

# Documentation sur les packs de supervision

Voici la documentation disponible pour les packs les plus utilisés de Shinken Entreprise

## Pack Windows



Le pack **windows** permet de superviser des hôtes sur lesquels est installé le système d'exploitation Windows ( *serveur ou client* ).

- Il permet d'interroger les statistiques d'interface réseau, l'utilisation du matériel ( *CPU, mémoire, disques...* ), ainsi que les services et le temps depuis le dernier redémarrage.
- Les commandes utilisent la sonde **check\_wmi\_plus.pl** dans le répertoire des sondes Shinken `/var/lib/shinken/libexec` ( *ou `$PLUGINS_DIR` depuis l'interface de configuration* ).



La sonde `check_wmi_plus.pl` utilise le protocole **WMI** ( *Windows Management Instrumentation* ) qui est un système de gestion interne de Windows qui prend en charge la surveillance et le contrôle de ressources systèmes via un ensemble d'interfaces. La sonde permet d'interroger ces interfaces via un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si l'utilisateur a les droits suffisants, alors le système d'exploitation Windows retournera l'information demandée.

Il contient les modèles d'hôtes suivant pour la supervision :

- **windows**
- **windows-by-WMI\_\_ntlmv2**

qui permettent la supervision simple de machine Windows.

Les modèles du pack windows héritent tous du modèle windows-base qui permet d'obtenir les cinq données nécessaires pour la connexion à la machine Windows.

C'est la source "**cfg-file-shinken**" qui importe et met à jour ce pack.

( voir la page [Pack windows](#) )

## Pack Linux



Le pack **Linux** permettra de mettre en supervision les hôtes avec comme système d'exploitation Unix/Linux.

Ce pack se base sur des requêtes SSH.

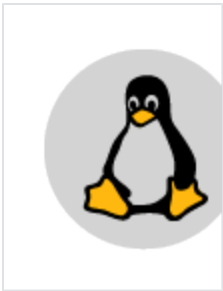
Une authentification ( *par utilisateur/mot de passe ou clé SSH* ) sera nécessaire pour récolter les informations.

| Nom du script         | Version |
|-----------------------|---------|
| check_wmi_plus.pl     | 1.60    |
| (modifié par Shinken) |         |

Tous les scripts sont en version 0.1

| Nom du script                | Version |
|------------------------------|---------|
| check_cpu_stats_by_ssh.py    | 0.1     |
| check_disks_by_ssh.py        | 0.1     |
| check_disks_stats_by_ssh.py  | 0.1     |
| check_kernel_stats_by_ssh.py | 0.1     |
| check_load_average_by_ssh.py | 0.1     |
| check_memory_by_ssh.py       | 0.1     |

### Pack Linux by ssh



Le pack **linux\_by\_ssh** est une amélioration du pack **Linux** permettant d'obtenir des informations plus précises sur un système Linux.

La présentation des résultats est également améliorée, présentant les informations recueillies de manière plus lisible, et contenant plus de détails sur les résultats obtenus dans les checks et leur signification.

Comme pour le pack **Linux**, l'authentification s'effectue par SSH et une clé d'authentification sera nécessaire pour le fonctionnement des checks.

( voir la page [Pack linux-by-SSH\\_\\_shinken - V02.03.00 - NEW](#) )

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| check_net_stats_by_ssh.py     | 0.1 |
| check_nfs_stats_by_ssh.py     | 0.1 |
| check_ntp_sync_by_ssh.py      | 0.1 |
| check_ro_filesystem_by_ssh.py | 0.1 |
| check_uptime_by_ssh.py        | 0.1 |
| check_ssh_connection.py       | 0.1 |
| check_tcp_states_by_ssh.py    | 0.1 |

Tous les scripts sont en version 0.1

| Nom du script                | Version |
|------------------------------|---------|
| check_cpu_stats_by_ssh.py    | 0.1     |
| check_disks_by_ssh.py        | 0.1     |
| check_disks_stats_by_ssh.py  | 0.1     |
| check_kernel_stats_by_ssh.py | 0.1     |
| check_load_average_by_ssh.py | 0.1     |
| check_memory_by_ssh.py       | 0.1     |
| check_net_stats_by_ssh.py    | 0.1     |

### Pack SNMP ( pour Linux et Windows )



Le pack **snmp** permet la supervision de systèmes **Linux** et **Windows** via le protocole SNMP.

Les checks de ce pack ne permettent pas une analyse aussi précise que celle effectuée en SSH ( *pack Linux* ) ou WMI ( *pack Windows* ) mais ont l'avantage d'être moins intrusifs et nécessitent donc moins de compromis au niveau de la sécurité pour pouvoir fonctionner.

( voir la page [Pack SNMP \( linux\\_by\\_snmp, windows\\_by\\_snmp \)](#) )

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| check_nf<br>s_stats_<br>by_ssh.<br>py     | 0.1 |
| check_nt<br>p_sync_<br>by_ssh.<br>py      | 0.1 |
| check_ro<br>_filesyste<br>m_by_ss<br>h.py | 0.1 |
| check_u<br>ptime_by<br>_ssh.py            | 0.1 |
| check_ss<br>h_conne<br>xion.py            | 0.1 |
| check_tc<br>p_states<br>_by_ssh.<br>py    | 0.1 |

Tous les scripts sont en version 2.1.0

| Nom<br>du<br>script                     | Version |
|-----------------------------------------|---------|
| check_s<br>nmp_bo<br>ostedge.<br>pl     | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_cpf<br>w.pl              | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_css<br>_main.pl          | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_css<br>.pl               | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_env<br>.pl               | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_int.<br>pl               | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_link<br>proof_nh<br>r.pl | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_loa<br>d.pl              | 2.1.0   |
| check_s<br>nmp_me<br>m.pl               | 2.1.0   |

#### Pack MSSQL



Le pack **MSSQL** permettra de mettre en supervision les hôtes avec comme système d'exploitation Microsoft Windows et hébergeant une base de donnée MSSQL.

Ce pack se base sur des requêtes de connexion via un module PERL.

Une authentification ( *par utilisateur/mot de passe* ) sera nécessaire pour récolter les informations de base de données.

( voir la page [Pack MSSQL](#) )

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| check_s<br>nmp_nsb<br>ox.pl   | 2.1.0 |
| check_s<br>nmp_pro<br>cess.pl | 2.1.0 |
| check_s<br>nmp_sto<br>rage.pl | 2.1.0 |
| check_s<br>nmp_vrr<br>p.pl    | 2.1.0 |
| check_s<br>nmp_win<br>.pl     | 2.1.0 |

| Nom<br>du<br>script        | Version |
|----------------------------|---------|
| check_m<br>ssql_he<br>alth | 2.7.6.1 |

#### Pack MySQL



Le pack **MySQL** permettra de mettre en supervision les hôtes hébergeant une base de donnée MySQL.

Ce pack se base sur des requêtes de connexion via un module PERL.

Une authentification ( *par utilisateur/mot de passe* ) sera nécessaire pour récolter les informations de base de données.

( voir la page [Pack MySQL](#) )

| Nom<br>du<br>script        | Version |
|----------------------------|---------|
| check_m<br>ysql_he<br>alth | 2.1.8.2 |

#### Pack Oracle



Le pack **Oracle** permettra de mettre en supervision les hôtes hébergeant une base de donnée Oracle.

Ce pack se base sur des requêtes de connexion via un module PERL.

Une authentification ( *par utilisateur/mot de passe* ) sera nécessaire pour récolter les informations de base de données.

( voir la page [Pack Oracle](#) )

Tous les scripts sont en version 1.7.3

| Nom<br>du<br>script         | Version |
|-----------------------------|---------|
| check_or<br>acle_he<br>alth | 1.7.3   |

#### Packs Shinken

Le pack **Shinken** permettra de mettre en supervision les hôtes hébergeant les démons Shinken.

Ce pack se base sur des requêtes via le protocole HTTP sur les différents démons de l'architecture.

( voir la page [Pack shinken](#) )



#### Pack MongoDB



Le pack **MongoDB** permettra de mettre en supervision les hôtes hébergeant une base de données MongoDB.

Ce pack se base sur des requêtes de connexion via un module Python.

Une authentification ( *par utilisateur / mot de passe* ) peut être nécessaire pour récolter les informations de base de données.

Il est possible de le configurer pour utiliser un tunnel SSH pour se connecter à MongoDB afin d'améliorer la sécurité.

( voir la page [Pack MongoDB](#) )

| Nom du script    | Version    |
|------------------|------------|
| check_mongodb.py | 2019-04-24 |

#### Pack Graphite

Le pack **Graphite** permettra de mettre en supervision les hôtes hébergeant le service de métrologie Graphite.

Ce pack se base sur des requêtes de connexion via le protocole HTTP et une connexion SSH.

Une authentification ( *par utilisateur/mot de passe* ) peut être nécessaire pour récolter les informations de base de données via SSH.

( voir la page [Pack Graphite](#) )

| Nom du script     | Version |
|-------------------|---------|
| check_graphite.py | 0.1     |

#### Pack AIX



Le pack **AIX** permettra de mettre en supervision les hôtes avec comme système d'exploitation AIX.

| Nom du script         | Version |
|-----------------------|---------|
| check_sntp_load.pl    | 1.12    |
| check_sntp_memory.pl  | 1.1     |
| check_network.pl      | 2.4     |
| checkntp_time         | 2.3.3   |
| check_sntp_storage.pl | 1.3.3   |

#### Pack Cisco

Le pack **Cisco** permettra de mettre en supervision les éléments réseaux de marque Cisco.

| Nom du script        | Version |
|----------------------|---------|
| check_network_health | 4.6.1   |



#### Pack DHCP

Le pack **DHCP** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant le service DHCP.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_dhcp    | 2.3.3   |

#### Pack DNS

Le pack **DNS** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant le service DNS.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_dns     | 2.3.3   |

#### Pack ESX

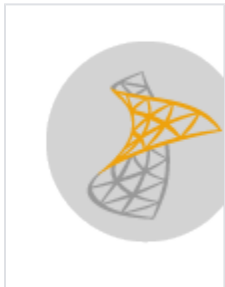
Le pack **ESX** permettra de mettre en supervision les ESXs.



| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_esx3.pl | 0.7.0   |

#### Pack Exchange

Le pack **Exchange** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant les services Microsoft Exchange.



| Nom du script         | Version |
|-----------------------|---------|
| check_wmi_plus.pl     | 1.60    |
| (modifié par Shinken) |         |

#### Pack FTP

Le pack **FTP** permettra de mettre en supervision les hôtes hébergeant le service FTP.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_ftp     | 2.3.3   |

#### Pack HP-ASM / HP-BLADE-CHASSIS

Le pack **HP-ASM** ou **HP-BLADE-CHASSIS** permettra de mettre en supervision la partie matériels des hôtes HP Proliant Server.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_hpasm   | 4.5.2   |

#### Pack HPUX



Le pack **HP-UX** permettra de mettre en supervision les hôtes avec pour système d'exploitation HP-UX.

| Nom du script                          | Version |
|----------------------------------------|---------|
| check_s<br>nmp_loa<br>d.pl             | 1.12    |
| check_s<br>nmp_hpu<br>x_stora<br>ge.pl | 1.3     |
| check_s<br>nmp_me<br>m.pl              | 1.1     |
| check_n<br>etint.pl                    | 2.4     |
| check_nt<br>p_time                     | 2.3.3   |

#### Pack HTTP / HTTPS

Le pack HTTP ou HTTPS permettra de mettre en supervision les sites web.



| Nom du script  | Version |
|----------------|---------|
| check_ht<br>tp | 2.3.3   |

#### Pack IIS

Le pack "iis" permet de superviser le fonctionnement du serveur web iis.



- Il vous permet de récupérer les statistiques du serveur web, ainsi que le nombre d'erreurs et le nombre d'utilisateurs connectés.
- Les commandes utilisent la sonde **check\_wmi\_plus.pl**, présente dans le répertoire des sondes Shinken `/var/lib/shinken/libexec` ( ou `$PLUGINDIR$` depuis l'interface de configuration ).



La sonde [check\\_wmi\\_plus.pl](#) utilise le protocole **WMI** ( *Windows Management Instrumentation* ) qui est un système de gestion interne de Windows qui prend en charge la surveillance et le contrôle de ressources systèmes via un ensemble d'interfaces. La sonde permet d'interroger ces interfaces via un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si l'utilisateur a les droits suffisants, alors le système d'exploitation Windows retournera l'information demandée.

| Nom du script                               | Version |
|---------------------------------------------|---------|
| <a href="#">check_w<br/>mi_plus.<br/>pl</a> | 1.60    |
| (modifié<br>par<br>Shinken)                 |         |

Il contient le modèle d'hôte suivant pour la supervision :

- **iis** permet la supervision de votre serveur IIS

Le modèle iis hérite du modèle iss-base qui permet d'obtenir les cinq données nécessaires pour la connexion à la machine Windows.

C'est la source "**cfg-file-shinken**" qui importe et met à jour ce pack.

( voir la page [Pack iis](#) )

#### Pack IMAP / IMAPS

Le pack **IMAP** ou **IMAPS** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant le service IMAP.

| Nom du script  | Version |
|----------------|---------|
| check_i<br>map | 2.3.3   |

**Pack LDAP / LDAPS / LDAP3**

Le pack **LDAP** ou **LDAPS** ou **LDAP3** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant un LDAP.

Tous les scripts sont en version 2.3.3

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_ldap    | 2.3.3   |
| check_ldaps   | 2.3.3   |
| check_tcp     | 2.3.3   |

**Pack POP3 / POP3S**

Le pack **POP3** ou **POP3S** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant le service POP3.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_pop     | 2.3.3   |

**Pack PRINTER-HP**

Le pack **PRINTER-HP** permettra de mettre en supervision les imprimantes HP.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_hpjd    | 2.3.3   |

**Pack SMTP / SMTPS**

Le pack **SMTP** ou **SMTPS** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant le service SMTP.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_smtp    | 2.3.3   |

**Pack SSH**

Le pack **SSH** permettra de mettre en supervision les hôtes possédant le service SSH.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_ssh     | 2.3.3   |

**Pack Switch-SNMP**

( voir la page [Mise en place du Pack Switch-SNMP](#) )

| Nom du script    | Version |
|------------------|---------|
| check_nwc_health | 11.2.4  |

**Pack VMWARE-VM**

Le pack **VMWARE-VM** permettra de mettre en supervision les VCENTERs.

| Nom du script | Version |
|---------------|---------|
| check_esx3.pl | 0.7.0   |