

Installation d'un outil de supervision : EON	
<i>Procédure d'installation de EON</i>	
	
Auteur : Seko FOFANA	Date de publication : 01/02/2018

Objectif	Cette procédure permet de savoir l'installation et la configuration d'EON
Ressources	Accès à internet, un pc client sous Windows 7
Outils	Un PC, Un serveur sous linux CentOS 64
URL	https://www.eyesofnetwork.com/?lang=fr http://www.lolokai.com/blog/2011/07/05/presentation-et-installation-deyes-of-network/ https://www.eyesofnetwork.com/?page_id=495&lang=fr
Autres	Autres informations complémentaires

Convention

Par convention, les informations particulières seront mises en avant tout au long de cette procédure en respectant les règles et mise en page ci-dessous :

TITRE DE LA PROCEDURE

1. LES DIFFERENTS CHAPITRES

A. Parties intermédiaires



Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information qui pourra l'aider ou lui rappeler un ou plusieurs points précis et utiles pour sa réalisation.



Ce paragraphe apporte à l'utilisateur une information importante sur un ou plusieurs points précis. Celle-ci est **indispensable** pour la bonne réalisation de la procédure.

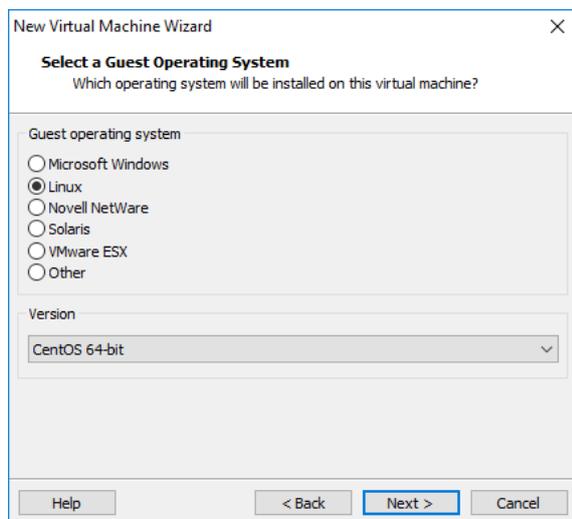
Table des matières

I- Prérequis	3
II- Installation.....	3
III - Configuration de base.....	9
III - Configuration snmp de la solution	10

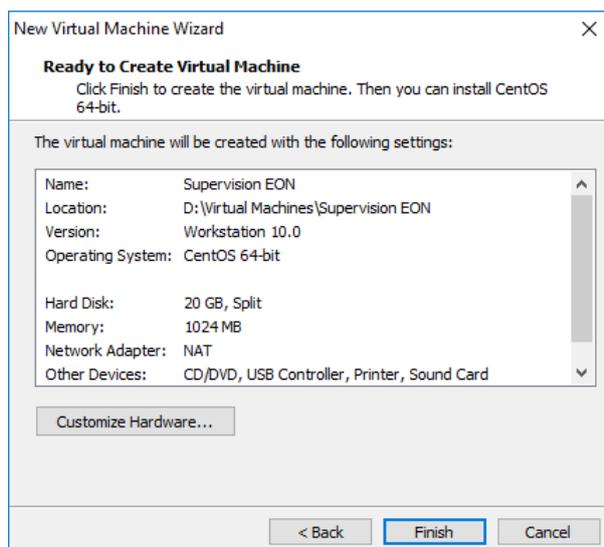
I- PREREQUIS

- Télécharger l'iso de la dernière version de EON CentOS 64 bits
- Une connexion internet
- Un outil de supervision (VMware Workstation)

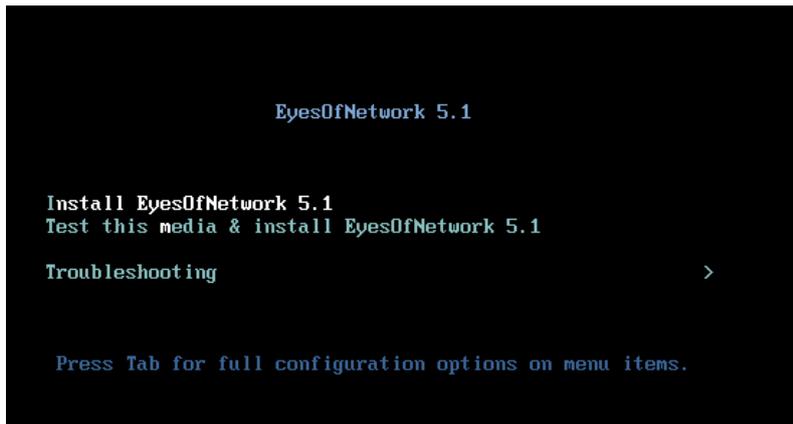
II- INSTALLATION



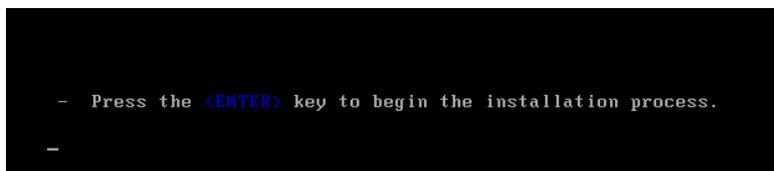
Pour commencer l'installation d'Eye of Network, il faut créer une nouvelle machine virtuelle sélectionner l'OS et sa version. Ensuite cliquez sur **Next**



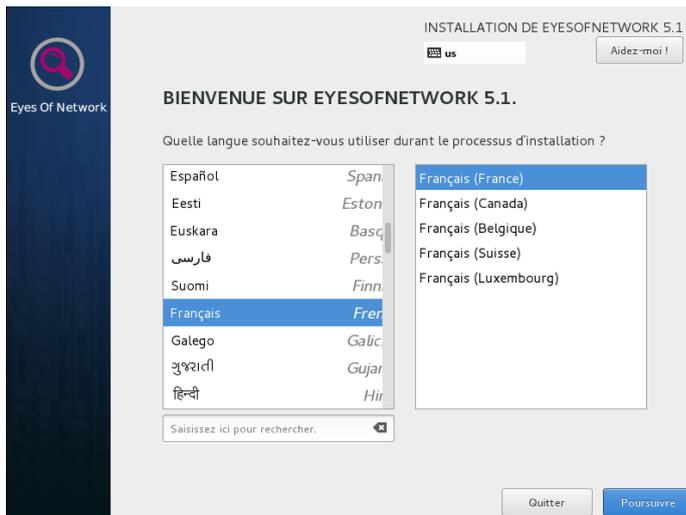
Regardez le récapitulatif des paramètres puis cliquez sur **Finish**



Choisissez Install EyesOfNetwork 5.1



Tapez la touche entrer pour continuer l'installation



Sélectionnez la langue et le clavier souhaités puis cliquez sur « Poursuivre »



Complétez les points marqués et choisissez configuration

Dans la sélection de logiciel, veuillez à bien cocher la version « Supervision Personnalisée » et cocher Glpi , Supervision , et OCS Inventory.

SÉLECTION DE LOGICIELS INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1

Terminé fr (oss) Aidez-moi !

Agencement actuel : « fr (oss) ». Ajouter plus d'agencements pour activer le basculement.

Environnement de base

- EyesOfNetwork Supervision
Paquetages pour EyesOfNetwork Supervision.
- EyesOfNetwork Production
Paquetages pour EyesOfNetwork Production.
- Installation Personnalisée**
Paquetages système pour EyesOfNetwork.

Modules complémentaires pour l'environnement sélectionné

- Fusion Inventory
Paquetages fournissant le support de Fusion Inventory.
- Glpi**
Paquetages fournissant le support de Glpi.
- Gnokii
Paquetages fournissant le support de Gnokii.
- Mod Gearman
Paquetages fournissant le support de Mod Gearman.
- Supervision**
Paquetages fournissant le support de EyesOfNetwork Supervision.
- Nrdp
Paquetages fournissant le support de Nrdp.
- Nrpe
Paquetages fournissant le support de Nrpe.
- Nsca
Paquetages fournissant le support de Nsca.
- OCS Inventory**
Paquetages fournissant le support de OCS Inventory.

RÉSUMÉ DE L'INSTALLATION INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1

fr (oss)

PRISE EN CHARGE DE LA LANGUE
Français (France)

LOGICIEL

SOURCE D'INSTALLATION
Média local

SÉLECTION DE LOGICIELS
EyesOfNetwork Supervision

SYSTÈME

DESTINATION DE L'INSTALLATION
Partitionnement automatique sélectionné

KDUMP
Kdump est activé

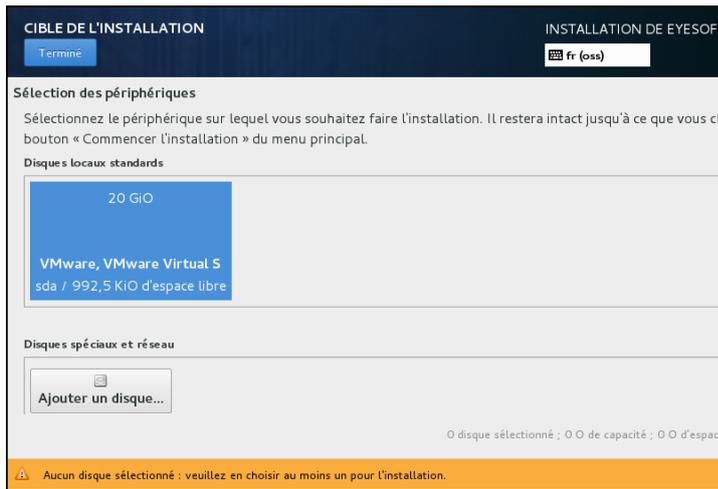
NOM D'HÔTE ET RÉSEAU
Non connecté

SECURITY POLICY
Aucun profil sélectionné

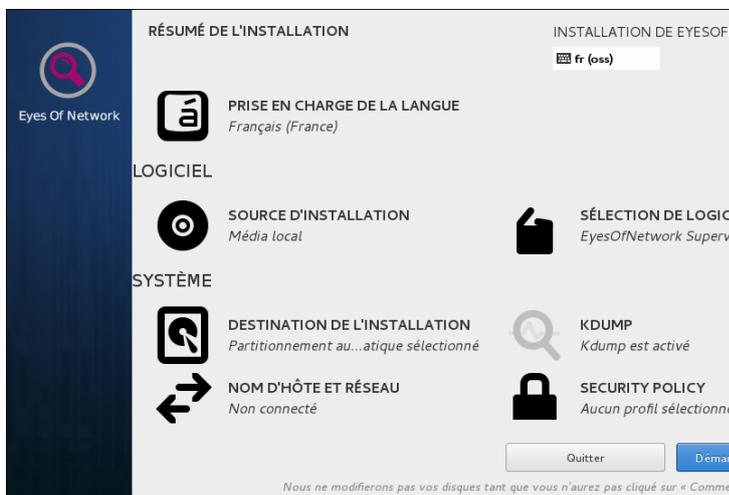
Quitter Démarrer

Nous ne modifierons pas vos disques tant que vous n'aurez pas cliqué sur « Comme d'habitude ».

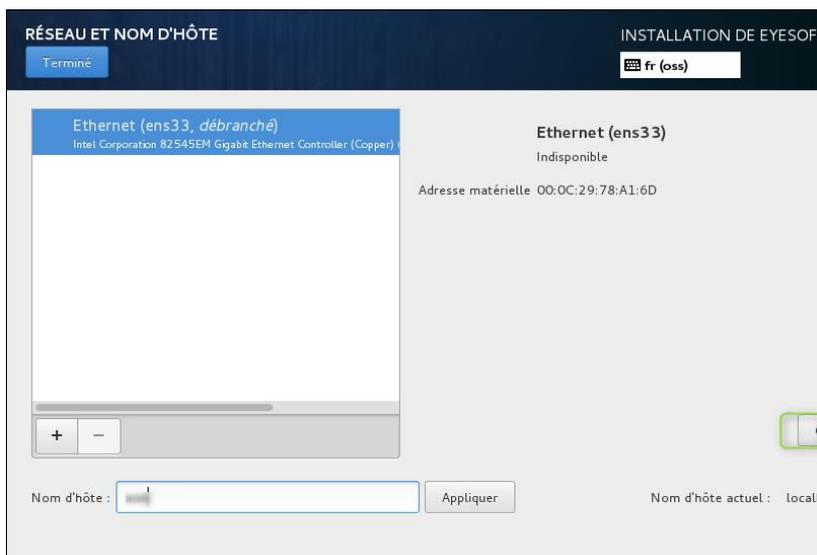
Dans le champ Système cliquez Destination de l'installation pour choisir où vous voulez faire l'installation



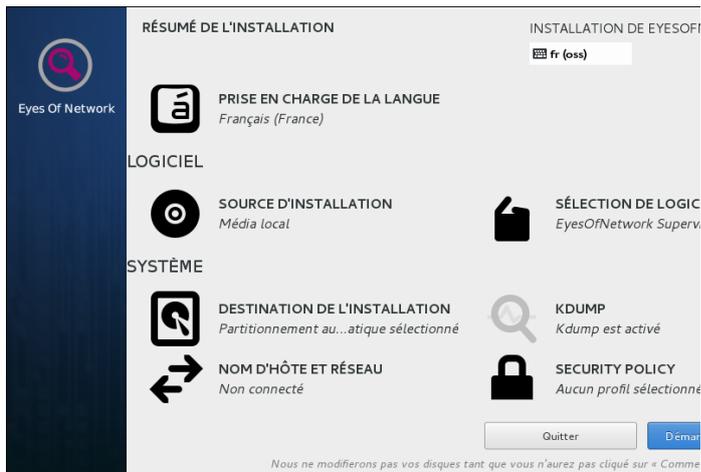
Sélectionnez le disque et **Terminé**



Cliquez le champ « NOM d'Hôte et Réseau »



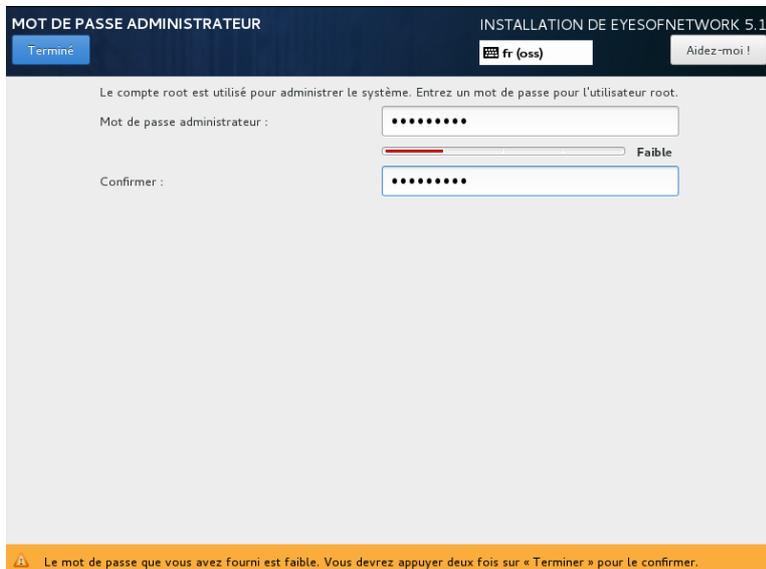
Saisissez le nom d'hôte ou laissez par défaut et ensuite cliquez sur configurer et allumez la carte réseaux



Après le réglage des champs concernés, appuyez sur **démarrer** pour poursuivre l'installation.



Configurez les paramètres utilisateur en ajoutant un mot de passe Admin et en créant un utilisateur.



Saisir un mot de passe et cliquez sur **« Terminé »**.

CRÉER UN UTILISATEUR INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1

Terminé fr (oss) Aidez-moi !

Nom et prénom

Nom d'utilisateur

Astuce : Utiliser un nom d'utilisateur plus petit que 32 caractères et n'utilisez pas d'espace.

Faire de cet utilisateur un administrateur

Un mot de passe est requis pour utiliser ce compte

Mot de passe

Convenable

Confirmer le mot de passe

Choisir le nom d'utilisateur et un mot de passe puis cliquez « Terminé »

CONFIGURATION INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1

fr (oss) Aidez-moi !

PARAMÈTRES UTILISATEUR

 MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR
Le mot de passe a...istrateur est défini

 CRÉATION DE L'UTILISATEUR
L'administrateur eon_user s...

Terminé !

EyesOfNetwork est maintenant installé avec succès et est prêt à être utilisé !
Allez-y et redémarrez pour commencer à l'utiliser !

 L'utilisation de ce produit est soumise à un contrat de licence disponible à /usr/share/centos-release/EULA

Patientez jusqu'à la fin de chargement puis appuyez redémarrer pour finir l'installation

```
EyesOfNetwork release 5.1 (Vinci)
Kernel 3.10.0-514.6.2.el7.x86_64 on an x86_64

EyesOfNetwork access : https://localhost.localdomain/
EyesOfNetwork website : https://www.eyesofnetwork.com/

localhost login:
```

L'installation est terminer maintenant vous pouvez vous logger

III - CONFIGURATION DE BASE

Se connecter sur l'utilisateur root avec le mot de passe défini à l'installation du serveur Eon.

Avant de commencer on va d'abord mettre à jour notre serveur, tapez la commande « **yum update** »

```
[root@Host-001 ~]# yum update
(352/362): xz-libs-5.2.2-1.e17.i686.rpm | 109 kB | 00:00
(353/362): xorg-x11-server-Xvfb-1.19.3-11.e17.x86_64.rpm | 852 kB | 00:02
(354/362): yum-plugin-fastestmirror-1.1.31-42.e17.noarch.r | 32 kB | 00:00
(355/362): yum-utils-1.1.31-42.e17.noarch.rpm | 117 kB | 00:00
(356/362): zlib-1.2.7-17.e17.i686.rpm | 91 kB | 00:00
(357/362): zlib-devel-1.2.7-17.e17.x86_64.rpm | 50 kB | 00:00
(358/362): atk-2.22.0-3.e17.x86_64.rpm | 258 kB | 00:00
(359/362): selinux-policy-targeted-3.13.1-166.e17_4.7.noar | 6.5 MB | 00:42
(360/362): yum-3.4.3-154.e17.centos.noarch.rpm | 1.2 MB | 00:06
(361/362): kernel-3.10.0-6_91% [=====] 651 kB/s | 243 MB | 00:34 ETA
```

Puis patienter que les mises à jour se fassent

```
Remplacé :
 NetworkManager.x86_64 1:1.4.0-14.e17_3
 grub2.x86_64 1:2.02-0.44.e17.centos
 grub2-tools.x86_64 1:2.02-0.44.e17.centos
 pygobject3-base.x86_64 0:3.14.0-3.e17
 rdma.noarch 0:7.3_4.7_rc2-5.e17

Terminé !
[root@localhost ~]#
```

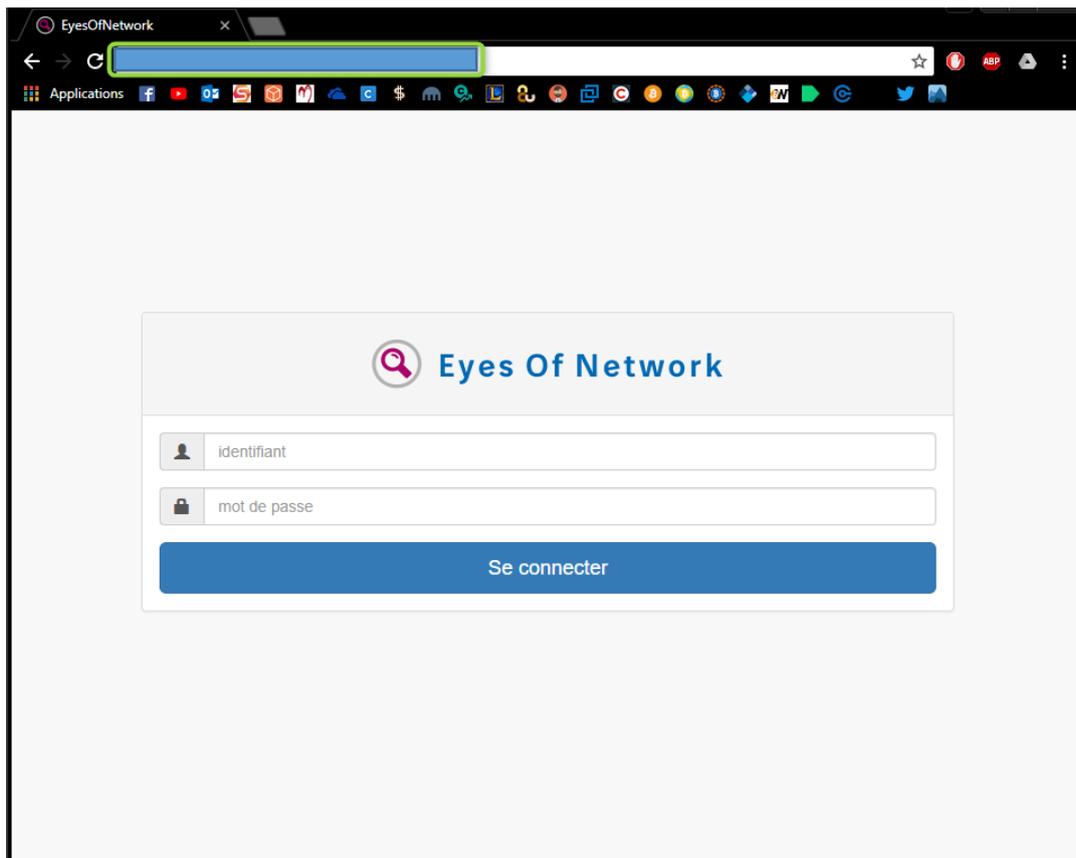
Il faut ensuite vérifier que l'adresse ip du serveur, pour cela tapez la commande : **ifconfig**

```
[root@Host-001 ~]# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.29 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::a891:7bf:dcd5:ab1a prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:02:cb:18 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1125 bytes 116383 (113.6 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 821 bytes 803650 (784.8 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1 (Boucle locale)
    RX packets 3133 bytes 395017 (385.7 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 3133 bytes 395017 (385.7 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Nous pouvons remarquer que l'adresse **192.168.1.29** nous a été attribuée nous la changerons plus tard.

Il faut ensuite tapez l'adresse ip qui nous a été attribué dans l'url d'un navigateur



IV - INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SNMP SUR LE CLIENT A SUPERVISER

Avant de se logger il faudrait il faut commencer par la configuration SNMP de la solution parce que c'est un point important, en effet si cette partie est mal paramétrée, vous risquez de ne pas avoir de remontés Cacti, Nagios, ...



Les modifications de fichiers de configuration de forme linux sont supposées faites par la commande : « vi » Après chaque modification il est supposé que l'utilisateur pense à le sauvegarder en faisant la combinaison Esc puis :wq ou Esc puis :x (important les :).

Il y'a 3 parties de configurations du snmp :

- Pour accéder au premier fichier de configuration snmp **tapez la commande : vi /etc/snmp/snmpd.conf**

```
[root@Host-001 ~]# vi /etc/snmp/snmpd.conf
```

Ce fichier gère la communauté et le type de SNMP activé en local sur EoN. Par défaut la communauté est « **EyesOfNetwork** » en SNMP v1 et v2c

```
####
# First, map the community name "EyesOfNetwork" into a "security name"
#
#       sec.name  source      community
com2sec notConfigUser  default  EyesOfNetwork
####
```

Pour la modifier, remplacez le nom de communauté par celle désirée pour être cohérent avec votre parc pour ma part c'est « **belletable** ». Après la modification n'oubliez pas de d'enregistrer :**wq**

```
####
# First, map the community name "EyesOfNetwork" into a "security name"
#
#       sec.name  source      community
com2sec notConfigUser  default  belletable_
####
```

Il faut penser à redémarrer le service snmpd, pour cela il faut taper la commande :
systemctl restart snmpd



```
[root@Host-001 ~]# systemctl restart snmpd
[root@Host-001 ~]#
```

- Pour accéder au deuxième fichier de configuration snmp tapez la commande : **vi /etc/snmp/snmptrapd.conf**

```
[root@Host-001 ~]# vi /etc/snmp/snmptrapd.conf
```

Ce fichier gère la communauté SNMP des « traps » reçus par EoN depuis les équipements de notre parc.

Bien différencier SNMP de snmptrap ! Quand vous configurez un service SNMP cela implique qu'une application extérieure va accéder à ce service pour lire des informations, c'est de la supervision active.

Snmptrap lui envoie directement des informations à votre serveur suite à un évènement, on parle dans ce cas de supervision passive.

```
ignoreauthfailure yes
authCommunity log,execute,net EyesOfNetwork
traphandle default /srv/eyesofnetwork/snmpptt/bin/snmpthandler
```

De la même manière que précédemment remplacez « **EyesOfNetwork** » par le nom désiré ici « **belletable** »

```
ignoreauthfailure yes
authCommunity log,execute,net EyesOfNetwork
traphandle default /srv/belletable/snmpptt/bin/snmpthandler
```



Il faut penser à redémarrer le service `snmptrapd`, pour cela il faut taper la commande :
`systemctl restart snmptrapd`

```
[root@Host-001 ~]# systemctl restart snmptrapd
[root@Host-001 ~]#
```

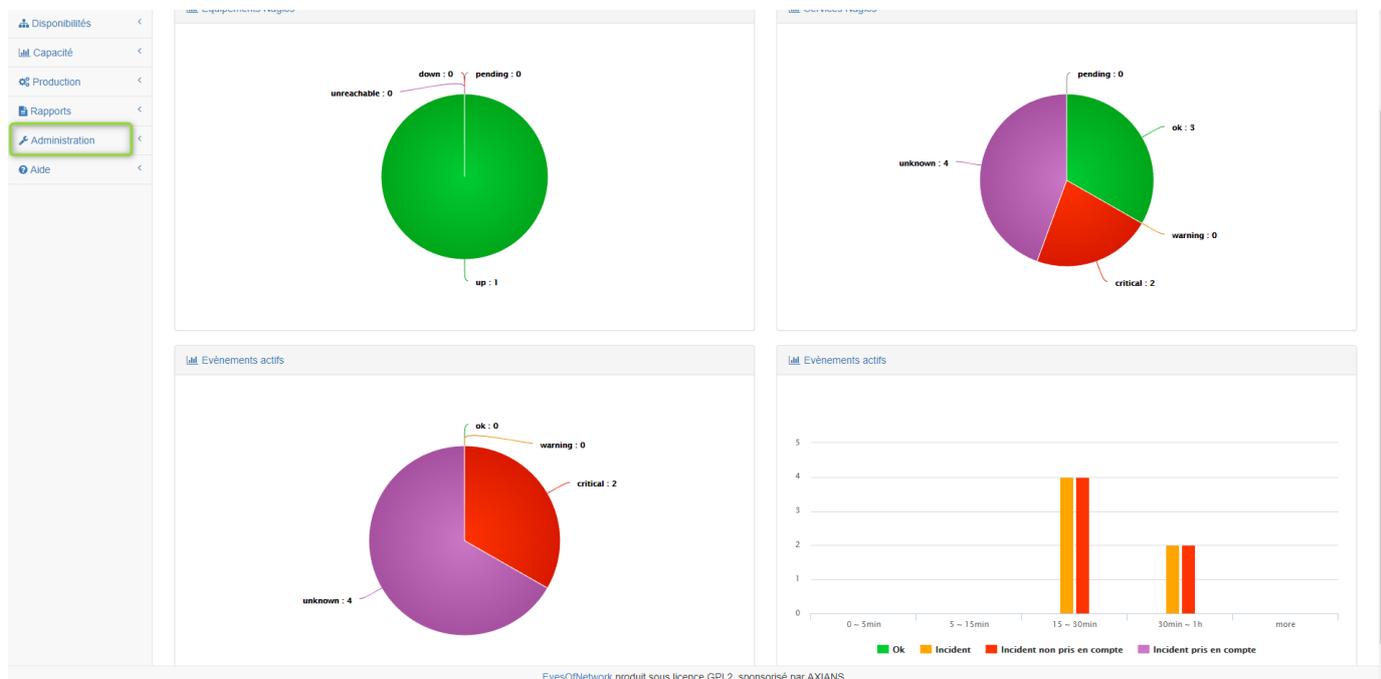
- Pour la dernière partie de configuration du snmp il faut se logger dans l'interface Eonweb, le login et le mot de passe par défaut est : admin/admin

The login form for Eyes Of Network includes a search icon, the text 'Eyes Of Network', a username field with 'admin', a password field with masked characters, and a blue 'Se connecter' button.

Les variables de la solution EoN : Elles définissent la communauté utilisée par nagios par exemple.

Si vous avez précédemment modifiés la communauté SNMP de EoN pour correspondre à votre parc, pensez à mettre à jour la variable `$user2$` de la configuration Nagios

Allez dans **Administration** ensuite « **Configuration Nagios** »



Sélectionnez maintenant « **Nagios Resources** ».

The screenshot shows the 'Eonweb Configurator' interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Configuration Nagios' highlighted. The main content area lists several configuration options, with 'Nagios Resources' (Modify the collection of resources to use as Nagios Macros) highlighted by a red rectangular box. Other options include Nagios Daemon Configuration, Nagios Web Interface Configuration, Nagios Commands, Time Periods, Contact Groups, Service Groups, Contacts, and Host Groups.

Vous trouverez la variable \$user2\$ avec la valeur « EyesOfNetwork ».

Environment Resources

Nagios resources are used as macros when defining Nagios commands. Text strings which an

\$USER1\$: /srv/eyesofnetwork/nagios/plugins

\$USER2\$: EyesOfNetwork

\$USER3\$: /srv/eyesofnetwork/notifier

Si vous avez modifié le snmpd.conf mettez la même chose pour ma part « belletable »

Environment Resources

Nagios resources are used as macros when defining Nagios commands. Text strings which

\$USER1\$: /srv/eyesofnetwork/nagios/plugins

\$USER2\$: belletable

\$USER3\$: /srv/eyesofnetwork/notifier

Une fois la variable changée, cliquez en bas sur « Update Resource Configuration ».

Update Resource Configuration

Updated Resource Configuration.

Allez ensuite dans la section « Administration -> Appliquer la configuration »

Faites enfin un export vers Nagios via un restart du job d'export Nagios.

Exporter

Search:

There appears to be existing export jobs. There should only be one running. If there are multiple showing as running, you should cancel them or purge them. Click on a job to view its progress and it's log.

Name	Description	Start Time	Status	Actions
nagios		2013-04-25 15:32:50	Complete	View Job

[Restart](#)

Nous avez maintenant la même communauté locale EoN que celle utilisée par nos commandes Nagios !

Job Name: nagios

Job Id: 1

Start Time: 2018-01-20 17:42:17

Elapsed Time: 0 Hours 0 Minutes 2 Seconds

Current Status: Complete

Job Supplemental:

Performing Preflight Check With Command: /srv/eyesofnetwork/nagios/bin/nagios -v /tmp/lilac-export-1/nagi

Performing Nagios Restart With Command: /usr/bin/sudo /bin/systemctl restart nagios

Export Job Complete. Content Exported Successfully.

[Restart Job](#)

[Remove Job](#)

[Return To Exporter](#)

Time	Type	Text
2018-01-20 17:42:1	NOTICE	NagiosHostExporter attempting to export host configuration.
2018-01-20 17:42:1	NOTICE	NagiosServiceGroupExporter complete.
2018-01-20 17:42:1	NOTICE	NagiosServiceGroupExporter attempting to export host group configuration.
2018-01-20 17:42:1	NOTICE	NagiosHostGroupExporter complete.
2018-01-20 17:42:1	NOTICE	NagiosHostGroupExporter attempting to export host group configuration.
2018-01-20 17:42:1	NOTICE	NagiosContactGroupExporter complete.
2018-01-20 17:42:1	NOTICE	NagiosContactGroupExporter attempting to export contact configuration.

20 Page 1 of 2 Displaying 1 to 20 of 23 items

Il est de même souhaitable de modifier aussi la communauté snmp par défaut de Cacti qui est elle aussi sur « **EyesOfNetwork** ». Pour cela allez dans la section « **Administration** » ->

Liens externes -> Cacti » de « eonweb ». Dans Cacti allez dans la partie « Settings»



Remplacez la valeur présente dans « SNMP Community » par celle déclaré sur le serveur précédemment, dans mon cas « **belletable** » cliquez en bas sur « **Save** »

A screenshot of the Cacti Settings page, specifically the 'General' tab. The browser address bar shows 'https://192.168.75.4/cacti/settings.php'. The page title is 'Cacti Settings (General)'. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Create', 'Management', 'Data Sources', 'Templates', 'Import/Export', 'Alert Rules', 'Configuration', 'Settings', 'Utilities', and 'User Management'. The main content area is divided into sections: 'Event Logging', 'Web Events', 'Poller Specific Logging', 'Required Tool Versions', 'SNMP Defaults', and 'Other Defaults'. Under 'SNMP Defaults', the 'SNMP Community' field is set to 'belletable' and is highlighted with a green border. Other fields include 'SNMP Version' (Version 2), 'SNMP Username (v3)', 'SNMP Password (v3)', 'SNMP Auth Protocol (v3)' (MD5), 'SNMP Privacy Passphrase (v3)', 'SNMP Privacy Protocol (v3)' (DES), 'SNMP Timeout' (1000), 'SNMP Port Number' (161), and 'SNMP Retries' (3). The 'Reindex Method for Data Queries' is set to 'Uptime Goes Backwards' and 'Deletion Verification' is checked.

V - DESACTIVER L'ACCES ROOT DIRECT EN SSH

A présent nous allons régler un petit soucis de sécurité négligé il s'agit de l'accès ssh , je vais tenter un petit interlude afin de désactiver l'accès root en ssh, faille de sécurité en soi.

En mode console, éditez le fichier de configuration de ssh pour cela tapez la commande : **vi /etc/ssh/sshd_config**

Dans ce fichier repérez la ligne contenant : **# PermitRootLogin yes**

```
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
SyslogFacility AUTHPRIV
#LogLevel INFO

# Authentication:
#LoginGraceTime 2m
#PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

#PubkeyAuthentication yes

# The default is to check both .ssh/authorized_keys and .ssh/authorized_keys2
```

Et remplacez par **PermitRootLogin no** (enlevez le # et mettez **no** au lieu de **yes**.)

Sauvegardez/quittez avec la commande : **wq**

```
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
SyslogFacility AUTHPRIV
#LogLevel INFO

# Authentication:
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

#PubkeyAuthentication yes

# The default is to check both .ssh/authorized_keys and .ssh/authorized_keys2
-- INSERT --
```

Ensuite il faut créer un compte maintenance pour cela **tapez la commande : useradd maintenance -g wheel**

```
[root@Host-001 ~]# useradd maintenance -g wheel
```

Ensuite il faut créer un mot de passe à ce compte tapez la commande : **passwd maintenance**

```
Changement de mot de passe pour l'utilisateur maintenance.  
Nouveau mot de passe :  
Retapez le nouveau mot de passe :  
passwd : mise à jour réussie de tous les jetons d'authentification.  
[root@Host-001 ~]# _
```

Confirmez le mot de passe.

Vous pouvez tester si le compte a bien été créé

```
[root@Host-001 ~]# su maintenance  
[maintenance@Host-001 root]#
```

Si tout fonctionne, redémarrez le service ssh (en tant que root) et à l'issue personne ne pourra se loguer via ssh en root au serveur EON. Pour cela tapez la commande **systemctl restart sshd**

```
[root@Host-001 ~]# systemctl restart sshd  
[root@Host-001 ~]#
```

Tout fonctionne bien nous allons donc en profiter pour changer l'adresse IP de notre serveur EON et lui attribuer l'adresse ip **192.168.1.9**

Pour commencer nous allons taper la commande **ifconfig** afin de voir notre adresse ip actuelle

```
[root@Host-001 ~]# ifconfig  
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.1.29 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255  
    inet6 fe80::a891:7bf:dcd5:ab1a prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 08:00:27:02:cb:18 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 6527 bytes 933096 (911.2 KiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 6062 bytes 6181650 (5.8 MiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1 (Boucle locale)  
    RX packets 1318 bytes 289359 (282.5 KiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 1318 bytes 289359 (282.5 KiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
[root@Host-001 ~]#
```

Nous allons maintenant fixer une adresse statique pour cela il faut modifier l'interface réseau directement pour cela tapez la commande : **nano /etc/sysconfig/network-scripts/[le com de votre carte réseau]** pour ma part c'est **enp0s3**

```
[root@localhost ~]# nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3
```

Puis nous pouvons voir que la carte est en DHCP


```
GNU nano 2.3.1      Fichier : /etc/sysconfig/network      Modifié
# Created by anaconda

^G Aide      ^O écrire   ^R Lire fich.^Y Page préc.^K Couper    ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^J Justifier^W Chercher  ^U Page suiv.^U Coller    ^T Orthograp.
```

Nous allons activer le réseau, désactivé ou non ipv6 /etc

```
GNU nano 2.3.1      Fichier : /etc/sysconfig/network      Modifié
# Created by anaconda
NETWORKING=yes
NETWORKING_IPV6=no_

^G Aide      ^O écrire   ^R Lire fich.^Y Page préc.^K Couper    ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^J Justifier^W Chercher  ^U Page suiv.^U Coller    ^T Orthograp.
```

Il faut penser à redémarrer la carte réseau, pour que les changements soient pris en compte

Pour cela il faut taper la commande `/etc/init.d/network restart`

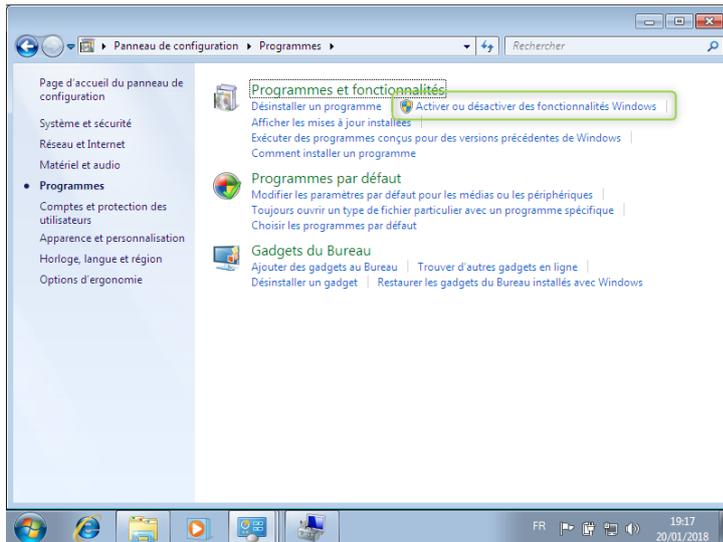
Nous pouvons voir que l'adresse ip a bien été changée :

```
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.168.1.9 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
inet6 fd17:625c:f037:a84b:cf0f:9609:ea42:11e5 prefixlen 64 scopeid 0x0
```

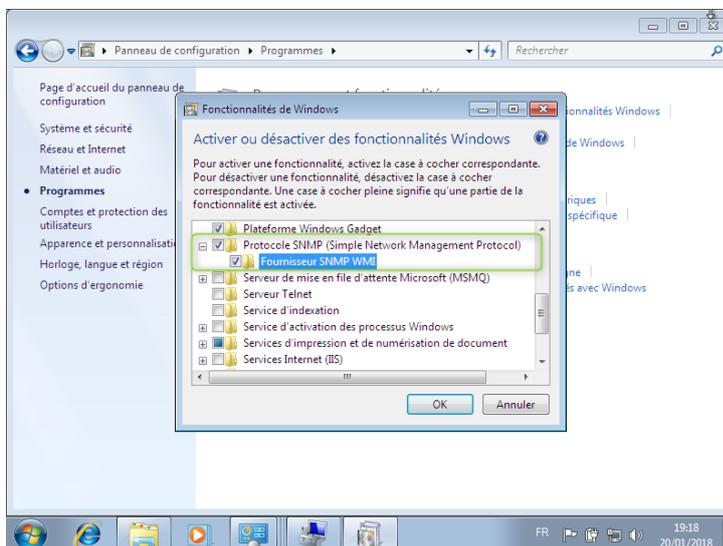
VI - CONFIGURATION SNMP D'UN POSTE CLIENT WINDOWS 7

Installation de SNMP

Pour superviser un poste il faut d'abord activer **snmp** sur le poste à superviser pour cela suivre ces étapes ci-dessous :



Dans le « **Panneau de configuration** », cliquez sur « **Programmes** » et ensuite sur « **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows** »

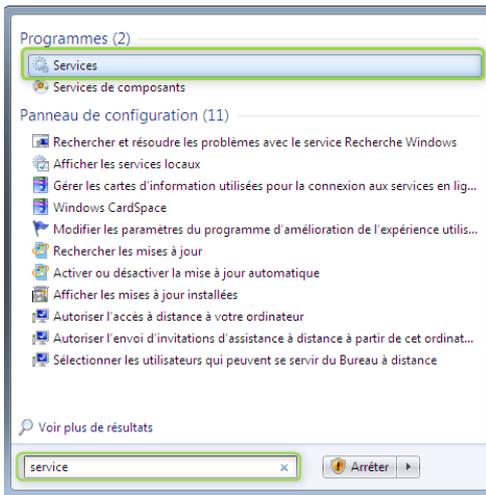


Une liste déroulante apparaît, il faut cocher la case « **Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)** », ainsi que la sous-case « **Fournisseur SNMP WMI** ».

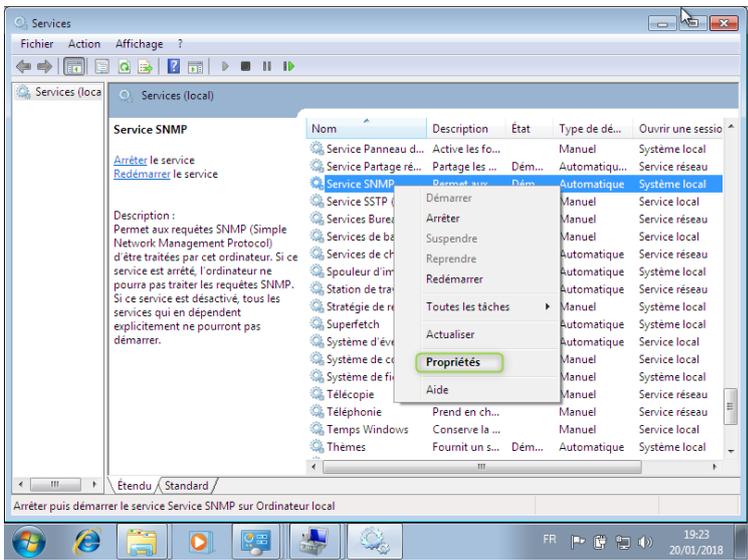
Cliquez sur « **OK** », le service va ensuite s'installer.

Configuration de SNMP

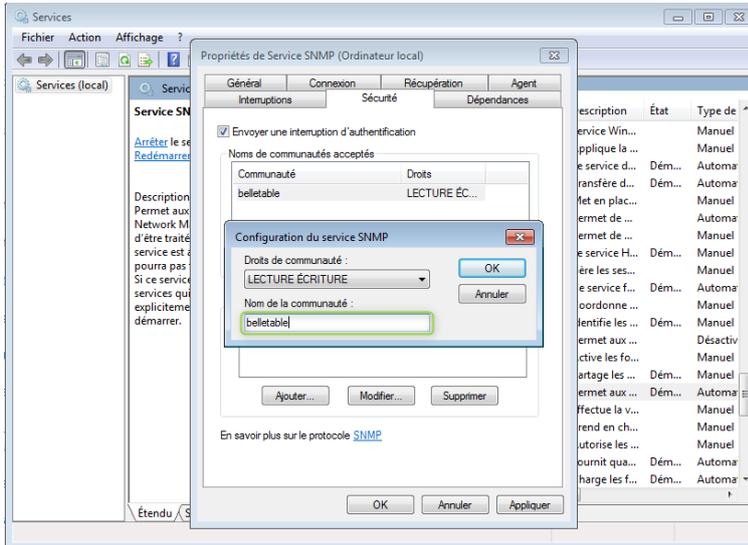
Une fois le service installé nous allons passer à l'étape de configuration, **cliquez** sur démarrer.



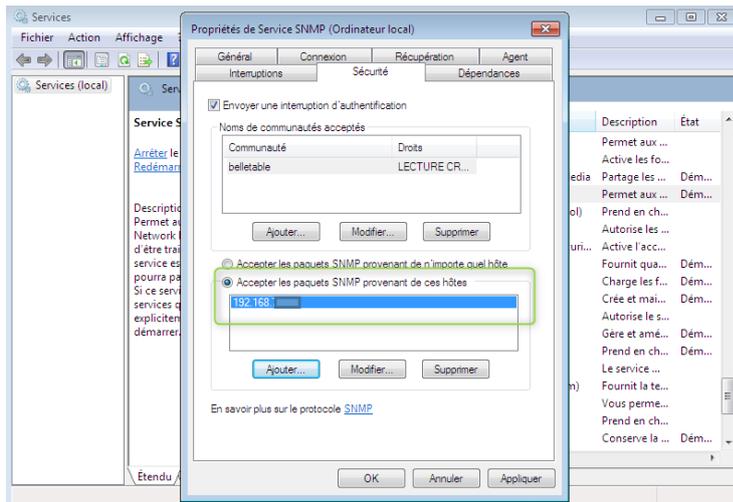
Dans la barre de recherche de Windows, tapez « **service** » puis cliquez sur enter.



Dans la fenêtre qui vient d'apparaître, faites un clic droit sur « **Service SNMP** » ensuite cliquez sur propriétés. La fenêtre de configuration SNMP devrait apparaître.



Dans l'onglet sécurité, ajoutez la communauté pour notre cas c'est « **belletable** »



Ensuite, ajoutez l'adresse IP de l'hôte autorisé à se connecter, ici l'adresse IP du serveur EoN **192.168.1.9**

Snm est bien configuré sous mon poste client « **Belletable_client** » Il faut maintenant aller se connecter via l'Eonweb depuis l'adresse ip du serveur **192.168.1.9**



Dans l'onglet production, cliquez sur « Outils » puis remplissez les champs correspondant à votre poste client

Après avoir rempli les champs cliquez sur « Lancer »

Si tous se passe bien vous aurez ce résultat sinon va falloir revoir votre nom de communauté



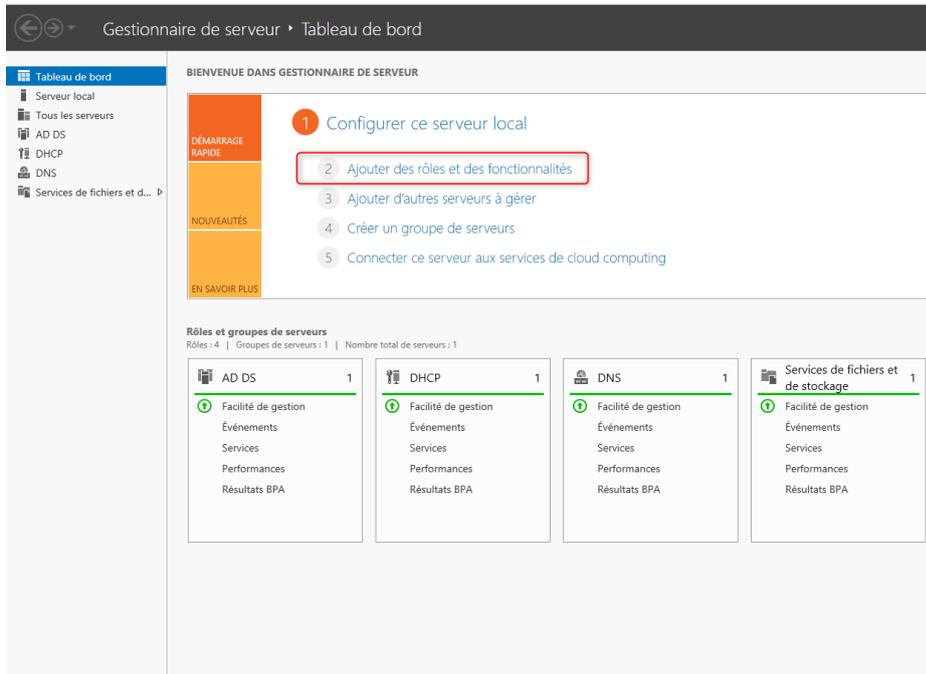
Il faut faire attention au majuscule si vous en avez mis dans votre nom de communauté

Faites la procédure pour tous les clients à ajouter

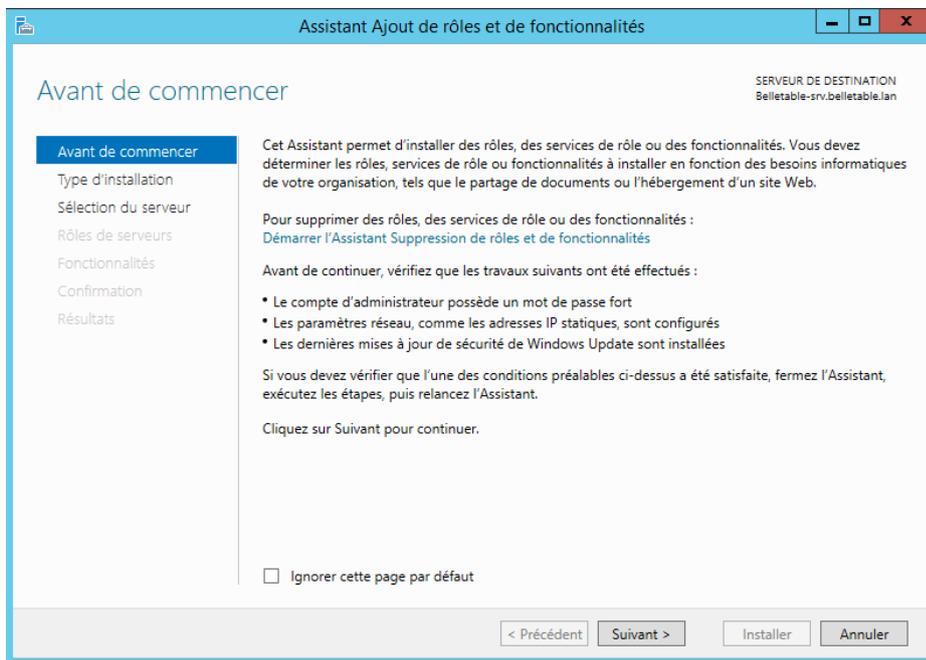
VII - INSTALLATION ET CONFIGURATION DE SNMP SUR LE WINDOWS SERVEUR 2012 R2

INSTALLATION DE SNMP

Pour installer et configurer l'agent SNMP sur serveur Windows 2008, 2012 et 2016 la procédure est la même :

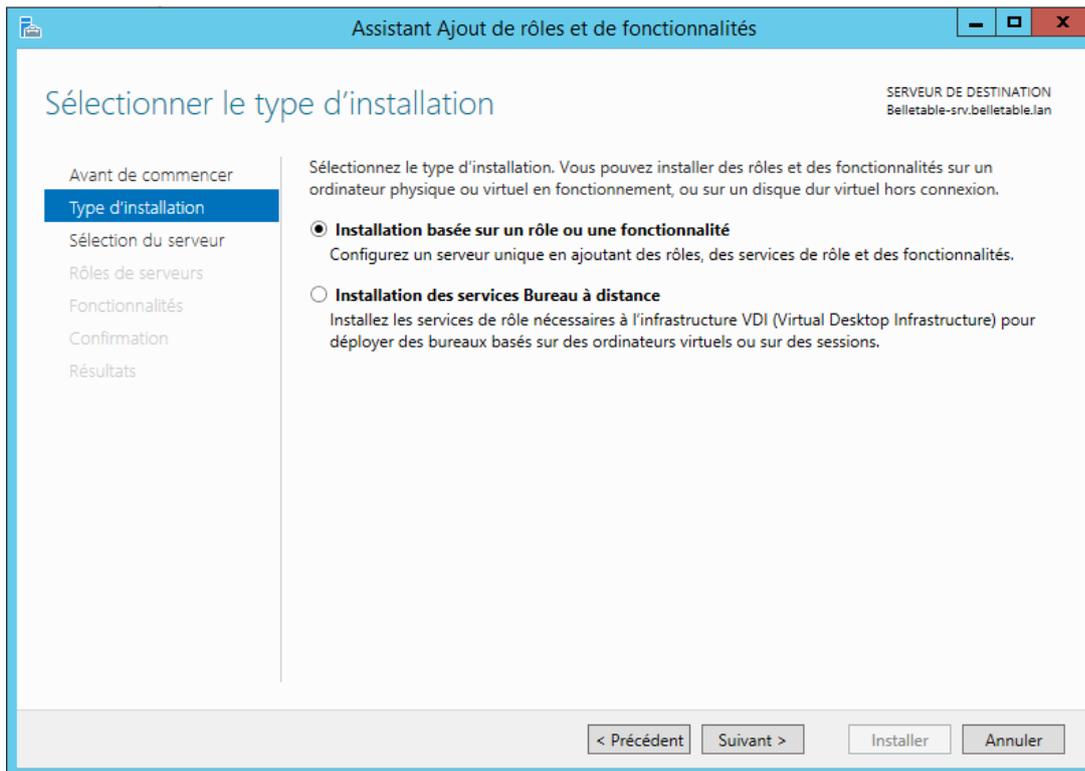


Allez dans le **Gestionnaire de Serveur**, puis **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**.

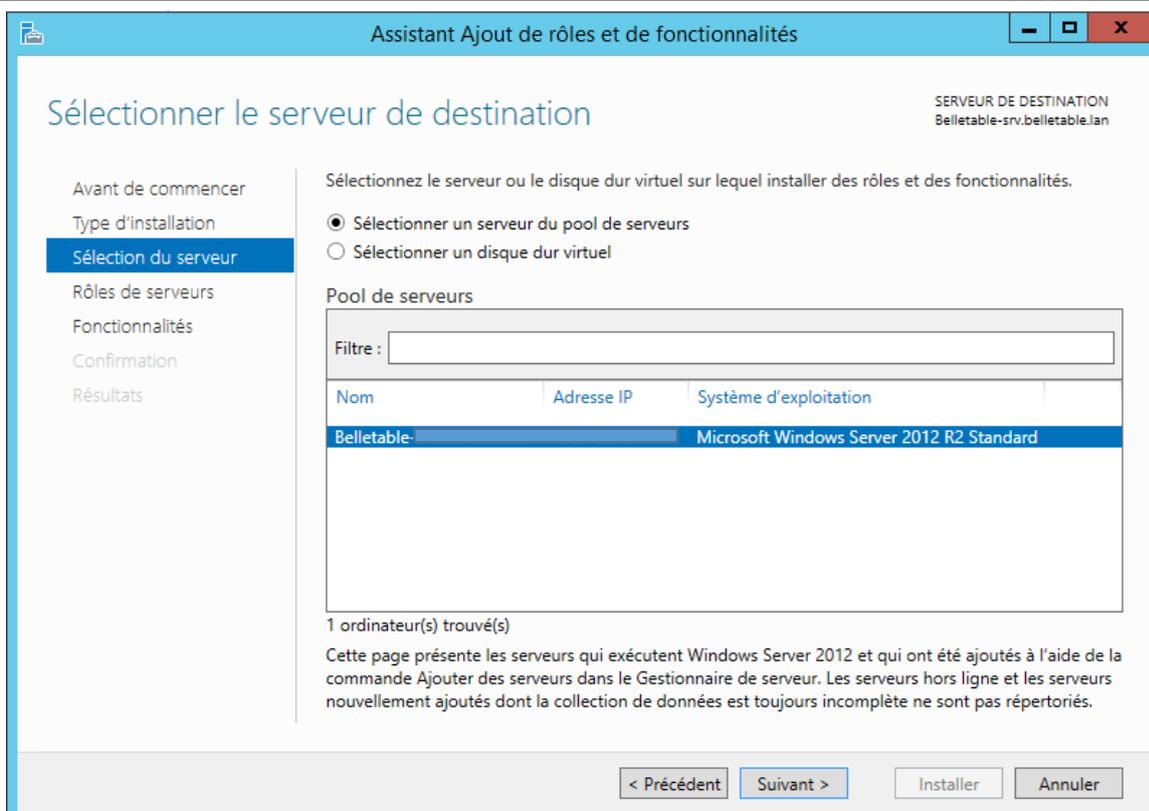


Cliquez sur « **Suivant** » pour continuer

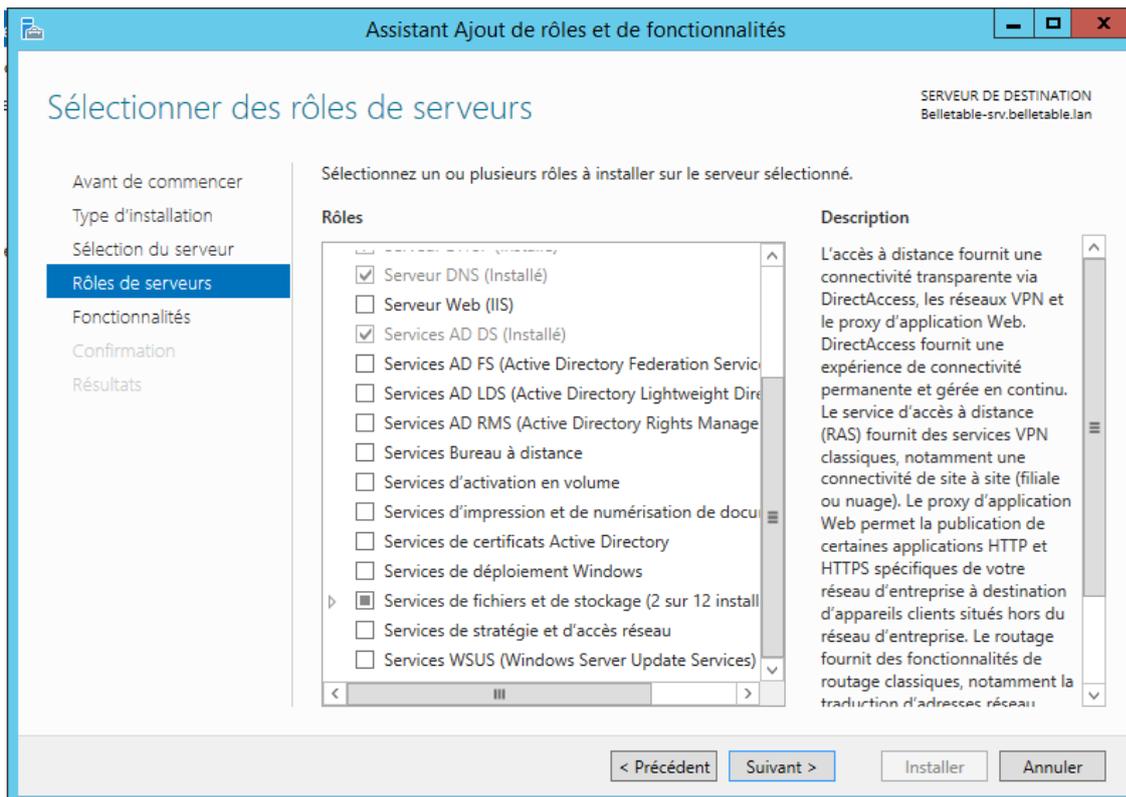
Laissez cocher Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité, puis cliquer sur Suivant.



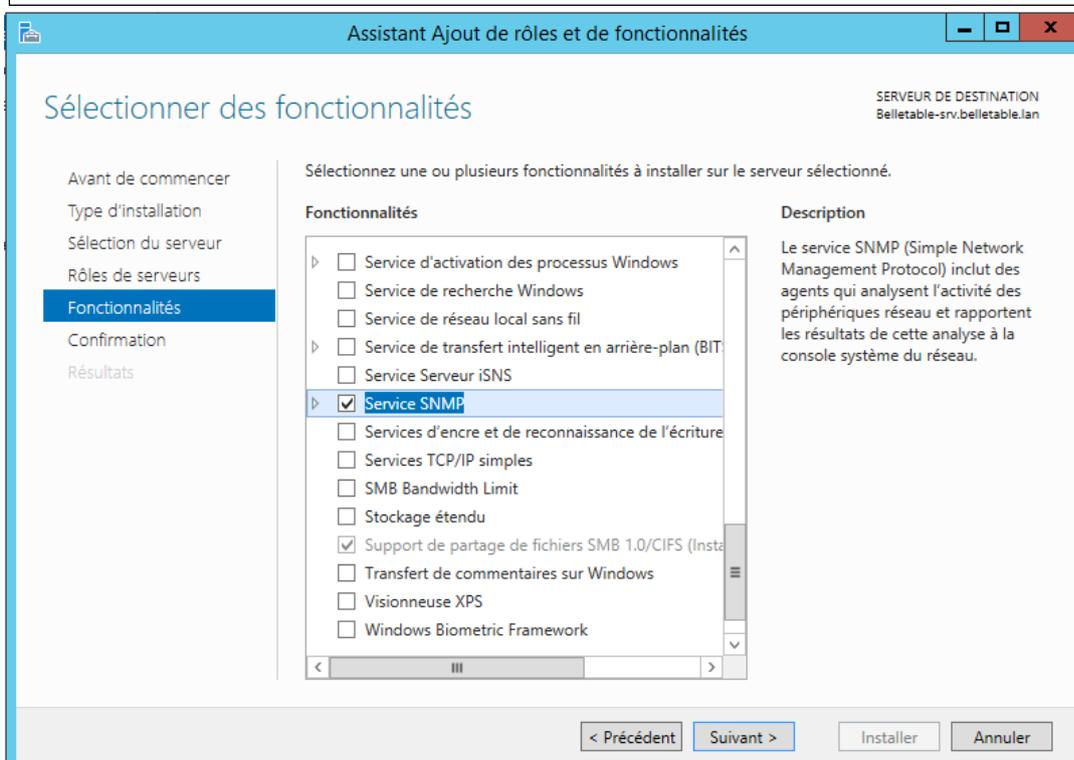
Ensuite choisir sur quel serveur installer le service/la fonctionnalité, puis cliquer sur **Suivant**.



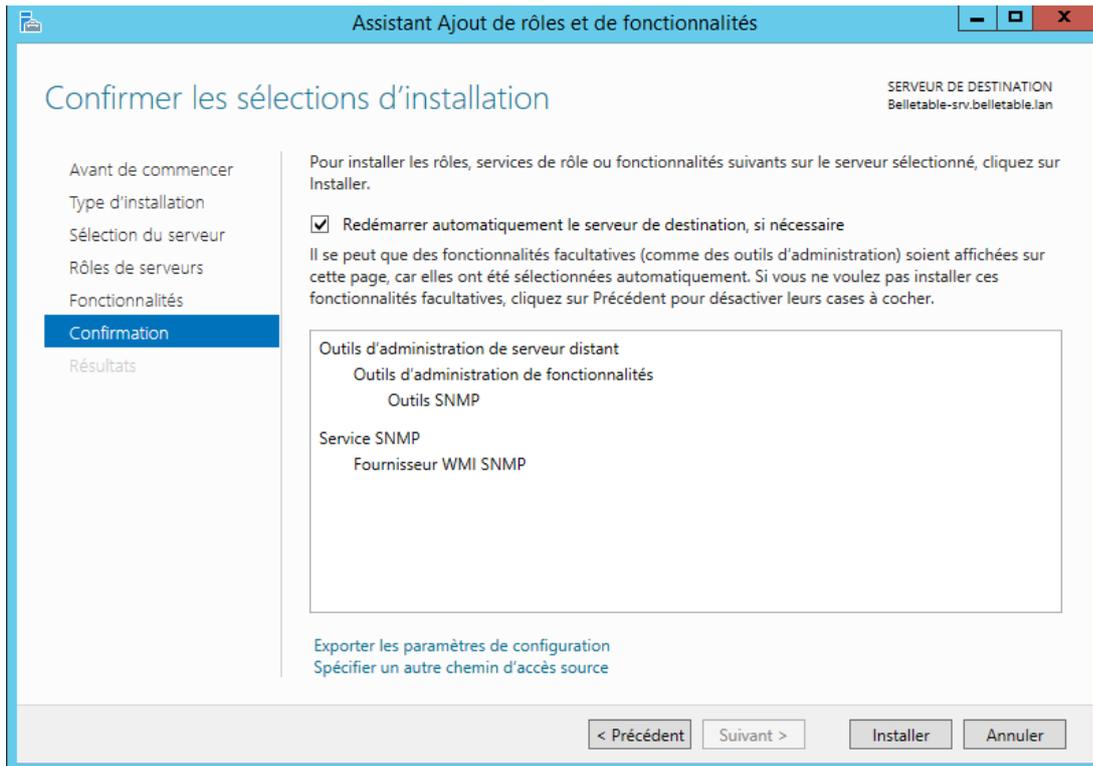
Ensuite cliquer sur **Suivant**, des rôles ne seront pas installer



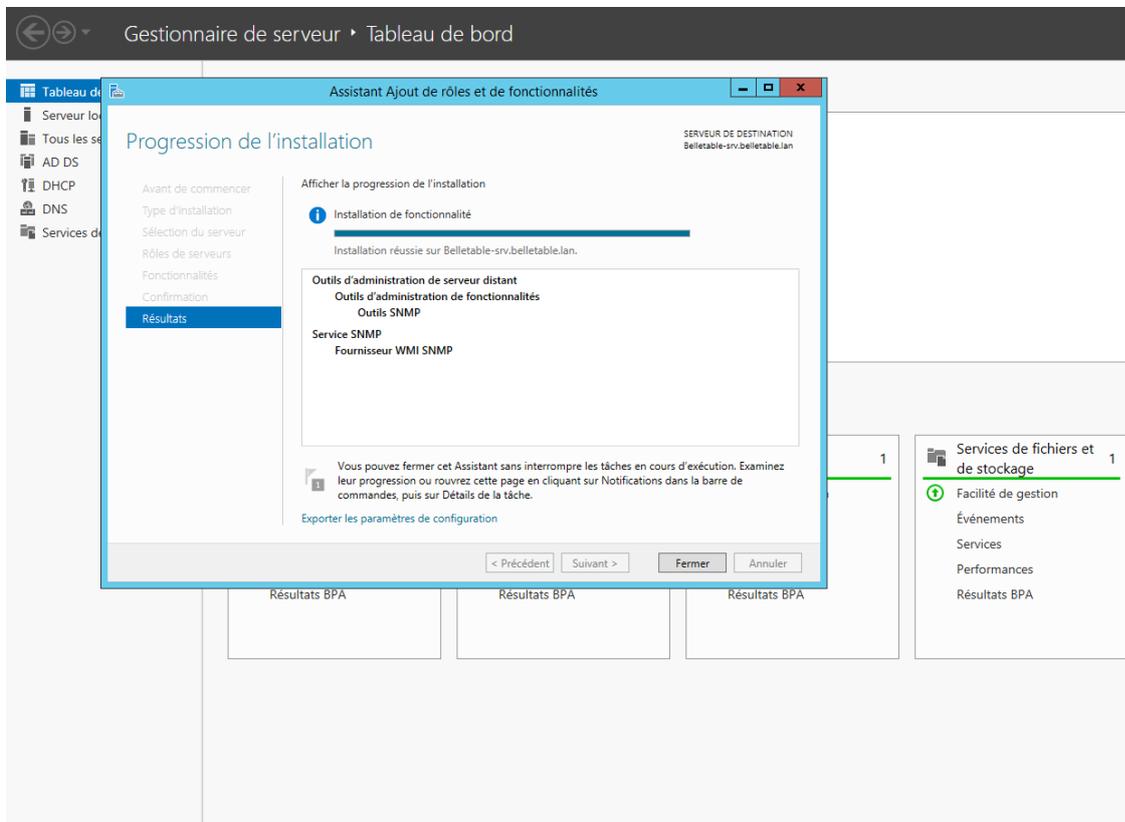
Dans la liste chercher Service SNMP, puis cliquez sur **Ajouter des fonctionnalités**.



Cliquez sur « installer » pour continuer



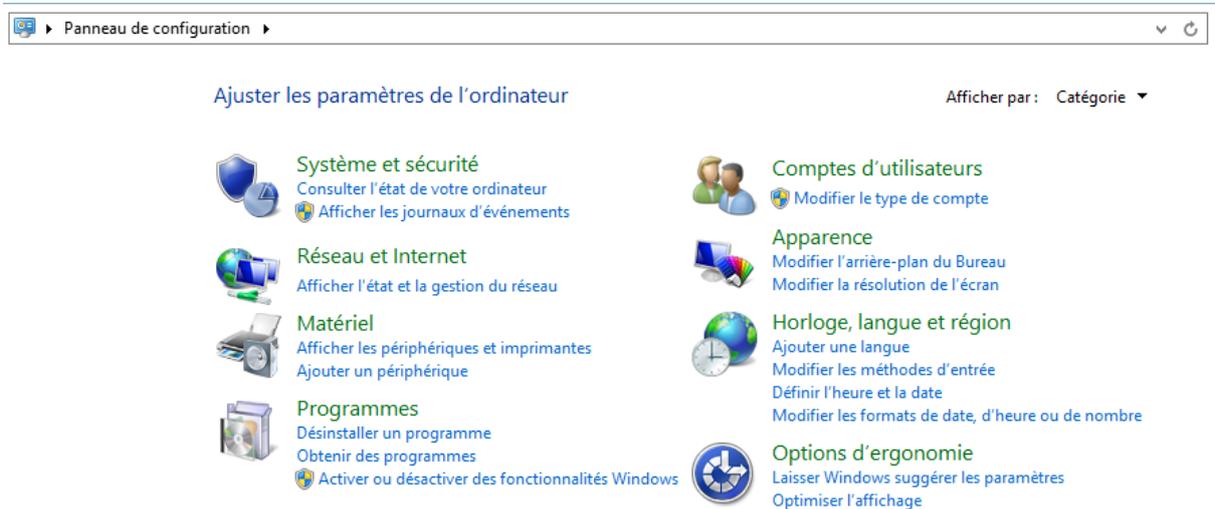
Attendre que le service s'installe, une fois installée cliquez sur « **Fermé** »



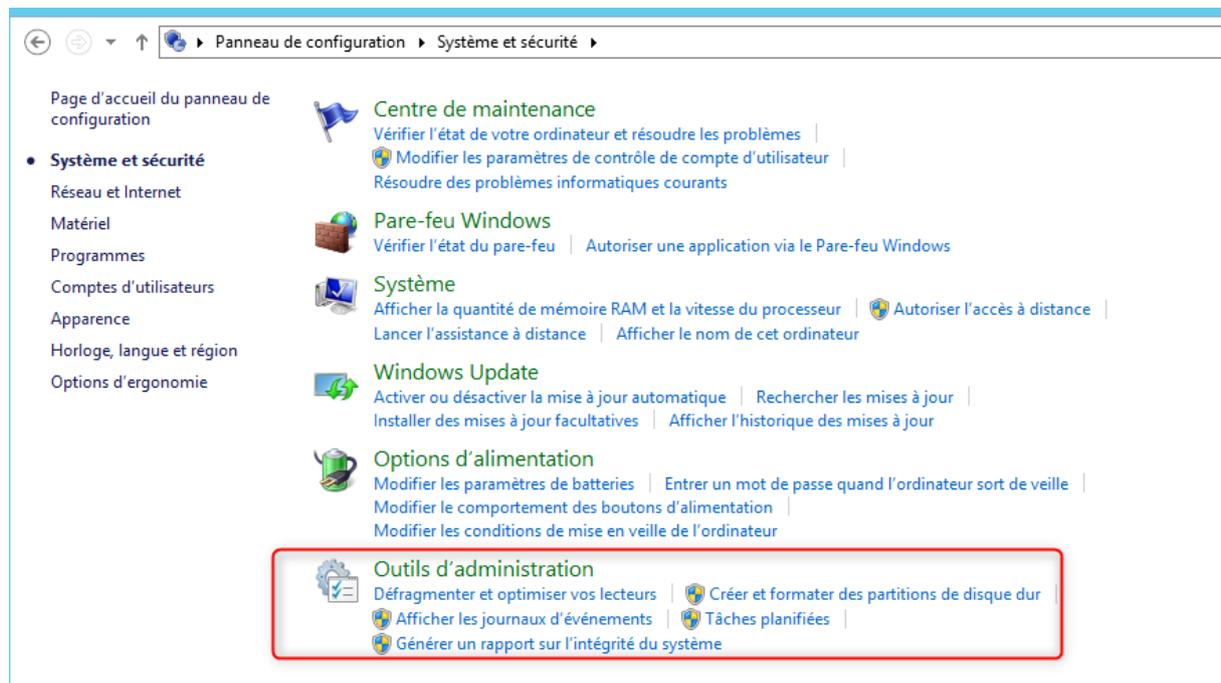
CONFIGURATION DE SNMP

Maintenant il faut configurer cette agent SNMP, pour cela suivre la procédure suivante :

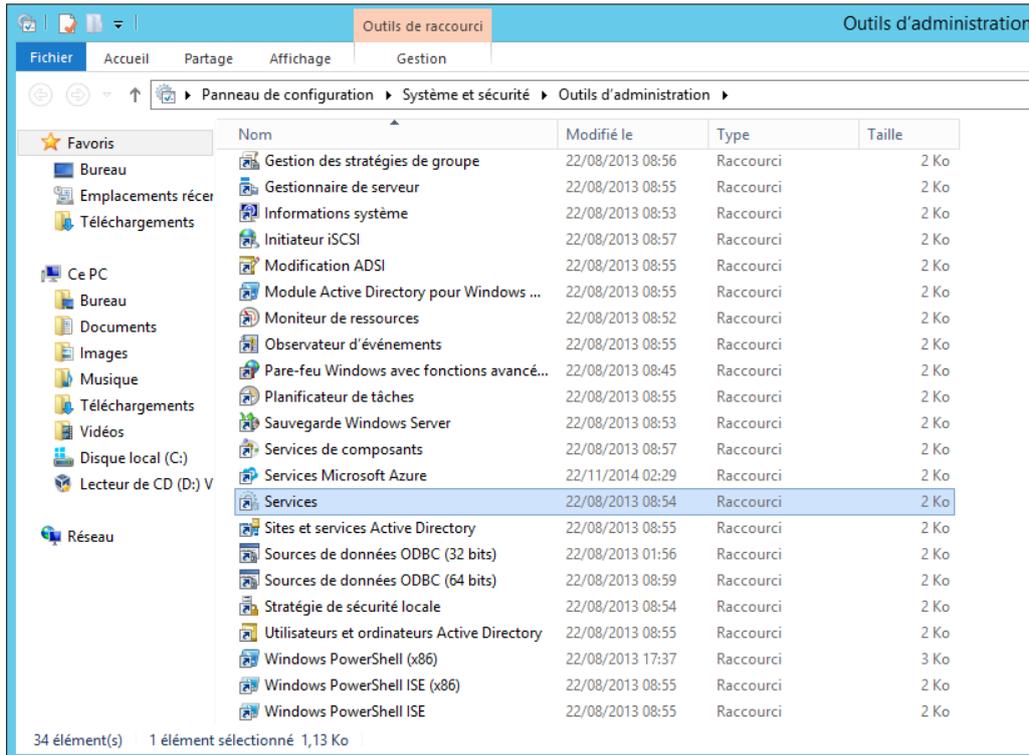
Panneau de Configuration



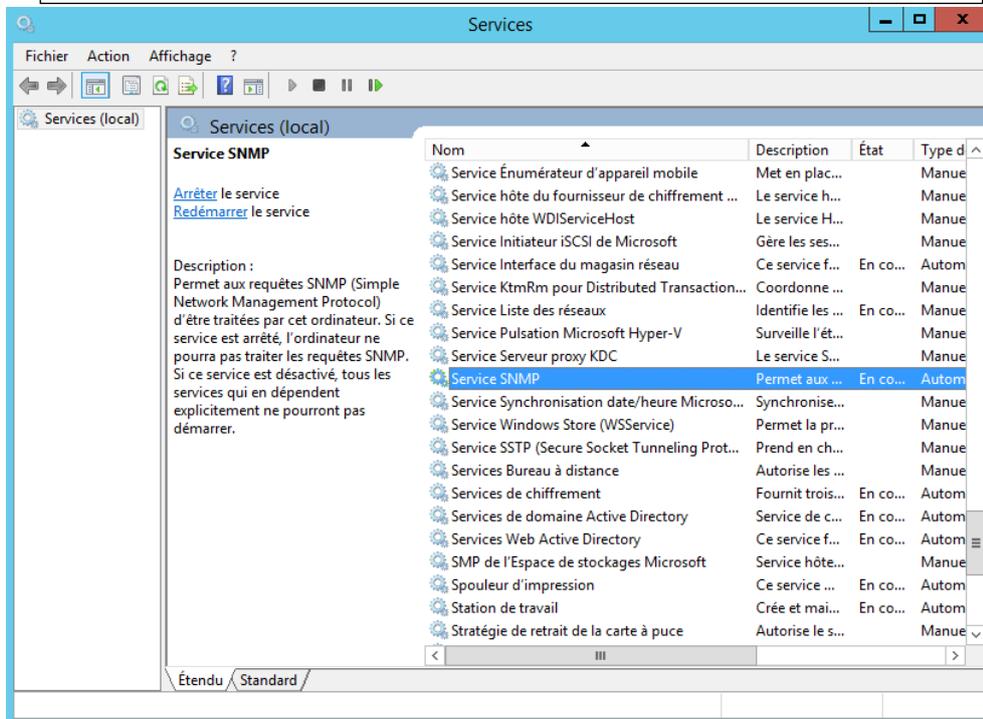
Dans Sécurité et Système, Outils d'Administration.



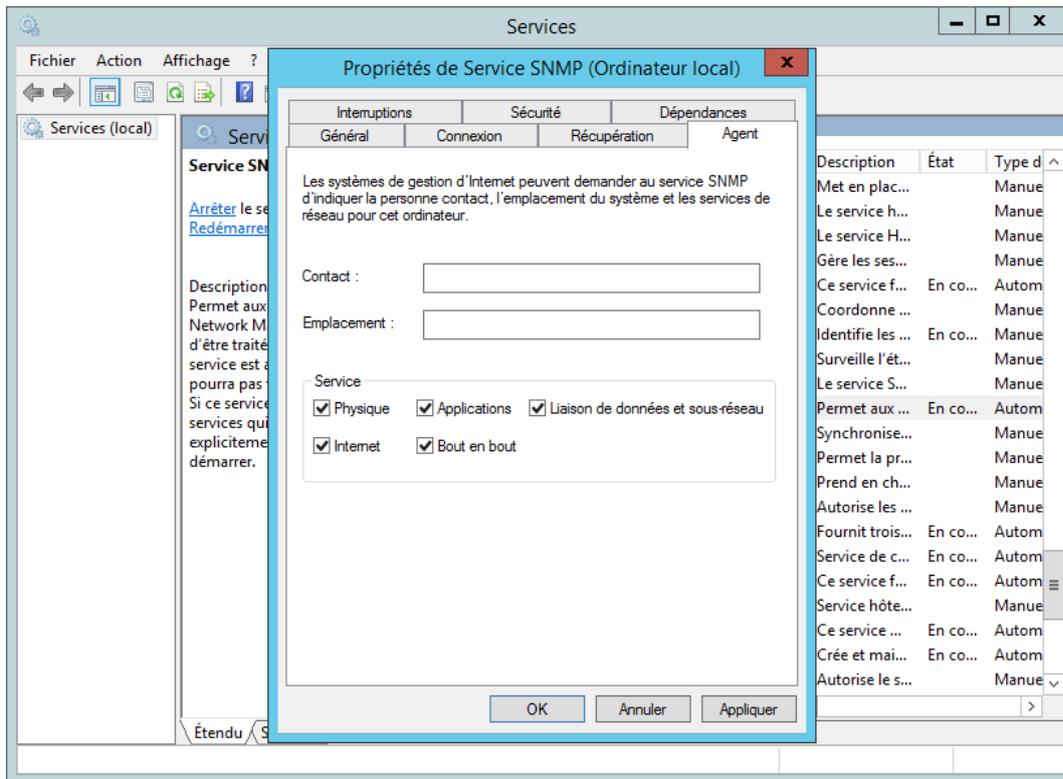
Une nouvelle fenêtre s'ouvre cherchez **Services** et double cliquer dessus.



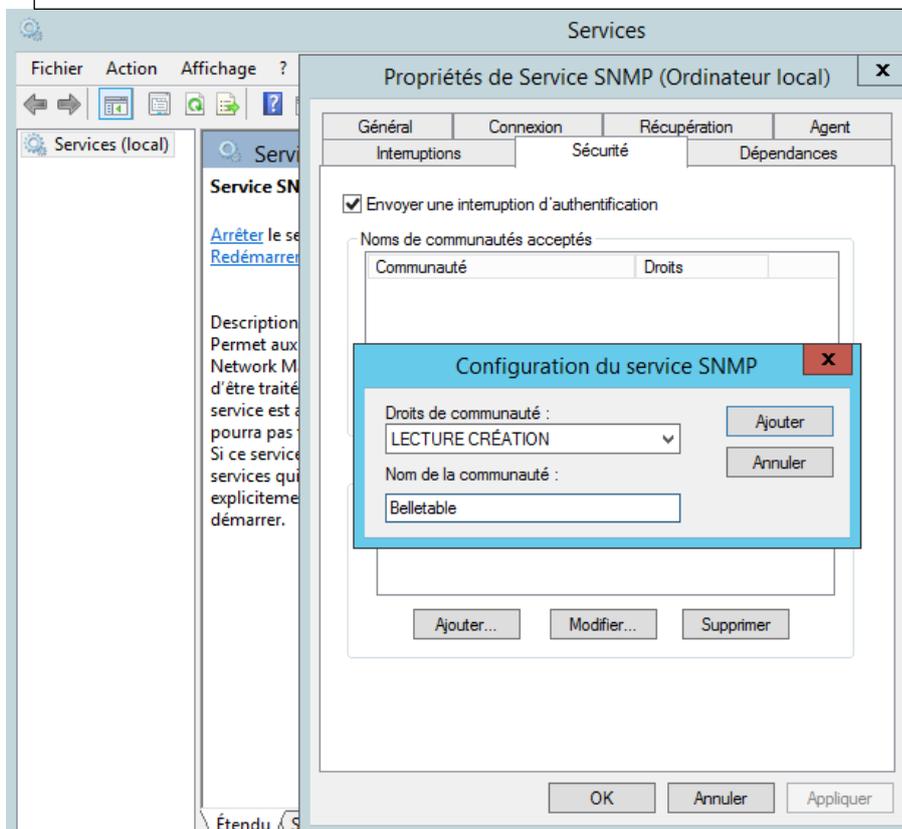
Une autre fenêtre s'ouvre et cherchez **Service SNMP**, double cliquer dessus.



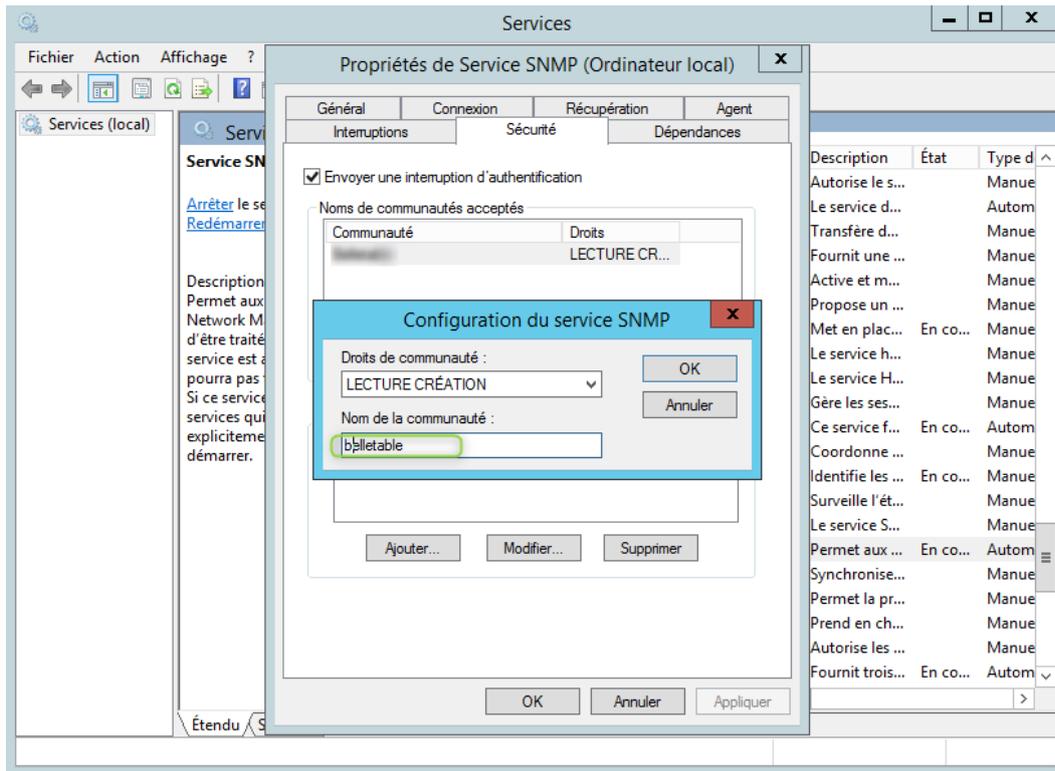
Se rendre dans l'onglet Agent, puis **cochez** toutes les cases et remplir les champs



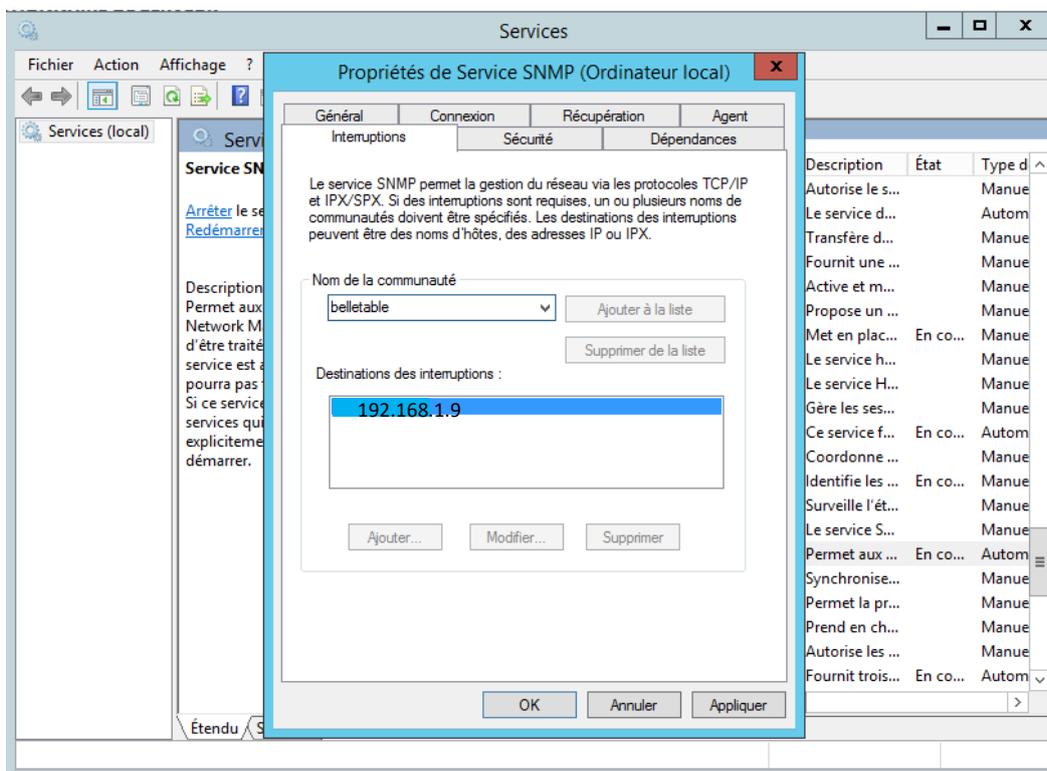
Se rendre dans l'onglet Sécurité pour ajouter notre communauté en **LECTURE ECRITURE**



Ajouter notre serveur de supervision dans Accepter les paquets SNMP provenant de ces hôtes.



Puis dans l'onglet **Interruptions**, ajouter notre communauté et notre serveur de supervision ici **Belletable** et **192.168.1.9**



La configuration **snmp** est terminée.

Eyes Of Network

Rechercher...

Outils de production

Host: Lancer

Outil: snmpwalk

Communauté SNMP: Belletable

Version SNMP: version 2c

```
Host : 192.168.75.7
Commande exécutée : snmpwalk -v 2c 192.168.75.7
SNMPV2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Hardware: Intel® Family 6 Model 94 Stepping 3 AT/AT COMPATIBLE - Software: Windows Version 6.3 (Build 9600
Multiprocessor Free)
SNMPV2-MIB::sysObjectID.0 = OID: SNMPV2-SMI::enterprises.311.1.1.3.1.3
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (394230) 1:05:42.30
SNMPV2-MIB::sysContact.0 = STRING:
SNMPV2-MIB::sysName.0 = STRING: Belletable-srv.belletable.lan
SNMPV2-MIB::sysLocation.0 = STRING:
SNMPV2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 79
IF-MIB::ifNumber.0 = INTEGER: 24
IF-MIB::ifIndex.1 = INTEGER: 1
IF-MIB::ifIndex.2 = INTEGER: 2
IF-MIB::ifIndex.3 = INTEGER: 3
IF-MIB::ifIndex.4 = INTEGER: 4
IF-MIB::ifIndex.5 = INTEGER: 5
IF-MIB::ifIndex.6 = INTEGER: 6
IF-MIB::ifIndex.7 = INTEGER: 7
IF-MIB::ifIndex.8 = INTEGER: 8
IF-MIB::ifIndex.9 = INTEGER: 9
IF-MIB::ifIndex.10 = INTEGER: 10
IF-MIB::ifIndex.11 = INTEGER: 11
IF-MIB::ifIndex.12 = INTEGER: 12
IF-MIB::ifIndex.13 = INTEGER: 13
IF-MIB::ifIndex.14 = INTEGER: 14
IF-MIB::ifIndex.15 = INTEGER: 15
IF-MIB::ifIndex.16 = INTEGER: 16
IF-MIB::ifIndex.17 = INTEGER: 17
IF-MIB::ifIndex.18 = INTEGER: 18
IF-MIB::ifIndex.19 = INTEGER: 19
IF-MIB::ifIndex.20 = INTEGER: 20
IF-MIB::ifIndex.21 = INTEGER: 21
IF-MIB::ifIndex.22 = INTEGER: 22
```

EyesOfNetwork module sous licence GPL 2 - sponsorisé par AXIANS

VIII – AJOUTER LES MACHINES DANS NAGIOS

Nous avons 2 possibilités d'ajouter un poste client. Soit par un scan de notre réseau. Soit en entrant l'adresse IP du poste client, dans notre projet, j'ai opté pour le scan du réseau

Allez dans **Administrations > Configurations Nagios** et en haut à droite cliquer sur **Outils**

Eyes Of Network

Paramètres Equipements Modèles **Outils** admin

Rechercher...

Eonweb Configurator

Search:

- Nagios Daemon Configuration**
Modify the general configuration of the Nagios Daemon
- Nagios Web Interface Configuration**
Modify the configuration of the Web Interface for Nagios
- Nagios Resources**
Modify the collection of resources to use as Nagios Macros
- Nagios Commands**
Nagios commands are used to check on devices, notifications and pro-active problem recovery.
- Time Periods**
Time Periods are used to designate ranges of times and exceptions
- Contacts**
Manage the collection of people who use the monitoring system
- Contact Groups**
Contact groups are collections of contacts which are responsible for hosts and services in the system
- Host Groups**
Host Groups are collections of hosts which share similar characteristics
- Service Groups**
Service groups are collections of services which share similar characteristics

Configuration Nagios

- Applications
- Appliquer la configuration
- Généralités
- Nagios
- Cartographies
- Liens externes
- Aide

Eyes Of Network

Rechercher...

Paramètres Equipements Modèles Outils admin

Eonweb Configurator

Découverte
 Import XML
 Appliquer la configuration

- Nagios Daemon Configuration**
Modify the general configuration of the Nagios Daemon
- Nagios Web Interface Configuration**
Modify the configuration of the Web Interface for Nagios
- Nagios Resources**
Modify the collection of resources to use as Nagios Macros
- Nagios Commands**
Nagios commands are used to check on devices, notifications and pro-active problem recovery.
- Time Periods**
Time Periods are used to designate ranges of times and exceptions
- Contacts**
Manage the collection of people who use the monitoring system
- Contact Groups**
Contact groups are collections of contacts which are responsible for hosts and services in the system
- Host Groups**
Host Groups are collections of hosts which share similar characteristics
- Service Groups**
Service groups are collections of services which share similar characteristics

Tableaux de bord

Disponibilités

Capacité

Production

Rapports

Administration

Configuration Nagios

Applications

Appliquer la configuration

Généralités

Nagios

Cartographies

Liens externes

Aide

Remplissez les champs et rentré l'adresse IP de votre réseau dans **Target spécification** puis cliqué sur **Add Target** et « **You Must provide...** »

Job Definition

Job Name

Reseau Belletable

Job Description

Rechercher les machines disponible sur le reseaux

Discovery Options

NMAP Binary Location

/usr/bin/nmap

Enable Traceroute to Determine Parent Host

Default Template If No Templates Match

GENERIC_HOST

Target Specification

192.168.1.0-254

Add Target

Provide an IP address or range of ip addresses in NMAP-accepted style. See [Target Specification](#) for examples.

Après le scan une barre verte apparait cliquez dessus pour voir les résultats des machines qu'il a trouvé sur le réseau

AutoDiscovery

Job Name: Reseau Belletable
Rechercher les machines disponible sur le reseaux

Start Time:

Elapsed Time: 0 Hours 1 Minutes 56 Seconds
Current Status: Finished.

Auto-Discovery Complete. [Click to Continue To Reviewing Found Devices](#)

[Restart Job](#) | [Remove Job](#) | [Return To AutoDiscovery Menu](#)

Time	Type	Text
2018-02-07 16:54:5	NOTICE	Executing nmap via: sudo /usr/bin/nmap --max-rtt-timeout 100ms --max-retries 1 -sS -O -A -v --open -oX /tmp/9-nmap.xml 192.168.75.0-254
2018-02-07 16:54:5	NOTICE	Starting discovery...
2018-02-07 16:54:5	NOTICE	Removing potential old job files.
2018-02-07 16:54:5	NOTICE	Initializing Auto Discovery Engine: NmapAutoDiscoveryEngine
2018-02-07 16:54:5	NOTICE	Fetching Default Template...
2018-02-07 16:54:5	NOTICE	Removing old devices found in this job.
2018-02-07 16:54:5	NOTICE	Starting Background Auto Discovery Process for Job: Reseau Belletable

Page 1 of 1 | Displaying 1 to 7 of 7 items

Dans la liste des machines scanné par le réseau sélectionnez celui que vous voulez remonter dans Nagios et cliquez **modify details**

Rechercher...

AutoDiscovery

Search:

[Return To Auto-Discovery Job](#)

3 Device(s) Available For Import

Address	Name	Description	Parent	Hostname	Template Assigned	Actions
<input type="checkbox"/> 192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1	Top-Level		None Assigned	Modify Details
<input type="checkbox"/> 192.168.1.2	192.168.1.2	192.168.1.2	Top-Level		None Assigned	Modify Details
<input type="checkbox"/> 192.168.1.3	192.168.1.3	192.168.1.3	Top-Level		None Assigned	Modify Details

Check All / Un-Check All With Selected:

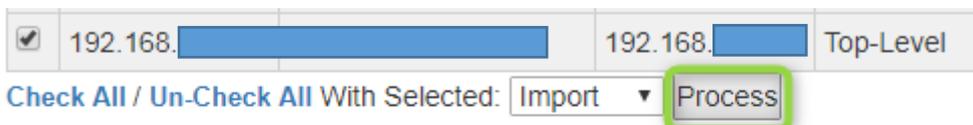
Remplissez les champs **Name**, et assigner lui un Template

Appliquer la même procédure aux autres machines du réseau que vous voulez faire

Ensuite sélectionnez les ou les machines que vous voulez faire remonter puis **Import**



Et enfin cliquez sur **Process** pour importer les machines



Si ce message apparait c'est que la machine à été remonté correctement

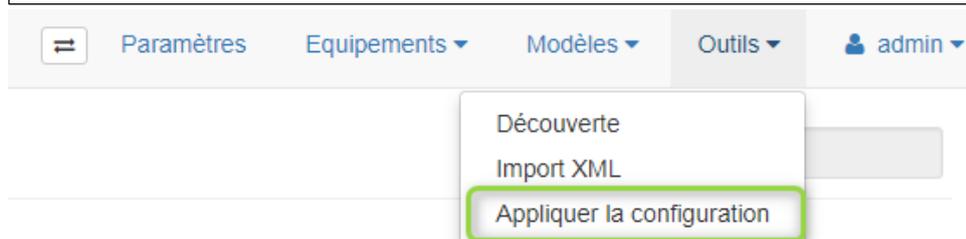
AutoDiscovery

Search:

1 Device(s) Imported.

[Return To Auto-Discovery Job](#)

Après il ne faut pas oublier d'appliquer la configuration pour cela cliquez sur **Outils > Appliquer la configuration**



Dans la fenêtre qui s'ouvre appuyer sur **View Job**

Exporter

Search:

There appears to be existing export jobs. There should only be one running. If there are multiple showing as running, you should cancel them or purge them. Click on a job to view it's progress and it's log.

Name	Description	Start Time	Status	Actions
nagios		2018-02-09 16:58:22	Complete	View Job Restart

Puis restart afin que Nagios puisse prendre en compte les modifications

Restart Job

Remove Job

Return To Exporter

Si ce message vert apparaît c'est que la configuration s'est très bien passée et à été prise en compte

Start Time: 2018-02-08 17:02:51

Time When Completed: 2018-02-08 17:02:52

Current Status: Complete

Job Supplemental:

Performing Preflight Check With Command: /srv/eyesofnetwork/nagios/bin/nagios -v /tmp/lilac-export-1/nagios.cfg

Performing Nagios Restart With Command: /usr/bin/sudo /bin/systemctl restart nagios

Export Job Complete. Content Exported Successfully.

Restart Job

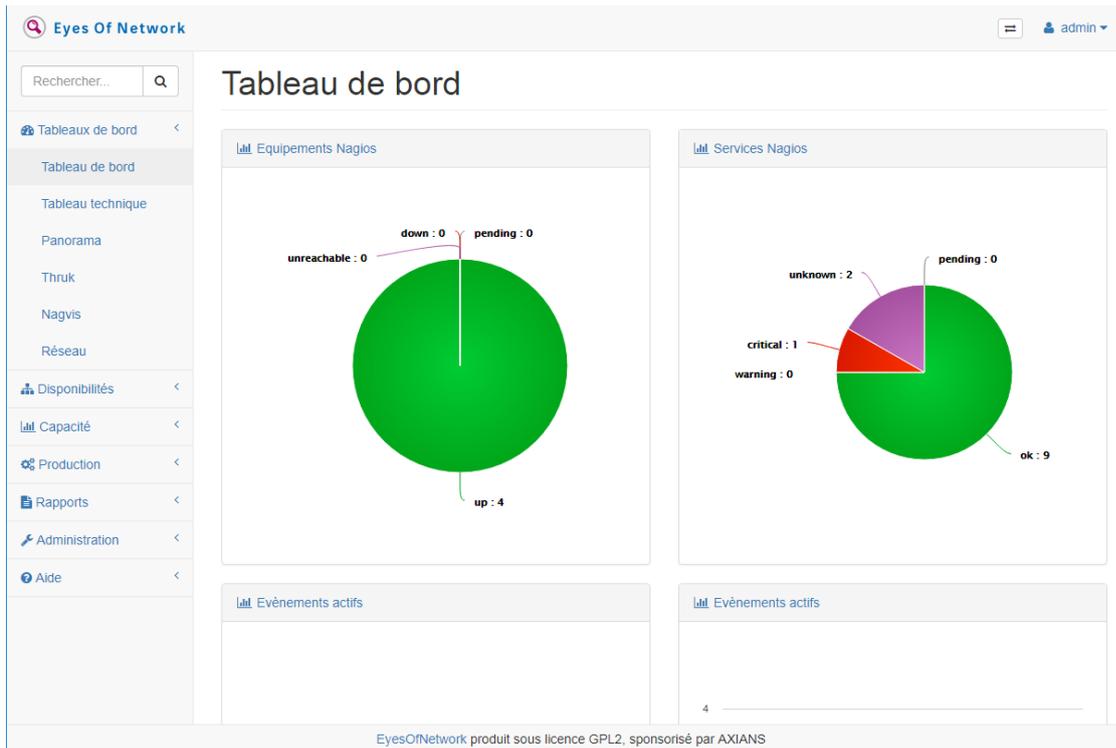
Remove Job

Return To Exporter

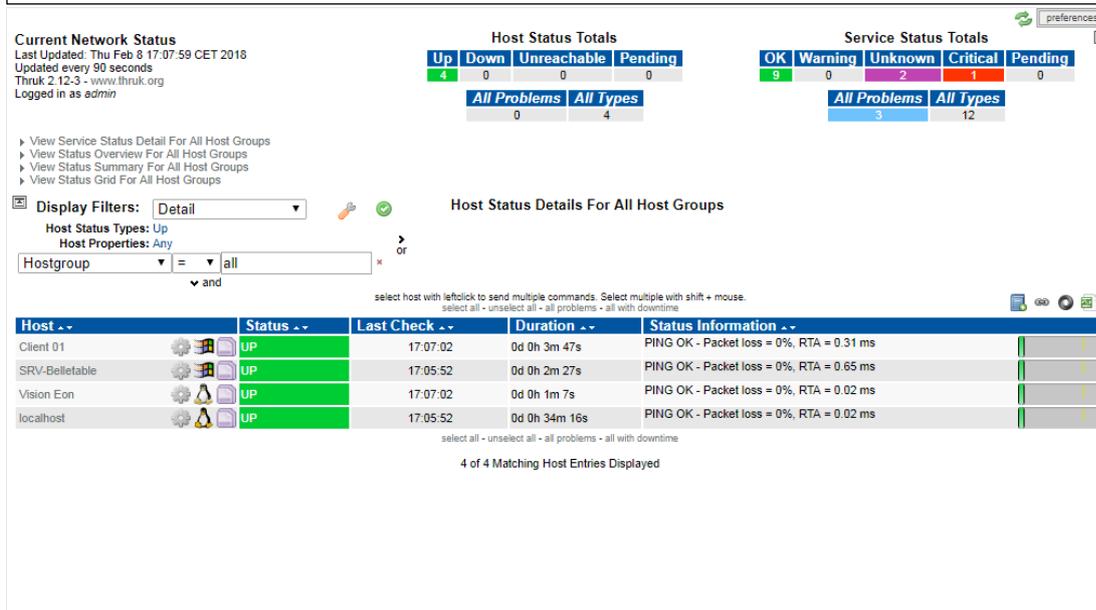
Time	Type	Text
2018-02-08 17:02:51	NOTICE	Completed Export.
2018-02-08 17:02:51	NOTICE	Nagios Restarted Successfully.
2018-02-08 17:02:51	NOTICE	NagiosMainExporter complete.
2018-02-08 17:02:51	NOTICE	NagiosMainExporter attempting to export main configuration.
2018-02-08 17:02:51	NOTICE	Nagios Sanity Check Passed.
2018-02-08 17:02:51	NOTICE	Finished exporting objects.
2018-02-08 17:02:51	NOTICE	NagiosEscalationExporter complete.

20 Page 1 of 8 Displaying 1 to 20 of 141 items

Dans le tableau de bord nous pouvons voir que mes 3 machines ont bien été UP



Nous pouvons également voir dans Services Nagios la liste de toutes mes machines et leurs états



UP (tout va bien) # WARNING (le seuil d'alerte est dépassé)

#CRITICAL (le service a un problème)

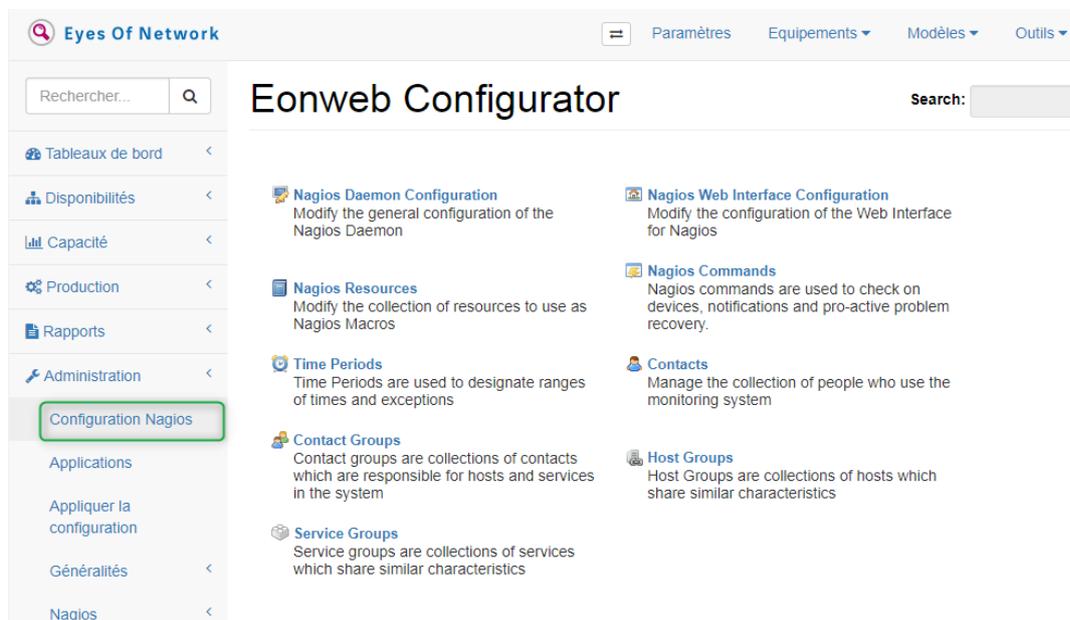
#UNKNOWN (impossible de connaître l'état du service)

IX- CONFIGURATION DES NOTIFICATIONS PAR EMAIL

La notification permet d'envoyer des alertes à l'administrateur sur l'état des équipements en temps réel, pour cela il est indispensable d'implémenter cette partie dans la mise en place de notre application. Il existe plusieurs types de notifications, dans notre cas nous avons choisis par email.

Notification par email

Pour ce faire, renseignez l'adresse mail de l'administrateur comme le montre ces étapes, allez dans **Administrations** puis cliquez sur « **Configurations Nagios** »



The screenshot shows the 'Eonweb Configurator' interface. On the left, there is a navigation menu with 'Configuration Nagios' highlighted. The main area displays several configuration options for Nagios, including 'Nagios Daemon Configuration', 'Nagios Web Interface Configuration', 'Nagios Resources', 'Nagios Commands', 'Time Periods', 'Contacts', 'Contact Groups', and 'Service Groups'. Each option has a brief description of its function.

Double cliquez sur « **Admin** »



The screenshot shows the 'Contact Editor' interface. At the top, there is a search bar and a 'Search:' field. Below that, there is a green button labeled 'Add A New Contact' and a dropdown menu for 'Actions' with 'Delete' and 'Submit' options. A table lists the contacts, with the 'admin' contact highlighted. The table has columns for 'Contact Name', 'Description', and 'ALL'.

Contact Name	Description	ALL
admin	EyesOINetwork Administrator	<input type="checkbox"/>

Double cliquez sur « **Edit** »

Rechercher...

Contact Editor

Tableaux de bord < | Disponibilités < | Capacité < | Production < | Rapports < | Administration < | Configuration Nagios | Applications | Appliquer la configuration | Généralités < | Nagios <

General | Notification Commands | Group Membership | Addresses

 **Contact Name:** admin
Description: EyesOfNetwork Administrator
Email:
Pager:

Can Submit Commands:Yes
Retain Status Information:Yes
Retain Non-Status Information:Yes

Host Notifications Enabled:Yes
Service Notifications Enabled:Yes

Host Notification Period: 24x7
Service Notification Period: 24x7
Host Notification On: Down,Unreachable,Recovery
Service Notification On: Warning,Critical,Recovery

Après avoir renseigné le champ « **Email** » cliquez sur « **Modify Contact** »

Dans le champ **Email** rentrez une adresse e-mail

Tableaux de bord < | Disponibilités < | Capacité < | Production < | Rapports < | Administration < | Configuration Nagios | Applications | Appliquer la configuration | Généralités < | Nagios < | Cartographies < | Liens externes < | Aide <

Retain Non-Status Information

Host Notifications Enabled

Service Notifications Enabled

Host Notification Period: 24x7 ⓘ

Service Notification Period: 24x7 ⓘ

Host Notification Options:

Down
 Unreachable
 Recovery ⓘ
 Flapping
 Scheduled
Downtime

Service Notification Options:

Warning
 Unknown
 Critical ⓘ
 Recovery
 Flapping

Email:

Pager:

Email:
 ⓘ

Pager:

En suite redémarrer Nagios pour qu'il prenne compte de la configuration.

Nous pouvons voir qu'une notification vient de m'être envoyée sur l'état de mes machines

Host DOWN alert for SRV-Belletable!	● nagios	09/02/2018 18:24
Host UP alert for SRV-Belletable!	● nagios	09/02/2018 18:28
Services WARNING alert for localhost/uptime!	● nagios	09/02/2018 18:30

X- SYNCHRONISATION DE CACTI

Il est également possible d'importer nos machines sur cacti directement pour cela il faut suivre les étapes suivants :



Dans Nagios cliquez sur **Synchronisation Cacti**

Nous pouvons voir que toutes les machines à importer sont affichées

Synchronisation cacti

Paramètres d'imports

Hostname	<input type="text" value="ip address"/>
Host Template	<input type="text" value="Generic SNMP-enabled Host"/>
Community	<input type="text" value="belletable"/>
Port	<input type="text" value="161"/>
SNMP Version	<input type="text" value="Version 2c"/>

Hosts nagios à importer

LINUX (localhost)
VM_LINUX (Vision Eon)
VM_WINDOWS (Client 01)
VM_WINDOWS (SRV-Belletable)

Importer

Hosts cacti à supprimer

Supprimer

Sélectionnez les machines à importer et cliquez **import**

Synchronisation cacti

Paramètres d'imports

Hostname	<input type="text" value="hostname"/>
Host Template	<input type="text" value="Cisco Router"/>
Community	<input type="text" value="belletable"/>
Port	<input type="text" value="161"/>
SNMP Version	<input type="text" value="Version 2c"/>

Hosts nagios à importer

Importer

Hosts cacti à supprimer

Client 01 (Client 01)
localhost (localhost)
SRV-Belletable (SRV-Belletable)
Vision Eon (Vision Eon)

Supprimer

Si nous pouvons voir dans cacti que les machines sont bien remontées

The screenshot shows the Nagios Cacti interface with the 'graphs' tab selected. The main content area is titled 'New Graphs for [localhost (localhost) Local Linux Machine]'. It features a sidebar on the left with navigation links like 'console', 'graphs', 'syslog', and 'weathermap'. The main panel includes a 'Host' dropdown menu with 'localhost (localhost)' selected, and an 'Items' dropdown menu with 'localhost (localhost)' selected. Below this, there are sections for 'Graph Template Name' and 'Data Query [Unix - Get Mounted Partitions]'. The 'Data Query' section shows a table with columns for 'Device Name' and values for '/dev/mapper/eyesofnetwork-root' and '/dev/sda1'.

Et voir également que toutes les machines sont **UP**

Showing All Rows									
Description**	ID	Graphs	Data Sources	Status	In State	Hostname	Current (ms)	Average (ms)	Availabil
Client 01	4	0	0	Up	2d 2h 15m	Client 01	0	0	79.71
localhost	2	2	2	Up	-	localhost	0.99	0.58	100
SRV-Belletable	5	0	0	Up	0d 0h 15m	SRV-Belletable	0	0	2.9
Vision Eon	3	0	0	Up	0d 0h 15m	Vision Eon	0	0	2.9

XI- QUELQUES FONCTIONNALITES DE LA SOLUTION

Rapport des évènements : Volumes d'incidents

EoN nous permet également générer un rapport d'évènement avec possibilités de gérer le délai et le filtre qui nous permettra de choisir le type de services.

Nous allons faire un rapport sur l'état de tous nos services datant d'une journée

Rechercher... 🔍

Tableaux de bord < | Disponibilités < | Capacité < | Production < | Rapports < | Génération de rapports | Evènements < | **Volume d'incidents** | SLA technique | Disponibilités <

Rapport des évènements

Time

- Datant d'une journée
- Datant d'une semaine
- Datant d'un mois
- Datant d'un an

Filtre

host

- host
- service
- description
- hostgroup
- servicegroup
- owner
- source

Cliquez **Rechercher**

Rapport des évènements

Time

- Datant d'une journée
- Datant d'une semaine
- Datant d'un mois
- Datant d'un an

Filtre

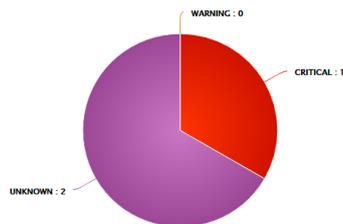
host

Rechercher ⓘ

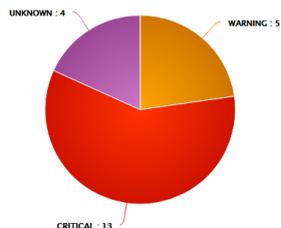
Rechercher

Rechercher

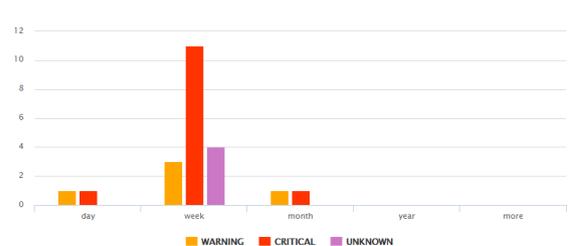
Voici le résultat graphique du rapport d'évènements qui nous indiquent les machines en warning ou les services ne sont pas installés correctement



Evènements historisés



Evènements historisés



Rapport des évènements : Les disponibilités

Allez dans **Rapport > Disponibilités** puis **Disponibilités** pour voir les statuts des machines , dans mon exemple j'ai sélectionné toutes machines

All Hosts

 2018-02-11 00:00:00 to 2018-02-11 23:33:26
 Duration: 0d 23h 33m 26s

[Availability report completed in 0min 0sec]

Host State Breakdowns:

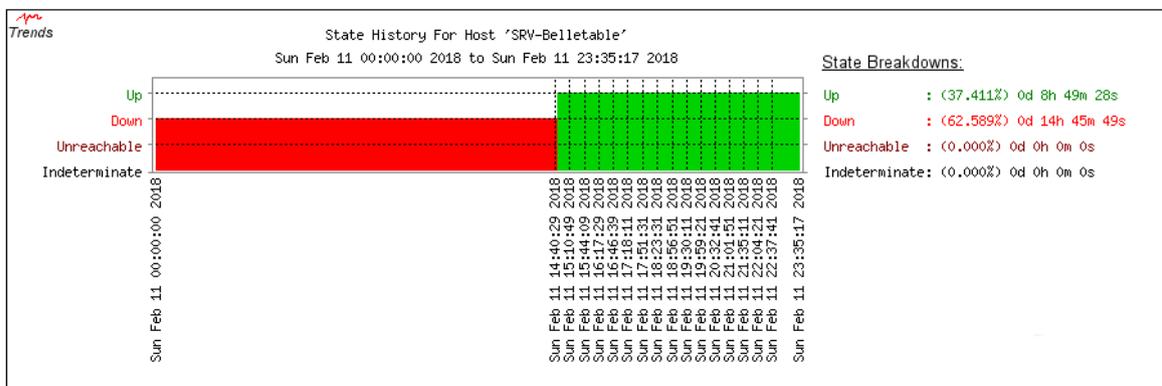
Host	% Time Up	% Time Down	% Time Unreachable	% Time Undetermined
Client 01	37.399% (37.399%)	62.601% (62.601%)	0.000% (0.000%)	0.000%
localhost	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
SRV-Belletable	37.329% (37.329%)	62.671% (62.671%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Vision Eon	100.000% (100.000%)	0.000% (0.000%)	0.000% (0.000%)	0.000%
Average	68.682% (68.682%)	31.318% (31.318%)	0.000% (0.000%)	0.000%

Rapport des évènements : Les tendances

Allez dans **Rapport > Disponibilités** puis **Tendances** pour voir les tendances des machines , dans mon exemple j'ai sélectionné le serveur belletable

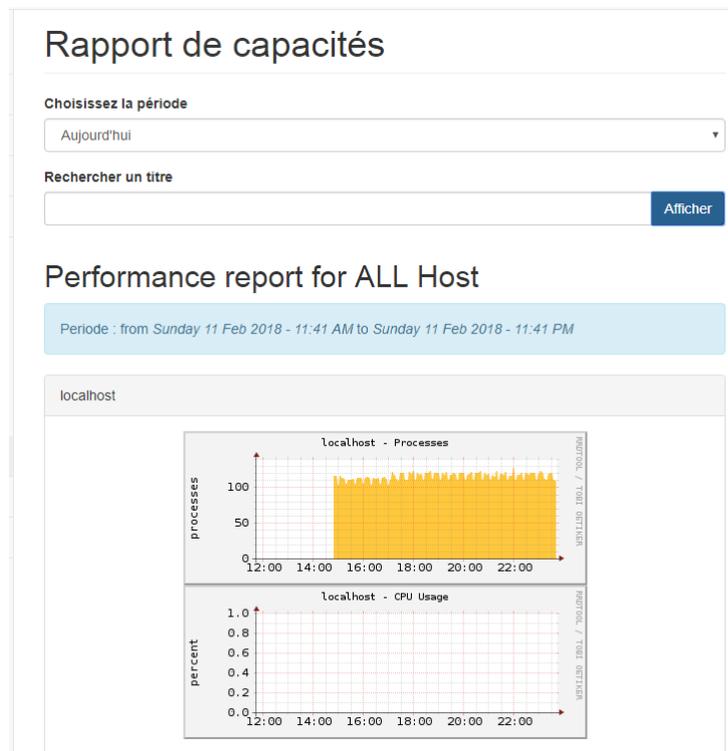
Host 'SRV-Belletable'

 2018-02-11 00:00:00 to 2018-02-11 23:35:17
 Duration: 0d 23h 35m 17s



Rapport des évènements : Performances

Allez dans **Rapport > Capacités** puis **Performances** pour voir les performances du serveur EON, on peut également choisir la période.



Rapport des évènements : Résumé :

Allez dans **Rapport** puis **Résumé** pour voir l'état de tous les alertes du serveur

Most Recent Alerts

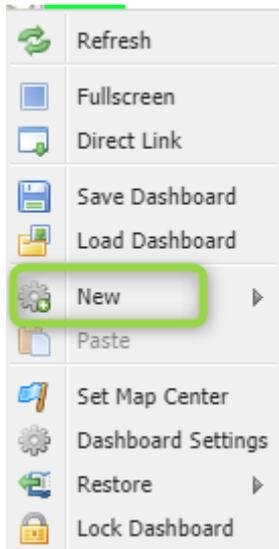
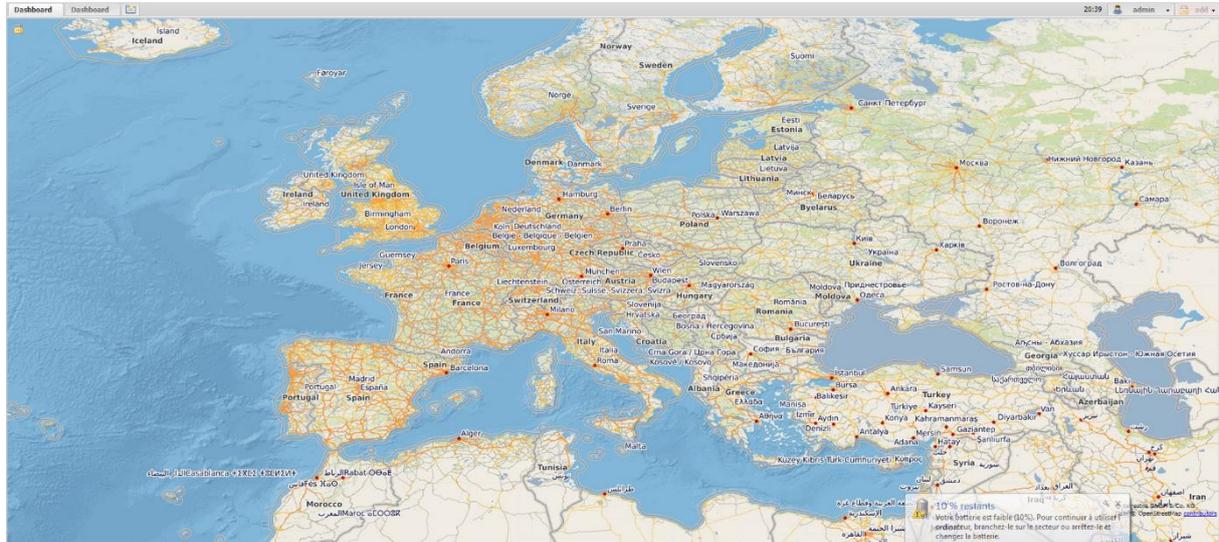
2018-02-11 00:00:00 to 2018-02-11 23:36:11
Duration: 0d 23h 36m 11s

Displaying most recent 25 of 830 matching alerts

Time	Alert Type	Host	Service	State	State Type	Information
2018-02-11 23:36:07	Service Alert	localhost	mysql	OK	HARD	Uptime: 32127 Threads: 7 Questions: 723032 Slow queries: 0 Opens: 301 Flush tables: 2 Open tables: 205 Queries per second avg: 22.505
2018-02-11 23:35:37	Service Alert	localhost	processor	OK	HARD	CPU used 4.0% (<80): OK
2018-02-11 23:35:27	Service Alert	localhost	system	OK	HARD	System Time OK - 02-11-2018, 23:35:17
2018-02-11 23:34:57	Host Alert	Vision Eon	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.02 ms
2018-02-11 23:34:47	Service Alert	localhost	memory	OK	HARD	Ram - 45%, Swap - 0%: OK
2018-02-11 23:33:57	Host Alert	SRV-Belletable	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.63 ms
2018-02-11 23:32:57	Host Alert	Client 01	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.52 ms
2018-02-11 23:32:47	Service Alert	localhost	uptime	OK	HARD	OK: Linux localhost localdomain 3.10.0-693.17.1.el7.x86_64 - up 8 hours 52 minutes
2018-02-11 23:32:07	Service Alert	localhost	mysql	OK	HARD	Uptime: 31887 Threads: 8 Questions: 721642 Slow queries: 0 Opens: 300 Flush tables: 2 Open tables: 205 Queries per second avg: 22.631
2018-02-11 23:31:27	Service Alert	localhost	system	OK	HARD	System Time OK - 02-11-2018, 23:31:17
2018-02-11 23:30:47	Host Alert	Vision Eon	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.04 ms
2018-02-11 23:29:47	Host Alert	SRV-Belletable	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 10.61 ms
2018-02-11 23:28:47	Service Alert	localhost	uptime	OK	HARD	OK: Linux localhost localdomain 3.10.0-693.17.1.el7.x86_64 - up 8 hours 48 minutes
2018-02-11 23:28:47	Host Alert	Client 01	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 10.36 ms
2018-02-11 23:28:27	Service Alert	localhost	processor	OK	HARD	CPU used 2.0% (<80): OK
2018-02-11 23:28:07	Service Alert	localhost	mysql	OK	HARD	Uptime: 31647 Threads: 8 Questions: 719440 Slow queries: 0 Opens: 299 Flush tables: 2 Open tables: 205 Queries per second avg: 22.733
2018-02-11 23:27:37	Service Alert	localhost	processor	OK	HARD	CPU used 3.0% (<80): OK
2018-02-11 23:27:27	Service Alert	localhost	system	OK	HARD	System Time OK - 02-11-2018, 23:27:17
2018-02-11 23:25:37	Host Alert	SRV-Belletable	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.63 ms
2018-02-11 23:24:47	Service Alert	localhost	uptime	OK	HARD	OK: Linux localhost localdomain 3.10.0-693.17.1.el7.x86_64 - up 8 hours 44 minutes
2018-02-11 23:24:37	Host Alert	Client 01	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.47 ms
2018-02-11 23:24:07	Service Alert	localhost	mysql	OK	HARD	Uptime: 31407 Threads: 9 Questions: 718107 Slow queries: 0 Opens: 298 Flush tables: 2 Open tables: 205 Queries per second avg: 22.864
2018-02-11 23:23:37	Service Alert	localhost	processor	OK	HARD	CPU used 2.0% (<80): OK
2018-02-11 23:23:27	Service Alert	localhost	system	OK	HARD	System Time OK - 02-11-2018, 23:23:17
2018-02-11 23:21:27	Host Alert	SRV-Belletable	N/A	UP	HARD	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 10.57 ms

Thruk PANORAMA

Allez dans **Tableau de bord** puis **Panorama** pour voir l'état de toutes les alertes du serveur



Ensuite une Map apparait et cliquez droit sur la map , une fenetre s'ouvre et cliquer sur new et vous pourriez rajouter toutes les services que vous voulez surveiller en temps réel. Vous pouvez également faire un zoom sur le lieu où se trouve votre entreprise

Hostname	Icons	Status	Last Check	Duration	Attempt	Site	Status Information	Performance
Client 01		Up	2018-02-09 04 15h 51m 26s	1/2	EyesOf	PING OK - Packet loss		
SRV-Belletable		Up	2018-02-09 04 15h 46m 16s	1/2	EyesOf	PING OK - Packet loss		
Vision Eon		Up	2018-02-09 14 17h 8m 19s	1/2	EyesOf	PING OK - Packet loss		
localhost		Up	2018-02-09 14 17h 41m 28s	1/2	EyesOf	PING OK - Packet loss		

Hostname	Host Icons	Service	Icons	Status	Last Check	Duration	Attempt	Site	Status I	Performance
Client 01		vmware_tools		Unknown	2018-02-09 14 17h 11m 0s	4/4	EyesOf	ERR...		
SRV-Belletable		vmware_tools		Unknown	2018-02-09 14 17h 9m 40s	4/4	EyesOf	ERR...		
Vision Eon		vmware_tools		Critical	2018-02-09 14 17h 9m 20s	4/4 #1	EyesOf	No pr...		
localhost		interfaces		OK	2018-02-09 14 17h 25m 57s	1/4	EyesOf	OK, a...		
		memory		OK	2018-02-09 14 17h 25m 30s	1/4	EyesOf	Ram		
		mysql		OK	2018-02-09 14 17h 40m 35s	1/4	EyesOf	Upd...		
		partitions		OK	2018-02-09 14 17h 40m 9s	1/4	EyesOf	All se...		
		process_def		OK	2018-02-09 14 17h 24m 10s	1/4	EyesOf	1 pro...		
		processor		OK	2018-02-09 14 17h 23m 43s	1/4	EyesOf	CPU		
		ssh		OK	2018-02-09 14 17h 38m 49s	1/4	EyesOf	SSH		
		system		OK	2018-02-09 14 17h 22m 50s	1/4	EyesOf	Syste...		
		uptime		OK	2018-02-09 04 15h 40m 47s	1/4	EyesOf	OK...		

Time	Message
2018-02-09 04:15:26	HOST ALERT: SRV-Belletable[UP:Hard]:PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.75 ms
2018-02-09 04:15:46	SERVICE ALERT: localhost[system:OK:Hard]:System Time OK - 02-09-2018, 26:24:51
2018-02-09 04:15:46	HOST ALERT: Client 01[UP:Hard]:PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.59 ms
2018-02-09 04:17:08	SERVICE ALERT: localhost[system:OK:Hard]:Linux localhost.localdomain 3.10.0-693.17.1.el7.x86_64 - up 1 hours 59 minutes
2018-02-09 04:17:08	SERVICE ALERT: localhost[system:OK:Hard]:System: 7145 Threads: 2 Questions: 297125 Slow queries: 0 Opens: 173 Flush tables: 2
2018-02-09 04:17:08	SERVICE ALERT: localhost[system:OK:Hard]:System Time OK - 02-09-2018, 20:20:51
2018-02-09 04:17:41	HOST ALERT: SRV-Belletable[UP:Hard]:PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 11.76 ms

Nagvis

Allez dans **Tableau de bord** puis **Nagvis** pour visualiser le trafic de ton réseau

Gérer les Cartes

Create Map

ID (Internal Name)

Alias

Map Type

Rename Map

Carte

New name

Delete Map

Carte

Export Map

Carte

Import Map

Map file

Pour créer une nouvelle carte il faut cliquer **option**, puis dans l'onglet qui s'affiche remplissez les champs nécessaire puis cliquer sur **create**.

Il permet également d'afficher l'état récapitulatif d'un hôte et de tous ses services et la visualisation de processus informatiques complets à l'aide de graphiques personnalisés.

localhost

Client 01

SRV-Bell

Vision Eon

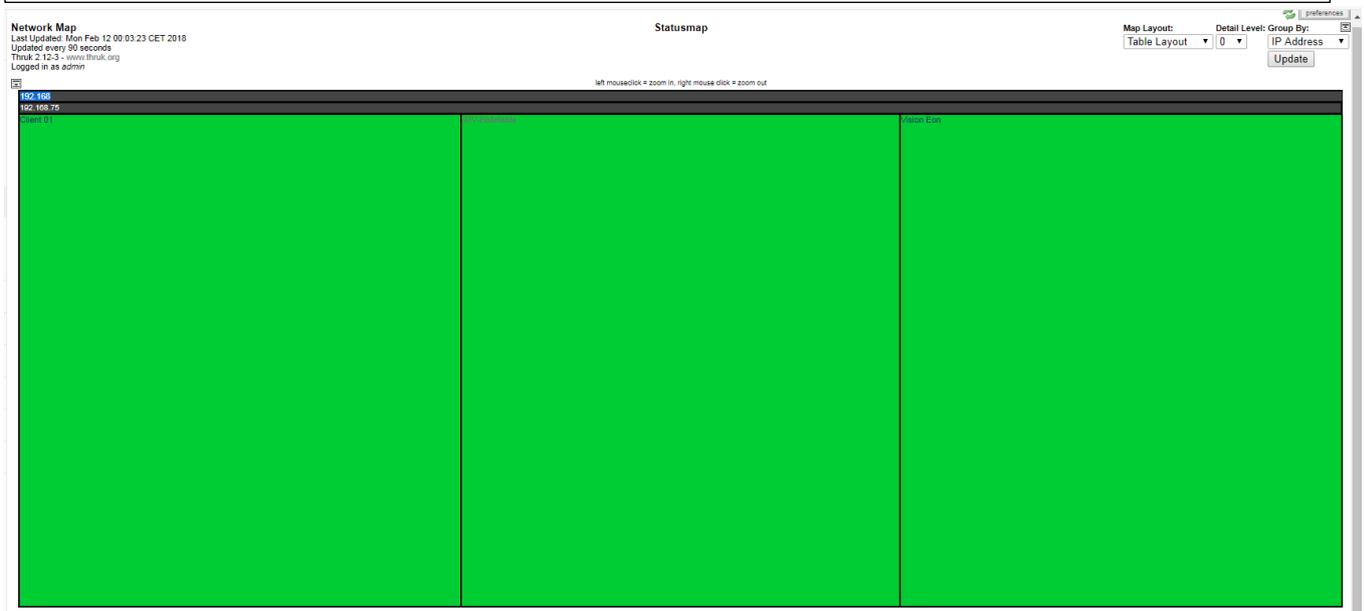
Host (Date de la dernière vérification: 2018-02-18 13:51:33)

Hostname	SRV-Belletable (domaine belletable)
État	UP (HARD - 1/2)
Message	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 5.47 ms
Dernière Vérification	2018-02-18 13:49:26
Prochaine vérification	2018-02-18 13:53:36
Date du dernier changement	2018-02-18 12:47:06
État consolidé	UNKNOWN
Message consolidé	La machine est UP. Contains 1 UNKNOWN Services.

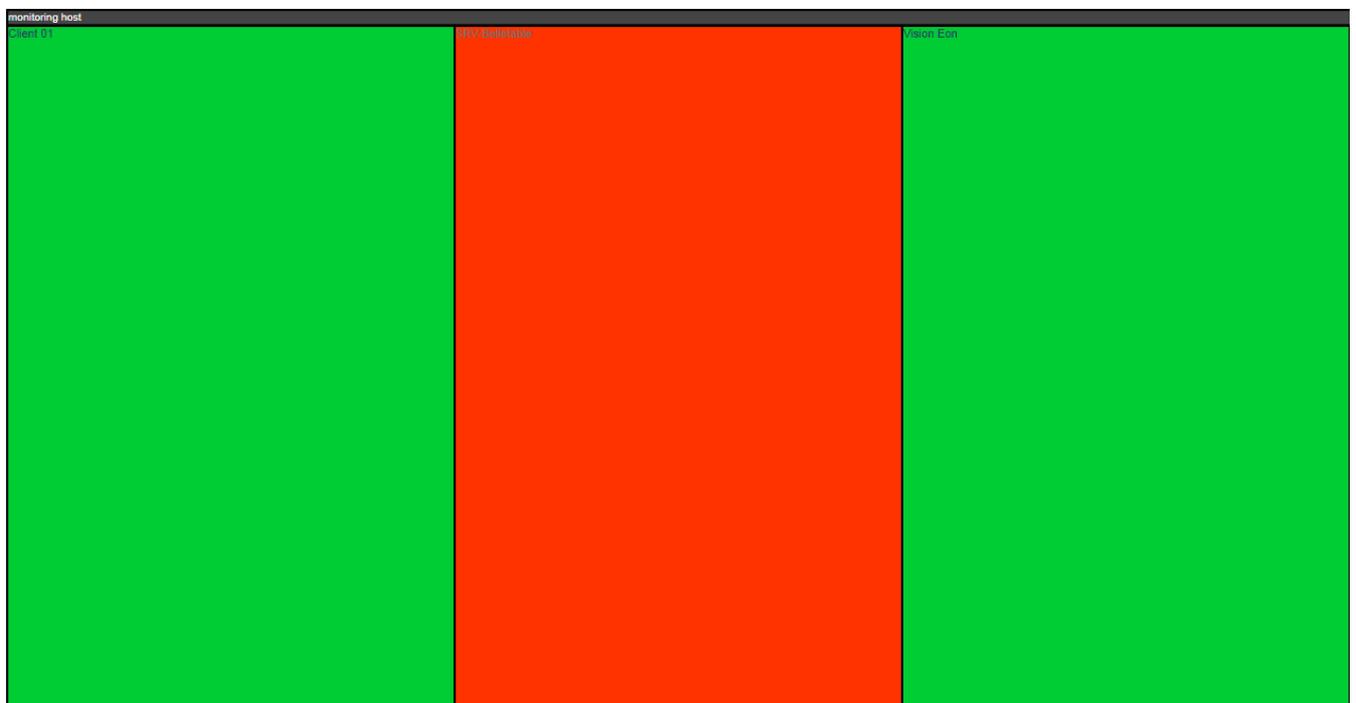
Nom du service	État	Message
vmware_tools	UNKNOWN	ERROR: Process name table : No response from remote host "192.168.75.7".

Thruk

Dans l'exemple si dessus nous voyons un écran vert ou chaque rectangle symbolise nos machines



Je vais éteindre volontairement le domaine de Belletable ; Nous pouvons voir qu'il est passe en rouge sur le tableau



La vue peut être de différent façon voir ci-dessous :

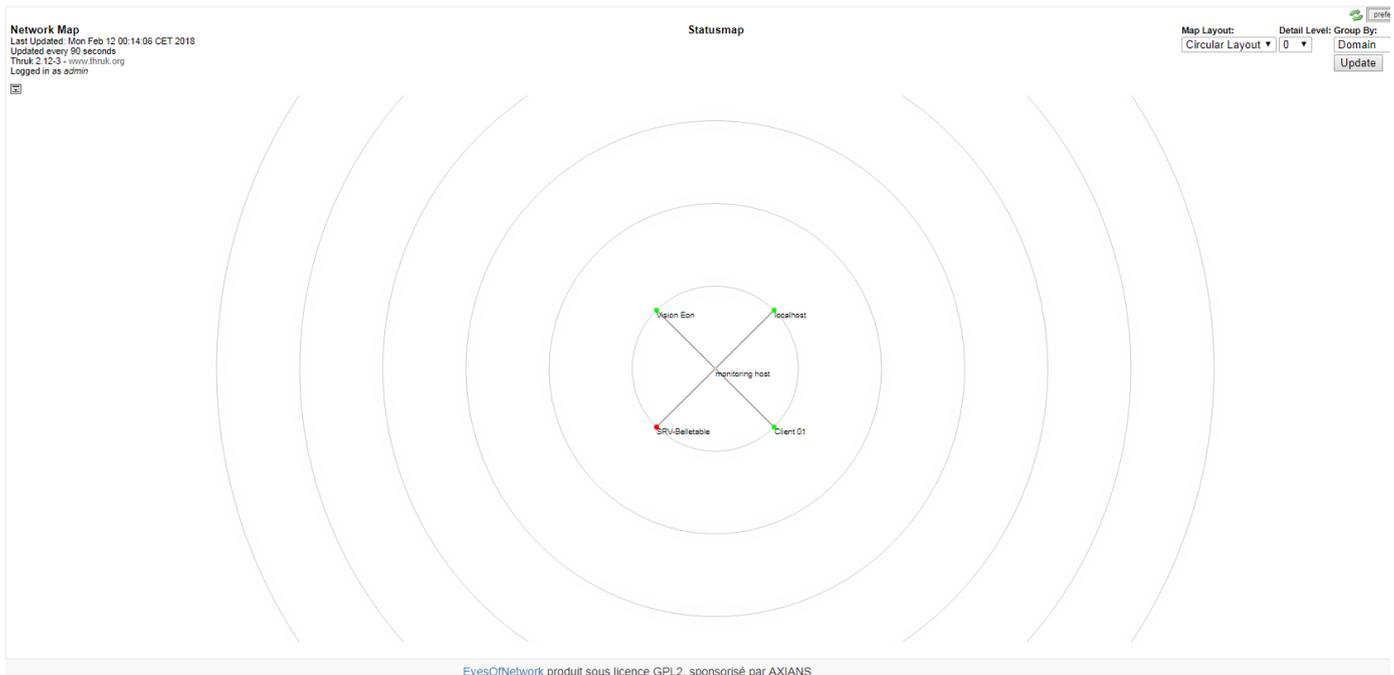
preferences

Map Layout: Detail Level: Group By:

Circular Layout 0 IP Address

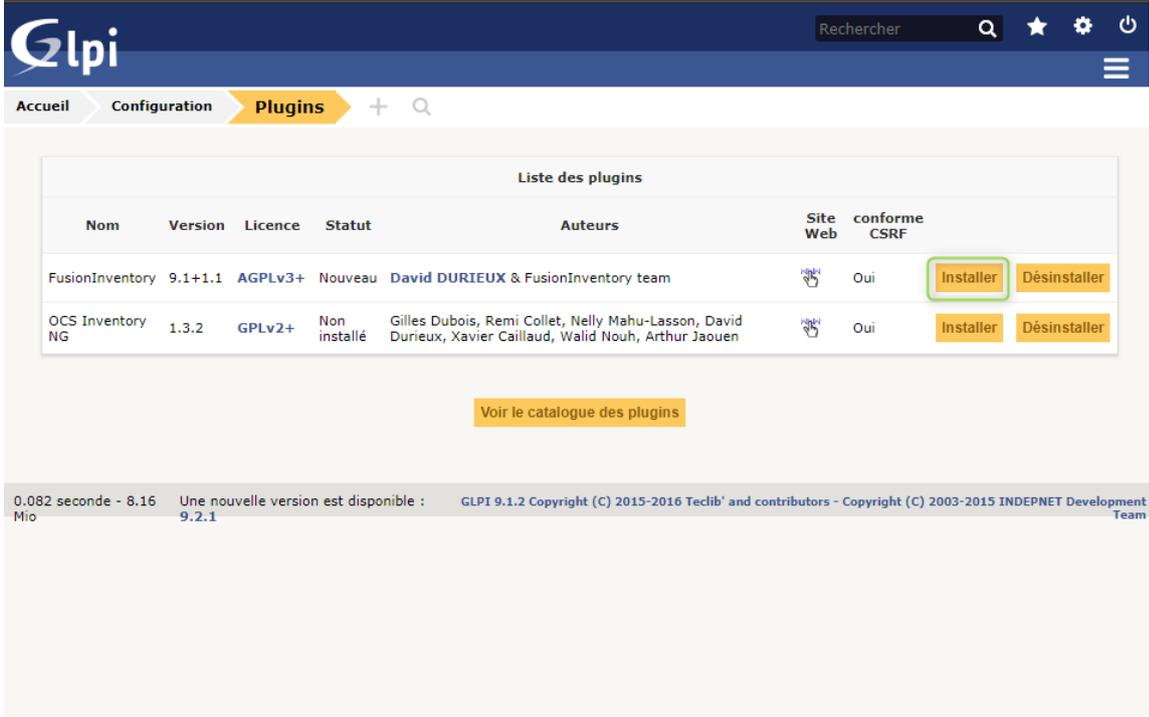
Update

Dans **map layout** en haut a gauche vous avez la possibilité de changer de mode de vue ensuite cliquez sur **Update**



XII- SUPERVISION DES HOTES AVEC FUSIONINVENTORY /GLPI

Avant de commencer quoi que ce soit il faut aller dans glpi et Configuration > Plugins ensuite installer puis activer le plugin de FusionInventory



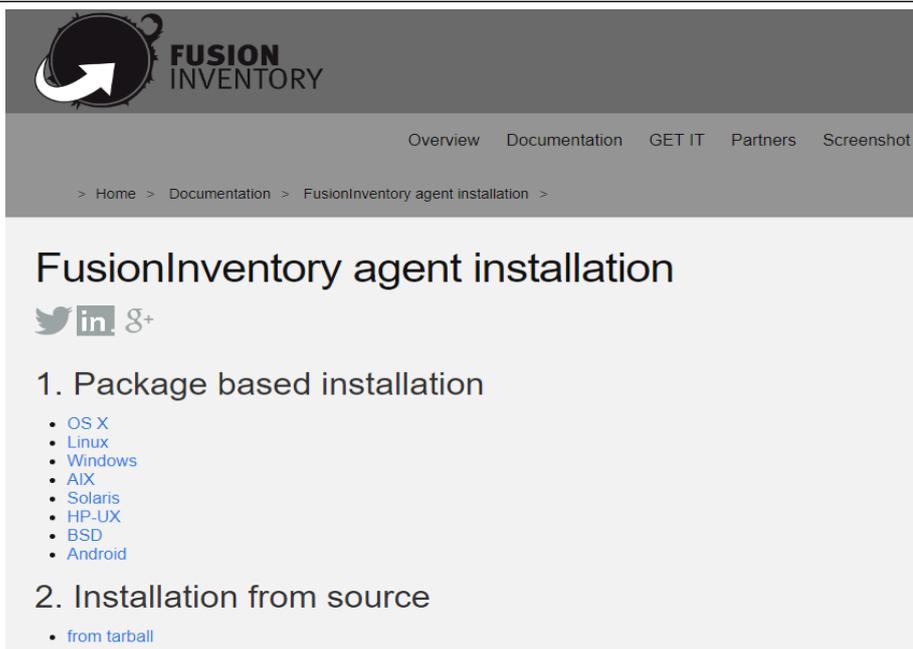
The screenshot shows the GLPI interface with the 'Plugins' menu selected. A table lists available plugins. The 'FusionInventory' plugin is highlighted with a red box around its 'Installer' button.

Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF		
FusionInventory	9.1+1.1	AGPLV3+	Nouveau	David DURIEUX & FusionInventory team		Oui	Installer	Désinstaller
OCS Inventory NG	1.3.2	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		Oui	Installer	Désinstaller

[Voir le catalogue des plugins](#)

0.082 seconde - 8.16 Mio Une nouvelle version est disponible : 9.2.1 GLPI 9.1.2 Copyright (C) 2015-2016 Teclib' and contributors - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team

Ensuite il faut aller sur le site de FusionInventory et installer l'agent à installer sur les machines à superviser



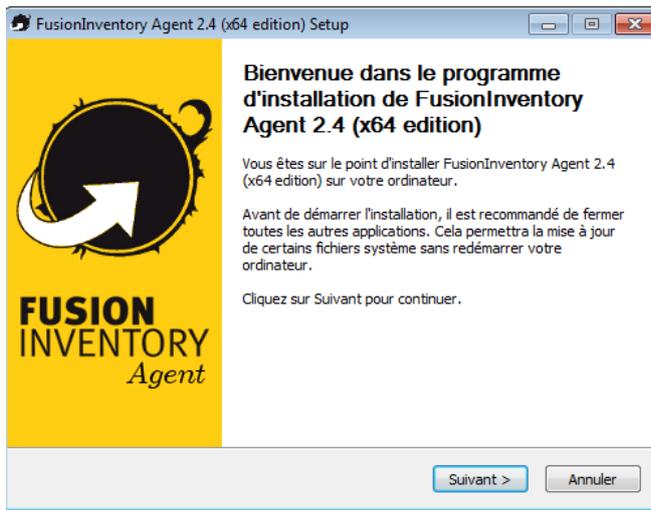
The screenshot shows the FusionInventory website documentation page for agent installation. The page title is 'FusionInventory agent installation'. It includes social media icons for Twitter, LinkedIn, and Google+. The main content is organized into two sections: '1. Package based installation' and '2. Installation from source'. Under '1. Package based installation', there is a list of operating systems: OS X, Linux, Windows, AIX, Solaris, HP-UX, BSD, and Android. Under '2. Installation from source', there is a link 'from tarball'.

FusionInventory agent installation

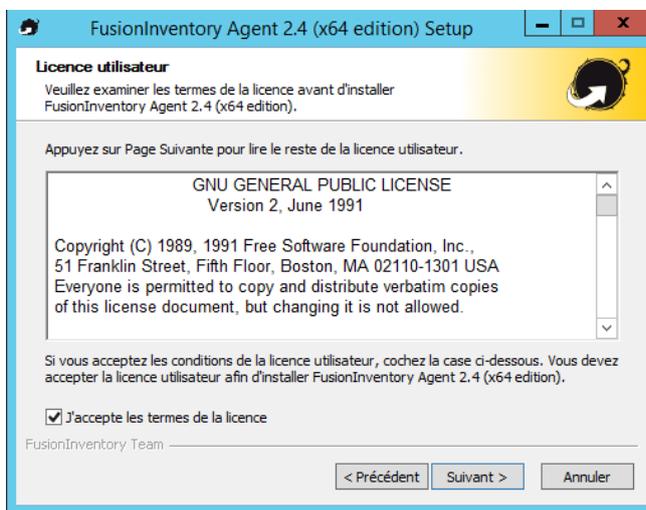
[Twitter](#) [in](#) [g+](#)

1. Package based installation
 - OS X
 - Linux
 - Windows
 - AIX
 - Solaris
 - HP-UX
 - BSD
 - Android
2. Installation from source
 - [from tarball](#)

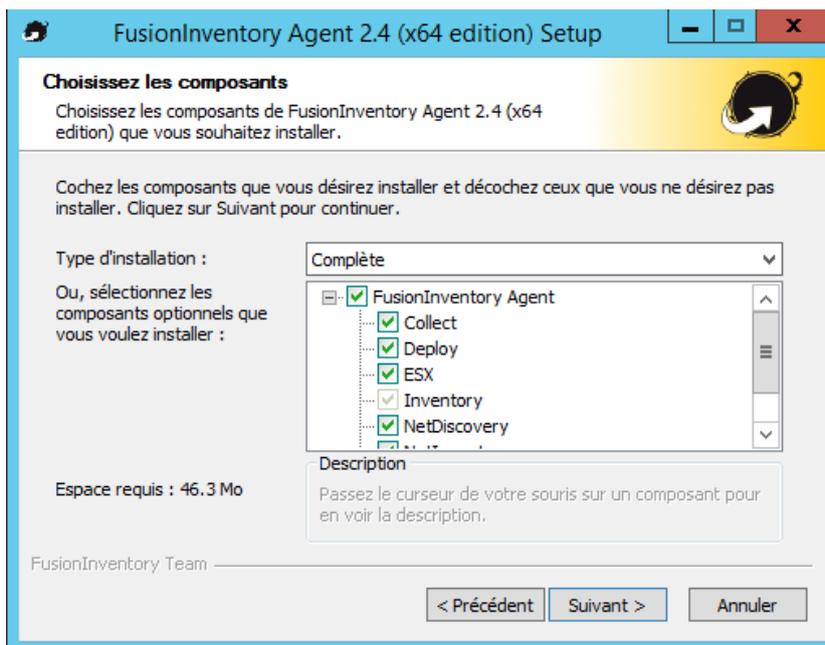
Démarrez l'installation de l'agent



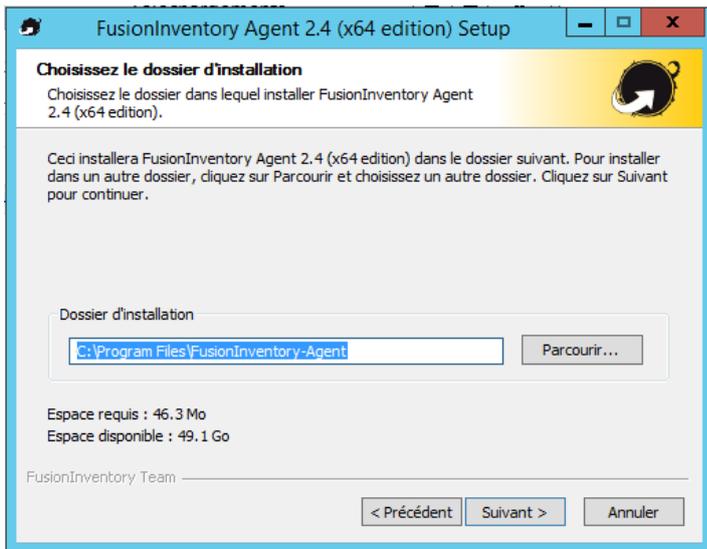
Cliquez sur **suivant** pour commencer l'installation



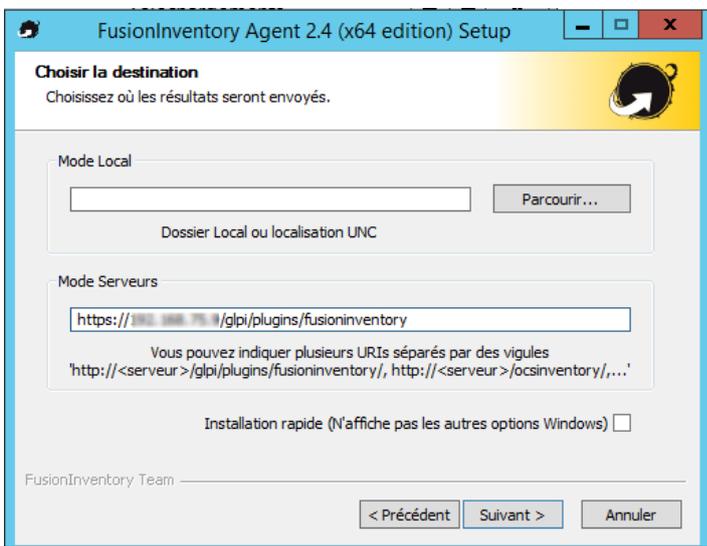
Cliquez sur **suivant** pour continuer l'installation



Dans type d'installation choisir : **complète**, puis **suivant**

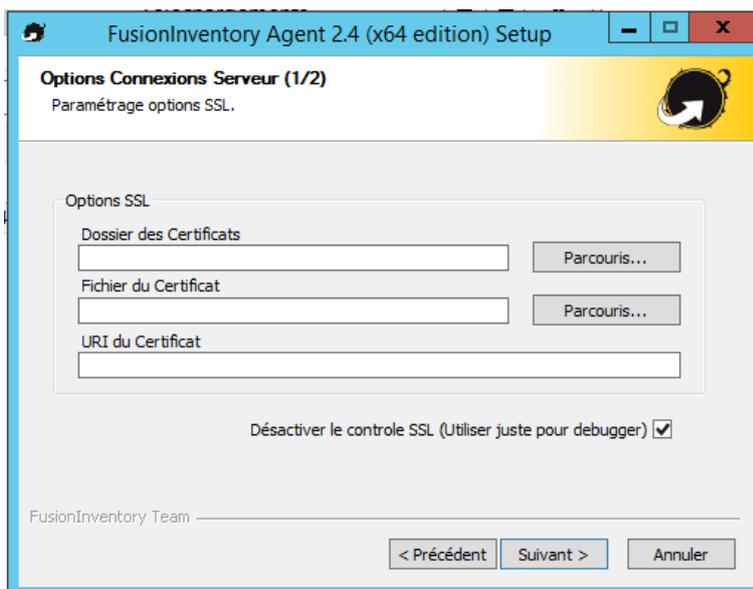


Choisissez le dossier d'installation et cliquez sur suivant

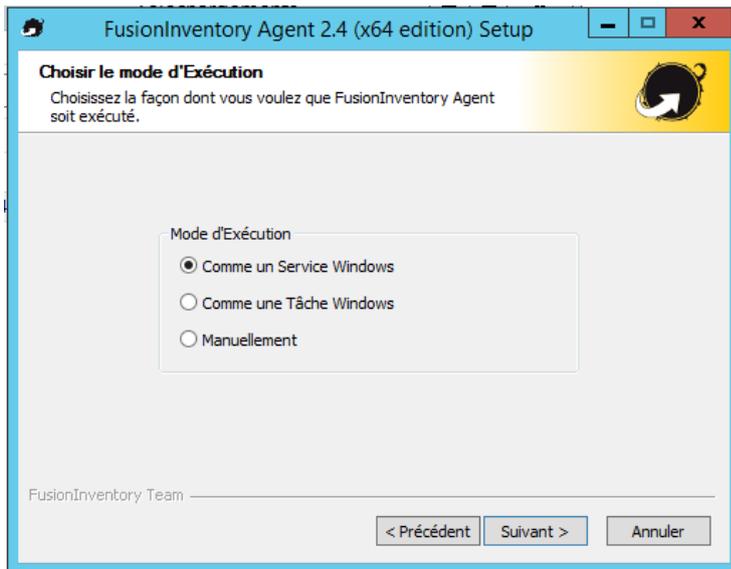


Dans mode serveur remplissez les champs comme dans l'exemple en remplaçant <serveur> par l'ip de votre serveur Eon

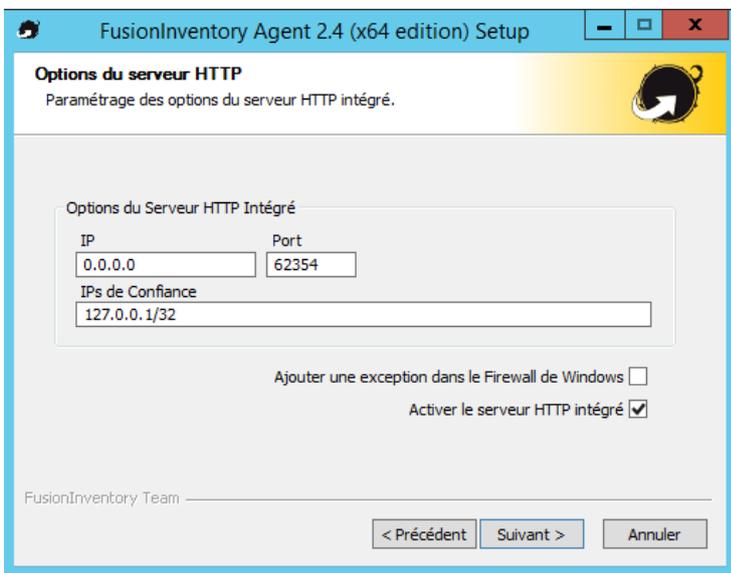
https://192.168.1.9/gipi/plugins/fusioninventory



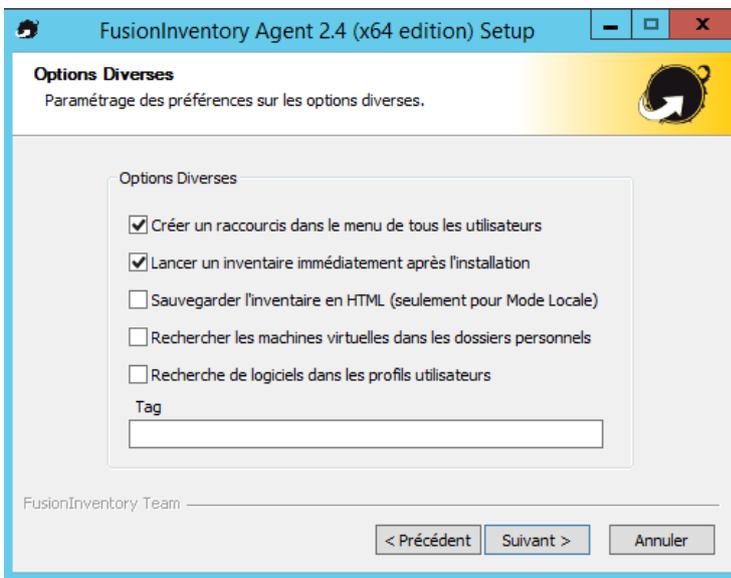
Cliquez sur **suivant** pour continuer l'installation



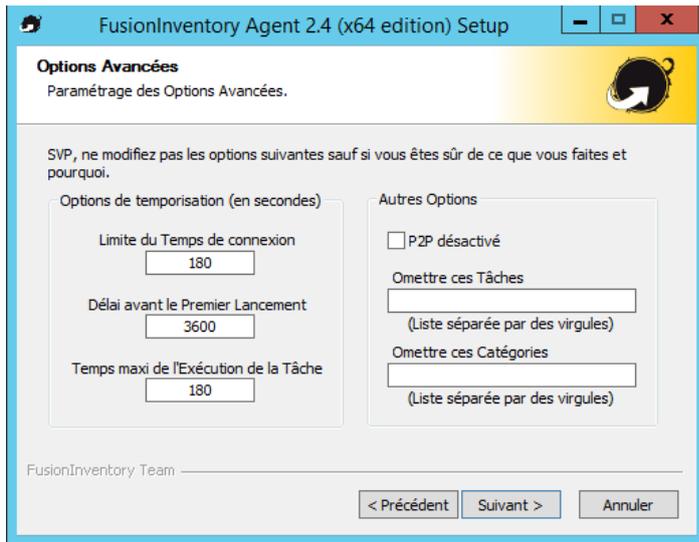
Laissez cocher par défaut puis cliquez sur **suivant** pour continuer l'installation



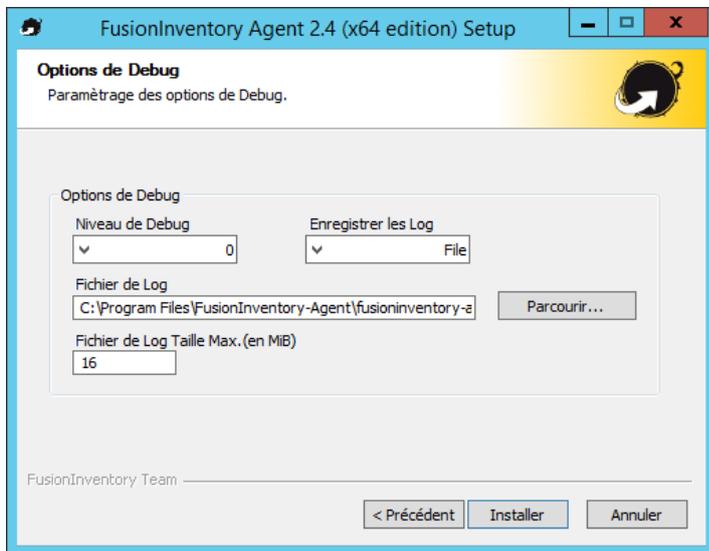
Cliquez sur **suivant** pour continuer l'installation



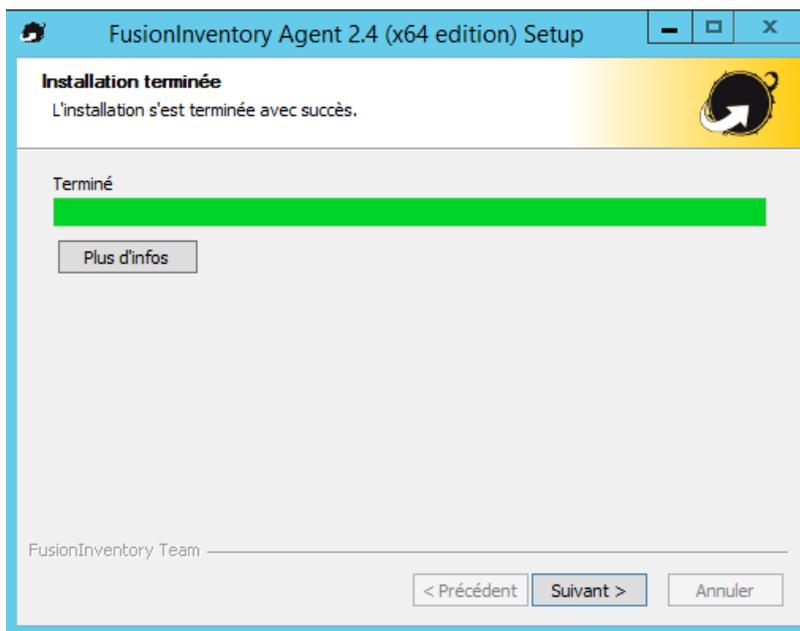
Cochez « **Lancer un inventaire immédiatement après l'installation** » puis cliquez sur **suivant** pour continuer l'installation



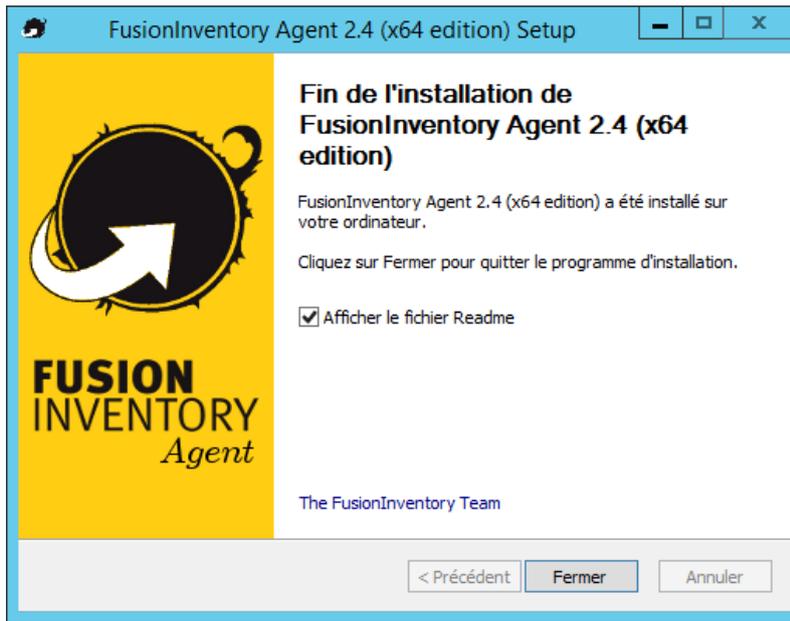
Cliquez sur **suivant** pour continuer l'installation



Cliquez sur **Installer** pour continuer l'installation



Cliquez sur **suivant** pour continuer l'installation



L'installation est terminée
cliquez sur **fermer**

Ensuite dans Glpi > Ordinateurs nous pouvons voir que le poste à bien été remonté

Suivre la même procédure pour le Domaine de Belletable