

## Table des matières :

|  |    |
|--|----|
| <u>Table des matières :</u> .....                        | 1  |
| <u>Centreon 3.3 :</u> .....                              | 2  |
| <u>Installation Centreon &amp; Configuration :</u> ..... | 2  |
| <u>Création de l'interface Web :</u> .....               | 9  |
| <u>Configuration de l'interface Web :</u> .....          | 13 |
| <u>Sécurité Mysql :</u> .....                            | 14 |
| <u>Application de la configuration :</u> .....           | 14 |

La partie suivante permet de gerer lui aussi les applications, système et réseaux, il est basé sur les concepts de Nagios. En effet après réflexion, nous avons décidé de modifier le projet de base pour lui ajouter le superviseur centreon qui est plus performant.

---

## Centreon 3.3 :



Pour commencer, on va télécharger l'iso de l'application sur le site officiel. Le centreon est de version 3.3 et le CentOS de 6.8.

<https://download.centreon.com/>

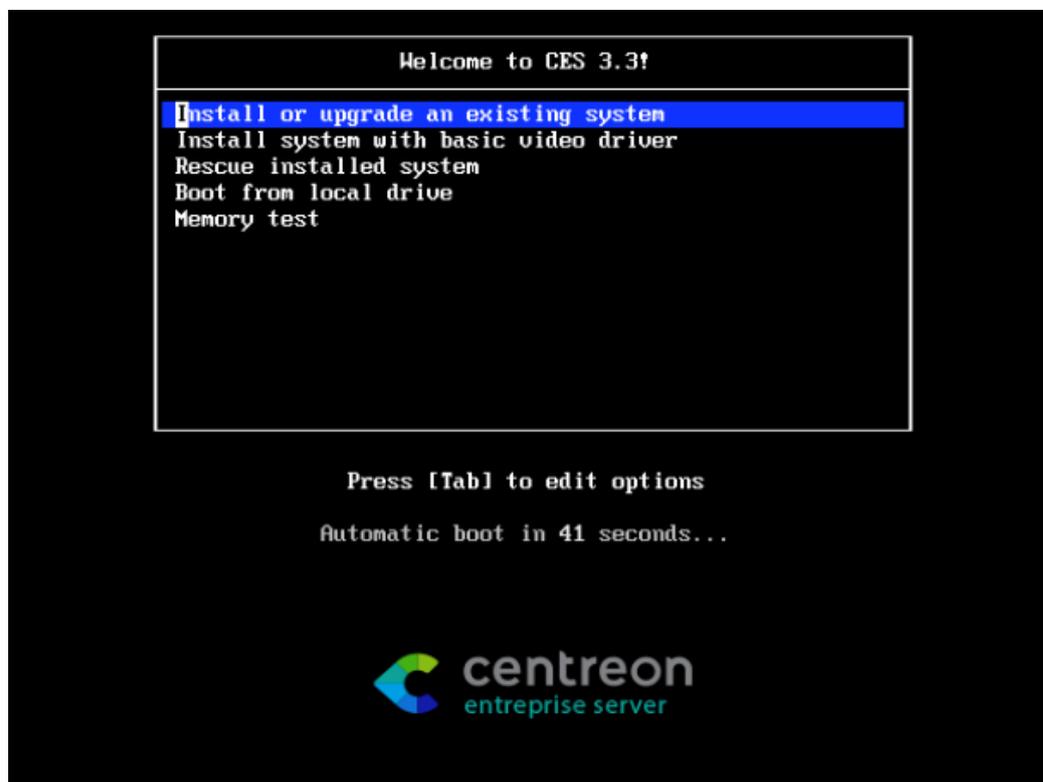
Ensuite lorsqu'on a fini de le télécharger, il suffit de créer une nouvelle machine virtuelle et de le mettre dans la partition cd/dvd.

L'installation se fera sur la machine où est installé Nagios étant donné que Centreon va remplacer la fonction de Nagios.

## Installation Centreon & Configuration :

Normalement après l'avoir réglé dans le BIOS, la machine va se lancer en 1<sup>er</sup> sur son lecteur cd virtuel ou où on a placé l'iso.

On arrive sur le démarrage d'installation, il suffit de faire entrer sur la 1<sup>er</sup> ligne.

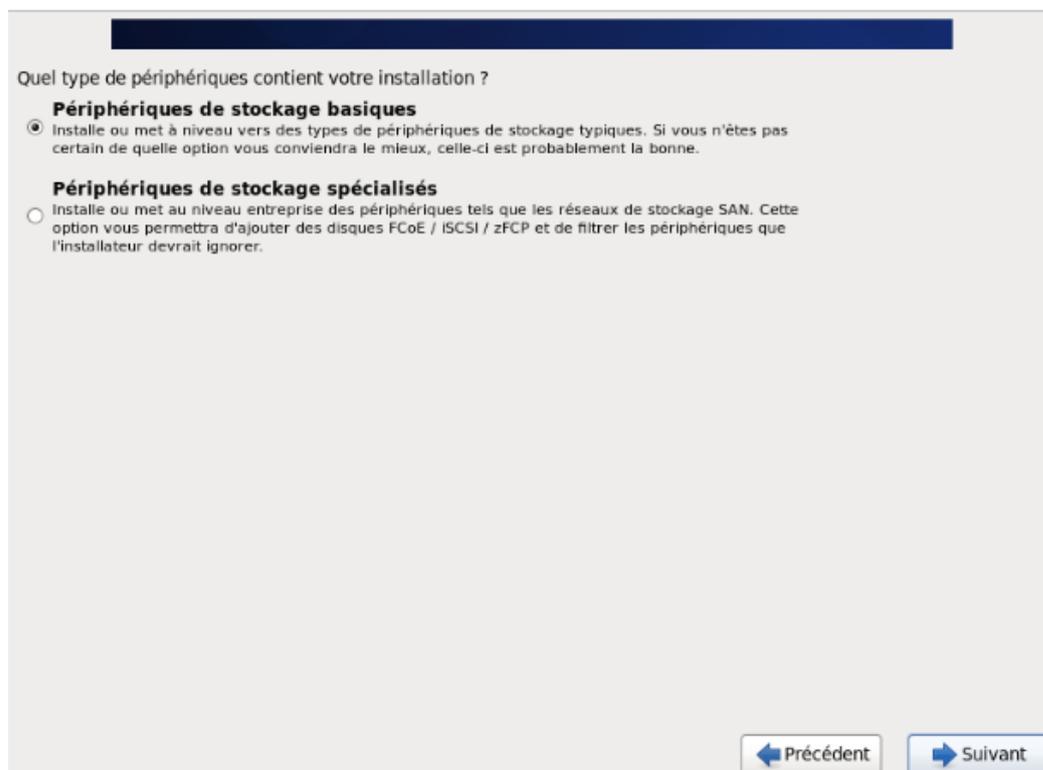


Ensuite on fait « SKIP » pour passer les vérifications de notre média.

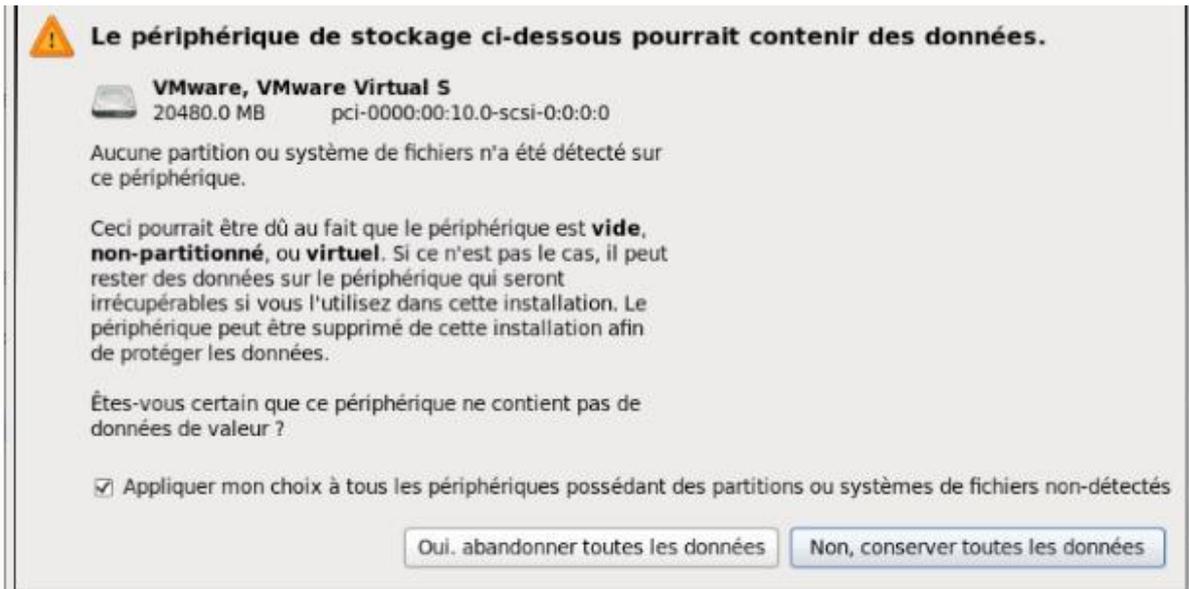


On arrive sur une page d'accueil, il suffit de faire suivant, de choisir sa langue et la langue de son clavier.

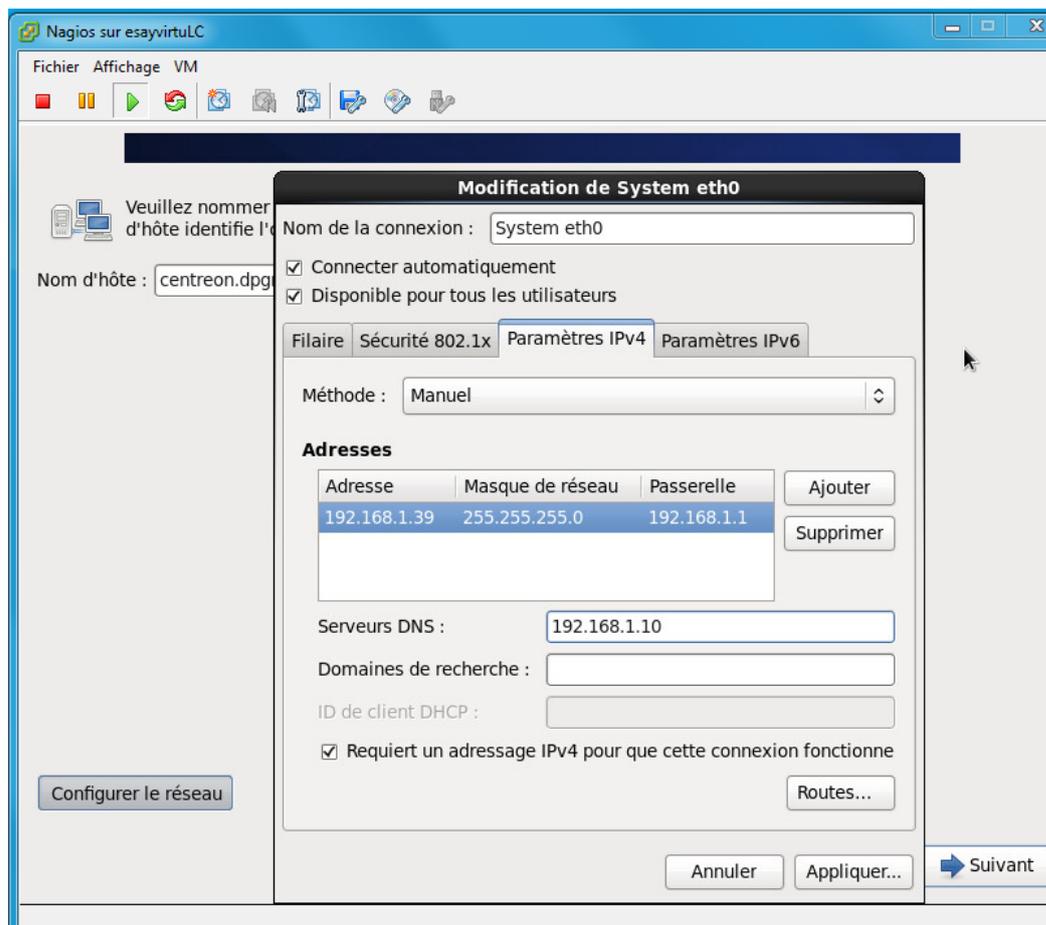
Ensuite, il nous propose 2 option pour l'installation de périphérique, on sélectionne le stockage de base.



Une boîte de dialogue spawn avec un avertissement, concernant la conservation de donnée ou pas, dans notre cas, nous avons sélectionné « non, conserver toute les données. »

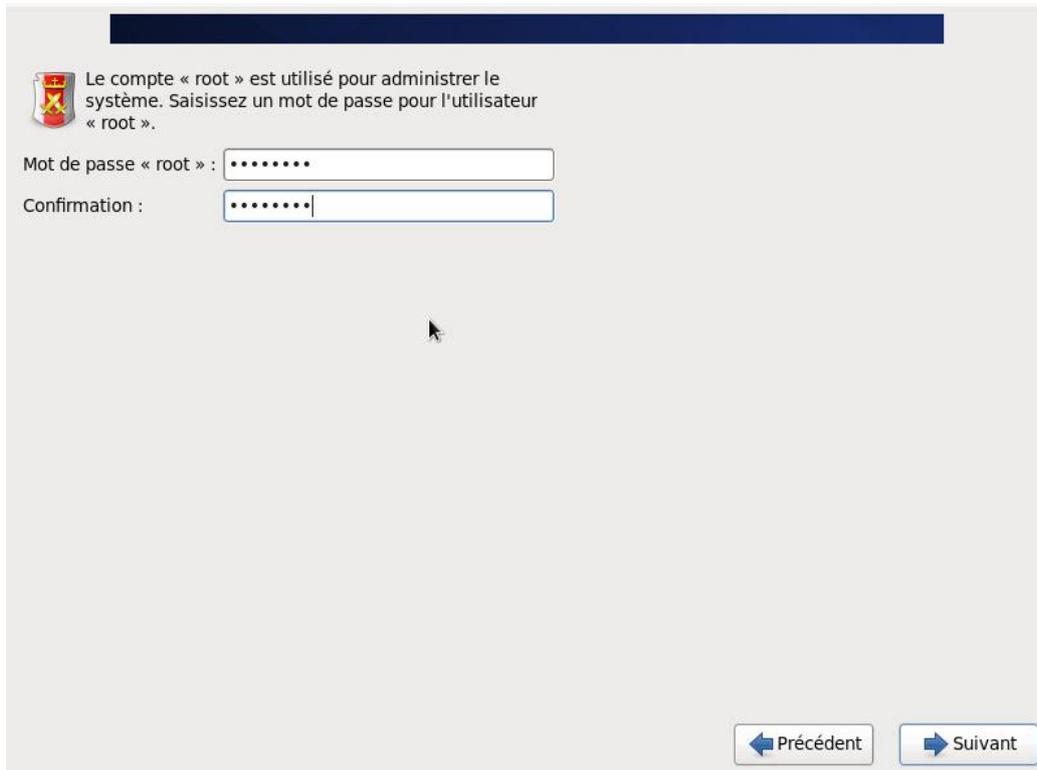


Maintenant on passe au réglage de notre serveur et du domaine.



Ensuite on nous demande notre fuseau horaire (Paris)

Après, on nous demande de saisir le mot de passe de root [REDACTED]

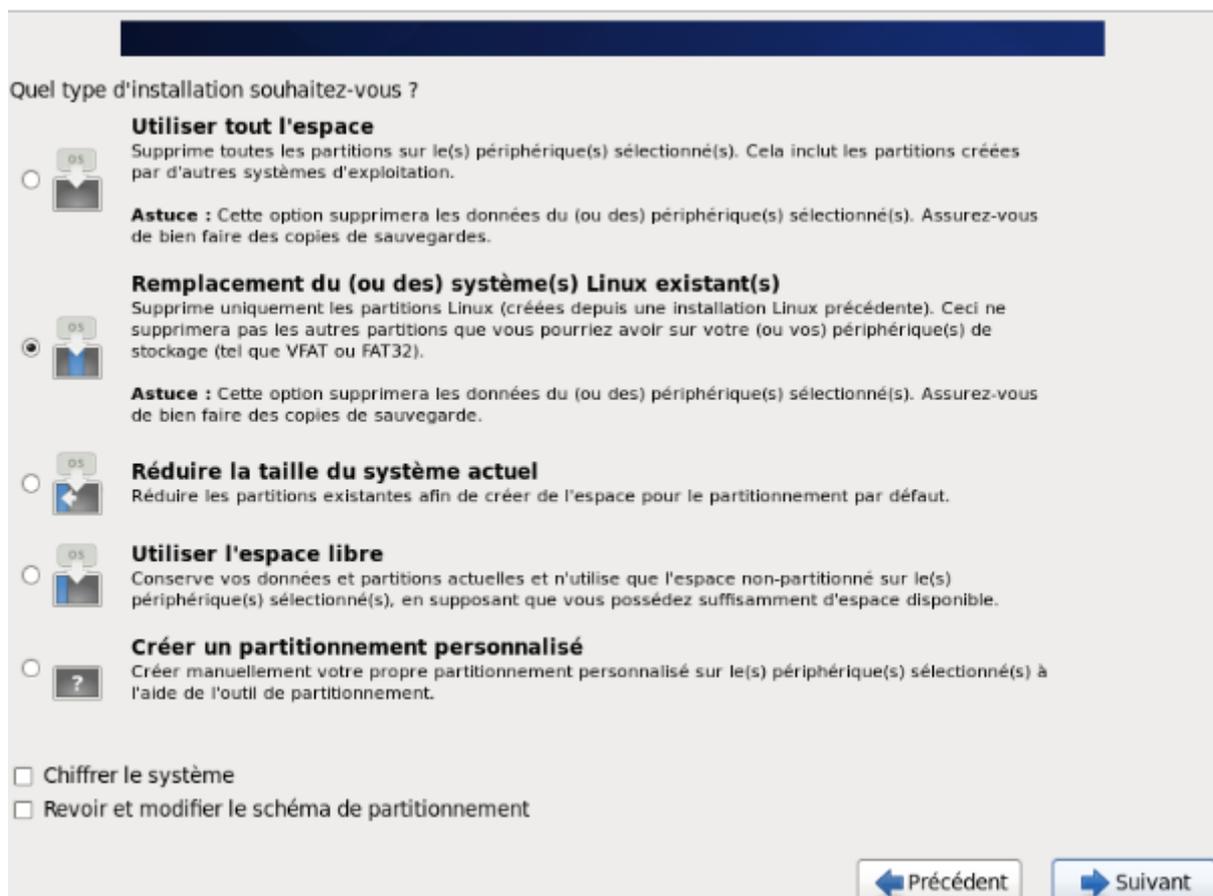


Le compte « root » est utilisé pour administrer le système. Saisissez un mot de passe pour l'utilisateur « root ».

Mot de passe « root » :

Confirmation :

← Précédent      Suivant →



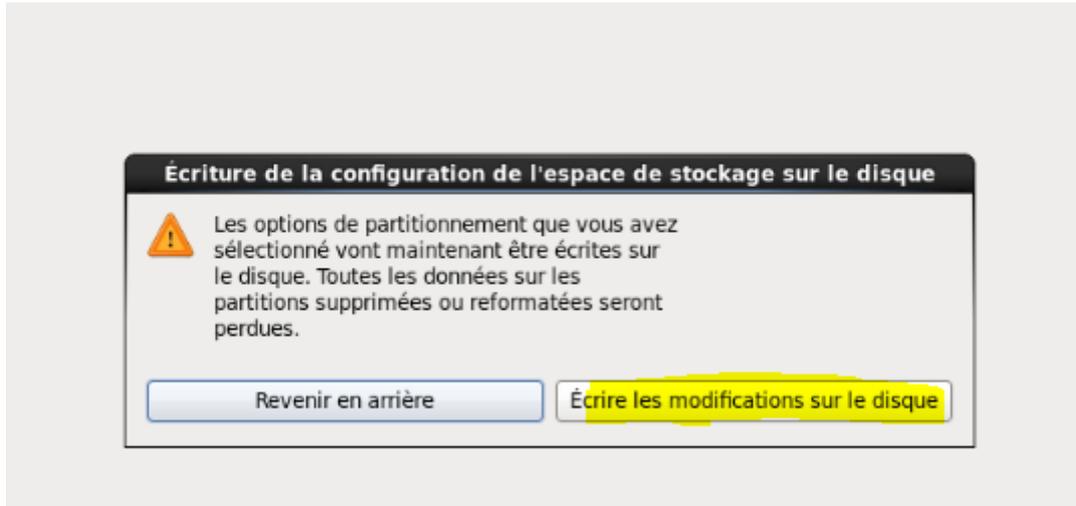
Quel type d'installation souhaitez-vous ?

- 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.

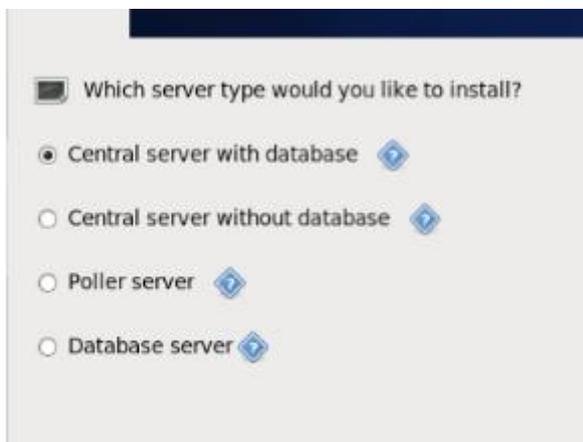
Chiffrer le système  
 Revoir et modifier le schéma de partitionnement

← Précédent      Suivant →

Enfin, on nous demande une confirmation de nos paramètres, c'est le dernier retour possible pour les modifications.



A la question sur l'installation de supervision, on a choisi le serveur central avec la base de données.

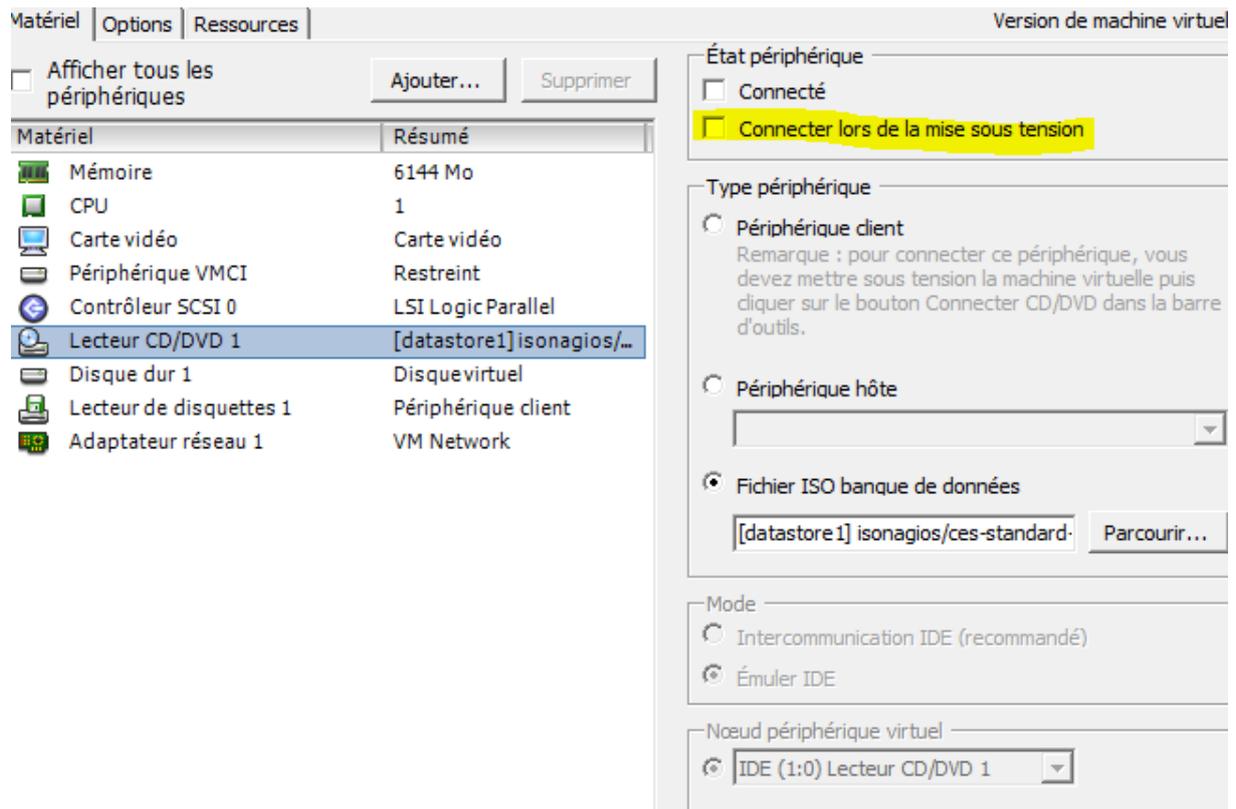


Après avoir fait suivant, L'installation va commencer, à la fin il demandera juste un redémarrage.



Il faudra après revenir dans le BIOS pour que à chaque fois que la machine virtuelle démarre, qu'elle se lance sur la partie disque dur et non sur le lecteur cd avec l'iso d'installation.

Ou tout simplement d'aller retirer la connexion du lecteur cd dans VMware:



Après s'être connecté, on va faire une mise à jour du système.

```
Centreon Enterprise Server
Kernel 2.6.32-573.12.1.el6.x86_64 on an x86_64

centreon login: root
Password:
[root@centreon ~]# ls
anaconda-ks.cfg  install.log  install.log.syslog
[root@centreon ~]# yum -y update_
```

Depuis la version 2.7, on est obligé, d'aller configurer le paramètre date.timezone pour le php.

```
[root@centreon ~]# vi /etc/php.ini_
```

Il suffit juste d'aller rajouter le fuseau horaire, la ligne se trouve vers la fin du dossier. Et ne pas oublier de retirer le « ; » au début de la ligne sinon, vous rencontrez des problèmes au niveau de l'interface web.

```
; Module Settings ;

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

Il faut ensuite relancer le serveur pour prendre les modifications en compte.

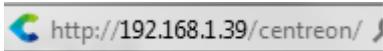
```
[root@centreon ~]# service httpd reload
```

On peut aussi en option, télécharger la traduction française de l'interface Centreon.

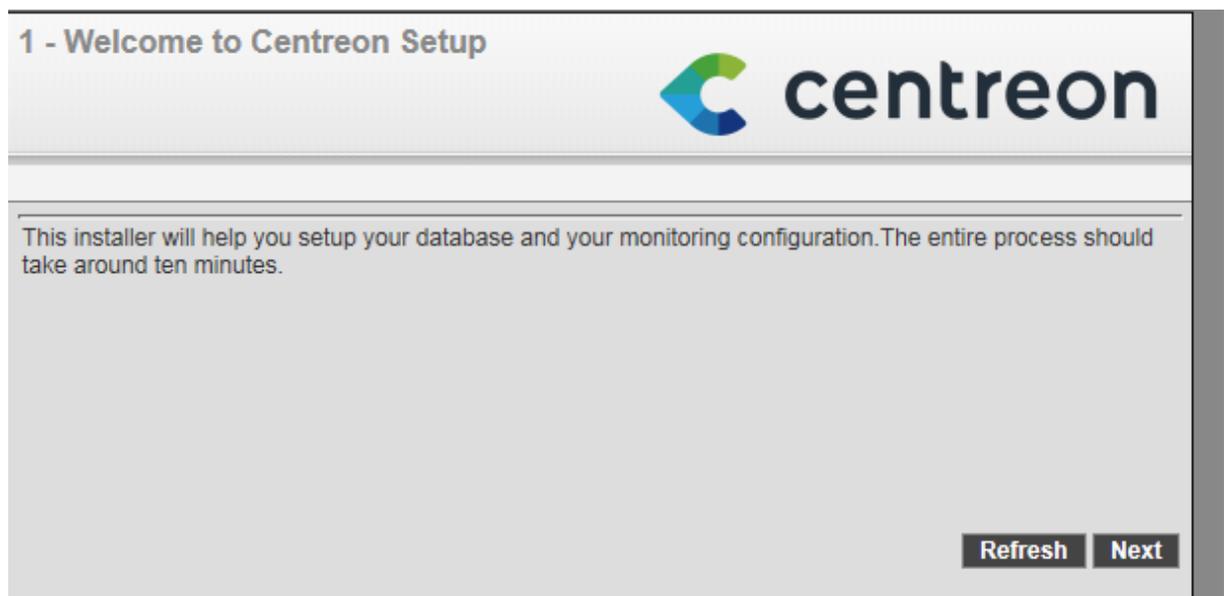
```
[root@centreon ~]# yum -y install centreon-lang-fr_FR_
```

## Création de l'interface Web :

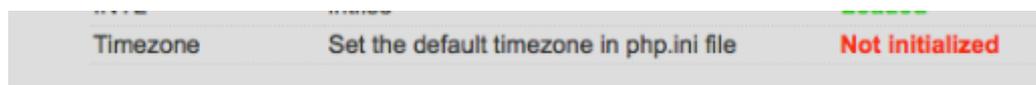
Pour accéder à l'interface, il suffit de taper l'url http avec notre adresse ip de notre serveur / centreon



On arrive sur cette page d'accueil :



Après avoir fait suivant, on arrive sur la liste des dépendances, on remarquera que la modification du fuseau horaire a été prise en compte sinon nous aurions une erreur comme celle-ci



Si c'est le cas, re vérifier le fichier php.in.

## 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](#)

## 3 - Monitoring engine information



| Monitoring engine information              |  |
|--|--|
| Monitoring engine                          | <input type="text" value="centreon-engine"/>           |
| Centreon Engine directory *                | <input type="text" value="/usr/share/centreon-engin"/> |
| 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-conne"/> |
| Centreon Engine Library (*.so) directory * | <input type="text" value="/usr/lib64/centreon-engin"/> |
| Embedded Perl initialisation file          | <input type="text"/>                                   |

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

### 4 - Broker module information

  
**Broker Module information**

|  |  |
|--|--|
| Broker Module                          | <input type="text" value="centreon-broker"/>           |
| Centreon Broker etc directory *        | <input type="text" value="/etc/centreon-broker"/>      |
| Centreon Broker module (cbmod.so) *    | <input type="text" value="/usr/lib64/nagios/cbmod"/>   |
| 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/c"/> |

On arrive sur la partie admin :

### 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="anthony"/>              |
| Last name *        | <input type="text" value="renard"/>               |
| Email *            | <input type="text" value="arenard@dpgroupe.com"/> |

Ensuite, il suffit de remplir le mot de passe de la base de données.

## 6 - Database information



---

### Database information

|  |   |
|--|---|
| Database Host Address (default: localhost) | <input type="text"/>                          |
| 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"/> |
| Utils database name *                      | <input type="text" value="centreon_status"/>  |
| Database user name *                       | <input type="text" value="centreon"/>         |
| Database user password *                   | <input type="password" value="....."/>        |
| Confirm user password *                    | <input type="password" value="....."/>        |

## 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     |

L'installation, c'est bien passer, on va pouvoir se connecter a l'interface de centreon.



Login: \*  x  
Password \*

© Centreon 2005 - 2016  
v. 2.7.4

## Configuration de l'interface Web :

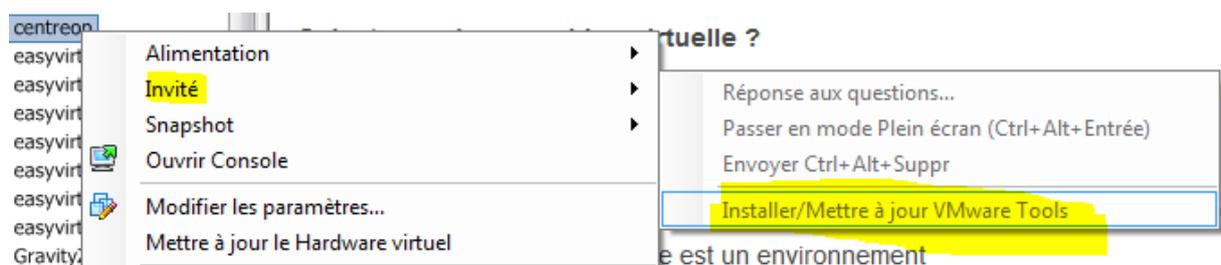
Tout d'abord, on va installer VMtools qui va nous permettre la compatibilité avec notre machine hôte, cela assure aussi la synchronisation avec l'horloge interne de notre machine virtuelle.

```
[root@centreon ~]# mkdir /mnt/cdrom
```

```
[root@centreon ~]# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
mount: vous devez spécifier le type de système de fichiers  
[root@centreon ~]# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
mount: périphérique de type bloc/dev/sr0 est protégé en écriture, on le monte en lecture seulement  
[root@centreon ~]# _
```

On remarque que cela n'a pas marché du 1<sup>er</sup> coup, j'ai du aller sur vsphere dans les paramètres de la VM pour connecter le lecteur CD.

Il fallait enfaite aller dans l'interface Vsphere, faire une clic droit sur notre VM pour importer VMtools dans le lecteur CD



Ensuite on peut revenir dans la machine pour monter le lecteur.

```
[root@centreon ~]# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
mount: périphérique de type bloc/dev/sr0 est protégé en écriture, on le monte en lecture seulement
```

```
[root@centreon ~]# tar xvf /mnt/cdrom/VMwareTools*.tar.gz -C /tmp_
[...]\install.log install.log.sig
[root@centreon ~]# cd /tmp/vmware-tools-distrib
[root@centreon vmware-tools-distrib]# ./vmware-install.pl --defaultl_
[...]\vmware-install.pl --defaultl
```

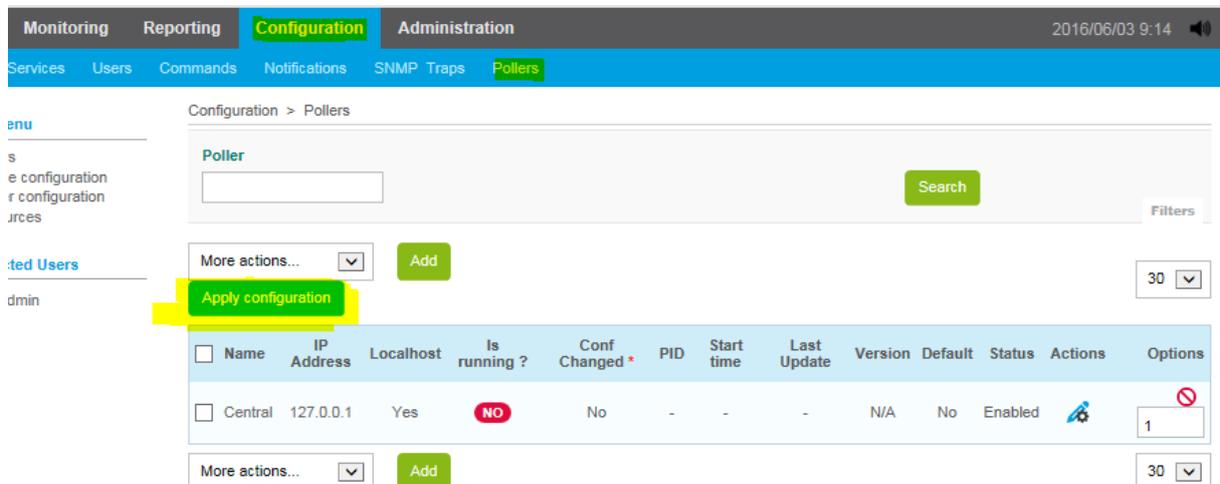
## Sécurité Mysql :

L'utilisateur root ne possède pas de mot de passe, il est fortement conseiller de mettre un mot de passe.

```
[root@centreon ~]# mysql -u root -p
```

## Application de la configuration :

Pour commencer on va aller dans Configuration /pollers puis cliquer sur Apply configuration.



Ensuite on sélectionne le central, on coche les 4 premières actions et on sectionne la méthode restart, enfin on export.

Configuration > Pollers > Generate

### | Configuration Files Export

#### Implied Server

Pollers ✖ Central

#### Actions

Generate Configuration Files  Include Comments  
 Run monitoring engine debug (-v)  
 Move Export Files  
 Restart Monitoring Engine Method Restart  
 Post generation command

Export

La configuration est bien appliquée, on nous indique que le moteur de supervision (poller) est démarré. ( il faudra effectuer cette tache a chaque modification de l'interface web comme l'ajout d'un service.)

### | Console

Progress ( 100%) [+] Central

Preparing environment... OK  
Generating files... OK  
Moving files... OK  
Restarting engine... OK

Maintenant on va lancer le démarrage des services broker, centcore et SNMP. On devra les voir apparaitre après dans l'interface.

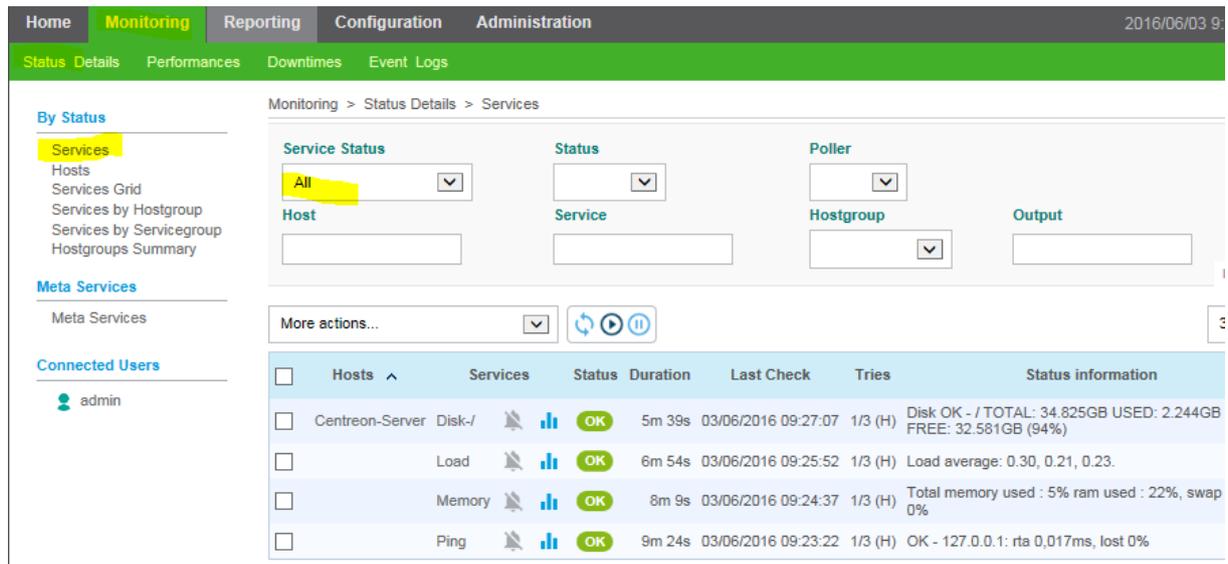
```
[root@centreon ~]# service cbd status
cbd (pid 14825) en cours d'exécution...
cbd (pid 14854) en cours d'exécution...
[root@centreon ~]# service cbd start
[root@centreon ~]# service centcore status
centcore (pid 1623) en cours d'exécution...
[root@centreon ~]# service centreontrapd status
centreontrapd est arrêté
[root@centreon ~]# service centreontrapd start
Starting centreontrapd: [ OK ]
```

```
[root@centreon ~]# chkconfig centreontrapd on
```

Au final, deux services sur les 3 était déjà en route.

1 Hosts | 1 0 0 0 | 4 Services | 4 0/0 0/0 0/0 0  
Welcome admin | Logout

On peut aller verifier le fonctionnement du superviseur



The screenshot displays the Nagios web interface. The top navigation bar includes 'Home', 'Monitoring' (highlighted), 'Reporting', 'Configuration', and 'Administration'. Below this, a secondary bar shows 'Status', 'Details', 'Performances', 'Downtimes', and 'Event Logs'. The main content area is titled 'Monitoring > Status Details > Services'. On the left, a sidebar lists navigation options: 'By Status' (with 'Services' highlighted), 'Meta Services', and 'Connected Users' (showing 'admin'). The main panel features several filters: 'Service Status' (set to 'All'), 'Status' (dropdown), 'Poller' (dropdown), 'Host' (input field), 'Service' (input field), 'Hostgroup' (dropdown), and 'Output' (input field). Below these filters is a 'More actions...' dropdown and a set of control icons (refresh, play, stop). The central part of the interface is a table with the following data:

| <input type="checkbox"/> | Hosts ^         | Services | Status | Duration | Last Check          | Tries   | Status information   |
|--------------------------|-----------------|----------|--------|----------|---------------------|---------|--|
| <input type="checkbox"/> | Centreon-Server | Disk-/   | OK     | 5m 39s   | 03/06/2016 09:27:07 | 1/3 (H) | Disk OK - / TOTAL: 34.825GB USED: 2.244GB FREE: 32.581GB (94%) |
| <input type="checkbox"/> |                 | Load     | OK     | 6m 54s   | 03/06/2016 09:25:52 | 1/3 (H) | Load average: 0.30, 0.21, 0.23.                                |
| <input type="checkbox"/> |                 | Memory   | OK     | 8m 9s    | 03/06/2016 09:24:37 | 1/3 (H) | Total memory used : 5% ram used : 22%, swap 0%                 |
| <input type="checkbox"/> |                 | Ping     | OK     | 9m 24s   | 03/06/2016 09:23:22 | 1/3 (H) | OK - 127.0.0.1: rta 0,017ms, lost 0%                           |

Pour résumer, tout au long de cette semaine, j'ai installé Nagios, du début jusqu'à l'interface web où j'ai pu voir l'état de mon hôte. Après débat avec mon Tuteur, on a décidé de modifier le projet pour le dévier sur le logiciel centreon tout en gardant le concept de nagios. J'ai donc installé centreon jusqu'à l'interface web où j'ai pu constater là encore l'état de notre machine virtuelle ou est installer centreon. On remarque déjà qu'il y a plus de fonctionnalité comme les statistiques en temps réel de la mémoire ou l'état du disque dur.