12/11/2019

INSTALLATION D'UN OUTIL DE SUPERVISION

Centreon



Agostini Charles, Didier Joël, Marjolet Louis, Vicente Vaz

GROUPE 3

INSTALLATION DE CENTREON

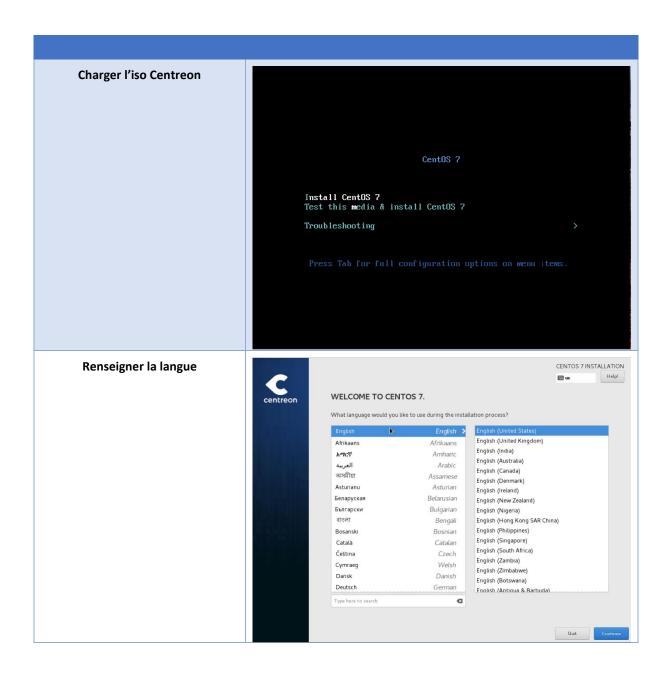
Centreon est l'outil de Supervision que nous avons choisi de mettre en place.

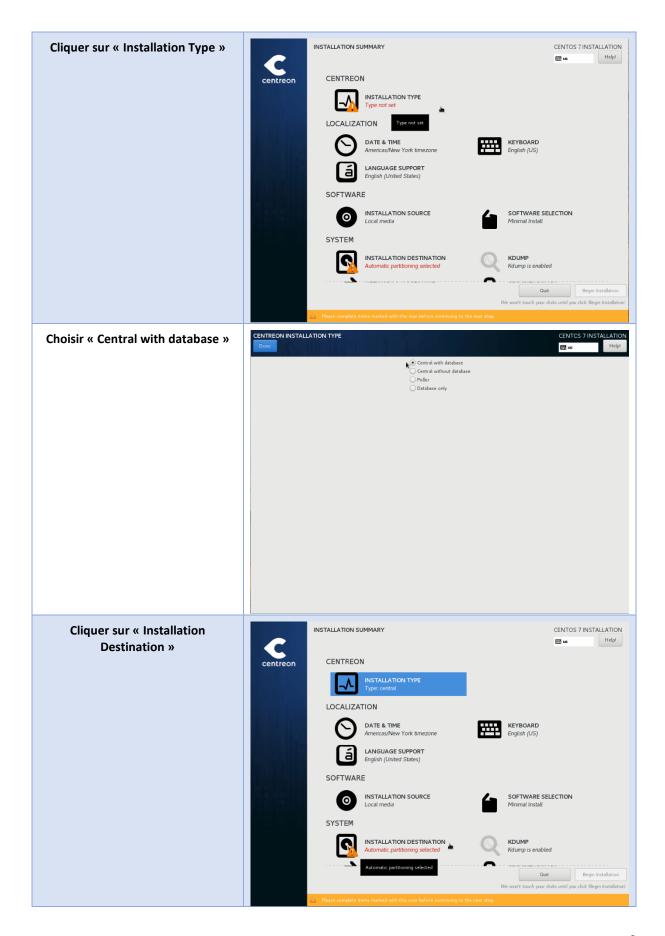
TABLE DES MATIERES

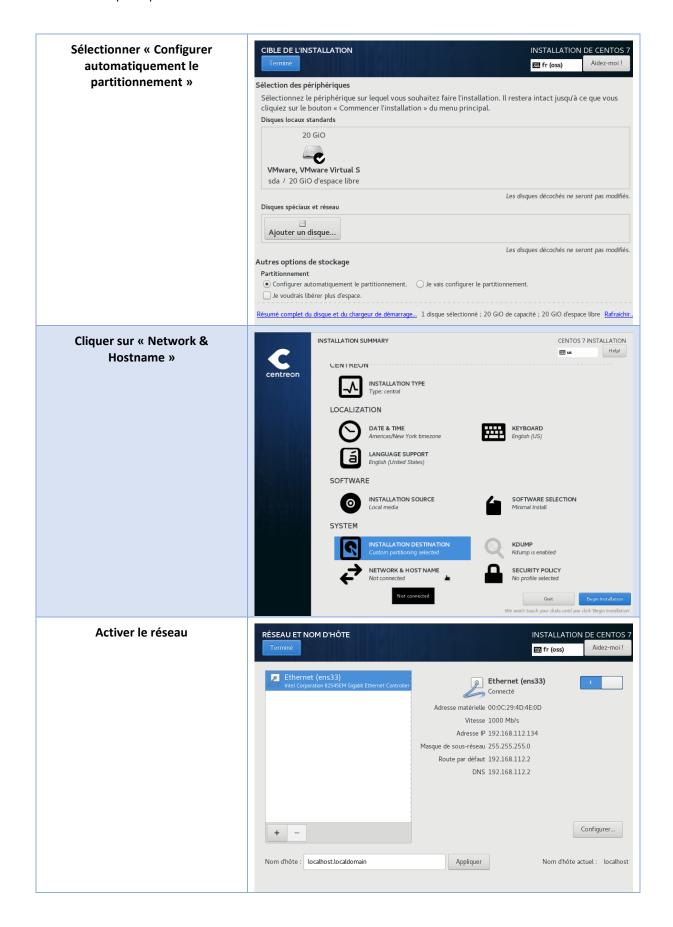
Installation du Central	2
Installation de l'OS	2
Configuration de l'interface graphique du central	7
Installation du Poller	11
Installation de l'OS	11
Ajout du collecteur à l'interface graphique	16
Ajout des Hôtes	19
Sous Debian :	19
Ajout des services	21
CPU	21
RAM	23
Espace disque	24
Traffic Réseau	25
DNS	26
DHCP	27

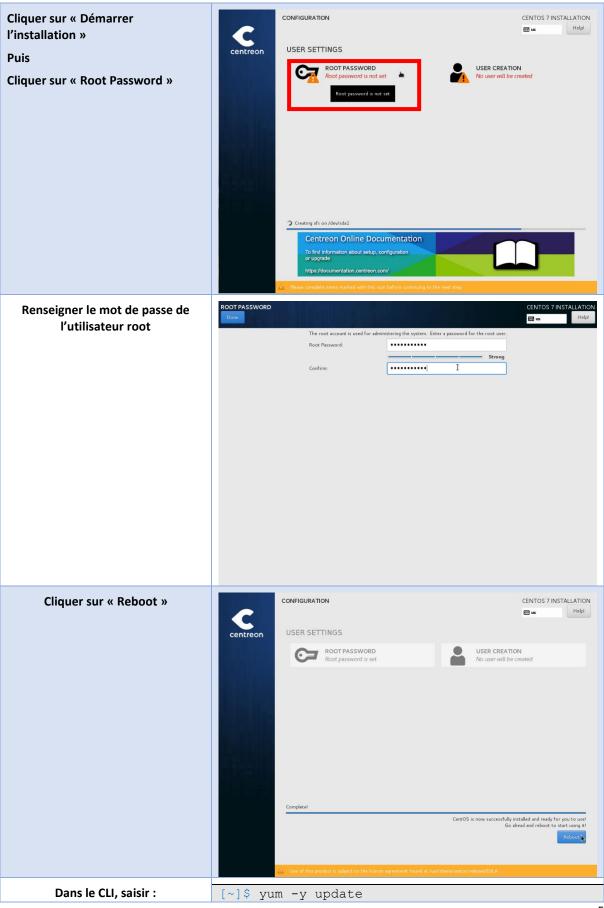
INSTALLATION DU CENTRAL

INSTALLATION DE L'OS







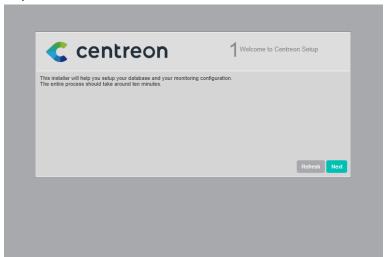


	[~]\$ yum -y install git	
	[~]\$ cd /usr/tmp	
	[~]\$ git clone https://github.com/centreon/centreon- plugins.git	
	[~]\$ cd centreon-plugins	
	[~]\$ chmod +x centreon_plugins.pl	
	[~]\$ cp -R * /usr/lib/centreon/plugins/	
Afin de visualiser les plugins installer, saisir :	<pre>[~]\$ /usr/lib/centreon/plugins/centreon_plugins.pllist-plugin</pre>	
Veiller à ce que les services de centreon soient lancés	[~]\$ systemctl enable centengine	
	[~]\$ systemctl enable centcore	
	[~]\$ systemctl enable cbd	
	[~]\$ systemctl start centengine	
	[~]\$ systemctl start centcore	
	[~]\$ systemctl start cbd	

CONFIGURATION DE L'INTERFACE GRAPHIQUE DU CENTRAL

Connectez-vous à l'adresse du Central sur un navigateur

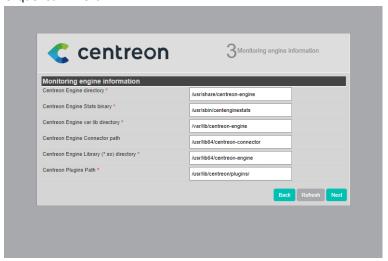
Cliquer sur « next »



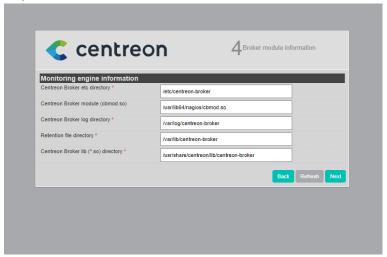
Cliquer sur « next »



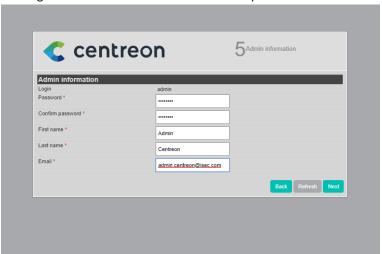
Cliquer sur « next »



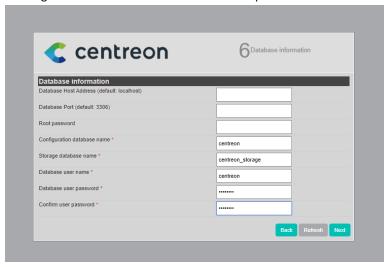
Cliquer sur « next »



Renseigner les informations demandées et cliquer sur « next »



Renseigner les informations demandées et cliquer sur « next »



Cliquer sur « next »



Cliquer sur « install », puis sur next



Cliquer sur « finish »



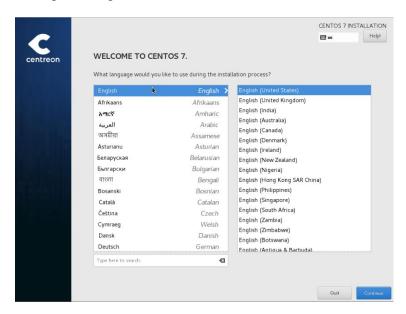
INSTALLATION DU POLLER

INSTALLATION DE L'OS

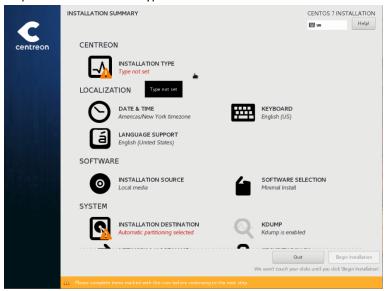
Charger l'iso Centreon



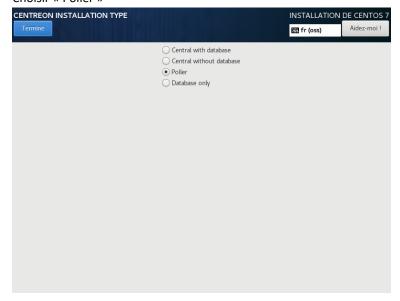
Renseigner la langue



Cliquer sur « Installation Type »



Choisir « Poller »



Reprendre l'installation du Central à partir de l'étape suivante

Une fois le reboot effectué, il est nécessaire de lier le collecteur au Central via SSH

Saisir les instructions suivantes depuis le Central

```
[~]$ su - centreon
[~]$ ssh-keygen
----+
Résultat
----+
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/var/spool/centreon/.ssh/id_rsa):
Created directory '/var/spool/centreon/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /var/spool/centreon/.ssh/id rsa.
Your public key has been saved in /var/spool/centreon/.ssh/id rsa.pub.
The key fingerprint is:
4f:55:12:9a:c2:93:bc:8d:d1:ce:a3:7e:01:f7:fd:3f
centreon@Central.localdomain
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]----+
       0..
0000
      B + . |
       .X..
      So*. . |
       +... |
       . .. . |
      . . E.|
       +|
+----+
[~]$ su - centreon
```

```
[~]$ ssh-copy-id centreon@%IP POLLER%
----+
Résultat |
/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed:
"/var/spool/centreon/.ssh/id rsa.pub"
The authenticity of host '%IP POLLER% (%IP POLLER%)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is
SHA256:jWu0XhoMQ/doj57yARsEC93S/7aYPvheYRI3eVv6gdk.
ECDSA key fingerprint is
MD5:9a:24:97:76:0d:dd:46:82:a6:8f:db:22:23:10:d8:71.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter
out any that are already installed
/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are
prompted now it is to install the new keys
centreon@%IP POLLER%'s password:
Number of key(s) added: 1
Now try logging into the machine, with: "ssh 'centreon@%IP POLLER% '"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

Pour vérifier la connexion, saisir :

```
[~]$ ssh centreon@%IP_POLLER%
```

Saisir exit pour terminer cette connexion

Installer les plugins sur le collecteur :

```
[~]$ yum -y update
[~]$ yum -y install git
[~]$ cd /usr/tmp
[~]$ git clone https://github.com/centreon-plugins.git
[~]$ cd centreon-plugins
[~]$ chmod +x centreon_plugins.pl
```

Dossier technique Supervision

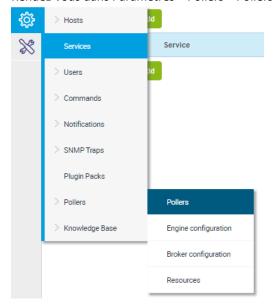
```
[~]$ cp -R * /usr/lib/centreon/plugins/
```

Activer le service de monitoring

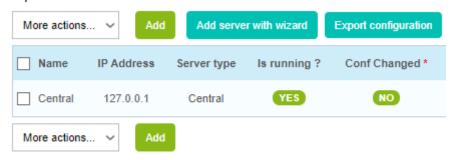
```
[~]$ systemctl enable centengine
[~]$ systemctl start centengine
```

AJOUT DU COLLECTEUR A L'INTERFACE GRAPHIQUE

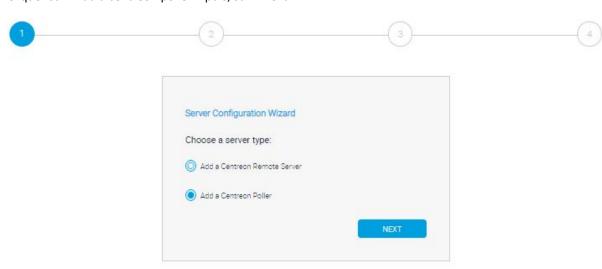
Rendez-vous dans Paramètres > Pollers > Pollers



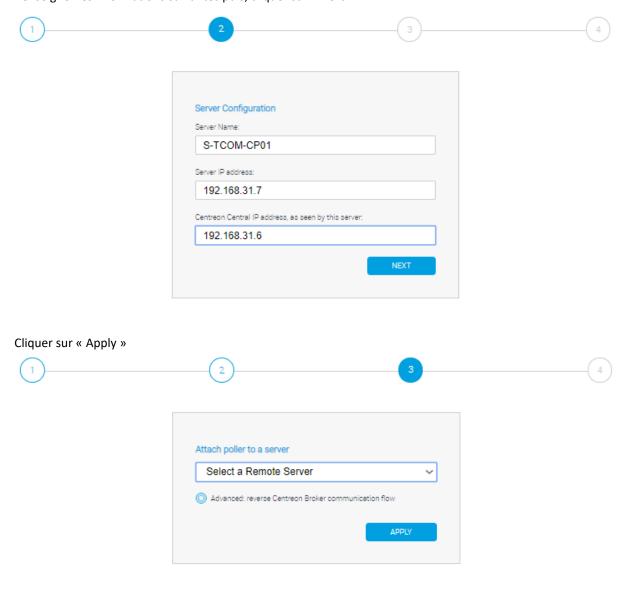
Cliquer sur « Add server with wizard »



Cliquer sur "Add a centreon poller » puis, sur « next »



Renseigner les informations suivantes puis, cliquer sur « next »

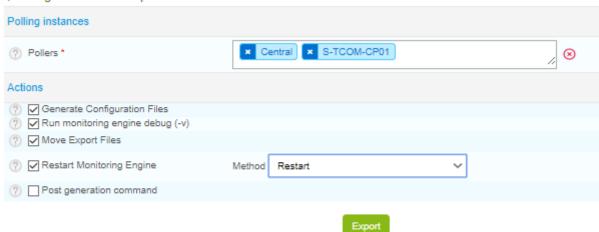


Le collecteur a été ajouté

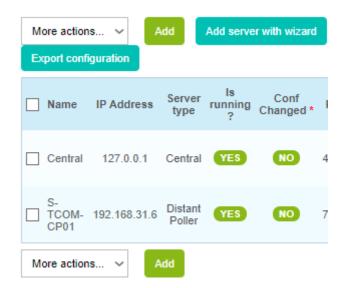
Sélectionner le Central et le collecteur puis, cliquer sur « Export configuration »

Renseigner les paramètres comme ci-dessous puis cliquer sur « Export »

| Configuration Files Export



Résultat :



AJOUT DES HOTES

Veillez à ce que le service SNMP soit installé sur le serveur

SOUS DEBIAN:

```
[~]$ apt-get install snmpd snmp
[~]$ systemctl start snmpd
```

Editer le fichier /etc/snmp/snmpd.conf

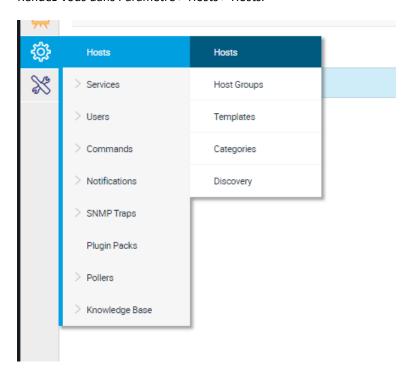
Modifier la ligne 52 par

```
rocommunity public default -V systemonly
```

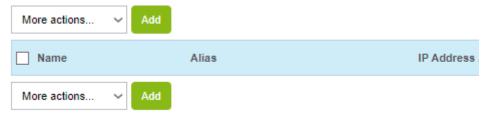
Sauvegarder le fichier et saisir :

```
[~]$ systemctl restart snmpd
```

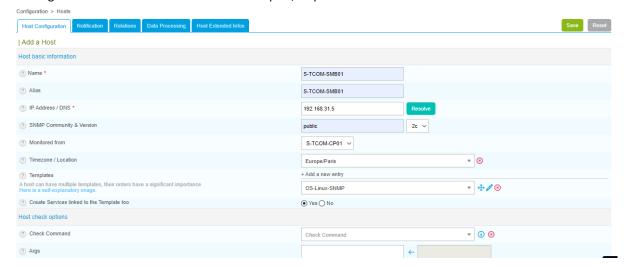
Rendez-vous dans Paramètre > Hosts > Hosts.



Cliquer sur « Add »

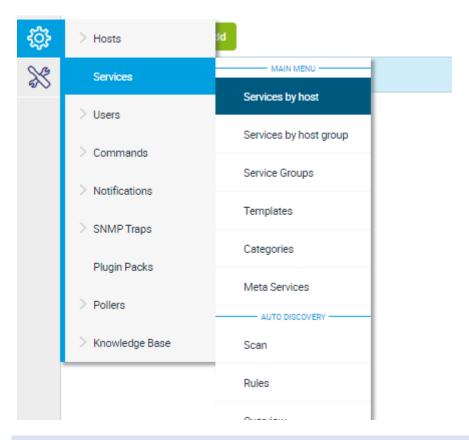


Renseigner les informations comme ci-dessous puis, cliquer sur « Save »



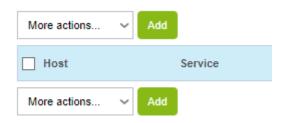
AJOUT DES SERVICES

Rendez-vous dans Paramètres > Services > Services by host

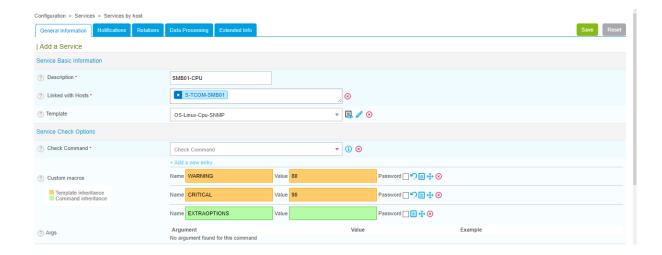


CPU

Cliquer sur « Add »

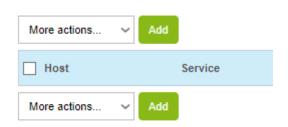


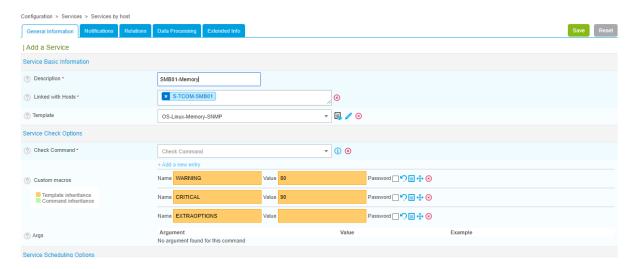
Dossier technique Supervision



RAM

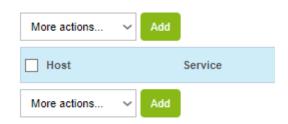
Cliquer sur « Add »

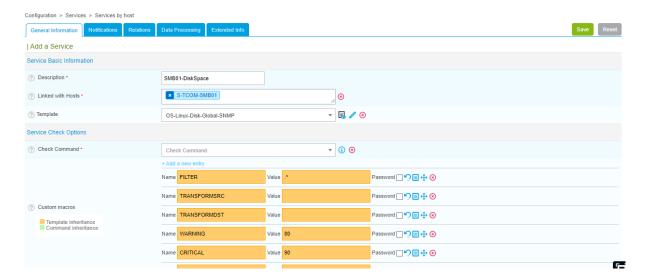




ESPACE DISQUE

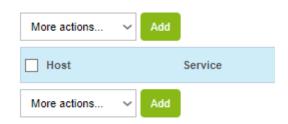
Cliquer sur « Add »

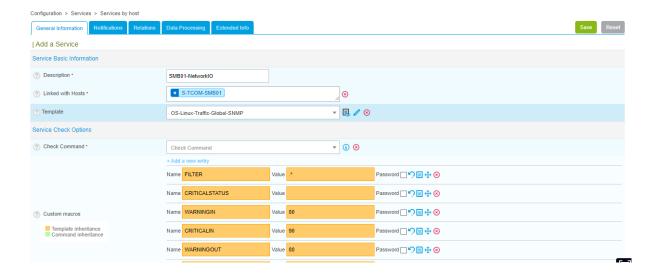




TRAFFIC RESEAU

Cliquer sur « Add »





DNS

Ajouter la commande DNS:

- Rendez-vous dans Paramètres > Commandes > Checks
- Cliquer sur « add »
- Renseigner les paramètres suivants



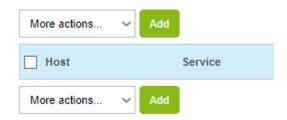
La commande est :

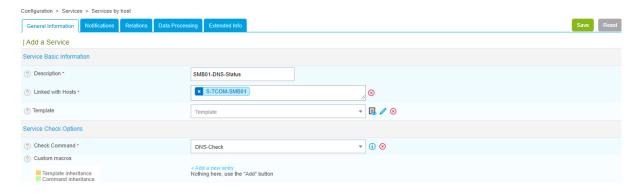
\$CENTREONPLUGINS\$/centreon_linux_snmp.pl -plugin=apps::protocols::dns::plugin --mode=request --search=isectelecom.local

- Cliquer sur « Save »

Rendez-vous dans Paramètres > Services > Services by host

Cliquer sur « Add »





DHCP

Ajouter la commande DHCP:

- Rendez-vous dans Paramètres > Commandes > Checks
- Cliquer sur « add »
- Renseigner les paramètres suivants



La commande est :

/usr/lib64/nagios/plugins/check dhcp --server=192.168.31.5

- Cliquer sur « Save »

Rendez-vous dans Paramètres > Services > Services by host

Cliquer sur « Add »

