

Sommaire :

Sommaire :	1
Introduction.....	1
Supervision : Centreon (suite) :.....	33
Supervision distribuée : Centreon (poller):	35

Introduction

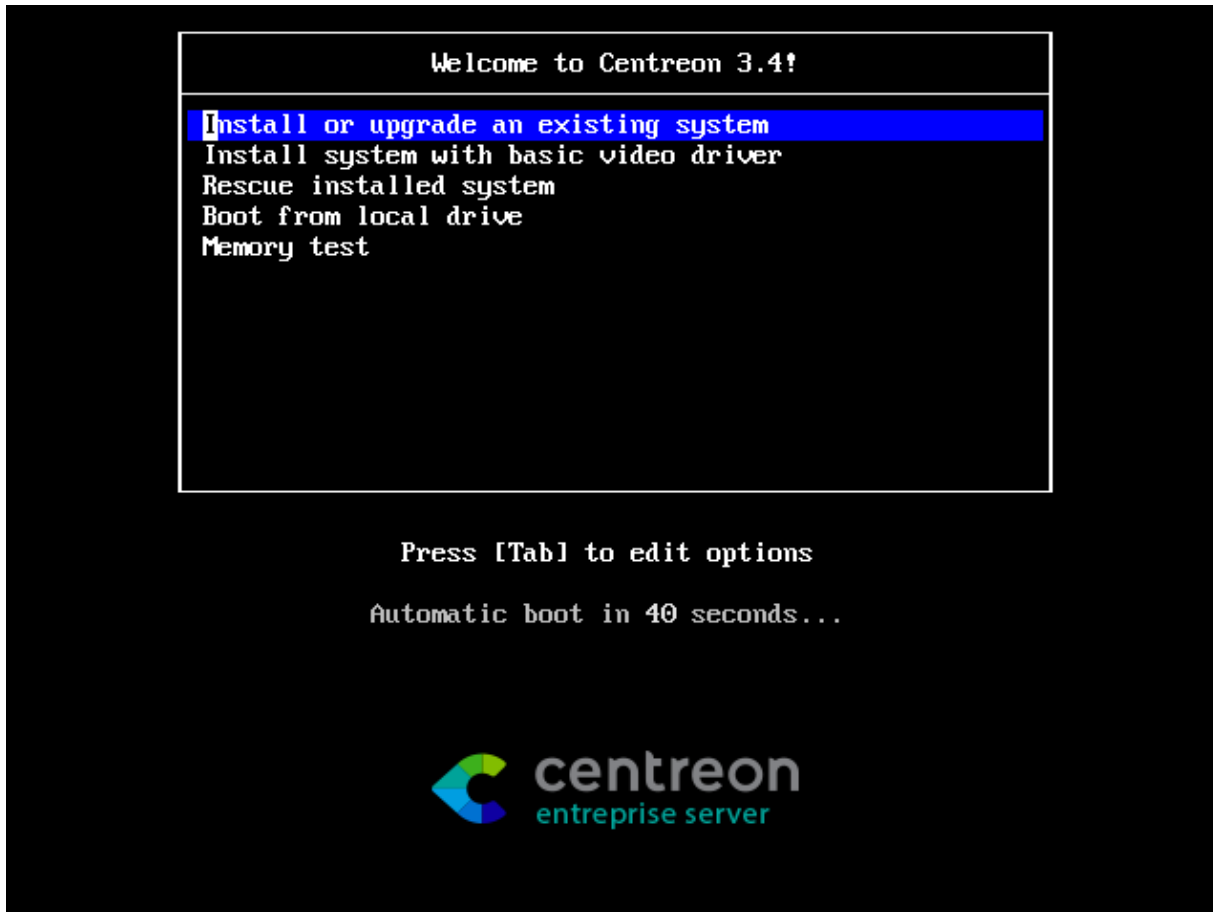
Objectif : L'objectif de ce TP est de mettre en place la supervision de tous les éléments d'une infrastructure (switchs, routeurs, PC, etc...) afin de vérifier leur fonctionnement.

Pré-requis : Il faut des connaissances en supervision et en système d'exploitation CentOS 6.8.

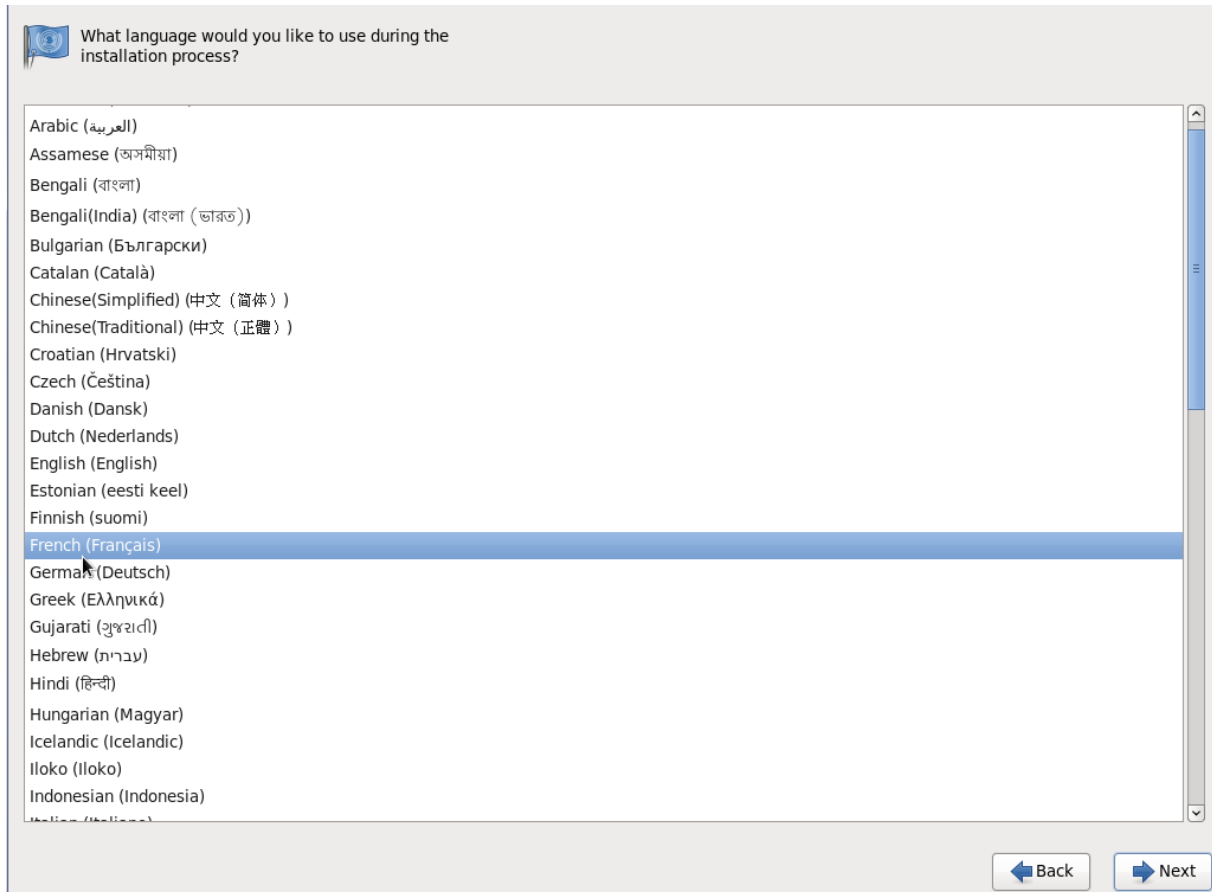
Norme : Toutes les commandes issues d'une machine avec un système d'exploitation CentOS sont écrites ***en gras et en italique***.

Installation :

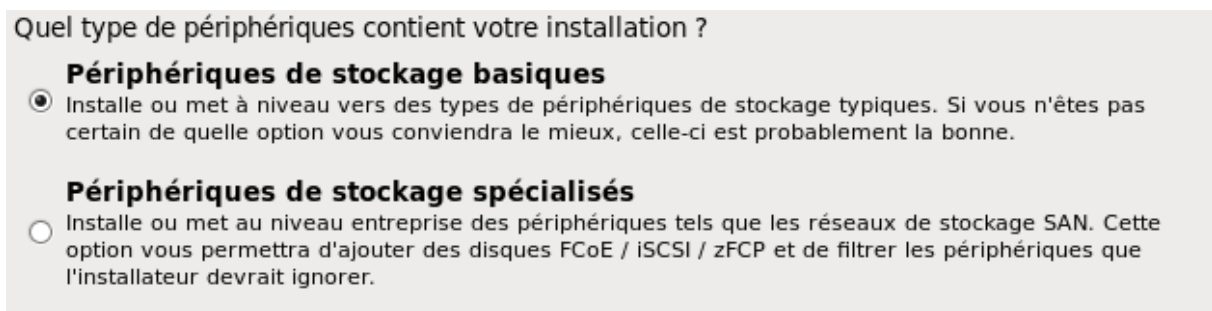
On commence par choisir l'installation :



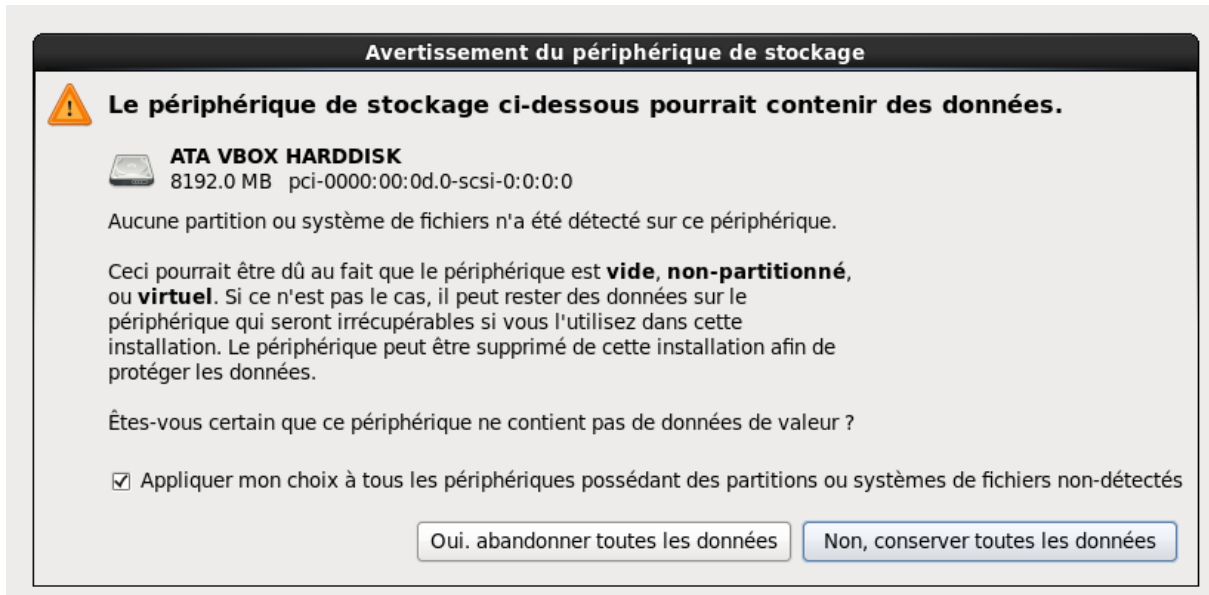
Puis la langue :



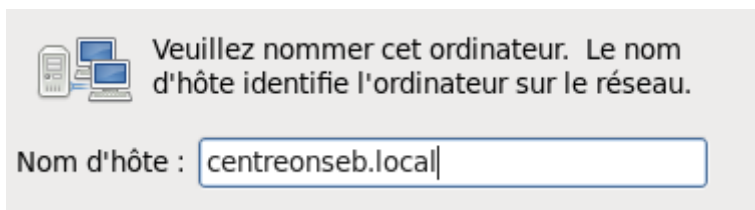
Et enfin nous spécifions le type de disque dur que nous allons utiliser :



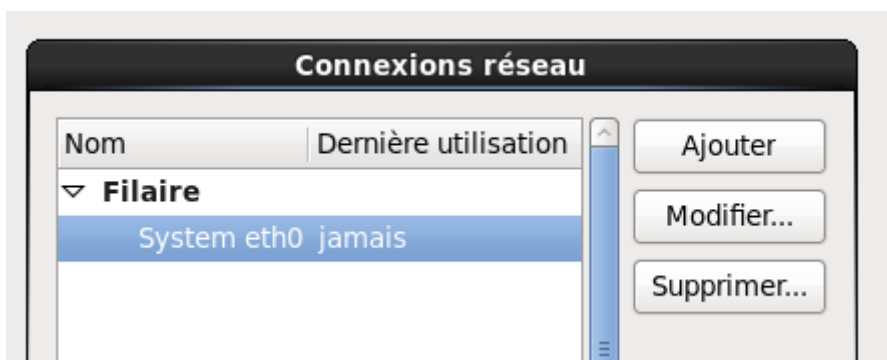
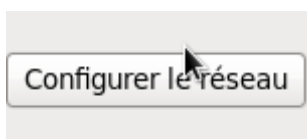
Notre disque étant déjà vide, il ne sert à rien d'abandonner toutes les données :



Nous donnons maintenant un nom d'hôte à notre machine :



Il ne faut pas oublier de cliquer sur « **Configurer le réseau** » en bas à droite pour pouvoir paramétrer l'adresse IP de notre serveur :



On configure une adresse valide :

Modification de System eth0

Nom de la connexion :

Connecter automatiquement
 Disponible pour tous les utilisateurs

Filaire
Sécurité 802.1x
Paramètres IPv4
Paramètres IPv6

Méthode :

Adresses

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	
192.168.1.116	255.255.255.0	192.168.1.254	Ajouter
			Supprimer

Serveurs DNS :


Domaines de recherche :

ID de client DHCP :

Requier un adressage IPv4 pour que cette connexion fonctionne

S'authentifier pour enregistrer cet
pour tous les utilisateurs de cet or

Puis nous choisissons le mot de passe pour notre super utilisateur :






 Le compte « root » est utilisé pour administrer le système. Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur « root ».

Mot de passe « root » :

Confirmation :


Il faut ensuite écraser l'actuelle configuration de notre machine CentOS pour la remplacer par notre serveur de supervision :

Quel type d'installation souhaitez-vous ?

-  **Utiliser tout l'espace**
Supprime toutes les partitions sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s). Cela inclut les partitions créées par d'autres systèmes d'exploitation.
Astuce : Cette option supprimera les données du (ou des) périphérique(s) sélectionné(s). Assurez-vous de bien faire des copies de sauvegardes.
-  **Remplacement du (ou des) système(s) Linux existant(s)**
Supprime uniquement les partitions Linux (créées depuis une installation Linux précédente). Ceci ne supprimera pas les autres partitions que vous pourriez avoir sur votre (ou vos) périphérique(s) de stockage (tel que VFAT ou FAT32).
Astuce : Cette option supprimera les données du (ou des) périphérique(s) sélectionné(s). Assurez-vous de bien faire des copies de sauvegarde.
-  **Réduire la taille du système actuel**
Réduire les partitions existantes afin de créer de l'espace pour le partitionnement par défaut.
-  **Utiliser l'espace libre**
Conserve vos données et partitions actuelles et n'utilise que l'espace non-partitionné sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s), en supposant que vous possédez suffisamment d'espace disponible.
-  **Créer un partitionnement personnalisé**
Créer manuellement votre propre partitionnement personnalisé sur le(s) périphérique(s) sélectionné(s) à l'aide de l'outil de partitionnement.


Et on accepte de modifier le disque :


Écriture de la configuration de l'espace de stockage sur le disque


 Les options de partitionnement que vous avez sélectionné vont maintenant être écrites sur le disque. Toutes les données sur les partitions supprimées ou reformatées seront perdues.


On sélectionne notre serveur en tant que serveur principal :

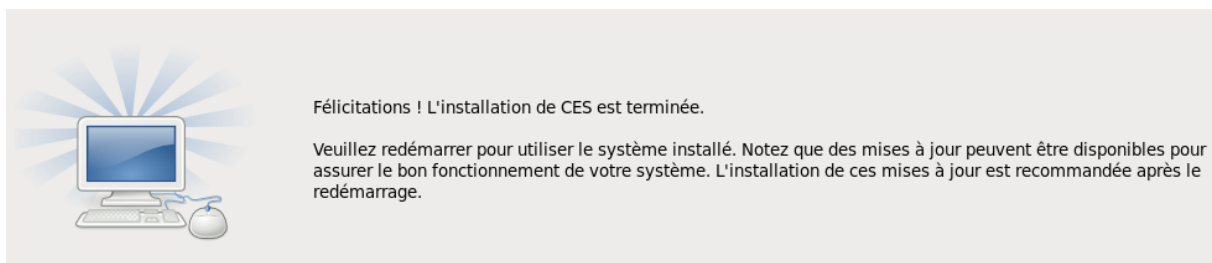
Which server type would you like to install?

Central server with database 

Central server without database 

Poller server 

Database server 



Une fois l'installation terminée, nous devons effectuer les commandes suivantes :

```
yum -y update
```

```
yum -y install nano
```

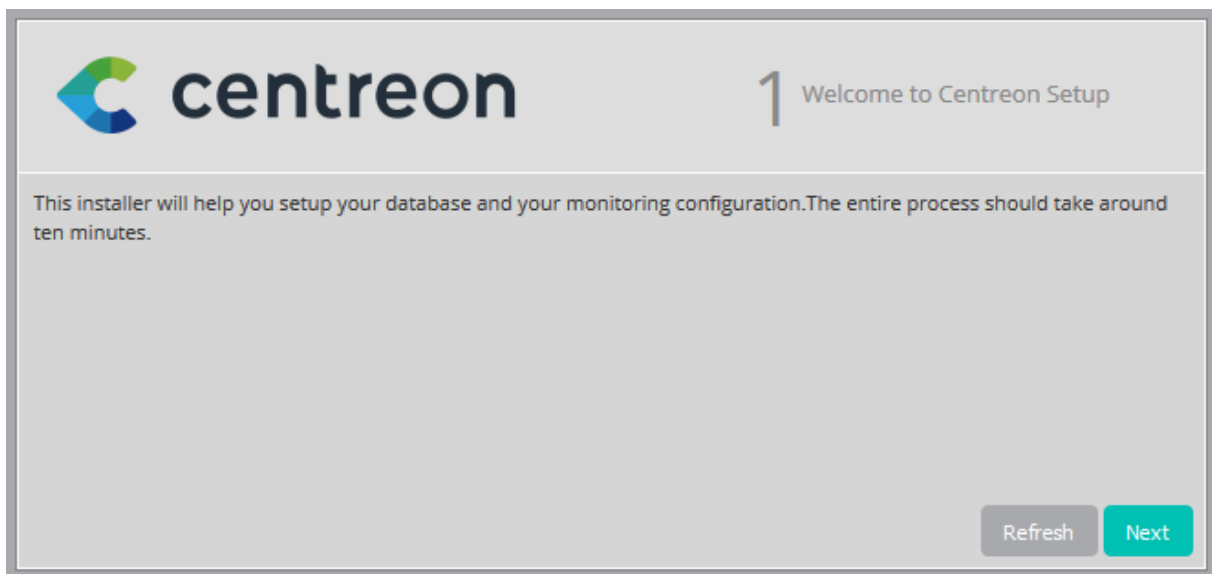
```
yum -y install centreon-lang-fr_FR
```

```
nano /etc/php.ini
```

date.timezone = Europe/Paris

```
[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://www.php.net/manual/en/datetime.configuration.php#ini.date.timezone
;date.timezone =
date.timezone = Europe/Paris_
```

Suivi d'un reboot. Puis nous paramétrons notre serveur Centreon en suivant les instructions :






centreon

2 Dependency check up

Module name	File	Status
MySQL	mysql.so	Loaded
GD	gd.so	Loaded
LDAP	ldap.so	Loaded
XML Writer	xmlwriter.so	Loaded
MB String	mbstring.so	Loaded
SQLite	pdo_sqlite.so	Loaded
INTL	intl.so	Loaded

[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)




centreon

3 Monitoring engine information

Monitoring engine information

Centreon Engine directory *	<input type="text" value="/usr/share/centreon-engine"/>
Centreon Engine Stats binary *	<input type="text" value="/usr/sbin/centenginestats"/>
Centreon Engine var lib directory *	<input type="text" value="/var/lib/centreon-engine"/>
Centreon Engine Connector path	<input type="text" value="/usr/lib64/centreon-connector"/>
Centreon Engine Library (*.so) directory *	<input type="text" value="/usr/lib64/centreon-engine"/>
Centreon Plugins Path *	<input type="text" value="/usr/lib/centreon/plugins"/>


[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

4 Broker module information

Broker Module information

Centreon Broker etc directory *	<input type="text" value="/etc/centreon-broker"/>
Centreon Broker module (cbmod.so) *	<input type="text" value="/usr/lib64/nagios/cbmod.so"/>
Centreon Broker log directory *	<input type="text" value="/var/log/centreon-broker"/>
Retention file directory *	<input type="text" value="/var/lib/centreon-broker"/>
Centreon Broker lib (*.so) directory *	<input type="text" value="/usr/share/centreon/lib/centreon-broker"/>


[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

5 Admin information

Admin information

Login	<input type="text" value="admin"/>
Password *	<input type="password" value="•••••"/>
Confirm password *	<input type="password" value="•••••"/>
First name *	<input type="text" value="Sebastien"/>
Last name *	<input type="text" value="Detroz"/>
Email *	<input type="text" value="seb.detroz@gmail.com"/>


[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

6 Database information


Database information

Database Host Address (default: localhost)	<input type="text" value="localhost"/>
Database Port (default: 3306)	<input type="text" value="3306"/>
Root password	<input type="password"/>
Configuration database name *	<input type="text" value="centreon"/>
Storage database name *	<input type="text" value="centreon_storage"/>
Database user name *	<input type="text" value="centreon"/>
Database user password *	<input type="password" value="....."/>
Confirm user password *	<input type="password" value="....."/>

[Back](#) [Refresh](#) [Next](#)

7 Installation

Currently installing database... please do not interrupt this process.

Step	Status
Configuration database	OK
Storage database	OK
Creating database user	OK
Setting up basic configuration	OK
Setting up configuration file	OK
Partitioning database tables	

centreon 8 Installation finished

Congratulations, you have successfully installed Centreon!

Thank you for installing **Centreon**
We hope you will enjoy your monitoring experience

Boost your time-to-monitoring
with Centreon **Plugin packs**

Turnkey plugins covering 150+ IT domains to
monitor anything and everything instantly

[Get Centreon EPP](#) [Get Centreon IMP](#)

[Documentation](#) | [Github](#) | [Forum](#) | [Support](#) www.centreon.com [Refresh](#) [Finish](#)

Une fois la configuration terminée, il suffit de se connecter via un navigateur à notre serveur :

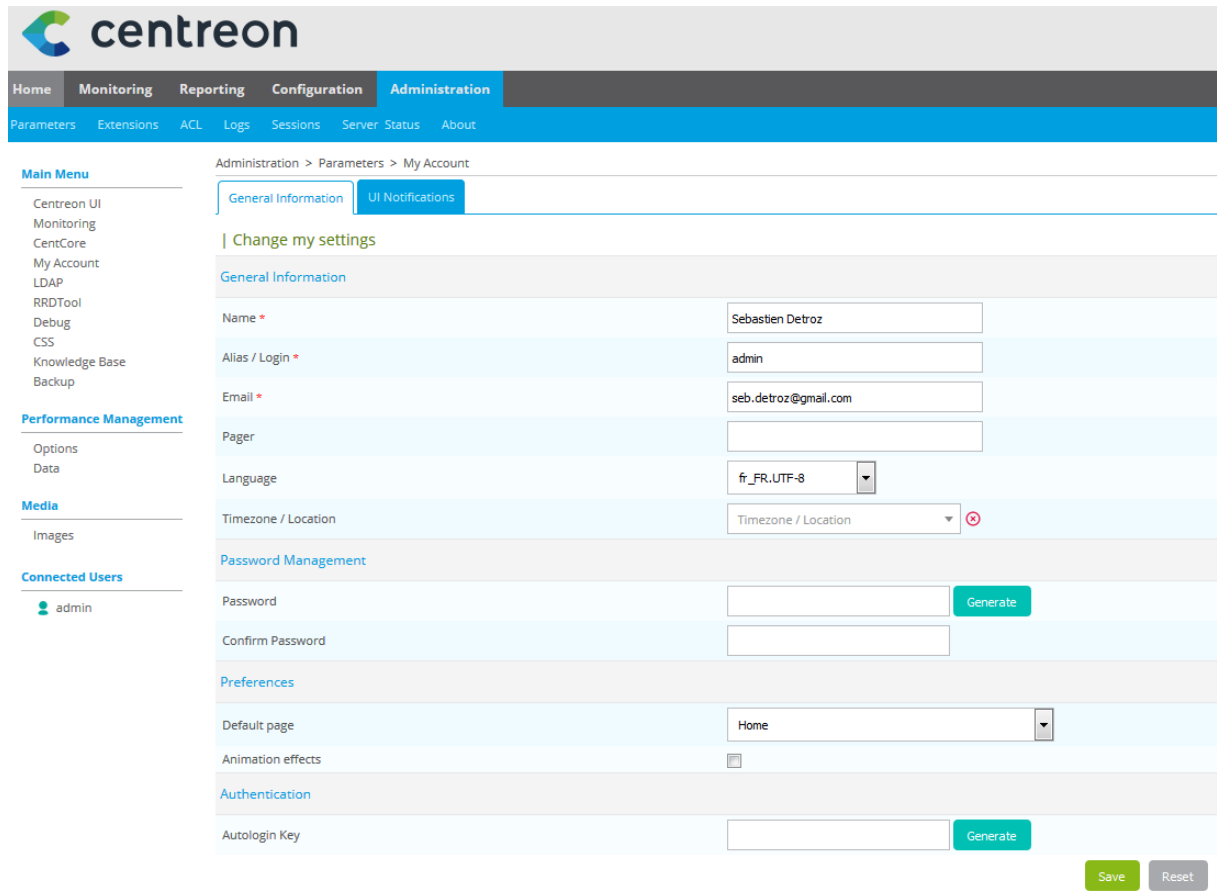
centreon

Login: *

Password *

[Connect](#)

© Centreon 2005 - 2016
v. 2.8.4



Administration > Parameters > My Account

General Information | UI Notifications

Change my settings

General Information

Name *

Alias / Login *

Email *

Pager

Language

Timezone / Location

Password Management

Password

Confirm Password

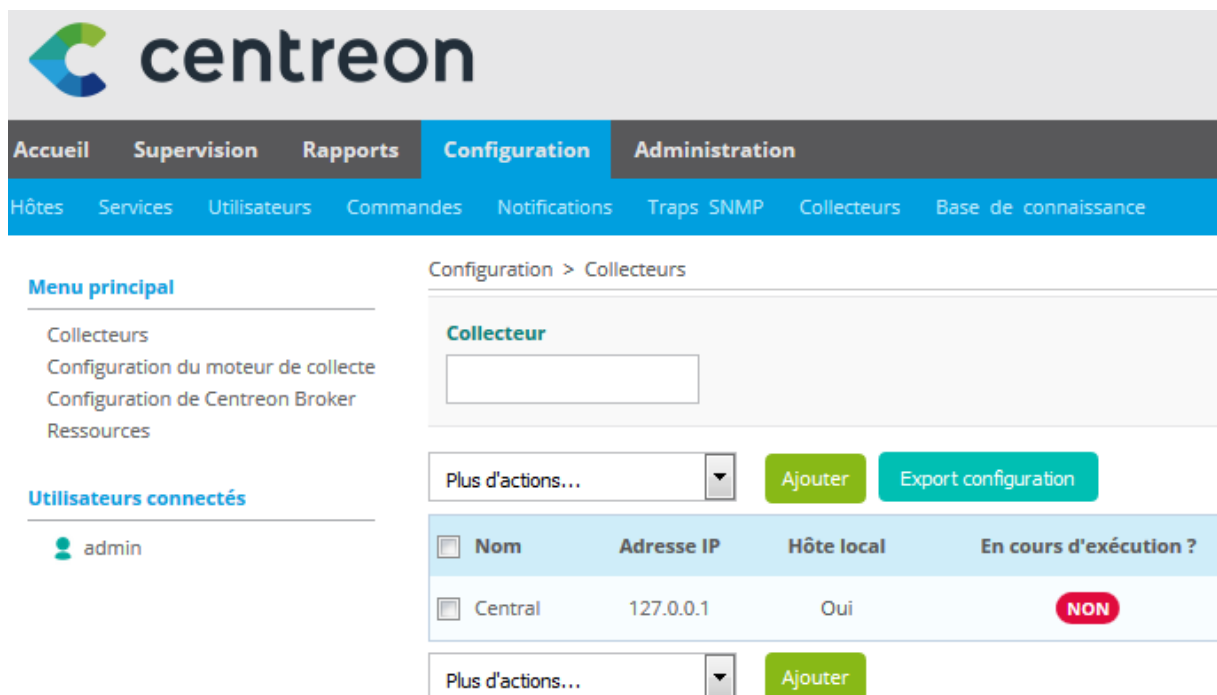
Preferences

Default page

Animation effects

Authentication

Autologin Key



Accueil | Supervision | Rapports | **Configuration** | Administration

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Traps SNMP | Collecteurs | Base de connaissance

Configuration > Collecteurs

Collecteur

Plus d'actions...

<input type="checkbox"/>	Nom	Adresse IP	Hôte local	En cours d'exécution ?
<input type="checkbox"/>	Central	127.0.0.1	Oui	NON

Plus d'actions...

Dans cet onglet, on remarque que notre serveur n'est pas en fonctionnement. En effet, il faut exporter la configuration du collecteur, en procédant de cette manière :

| Console

Progression (100%)

Préparation de l'environnement... **OK**


Déplacement des fichiers... **OK**

Redémarrage de l'ordonnanceur... **OK**

```
[root@centreonseb ~]# /etc/init.d/cbd start
[root@centreonseb ~]# og is already running. [ ÉCHOUÉ ]
```

On remarque qu'une erreur se produit lorsque nous essayons de lancer le serveur, car il est apparemment déjà en route. Pourtant, il ne fonctionne toujours pas comme il faut. Il faut donc passer à l'étape suivante.

Il est important d'activer tous les modules présents de base dans Centreon :



0 Hôtes 0 0 0 0

0 0 0/0 0/0

0 Déconnexion

Accueil Supervision Rapports Configuration Administration 2017/03/24 14:19

Paramètres Extensions ACL Logs Sessions État du serveur À propos

Extensions

Modules
Widgets

Utilisateurs connectés

admin

Administration > Extensions > Modules

Nom	Real Name	Description	Version	Auteur	Date de fin de licence	Installé	Statut	Actions
centreon-license-manager	Centreon License Manager	Centreon License Manager	1.0.1	Centreon	N/A	Non	?	⚙️
centreon-pp-manager	Centreon Plugin Pack Manager	Module that lists and gives information about installed Plugins Packs	2.1.3	Centreon	N/A	Non	?	⚙️

Accueil Supervision Rapports Configuration Administration 2017/03/24 14:19

Paramètres Extensions ACL Logs Sessions État du serveur À propos

Extensions

Modules
Widgets

Utilisateurs connectés

admin

Administration > Extensions > Modules

| Information sur le module

Nom réel Centreon License Manager

Version 1.0.1

Auteur Centreon

Informations supplémentaires Centreon License Manager

Installer le module

Retour

Accueil Supervision Rapports Configuration Administration 2017/03/24 14:20

Paramètres Extensions ACL Logs Sessions État du serveur À propos

Administration > Extensions > Modules

Information sur le module

Nom réel	Centreon License Manager
Version	1.0.1
Auteur	Centreon
Informations supplémentaires	Centreon License Manager

Module installé et enregistré
Fichier SQL inclus

Retour

Accueil Supervision Rapports Configuration Administration 2017/03/24 14:20

Paramètres Extensions ACL Logs Sessions État du serveur À propos

Administration > Extensions > Modules

Nom	Real Name	Description	Version	Auteur	Date de fin de licence	Installé	Statut	Actions
centreon-license-manager	Centreon License Manager	Centreon License Manager	1.0.1	Centreon	N/A	Oui	?	✖
centreon-pp-manager	Centreon Plugin Pack Manager	Module that lists and gives information about installed Plugins Packs	2.1.3	Centreon	N/A	Oui	?	✖

Ainsi que les plugins, afin que tous les services que peut offrir notre Centreon soient disponibles :

Configuration > Plugin pack > Configuration

Gestionnaire de Plugin Pack

Mots clés: Catégorie: Statut: Tous Dernière mise à jour: Recherche Filtrer

Stable <input checked="" type="checkbox"/>	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable	Stable
base-generic	Centreon	Centreon DB	Centreon Poller	Cisco standard	Linux SNMP	MySQL DB
Printer standard	UPS Standard	Windows SNMP	DHCP Server	DNS Service	FTP Server	HTTP Server
LDAP Server	3com Network	AIX SNMP	AKCP Sensor	Alcatel OXE	Apache Server	

Pour installer le pack de plug-in "Centreon"

Le pack de plug-in suivant sera installé:

- + operatingsystems-linux-snmp
- + applications-monitoring-centreon-central

Une fois ceci fait, il faut exporter à nouveau la configuration :

Configuration > Collecteurs > Export configuration

| Export des fichiers de configuration du moteur de supervision

Polling instances

Collecteurs *

Actions

- Générer les fichiers de configuration
- Lancer le débogage du moteur de supervision (-v)
- Déplacer les fichiers générés
- Redémarrer l'ordonnanceur
- Méthode
- Commande exécutée post-génération

Exporter

Notre serveur est maintenant opérationnel, nous pouvons créer des utilisateurs pour leur donner un accès en lecture au serveur Centreon :

Configuration > Utilisateurs > Contacts / Utilisateurs

Contact

Plus d'actions...

Ajouter

Afficher les notifications du contact

<input type="checkbox"/>	Alias / Login	Nom complet	Mail	Période de notification d'hôte
<input type="checkbox"/>	guest	Guest	guest@localhost	24x7 (n)
<input type="checkbox"/>	admin	Sébastien_Detroz	seb.detroz@gmail.com	24x7 (n)
<input type="checkbox"/>	user	User	user@localhost	24x7 (n)

Plus d'actions...

Ajouter

Nous ajoutons un utilisateur, et l'ajoutons à un groupe nommé ALL. Ce groupe aura le droit de visualiser l'état de l'infrastructure en se connectant avec leur propre compte sur le serveur Centreon :

Configuration > Utilisateurs > Contacts / Utilisateurs

Informations générales | Authentification Centreon | Informations supplémentaires

| Ajouter un utilisateur

Informations générales

Alias / Login *	<input type="text" value="Tim"/>
Nom complet *	<input type="text" value="VIC Tim"/>
Mail *	<input type="text" value="tvic@localhost"/>
Bipeur	<input type="text"/>
Modèle de contact utilisé	<input type="text" value="▼"/>

Membre des groupes

Lié avec le groupe de contacts	<input type="text" value="Lié avec le groupe de contacts"/>
--------------------------------	---

Notification

Activer les notifications	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut
---------------------------	---

Hôte

Options de notification d'hôte	<input type="checkbox"/> Indisponible <input type="checkbox"/> Injoignable <input type="checkbox"/> Récupération <input type="checkbox"/> Bagotant <input type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input checked="" type="checkbox"/> Aucune
Période de notification d'hôte	<input type="text" value="24x7"/>
Commandes de notification d'hôte	<input type="text" value="host-notify-by-email"/>

Service

Options de notifications de service	<input type="checkbox"/> Alerte <input type="checkbox"/> Inconnu <input type="checkbox"/> Critique <input type="checkbox"/> Récupération <input type="checkbox"/> Bagotant <input type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input checked="" type="checkbox"/> Aucune
Période de notification de service	<input type="text" value="24x7"/>
Commandes de notification de service	<input type="text" value="service-notify-by-email"/>

Sauvegarder Réinitialiser

Configuration > Utilisateurs > Contacts / Utilisateurs

Contact

Rechercher

Plus d'actions... Ajouter Afficher les notifications du contact

<input type="checkbox"/>	Alias / Login	Nom complet	Mail	Période de notification d'hôte	Périodes de notification de service	Langue	Accès	Administrateur	Statut
<input type="checkbox"/>	guest	Guest	guest@localhost	24x7 (n)	24x7 (n)	en_US	Désactivé	Non	DÉSACTIVÉ
<input type="checkbox"/>	admin	Sebastien_Detroz	seb.detroz@gmail.com	24x7 (n)	24x7 (n)	fr_FR.UTF-8	Activé	Oui	ACTIVÉ
<input type="checkbox"/>	user	User	user@localhost	24x7 (n)	24x7 (n)	en_US	Désactivé	Non	DÉSACTIVÉ
<input type="checkbox"/>	Tim	VIC_Tim	tvic@localhost	24x7 (n)	24x7 (n)	browser	Activé	Non	ACTIVÉ

Plus d'actions... Ajouter

Configuration > Utilisateurs > Contacts / Utilisateurs

Informations générales

Authentification Centreon

Informations supplémentaires

| Modifier un utilisateur

Centreon

Autoriser l'utilisateur à se connecter à l'interface web * Oui Non

Mot de passe Générer

Confirmation du mot de passe

Langue par défaut *

Fuseau horaire / Localisation ✖

Clé d'auto-connexion

Source d'authentification *

Administrateur * Oui Non

Reach API Oui Non

Listes d'accès

Groupes de liste d'accès ✖

Sauvegarder

Réinitialiser

Administration > ACL > Gestion des accès aux menus

| Ajouter une ACL

Informations générales

? Nom de l'ACL *

? Alias

? Statut Activé Désactivé

? Groupes liés

Disponible

Sélectionné

Ajouter

Supprimer

ALL

Pages disponibles

+ Accueil :	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Supervision :	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Rapports :	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Configuration :	<input type="checkbox"/>
+ Administration :	<input type="checkbox"/>

Une fois ceci-fait, il faut ajouter des matériels à superviser. Nous allons donc ajouter un hôte Windows 7, de la manière suivante :

Configuration > Hôtes

Configuration de l'hôte | Notification | Relations | Traitement des données | Informations détaillées de l'hôte | Sauvegarder

Ajouter un hôte

Information de base sur l'hôte

? Nom * Win7
 ? Alias * Windows 7
 ? Adresse IP / DNS * 192.168.1.117 Résoudre
 ? Communauté SNMP & Version centreon 2c
 ? Surveillé depuis le collecteur Central
 ? Fuseau horaire / Localisation Europe/Paris
 ? Modèles
 Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative [Ici, une image d'explication.](#)
 + Ajouter une nouvelle entrée
 Modèle generic-active-host
 ? Créer aussi les services liés aux modèles Oui Non

Options de contrôle de l'hôte

? Commande de vérification Commande de vérification
 ? Arguments
 ? Macros personnalisées
 Hérité depuis un modèle
 Hérité depuis la commande
 + Ajouter une nouvelle entrée
 Rien à afficher, utiliser le bouton "Add"

Options d'ordonnement

? Période de contrôle 24x7
 ? Nombre de contrôles avant validation de l'état 3
 ? Intervalle normal de contrôle 1 * 60 secondes
 ? Intervalle non-régulier de contrôle 1 * 60 secondes
 ? Contrôle actif activé Oui Non Défaut
 ? Contrôle passif activé Oui Non Défaut

Sauvegarder Réinitialiser

Configuration > Hôtes

Nom Groupe d'hôtes Collecteur Modèle Statut
 [] [] Tous les collecteurs [] [] Rechercher

Plus d'actions... Ajouter 30

Nom	Alias	Adresse IP / DNS	Collecteur	Modèles	Statut	Options
Win7	Windows 7	192.168.1.117	Central	generic-active-host	ACTIVÉ	1

Plus d'actions... Ajouter 30

Redémarrer le collecteur.

Configuration > Collecteurs > Export configuration

| Export des fichiers de configuration du moteur de supervision

Polling instances

Collecteurs *

Central

Actions

- Générer les fichiers de configuration
- Lancer le débogage du moteur de supervision (-v)
- Déplacer les fichiers générés
- Redémarrer l'ordonnanceur
- Commande exécutée post-génération

Méthode Redémarrer

Exporter

| Console

Progression (100%)

Préparation de l'environnement... OK

Déplacement des fichiers... OK

Redémarrage de l'ordonnanceur... OK

Supervision > Détails des statuts > Hôtes

Statut de l'hôte: Problèmes non acquittés

Hôte:

Statut:

Collecteur:

Groupe d'hôtes:

Plus d'actions...

Hôtes	Statut	Adresse IP	Dernier contrôle	Durée	Validé depuis	Tentatives	Statut détaillé
Win7	DOWN	192.168.1.117	52s	1m 52s	42s	3/3 (H)	CRITICAL - 192.168.1.117: rta nan, lost 100%

Plus d'actions...

Il faut penser à désactiver le pare-feu Windows :

Supervision > Détails des statuts > Hôtes

Statut de l'hôte: Tous

Hôte:

Statut:

Collecteur:

Groupe d'hôtes:

Plus d'actions...

Hôtes	Statut	Adresse IP	Dernier contrôle	Durée	Tentatives	Statut détaillé
Win7	UP	192.168.1.117	16s	11s	1/3 (H)	OK - 192.168.1.117: rta 0,589ms, lost 0%

Plus d'actions...

Maintenant que l'hôte est bien supervisé, nous pouvons ajouter des services sur ce dernier : nous pouvons vérifier l'utilisation de sa RAM, de son disque dur, de sa connexion internet, etc...

Configuration > Services > Services par hôte

Informations générales | Notifications | Relations | Traitement des données | Extended Info

| Ajouter un service

Service Basic Information

Description * vérification disque C

Lié aux hôtes * Win7

Modèle OS-Windows-Disk-Generic-Id-SNMP

Options de contrôle des services

Commande de vérification * OS-Windows-SNMP-Disk-ID

+ Ajouter une nouvelle entrée

Nom	Valeur	Mot de passe
DISKID	C:	
TRANSFORMSRC	~(.,)*	
TRANSFORMDST	\$1	
WARNING	80	
CRITICAL	90	
EXTRAOPTIONS		

Macros personnalisées

- Hérité depuis un modèle
- Hérité depuis la commande

Arguments

Aucun argument trouvé dans cette commande

Options d'ordonnancement des services

Période de contrôle 24x7

Nombre de contrôles avant validation de l'état 3

Intervalle normal de contrôle 1 * 60 secondes

Intervalle non-régulier de contrôle 1 * 60 secondes

Contrôle actif activé Oui Non Défaut

Contrôle passif activé Oui Non Défaut

Est volatile Oui Non Défaut

Configuration > Services > Services par hôte

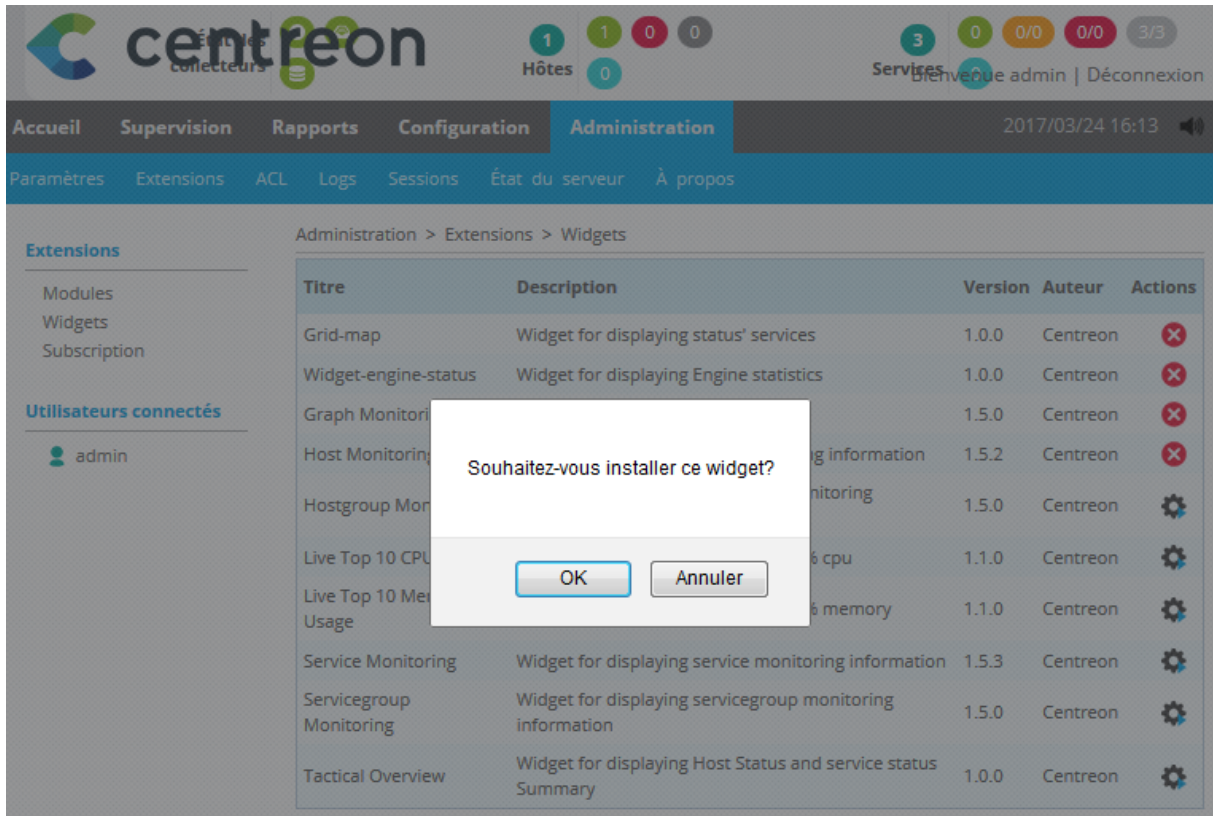
Hôtes Services Modèles Statut

Plus d'actions... Ajouter

Hôte	Service	Planification	Modèle	Statut
Win7	cpu	1 min / 1 min	-> OS-Windows-Cpu-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	ACTIVE
	mémoire RAM	1 min / 1 min	-> OS-Windows-Memory-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	ACTIVE
	vérification disque C	1 min / 1 min	-> OS-Windows-Disk-Generic-Id-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service	ACTIVE

Plus d'actions... Ajouter

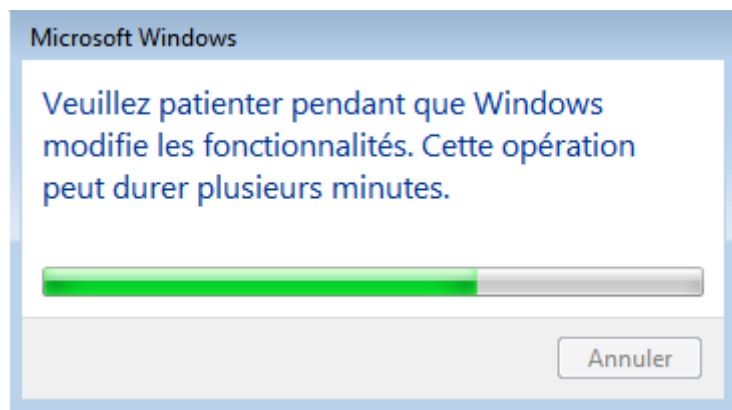
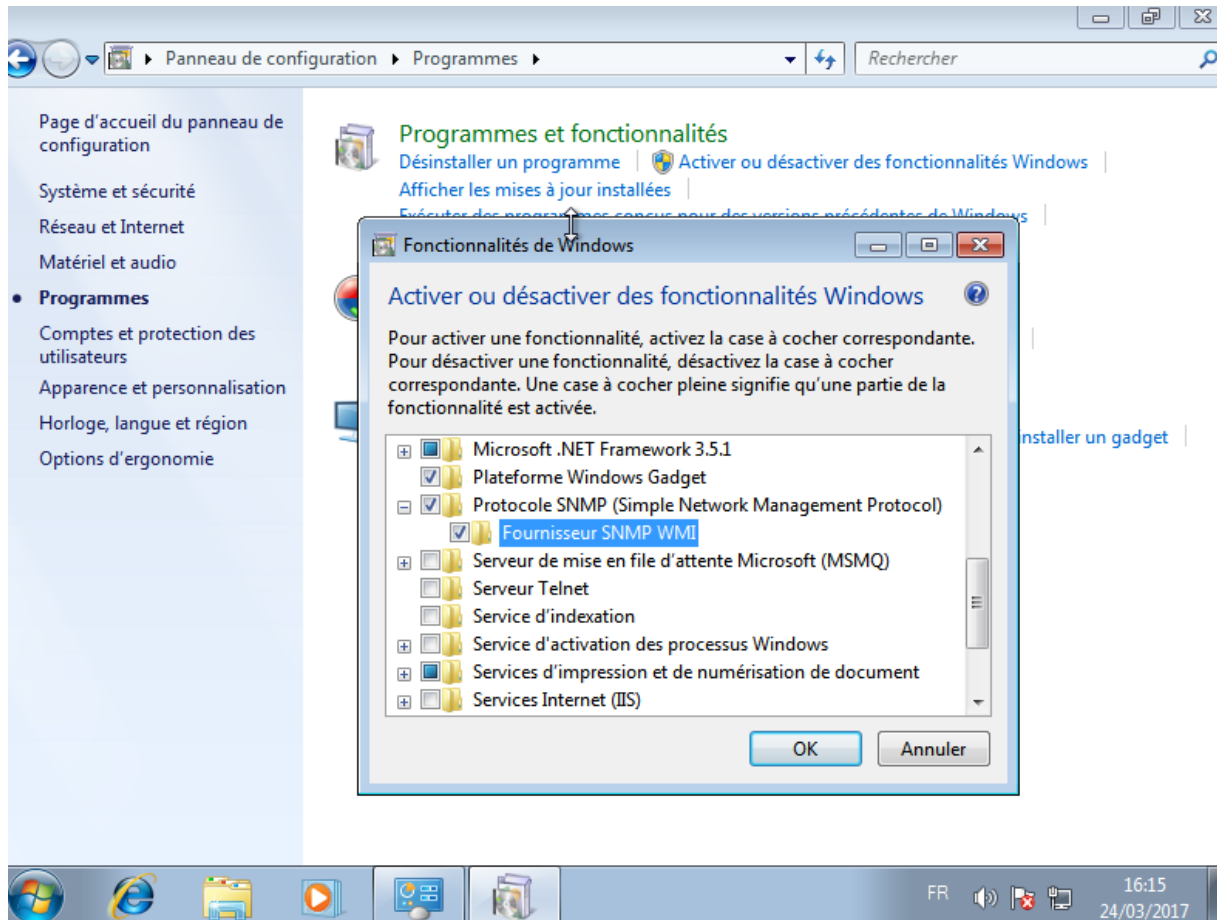
A ce moment, l'installation des Widgets peut corriger certains problèmes :

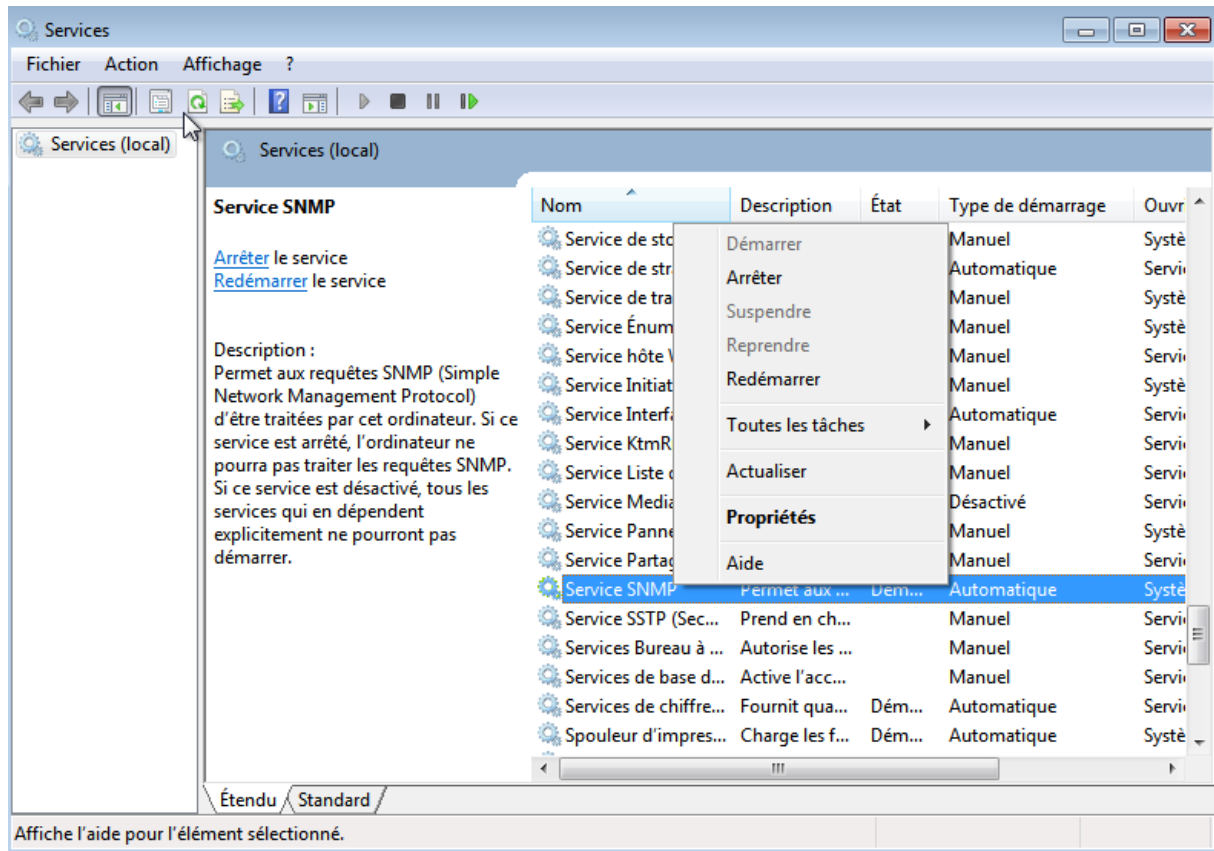


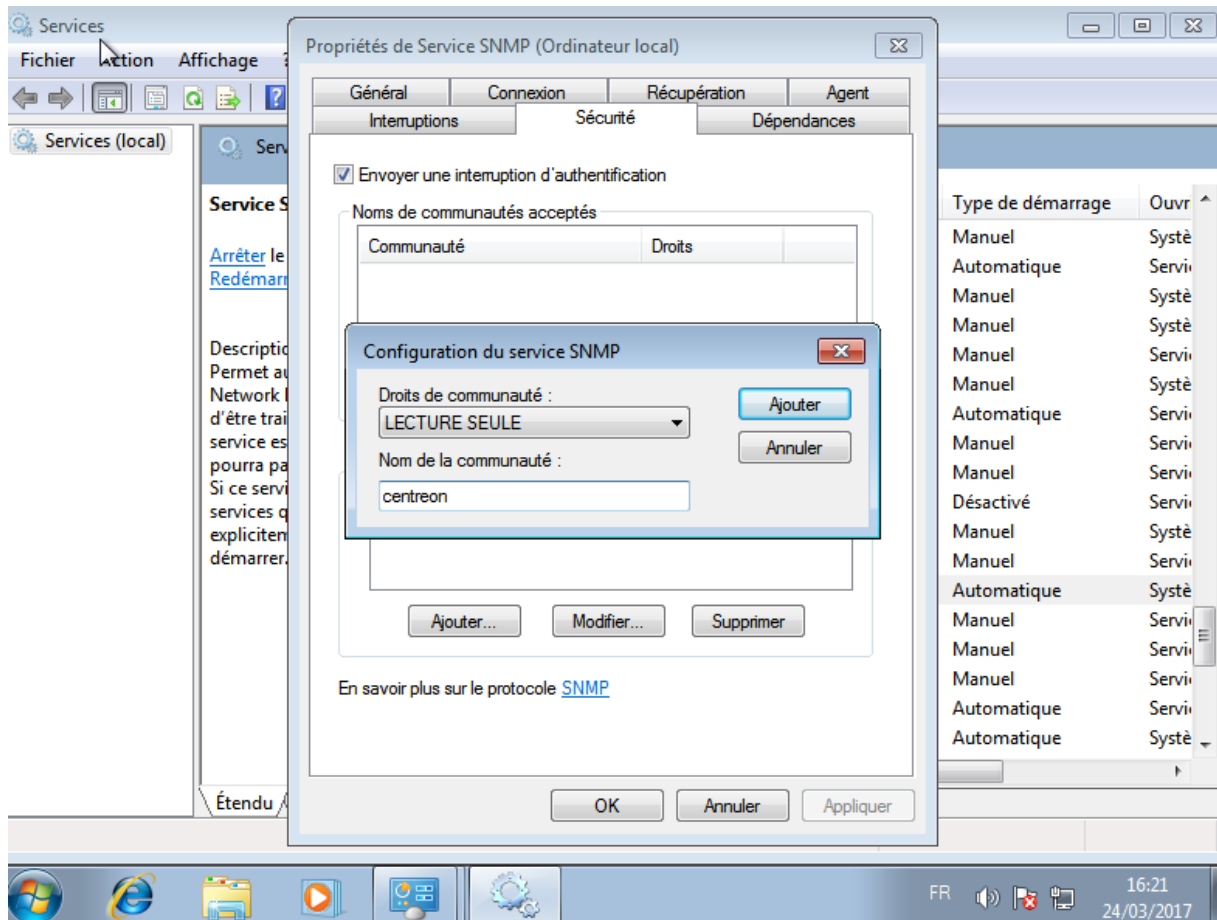
The screenshot shows the Centreon web interface. The top navigation bar includes 'Accueil', 'Supervision', 'Rapports', 'Configuration', and 'Administration'. The 'Administration' menu is active, and the breadcrumb trail is 'Administration > Extensions > Widgets'. A modal dialog box is open in the center, asking 'Souhaitez-vous installer ce widget?' with 'OK' and 'Annuler' buttons. The background table lists various widgets:

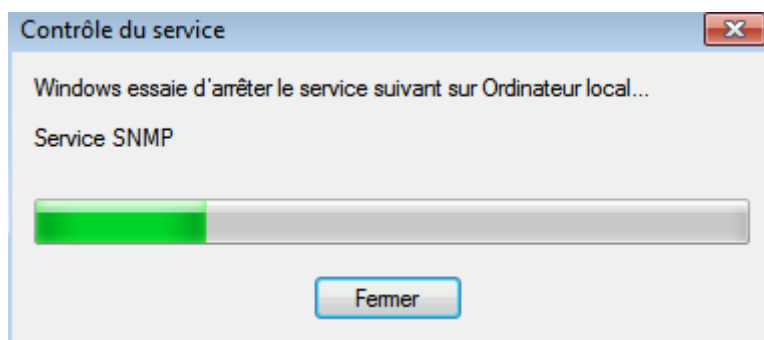
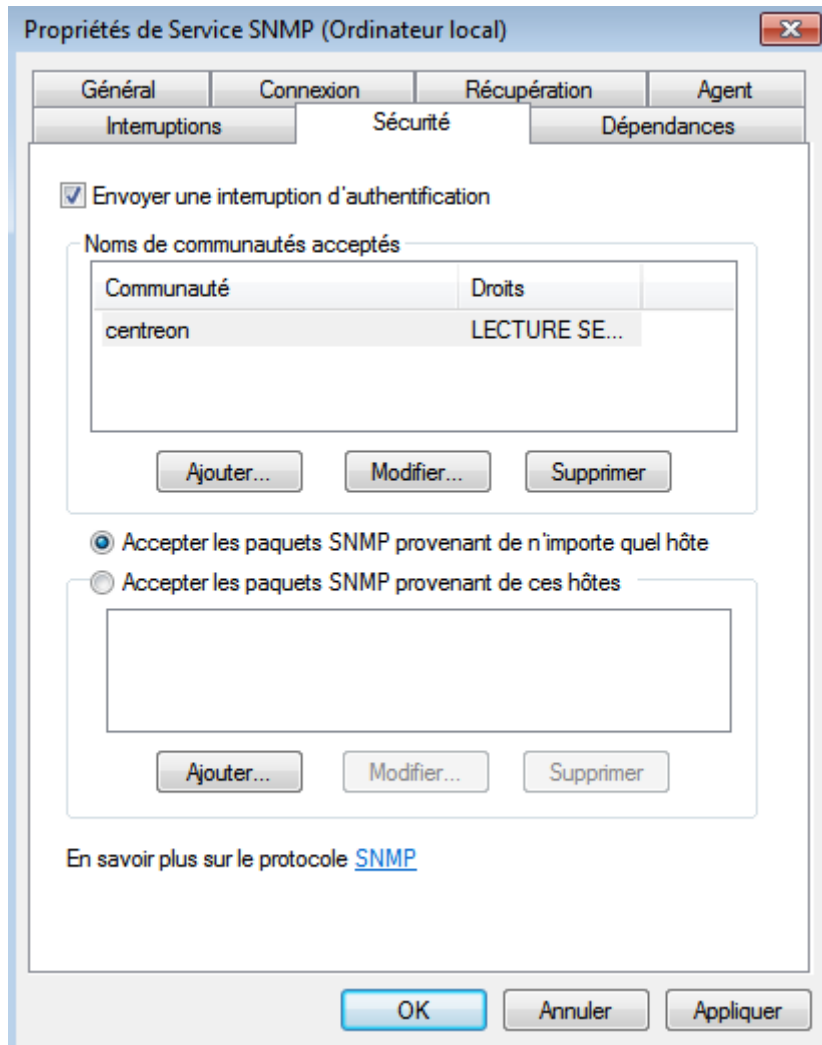
Titre	Description	Version	Auteur	Actions
Grid-map	Widget for displaying status' services	1.0.0	Centreon	✖
Widget-engine-status	Widget for displaying Engine statistics	1.0.0	Centreon	✖
Graph Monitoring		1.5.0	Centreon	✖
Host Monitoring	ing information	1.5.2	Centreon	✖
Hostgroup Monitoring	onitoring	1.5.0	Centreon	⚙
Live Top 10 CPU	6 cpu	1.1.0	Centreon	⚙
Live Top 10 Memory Usage	6 memory	1.1.0	Centreon	⚙
Service Monitoring	Widget for displaying service monitoring information	1.5.3	Centreon	⚙
Servicegroup Monitoring	Widget for displaying servicegroup monitoring information	1.5.0	Centreon	⚙
Tactical Overview	Widget for displaying Host Status and service status Summary	1.0.0	Centreon	⚙

Sur notre hôte Windows, il faut ensuite activer le protocole SNMP, afin de pouvoir autoriser la supervision via la diffusion des traps SNMP :









Une fois ceci-fait, les services de notre hôte sont supervisés :

Supervision > Détails des stats > Services

Statut du service: Tous | Statut: | Collecteur: | Hôte: | Service: | Groupe d'hôtes: | Groupes de services: | Statut détaillé: |

Plus d'actions... [refresh] [refresh] [refresh]

Hôtes	Services	Statut	Durée	Dernier contrôle	Tentatives	Statut détaillé
Win7	vérification disque C	INCONNU	1h 6m	50s	3/3 (H)	UNKNOWN: No storage found. Can be: filters, cache file.
	cpu	OK	5m 38s	1m 10s	1/3 (H)	OK: CPU(s) average usage is: 2.00%
	mémoire RAM	OK	4m 58s	30s	1/3 (H)	OK: RAM Total: 2.00 GB Used: 574.88 MB (28.08%) Free: 1.44 GB (71.92%)

Plus d'actions...

Sur un hôte Linux, il faut procéder ainsi pour configurer le protocole SNMP :

```
root@debianseb:~# apt-get install snmpd libnet-snmp-perl libsnmp-perl_
```

```
# Listen for connections from the local system only
#agentAddress udp:127.0.0.1:161
# Listen for connections on all interfaces (both IPv4 *and* IPv6)
#agentAddress udp:161,udp6:[::1]:161
agentAddress udp::161
```

```
#
#rocommunity public localhost
#
#rocommunity centreon 192.168.1.116_
#
#rocommunity6 public default -V systemonly
#
```

```
root@debianseb:~# systemctl restart snmpd
```

On ajoute ensuite un hôte Linux :

| Ajouter un hôte

Information de base sur l'hôte

Oui Non

Options de contrôle de l'hôte

Hérité depuis un modèle
 Hérité depuis la commande

Options d'ordonnement

* 60 secondes

* 60 secondes

Oui Non Défaut

Oui Non Défaut

Redémarrer le collecteur.

Supervision > Détails des statuts > Hôtes

Statut de l'hôte: Tous | Hôte: | Statut: | Collecteur: | Groupe d'hôtes: Filters

Plus d'actions... 30

Hôtes	Statut	Adresse IP	Dernier contrôle	Durée	Tentatives	Statut détaillé
Debian		192.168.1.118	18s	N/A	1/3 (H)	OK - 192.168.1.118: rta 1,635ms, lost 0%
Win7		192.168.1.117	48s	1h 33m	1/3 (H)	OK - 192.168.1.117: rta 0,763ms, lost 0%

Plus d'actions... 30

Supervision > Détails des statuts > Services

Statut du service: Tous | Statut: | Collecteur: | Groupe d'hôtes: | Groupes de services: | Statut détaillé:

Plus d'actions...

Hôtes	Services	Statut	Durée	Dernier contrôle	Tentatives	Statut détaillé
Debian	cpu		3m 9s	1m 9s	1/3 (H)	OK: CPU(s) average usage is: 1.00%
	espace disque		2m 29s	1m 29s	2/3 (S)	UNKNOWN: No storage found. Can be: filters, cache file.
	eth0		25s	25s	1/3 (H)	OK: All interfaces are ok
Win7	cpu		38m 25s	1m 19s	1/3 (H)	OK: CPU(s) average usage is: 0.00%
	mémoire RAM		37m 45s	15s	1/3 (H)	OK: RAM Total: 2.00 GB Used: 567.75 MB (27.73%) Free: 1.45 GB (72.27%)
	vérification disque C		1h 39m	35s	3/3 (H)	UNKNOWN: No storage found. Can be: filters, cache file.

Plus d'actions...

Et tout fonctionne !

Nous pouvons également ajouter des vues personnalisées, pour permettre aux utilisateurs de Centreon de superviser plus rapidement l'infrastructure, s'ils n'ont pas accès à tous les onglets :

The screenshot displays the Centreon web interface. At the top, a navigation bar includes 'Accueil', 'Supervision', 'Rapports', 'Configuration', and 'Administration'. Below this, a secondary bar highlights 'Vues personnalisées' and 'Statistiques des collecteurs'. The breadcrumb path is 'Accueil > Vues personnalisées', followed by a '+ Ajouter une vue' button.

The main content area features the Centreon logo and a sub-navigation bar with 'Accueil', 'Supervision', and 'Rapports'. Below this, another bar shows 'Vues personnalisées' and 'Statistiques des collecteurs'. A sub-section titled 'Accueil' contains several action buttons: '+ Ajouter une vue', 'Éditer', 'Supprimer', 'Configurer par défaut', 'Partager la vue', '+ Ajouter widget', and 'Rotation'.

The 'Ma vue' section is active, showing a 'Hôtes' table with the following data:

	Hosts	Status	Duration	Tries
<input type="checkbox"/>	Debian	UP	14m 48s	1/3 (H)
<input type="checkbox"/>	Win7	UP	1h 59m	1/3 (H)

Below the 'Hôtes' table is a 'Services' table with the following headers:

S	Host	Service	Status	Duration	Hard State
---	------	---------	--------	----------	------------

At the bottom, a 'Status' section is visible, containing a yellow box with the text 'Plea'.

Supervision : Centreon (suite) :

Voir :

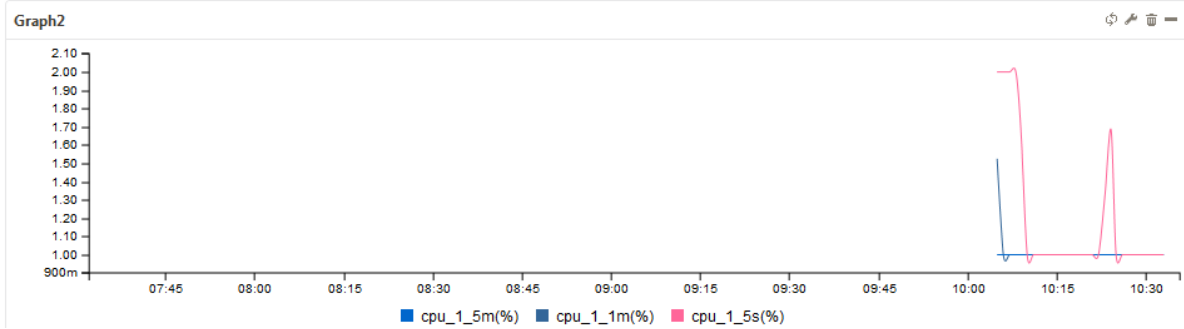
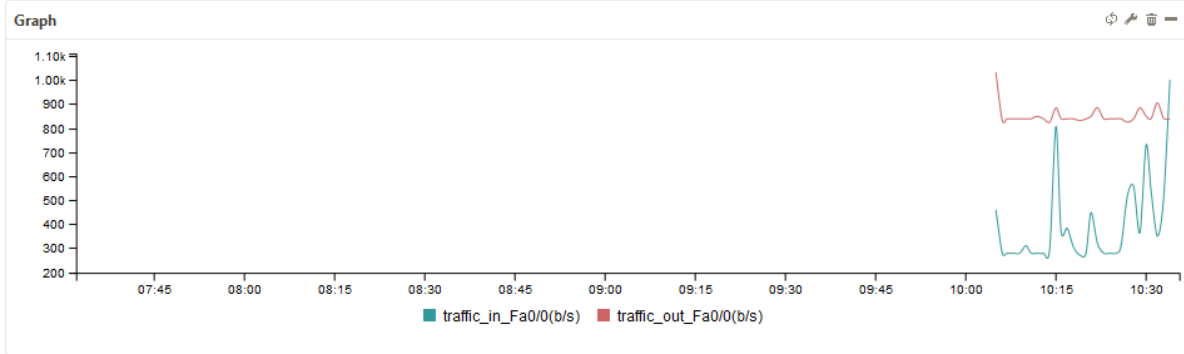
www.networklife.net/2009/05/snmp-simple-network-management-protocol-sur-un-routeur-cisco/

Nous installons maintenant des traps SNMP sur un routeur, afin de pouvoir le superviser :

```
Router#show snmp
Chassis: FCZ111771BW
248 SNMP packets input
  0 Bad SNMP version errors
  240 Unknown community name
  0 Illegal operation for community name supplied
  0 Encoding errors
  176 Number of requested variables
  0 Number of altered variables
  4 Get-request PDUs
  0 Get-next PDUs
  0 Set-request PDUs
  0 Input queue packet drops (Maximum queue size 1000)
8 SNMP packets output
  0 Too big errors (Maximum packet size 1500)
  0 No such name errors
  0 Bad values errors
  0 General errors
  8 Response PDUs
  0 Trap PDUs
SNMP Dispatcher:
  queue 0/75 (current/max), 0 dropped
SNMP Engine:
  queue 0/1000 (current/max), 0 dropped
```

Services

S	Host	Service	Status	Duration	Hard State Duration	Last Check	Tries	Status Information
Debian		cpu	OK	2h 7m	2h 7m	2017-03-27 10:34:28	1/3 (H)	OK: CPU(s) average usage is: 1.00%
		eth0	OK	2h 8m	2h 8m	2017-03-27 10:33:48	1/3 (H)	OK: All interfaces are ok
Root		cpu	OK	29m 49s	29m 49s	2017-03-27 10:33:41	1/3 (H)	OK: All CPUs are ok. CPU '1': 1.00% (5sec), 1.00%
		RAM	OK	30m 9s	30m 9s	2017-03-27 10:34:21	1/3 (H)	OK: Memory is ok. Memory 'Processor' Total: 104.07
		Trafic	OK	30m 29s	30m 29s	2017-03-27 10:34:01	1/3 (H)	OK: All interfaces are ok Interface 'AT0/0/0' Stat
Win7		cpu	OK	2h 9m	2h 9m	2017-03-27 10:34:15	1/3 (H)	OK: CPU(s) average usage is: 0.00%
		mémoire RAM	OK	2h 9m	2h 9m	2017-03-27 10:33:55	1/3 (H)	OK: RAM Total: 2.00 GB Used: 457.25 MB (22.33%) Fr



Supervision distribuée : Centreon (poller):

Nous installons maintenant un serveur de supervision Centreon dit poller, qui sera en quelque sorte une copie du premier serveur :

Penser à changer toutes les passerelles !!

```
interface FastEthernet0/0
 ip address 192.168.1.117 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
!
interface FastEthernet0/1
 ip address 192.169.1.117 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
router rip
 version 2
 network 192.168.1.0
 network 192.169.1.0
```

```
Router(config)#snmp-server host 192.168.1.116 version 2c centreon
snmp-server community centreon RO
Router(config)#snmp-server traps
```

Sur Centreon Poller :

```
yum -y update
yum -y install nano
yum -y install centreon-lang-fr_FR
passwd centreon
```

```
nano /etc/php.ini
date.timezone = Europe/Paris
```

```
root@centreonseb ~]# su - centreon
```

```
[centreon@centreonseb ~]$ ssh-keygen
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:
4e:eb:0e:0d:ae:da:4f:b3:a8:2d:02:d3:49:02:f8:e2 centreon@centreonseb.local
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048 ]-----+
|.
|o
|..
|oo
|.= . . S
|oEo . = .
|.. = +
|. .o + =
|.o+=.o.o
+-----+

```

```
[centreon@centreonseb ~]$ ssh-copy-id -i /var/spool/centreon/.ssh/id_rsa.pub cen
treon@192.169.1.128
centreon@192.169.1.128's password:
Now try logging into the machine, with "ssh 'centreon@192.169.1.128'", and check
in:

    .ssh/authorized_keys

to make sure we haven't added extra keys that you weren't expecting.
```

```
[centreon@centreonseb ~]$ ssh centreon@192.169.1.128
[centreon@dutrozpoller ~]$ _
```

| Ajouter un collecteur

Informations sur le serveur

② Nom du collecteur *	Poller
② Adresse IP	192.169.1.128
② Hôte local ?	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
② Collecteur par défaut ?	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non

Informations SSH

② Port SSH	22
------------	----

Information sur le moteur de supervision

② Script d'initialisation du moteur de supervision	/etc/init.d/centengine	systemv
② Binaire du moteur de supervision	/usr/sbin/centengine	
② Binaire de statistiques du moteur de supervision	/usr/sbin/centenginestats	
② Fichier des données de performance	/usr/lib/centreon-connector	

Configuration > Collecteurs > Configuration de Centreon Broker > Assistant de configuration

Bienvenu dans la configuration de Centreon Broker

Choisissez le modèle de configuration

Central

Collecteur uniquement

Configuration > Collecteurs > Configuration de Centreon Broker > Assistant de configuration

Nom de la configuration*

Collecteur ▼

Adresse du Central*

Informations :

Démon supplémentaire : Aucune

Port de communication : 5669

Configuration > Collecteurs > Configuration de Centreon Broker

Général	Input	Logger	Output
Options générales			
Collecteur	Poller ▼		
Nom *	Poller-module		
Nom du fichier de configuration *	poller-module.xml		
Chemin des fichiers de rétention *	/var/lib/centreon-broker		
Statut	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé		
Options de journalisation			
Ecrire l'horodatage (timestamp)	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non		
Ecrire l'identifiant du processus	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non		
Paramètres avancés			
Activer les statistiques	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non		

Configuration > Collecteurs > Configuration du moteur de collecte

Fichiers	Options de contrôle	Options des logs	Données	Optimisation	Administrateur	Débogage	Sauvegarder	Réinitialiser
----------	---------------------	------------------	---------	--------------	----------------	----------	-------------	---------------

| Modifier le fichier de configuration du moteur de supervision

Commande de lancement du module	
+ Ajouter une nouvelle entrée	
Multiple module broker Cette directive peut être utilisée plusieurs fois, se reporter à la documentation de nagios.	Directive du module broker <input type="text" value="/usr/lib64/centreon-engine/externalcmd.so"/>
	Directive du module broker <input type="text" value="/usr/lib64/nagios/cbmod.so"/>
	Directive du module broker <input type="text" value="/etc/centreon-broker/poller-module.xml"/>
? Option de lancement du module	<input type="text" value="-1"/>

Information de base sur l'hôte	
Nom *	Poller1
Alias *	Poller1
Adresse IP / DNS *	192.169.1.128 Résoudre
Communauté SNMP & Version	centreon 2c
Surveillé depuis le collecteur	Poller1
Fuseau horaire / Localisation	Europe/Paris
Modèles	+ Ajouter une nouvelle entrée Modèle App-Monitoring-Centreon-Poller
Créer aussi les services liés aux modèles	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Options de contrôle de l'hôte	
Commande de vérification	Commande de vérification
Arguments	
Macros personnalisées	+ Ajouter une nouvelle entrée
<input type="checkbox"/> Hérité depuis un modèle <input checked="" type="checkbox"/> Hérité depuis la commande	Nom SNMPXTRAOPTIONS Valeur
Options d'ordonnancement	
Période de contrôle	24x7
Nombre de contrôles avant validation de l'état	3
Intervalle normal de contrôle	1 * 60 secondes
Intervalle non-régulier de contrôle	1 * 60 secondes
Contrôle actif activé	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut
Contrôle passif activé	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut

Sauvegarder Réinitialiser