

SYSTÈME DE SUPERVISION

CENTREON

18.10.X

| Objet | Date : | Auteur | Mail |
|----------|------------|----------------|------|
| Création | 23/04/2019 | Kevin Barbeaux | |
| | | | |

1_ INTRODUCTION

Centreon est un outil de supervision, systèmes et réseaux, basé sur les concepts de Nagios. L'intérêt d'avoir ce type d'outil est de surveiller en temps réel le bon fonctionnement de notre infrastructure en mesurant les niveaux de qualité de nos services : serveurs, switch, applications etc... afin d'être alerté immédiatement si un problème survient.

2_ MISE EN PLACE DU SERVEUR

Serveur Physique :

- DELL T610
- 2x450 Go en RAID 1 soit 450 Go utilisable
- 12 Go de RAM
- Xeon E5640 2.67GHz
- OS : ESXi 6.0
- 10.10.68.15

Serveur Logique (Virtuel) :

- OS : CentOS 7
- Nom VM : srv-centreon
- 4 Go de RAM
- 70 Go VirtualDisque
- 64bits
- 10.10.68.10
- Carte réseau virtuelle : ens160
- Hostname : srv-centreon
- Mot de passe : root/****

3_ INSTALLATION DE CENTREON

L'installation de Centreon est très simple, il y a différentes façons de l'installer et tout est expliqué dans la documentation officielle en ligne de Centreon. Je ne m'attarderai donc pas sur cette étape.

4_ CONFIGURATION DE CENTREON

Pour fonctionner correctement et pour pouvoir ajouter les sondes que nous voudrions, il est nécessaire d'installer les plugins disponibles.

Aller dans **Configuration\Packs de Plugins\Gestionnaire**

The screenshot displays the Centreon Plugin Packs Manager interface. The top navigation bar shows 'Configuration > Packs de plugins > Gestionnaire'. The main area is titled 'Plugin Packs Manager' and contains a search bar with filters for 'Keyword', 'Category', 'Statut', and 'Recently updated'. Below the filters is a grid of plugin packs. Each pack is represented by a card with an icon, a status label (e.g., 'Stable', 'Deprecated'), and a name. The 'Stable' packs include: base-generic, Centreon Central, Centreon Database, Centreon Poller, Cisco Standard, Linux SNMP, MySQL/MariaDB, 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, APC ATS, Arkoon, Aruba standard, and Asterisk VoIP Server. The 'Deprecated' pack is Asterisk VoIP Server. The interface also features a 'Rechercher' button.

Installer chaque **pack de plugins** (opération déjà effectuée) présenté sous forme de tuiles.

Le plus important pour nous reste **Windows SNMP**. Cela ajoutera toutes les commandes nécessaires pour contrôler nos hôtes sous Windows.

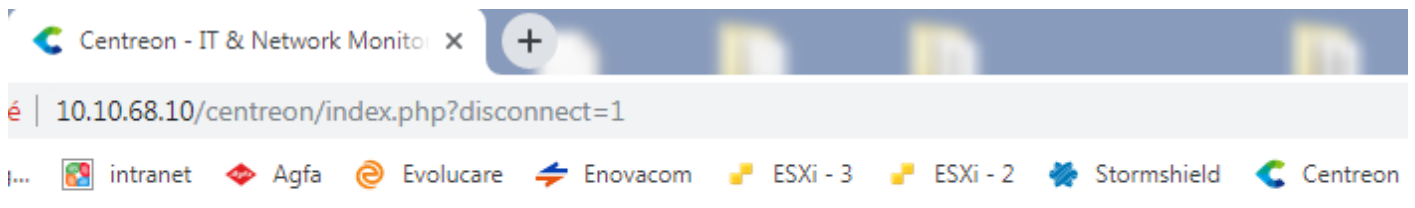
Vérifier de temps en temps les mises à jours de ces plugins.

Il est possible de mettre à jour CentOS 7 en même temps que Centreon avec la commande **yum update** en étant connecté avec le compte root. Après redémarrage il est possible que certains services ne démarrent pas automatiquement, Centreon affichera une alerte. (Exemple : service centcore inactif, il faut taper la commande **systemctl start centcore** puis **systemctl status centcore** pour vérifier qu'il est démarré).

```
[root@srv-centreon ~]# systemctl start centcore
[root@srv-centreon ~]# systemctl status centcore
● centcore.service - Centreon Core
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/centcore.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Mon 2019-04-29 16:49:29 CEST; 6 days ago
   Main PID: 5579 (centcore)
   CGroup: /system.slice/centcore.service
           └─5579 /usr/bin/perl /usr/share/centreon/bin/centcore

Warning: Journal has been rotated since unit was started. Log output is incomplete or unavailable.
[root@srv-centreon ~]#
```

Pour se connecter à l'interface web de Centreon, il suffit de rentrer l'adresse IP du serveur dans la barre d'adresse (10.10.68.10 pour nous). Sur le portail se connecter avec son compte utilisateur.

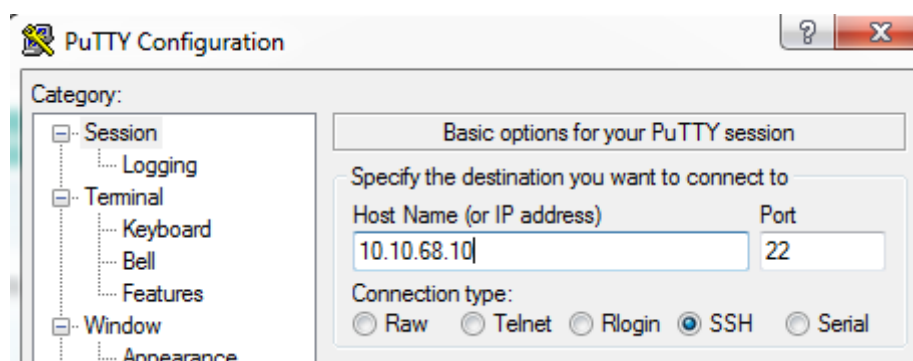


Login:

Password:

© Centreon 2005 - 2019
v. 18.10.4

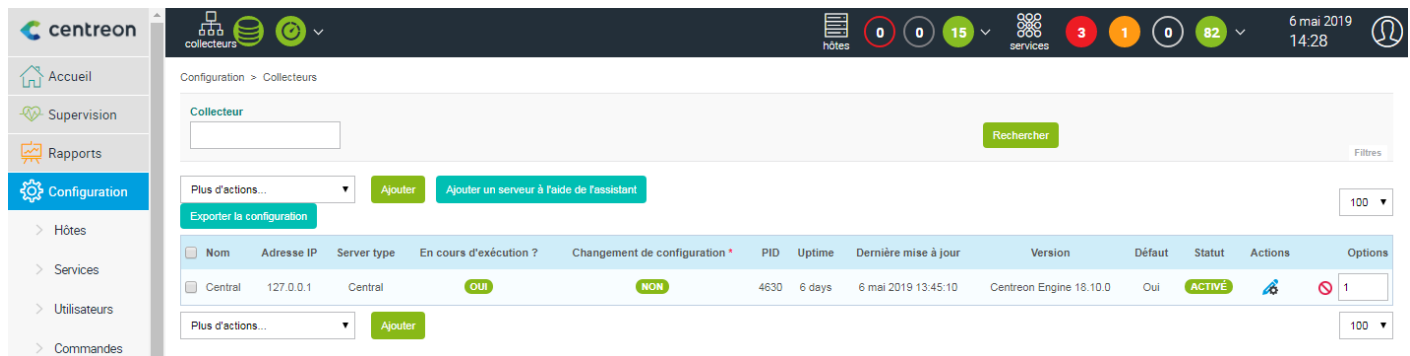
Pour accéder au serveur, on peut y accéder soit par le terminal vSphere Client soit en SSH avec Putty. (Putty est le meilleur).



5_ COLLECTEUR

Dans l'onglet **Configuration\Collecteurs\Collecteurs** on y trouve un collecteur appelé **Central** par défaut. C'est lui qui va aller contrôler nos hôtes avec nos différentes sondes, c'est notre moteur de supervision.

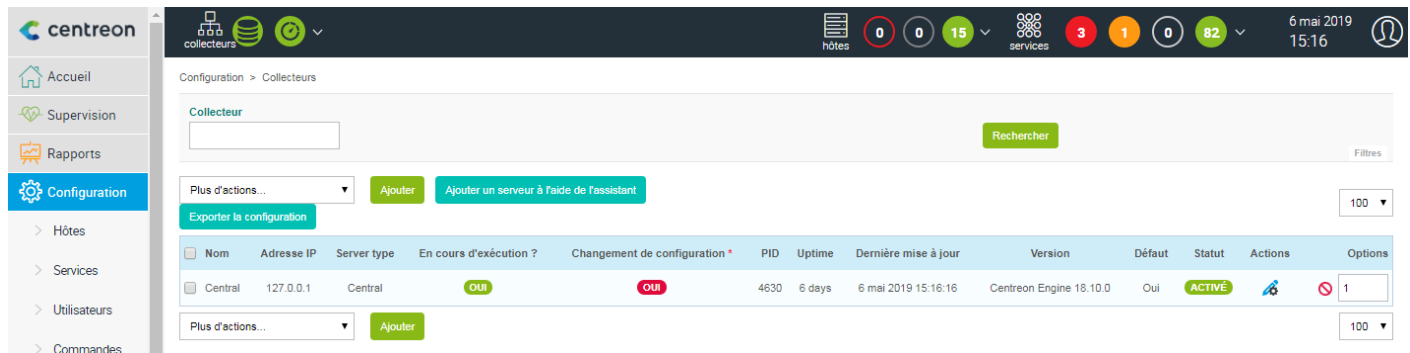
En temps normal, tout est **vert**.



The screenshot shows the Centreon web interface. The top navigation bar includes 'collecteurs', 'hôtes' (0), 'services' (3, 1, 0, 82), and the date '6 mai 2019 14:28'. The left sidebar shows 'Configuration' selected. The main content area is titled 'Configuration > Collecteurs'. It features a search bar, a 'Rechercher' button, and a table of collectors. The table has columns: Nom, Adresse IP, Server type, En cours d'exécution?, Changement de configuration*, PID, Uptime, Dernière mise à jour, Version, Défaut, Statut, Actions, and Options. The 'Central' collector is listed with a green 'OUI' status for 'Changement de configuration'.

| Nom | Adresse IP | Server type | En cours d'exécution ? | Changement de configuration * | PID | Uptime | Dernière mise à jour | Version | Défaut | Statut | Actions | Options |
|---------|------------|-------------|------------------------|-------------------------------|------|--------|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|
| Central | 127.0.0.1 | Central | OUI | NON | 4630 | 6 days | 6 mai 2019 13:45:10 | Centreon Engine 18.10.0 | Oui | ACTIVÉ | | 1 |

Si on ajoute un nouveau service, un nouvel hôte ou toutes autres modifications, la rubrique **Changement de configuration** passe au **oui rouge**.



The screenshot shows the Centreon web interface. The top navigation bar includes 'collecteurs', 'hôtes' (0), 'services' (3, 1, 0, 82), and the date '6 mai 2019 15:16'. The left sidebar shows 'Configuration' selected. The main content area is titled 'Configuration > Collecteurs'. It features a search bar, a 'Rechercher' button, and a table of collectors. The table has columns: Nom, Adresse IP, Server type, En cours d'exécution?, Changement de configuration*, PID, Uptime, Dernière mise à jour, Version, Défaut, Statut, Actions, and Options. The 'Central' collector is listed with a red 'OUI' status for 'Changement de configuration'.

| Nom | Adresse IP | Server type | En cours d'exécution ? | Changement de configuration * | PID | Uptime | Dernière mise à jour | Version | Défaut | Statut | Actions | Options |
|---------|------------|-------------|------------------------|-------------------------------|------|--------|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|
| Central | 127.0.0.1 | Central | OUI | OUI | 4630 | 6 days | 6 mai 2019 15:16:16 | Centreon Engine 18.10.0 | Oui | ACTIVÉ | | 1 |

A ce moment-là, il faut mettre à jour le collecteur. Cliquer sur **Exporter la configuration**, sélectionner le collecteur **Central** puis cliquer sur **Exporter**.

Collecteurs Central

Actions

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

Exporter

Console

Progression (100%)

```

[ - ] Central
Reading main configuration file '/usr/share/centreon/filesGeneration/engine/1/centengine.DEBUG'.
Reading resource file '/usr/share/centreon/filesGeneration/engine/1/resource.cfg'
Warning Host 'Hyperviseur1' has no services associated with it!
Warning Host 'Hyperviseur2' has no services associated with it!
Warning Host 'srv-enovacom' has no services associated with it!
Checking global event handlers...
Checking obsessive compulsive processor commands...

Checked 19 commands.
Checked 2 connectors.
Checked 3 contacts.
Checked 0 host dependencies.
Checked 0 host escalations.
Checked 1 host groups.
Checked 15 hosts.
Checked 0 service dependencies.
Checked 0 service escalations.
Checked 1 service groups.
Checked 86 services.
Checked 1 time periods.

Total Warnings: 3
Total Errors: 0
  
```

Préparation de l'environnement... **OK**
 Génération des fichiers... **OK**

Vérifier qu'il n'y est aucune erreur, vous devez obtenir **OK** pour continuer. (Vous ne pourrez pas mettre à jour le collecteur si vous avez des **Erreurs**) (les **Warning** ne sont pas bloquant)

Ensuite décocher et cocher les bonnes cases comme si dessous pour terminer.

Collecteurs •

Central

Actions

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

Exporter

| Console

Progression (100%)

Préparation de l'environnement...
OK
 Déplacement des fichiers... **OK**
 Redémarrage de l'ordonnanceur...
OK

Maintenant votre nouvelle configuration est opérationnelle.

6_ UTILISATEURS

Par défaut, l'utilisateur **admin** lié au groupe **Supervisors** est créé, toutefois il est possible de créer d'autres groupes et d'autres utilisateurs. J'ai donc créé le groupe **Informatique** et ajouté à ce groupe les utilisateurs du service informatique de l'hôpital.

Pour ajouter un nouvel utilisateur, aller dans **Configuration\Utilisateurs\Contacts/Utilisateurs**. Cliquer sur **Ajouter**.

| Alias / Login | Nom complet | Mail | Période de notification d'hôte | Périodes de notification de service | Langue | Accès | Administrateur | Statut | Options |
|--|----------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------|-----------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> admin | admin | admin@localhost | () | () | fr_FR.UTF-8 | Activé | Oui | ACTIVÉ | <input type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> guest | Guest | guest@localhost | 24x7 (n) | 24x7 (n) | en_US | Désactivé | Non | DÉSACTIVÉ | <input checked="" type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> barbeaux.k | Kevin_BARBEAUX | informatique2@ch-sees.fr | 24x7 (d,u,r,f) | 24x7 (w,u,c,r,f) | fr_FR.UTF-8 | Activé | Oui | ACTIVÉ | <input type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> menuisement.m | Mathilde_MENUISEMENT | informatique@ch-sees.fr | 24x7 (d,u,r,f) | 24x7 (w,u,c,r,f) | fr_FR.UTF-8 | Activé | Oui | ACTIVÉ | <input type="checkbox"/> 1 |
| <input type="checkbox"/> user | User | user@localhost | 24x7 (n) | 24x7 (n) | en_US | Désactivé | Non | DÉSACTIVÉ | <input checked="" type="checkbox"/> 1 |

Compléter chaque cases comme indiqué dans l'exemple suivant :

Informations générales | **Authentification Centreon** | Informations supplémentaires

Modifier un utilisateur

Informations générales

| | |
|---------------------------|------------------|
| Alias / Login * | barbeaux.k |
| Nom complet * | Kevin_BARBEAUX |
| Mail * | adresse@mail.com |
| Bipeur | |
| Modèle de contact utilisé | ▼ |

Membre des groupes

| | |
|--------------------------------|---|
| Lié avec le groupe de contacts | <input checked="" type="checkbox"/> Informatique <input type="checkbox"/> |
|--------------------------------|---|

Notification

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

Hôte

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input type="checkbox"/> Aucune |
| Période de notification d'hôte | 24x7 <input type="checkbox"/> |
| Commandes de notification d'hôte | <input checked="" type="checkbox"/> host-notify-by-email <input type="checkbox"/> |

Service

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input type="checkbox"/> Aucune |
| Période de notification de service | 24x7 <input type="checkbox"/> |
| Commandes de notification de service | <input checked="" type="checkbox"/> service-notify-by-email <input type="checkbox"/> |

Informations générales | **Authentification Centreon** | Informations supplémentaires

Modifier un utilisateur

Centreon

| | |
|--|--|
| Autoriser l'utilisateur à se connecter à l'interface web * | <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non |
| Mot de passe | <input type="button" value="Générer"/> |
| Confirmation du mot de passe | |
| Langue par défaut * | fr_FR ▼ |
| Fuseau horaire / Localisation | Europe/Paris <input type="checkbox"/> |
| Clé d'auto-connexion | <input type="text"/> <input type="button" value="Générer"/> |
| Source d'authentification * | Centreon ▼ |
| Administrateur * | <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non |
| Reach API Configuration | <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |
| Reach API Realtime | <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |

Listes d'accès

| | |
|--------------------------|---|
| Groupes de liste d'accès | Groupes de liste d'e <input type="checkbox"/> |
|--------------------------|---|

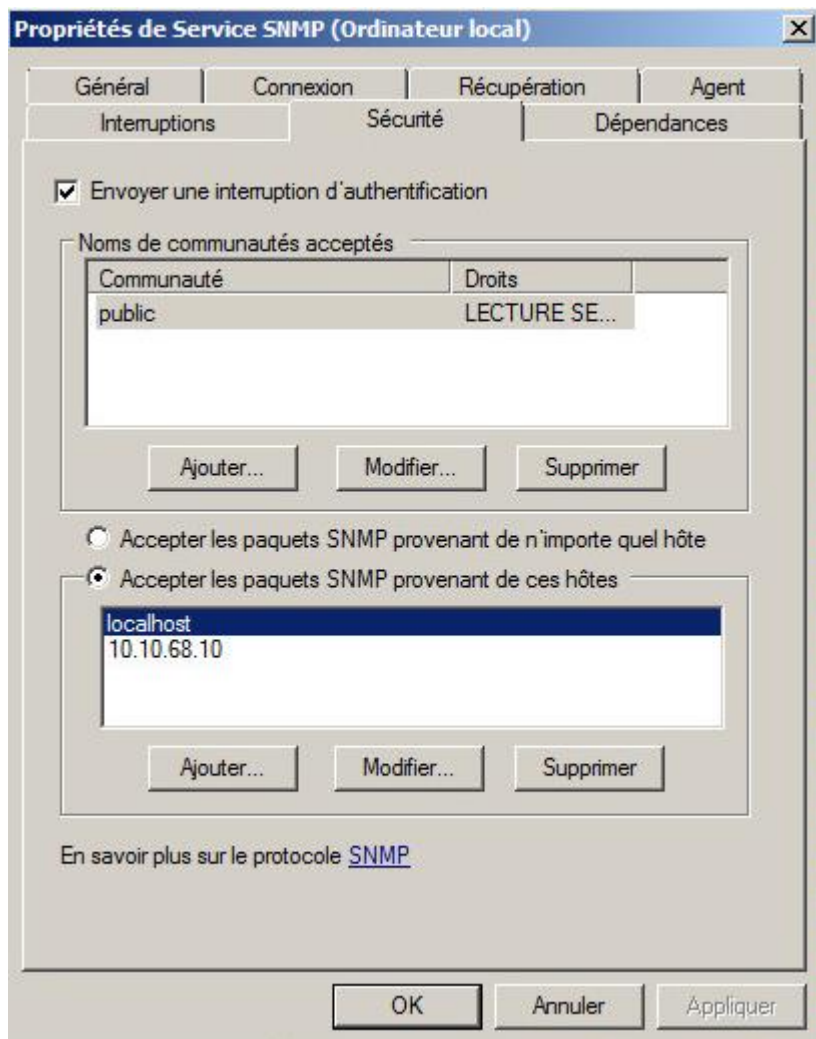
N'oublier pas d'assigner l'utilisateur au groupe Informatique et de renseigner le mot de passe 2 fois (ainsi que pour chaque modifications) avant de sauvegarder afin de valider les paramètres.

7_ CONFIGURATION SNMP (HOTES)

SNMP est un protocole de communication qui permet de gérer les équipements réseau, de superviser et de diagnostiquer des problèmes réseaux et matériels.

Nous allons donc installer cette fonctionnalité sur les serveurs depuis le gestionnaire de serveur.

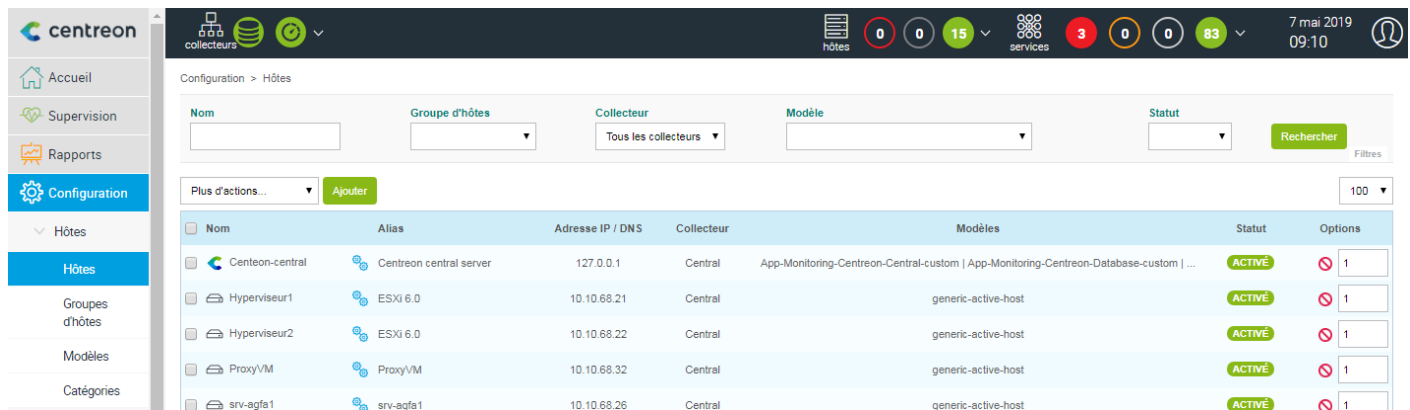
Une fois installé, dans les propriétés du service SNMP, il faut ajouter la communauté **public** en **lecture seule** car on aura seulement besoin de lire des informations sur nos serveurs. Il faut aussi ajouter **l'adresse IP** de notre serveur Centreon pour l'autoriser à récupérer les données.



8_ CONFIGURATION DES HOTES

C'est ici que nous allons voir comment ajouter des hôtes. Nous allons pouvoir ajouter comme hôtes, tout ce qui possède une adresse IP fixe (serveurs, switch, bornes wifi, onduleurs...).

Aller dans **Configuration\Hôtes\Hôtes** puis cliquer sur **Ajouter**.

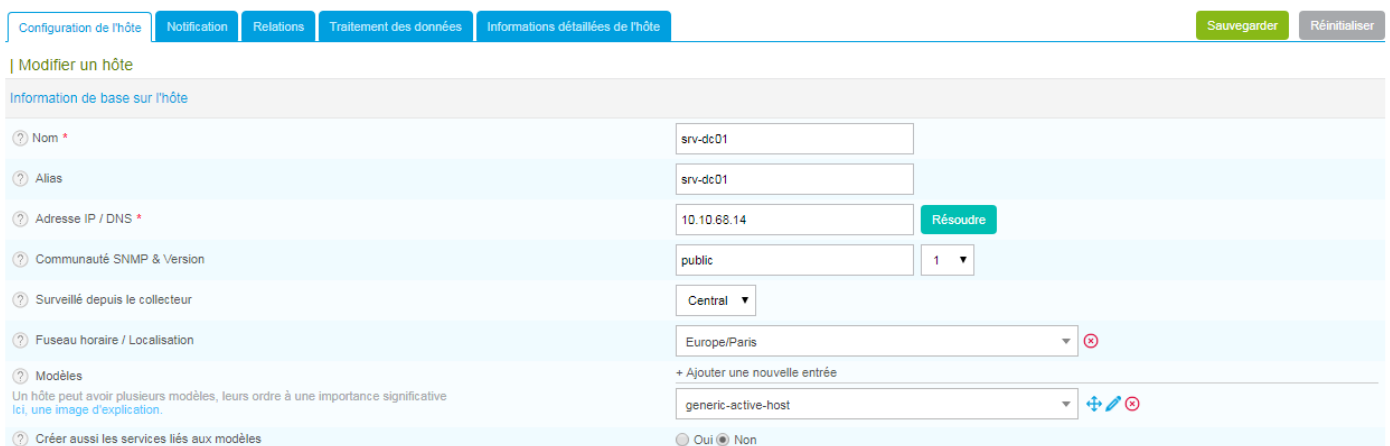


| Nom | Alias | Adresse IP / DNS | Collecteur | Modèles | Statut | Options |
|------------------|-------------------------|------------------|------------|--|--------|---------|
| Centreon-central | Centreon central server | 127.0.0.1 | Central | App-Monitoring-Centreon-Central-custom App-Monitoring-Centreon-Database-custom ... | ACTIVE | 1 |
| Hyperviseur1 | ESXi 6.0 | 10.10.68.21 | Central | generic-active-host | ACTIVE | 1 |
| Hyperviseur2 | ESXi 6.0 | 10.10.68.22 | Central | generic-active-host | ACTIVE | 1 |
| ProxyVM | ProxyVM | 10.10.68.32 | Central | generic-active-host | ACTIVE | 1 |
| srv-agfa1 | srv-agfa1 | 10.10.68.26 | Central | generic-active-host | ACTIVE | 1 |

Voici un exemple de configuration. Il faut suivre cet exemple pour configurer un hôte.

Points importants :

- Adresse IP de l'hôte
- SNMP communauté **public** version **1**
- Surveillé depuis le collecteur **Central**
- Modèle **generic-active-host** (hôte par défaut)



Configuration de l'hôte

Notification Relations Traitement des données Informations détaillées de l'hôte

Sauvegarder Réinitialiser

Modifier un hôte

Information de base sur l'hôte

Nom * srv-dc01

Alias srv-dc01

Adresse IP / DNS * 10.10.68.14 Résoudre

Communauté SNMP & Version public 1

Surveillé depuis le collecteur Central

Fuseau horaire / Localisation Europe/Paris

Modèles + Ajouter une nouvelle entrée
Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative
Ici, une image d'explication.
generic-active-host

Créer aussi les services liés aux modèles Oui Non

- Commande **base_host_alive** (ping sur hôte pour vérifier qu'il est actif)
- Période de contrôle **24x7**
- **3** contrôle avant validation de l'état

Options de contrôle de l'hôte

? 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'ordonnancement

? Période de contrôle ⓘ

? Nombre de contrôles avant validation de l'état

? Intervalle normal de contrôle * 60 secondes

? Intervalle non-régulier de contrôle * 60 secondes

? Contrôle actif activé Oui Non Défaut

? Contrôle passif activé Oui Non Défaut

- **Activer** les notifications
- Groupe de contact **Informatique**
- Intervalle de notification **0**
- Période **24x7**
- Délai de notification **1**

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

| Modifier un hôte

Notification

? Notification activée Oui Non Défaut

Personnes recevant les notifications

? Contacts liés ⓘ

Contacts hérités additionnels ?

? Groupes de contacts liés ⓘ

Groupes de contacts hérités additionnels ?

Options de notification

? Options de notifications Indisponible Injoignable Récupération Bagotant Temps d'arrêt programmés Aucune

? Intervalle de notification * 60 secondes

? Période de notification ⓘ

? Délai de première notification * 60 secondes

? Délai de première notification de recouvrement * 60 secondes

Cliquer sur sauvegarder pour ajouter l'hôte puis mettre à jour le collecteur Central.

9_ CONFIGURATION DES SERVICES

Un service est une vérification de l'état d'un service sur un hôte. Cela permet de vérifier des éléments précis sur un hôte via le protocole SNMP. Donc un service est forcément associé à un hôte.

Pour ajouter un service, aller dans **Configuration\Services\Services par hôte**

| Host | Service Name | Frequency | Path | Status | Count |
|-----------|-----------------------|----------------|--|--------|-------|
| srv-agfa3 | check_cpu_windows | 5 min / 1 min | -> OS-Windows-Cpu-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service | ACTIVE | 1 |
| | check_disk_C: | 30 min / 1 min | -> OS-Windows-Disk-Generic-Name-SNMP -> generic-active-service-custom -> ... | ACTIVE | 1 |
| | check_disk_E: | 30 min / 1 min | -> OS-Windows-Disk-Generic-Name-SNMP -> generic-active-service-custom -> ... | ACTIVE | 1 |
| | check_memory_windows | 15 min / 1 min | -> OS-Windows-Memory-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service | ACTIVE | 1 |
| srv-agfa4 | check_Tomcat Hexagone | 5 min / 1 min | -> OS-Windows-Service-Generic-SNMP -> generic-active-service-custom -> ... | ACTIVE | 1 |
| | check_cpu_windows | 5 min / 1 min | -> OS-Windows-Cpu-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service | ACTIVE | 1 |
| | check_disk_C: | 30 min / 1 min | -> OS-Windows-Disk-Generic-Name-SNMP -> generic-active-service-custom -> ... | ACTIVE | 1 |
| | check_disk_E: | 30 min / 1 min | -> OS-Windows-Disk-Generic-Name-SNMP -> generic-active-service-custom -> ... | ACTIVE | 1 |
| | check memorv windows | 15 min / 1 min | -> OS-Windows-Memory-SNMP -> generic-active-service-custom -> generic-active-service | ACTIVE | 1 |

Ici nous allons pouvoir ajouter différents services sur chaque hôte précédemment créer.

Nous allons voir la :

1. Vérification de la mémoire vive
2. Vérification de la charge CPU
3. Vérification des espaces disque dur
4. Vérification des services (exemple : service SNMP)

1. Ajouter un service qui vérifie la mémoire vive

- **Nommer** le service
- Sélectionner **l'hôte** ou **les hôtes** sur lequel s'applique le service
- Sélectionner le modèle ainsi que la commande de vérification **OS-Windows-SNMP-Memory**
- Vous pouvez changer les valeurs du stade **WARNING** et **CRITICAL** de **0%** à **100%**
- Période de contrôle **24x7**
- **3** contrôle avant validation de l'état
- Pour l'onglet notifications, **faire pareil que pour les hôtes.**

Informations générales | Notifications | Relations | Traitement des données | Informations complémentaires

Modifier un service

Informations sur le service

Description *

Lié aux hôtes *

Modèle

Options de contrôle des services

Commande de vérification *

+ Ajouter une nouvelle entrée

| Nom | Valeur | Mot de passe |
|--------------|--------|--------------------------|
| WARNING | 80 | <input type="checkbox"/> |
| CRITICAL | 90 | <input type="checkbox"/> |
| EXTRAOPTIONS | | <input type="checkbox"/> |

Arguments
Aucun argument trouvé dans cette commande

Options d'ordonnancement des services

Période de contrôle

Nombre de contrôles avant validation de l'état

Intervalle normal de contrôle * 60 secondes

Intervalle non-régulier de contrôle * 60 secondes

Contrôle actif activé Oui Non Défaut

Contrôle passif activé Oui Non Défaut

Est volatile Oui Non Défaut

2. Ajouter un service qui vérifie la charge CPU

- **Nommer** le service
- Sélectionner **l'hôte** ou **les hôtes** sur lequel s'applique le service
- Sélectionner le modèle ainsi que la commande de vérification **OS-Windows-SNMP-CPU**
- Vous pouvez changer les valeurs du stade **WARNING** et **CRITICAL** de **0% à 100%**
- Période de contrôle **24x7**
- **3** contrôle avant validation de l'état
- Pour l'onglet notifications, **faire pareil que pour les hôtes.**

Informations générales | Notifications | Relations | Traitement des données | Informations complémentaires

Modifier un service

Informations sur le service

Description *

Lié aux hôtes *

Modèle

Options de contrôle des services

Commande de vérification *

Macros personnalisées

■ Hérité depuis un modèle
■ Hérité depuis la commande

| Nom | Valeur | Mot de passe |
|--------------|--------|--|
| WARNING | 80 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| CRITICAL | 90 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| EXTRAOPTIONS | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Arguments

| Argument | Valeur |
|---|--------|
| Aucun argument trouvé dans cette commande | |

Options d'ordonnement des services

Période de contrôle

Nombre de contrôles avant validation de l'état

Intervalle normal de contrôle * 60 secondes

Intervalle non-régulier de contrôle * 60 secondes

Contrôle actif activé Oui Non Défaut

Contrôle passif activé Oui Non Défaut

Est volatile Oui Non Défaut

3. Ajouter un service qui vérifie l'espace des disques durs

- **Nommer** le service
- Sélectionner **l'hôte** ou **les hôtes** sur lequel s'applique le service
- Sélectionner le modèle ainsi que la commande de vérification **OS-Windows-SNMP-Disk-Name**
- Pour la valeur **DISKNAME**, renseigner la **lettre du disque suivi de :** exemple **C:**
- Vous pouvez changer les valeurs du stade **WARNING** et **CRITICAL** de **0% à 100%**
- Pour la valeur **EXTRAOPTIONS**, ajouter **--regexp**
- Période de contrôle **24x7**
- **3** contrôle avant validation de l'état
- Pour l'onglet notifications, **faire pareil que pour les hôtes.**

Informations générales | Notifications | Relations | Traitement des données | Informations complémentaires

Modifier un service

Informations sur le service

Description *

Lié aux hôtes *

Modèle

Options de contrôle des services

Commande de vérification *

+ Ajouter une nouvelle entrée

| Nom | Valeur | Mot de passe |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| <input type="text" value="DISKNAME"/> | <input type="text" value="C:"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text" value="TRANSFORMSRC"/> | <input type="text" value="^(...)*"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text" value="TRANSFORMDST"/> | <input type="text" value="\$1"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text" value="WARNING"/> | <input type="text" value="80"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text" value="CRITICAL"/> | <input type="text" value="90"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="text" value="EXTRAOPTIONS"/> | <input type="text" value="--regexp"/> | <input type="checkbox"/> |

Macros personnalisées

- Hérité depuis un modèle
- Hérité depuis la commande

Arguments

| Argument | Valeur |
|---|--------|
| Aucun argument trouvé dans cette commande | |

Options d'ordonnement des services

Période de contrôle

Nombre de contrôles avant validation de l'état

4. Ajouter un service qui vérifie un service

- **Nommer** le service
- Sélectionner **l'hôte** ou **les hôtes** sur lequel s'applique le service
- Sélectionner le modèle ainsi que la commande de vérification **OS-Windows-SNMP-Service**
- Pour la valeur **SERVICENAME**, renseigner le nom qui s'affiche dans **services.msc**
- Période de contrôle **24x7**
- **3** contrôle avant validation de l'état
- Pour l'onglet notifications, **faire pareil que pour les hôtes**.

Informations générales | Notifications | Relations | Traitement des données | Informations complémentaires

Modifier un service

Informations sur le service

Description * check_OracleServiceHEXA

Lié aux hôtes * srv-agfa1

Modèle OS-Windows-Service-Generic-SNMP

Options de contrôle des services

Commande de vérification * OS-Windows-SNMP-Service

+ Ajouter une nouvelle entrée

| Nom | Valeur | Mot de passe |
|--------------|-------------------|--|
| SERVICENAME | OracleServiceHEXA | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| WARNING | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| CRITICAL | 1: | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| STATE | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| EXTRAOPTIONS | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

Arguments

Aucun argument trouvé dans cette commande

Options d'ordonnement des services

Période de contrôle 24x7

Nombre de contrôles avant validation de l'état 3

Une fois que vous avez ajouté tous vos services, ne pas oublier de mettre à jour le collecteur **Central**.

10_ CONFIGURATION DES NOTIFICATIONS

Centreon a la possibilité d'envoyer des alertes par mail lorsqu'un hôte ou un service change d'état. Pour cela Centreon fonctionne avec **Postfix** qui est un serveur de messagerie.

Tout d'abord, il faut paramétrer les notifications des utilisateurs du groupe qui sera notifié.

Informations générales | **Authentification Centreon** | Informations supplémentaires

| Modifier un utilisateur

Informations générales

| | |
|---------------------------|------------------|
| Alias / Login * | barbeaux.k |
| Nom complet * | Kevin_BARBEAUX |
| Mail * | adresse@mail.com |
| Bipeur | |
| Modèle de contact utilisé | ▼ |

Membre des groupes

| | |
|--------------------------------|--|
| Lié avec le groupe de contacts | <input checked="" type="checkbox"/> informatique |
|--------------------------------|--|

Notification

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

Hôte

| | |
|----------------------------------|--|
| 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 type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input type="checkbox"/> Aucune |
| Période de notification d'hôte | 24x7 |
| Commandes de notification d'hôte | <input checked="" type="checkbox"/> host-notify-by-email |

Service

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input type="checkbox"/> Aucune |
| Période de notification de service | 24x7 |
| Commandes de notification de service | <input checked="" type="checkbox"/> service-notify-by-email |

Ensuite c'est sûr le serveur que nous allons travailler.

- Après avoir installé **Postfix**, nous allons modifier le fichier suivant

```
vi /etc/postfix/main.cf
```

- On modifie la ligne

```
relayhost = [smtp.gmail.com]:587
```

- A la fin du fichier, ajouter les lignes suivantes

```
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl_passwd
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_tls_CAfile = /etc/postfix/cacert.pem
smtp_use_tls = yes
```

- Créer le fichier

```
/etc/postfix/sasl_passwd
```

- Et y ajouter ces informations

```
[smtp.gmail.com]:587 USERNAME@gmail.com:PASSWORD
```

- Exécuter Postmap

```
postmap /etc/postfix/sasl_passwd
```

- Rediriger le certificat (commande pour debian)

```
cat /etc/ssl/certs/Thawte_Premium_Server_CA.pem | sudo tee -a /etc/postfix/cacert.pem
```

- Redémarrer **Postfix**

```
/etc/init.d/postfix reload
```

Ou

```
Systemctl restart postfix
```

- On vérifie en envoyant un mail test

```
echo "Test mail from postfix" | mail -s "Test Postfix" adresse@mail.com
```

Maintenant **Postfix** est configuré et opérationnel.

Centreon enverra ensuite des mails de ce type :

```
***** centreon Notification *****
```

```
Notification Type: PROBLEM
```

```
Service: check_disk_C:
```

```
Host: VeeamVM
```

```
Address: 10.10.68.6
```

```
State: WARNING
```

```
Date/Time: 01-06-2019 Additional Info : WARNING: Storage C: Usage Total: 59.66 GB Used: 51.38 GB (86.13%) Free:
8.28 GB (13.87%)
```