

# CPU Stats by SSH



Note : Si vous êtes intéressé par ce pack, veuillez nous [contacter](#) pour son téléchargement. Nous vous accompagnerons lors de l'installation de ce pack sur votre plateforme.

## Sommaire

- Contexte
- Paramétrage
  - Données utilisées provenant des modèles
  - Données utilisées provenant du check
- Résultat
  - Exemple
  - Interprétation des données
- Métriques
  - Définition
  - Exemple
- Les Erreurs
  - Erreurs spécifiques à ce check
  - Erreurs de connexion ( communes à tous les checks )
- Détails de l'algorithme

## Contexte

Le pack **linux\_by\_ssh** version **02.01.00** permet de superviser, en utilisant le protocole SSH, des hôtes utilisant le système d'exploitation Linux.

- Il vous permet d'interroger :
  - le matériel ( *CPU, mémoire, Disk, Load, Uptime* ),
  - son utilisation ( *Connections refusées, Utilisations du réseau, Connexion TCP, Système de fichier, Statistiques du Kernel, Processus actifs ou le suivi d'un processus en particulier* ),
  - sa configuration ( *Synchronisation a un serveur de Temps, configuration du SSH* ),
- Les commandes utilisent une sonde écrit en **RUST** qui est présente dans le répertoire des sondes Shinken **/var/lib/shinken-user/libexec/shinken-additional-packs/linux\_by\_ssh-shinken/** ( ou **`\${USERPLUGINDIR}** depuis l'interface de configuration ), après la mise en place du pack.

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

- **linux\_by\_ssh** qui permet la supervision d'un linux pour une vérification des fonctions principales ( *load average, uptime...* ).
- **linux\_by\_ssh-advanced** qui permet la supervision d'un linux pour une utilisation avancée et fournit des informations supplémentaires ( *statistiques du kernel, statistiques des disques...* ).
- **linux\_by\_ssh-extra** qui permet la supervision d'un linux pour une utilisation personnalisée ( *vérification des fichiers, vérification inverse du load average...* )

Le protocole SSH ( *Secure SHell* ) est utilisé par chacune des sondes du pack **linux\_by\_ssh**.

- Les scripts communiqueront avec votre machine directement par un invité de commande après s'être connecté avec les identifiants SSH que vous aurez paramétrés.

Ce pack est importé et mis à jour par la source "**shinken-additional-pack**".

Voici un aperçu du contenu du pack :

? Unknown Attachment

## Comment utiliser son pack ?

### Plateformes supportées

## Poller Linux

La sonde peut être exécutée sur les versions Linux suivantes :

- Alma 8 ;
- Rocky 8 ;
- Centos 7 ;
- Debian 13 ;

## Hôte supervisé

La sonde peut superviser la majorité des Linux. Voici quelques exemples ( *liste non-exhaustive* ) :

- Centos7
- Rocky8
- Alma8
- Alma9
- Ubuntu22
- Ubuntu24
- Fedora42
- Debian13
- Arch
- Manjaro

## Mise en place

Il faut avant tout que vous mettiez en place le pack ( [Page Mise en place du Pack linux\\_by\\_ssh-shinken](#) ).

## Utilisation

Le pack **linux\_by\_ssh-shinken** peut être utilisé en appliquant le modèle d'hôtes mis à disposition, en fonction de votre besoin, sur les hôtes supervisés.

### Choisir les modèles d'hôtes

Les modèles peuvent être appliqués de 2 manières :

- En utilisant l'interface de configuration :
  - Créez ou éditez un Hôte,
  - et ajoutez un des modèles : "**linux\_by\_ssh**" par exemple ; grâce au menu déroulant ( [voir la page Éditer un Hôte](#) ).
- En éditant les fichiers de définition d'élément ( *.cfg* ) :
  - Créer ou éditer la définition d'hôte en ajoutant, dans la propriété "**use**", la valeur "**linux\_by\_ssh**".
  - Le fichier de configuration devra alors être importé avec une source ( [voir la page Collecteur de type \( cfg-file-import \) - Import depuis des fichiers au format .cfg](#) ).

Listes des modèles à utiliser dans le pack

Nom	Lien
<code>linux_by_ssh</code>	<a href="#">Modèle linux_by_ssh</a>
<code>linux_by_ssh-advanced</code>	<a href="#">Modèle linux_by_ssh-advanced</a>
<code>linux_by_ssh-extra</code>	<a href="#">Modèle linux_by_ssh-extra</a>

### Configuration des modèles d'hôtes

Une fois les modèles d'hôtes accrochés, il est possible de les configurer via leurs données.

Il est possible alors de personnaliser l'authentification, le comportement des checks... Plus d'informations sur la page [Modèles d'hôtes du Pack linux\\_by\\_ssh-shinken](#)

## Personnaliser son pack

Il est possible de modifier certains éléments ( *commandes, checks ou modèles d'hôtes* ).

- voir la page [Les bonnes pratiques d'utilisation d'un pack livré par Shinken](#).

## Version des sondes livrées

Nom	Version	Description
check_linu x_health_b y_ssh_rust	V02.01.00	La sonde récupère, en fonction du paramétrage de chaque check, les informations nécessaires du serveur cible ( <i>par exemple les informations sur le CPU comme le nombre de cœurs, la fréquence, le pourcentage d'utilisation du processeur et les processus les plus consommateurs...</i> )