

---

---

**GSB**  
**Supervision**  
Version <1.0>



**Supervision Réseau**

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

## Historique des révisions

<b>Date</b>	<b>Version</b>	<b>Description</b>	<b>Auteur</b>
17/11/2015	<1.0>	Mise en place de la supervision sur les appareils et installation du serveur de supervision	Brice Harismendy
19/11/2015	<1.5>	Mise en place des services	Brice Harismendy
24/11/2015	<2.0>	Mise en place des aleres mails et test	Brice Harismendy

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

# Table des matières

1. Introduction
  - 1.1 Contexte du projet
  - 1.2 Objectifs du document
  - 1.3 Portée
  - 1.4 Vue générale
2. Éléments de configuration
  - 2.1 Matériel nécessaire
3. Configuration des clients
  - 3.1 Configuration de SNMP sur windows 7
  - 3.2 Configuration de SNMP sur linux
  - 3.3 Configuration de SNMP sur un Routeur
4. Installation et configuration de Centreon
  - 4.1 Installation
  - 4.2 Fin de l'installation via l'interface WEB
  - 4.3 Configuration de Base
5. Les hôtes
  - 5.1 Créer un groupe d'hôte
  - 5.2 Ajout de l'hôte
  - 5.3 Ajout des services
6. Configuration de l'alerte mail
7. Tests / Validations
  - 7.1 Envoie d'un mail
  - 7.2 Historique de consommation
  - 7.3 Visualisation des statuts des services
8. Conclusion

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

# Supervision Réseau

## 1. Introduction

Quand on gère un parc informatique il est courant d'avoir des pannes c'est pour cela que généralement on met en place des outils de supervision réseaux, le plus courant se nomme Nagios et est installer via la distribution FAN mais il en existe d'autre comme Centreon que nous allons mettre en place

### 1.1 Contexte du projet

Gsb voyant sont parc grandir a décidé de mettre en place un outils de supervision, après avoir réfléchis sur les différentes solutions possible un choix a été fait en aveur de Centreon

### 1.2 Objectifs du document

Le document a pour objectif de permettre à n'importe qui de configurer l'outils de supervision Centreon

### 1.3 Portée

Ce document s'adresse principalement a l'équipe informatique de gsb

### 1.4 Vue générale

Tout d'abord nous allons configurer différent hôtes sur des systèmes différents puis nous installerons et configurerons CES (distributions centos contenant centreon), pour finir nous mettron en place un système d'envois de mail.

## 2. Éléments de configuration

### 2.1 Matériel nécessaire

Outils de supervision : CES 3.2  
version du protocole snmp : 2c

## 3. Configuration des clients

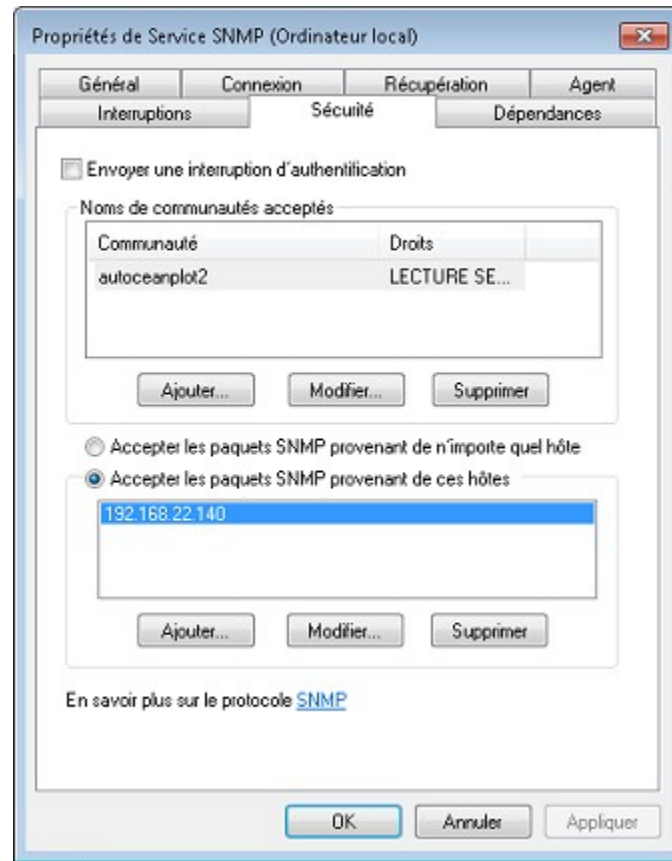
### 3.1 Configuration de SNMP sur windows 7

Aller dans le panneau de configuration "Panneau de configuration / Programmes / Ajouter ou désactiver des fonctionnalités Windows". Dans la liste, choisissez « Protocole SNMP ».

Une fois installé, allez dans "Panneau de configuration / outils d'administration / services".

Dans la liste, cherchez «Protocole SNMP », double-cliquez, puis allez dans l'onglet « Sécurité » :

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201



## 3.2 Configuration de SNMP sur linux

```
root@debian:~#apt-get install snmpd snmp
```

éditer le fichier de configuration :

```
root:~#nano /etc/snmp/snmpd.conf
```

remplacer la ligne : agentAddress udp:127.0.0.1:161

par : agentAddress udp:<l'ip de votre machine>:161

exemple : agentAddress udp:192.168.22.131:161

ensuite mettre la ligne suivante dans le bloc « ACCESS CONTROL »:

```
rocommunity autoceanplot2 192.168.22.140
```

→ rocommunity = read-only community → nom de la communauté en lecture seul

→ ip = ip du serveur Centreon

GSB	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

### 3.3 Configuration de SNMP sur un Routeur

router(config)# access-list 1 permit 192.168.22.140 → permet de filtrer les ip de destinations

router(config)# snmp-server community autoceanplot2 ro 1

→ ro = read-only,

→ community=nom de communauté

→ 1=access-list 1 permet d'éviter d'envoyer des paquet snmp a quelqu'un d'autre

## 4. Installation et configuration de Centreon

Sur le serveur de supervision on va installer CES 3.2 :

### 4.1 Installation

#### 4.1.1 Démarrage

Démarrez avec l'option **Install or upgrade an existing system**

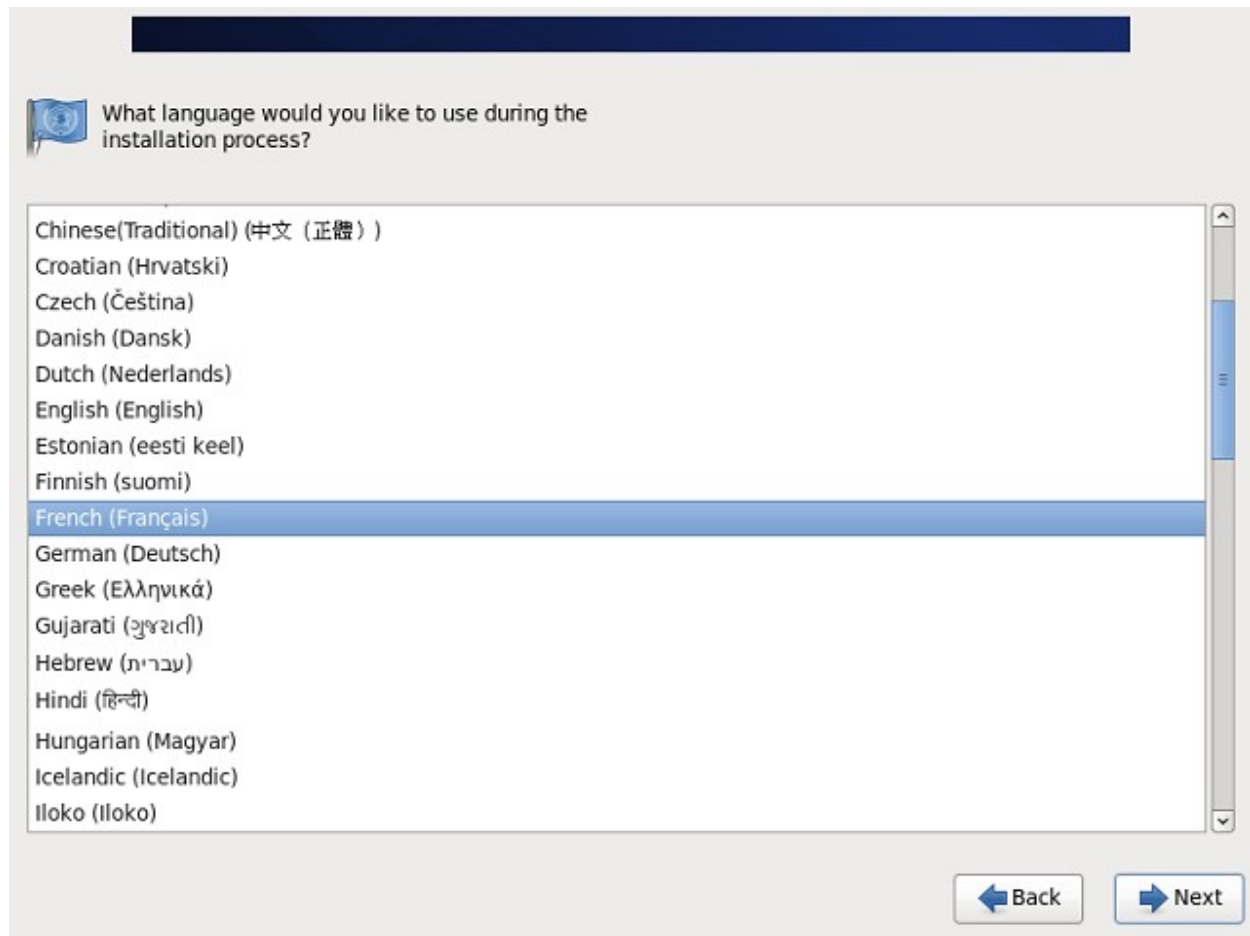


<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

cliquer sur Next au niveau de l'écran d'accueil

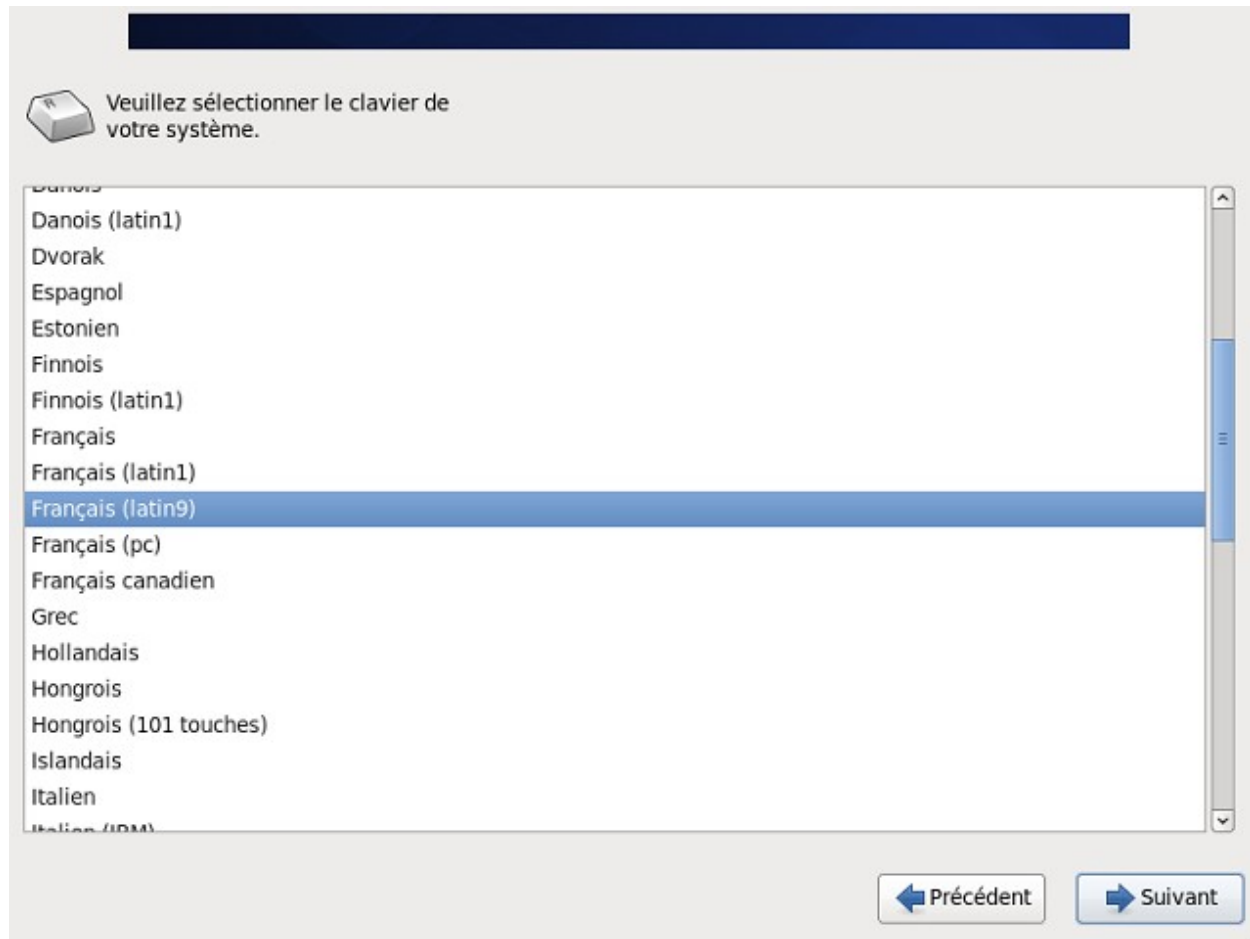
#### **4.1.2 choix de la langue**

Choisissez votre langue et cliquez sur **Next**.



Sélectionnez le clavier utilisé par votre système puis cliquez sur **Suivant**.

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201



### 4.1.3 Configuration générale

En fonction du type de stockage désiré, choisissez les options nécessaires pour disposer du partitionnement qui vous convient le mieux



<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

Quel type de périphériques contient votre installation ?

**Périphériques de stockage basiques**

☒ Installe ou met à niveau vers des types de périphériques de stockage typiques. Si vous n'êtes pas certain de quelle option vous conviendra le mieux, celle-ci est probablement la bonne.

**Périphériques de stockage spécialisés**

☐ Installe ou met au niveau entreprise des périphériques tels que les réseaux de stockage SAN. Cette option vous permettra d'ajouter des disques FCoE / iSCSI / zFCP et de filtrer les périphériques que l'installateur devrait ignorer.

← Précédent      Suivant →

Un message d'avertissement peut apparaître a vous de faire le choix en fonction de ce qui vous intéresse



Choisissez le nom d'hôte de votre machine et cliquez sur **Configurer le réseau** afin de pouvoir modifier les paramètres de votre carte réseau.

Sélectionnez la carte réseau que vous souhaitez configurer et rendez-vous dans l'onglet "Paramètres IPv4" ou "Paramètres IPv6" (en fonction du besoin) afin de configurer l'adresse IP des interfaces. Cliquez sur **Appliquer...** afin d'enregistrer les modifications.

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

**Modification de System eth0**

Nom de la connexion : System eth0

☐ Connecter automatiquement  
☒ Disponible pour tous les utilisateurs

Filaire Sécurité 802.1x Paramètres IPv4 Paramètres IPv6

Méthode : Manuel

**Adresses**

Adresse	Masque de réseau	Passerelle
192.168.22.140	255.255.255.0	192.168.22.254

Ajouter Supprimer

Serveurs DNS : 192.168.2.9

Domaines de recherche :

ID de client DHCP :

☒ Requiert un adressage IPv4 pour que cette connexion fonctionne

Routes...

Annuler Appliquer...

**Configurer le réseau**

Veuillez nommer d'hôte identifie l'c

Nom d'hôte : Superviseur

Cliquez sur **Fermer** puis sur **Suivant** afin de continuer.

Sélectionnez votre fuseau horaire puis cliquez sur **Suivant**.

Ensuite entrez le mot de passe désiré du compte 'root', puis cliquez sur **Suivant**.

Sélectionnez les options de partitionnement qui vous conviennent le mieux. Puis validez.

GSB	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

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.


☐ Chiffrer le système  
☐ Revoir et modifier le schéma de partitionnement


[← Précédent](#) [→ Suivant](#)


#### 4.1.4 Sélection des composants


Choix du type de serveur


Il est possible de choisir différentes options à la question Which server type would you like to install ?

 Which server type would you like to install?

☒ Central server with database 

☐ Central server without database 

☐ Poller server 

☐ Database server 

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

- Central server with database : Installe Centreon (interface web + base de données) ainsi que l'ordonnanceur et le broker
- Central server without database : Installe Centreon (interface web uniquement) ainsi que l'ordonnanceur et le broker
- Poller server : Installe le serveur satellite (ordonnanceur et broker uniquement)
- Database server : Installe le serveur de base de données (utilisé en complément avec l'option **Central server without database**)

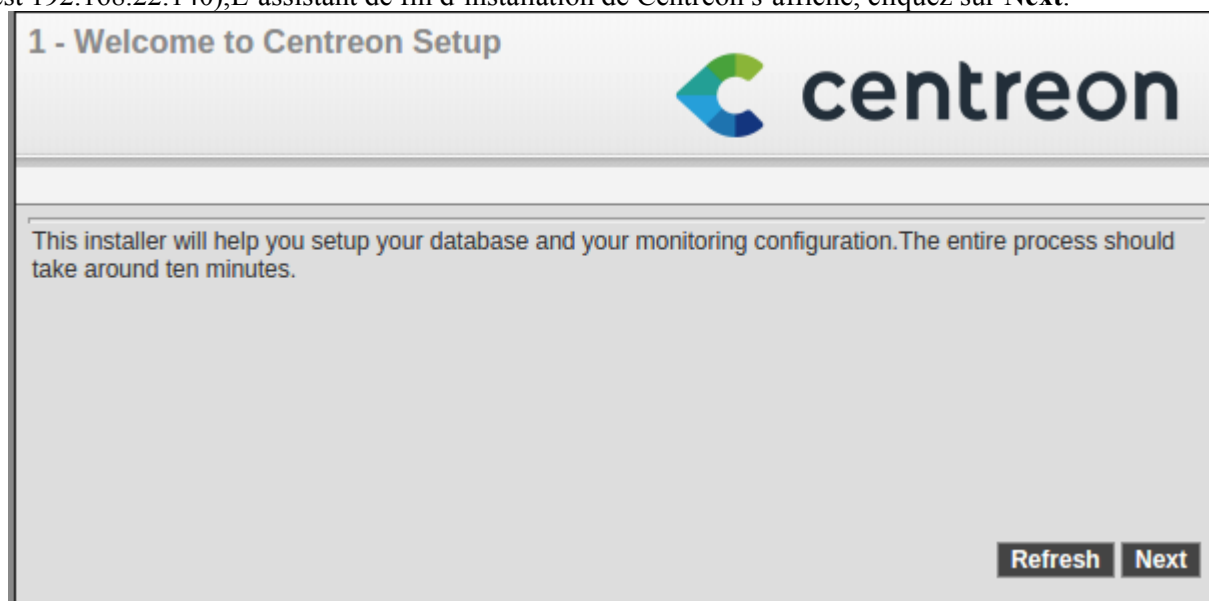
a ce moment l'installation démarre



## 4.2 Fin de l'installation via l'interface WEB


Via l'interface web

Connectez-vous à l'interface web via [http://\[ADRESSE\\_IP\\_DE\\_VOTRE\\_SERVEUR\]/centreon](http://[ADRESSE_IP_DE_VOTRE_SERVEUR]/centreon). (ici l'ip est 192.168.22.140), L'assistant de fin d'installation de Centreon s'affiche, cliquez sur **Next**.



<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201


L'assistant de fin d'installation de Centreon contrôle la disponibilité des modules, cliquez sur **Next**.

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

Back Refresh Next

Choisissez l'option **centreon-engine**.

3 - Monitoring engine information



Monitoring engine information
Monitoring engine

Back Refresh Next

Cliquez sur **Next**.

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

### 3 - Monitoring engine information




---


**Monitoring engine information**

Monitoring engine	centreon-engine ▼
Centreon Engine directory *	/usr/share/centreon-engine
Centreon Engine Stats binary *	/usr/sbin/centenginestats
Centreon Engine var lib directory *	/var/lib/centreon-engine
Centreon Engine Connector path	/usr/lib/centreon-connector
Centreon Engine Library (*.so) directory *	/usr/lib64/centreon-engine
Embedded Perl initialisation file	

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

Lors du choix du broker, choisissez centreon-broker.

### 4 - Broker module information




---

**Broker Module information**


Broker Module	▼
---------------	---

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

Cliquez sur Next.

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

### 4 - Broker module information



**Broker Module information**

Broker Module

centreon-broker ▼

Centreon Broker etc directory \*

/etc/centreon-broker

Centreon Broker module (cbmod.so) \*

/usr/lib64/nagios/cbmod.so

Centreon Broker log directory \*

/var/log/centreon-broker

Retention file directory \*

/var/lib/centreon-broker

Centreon Broker lib (\*.so) directory \*

/usr/share/centreon/lib/cent


Back

Refresh

Next

Définissez les informations concernant l'utilisateur admin, cliquez sur **Next**.

### 5 - Admin information



**Admin information**

Login

admin

Password \*

.....

Confirm password \*

.....

First name \*

Administrator

Last name \*

Centreon

Email \*

admin@mycompany.com


Back

Refresh

Next

Par défaut, le serveur 'localhost' est défini et le mot de passe root est vide. Si vous utilisez un serveur de base de données déporté, il convient de modifier ces deux informations. Dans notre cas, nous avons uniquement besoin de définir un mot de passe pour l'utilisateur accédant aux bases de données Centreon, à savoir 'centreon', cliquez sur **Next**.

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

6 - Database information


Database information

Database Host Address (default: localhost)

Database Port (default: 3306)

3306

Root password

Configuration database name \*

centreon

Storage database name \*

centreon\_storage

Utils database name \*

centreon\_status

Database user name \*

centreon

Database user password \*

\*\*\*\*\*

Confirm user password \*


\*\*\*\*\*

Back

Refresh


Next

Vous pouvez ensuite vous connecter avec le compte “admin”




2.6.0
18/02/2015

Login:



Password:



Connect >>

© 2005-2015 Centreon



<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

## 4.3 Configuration de Base

### 4.3.1 Passer centreon en Français

- Connecter vous avec le compte administrateur sur votre serveur (en ligne de commande)
- Installez le paquet de traduction en langue française avec la commande suivante :

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

- Rendez-vous dans le menu **Administration** ==> **Options**
- Dans le menu de gauche cliquez sur **My Account**
- Dans le champ **Language**, remplacez **en\_US** par **fr\_FR.UTF-8**
- Cliquez sur **Save**

Centreon est maintenant en Français

### 4.3.1 Démarrer la supervision

- Sur l'interface web, rendez-vous dans le menu Configuration ==> Moteur de supervision
- Laissez les options par défaut, et cliquez sur Exporter
- Décochez Générer les fichiers de configuration et Lancer le débogage du moteur de supervision (-v)
- Cochez Déplacer les fichiers générés ainsi que Redémarrer l'ordonnanceur
- Cliquez à nouveau sur Exporter
- Connectez-vous avec l'utilisateur 'root' sur votre serveur
- Démarrez le composant Centreon Brokera avec la commande :

```
/etc/init.d/cbd start
```

La supervision est maintenant opérationnel

GSB	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

## 5. Les hôtes

### 5.1 Créer un groupe d'hôte

Si le l'hôte que vous voulez superviser n'est pas habituellement supervisé (ici un windows client) il ce peux qu'il faille créer un nouveaux groupe d'hôte, pour cela aller dans « Configuration / Groupe d'hôtes » puis « ajouter » et remplir la fiche du groupe exemple pour les client windows :

Pour la suite nous auront besoin de différent groupe d'hôte

- Linux-Servers
  - Routers
  - Windows\_client
  - ALL → ce groupe nous servira a faire des services pour tout les hôtes
- on obtiens donc :

Nom	Description	Hôtes actifs
ALL	ALL	5
Firewall	All firewalls	0
Linux-Servers	All linux servers	2
Networks	All other equipments	0
Printers	All printers	0
Routers	All routers	1
Switchs	All switchs	1
Unix-Servers	All unix servers	0
Windows-Servers	All windows servers	0
Windows_Client	Windows_Client	1

GSB	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

## 5.2 Ajout de l'hôte

Ajout d'un nouvel hôte dans centreon :

aller dans "Configuration / Hôtes" puis "ajouter" ensuite remplir la fiche qui vous est présentée voici un exemple :

a noter que pour le nom il est conseillé de mettre quelque chose de distinctif comme ici :

Windows\_7\_PC-Bureau1 → nom os + nom NetBios

N'oublier pas de mettre le modèle (mettre par défaut generic-host)

n'oubliez pas de le mettre dans le groupe d'hôte précédemment créer pour cela aller dans l'onglet relation de la fiche et ajouter le groupe désiré dans le groupe d'hôte (cette action peut-être réalisé également après la création de l'hôte)

exemple pour le client Windows :

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

maintenant que l'ajout a été fait il faut exporter les fichiers de configurations. Aller dans Configuration/Moteur de supervision

on répète l'opération pour le serveur linux et le routeur

## 5.3 Ajout des services

### 5.3.1 Ce que l'on veut surveiller

On veut surveiller un client windows 7, un serveur linux, un routeur sur le windows et le linux on veut connaître la consommation de mémoire vive, l'espace de disque dur libre, et la fréquence du processeur

sur le routeur on veut connaître la bande passante sur les ports important (fa0/0 fa0/1) nous allons faire des service pour des groupes d'hôte aller donc dans «Configuration/Services/Services par groupe d'hôtes » et cliquer sur ajouter

### 5.3.2 configuration des services

#### 5.3.2.1 La Charge CPU

pour l'exemple de configuration je vais ajouter un service qui surveille la fréquence du cpu sur le serveur linux.

Il faut tout d'abord lui donner un nom dans la zone de texte près de «description» ici Charge\_cpu

-on peut définir un modèle de service mais je le laisse vide

-on met la période de contrôle à 24x7

-on définit la commande de vérification ici : charge\_centreon\_cpu

-dans le paramètre de charge critique je met 90 et dans le warning 75

-remplir le reste comme sur l'image qui suit :

GSB	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

Configuration du service Relations Traitement des données Informations supplémentaires du service

### Modifier un service

#### Informations générales

Description \* Charge CPU

Modèle de service

#### Etat du service

Est volatile ☐ Oui ☐ Non ☒ Défaut

Période de contrôle \* 24x7

Commande de vérification \* check\_centreon\_cpu

Arguments

Argument	Valeur	Exemple
critical	80	80
warning	75	90

Nombre de contrôles avant validation de l'état \* 1

Intervalle normal de contrôle \* 1 \* 60 secondes

Intervalle non-régulier de contrôle \* 1 \* 60 secondes

Contrôles actifs activés ☒ Oui ☐ Non ☐ Défaut

Contrôles passifs activés ☒ Oui ☐ Non ☐ Défaut

#### Macros

Macros personnalisées

Add a new entry +  
Nothing here, use the "Add" button

#### Notification

Notification activée ☐ Oui ☐ Non ☒ Défaut

Utiliser les contacts définis sur l'hôte ☒ Oui ☐ Non

Contact additive inheritance ☐

Contacts liés

Disponibles	Sélectionnés
Guest User	Administrator_Centreon

Ajouter Supprimer

Contact group additive inheritance ☐

Groupes de contacts liés

Disponibles	Sélectionnés
Guest Supervisors	

Ajouter Supprimer

Intervalle de notification 1 \* 60 secondes

Période de notification 24x7

Type de notification \* ☒ Alerte ☒ Inconnu ☒ Critique ☒ Récupération ☒ Bagotant ☒ Temps d'arrêt programmés

Délai de première notification 1 \* 60 secondes

☒ Liste ☐ Formulaire

Sauvegarder Réinitialiser

comme pour les hôtes il faut définir les relations :

### Relations

Lié avec des groupes d'hôtes \*

Disponibles	Sélectionnés
ALL Firewall Networks Printers Routers Switchs Unix-Servers	Linux-Servers Windows-Servers Windows_Client

Ajouter Supprimer

Lié aux groupes de services

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

pour les prochains service je ne montrerais que la partie “informations générales” et les 4 premiers pointde la partie “Etat du service” le reste ne changeras pas sauf la relation qui serra indiqué par écris.

### 5.3.2.2 Depuis combien de temps l'hôte est allumé

Groupe : ALL

Informations générales								
Description *	Uptime							
Modèle de service								
Etat du service								
Est volatile	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut							
Période de contrôle *	24x7							
Commande de vérification *	check_centreon_uptime							
Arguments	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Argument</th> <th>Valeur</th> <th>Exemple</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Aucun argument trouvé dans cette commande</td> </tr> </tbody> </table>		Argument	Valeur	Exemple	Aucun argument trouvé dans cette commande		
Argument	Valeur	Exemple						
Aucun argument trouvé dans cette commande								

### 5.3.2.3 Hôte toujours “en vie” sur le réseau

Groupe : ALL

Informations générales								
Description *	Hôte répond							
Modèle de service								
Etat du service								
Est volatile	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut							
Période de contrôle *	24x7							
Commande de vérification *	check_host_alive							
Arguments	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Argument</th> <th>Valeur</th> <th>Exemple</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Aucun argument trouvé dans cette commande</td> </tr> </tbody> </table>		Argument	Valeur	Exemple	Aucun argument trouvé dans cette commande		
Argument	Valeur	Exemple						
Aucun argument trouvé dans cette commande								

### 5.3.2.4 Connaître la consommation de RAM

Groupes : Linux-Servers,Windows-Server,Windows\_Client

Informations générales						
Description *	Mémoire RAM					
Modèle de service	generic-service					
Etat du service						
Est volatile	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut					
Période de contrôle *	24x7					
Commande de vérification *	check_centreon_memory					
Arguments	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Argument</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Aucun argument trouvé dans cette commande</td> </tr> </tbody> </table>		Argument	Valeur	Aucun argument trouvé dans cette commande	
Argument	Valeur					
Aucun argument trouvé dans cette commande						

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

### 5.3.2.5 Connaître l'utilisation du disque dur

Groupe : Linux-Servers

ici on va utiliser un “modèle”

Informations générales									
Description *	Utilisation du Disque								
Modèle de service	SNMP-DISK-/								
Etat du service									
Est volatile	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut								
Période de contrôle *	24x7								
Commande de vérification *									
Arguments	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Argument</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>disk number</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>warning</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>critical</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Argument	Valeur	disk number	/	warning	80	critical	90
Argument	Valeur								
disk number	/								
warning	80								
critical	90								

pour les windows :

Groupes : Windows-Server,Windows\_Client

Informations générales									
Description *	Utilisation du Disque								
Modèle de service	SNMP-DISK-C:								
Etat du service									
Est volatile	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut								
Période de contrôle *	24x7								
Commande de vérification *									
Arguments	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Argument</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>disk number</td> <td>C:</td> </tr> <tr> <td>warning</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>critical</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Argument	Valeur	disk number	C:	warning	80	critical	90
Argument	Valeur								
disk number	C:								
warning	80								
critical	90								

<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

### 5.3.2.6 Utilisation de la bande passante

Groupe : Routers

Argument	Valeur	Exemple
interface	FastEthernet0/1	eth0
warning	80	80
critical	90	90

## 6. Configuration de l'alerte mail

Nous allons éditer des fichiers en utilisant Nano qui n'est pas installé pour l'installer :

```
yum install nano
```

Éditer le fichier /etc/postfix/main.cf :

```
nano /etc/postfix/main.cf
```

Décommenter la ligne “#myorigin = \$mydomain”.

Modifier la ligne pour remplacer \$mydomain par un domaine valide exemple :

```
myorigin = nerim.net
```

Décommenter la ligne “#relayhost = \$mydomain”.

Modifier la ligne pour remplacer \$mydomain par un server smtp valide exemple :

```
relayhost = smtp.nerim.net
```

Enregistrez et relancer le service postfix :

```
service postfix reload
```

il faut assigner une adresse à l'utilisateur que vous avez configuré dans la création d'hôte dans “Configuration/hôtes”

Il faut vérifier que l'utilisateur est bien configuré

Dans "Configuration / Utilisateurs" puis dans "admin" :

il faut entrer un mail valide  
dans Hôte :

on coche toutes les alertes

on met la période de notification en 24x7 (24h/24 – 7j/7)

dans commande de notification d'hôte on sélectionne host-notify-by-email

dans service on met la même chose que dans hôte



<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

<b>Informations générales</b>	
Alias / Pseudo *	admin
Nom complet *	Administrator_Centreon
Mail *	poubelle7800@gmail.com
Bipeur	
Modèle de contact utilisé	▼
<b>Membre des groupes</b>	
Lié avec le groupe de contacts	<div> <div>Guest</div> <div>Supervisors</div> </div> <div> <div>Ajouter</div> <div>Supprimer</div> </div>
<b>Notification</b>	
Activer les notifications	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Défaut
<b>Hôte</b>	
Options de notification d'hôte	<input checked="" type="checkbox"/> Indisponible <input checked="" type="checkbox"/> Injoignable <input checked="" type="checkbox"/> Récupération <input checked="" type="checkbox"/> Bagotant <input checked="" type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés
Période de notification d'hôte	24x7 ▼
Commandes de notification d'hôte	<div> <div>host-notify-by-epager host-notify-by-jabber service-notify-by-email service-notify-by-epager service-notify-by-jabber</div> <div>Supprimer</div> </div>
<b>Service</b>	
Options de notifications de service	<input checked="" type="checkbox"/> Alerte <input checked="" type="checkbox"/> Inconnu <input checked="" type="checkbox"/> Critique <input checked="" type="checkbox"/> Récupération <input checked="" type="checkbox"/> Bagotant <input checked="" type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés
Période de notification de service	24x7 ▼
Commandes de notification de service	<div> <div>host-notify-by-email host-notify-by-epager host-notify-by-jabber service-notify-by-epager</div> <div>Ajouter</div> </div>

## 7. Tests / Validations

### 7.1 Envoie d'un mail

#### 7.1.1 Test du système de mail

Pour savoir si le serveur peut envoyer des mails on exécute cette commande :

```
echo 'test' | mail -s "message de test" moi@gmail.com
```

on obtiens :



<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

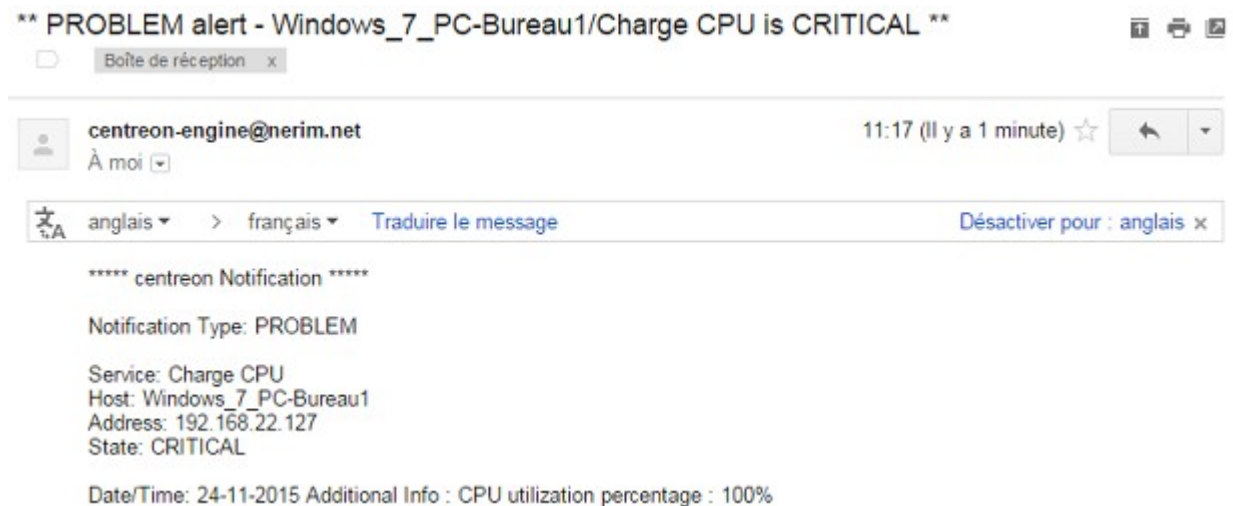
### 7.1.2 Test de l'envoi d'alerte

Pour l'envoi d'alerte on va créer une alerte simple, on va éteindre le client windows 7.

voici le mail reçu :



on va faire surcharger le cpu pour voir si on reçoit des mails quand il est a un stade critique :

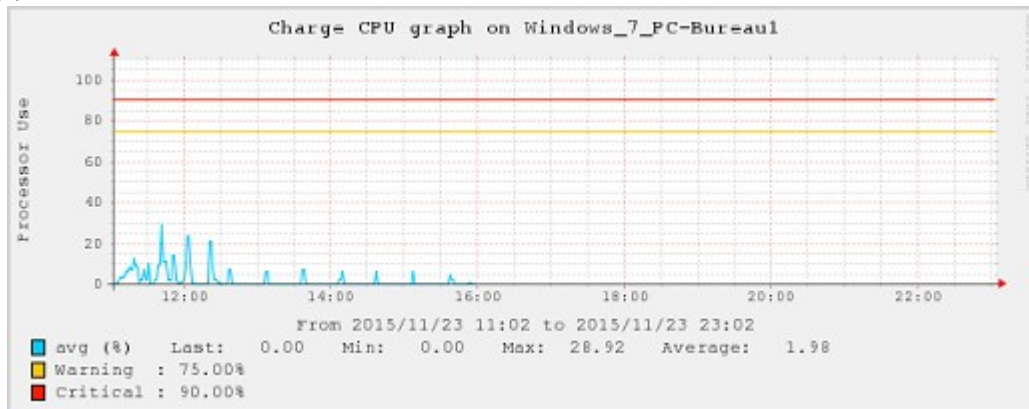


<b>GSB</b>	Version: <1.5>
Supervision Réseau	Date: 24/11/201

## 7.2 Historique de consommation

Centreon nous permet d'avoir un historique de consommation par service via des graphique disponible dans “Vues/Graphiques”.

Exemple :



## 7.3 Visualisation des statuts des services

Dans “Supervision/Services/Tous les services” on peut voir tout les services avec leur statut détaillé (ici la partie pour le client windows 7) :

<input type="checkbox"/>	Windows_7_PC-Bureau1	Charge CPU		OK	5m 29s	24/11/2015 - 11:27:13	1/1 (H)	CPU utilization percentage : 0%
<input type="checkbox"/>		Hôte répond		OK	17m 20s	24/11/2015 - 11:27:13	1/1 (H)	OK - 192.168.22.127: rta 0.326ms, lost 0%
<input type="checkbox"/>		Load		OK	14m 26s	24/11/2015 - 11:25:58	1/3 (H)	Load average: . . .
<input type="checkbox"/>		Mémoire RAM		OK	17m 20s	24/11/2015 - 11:27:13	1/1 (H)	Total memory used : 16% ram used : 21%, swap used 13%
<input type="checkbox"/>		Ping		OK	15m 46s	24/11/2015 - 11:25:58	1/3 (H)	OK - 192.168.22.127: rta 0.269ms, lost 0%
<input type="checkbox"/>		Uptime		OK	17m 20s	24/11/2015 - 11:27:13	1/1 (H)	OK - Uptime (in day): 0
<input type="checkbox"/>		Utilisation du Disque		OK	17m 20s	24/11/2015 - 11:27:13	1/1 (H)	Disk OK - C: TOTAL: 31.900GB USED: 16.860GB (52%) FREE: 15.040GB (48%)

## 8. Conclusion

J'ai réussi à mettre en place un outils de supervision nommé Centreon il permet d'avoir un retour dans le temps des service (graphiques) et de connaître presque en temps réel l'état des services sur les différents appareils du réseaux ce qui peut-être utile dans l'achat de consommable (cartouche d'encre ....), cette supervision permet de connaître la raison des pannes également. On pourrait améliorer la supervision avec nagvis qui permet d'avoir un mappage du réseau.