

Table des matières

1. Installation d'Open Centreon Discovery	1
2. Tests d'utilisation	3
3. Scan automatique en tâche de fond	6

1. Installation d'Open Centreon Discovery

Tout d'abord, nous devons créer un nouveau dossier que l'on nommera discovery :

```
[root@localhost ~]# mkdir /usr/share/discovery
```

Par défaut GIT n'est pas installé sur notre machine. Nous devons l'installer afin de pouvoir récupérer le repo :

```
yum install git
```

Après ça, nous pouvons récupérer le dépôt git :

```
[root@localhost discovery]# git clone https://github.com/romnvl/Open-Centreon-Discovery.git
```

Ensuite, nous allons créer le fichier de configuration du discovery etc/httpd/conf.d/discovery.conf :

```
[root@localhost discovery]# nano etc/httpd/conf.d/discovery.conf
```

Dans ce fichier, nous allons y mettre la configuration suivante :

```
#####
Alias /discovery /usr/share/discovery/
<LocationMatch ^/discovery/(.*\.php(/.*)?)$>
    ProxyPassMatch fcgi://127.0.0.1:9042/usr/share/discovery/$1
</LocationMatch>
ProxyTimeout 300
<Directory "/usr/share/discovery">
    DirectoryIndex index.php
    Options Indexes
    AllowOverride all
    Order allow,deny
    Allow from all
    Require all granted
    <IfModule mod_php5.c>
        php_admin_value engine Off
    </IfModule>
    AddType text/plain hbs
</Directory>

RedirectMatch ^/$ /discovery
#####
```

Ici, la seule chose qui peut changer est le port utilisé

Pour être sûr de la valeur du port nous pouvons faire un netstat de php :

```
[root@localhost discovery]# netstat -tln |grep php  
tcp    0    0 127.0.0.1:9042      0.0.0.0:*        LISTEN  8220/php-fpm: maste
```

Nous pouvons maintenant redémarrer le service :

```
[root@localhost ~]# systemctl restart httpd
```

Maintenant nous pouvons se déplacer dans le dossier où a été cloné le repo git :

```
[root@localhost ~]# cd /usr/share/discovery/Open-Centreon-Discovery
```

Puis copier le contenu du dossier dans /usr/share/discovery :

```
[root@localhost Open-Centreon-Discovery]# cp -r */usr/share/discovery
```

Pour pouvoir utiliser la fonction de scan en tâche de fond nous devons autoriser l'utilisateur apache à agir sur notre dossier :

```
[root@localhost Open-Centreon-Discovery]# chown -R apache: /usr/share/discovery
```

Nous allons désormais copier le fichier config.php.example et créer un config.php afin de pouvoir créer la configuration de notre page de discovery :

```
[root@localhost ~]# cp /usr/share/discovery/config.php.example /usr/share/discovery/config.php
```

Où alors nous pouvons renommer le fichier copié précédemment directement dans le dossier :

```
cd /usr/share/discovery  
mv config.php.example ./config.php
```

Nous pouvons maintenant modifier le contenu du fichier :

```
[root@localhost ~]# nano /usr/share/discovery/config.php
```

Voici à quoi ressemble la partie qui nous intéresse. Nous devons donc renseigner nos identifiants et le chemin vers clapi :

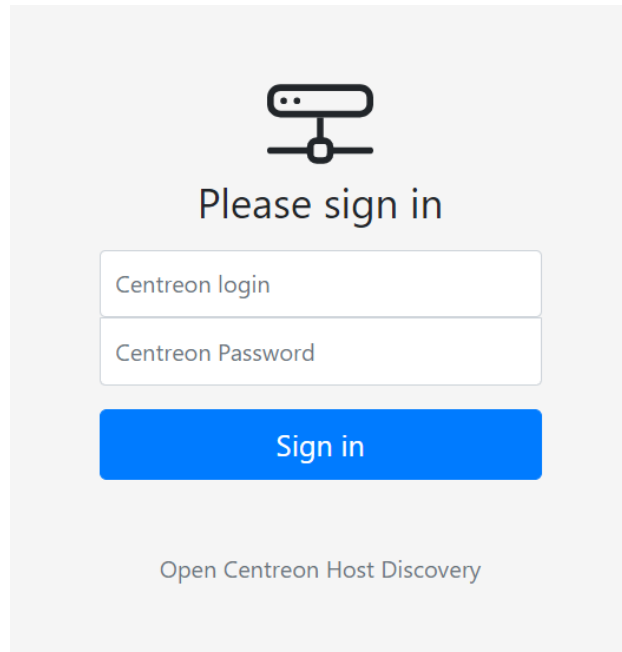
```
<?php  
//Vos identifiants centreon ( attention, les caracteres de type $ ou * ne fonctionnent pas avec CLAPI)  
$config['centreon']['user'] = 'admin';  
$config['centreon']['password'] = 'admin';  
  
//chemin de clapi  
$config['centreon']['clapi'] = '/usr/share/centreon/bin/centreon';
```

2. Tests d'utilisation

Pour se connecter au module discovery nous devons entrer l'URL suivante dans un navigateur :

http://IP_Serveur/discovery

Nous arrivons ensuite sur la page de login suivante :



The image shows the Centreon login page. At the top, there is a server icon. Below it, the text "Please sign in" is centered. There are two input fields: "Centreon login" and "Centreon Password". Below these fields is a blue button labeled "Sign in". At the bottom, there is a link that says "Open Centreon Host Discovery".

Une fois connecté nous arrivons sur le formulaire suivant :



The image shows the Centreon SNMP scanner page. At the top, there is a server icon. Below it, the text "Scanner votre reseau en SNMP" is centered. There are four input fields: "network ex: 192.168.4.0/24", "La communauté", "Version SNMP" (with a dropdown menu showing "2c"), and "Timeout SNMP" (with a value of "6000"). Below these fields is a blue button labeled "Scan". At the bottom, there is a link that says "Open Centreon Host Discovery".

Il nous faut donc désormais entrer le réseau sur lequel nous souhaitons découvrir des machines à superviser ainsi que le masque de sous-réseau et la communauté

Network : IP du réseau où se situe la machine

Communauté : Communauté de la machine

Version SNMP : 1, 2c ou 3 en fonction de comment est configuré le SNMP

Une fois le scan terminé, les machines ayant le SNMP d'activé sur le réseau cible s'afficheront :

Open Centreon Discovery

<input type="checkbox"/>	Serveur	Os	ip	Services	Magie!	Tpl 1	Tpl 2	Poller
<input type="checkbox"/>	W19-IIS	Windows	192.168.6.1	Choisir	Choisir	Choisir	Choisir	Central
<input type="checkbox"/>	localhost.localdomain	Linux	192.168.6.3		Choisir	Choisir	Choisir	Central

Nous pouvons ensuite choisir à quel template les lier :

<input type="checkbox"/>	W19-IIS	Windows	192.168.6.1	Choisir	Choisir
<input type="checkbox"/>	localhost.localdomain	Linux	192.168.6.3		<div><input type="text"/><ul style="list-style-type: none">DEBIAN_LINUX_HTGeneric-Active-Cloud-HostGeneric-Active-Cloud-Host-customgeneric-active-hostgeneric-active-host-customgeneric-dummy-hostgeneric-dummy-host-customgeneric-passive-hostgeneric-passive-host-customHT_DEBIAN_WEB_SERVEROS-Windows-SNMPOS-Windows-SNMP-customWS_2019_HT</div>

Où alors utiliser le bouton « Magie ! » qui inclura nos machines à un template selon leur système d'exploitation :

Open Centreon Discovery

<input type="checkbox"/>	Serveur	Os	ip	Services	Magie!	Tpl 1	Tpl 2	Poller
<input type="checkbox"/>	W19-IIS	Windows	192.168.6.1	OS-Windows-SNMP		Choisir	Choisir	Central
<input type="checkbox"/>	localhost.localdomain	Linux	192.168.6.3			Choisir	Choisir	Central

Permet d'appliquer automatiquement un template en fonction de l'OS détecté

Après cela, nous pouvons sélectionner les machines que nous voulons importer puis appuyer sur le bouton « Valider » :

Open Centreon

☐ **Serveur**

☒ W19-IIS

☐ localhost.localdomain

Valider

Un récapitulatif sera affiché, il nous suffira d'appuyer sur « Appliquer et redémarrer le moteur » pour que notre machine soit importée dans centreon :

Nom	IP	Template Host	Template APPS 1	Template APPS 2	Poller
W19-IIS	192.168.6.1	OS-Windows-SNMP			Central
Appliquer dans centreon		Appliquer et redémarrer le moteur			

On peut voir que l'IP correspond bien à notre machine et que le template est bien attribué :

<input type="checkbox"/> Name	Alias	IP Address / DNS	Poller	Templates
<input type="checkbox"/>  debian-sup	 debian-sup	192.168.7.1	Central	DEBIAN_LINUX_HT
<input type="checkbox"/>  W19-IIS	 W19-IIS	192.168.6.1	Central	OS-Windows-SNMP

3. Scan automatique en tâche de fond

Pour activer le scan automatique en tâche de fond nous allons nous servir de cron qui est un programme permettant aux utilisateurs des systèmes Unix d'exécuter automatiquement des scripts, des commandes ou des logiciels **à une date et une heure spécifiée à l'avance, ou selon un cycle défini à l'avance**

Il nous faut donc pour commencer modifier le fichier config.php :

```
[root@localhost discovery]# nano config.php
```

Et ajouter les lignes suivantes :

```
//Scan BackGround

//activation du scan backGround pour les /16 et plus : true or false
$config['backGroundScanUse'] = true ;

//chemin de l'exécutable scanBackGround
$config['backGroundRoot'] = '/usr/share/discovery';

$config['backGroundScan'][0] = array("network" => "192.168.7.0/24",
                                     "community"=>"public",
                                     "version"=>"2c");
```

Nous devons bien faire attention à bien renseigner les différents champs surlignés au-dessus

Nous devons ensuite créer un fichier de configuration dans **/etc/cron.d/** qui se nomme **"OpenCentreonDiscovery"** et le mettre de la façon suivante :

Pour être sûr du chemin de notre php et pouvoir passer des commandes nous pouvons faire un whereis :

```
[root@localhost discovery]# whereis php
php: /usr/bin/php /usr/lib64/php /etc/php.d /etc/php.ini /usr/share/php
/usr/share/man/man1/php.1.gz
```

Modification du fichier :

```
**** apache cd /usr/share/discovery && /usr/bin/php -q backGroundScan.php
```

/ ! \ Les "*" correspondent à tout les combien de temps la machine va vérifier les hôtes SNMP disponibles dans le réseau (ici avec 5* le scan se fera toutes les minutes). Nous pouvons nous aider du site suivant pour modifier la valeur : <https://crontab.guru/>

Si tout est bien configuré nous devrions avoir un fichier ResultScan qui nous affiche toutes les machines avec le SNMP configurés dans notre réseau :

hote(s) trouvé(s) 2

Ip	Nom	
192.168.7.1	debian10.linuxvmimages.local	New
192.168.7.2	localhost.localdomain	New

Date du dernier scan back ground :13-01-22 05:31:15.

Go