|  |  |
| --- | --- |
| A picture of a winding road and trees  SUPERVISION IUI  Procédure d’installation et documentation | Procedure d’installation des services  Pour le bon fonctionnement du projet de supervision plusieurs paramètres préalable doit être pris en compte et service installer notamment l’intastation d’un serveur de collecte de données et un agent snmp pour le management des périphériques et services a superviser  John Medy |

Contents

[Swthich cisco 1](#_Toc98332726)

[Linux SNMP 1](#_Toc98332727)

[Vue d'ensemble​ 1](#_Toc98332728)

[Contenu du Plugin-Pack​ 1](#_Toc98332729)

[Objets supervisés​ 1](#_Toc98332730)

[Règles de découvertes​ 1](#_Toc98332731)

[Métriques collectées​ 2](#_Toc98332732)

[Prérequis​ 2](#_Toc98332733)

[Configuration du serveur SNMP​ 2](#_Toc98332734)

[Flux réseau​ 3](#_Toc98332735)

[Installation​ 3](#_Toc98332736)

[Configuration​ 3](#_Toc98332737)

[Comment tester un contrôle en ligne de commande et que signifient les options principales ?​ 3](#_Toc98332738)

[UNKNOWN: SNMP GET Request : Timeout​ 4](#_Toc98332739)

[UNKNOWN: SNMP GET Request : Cant get a single value.​ 4](#_Toc98332740)

[SERVICE http 4](#_Toc98332741)

[Imprimante 6](#_Toc98332742)

# Swthich cisco

yum install centreon-plugin-Network-Switchs-Cisco-Smallbusiness-Standard-Snmp

Swthich cisco

**Centreon Configuration**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/network-switchs-cisco-smallbusiness-standard-snmp#centreon-configuration)

**Créer un hôte en utilisant le**[**modèle**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/network-switchs-cisco-smallbusiness-standard-snmp#create-a-host-using-the-appropriate-template)

Accédez à *Configuration > Hôtes* et cliquez sur *Ajouter* . Ensuite, remplissez le formulaire comme indiqué par le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| **Champ** | **Évaluer** |
| Nom d'hôte | *Nom de l'hébergeur* |
| Alias | *Host description* |
| IP | *Adresse IP de l'hôte* |
| Surveillé depuis | *Monitoring Poller à utiliser* |
| Héberger plusieurs modèles | Net-Cisco-Sb-Standard-SNMP-personnalisé |

Cliquez sur le bouton *Enregistrer .*

Check\_cisco\_cpu :

/usr/lib/centreon/plugins/centreon\_cisco\_smallbusiness.pl

--plugin=network::cisco::smallbusiness::standard::snmp::plugin

--mode=cpu

--hostname=192.168.83.143

--snmp-version='2c'

--snmp-community='public'

--warning=''

--critical=''

--verbose

Check\_model

/usr/lib/centreon/plugins/centreon\_cisco\_smallbusiness.pl

--plugin=network::cisco::smallbusiness::standard::snmp::plugin

--mode=environment

--hostname=192.168.83.143

--snmp-version='2c'

--snmp-community='public'

--component='.\*'

--verbose

Check\_memoire:

/usr/lib/centreon/plugins/centreon\_cisco\_standard\_snmp.pl

--plugin=network::cisco::standard::snmp::plugin

--mode=memory

--hostname=$HOSTADRESS$

--snmp-version='2c'

--snmp-community='public'

--filter-pool=''

--warning-usage='80'

--critical-usage='90'

--verbose

Check\_interface\_swhith:

Imprimente:

Installez ce plugin sur chaque poller nécessaire :

yum install centreon-plugin-Hardware-Printers-Generic-Snmp

Assurez-vous d'avoir avec vous les informations suivantes :

* Communauté SNMP en lecture seule
* Adresse IP de l'équipement

**Centreon Configuration**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/hardware-printers-standard-rfc3805-snmp#centreon-configuration)

**Créer un nouvel hôte**

Accédez à *Configuration > Hôtes* et cliquez sur *Ajouter* . Ensuite, remplissez le formulaire comme indiqué par le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| **Champ** | **Évaluer** |
| Nom d'hôte | *Nom de l'hébergeur* |
| Alias | *Host description* |
| IP | *Adresse IP de l'hôte* |
| Surveillé depuis | *Monitoring Poller à utiliser* |
| Héberger plusieurs modèles | HW-Printer-Standard-rfc3805-snmp-custom |

Choisissez "Oui" pour l'option "Créer des services liés au modèle".

Cliquez sur le bouton *Enregistrer.*

Les services suivants sont automatiquement créés :

* Imprimante-Matériel,
* Erreurs d'imprimante,
* Cover-Statut,
* Marqueur-Impressions et Marqueur-Fourniture.

Exemple :

Machine windows

**Prérequis**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#pr%C3%A9requis)

Configurer le service SNMP en v2 pour superviser le système Windows.

**Configuration du serveur SNMP**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#configuration-du-serveur-snmp)

Les instructions ci-après peuvent changer en fonction de la version de votre Windows. Référez vous à la documentation officielle de Microsoft le cas échéant.

* Installer la fonctionnalité SNMP dans le gestionnaire de serveur de Windows :

Gestionnaire de serveur => Ajouter des rôles et des fonctionnailtées => Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité => Service SNMP

* Paramétrer le service "SNMP agent" avec votre communauté et les IP des Collecteurs qui feront les requêtes.
* Redémarrer le service SNMP après avoir configuré celui-ci.

**Flux réseaux**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#flux-r%C3%A9seaux)

La communication doit être possible sur le port UDP 161 depuis le collecteur Centreon vers le serveur Windows supervisé.

**Installation**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#installation)

* Licence en ligne
* Licence hors ligne

1. Installer le Plugin sur l'ensemble des collecteurs Centreon supervisant des serveurs Windows:
2. yum install centreon-plugin-Operatingsystems-Windows-Snmp
3. Installer le pack depuis la pageConfiguration > Plugin Packs

**Configuration**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#configuration)

Dans le formulaire de création de l'hôte sur l'interface Web de Centreon, il est nécessaire de renseigner les valeurs pour les champs "Snmp Community" et "Snmp Version".

**FAQ**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#faq)

**Comment tester en ligne de commande et quelles significations portent les options principales ?**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#comment-tester-en-ligne-de-commande-et-quelles-significations-portent-les-options-principales-)

A partir du moment ou la sonde est installée, vous pouvez tester directement depuis votre poller de supervision avec l'utilisateur centreon-engine :

su - centreon-engine  
/usr/lib/centreon/plugins/centreon\_windows\_snmp.pl \  
 --plugin=os::windows::snmp::plugin \  
 --mode=service \  
 --hostname=10.237.22.114 \  
 --snmp-version='2c' \  
 --snmp-community='windows\_ro' \  
 --snmp-port=1616 \  
 --service='firefox' \  
 --warning= \  
 --critical=1: \  
 --state='' \  
 --regexp

La commande renvoie alors :

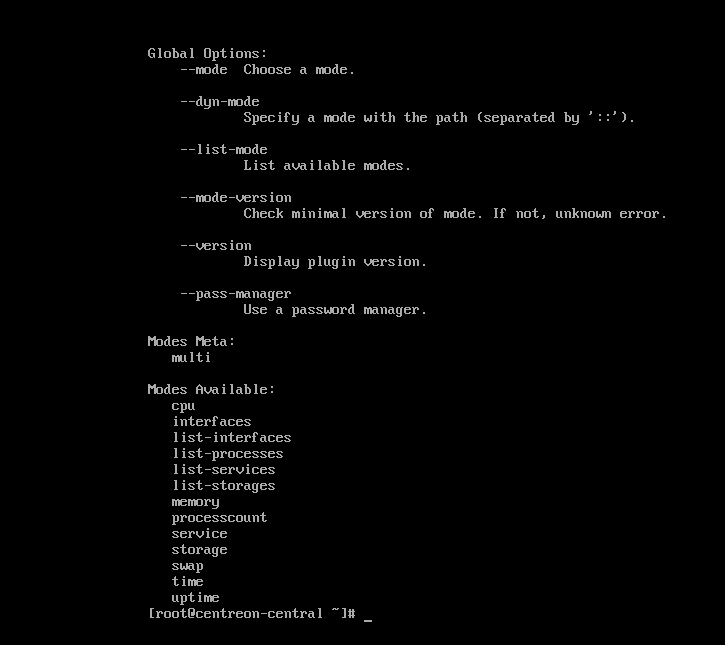
CRITICAL: Service problem 'firefox'

Copier

La commande vérifie l'état d'un Service (--mode=service) sur une machine ayant pour adresse 10.237.22.114 (--hostname=10.237.22.114) en version 2 du protocol SNMP et avec la communauté windows\_ro (--snmp-community='windows\_ro'). Le service supervisé est Firefox (firefox)

Tous les modes sont affichables via la commande suivante:

/usr/lib/centreon/plugins/centreon\_windows\_snmp.pl \  
 --plugin=os::windows::snmp::plugin \  
 --list-mode



Les options des différents modes sont consultables via le help du mode:

/usr/lib/centreon/plugins/centreon\_windows\_snmp.pl \  
 --plugin=os::windows::snmp::plugin \  
 --mode=service \  
 --help

**INCONNU : Requête SNMP GET : Délai d'expiration**

Si vous obtenez ce message, cela signifie que vous ne parvenez pas à contacter le serveur Windows sur le port 161, ou alors que la communauté SNMP configurée n'est pas correcte. Il est également possible qu'un firewall bloque le flux.

**INCONNU : Requête de table SNMP : (genError) Une erreur générale**[**s'est produite**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#unknown-snmp-table-request--generror-a-general-failure-occured)

Un patch a été fait pour résoudre cette erreur qui vient de l'agent SNMP de Windows (N'oubliez pas de mettre à jour votre plugins et votre pack). Ce patch ne marche pas pour toutes les versions de Windows Serveur. Il faudra alors utiliser l'agent NSClient RestAPI pour une supervision exhaustive.

**UNKNOWN: Can't construct cache..." pour Windows 2003 Server - Traffic Global**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp#unknown-cant-construct-cache-pour-windows-2003-server---traffic-global)

Ajoutez dans les "EXTRAOPTIONS" des services les options suivantes :

--oid-display='ifDesc' --oid-filter='ifDesc'

**Valeur négative sur certain disque du mode storage[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-windows-snmp" \l "valeur-n%C3%A9gative-sur-certain-disque-du-mode-storage" \o "Lien direct vers le titre)**

Il s'agit d'un comportement connu de l'agent SNMP de Windows. La valeur "Size" et "Used" se trouvent sur un entier en 32 bits. Il n'y a pas de solution mis à par utiliser un autre agent de monitoring comme NSClient++.

Distribution linux :

# Linux SNMP

## Vue d'ensemble[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#vue-densemble)

Linux est, au sens restreint, le noyau de système d'exploitation du même nom. Au sens large, il fait référence à tout système d'exploitation s'appuyant sur le noyau Linux.

## Contenu du Plugin-Pack[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#contenu-du-plugin-pack)

### Objets supervisés[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#objets-supervis%C3%A9s)

Tous les systèmes d'exploitation s'appuyant sur le noyau Linux sont supportés:

* Centos
* Redhat
* Debian
* Ubuntu
* ...

### Règles de découvertes[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#r%C3%A8gles-de-d%C3%A9couvertes)

* Host
* Services

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la règle** | **Description** |
| OS-Linux-SNMP-Disk-Name | Découvre les disques/partitions et leur taux d'occupation |
| OS-Linux-SNMP-Inodes-Name | Découvre les disques et supervise les Inodes |
| OS-Linux-SNMP-Packet-Errors-Name | Découvre les interfaces réseaux et supervise les paquets en erreurs |
| OS-Linux-SNMP-Traffic-Name | Découvre les interfaces réseaux et supervise le statut et l'utilisation de la bande passante |

## Métriques collectées[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#m%C3%A9triques-collect%C3%A9es)

En plus des modes et des métriques détaillés ci-après, il est également possible de superviser les éléments suivants:

* CPU detailed: Répartition détaillée de l'utilisation de la puissance de calcul (User, Nice, Idle etc...)
* Process state: Etat d'un ou plusieurs processus. Il est également possible de superviser la consommation de CPU et de mémoire RAM par processus
* TCP connection: Contrôle des connexions TCP en cours ainsi que leur statut (ESTABLISHED, ...)
* Uptime: Temps écoulé depuis le dernier redémarrage de l'équipement
* Cpu
* Memory
* Traffic
* Swap
* Load
* Disk-IO
* Storage

| **Metric name** | **Description** |
| --- | --- |
| memory.usage.bytes | Memory usage on the device. Unit: Bytes |
| memory.free.bytes | Free memory on the device. Unit: Bytes |
| memory.usage.percentage | Percentage of memory usage on the device. Unit: % |
| memory.buffer.bytes | Buffered Memory allocation. Unit: Bytes |
| memory.cached.bytes | Cached Memory allocation. Unit : Bytes |
| memory.shared.bytes | Shared Memory allocation. Unit : Bytes |

## Prérequis[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#pr%C3%A9requis)

Afin de superviser vos équipements Linux, le serveur SNMP doit être configuré sur ceux-ci. Les versions 2 et 3 sont recommandées.

## Configuration du serveur SNMP[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#configuration-du-serveur-snmp)

:note: Les commandes ci-après peuvent changer en fonction de la distribution. Des documentations sont le cas échéant disponibles sur les sites officiels des éditeurs.

Ci-dessous, un exemple de fichier snmpd.conf (remplacer **my-snmp-community** par la communauté que vous souhaitez utiliser).

com2sec notConfigUser default my-snmp-community  
group notConfigGroup v1 notConfigUser  
group notConfigGroup v2c notConfigUser  
view centreon included .1.3.6.1  
view systemview included .1.3.6.1.2.1.1  
view systemview included .1.3.6.1.2.1.25.1.1  
access notConfigGroup "" any noauth exact centreon none none  
access notConfigGroup "" any noauth exact systemview none none  
includeAllDisks 10%

Il est nécessaire de redémarrer le processus SNMP après avoir modifié le fichier de configuration.

Assurez vous que le processus SNMP est configuré pour démarrer automatiquement lors du redémarrage du serveur.

### Flux réseau[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#flux-r%C3%A9seau)

La communication doit être possible sur le port UDP 161 depuis le collecteur Centreon vers le serveur Linux supervisé.

## Installation[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#installation)

1. Installer le Plugin sur l'ensemble des collecteurs Centreon supervisant des serveurs Linux:

yum install centreon-plugin-Operatingsystems-Linux-Snmp

1. Installer le Plugin-Pack 'Linux SNMP' depuis la page "Configuration > Plugin packs > Manager" sur l'interface Web de Centreon.

## Configuration[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#configuration)

Dans le formulaire de création de l'hôte sur l'interface Web de Centreon, il est nécessaire de renseigner les valeurs pour les champs "Snmp Community" et "Snmp Version".

Si vous utilisez SNMP en version 3, selectionnez la version SNMP idoine et configurez les paramètres SNMP v3 via la macro SNMPEXTRAOPTIONS

| **Obligatoire** | **Nom** | **Description** |
| --- | --- | --- |
|  | SNMPEXTRAOPTIONS | Configure your own SNMPv3 credentials combo |

### Comment tester un contrôle en ligne de commande et que signifient les options principales ?[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#comment-tester-un-contr%C3%B4le-en-ligne-de-commande-et-que-signifient-les-options-principales-)

A partir du moment ou le Plugin est installé, vous pouvez tester directement celui-ci en ligne de commande depuis votre collecteur Centreon avec l'utilisateur centreon-engine:

/usr/lib/centreon/plugins//centreon\_linux\_snmp.pl \  
 --plugin=os::linux::snmp::plugin \  
 --mode=cpu \  
 --hostname=10.30.2.114 \  
 --snmp-version='2c' \  
 --snmp-community='linux\_ro' \  
 --verbose

Cette commande contrôle l'utilisation CPU (--mode=cpu). d'un équipement ayant pour adresse 10.30.2.114 (--hostname=10.30.2.114) en version 2 du protocol SNMP et avec la communauté linux\_ro (--snmp-community='linux\_ro')

Tous les modes disponibles pour le Plugin peuvent être listés via la commande suivante:

/usr/lib/centreon/plugins//centreon\_linux\_snmp.pl \  
 --plugin=os::linux::snmp::plugin \  
 --list-mode

Les options des différents modes sont consultables via le paramètre --help du mode:

/usr/lib/centreon/plugins//centreon\_linux\_snmp.pl \  
 --plugin=os::linux::snmp::plugin \  
 --mode=cpu \  
 --help

### UNKNOWN: SNMP GET Request : Timeout[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#unknown-snmp-get-request--timeout)

Si vous obtenez ce message, cela signifie que vous ne parvenez pas à contacter le serveur Linux sur le port 161, ou alors que la communauté SNMP configurée n'est pas correcte. Il est également possible qu'un firewall bloque le flux.

### UNKNOWN: SNMP GET Request : Cant get a single value.[​](https://docs.centreon.com/fr/docs/20.10/integrations/plugin-packs/procedures/operatingsystems-linux-snmp#unknown-snmp-get-request--cant-get-a-single-value)

Si vous rencontrez cette erreur, il est probable que les autorisations données à l'agent SNMP soient trop restreintes.

Si cela se produit sur le mode Inodes, il est probable que le service SNMP du serveur Linux ne soit pas correctement configuré, il vous faut ajouter la directive ci-dessous dans le fichier de configuration SNMP puis redémarrer le service:

includeAllDisks 10%

# SERVICE http

1 . Installer le service grace a la commande sur Debian ou ubuntu

#Apt-get install apache2

#systemctl status apache2 !!pour verrifier que le service est bien installer et en marche

sudo apt update

sudo apt install linux-headers-amd64

sudo apt install -t buster-backports zfsutils-linux

listes le nom des disk monté grâce à la commande

ls -l /dev/disk/by-id/ or ls -l /dev/disk/by-path/

* *mirror pool* (similar to raid-1, ≥ 2 disks, 1:1 redundancy)

zpool create tank mirror scsi-35000cca2735cbc38 scsi-35000cca266cc4b3c

**Conditions préalables**

Ici est décrit les conditions préalables à l’installation requise par les plug-ins pour s’exécuter.

**Plugin Centreon**

Installez ce plugin sur chaque poller nécessaire:

yum install centreon-plugin-Applications-Protocol-Http

**Serveur distant**

Un service HTTP doit être en cours d’exécution et disponible sur le serveur distant.

**Configuration de Centreon**

**Créer un nouvel hôte**

Atteindre *Configuration > hôtes* et cliquez sur *Ajouter*. Ensuite, remplissez le formulaire comme indiqué dans le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| **Champ** | **Valeur** |
| Nom d’hôte | *Nom de l’hôte* |
| Alias | *Description de l’hôte* |
| IP | *Adresse IP de l’hôte* |
| Surveillé à partir de | *Surveillance de Poller à utiliser* |
| Héberger plusieurs modèles | App-Protocol-HTTP-personnalisé |

Cliquez sur le bouton *Enregistrer*.

**Oracle ZFS**

**Conditions préalables**

**Plugin Centreon**

Installez ce plugin sur chaque poller nécessaire:

yum install centreon-plugin-Hardware-Storage-Oracle-Zfs-Snmp

**SNMP**

Assurez-vous d’avoir avec vous les informations suivantes :

* Communauté SNMP en lecture seule
* Adresse IP du serveur de surveillance

**Configuration de Centreon**

**Créer un nouvel hôte**

Accédez à *Configuration > Hôtes* et cliquez sur *Ajouter*. Ensuite, remplissez le formulaire comme indiqué dans le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| **Champ** | **Valeur** |
| Nom d’hôte | *Nom de l’hôte* |
| Alias | *Description de l’hôte* |
| IP | *Adresse IP de l’hôte* |
| Surveillé à partir de | *Surveillance de Poller à utiliser* |
| Héberger plusieurs modèles | HW-Storage-Oracle-Zfs-SNMP-custom |

Cliquez sur le bouton *Enregistrer*.

Imprimante :

**Centreon Plugin**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/hardware-printers-standard-rfc3805-snmp#centreon-plugin)

Installez ce plugin sur chaque poller nécessaire :

yum install centreon-plugin-Hardware-Printers-Generic-Snmp

Assurez-vous d'avoir avec vous les informations suivantes :

* Communauté SNMP en lecture seule
* Adresse IP de l'équipement

**Configurez SNMP sur votre**[**serveur**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/hardware-printers-standard-rfc3805-snmp#configure-snmp-on-your-server)

Suivez la procédure du constructeur pour votre équipement.

[**Autorisations**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/hardware-printers-standard-rfc3805-snmp#snmp-permissions)**SNMP**

Accès en lecture seule.

[**Dépannage**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/hardware-printers-standard-rfc3805-snmp#troubleshooting)

Lire [Dépannage SNMP](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/tutorials/troubleshooting-plugins#snmp-checks)

**Centreon Configuration**[**​**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/hardware-printers-standard-rfc3805-snmp#centreon-configuration)

**Créer un nouvel**[**hôte**](https://docs.centreon.com/fr/docs/integrations/plugin-packs/procedures/hardware-printers-standard-rfc3805-snmp#create-a-new-host)

Accédez à *Configuration > Hôtes* et cliquez sur *Ajouter* . Ensuite, remplissez le formulaire comme indiqué par le tableau suivant :

|  |  |
| --- | --- |
| **Champ** | **Évaluer** |
| Nom d'hôte | *Nom de l'hébergeur* |
| Alias | *Host description* |
| IP | *Adresse IP de l'hôte* |
| Surveillé depuis | *Monitoring Poller à utiliser* |
| Héberger plusieurs modèles | HW-Printer-Standard-rfc3805-snmp-custom |

Choisissez "Oui" pour l'option "Créer des services liés au modèle".

Cliquez sur le bouton *Enregistrer .*

Les services suivants sont automatiquement créés :

* Imprimante-Matériel,
* Erreurs d'imprimante,
* Cover-Statut,
* Marqueur-Impressions et Marqueur-Fourniture.

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter la vérification du bac à papier avec le modèle de service fourni.

/usr/lib/centreon/plugins/centreon\_printers\_generic\_snmp.pl

--plugin=hardware::printers::standard::rfc3805::plugin

--mode=papertray-usage

--hostname=169.254.157.111

--snmp-community='public'

--snmp-version='2c'

--warning '30:'

--critical '20:'