shinken_user	Nom d'utilisateur utilisé, sans le domaine.

DOMAIN PASSWORD	l'Hôte ( Onglet Données )	\$DOMAINPASSWORD\$	<b>superpassword</b>	Mot de passe de l'utilisateur.
DOMAIN	l'Hôte ( Onglet Données )	\$DOMAIN\$	<b>MYDOMAIN</b>	Nom du domaine Active Directory du compte. Si vide, alors c'est le domaine du serveur qui sera utilisé, ou un compte local s'il n'est pas dans un domaine Active Directory.
DOMAIN USER	l'Hôte ( Onglet Données )	\$_HOSTDOMAINS\ \$_HOSTDOMAINUSERSH ORT\$	<b>MYDOMAIN\shinken _user</b>	Nom complet utilisé pour se connecter, il faut par défaut DOMAIN\DOMAINUSERSHORT.  <ul style="list-style-type: none"> <li>À n'utiliser que si vous ne souhaitez pas utiliser les variables DOMAINUSERSHORT et DOMAIN, et que votre connexion se fait sur un autre format que Domaine /utilisateur.</li> </ul>
WINDOW S_SECURITY _MECANISMS	l'Hôte ( Onglet Données )	integrity	<b>integrity</b>	Niveau de sécurité utilisé pour se connecter sur le serveur Windows :  <ul style="list-style-type: none"> <li><b>integrity</b> : ( <i>par défaut</i> ) valeur de sécurité élevée</li> <li><b>connect</b>: valeur de sécurité faible, qui sera <b>bloquée</b> sur les serveurs Windows à partir de <b>mi-2022</b> ( voir la page <a href="#">l'article de microsoft sur le sujet</a> ), à partir des serveurs windows 2008. <ul style="list-style-type: none"> <li>Cette valeur ne doit être utilisée que sur de vieux serveurs qui ne gèrent pas les connexions au niveau <i>integrity</i>.</li> </ul> </li> </ul>

### Données spécifiques pour ce check

Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
IIS_REQUEST_DELAY	l'Hôte ( Onglet Données )	secondes	2	<b>2</b>	Les métriques se terminant par "PerSec" représentent des moyennes calculées sur une période définie. La donnée IIS_REQUEST_DELAY détermine la période sur laquelle cette moyenne est calculée. Pour cette raison, plus le délai est long et plus la valeur de la métrique est significative.
IIS_REQUEST_TIMEOUT	l'Hôte ( Onglet Données )	secondes	15	<b>15</b>	Cette donnée spécifie le nombre de secondes au-delà duquel la commande est interrompue. Certaines requêtes et un réseau avec une latence élevée peuvent nécessiter une augmentation de la valeur par défaut.  <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Si le temps dépasse 60 secondes, il faut modifier la propriété "temps maximum d'exécution d'un check" pour qu'elle surpasse cette valeur ( voir la page <a href="#">La surcharge des propriétés pour un check</a> ) </div>

 Plus le temps donné à IIS\_REQUEST\_DELAY sera élevé, plus la valeur renvoyée sera précise. Mais cela a un coût sur les ressources utilisées par le Poller exécutant la commande.

Si le temps d'exécution de la commande dépasse la valeur de IIS\_REQUEST\_TIMEOUT, la commande va s'interrompre avant d'avoir son résultat. Il est recommandé d'affecter une valeur de IIS\_REQUEST\_TIMEOUT toujours supérieure à celle de IIS\_REQUEST\_DELAY d'au moins 6 secondes.

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

Pas de données DFE pour ce check

### Données utilisées provenant du check

Pas de données provenant du check pour ce modèle

## Données globales


Nom	Modifiable sur	Unité	Défaut	Valeur par défaut à l'installation de Shinken	Description
PLUGINS DIR	Non modifiable ( Sauf Admin Shinken )	--	/var/lib/shinken /libexec	<b>/var/lib/shinken/libexec</b>	Chemin absolu du dossier contenant la sonde ( <i>non modifiable</i> )

- 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	<b>Nom de l'hôte</b>	Adresse de l'hôte

## Résultat

### Exemple

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	RequestsActivity	OK - Site Name="_Total",_GetRequestsPersec=0/sec,_HeadRequestsPersec=0/sec,_PostRequestsPersec=0/sec,_PropfindRequestsPersec=0/sec,_PutRequestsPersec=0/sec,_ISAPIExtensionRequestsPersec=0/sec,TotalGetRequests=6.863K,TotalHeadRequests=52,TotalPostRequests=920,TotalPropfindRequests=49,TotalPutRequests=1,TotalISAPIExtensionRequests=0	-

## Interprétation des données

### Statut

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

- Le statut va dépendre du retour de sonde et de la configuration spécifique du check pour les données suivantes :
  - IIS\_REQUEST\_TIMEOUT
- Voici un tableau récapitulatif du statut attendu suivant le retour de sonde :

Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum	<b>INCONNU</b>
• Si <b>supérieur</b> à IIS_REQUEST_TIMEOUT ( <i>par défaut : 15s</i> )	

### Résultat

Renvoi au format texte :

- Le nombre et le détail des requêtes reçues par l'hôte, par secondes, par type de requete, GET, POST, PUT.

### Résultat Long

*Pas de résultat long pour ce check.*

## Métriques

Nom	Unités	Description
TotalGetRequests	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode GET.
TotalHeadRequests	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées à l'aide de la méthode HEAD.

TotalISAPIExtensionRequests	-	Nombre de demandes d'extension ISAPI traitées par le serveur Web.
TotalPostRequests	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode POST.
TotalPropfindRequests	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode PROPFIND.
TotalPutRequests	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode PUT.
_GetRequestsPersec	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode GET dans l'intervalle de temps défini dans IIS_REQUEST_DELAY.
_HeadRequestsPersec	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées à l'aide de la méthode HEAD dans l'intervalle de temps défini dans IIS_REQUEST_DELAY.
_ISAPIExtensionRequestsPersec	-	Nombre de demandes d'extension ISAPI traitées par le serveur Web dans l'intervalle de temps défini dans IIS_REQUEST_DELAY.
_PostRequestsPersec	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode POST dans l'intervalle de temps défini dans IIS_REQUEST_DELAY.
_PropfindRequestsPersec	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode PROPFIND dans l'intervalle de temps défini dans IIS_REQUEST_DELAY.
_PutRequestsPersec	-	Nombre de requêtes HTTP effectuées au serveur Web à l'aide de la méthode PUT dans l'intervalle de temps défini dans IIS_REQUEST_DELAY.