


# Swap - Modèle windows

## 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 "Swap" analyse les statistiques d'utilisation des fichiers de pages mémoire d'un système d'exploitation Windows.

Statut	Nom de check	Résultat	Résultat Long
	Swap	Overall Status - OK. Individual Page Files Detail: OK - C:\pagefile.sys Total: 2.164GB - Used: 1.137GB (53%) - Free: 1.027GB (47%), Peak Used: 1.512GB (70%) - Peak Free: 668MB (30%)	-

## Paramétrage

Le check utilise la ligne de commande suivante :

```
$PLUGINSDIR$/check_wmi_plus.pl -H "$HOSTADDRESS$" -u "$_HOSTDOMAINUSER$" -p "$_HOSTDOMAINPASSWORD$" -m  
checkpage  
-a auto --inidir=$WMI_INI_DIR$ --security-mechanisms=$_HOSTWINDOWS_SECURITY_MECHANISMS$ --nokeepstate -t  
"$_HOSTWINDOWS_SWAP_TIMEOUT$"
```


## 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 ( Onglet Données )	\$DOMAINUS ERSHORT\$	shinken_user	Nom d'utilisateur utilisé, sans le domaine
DOMAIN PASSWO RD	l'Hôte ( Onglet Données )	\$DOMAINPAS SWORD\$	superpassword	Mot de passe de l'utilisateur
DOMAIN	l'Hôte ( Onglet Données )	\$DOMAIN\$	MYDOMAIN	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 ( <i>Onglet Données</i> )	\$_HOSTDOM AIN\$\ \$_HOSTDOM AINUSERSH ORT\$	<b>MYDOMAIN\shinken _user</b>	Nom complet utilisé pour se connecter, il faut par défaut DOMAINE\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_ SECUR ITY _ MECAN ISMS	l'Hôte ( <i>Onglet Données</i> )	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
WINDOWS _SWAP_ TIMEOUT	l'Hôte ( <i>Onglet Données</i> )	seconde	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 #ccc; 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 dépasse cette valeur ( voir la page <a href="#">La surcharge des propriétés pour un check</a> ) </div>

### Les données DFE ( Duplicate Foreach )

Pas de données DFE pour ce check.

### 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> )

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
	Swap	Overall Status - OK. Individual Page Files Detail: OK - C:\pagefile.sys Total: 2.164GB - Used: 1.137GB (53%) - Free: 1.027GB (47%), Peak Used: 1.512GB (70%) - Peak Free: 668MB (30%)	-

## Interprétation des données

### Statut

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

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

Situation	Statut
Si la sonde n'a pas eu de réponse avant le temps maximum <ul style="list-style-type: none"> <li>Si supérieur à <code>WINDOWS_SWAP_TIMEOUT</code> ( <i>par défaut : 15s</i> )</li> </ul>	<b>INCONNU</b>

### Résultat

Renvoi au format texte :

- Les statistiques d'utilisation des fichiers de pages mémoire d'un système d'exploitation Windows. ( *Used, Free...* )

### Résultat Long

*Pas de résultat long pour ce check.*

## Métriques

Nom	Unités	Description
"nom_de_la_page_file" __pagefile_sys_Page_File_Size	octet	Taille du fichier de stockage des pages mémoire sur disque.
"nom_de_la_page_file" __pagefile_sys_Peak_Used	octet	Pic d'utilisation du fichier de stockage des pages mémoire sur disque en octets.
"nom_de_la_page_file" __pagefile_sys_Peak_Utilisation	%	Pic d'utilisation du fichier de stockage des pages mémoire sur disque en pourcentage.
"nom_de_la_page_file"__pagefile_sys_Used	octet	Utilisation actuelle du fichier de stockage des pages mémoire sur disque en octets.
"nom_de_la_page_file" __pagefile_sys_Utilisation	%	Utilisation actuelle du fichier de stockage des pages mémoire sur disque en pourcentage.