



07/03/2015

Installation de Centreon sur CentOS

v1



Lecaudey Etienne

| | | |
|--|-------------|------------|
| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

SOMMAIRE :

Table des matières

Table des matières

| | |
|---|----|
| Objectifs :..... | 3 |
| Information sur les versions:..... | 3 |
| Installation des services :..... | 3 |
| Configuration du réseau :..... | 4 |
| Installation en mode web :..... | 4 |
| Configuration des services :..... | 6 |
| Explication de l'interface :..... | 7 |
| Utilisation de Centreon :..... | 8 |
| Création d'une vue personnalisée :..... | 13 |

| | | |
|--|-------------|------------|
| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

Objectifs :

L'objectif de cette procédure est de mettre en place un service de supervision : Centreon sur une VM CentOS

Information sur les versions:

| | | | | |
|----|----------|--|--|---------------|
| VM | CentOS | | | 192.168.1.125 |
| VM | Windows7 | | | 192.168.1.126 |

Installation des services :

```
[root@etienne ~]# yum -y update_
```

```
[root@etienne ~]# yum -y install nano_
```

| | | |
|--|-------------|------------|
| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

Configuration du réseau :

Editez le fichier suivant :

```
/etc/sysconfig/network-scripts  
[root@etienne network-scripts]# nano ifcfg-eth0
```

```
DEVICE="eth0"  
BOOTPROTO="dhcp"  
HWADDR="08:00:27:4A:63:C8"  
NM_CONTROLLED="yes"  
ONBOOT="yes"  
TYPE="Ethernet"  
UUID="19992c2a-63a5-4a16-8562-cc0ae329f9b6"  
IPADDR="192.168.1.125"  
NETMASK="255.255.255.0"  
GATEWAY="192.168.1.254"
```

Puis on installe la traduction française :

```
[root@etienne network-scripts]# yum -y install centreon-lang-fr_FR_
```

Installation en mode web :

Pour commencer, nous nous connectons à l'interface web avec l'adresse ip :

192.168.1.125/centreon,

Appuyez sur next, si vous avez une erreur sur timezone :

| 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 |
| Timezone | Set the default timezone in php.ini file | Not initialized |

Vous devez créer un fichier nommé : « php-timezone.ini » dans le répertoire /etc/php.d

Et ajouter la ligne suivante :

| | | |
|--|-------------|------------|
| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

```
date.timezone = Europe/Paris
```

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/lib64/centreon-connector |
| Centreon Engine Library (*.so) directory * | /usr/lib64/centreon-engine |
| Embedded Perl initialisation file | |

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/centre |

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 * | |

| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
|--|-------------|------------|
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

Puis allez dans : administration, parametre et my account pour mettre l'interface en français :

The screenshot shows the Centreon Administration interface. The top navigation bar includes Home, Monitoring, Reporting, Configuration, and Administration. The left sidebar has sections for Main Menu, Performance Management, Media, and Connected Users. The main content area is titled 'Administration > Parameters > My Account' and contains a 'Change my settings' form. The form has several fields: Name (Etienne Lecaudey), Alias / Login (admin), Email (etienne.lecaudey@hotmail.fr), Pager, Password, Confirm Password, Autologin Key, Timezone / Location (set to fr_FR.UTF-8), and Language (set to fr_FR.UTF-8).

Configuration des services :

Puis allez dans : configuration > collecteur et cliquer sur :

The screenshot shows the Centreon configuration page for the 'Central' collector. The table below lists the configuration details:

| Nom | Adresse IP | Hôte local | En cours d'exécution ? | Changement de configuration * | PID | Heure de démarrage du programme | Dernière mise à jour | Version | Défaut | Statut | Actions | Options |
|---------|------------|------------|------------------------|-------------------------------|-----|---------------------------------|----------------------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Central | 127.0.0.1 | Oui | NON | Non | - | - | - | N/A | Non | Activé | | |

Below the table, there are several checkboxes for configuration options:

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

The 'Méthode' dropdown is set to 'Recharger'. An 'Exporter' button is located at the bottom right.

Puis démarrer le composant Centreon Broker :

```
[root@etienne ~]# /etc/init.d/cbd start_
```

| | | |
|--|-------------|------------|
| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

Explication de l'interface :

L'interface WEB de Centreon est composée de plusieurs menus, chaque menu à une fonction bien précise :

- Le menu Accueil permet d'accéder au premier écran d'accueil après s'être connecté. Il résume l'état général de la supervision
- Le menu supervision regroupe l'état de tous les éléments supervisés en temps réel et en différé au travers de la visualisation des logs
- Le menu Vues permet de visualiser et de configurer les graphiques de performances pour chaque élément du système d'informations
- Le menu Rapports permet de visualiser de manière intuitive (via des diagrammes= l'évolution de la supervision sur une période donnée
- Le menu Configuration permet de configurer l'ensemble des éléments supervisés ainsi que l'infrastructure de supervision
- Le menu Administration permet de configurer l'interface WEB Centreon ainsi que de visualiser l'état général des serveurs

| | | |
|--|-------------|------------|
| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

Utilisation de Centreon :

- Paramétrage d'un compte utilisateur en lecture seule :

Pour crée un compte utilisateur de consultation dans Centreon, nous devons nous rendre dans l'onglet : Configuration -> Utilisateurs -> Ajouter

Pour le test, l'utilisateur crée sera : VIC tim

| | |
|--|---|
| Alias / Login * | Tim |
| Nom complet * | VIC Tim |
| Mail * | tvic@localhost |
| Bipeur | |
| Modèle de contact utilisé | ▼ |
| Membre des groupes | |
| Lié avec le groupe de contacts | <input checked="" type="checkbox"/> Lié avec le groupe de contacts |
| Notification | |
| Activer les notifications | <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut |
| Hôte | |
| Options de notification d'hôte | <input type="checkbox"/> Indisponible <input type="checkbox"/> Injoignable <input type="checkbox"/> Récupération <input type="checkbox"/> Bagotant <input type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input checked="" type="checkbox"/> Aucune |
| Période de notification d'hôte | <input checked="" type="checkbox"/> 24x7 ▼ |
| Commandes de notification d'hôte | <input checked="" type="checkbox"/> host-notify-by-email x |
| Service | |
| Options de notifications de service | <input type="checkbox"/> Alerte <input type="checkbox"/> Inconnu <input type="checkbox"/> Critique <input type="checkbox"/> Récupération <input type="checkbox"/> Bagotant <input type="checkbox"/> Temps d'arrêt programmés <input checked="" type="checkbox"/> Aucune |
| Période de notification de service | <input checked="" type="checkbox"/> 24x7 ▼ |
| Commandes de notification de service | <input checked="" type="checkbox"/> host-notify-by-email x |
| 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 | <input type="button" value="Générer"/> |
| Langue par défaut * | fr_FR.UTF-8 ▼ |
| Fuseau horaire / Localisation | <input checked="" type="checkbox"/> Europe/Paris ▼ |
| Administrateur * | <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non |
| Clé d'auto-connexion | <input type="text"/> <input type="button" value="Générer"/> |
| Source d'authentification * | Centreon ▼ |
| Listes d'accès | |
| Groupes de liste d'accès | <input checked="" type="checkbox"/> ALL x |

| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
|--|-------------|------------|
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

De base, un utilisateur crée peut se connecter à l'interface WEB mais n'a accès à aucun menus.

Pour cela, nous devons créer une ACL pour autoriser l'accès à certains menus de l'interface WEB.

Pour cela, vous devez aller dans l'onglet : Administration -> ACL -> Ajouter -> Gestion des accès aux menus

| Ajouter une ACL

Informations générales

? Nom de l'ACL *

? Alias

? Statut Activé Désactivé

? Groupes liés

| Disponible | | Sélectionné |
|------------|--|-------------|
| | <input type="button" value="Ajouter"/> <input type="button" value="Supprimer"/> | ALL |

Pages disponibles

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

Ensuite, on essaie de se connecter avec l'utilisateur créé précédemment



| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
|--|-------------|------------|
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

- Ajout d'un hôte Windows:

Pour tester, nous allons ajouter à Centreon, nous allons utiliser un modèle :

Pour cela, nous allons dans : configuration -> Hôtes -> Ajouter

Information de base sur l'hôte

| | |
|---|--|
| Nom de l'hôte * | Win7 |
| Alias * | Windows 7 |
| Adresse IP / DNS * | 192.168.1.126 Résoudre |
| Communauté SNMP & Version | centreon 2c |
| Surveillé depuis le collecteur | Central |
| Fuseau horaire / Localisation | Europe/Paris |
| Modèles d'hôte <small>Un hôte peut avoir plusieurs modèles, leurs ordre à une importance significative Ici, une image d'explication.</small> | + Ajouter une nouvelle entrée Modèle generic-host |
| Créer aussi les services liés aux modèles | <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non |

Options de contrôle de l'hôte

| | |
|--------------------------|--|
| Commande de vérification | Commande de vérification |
| Macros personnalisées | + Ajouter une nouvelle entrée Rien à afficher, utiliser le bouton "Add" |

Options d'ordonnement

| | |
|--|---|
| Période de contrôle | 24x7 |
| Nombre de contrôles avant validation de l'état | 3 |
| Intervalle normal de contrôle | 1 * 60 secondes |
| Intervalle non-régulier de contrôle | 1 * 60 secondes |
| Contrôle actif activé | <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut |
| Contrôle passif activé | <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Défaut |

Sauvegarder Réinitialiser

Puis dans le menu : Supervision -> Détails des status -> Hôtes -> statut de l'hôte

Nous devons voir la machine en vert

Ensuite, nous ajoutons un service sur l'hôte windows :

Dans : Configuration -> Services -> Services par Hôtes

Configuration > Services > Services par hôte

Informations générales | Notifications | Relations | Traitement des données | Informations supplémentaires du service | Sauvegarder | Réinitialiser

| Ajouter un service

Lié aux hôtes *

Description *

Modèle de service

Options de contrôle des services

Commande de vérification *

Macros personnalisées

Hérité depuis un modèle
 Hérité depuis la commande

+ Ajouter une nouvelle entrée
Rien à afficher, utiliser le bouton "Add"

| Argument | Valeur | Exemple |
|-------------|---------------------------------|---------|
| disk number | <input type="text" value="C:"/> | / |
| warning | <input type="text" value="80"/> | 80 |
| critical | <input type="text" value="90"/> | 90 |

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

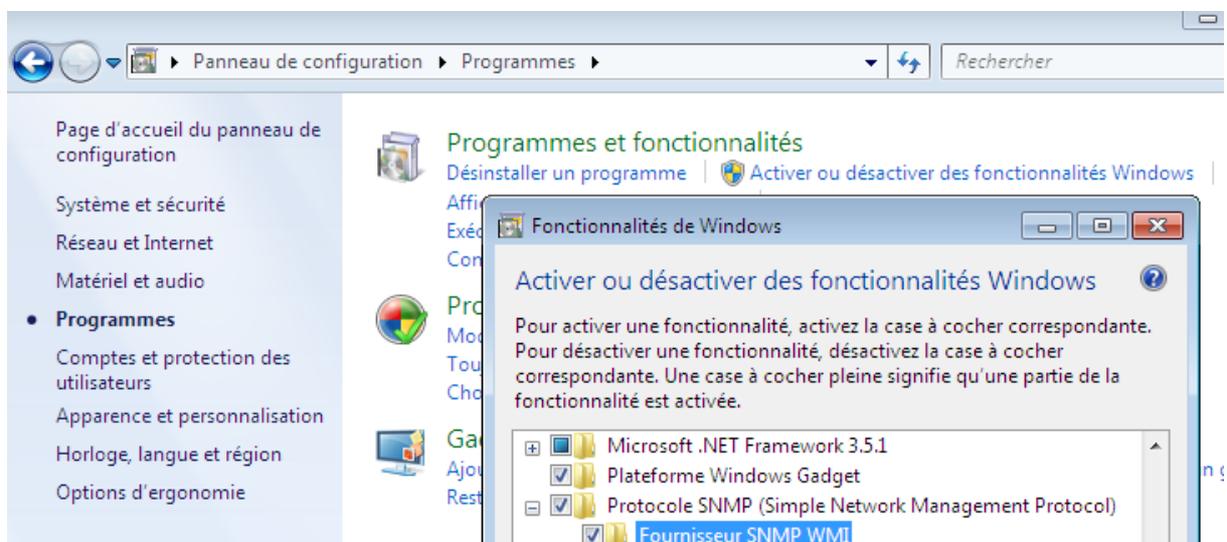
Contrôle actif activé Oui Non Défaut

Contrôle passif activé Oui Non Défaut

Est volatile Oui Non Défaut

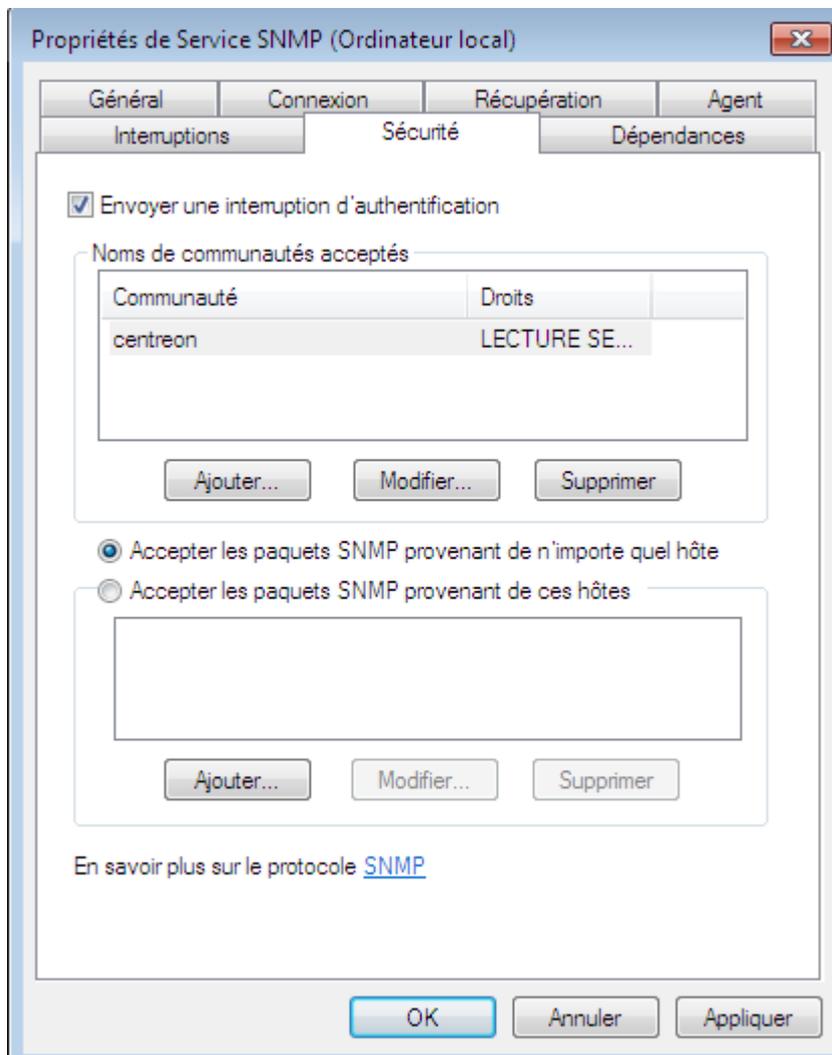
Sauvegarder Réinitialiser

Ensuite, nous devons activer le protocole SNMP sur le client Windows :



Ensuite, on configure le service SNMP :

Panneau de configuration -> outils d'administration -> Services et clic droit sur Service SNMP -> propriétés et dans l'onglet sécurité



- Ajout d'un hôte Linux:

Pour tester, nous allons ajouter à Centreon un serveur Debian avec le service Apache2 installée

| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
|--|-------------|------------|
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

Ensuite, nous devons installer les paquets suivants :

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

Puis modifiez le fichier suivant : /etc/snmp/snmpd.conf

```
agentAddress udp::161
view systemonly included .1.3.6.1.2.1.1
view systemonly included .1.3.6.1.2.1.25.1
rocommunity centreon 192.168.1.125
# rocommunity6 is for IPv6
rocommunity6 public default -V systemonly
```

Ensuite, redémarrer le service :

```
root@etienne:~# systemctl restart snmpd_
```

Enfin, ajouter l'hôte sur Centreon comme pour windows.

Ensuite, nous allons déclarer un service sur un hôte Linux : Configuration -> Services

| Ajouter un service

Lié aux hôtes *

Description *

Modèle de service

Options de contrôle des services

Commande de vérification *

Macros personnalisées

- Hérité depuis un modèle
- Hérité depuis la commande

Arguments

Argument

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

Création d'une vue personnalisée :

| Tutoriel 1.1 : Installation de Centreon sur CentOS | | |
|--|-------------|------------|
| Lecaudey Etienne | Version 1.0 | 07/03/2015 |

Il est possible de personnaliser la page d'accueil en créant une personnalisée sur laquelle figurera des widgets. Pour cela :

- Activer tous les widgets (onglet Administration -> Extensions -> Widgets)
- Dans la colonne Actions, installer tous les widgets

| Titre | Description | Version | Auteur | Actions |
|--------------------------|--|---------|----------|---------|
| Grid-map | Widget for displaying status' services | 1.0.0 | Centreon | |
| Widget-engine-status | Widget for displaying Engine statistics | 1.0.0 | Centreon | |
| Graph Monitoring | Widget for displaying RRD graphs | 1.3.0 | Centreon | |
| Host Monitoring | Widget for displaying host monitoring information | 1.4.2 | Centreon | |
| Hostgroup Monitoring | Widget for displaying hostgroup monitoring information | 1.3.0 | Centreon | |
| Live Top 10 CPU Usage | Widget for top 10 hosts in fonction % cpu | 1.0.0 | Centreon | |
| Live Top 10 Memory Usage | Widget for top 10 hosts in fonction % memory | 1.0.0 | Centreon | |
| Service Monitoring | Widget for displaying service monitoring information | 1.4.2 | Centreon | |
| Servicegroup Monitoring | Widget for displaying servicegroup monitoring information | 1.3.0 | Centreon | |
| Tactical Overview | Widget for displaying Host Status and service status Summary | 1.0.0 | Centreon | |

- Aller dans l'onglet Accueil -> Vues personnalisées
- Entrer dans le mode Edition -> Ajouter une vue
- Créer une nouvelle vue avec 1 colonne
- Cocher la case Public

Accueil > Vues personnalisées

[+ Ajouter une vue](#)

Créer une vue

Créer une nouvelle vue A partir d'une vue existante

Nom

Mise en page 1 Colonne 2 Colonnes 3 Colonnes

Public

[Soumettre](#) [Réinitialiser](#)

Aucune vue disponible. Pour ajouter une vue, utilisez

- Ajouter le widget host Monitoring
- Ajouter le widget Service Monitoring
- Ajouter le widget Engine Status

[+ Ajouter une vue](#) [E Éditer](#) [E Supprimer](#) [h Configurer par défaut](#) [Partager la vue](#) [+ Ajouter widget](#) [Rotation](#)

test

Click to edit

| S | Hosts | Status | IP Address | Last Check | Duration | Hard State Duration | Tries | Status Information |
|---|-----------------|--------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------|--|
| | Centreon-Server | | 127.0.0.1 | 2016-03-15 16:16:53 | 1d 4h 56m 25s | 1d 4h 56m 25s | 1/5 (H) | OK - 127.0.0.1: rta 0,019ms, loss 0% |
| | deblan | | 192.168.1.127 | 2016-03-15 16:19:18 | 13m 48s | 13m 48s | 1/3 (H) | OK - 192.168.1.127: rta 0,239ms, loss 0% |
| | estienne-PC | | 192.168.1.126 | 2016-03-15 16:18:33 | 1h 31m 32s | 1h 32m 2s | 1/3 (H) | OK - 192.168.1.126: rta 0,282ms, loss 0% |

Click to edit

| S | Host | Service | Status | Duration | Hard State Duration | Last Check | Tries | Status Information |
|---|-----------------|-----------------------|--------|---------------|---------------------|---------------------|---------|---|
| | Centreon-Server | Disk / | | 1d 4h 52m 32s | 1d 4h 52m 32s | 2016-03-15 16:18:17 | 1/3 (H) | Disk OK - / TOTAL: 6400GB USED: 1.684GB (29%) FRE |
| | | Load | | 1d 4h 53m 47s | 1d 4h 53m 47s | 2016-03-15 16:16:27 | 1/3 (H) | Load average: 0,11, 0,10, 0,04 |
| | | Memory | | 1d 4h 55m 2s | 1d 4h 55m 2s | 2016-03-15 16:14:33 | 1/3 (H) | Total memory used : 26% ram used : 65% swap used |
| | | Ping | | 1d 4h 56m 17s | 1d 4h 56m 17s | 2016-03-15 16:17:39 | 1/3 (H) | OK - 127.0.0.1: rta 0,014ms, loss 0% |
| | deblan | Ping | | 13m 40s | 13m 40s | 2016-03-15 16:15:49 | 1/3 (H) | OK - 192.168.1.127: rta 0,427ms, loss 0% |
| | | verif HTTP | | 5m 51s | 3m 51s | 2016-03-15 16:18:38 | 3/3 (H) | Connexion refusée HTTP CRITIQUE - Impossible d'ou |
| | estienne-PC | Ping | | 1h 31m 54s | 1h 31m 54s | 2016-03-15 16:18:55 | 1/3 (H) | OK - 192.168.1.126: rta 0,621ms, loss 0% |
| | | Vérification disque C | | 1h 6m 20s | 1h 6m 20s | 2016-03-15 16:19:01 | 1/3 (H) | Disk OK - C: TOTAL: 24300GB USED: 6.620GB (27%) F |