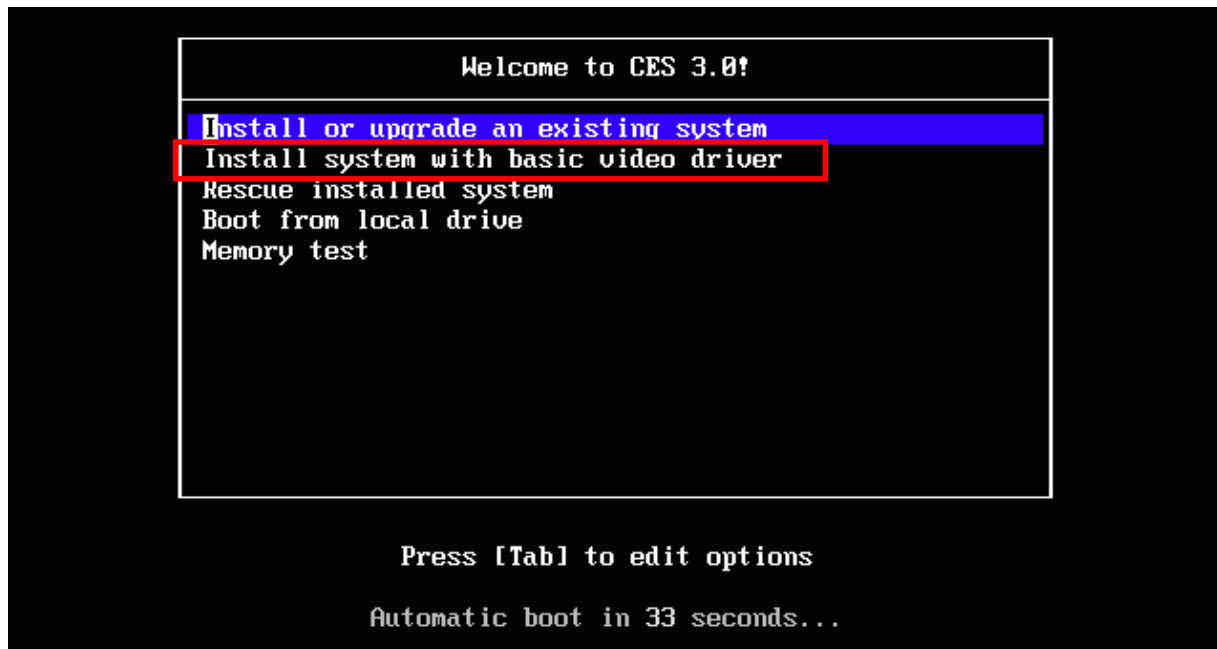


Installation d'un poller

Pour créer un nouveau poller dans Centreon, télécharger l'ISO CES standard et le lancer dans VMWare. L'installation démarre, cliquez sur le deuxième choix :



Pour notre installation, nous éviterons de vérifier notre média donc cliquez sur « skip ».



L'installation se poursuit avec le choix du clavier et de la langue, sélectionnez « français » puis « français (latin 9) ». Ensuite suivre les étapes pour l'installation du périphérique de stockage :

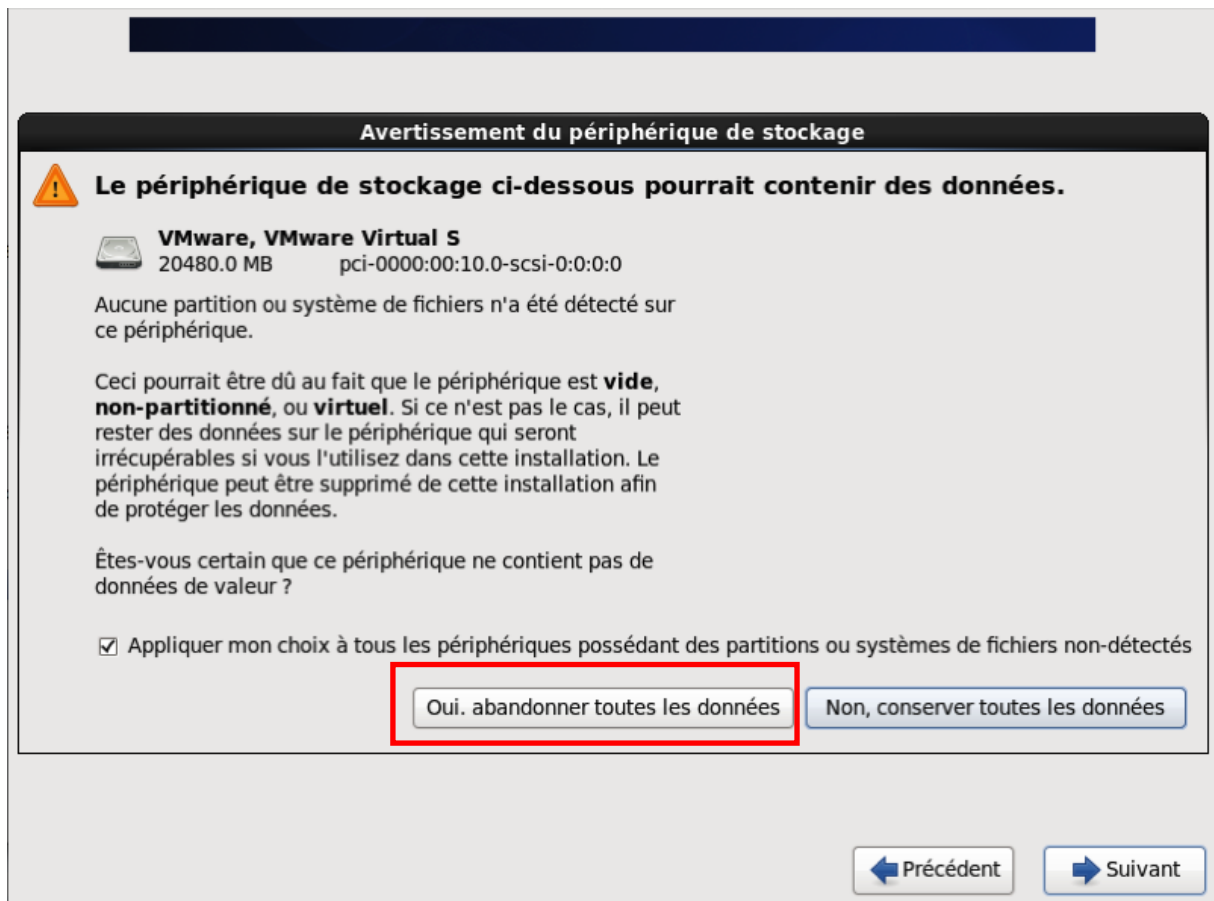
Quel type de périphériques contient votre installation ?

Périphériques de stockage basiques

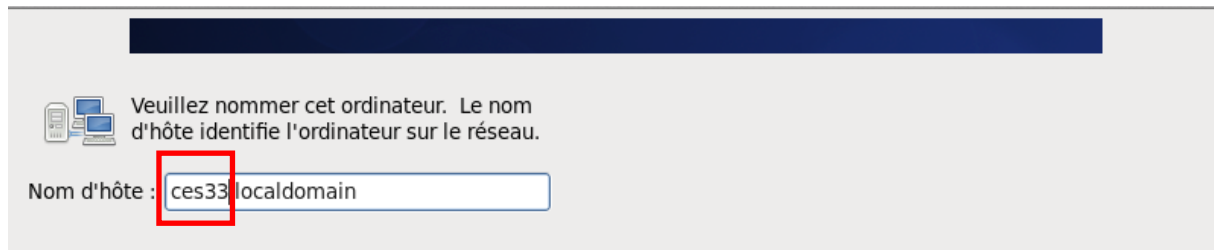
Installe ou met à niveau vers des types de périphériques de stockage typiques. Si vous n'êtes pas certain de quelle option vous conviendra le mieux, celle-ci est probablement la bonne.

Périphériques de stockage spécialisés

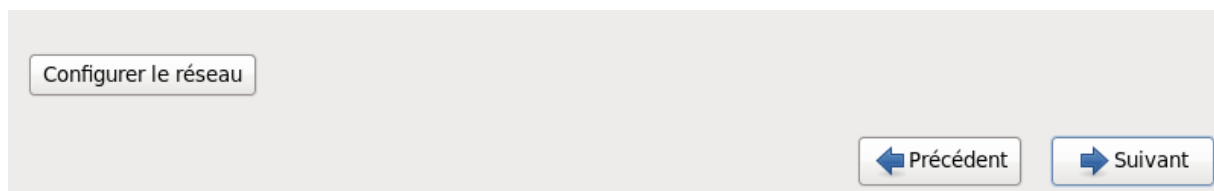
Installe ou met au niveau entreprise des périphériques tels que les réseaux de stockage SAN. Cette option vous permettra d'ajouter des disques FCoE / iSCSI / zFCP et de filtrer les périphériques que l'installateur devrait ignorer.



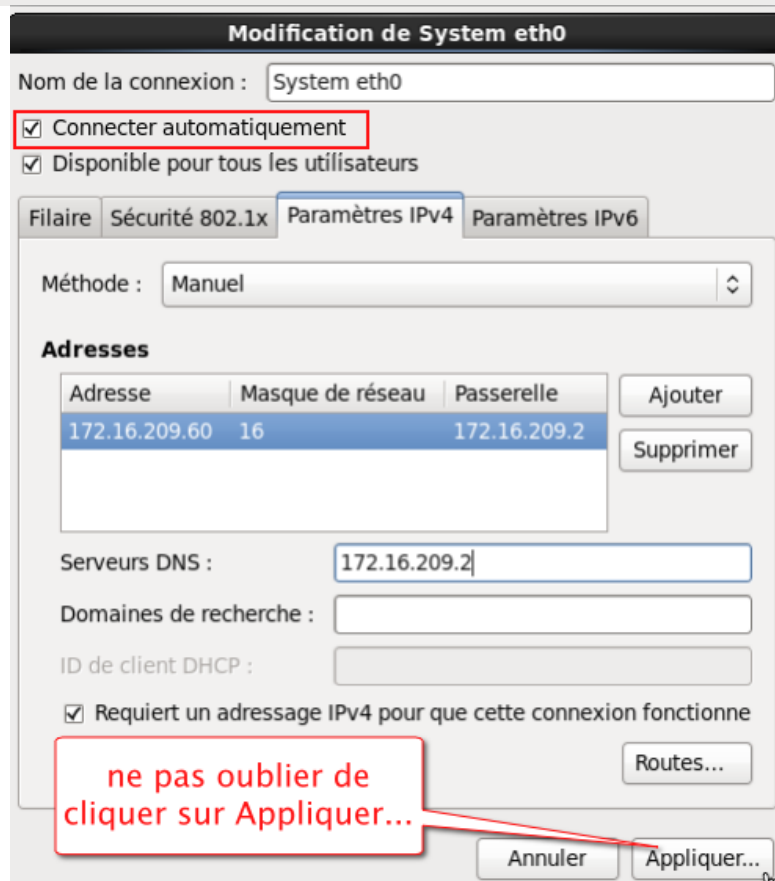
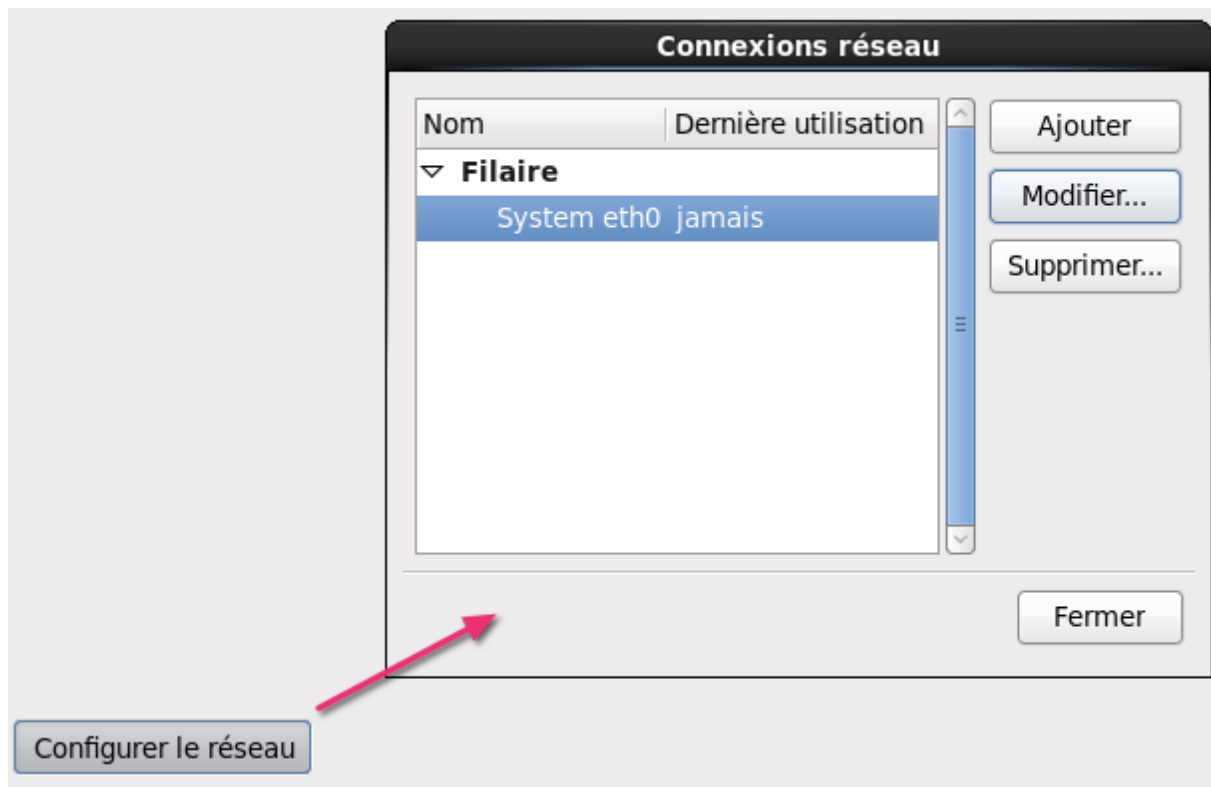
Ensuite vous pouvez modifier le nom de votre hôte en « CESPoller » par exemple.



Sur la même page, vous pouvez configurer l'adresse IP, la passerelle et le DNS de votre machine en cliquant sur le bouton « configurer le réseau » :



Ensuite suivre les étapes comme sur les photos ci-dessous :



Veuillez sélectionner la ville la plus proche dans votre fuseau horaire :



Ville sélectionnée : Paris, Europe


Europe/Paris

Horloge système en UTC

← Précédent

Suivant →

Ici vous pouvez modifier le mot de passe root de la machine :

 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 →

Ensuite suivre les étapes comme ci dessous :


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 →

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.

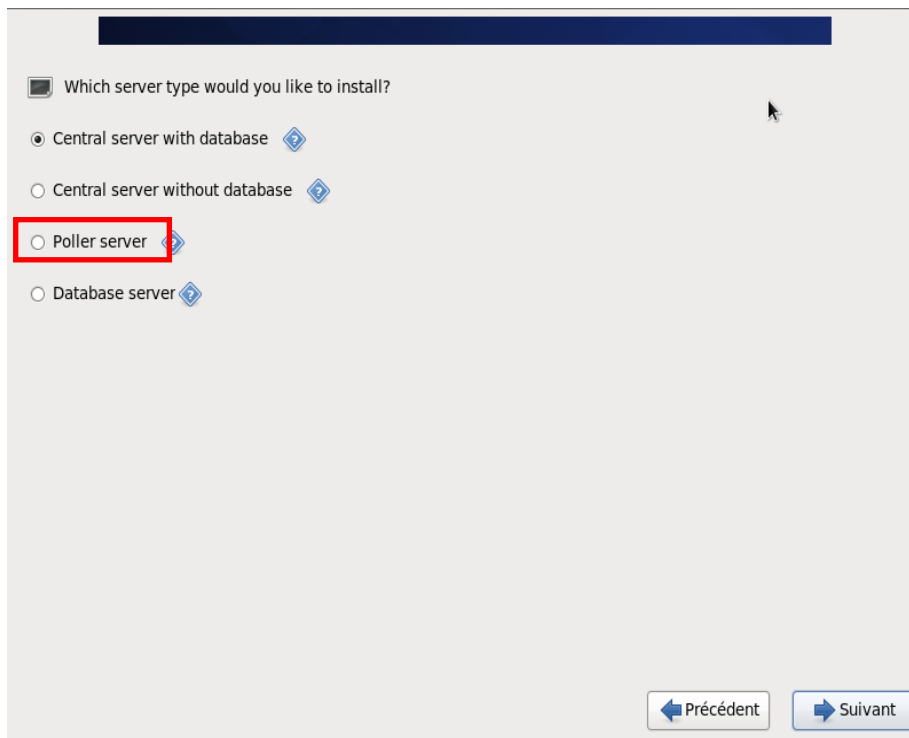
Revenir en arrière

Écrire les modifications sur le disque

← Précédent

Suivant →

Ici on choisit le type d'installation désirée → « poller server »

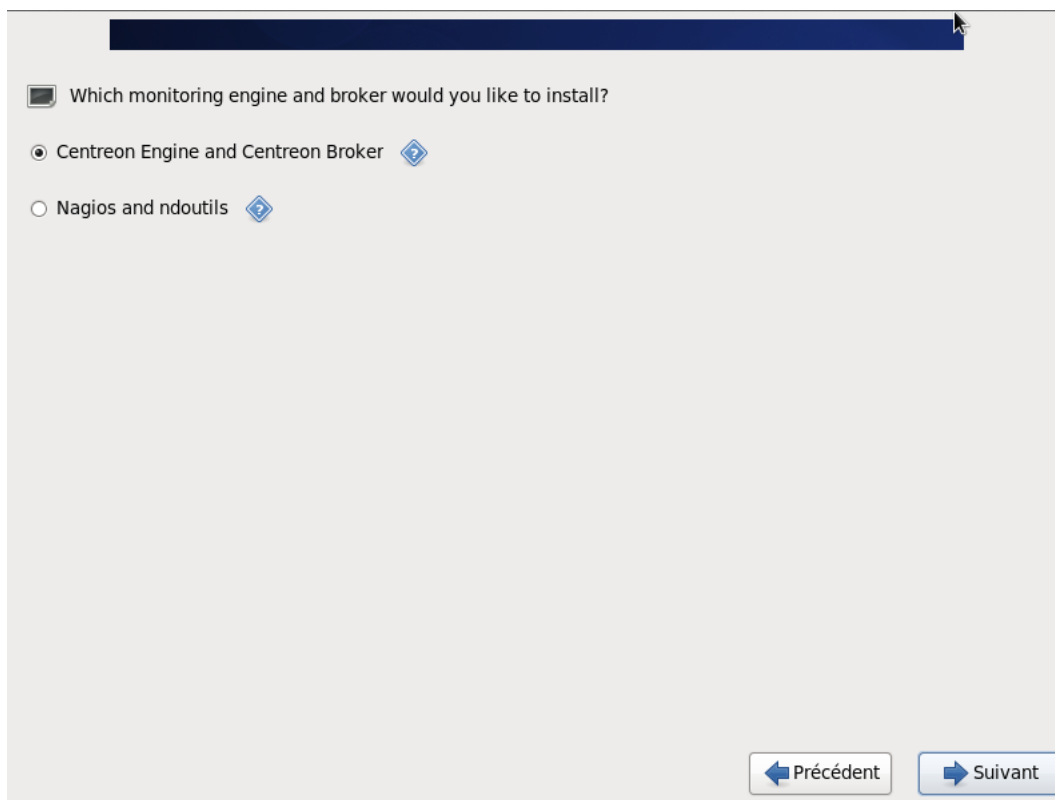


Which server type would you like to install?

- Central server with database
- Central server without database
- Poller server
- Database server

← Précédent Suivant →

Ensuite c'est le choix du moteur de supervision, nous resterons sur le choix proposé par défaut, Centreon Engine et Centreon Broker.



Which monitoring engine and broker would you like to install?

- Centreon Engine and Centreon Broker
- Nagios and ndoutils

← Précédent Suivant →

La machine redémarre, entrez l'utilisateur « root » et le mot de passe configuré lors de l'installation.

Effectuez une mise à jour grâce à la commande « yum -y update ».

On prépare ensuite l'échange de la clé SSH sur le poller, on configure donc un mot de passe centreon pour établir la communication entre le central et le poller.

```
[root@pollerces3 ~]# passwd centreon
Changement de mot de passe pour l'utilisateur centreon.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.
```

- Configuration sur le serveur central :

Une clé a normalement déjà été créée pour les pollers précédents. Connectez vous comme ceci sur le serveur central :

```
[root@centralces3 ~]# su - centreon
[centreon@centralces3 ~]$
```

Et effectuez une copie de la clé SSH du central vers le poller comme ceci :

```
[centreon@centralces3 ~]$ ssh-copy-id -i /var/spool/centreon/.ssh/id_rsa.pub centreon@IP-DU-SATELLITE
The authenticity of host IP-DU-SATELLITE can't be established.
RSA key fingerprint is 71:88:70:c4:ab:42:ea:06:01:72:25:81:87:a9:c6:ff.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '172.16.209.61' (RSA) to the list of known hosts.
centreon@172.16.209.61's password:
Now try logging into the machine, with "ssh 'centreon@172.16.209.61'", and check in:

    .ssh/authorized_keys

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

[centreon@centralces3 ~]$
```

Vérifions ensuite la communication SSH avec le poller :

```
[centreon@centralces3 ~]$ ssh centreon@IP-DU-SATELLITE
[centreon@pollerces3 ~]$
```

- Configuration du serveur central par interface web

Ajouter un poller pour le serveur Satellite, sélectionnez Configuration / Centreon / Pollers. Dupliquez le fichier de configuration du serveur Central. Editez la configuration.

Modify a poller Configuration

Server Information

modifier le nom du poller
 Indiquez son adresse IP
 Localhost ? Yes No
 Is default poller ? Yes No

SSH Information

SSH port

Monitoring Engine Information

Engine
 Monitoring Engine Init Script
 Monitoring Engine Binary
 Monitoring Engine Statistics Binary
 Perfddata file *Effacer ce champ*

Centreon Broker

Centreon Broker configuration path
 Centreon Broker modules path

Centreon Connector

Centreon Connector path

Centreon Trap Collector

Centreontrapd init script path
 Directory of light database for traps

Miscellaneous

Post-Restart command *Activer le poller* Add a new entry
 Nothing here, use the "Add" button
 Status Enabled Disabled

On obtient donc ceci :

Configuration > Centreon > Pollers 2014/10/17 22:29 ^

More actions... Rows 30 Page 1/1

Name	IP Address	Localhost	Is running ?	Conf Changed *	PID	Start time	Last Update	Version	Default	Status	Options
Central	127.0.0.1	Yes	Yes	No	1929	17/10/2014 07:48:57	17/10/2014 22:29:04	Centreon Engine 1.4.7	No	Enabled	<input type="button" value="1"/>
Poller1	172.16.209.61	-	No	No	-	-	-	N/A	No	Enabled	<input type="button" value="1"/>

More actions... Rows 30 Page 1/1

Ensuite nous ajoutons le module broker pour le serveur poller. Ajoutons le module Centreon-broker au serveur Satellite. Sélectionnez le menu Configuration / Centreon. Cliquez sur Configuration du menu gauche Centreon-broker. Modifiez les différents champs selon votre poller et selon les différents onglets :

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

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Traps SNMP | Moteurs de supervision | Centreon

Configuration > Centreon > Configuration 2015/02/24 15:52 ^

Général | Correlation | Input | **Logger** | Output | Stats | Temporary Sauvegarder Réinitialiser

Modifier une configuration Centreon-Broker

Information sur Centreon Broker

Nom *	poller1-module
Nom du fichier de configuration *	poller1-module.xml
Écrire la date et l'heure (timestamp)	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
Écrire le numéro de thread	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
Statut	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Collecteur	Poller
Taille maximale de la queue d'événements	50000

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

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Traps SNMP | Moteurs de supervision | Centreon

Configuration > Centreon > Configuration 2015/02/24 15:54 ^

Général | Correlation | Input | **Logger** | Output | Stats | Temporary Sauvegarder Réinitialiser

Modifier une configuration Centreon-Broker

Centreon-Broker Logger

Core - File + Ajouter

Logger 1 - File ✖

Name of the logger *	/var/log/centreon-broker/satellite-module-master.log
Configuration messages	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Debug messages	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Error messages	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Informational messages	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Logging level	Very detailed
Max file size in bytes	

Sauvegarder Réinitialiser

Centreon Support - Centreon Services | Copyright © 2005-2014 Merethis
 Généré en 0,204 secondes

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Traps SNMP | Moteurs de supervision | Centreon

Configuration > Centreon > Configuration 2015/02/24 15:54

Général | Correlation | Input | Logger | Output | Stats | Temporary

Sauvegarder Réinitialiser

Modifier une configuration Centreon-Broker

Centreon-Broker Output

TCP - IPv4 + Ajouter

Output 1 - IPv4

Nom * poller-module-output

Connection port * 5669 **Port 5669**

Host to connect to 83.206.124.11 **Adresse du central : 83.206.124..11**

Failover name poller-module-output-failover

Retry interval

Buffering timeout

Protocole de sérialisation BBDO Protocol

Enable TLS encryption Auto No Yes

Private key file

Public certificate

Trusted CA's certificate

Enable negotiation No Yes

One peer retention No Yes

Filter category

Correlation Available Selected

Neb

Storage

Add Remove

Compression (zlib) Auto No Yes

Compression level

Compression buffer size

Output 2 - File

Nom * poller-module-output-failover

File path * /var/lib/centreon-engine/poller-module-output.retention

Failover name

Protocole de sérialisation BBDO Protocol

Retry interval

Buffering timeout

Maximum size of file

Filter category

Correlation Available Selected

Neb

Storage

Add Remove

Compression (zlib) Auto No Yes

Compression level

Compression buffer size

Sauvegarder Réinitialiser

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Traps SNMP | Moteurs de supervision | Centreon

Configuration > Centreon > Configuration 2015/02/24 15:58

Général | Correlation | Input | Logger | Output | Stats | Temporary

Sauvegarder Réinitialiser

Modifier une configuration Centreon-Broker

Centreon-Broker Stats

Statistics - Statistics + Ajouter

Stats 1 - Statistics

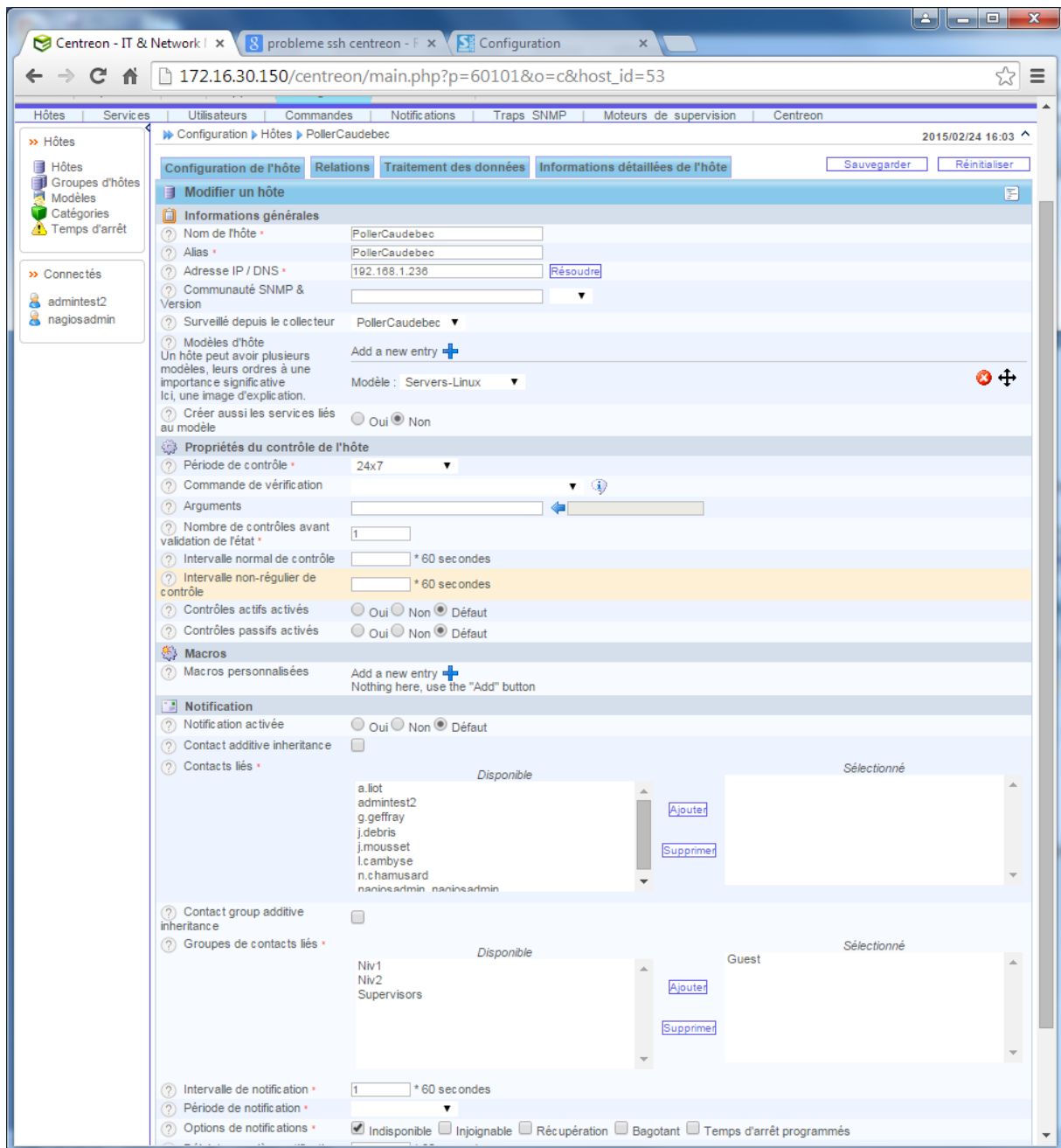
Nom * poller1-module-stats

File for Centeron Broker statistics * /var/lib/centreon-broker/poller1-module.stats

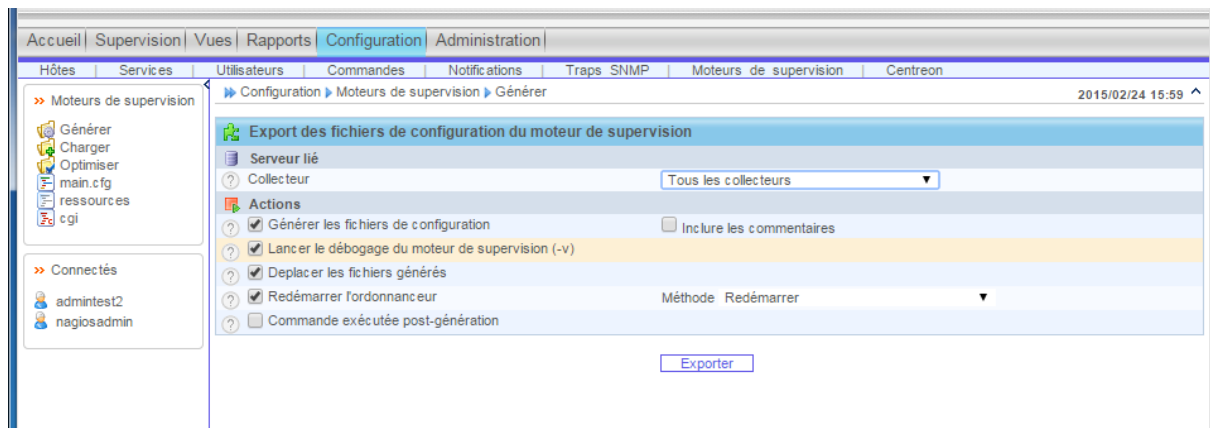
Sauvegarder Réinitialiser

Sauvegardez le tout !

Pour que le poller soit actif, il faut lui attribuer des hôtes. Cliquez donc dans Configuration/hôtes puis sur add. Configurer l'hôte avec son adresse IP et ne pas oublier de l'attribuer au poller concerné :



Générez la configuration dans l'onglet configuration/moteurs de supervision/générer. Sélectionnez le collecteur et cliquez sur les choix comme ci-dessous :



Le poller est enfin actif !

Ajout ESX dans centreon

Pensez à récupérer le fichier `check_vmware_api.pl` sur le serveur central (172.16.30.150) dans le dossier `/usr/lib/nagios/plugins` avec WinSCP et le zip `VMware-vSphere-Perl-SDK-5.5.0-1384587.x86_64.tar.gz` dans le dossier `/root/` du serveur central.

Sur le poller, ajoutez les paquets Debian suivants si ce n'est pas déjà fait pour l'installation du SDK.

```
yum install build-essential gcc uuid uuid-dev perl libssl-dev perl-doc liburi-perl libxml-libxml-perl libcrypt-ssleay-perl
```

Placez le ZIP `VMware-vSphere-Perl-SDK-5.5.0-1384587.x86_64.tar.gz` dans le dossier `/root/` du poller et décompressez le binaire d'installation.

```
cd /root/
tar xzf VMware-vSphere-Perl-SDK-5.5.0-1384587.x86_64.tar.gz
cd vmware-vmisphere-cli-distrib/
```

Il faut adapter le script d'installation à notre distribution. Rendre modifiable le fichier `/usr/local/src/vmware-vmisphere-cli-distrib/bin/vmware-uninstall-vSphere-CLI.pl`.

```
chmod 777 /usr/local/src/vmware-vmisphere-cli-distrib/bin/vmware-uninstall-vSphere-CLI.pl
```

Éditez le fichier `/root/vmware-vmisphere-cli-distrib/bin/vmware-uninstall-vSphere-CLI.pl`. Remplacez les deux chaînes `ubuntu` par `debian`. Remplacez :

```
# check for e2fsprogs-devel installed
if ( direct_command("cat /etc/*release | grep -i ubuntu") || direct_command("cat /proc/version | grep -i ubuntu") ) {
```

par :

```
# check for e2fsprogs-devel installed
```

```
if ( direct_command("cat /etc/*release | grep -i debian") || direct_command("cat /proc/version | grep -i debian") ) {
```

Maintenant, nous pouvons lancer l'installation du SDK.

```
cd /root/  
cd vmware-vmtoolsd-  
./vmware-install.pl
```

Valider par entrée et répondre yes pour valider la licence.

Valider le dossier /usr/bin par défaut. L'installation du SDK est terminée.

Les paquets suivants doivent être installés :

```
# yum install openssl-devel libxml2-devel perl-URI perl-CPAN perl-Archive-  
Zip \  
perl-class-MethodMaker perl-SOAP-Lite perl-XML-SAX perl-XML-  
NamespaceSupport \  
perl-XML-LibXML perl-Data-Dump uuid-perl libuuid-devel uuid-devel
```

Tapez les commandes suivantes :

```
# perl -MCPAN -e shell  
cpan> install URI  
cpan > exit
```

Puis tapez la commande :

Yum install perl-Nagios-Plugin

Placez le fichier check_vmware_api.pl dans le dossier /usr/lib/nagios/plugins du poller.

Tapez :

```
Cd /usr/lib/nagios/plugins  
puis tapez :  
chmod a+x check_vmware_api.pl  
chown centreon-engine: check_vmware_api.pl
```

Vérifiez que le fichier check_vmware_api.pl appartient bien au groupe centreon et a comme propriétaire « centreon » dans ses propriétés. Assurez-vous également qu'il détient bien tous les droits remis lors de l'installation.

Créer ensuite l'hôte ESX de votre choix et renseignez son adresse IP. Pour plus de facilité, dupliquez un hôte ESX précédemment créé et modifiez-le selon vos attentes. Il suffit ensuite de dupliquer les commandes et de les modifier (adresse IP, login, mot de passe) dans la ligne de commande.

Accueil | Supervision | Vues | Rapports | Configuration | Administration

Hôtes | Services | Utilisateurs | Commandes | Notifications | Traps SNMP | Moteurs de supervision | Centreon

Configuration > Commandes > Contrôles 2015/02/25 14:22 ^

[Sauvegarder](#) [Réinitialiser](#)

Modifier une commande

Vérification

? Nom de commande * ESXMAIRIE01_VMFS

? Type de commande Notification Vérification Divers Découverte

? Ligne de commande * \$USER1\$/check_vmware_api.pl -D 192.168.1.219 -u root -p AuxINDG76*
-I VMFS -s \$ARG1\$ -o used -w \$ARG2\$ -o \$ARG3\$ [<<](#) \$USER1\$ (path to the plugins) ▼

[<<](#) /Centreon/SNMP ▼

[<<](#) \$ADMINEMAILS ▼

? Activer le shell

? Exemple d'arguments \$HOSTADDRESS\$ [▶](#)

? Description des arguments [Décrire les arguments](#) [Effacer les arguments](#)

Informations supplémentaires

? Connecteurs Sélectionner un connecteur... ▼

? Modèle de graphique ▼

? Commentaire

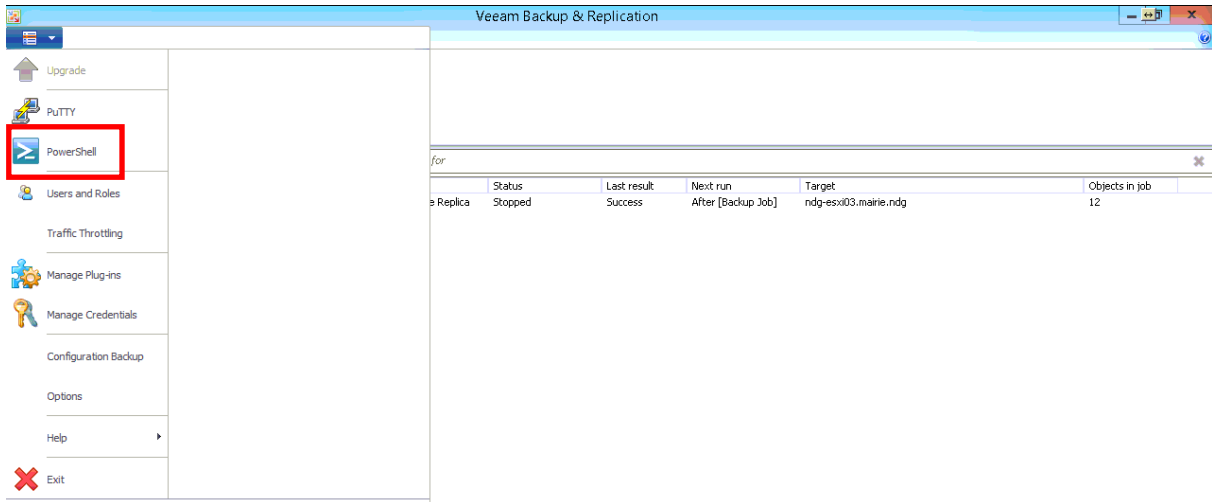
Liste Formulaire

[Sauvegarder](#) [Réinitialiser](#)

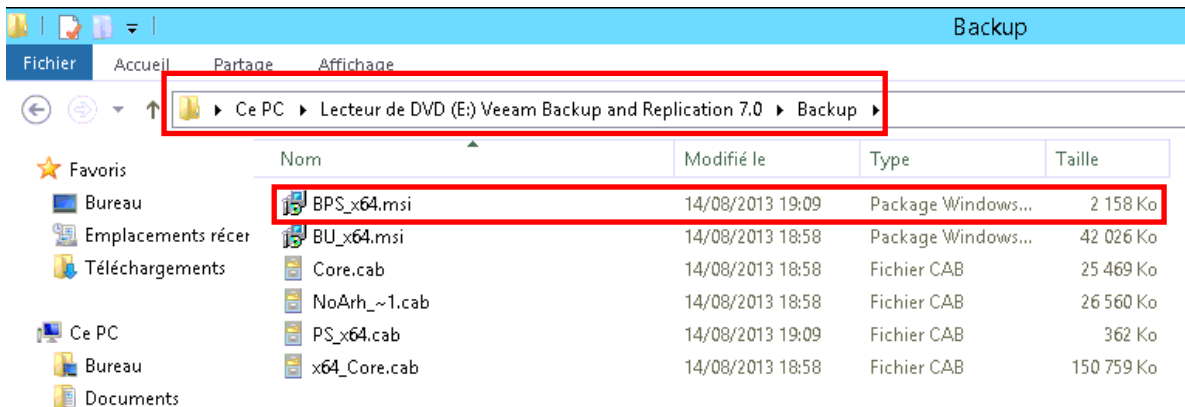
Générer ensuite la configuration.

Ajout Veeam

Sur le serveur où il y a le Veeam Back, il faut vérifier que le powershell est bien en version 2 ou plus, il faut également que le Snapin soit installé.

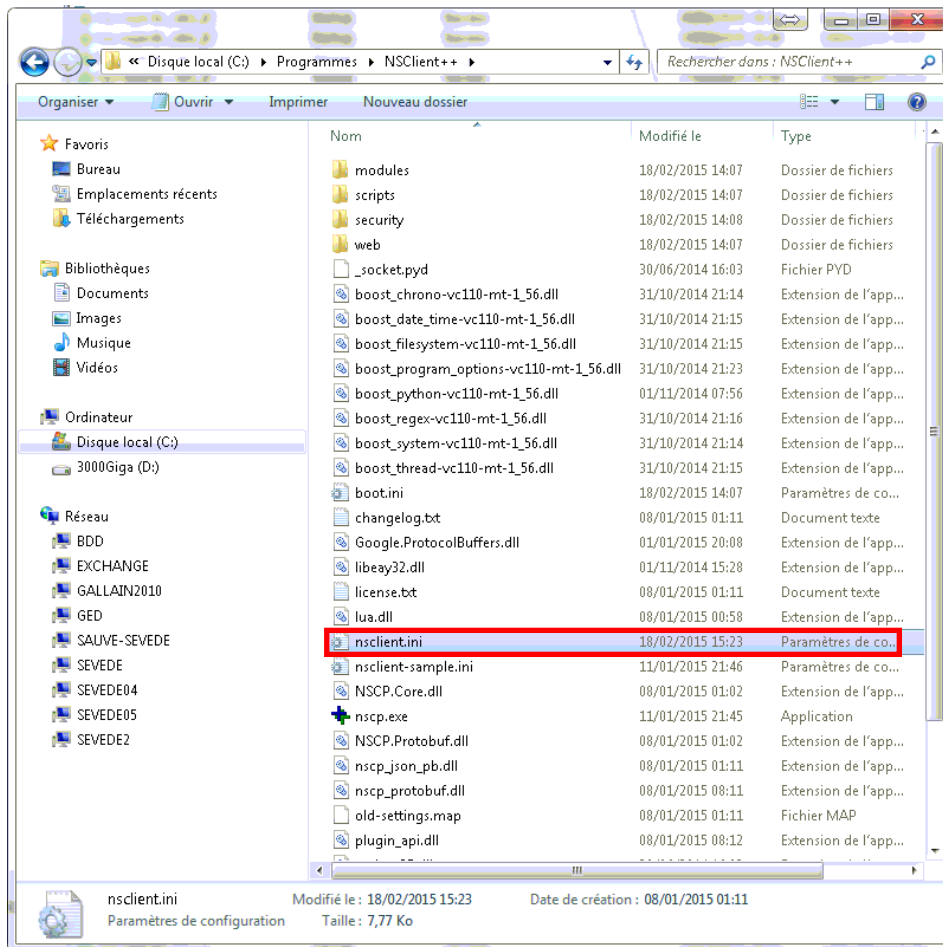


S'il n'est pas installé on peut le faire via le cd de veeam qui installera le Snapin.



Il faut également installer NSClient++ sur le serveur où il y a Veeam.

Une fois installée éditer le fichier NSClient.ini qui est dans le dossier d'installation de NSClient.



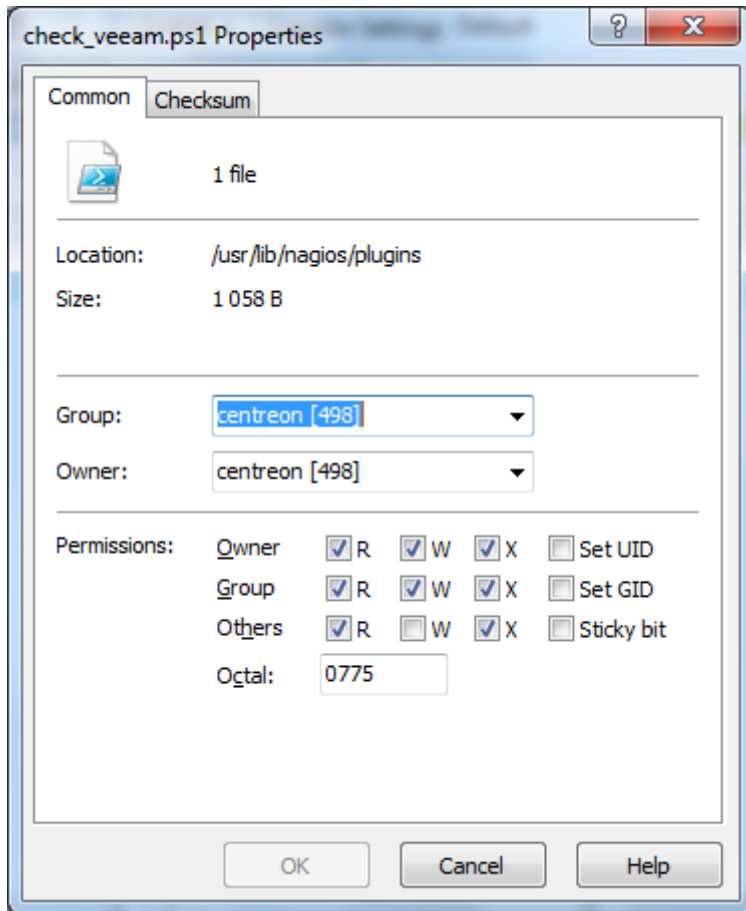
Dans ce document ajoutez dans la rubrique ALLOWED HOST les adresses IP du poller ainsi que l'adresse IP du serveur Veeam.

Puis ajoutez la commandes à la ligne 64 :

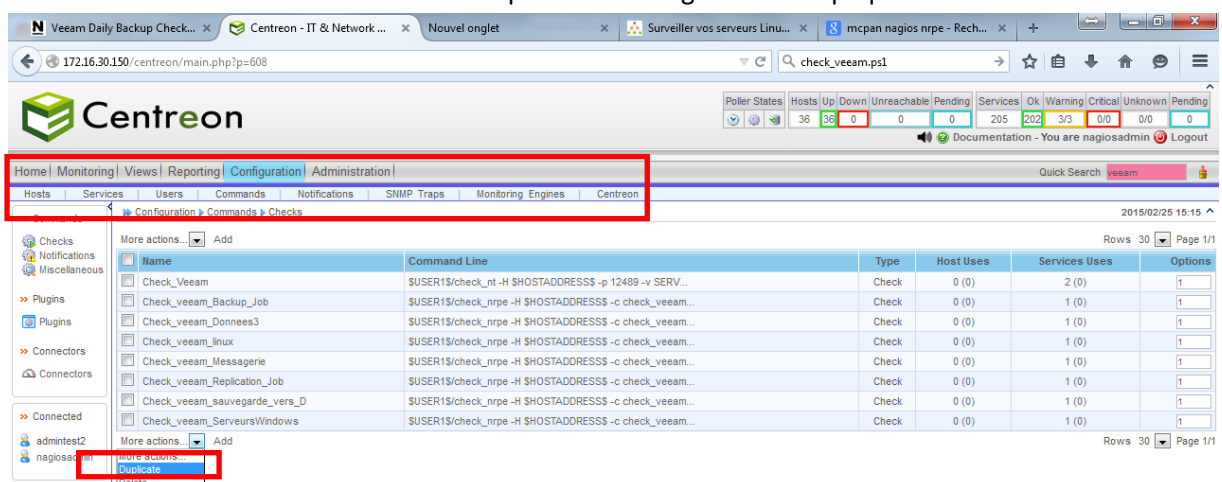
```
check_veeam=cmd /c echo C:\check_veeam.ps1 "NOM DE LA SAUVEGARDE" 1(← chiffre à  
incrémenter en fonction du nombre de commande); exit $LastExitCode | powershell.exe -command
```

Il faut également mettre le fichier check_veeam.ps1 à la racine du disque C:\ ce fichier peut être récupéré via un autre serveur ayant déjà été remonté sur centreon dans le C:\ ou bien sur le site : [ici](#). Vous pouvez tester la commande en démarrent le powershell via Veeam puis entrez votre commande check_veeam.ps1 "NOM DE LA SAUVEGARDE" 2;

Sur le serveur CESpoller les pré-requis sont d'avoir les services NRPE ainsi que le fichier « check_nrpe » dans « /usr/lib/nagios/plugins » ainsi que les droits totaux sur celui-ci. Il faut mettre le fichier check_veeam.ps1 dans « /usr/lib/nagios/plugins » avec également les droits totaux avec le groupe Centreon ainsi que l'owner centreon.



Via l'interface graphique du centreon central vous pouvez ajouter un hôte avec comme adresse ip l'adresse où se situe le veeam avec le bon poller. Il faut également dupliquer une commande veeam.



Il faut modifier la commande avec le numéro de l'incrémentation associée au titre de la commande voulu.

The screenshot shows a web-based configuration interface titled "Modify a Command". The main section is labeled "Check" and contains the following fields:

- Command Name:** Check_veeam_Messengerie
- Command Type:** Radio buttons for Notification, Check (selected), Misc, and Discovery.
- Command Line:** A text area containing the command: `$USER1$/check_nrpe -H $HOSTADDRESS$ -c check_veeam3`. To the right of the text area are three buttons labeled "<<" with corresponding labels: \$USER1, /Centrec, and \$ADMIN.
- Enable shell:** An unchecked checkbox.
- Argument Example:** A text input field containing `$HOSTADDRESS$`.
- Argument Descriptions:** Two buttons: "Describe arguments" and "Clear arguments".

Below the "Check" section is the "Additional Information" section, which includes:

- Connectors:** A dropdown menu with the text "Select a connector..." and a downward arrow.
- Graph template:** A dropdown menu with a downward arrow.
- Comment:** A large empty text area.

Puis liez la commande à l'hôte.