Installation d'un outil de supervision : EON		
Procédure	e d'installation de EON	
CERFAL	Eyes Of Network	
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-
	deves-of-network/
	https://www.eyesofnetwork.com/?page_id=495⟨=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 <mark>indispensable</mark> pour la bonne réalisation de la procédure.



Table des matières

-	Prérequis	3
II-	Installation	3
-	Configuration de base)
-	Configuration snmp de la solution10)



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

Select a Guest Operating System Which operating system will be installed on this virtual machine?	×	
Guest operating system Microsoft Windows Linux Novell NetWare Solaris VMware ESX Other Version CentOS 64-bit Help < Back	Y	Pour commencer l'installation d'Eyes of Network, il faut créer une nouvelle machine virtuel sélectionner l'OS et sa version. Ensuite cliquez sur Next

The virtual machine v	will be created with the following settings:	
Name:	Supervision EON	^
Location:	D: \Virtual Machines \Supervision EON	
Version:	Workstation 10.0	
Operating System:	CentOS 64-bit	
Hard Disk:	20 GB, Split	
Memory:	1024 MB	
Network Adapter:	NAT	
Other Devices:	CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound Card	¥

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



EyesOfNetwork 5.1

Install EyesOfNetwork 5.1 Test this media & install EyesOfNetwork 5.1

Troubleshooting

yes Of Netv

9

ves Of Network

Español

Euskara

فارسى

Suomi

Galego

ગુજરાતી

RÉSUMÉ DE L'INSTALLATION

LOCALISATION

 \sim

Ιá

LOGICIEL

 \odot SYSTÈME

Saisissez ici pour recherche

DATE ET HEURE

Français (France)

Fuseau horaire Europe/Paris

SOURCE D'INSTALLATION

DESTINATION DE L'INSTALLATION

ns pas vos disques tant que vo Veuillez compléter les points marqués avec cette icône avant de passer à l'étape suivante.

PRISE EN CHARGE DE LA LANGUE

हिन्दी

Eesti

Press Tab for full configuration options on menu items.

- Press the <ENTER> key to begin the installation process.

Choississez Install EyesOfNetwork 5.1

Tapez la touche entrer pour

continuer l'installation

INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1 🕮 us Aidez-moi ! **BIENVENUE SUR EYESOFNETWORK 5.1.** Quelle langue souhaitez-vous utiliser durant le processus d'installation ? Span Français (France) Sélectionnez la langue et le Eston Français (Canada) Français (Belgique) Basq clavier souhaités puis cliquez sur Pers. Français (Suisse) Français (Luxembourg) « Poursuivre » Finn Fren Galic Gujar Hir Ð Quitter INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1 Aidez-moi ! 🖽 fr (oss) CLAVIER Français (variante)

> Complétez les points marqués et choisissez configuration



SÉLECTION DE LOGICIE

KDUMP

Quitter Démarrer l'installation us n'aurez pas cliqué sur « Commencer l'installation Personnalisée » et cocher Glpi , Supervision , et OCS Inventory. SÉLECTION DE LOGICIELS INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1 🖽 fr (oss) 📠 Aidez-moi! Agencement actuel : « fr (oss) ». Ajouter plus d'agencements pour activer le basculement. Environnement de base EyesOfNetwork Supervision Fusion Inventory Paquetages pour EyesOfNetwork Supervision. Paquetages fournissant le support de Fusion Inventory. EyesOfNetwork Production 🗹 Glpi Paquetages pour EyesOfNetwork Production Paquetages fournissant le support de Glpi. 📃 Gnokii 0 Paquetages fournissant le support de Gnokii. 📃 Mod Gearman Paquetages fournissant le support de Mod Gearman. 🗹 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.

Dans la sélection de logiciel, veuillez à bien cocher la version « Supervision



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



CIBLE DE L'INSTALLATION		INSTALLATION DE EYESOFI	
Terminé		🖽 fr (oss)	
Sélection des périphériques			
Sélectionnez le périphérique : bouton « Commencer l'install	sur lequel vous souhaitez faire l'installation. I ation » du menu principal	l restera intact jusqu'à ce que vous cl	
Disques locaux standards			
20 GiO VMware, VMware Virtual sda / 992,5 KiO d'espace lii	.S bre		Sélectionnez le disque et Terminé
Disques spéciaux et réseau			
Ajouter un disque			
	0 disque	sélectionné ; 0 0 de capacité ; 0 0 d'espac	
Aucun disque sélectionné : veui	llez en choisir au moins un pour l'installation.		
RÉSUMÉ	DE L'INSTALLATION	INSTALLATION DE EYESOFI	
		🖽 fr (oss)	
Eyes Of Network	PRISE EN CHARGE DE LA LANGUE Français (France)		
LOGICIEL	_		
		•	Cliquez le champ « NOM d'Hôte et Réseau »
\odot	SOURCE D'INSTALLATION Média local	SELECTION DE LOGIC EyesOfNetwork Supervis	
everting	_		
SYSTEME	-		
2	DESTINATION DE L'INSTALLATION Partitionnement auatique sélectionné	KDUMP Kdump est activé	
\rightarrow	NOM D'HÔTE ET RÉSEAU		

Quitter

ns pas vos disques tant que vous n'aurez pas cliqué sur «

RÉSEAU ET NOM D'HÔTE	INSTALLATION DE EYESOFI 國 fr (oss)
Ethernet (ens33, <i>débranché</i>) Intel Corporation 82545EM Gigabit Ethernet Controller (Copper) i	Ethernet (ens33) Indisponible Adresse matérielle 00:0C:29:78:A1:6D
+ – Nom d'hôte :	Appliquer Nom d'hôte actuel : localt

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





Apres le réglage des champs concerné 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 **«Terminé »**

CRÉER UN UTILISATEUR	INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1	
Terminé	囧 fr (oss) Aidez -moi !	
Nom et prénom	eon_user	
Nom d'utilisate ur	eon_user	
	Astuce : Utiliser un nom d'utilisateur plus petit que 32 charactères et n'utilisez pas d'espace.	
	 Faire de cet utilisateur un administrateur Un mot de passe est requis pour utiliser ce compte 	Choisir le nom d'utilisateur et un mot
Mot de passe	••••••	de passe puis cliquez « Terminé »
	Convenable	
Confirmer le mot de passe		
	Avancé	
CONFIGU	JRATION INSTALLATION DE EYESOFNETWORK 5.1	
	🖼 fr (oss) Aidez-moi !	
Eyes Of Network	RES UTILISATEUR	
C-	MOT DE PASSE ADMINISTRATEUR CRÉATION DE L'UTILISATI	
	Le mot de passe aistrateur est défini	Patientez iusqu'à la fin de
		chargement nuis annuvez
		redémarrer nour finir l'installation
Terminé !		
	EyesOfNetwork est maintenant installé avec succès et est prêt à être utilise ! Allez-v et redémarrez pour commencer à l'utiliser !	
	Redémarrer	
A L'utilis	sation de ce produit est soumise à un contrat de licence disponible à /usr/share/centos-release/	
EULA		
		I
FuesOfNetwork m	elesse 5.1 (llinci)	

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): x	z-libs-5.2.2-1.el7.i686.rpm	ł	109	kB	00:00
(353/362): x	org-x11-server-Xvfb-1.19.3-11.el7.x86_64.rpm		852	kB	00:02
(354/362): yı	um-plugin-fastestmirror-1.1.31-42.el7.noarch.r	ł	32	kB	00:00
(355∕362): yı	um-utils-1.1.31-42.el7.noarch.rpm		117	kB	00:00
(356/362): z	lib-1.2.7-17.el7.i686.rpm		91	kB	00:00
(357/362): z	lib-devel-1.2.7-17.el7.x86_64.rpm	ł	50	kB	00:00
(358/362): a [.]	tk-2.22.0-3.el7.x86_64.rpm		258	kB	00:00
(359/362): s	elinux-policy-targeted-3.13.1-166.el7_4.7.noar		6.5	MB	00:42
(360∕362): yı	um-3.4.3-154.el7.centos.noarch.rpm		1.2	MB	00:06
(361/362): k	ernel-3.10.0-6 91% [==============] 651 kB/s		243	MB	00:34 ETA

Puis patienter que les mises à jour se fassent



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

[root@Host-001~]# ifconfig
enp0s3: flags <u>=4163<up,broa< u="">DCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500</up,broa<></u>
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</up,loopback,running>
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10 <host></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





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

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

Il faut pensez à redemarrer le service snmpd , pour cela il faut tapez la commande : systemctl restart snmpd

lroot@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.



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







Il faut pensez à redemarrer le service snmptrapd , pour cela il faut tapez 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

9) Eyes Of Network
1	admin
	Se connecter

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 ».





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

Environment Resources

Nagios res	ources are used as macros when defining Nagios commands. Text strings	which ar
\$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 « bellettable »

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

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 Туре Text 2018-01-20 17:42:1 NOTICE NagiosHostExporter attempting to export host configuration. 2018-01-20 17:42:1 NOTICE Nagios ServiceGroupExporter complete. 2018-01-20 17:42:1 NOTICE Nagios ServiceGroupExporter 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 🔻 🚺 🖣

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 ->

Displaying 1 to 20 of 23 items



Page 1

of 2

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** »

← → C ▲ Non	sécurisé https://192.168.75.4/cacti/settings.php	Sec. 2
Console -> Cacti Settings		
Create	General Paths Poller Graph Export Visual Authentica	tion Mail / DNS Misc Syslog
New Graphs	Cacti Settings (General)	
Management	Event Logging	
Graph Management	Log File Destination	
Graph Trees	How will Cacti handle event logging.	
Data Sources		Web SNMP Messages
Devices	Web Events What Cacti website messages should be placed in the log.	Web RRD Graph Syntax
Weathermaps	· · ·	Graph Export Messages
Collection Methods	Poller Specific Logging	
Data Queries	Poller Logging Level	
Templates	What level of detail do you want sent to the log file. WARNING: Leaving in any other status than NONE or LOW can exaust your disk space rapidly.	LOW - Statistics and Errors
Graph Templates		Dellas Statistics
Host Templates	Poller Syslog/Eventlog Selection If you are using the Syslog/Eventlog, What Cacti poller messages should be	Poller Varians Dellas Warrings
Data Templates	placed in the Syslog/Eventlog.	Poller Warnings Poller Error
Color Templates	Paguined Tool Varsians	
Import/Export	SNMD Litility Version	
Import Templates	The type of SNMP you have installed. Required if you are using SNMP v2c	NET-SNMP 5.x 🔻
Export Templates	or don't have embedded SNMP support in PHP.	
Syslog Settings	RRDTool Utility Version The version of RRDTool that you have installed.	RRDTool 1.4.x V
Alert Rules	SNMP Defaults	
Removal Rules	SNMP Version	Version 2 💌
Report Rules	Default SNMP version for all new hosts.	
Configuration Settings	SNMP Community Default SNMP read community for all new hosts.	belletable
Plugin Management	SNMP Username (v3) The SNMP v3 Username for polling hosts.	
Utilities	SNMD Dassword (v2)	
User Management	The SNMP v3 Password for polling hosts.	
RRD Cleaner	SNMP Auth Protocol (v3) Choose the SNMPv3 Authorization Protocol.	MD5 (default) ▼
Logodt üser	SNMP Privacy Passphrase (v3) Choose the SNMPv3 Privacy Passphrase.	
	SNMP Privacy Protocol (v3) Choose the SNMPv3 Privacy Protocol.	DES (default) ▼
	SNMP Timeout Default SNMP timeout in milli-seconds.	1000
75	SNMP Port Number Default UDP port to be used for SNMP Calls. Typically 161.	161
	SNMP Retries The number times the SNMP poller will attempt to reach the host before failing.	3
	Other Defaults	
	Reindex Method for Data Queries The default reindex method to use for all Data Queries.	Uptime Goes Backwards ▼
	Deletion Verification Prompt user before item deletion.	Deletion Verification



V - DESACTIVER L'ACCES ROOT DIRECT EN SSH

A présent nous allons reglé un petit soucis de sécurité négligé il s'agit de l'acces 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 configuratoin de ssh pour cela tapez la commande : **vi**

/etc/ssh/sshd_config

Dans ce fichier repérez la ligne contenant : # PermitRootLogin yes



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

Sauvegardez/quittez avec la commande : wq



Ensuite il faut créer un compte maintenance pour cela tapez la commance : 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 crée [root@Host-001 ~]# su maintenance [maintenance@Host-001 root1\$

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 tapez la commande **ifconfig** afin de voir notre adresse ip actuelle

[root@Host-001~]# ifconfig
enp0s3: <u>flags=4163<up,broa< u="">DCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500</up,broa<></u>
inet 192.168.1.29 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.2
inet6 fe80::a891:7bf:dcd5:ab1a prefixlen 64 scopeid 0x20 <link< td=""></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</up,loopback,running>
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10 <host></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





Nous allons la mettre en statique dans un premier temps puis nous allons compléter les autres configurations notamment l'adresse ip , l'adresse masque , le broadcast.



Ensuite nous allons configurer les paramètres généraux du réseau, pour cela tapez la commande **nano /etc/sysconfig/networking**

[root@localhost ~]# nano /etc/sysconfig/network_

Nous constatons que c'est vierge nous allons alors la configurer





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



Il faut pensez à redemarrer la carte reseau, pour que les changements soient prit en compte

Pour cela il faut tapez 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 :



Configuration de SNMP

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







Services (local) Se	Fichier Action Affichage	Proprietes de Serv	rice SINIMP (Ordina	teur local)		<u> </u>			
Interruptions Services Services (local) Services Arrête le Bedémar Communautés acceptés Description État Permet as Network t Communautés acceptés Permet as Network t Accester les paquets SIMP provenant de n'importe que Infile Si ce services e expliciter démarrer. Accester les paquets SIMP provenant de ces hôtes Si ce services e expliciter démarrer. Detacter. Modifier Supprimer Accester les paquets SIMP provenant de ces hôtes Charge les f Orie et amé Prend en ch Accester les paquets SIMP provenant de ces hôtes Prend en ch Dem Accester les paquets SIMP Supprimer Prend en ch Dem Accester les paquets SIMP Supprimer Prend en ch Dem Prend en ch Dem Prend en ch Dem Prend en ch Prend en ch Prend en ch		Général	Connexion	Récupération	n Agent				
Arrêter le Redémar Communauté Drots Permet aux Descriptic Permet av Network d'être trais services e pourra pa Si ce servi services en démarrez. Descriptic Permet aux Permet aux Aquiter Modifier Supprimer Active les paquets SNMP provenant de n'importe quel hôte. OP rend en ch OP rend en ch Dem Active les paquets SNMP provenant de ces hôtes Crée et mel Descriptic genjoiter démarrez. Aquiter Modifier Aquiter Modifier Supprimer Aquiter Modifier Supprimer Present aux Dem Quer Modifier Supprimer Present aux Dem Apouter Modifier Supprimer En savoir plus aur le protocole <u>SIMP</u> Prend en ch Prend en ch Prend en ch Dem Prend en ch Prend en ch	Services (local) O Service S	Interruption	is Séi interruption d'auther imunautés acceptés	ntification	Dépendances		Description	État	•
Descriptic Permet as Network d'être trai service es pourre pa Si ce servi services e démarrer. Acoeter les paquets SNMP provenant de n'imocte quel hôte 192-1083 Acoeter les paquets SNMP provenant de ces hôtes 192-1083 Acoeter les paquets SNMP provenant de ces hôtes 192-1083 En sevoir plus sur le protocole SNMP Fournit que Acouter Parmet and ch Charge les f Crée et mai Dem Prend en ch Charge les f Gere et ané Prend en ch Prend en ch.	<u>Arrêter</u> le <u>Redéman</u>	Communau belletable	té	Droits LECTURE (CR	edia	Permet aux Active les fo Partage les Permet aux	Dém	
service es pours par de la paqueta SIMM oroxenant de l'imorte que hôte service service explicitere démarrer: Apouer::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Descriptic Permet av Network d'être trai	Air	outer Mo	difier Sup	primer	ol) uri	Prend en ch Autorise les Active l'acc	Deni	
	service es pourre pa Si ce servi services q expliciten démarrer	Accepter Accepter 192.168 Accepter 192.168 Accepter 192.168 Accepter 192.168	les paquets SNMP (les paquets SNMP (pouter Moi	rovenant de nimpo rovenant de ces hi áfier Sup P	nte quel hôte	n)	Fournit qua Charge les f Crée et mai Autorise le s Gère et amé Prend en ch Le service Fournit la te Vous perme Prend en ch Conserve la	Dém Dém Dém Dém Dém	

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

Snmp 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**

EyesOfNetwork ×			8 0 0 %		
$\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ A Non sécurisé	https://192.168.75.4/module/dashboard_view/index.php		☆		
Q Eyes Of Network		=	🛔 admin 👻	🔍 Eyes Of Net	work
Rechercher Q	Tableau de bord			Rechercher	0
Tableaux de bord	List Equipaments Maging				<u> </u>
A Disponibilités <				Tableaux de bord	<
Lul Capacité <					
of Production <	down : 0	pending : 0		🚠 Disponibilités	<
Bapports <	unreachable . U			LIII Capacité	<
Administration <				\$ Production	~
Q Aide <				Arrêts planifiés	
				Arrêts planifiés récurrents	
		up : 1		Outils	
				Configurations	<

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



 ✓ ④ EyesOfNetwork ✓ ↔ ♂ ▲ Non sécurit 	<	(A) (C) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	
Q Eyes Of Network	κ.	= admin -	
Rechercher Q	Outils de production		
Tableaux de bord	Host		
📥 Disponibilités 🔷 <	192.168.	Apres avoir rempli les char	nns
Lill Capacité <	Outil		1195
Q Production	snmpwalk	cliquez sur « Lancer »	
Arrêts planifiés	Communauté SNMP		
Arrêts planifiés	Belletable		
récurrents	Version SNMP		
Outils	version 2c	*	
Configurations <			
Rapports <			
✤ Administration <			
Aide <			

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

192.168.7	Host : 192.168.75.5	
	Commande exécutée : sumpwalk -c Belletable -v 2c 192.168.75.5	
	SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Hardware: Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3 AT/AT COMPATIBLE - Software: Windows Version 6.1 (Build 7601	
snmpwalk	 Multiprocessor Free) 	
	SNMPv2-MIE:sysObjectID.0 = OID: SNMPv2-SMI:enterprises.311.1.3.1.1	
ommunauté SNMP	DISMAN-EVENT-MID: SySOP Imenistance = Imeticks: (18455) 0:03.04.55	
Belletable	SNMPV2-MIB.SVSCORdCU = STRING.	
Soliotable	SWMPV2-MID_Systemic.0 = STRUGS_Deficition_Client.0enetable_client.0enetable.tail	
arsion SNMP	SNMPV2-MID.SSSLUGAIOLU - STAINO.	
	IF-MIR 2-IMDUS - INTEGEN - INTEGEN - 20	
version 2c	IF-MID: INVENDED = INTEGEP: 1	
	$ \mathbf{F} - \mathbf{M} ^2$	
	E-MIB index 3 = INTEGER: 3	
	IF-MIB::ifIndex.4 = INTEGER: 4	
	IF-MIB://findex.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::IfDescr.1 = STRING: Software Loopback Interface 1.	
	IF-MIB::ifDescr.2 = STRING: WAN Miniport (SSTP).	

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 :

Costionna Cost Cost C	aire de serveur + Tableau BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DÉMARRAGE RAPIDE NOUVEAUTÉS EN SAVOIR PLUS	u de bord e de serveur hfigurer ce serveur local Ajouter des rôles et des fonctionnali Ajouter d'autres serveurs à gérer Eréer un groupe de serveurs Connecter ce serveur aux services d	tés le cloud computing		Allez dans le Gestionnaire
	Rôles et groupes de serveurs Rôles : 4 Groupes de serveurs: 1 Ni Image: 1 Groupes de serveurs: 1 Ni Image: 2 Groupes de serveurs: 1 Groupes de serveurs: 1 Ni Image: 2 Groupes de serveurs: 1 Groupes de serveurs: 1 Ni Image: 2 Groupes de serveurs: 1 Ni Image: 2 Groupes de serveurs: 1 Groupes de serveurs: 1 Ni Image: 2 Groupes de serveurs: 1 Groupes de serveurs:	ombre total de serveurs : 1	DNS Facilité de gestion Événements Services Betformances	1 • Services de fichiers et 1 • Gestockage • Facilité de gestion Événements Services Bedromances	de Serveur, puis Ajouter des rôles et des fonctionnalités.
Avant de co	Assistan mmencer	t Ajout de rôles et de fonc	tionnalités	SERVEUR DE DESTINATION Belletable-srv.belletable.lan	
Avant de commend Type d'installation Sélection du serveu Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cer Assistant pe déterminer les ri de votre organis Pour supprimer Démarrer l'Assis Avant de contin • Le compte d'a • Les paramètre • Les dernières ri Si vous devez vé exécutez les éta Cliquez sur Suivi	ermet d'installer des rôles, des ser rôles, services de rôle ou fonction sation, tels que le partage de doc des rôles, des services de rôle ou stant Suppression de rôles et de f uer, vérifiez que les travaux suiva administrateur possède un mot d es réseau, comme les adresses IP : mises à jour de sécurité de Winds érifier que l'une des conditions pr pes, puis relancez l'Assistant. 'ant pour continuer.	vices de rôle ou des foncti nalités à installer en foncti uments ou l'hébergement i des fonctionnalités : onctionnalités nts ont été effectués : e passe fort statiques, sont configurés sws Update sont installées réalables ci-dessus a été sa	onnalités. Vous devez on des besoins informatiques d'un site Web. tisfaite, fermez l'Assistant,	Cliquez sur « Suivant » pour continuer

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

< Précédent Suivant >

Installer Annuler

Ignorer cette page par défaut



a	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ D X
Sélectionner le ty	ype d'installation	SERVEUR DE DESTINATION Belletable-srv.belletable.lan
Avant de commencer	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disqu	et des fonctionnalités sur un ue dur virtuel hors connexion.
Sélection du serveur	 Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des service 	es de rôle et des fonctionnalités.
Fonctionnalités	 Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (V 	/irtual Desktop Infrastructure) pour
Résultats	deployer des bureaux bases sur des ordinateurs virtuels ou sur	des sessions.
	< Precedent Suivant >	Installer Annuler

	Assistant Ajout d	le rôles et de fo	onctionnalités	
electionner le se	erveur de destina	ation		SERVEUR DE DESTINATION Belletable-srv.belletable.lan
Avant de commencer	Sélectionnez le serveur ou	le disque dur virtu	el sur lequel installer des rôle	s et des fonctionnalités.
Type d'installation	Sélectionner un serveu	r du pool de serve	urs	
Sélection du serveur	O Sélectionner un disque	dur virtuel		
Rôles de serveurs	Pool de serveurs			
Fonctionnalités	Eiltro .			
Confirmation	ritte :			
	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	
	Belletable-		Microsoft Windows Serve	r 2012 R2 Standard
	1 ordinateur(s) trouvé(s) Cette page présente les se commande Ajouter des se nouvellement ajoutés dont	rveurs qui exécute rveurs dans le Ges t la collection de d	nt Windows Server 2012 et q ionnaire de serveur. Les serv onnées est toujours incomplé	ui ont été ajoutés à l'aide de la eurs hors ligne et les serveurs ite ne sont pas répertoriés.
		< Drá	cédant Cuinant >	Installer
		I S PIE	cedent Sulvant >	Installer Annuler



B	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ □ X
Sélectionner des r	ôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION Belletable-srv.belletable.lan
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélec	tionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur		L'accès à distance fournit une
Rôles de serveurs	Serveur DNS (Installe)	connectivite transparente via DirectAccess les réseaux VPN et
Fonctionnalités	Serveur web (IIS)	le proxy d'application Web.
Confirmation	Services AD ES (Active Directory Federation Service	DirectAccess fournit une
Résultats	Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire	permanente et gérée en continu.
	Services AD RMS (Active Directory Rights Manage	Le service d'accès à distance
	Services Bureau à distance	classiques, notamment une
	Services d'activation en volume	connectivité de site à site (filiale
	☐ Services d'impression et de numérisation de docu	Web permet la publication de
	Services de certificats Active Directory	certaines applications HTTP et
	Services de déploiement Windows	HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination
	Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 install	d'appareils clients situés hors du
	Services de stratégie et d'accès réseau	réseau d'entreprise. Le routage
	Services WSUS (Windows Server Update Services)	routage classiques, notamment la
	< III >	traduction d'adresses réseau
	< Précédent Suivant	> Installer Annuler



Cliquez sur « installer » pour continuer



È.	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	_ _ X
Confirmer les séle Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités Ctions d'installation Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants Installer. Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si née Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d' cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vo fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver l Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de fonctionnalités Outils SNMP	SERVEUR DE DESTINATION Belletable-srv.belletable.lan sur le serveur sélectionné, cliquez sur cessaire 'administration) soient affichées sur us ne voulez pas installer ces leurs cases à cocher.
	Service SNMP Fournisseur WMI SNMP Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source Précédent	Installer Annuler

Atten	dre que le sei	vice s'installe, une fois installé	e cliquez sur « I	Fermé »
• ھج	Gestionnaire de	serveur • Tableau de bord		
Tableau de Serveur los	Progression de l'	Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités	SERVEUR DE DESTINATION	
間 AD DS 覚 DHCP 요 DNS 聞 Services de	Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Roles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Afficher la progression de l'installation Installation de fonctionnalité Installation réussie sur Belletable-srv.belletable.lan. Outils d'administration de serveur distant Outils d'administration de fonctionnalités Outils SNMP Service SNMP Fournisseur WMI SNMP	-	
		Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cour leur progression ou rouvez cette page en cliquant sur Notifications ou commandes, puis sur Détails de la tâche. Exporter les paramètres de configuration < Précédent Suivant >	s d'exécution. Examinez ans la barre de Fermer Annuler Résultats BPA	1 Services de fichiers et de stockage 1 ① Facilité de gestion Événements 5 1 Services Performances 1 Résultats BPA 1 1



CONFIGURATION DE SNMP

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



Dans Sécurité et Système, Outils d'Administration.

Page d'accueil du panneau de configuration	Centre de maintenance
Système et sécurité	By Modifier les paramètres de contrôle de compte d'utilisateur
Réseau et Internet	Résoudre des problèmes informatiques courants
Matériel	🃣 Pare-feu Windows
Programmes	Vérifier l'état du pare-feu Autoriser une application via le Pare-feu Windows
Comptes d'utilisateurs	Système
Apparence	Afficher la quantité de mémoire RAM et la vitesse du processeur 🛛 😵 Autoriser l'accès à distance
Horloge, langue et région	Lancer i assistance a distance Afficher le nom de cet ordinateur
Options d'ergonomie	Windows Update Activer ou désactiver la mise à jour automatique Rechercher les mises à jour Installer des mises à jour facultatives Afficher l'historique des mises à jour
	Options d'alimentation Modifier les paramètres de batteries Entrer un mot de passe quand l'ordinateur sort de veille Modifier le comportement des boutons d'alimentation Modifier les conditions de mise en veille de l'ordinateur
	Outils d'administration Défragmenter et optimiser vos lecteurs Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions de disque dur Image: Afficher les journaux d'événements Image: Créer et formater des partitions des partition



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

🖄 I 🔒 📗 = I	Outils de raccourci			Outils d'administration
Fichier Accueil Partag	e Affichage Gestion			
🄄 🕘 🗵 🕇 🔃 🕨 Par	neau de configuration 🕨 Système et sécurité 🕨	Outils d'administrati	on 🕨	
🔶 Favoris	Nom	Modifié le	Туре	Taille
Bureau	🚮 Gestion des stratégies de groupe	22/08/2013 08:56	Raccourci	2 Ko
Emplacements récer	🛃 Gestionnaire de serveur	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
Téléchargements	😰 Informations système	22/08/2013 08:53	Raccourci	2 Ko
, recentryements	🔝 Initiateur iSCSI	22/08/2013 08:57	Raccourci	2 Ko
💷 Ce PC	📝 Modification ADSI	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
Bureau	😿 Module Active Directory pour Windows	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
Documents	Moniteur de ressources	22/08/2013 08:52	Raccourci	2 Ko
E Images	🚼 Observateur d'événements	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
Musique	윩 Pare-feu Windows avec fonctions avancé	22/08/2013 08:45	Raccourci	2 Ko
Téléchargements	🔊 Planificateur de tâches	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
Vidéos	🐞 Sauvegarde Windows Server	22/08/2013 08:53	Raccourci	2 Ko
Disque local (C:)	Services de composants	22/08/2013 08:57	Raccourci	2 Ko
Lecteur de CD (D:) V	🔊 Services Microsoft Azure	22/11/2014 02:29	Raccourci	2 Ko
.	Services	22/08/2013 08:54	Raccourci	2 Ko
📬 Réseau	对 Sites et services Active Directory	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
1	📷 Sources de données ODBC (32 bits)	22/08/2013 01:56	Raccourci	2 Ko
	📷 Sources de données ODBC (64 bits)	22/08/2013 08:59	Raccourci	2 Ko
	🛃 Stratégie de sécurité locale	22/08/2013 08:54	Raccourci	2 Ko
	🛃 Utilisateurs et ordinateurs Active Directory	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
	詞 Windows PowerShell (x86)	22/08/2013 17:37	Raccourci	3 Ko
	😿 Windows PowerShell ISE (x86)	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
	📷 Windows PowerShell ISE	22/08/2013 08:55	Raccourci	2 Ko
34 élément(s) 1 élément s	électionné 1,13 Ko			

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

Q ₆		Services		_	□ X
Fichier Action Af	fichage ?				
	i 🗟 🔽 📷 🕨 🔳 🕪				
🥋 Services (local)	Services (local)				
	Service SNMP	Nom	Description	État	Type d 🔨
		🍓 Service Énumérateur d'appareil mobile	Met en plac		Manue
	Arrêter le service	鵒 Service hôte du fournisseur de chiffrement	Le service h		Manue
	Redémarrer le service	🎑 Service hôte WDIServiceHost	Le service H		Manue
		🌼 Service Initiateur iSCSI de Microsoft	Gère les ses		Manue
	Description :	🎑 Service Interface du magasin réseau	Ce service f	En co	Autom
	Permet aux requêtes SNMP (Simple	Service KtmRm pour Distributed Transaction	Coordonne		Manue
	d'être traitées par cet ordinateur. Si ce	🥋 Service Liste des réseaux	ldentifie les	En co	Manue
	service est arrêté, l'ordinateur ne	Service Pulsation Microsoft Hyper-V	Surveille l'ét		Manue
	pourra pas traiter les requêtes SNMP.	Service Serveur proxy KDC	Le service S		Manue
	Si ce service est désactivé, tous les	Service SNMP	Permet aux	En co	Autom
	explicitement ne pourront pas	Service Synchronisation date/heure Microso	Synchronise		Manue
	démarrer.	Service Windows Store (WSService)	Permet la pr		Manue
		Service SSTP (Secure Socket Tunneling Prot	Prend en ch		Manue
		🤹 Services Bureau à distance	Autorise les		Manue
		Services de chiffrement	Fournit trois	En co	Autom
		Services de domaine Active Directory	Service de c	En co	Autom
		Services Web Active Directory	Ce service f	En co	Autom ≡
		😪 SMP de l'Espace de stockages Microsoft	Service hôte		Manue
		Spouleur d'impression	Ce service	En co	Autom
		Station de travail	Crée et mai	En co	Autom
		Stratégie de retrait de la carte à puce	Autorise le s		Manue 🗸
		< 111			>
	Étendu (Standard /				



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

Q.	Services		-	D X
Fichier Action Affichage ?	Propriétés de Service SNMP (Ordinateur local)			
	latar ations Cánatá Dása dasas			
Services (local)	Général Connexion Récupération Agent			
Service SN		Description	État	Type d ^
	Les systèmes de gestion d'Internet peuvent demander au service SNMP	Met en plac		Manue
Arrêter le se	d indiquer la personne contact, i emplacement du système et les services de réseau pour cet ordinateur.	Le service h		Manue
Redémarrer		Le service H		Manue
		Gère les ses		Manue
Description	Lontact :	Ce service f	En co	Autom
Permet aux	Emplacement :	Coordonne		Manue
Network M d'être traité		ldentifie les	En co	Manue
service est a		Surveille l'ét		Manue
pourra pas	Service	Le service S		Manue
Si ce service	Physique Applications I Liaison de données et sous-réseau	Permet aux	En co	Autom
expliciteme	Internet Rout en hout	Synchronise		Manue
démarrer.		Permet la pr		Manue
		Prend en ch		Manue
		Autorise les		Manue
		Fournit trois	En co	Autom
		Service de c	En co	Autom
		Ce service f	En co	Autom =
		Service hôte		Manue
		Ce service	En co	Autom
		Crée et mai	En co	Autom
		Autorise le s		Manue 🗸
	OK Annuler Appliquer			>
Etendu / S				
Se rendre dans l'o	onglet Sécurité pour ajouter notre comn	nunauté e	n	

	CRITURE							
9.				Serv	vices			
Fichier Action Af	fichage ?	Proprié	tés de	Service S	NMP (O	rdinateur	local)	x
		Général	Cor	nexion	Récup	pération	Agent	
Services (local)	🔍 Servi	Interruption	s	Sécu	rité	Dépe	endances	
	Service SN	Envoyer une	interrupt	ion d'authent	fication			
	Arrêter le se	Noms de com	munauté	s acceptés				
	Redemarter	Communau	té		Droits	•		
	Description Permet aux Network M d'être traité service est a pourra pas Si ce service services qui expliciteme démarrer.	Droits de LECTUR Nom de la Belletable	Config communa E CRÉA commura	guration d auté : TION nauté :	lu servic	e SNMP Aja Ani	x outer nuler	
	Étandu (5	Ajc	outer	Modif	ier	Supprimer	Appliquer	



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

Q.			Sen	vices				_	D X
Fichier Action A	ffichage ?	Proprié	tés de Service S	SNMP (Or	dinateur l	local) X]		
Services (local)	Service SN Arrêter le se Redémarrer Description Permet aux Network M d'être traité service est service set services qui expliciteme démarrer.	Proprie Général Interruption Interruption Onoits de com Communau Droits de d LECTUR Nom de la biblietable	tes de Service S Connexion s Sécion interruption d'authen munautés acceptés té Configuration of communauté : E CRÉATION i communauté : munauté : Mod	NMP (Or Récupe unté] thication Droits LECTU du service	Ginateur I ration Déper IRE CR SNMP O Ann Supprimer	Agent Agent ndances	Description Autorise le s Le service d Transfère d Fournit une Active et m Propose un Met en plac Le service H Gère les ses Ce service H Gère les ses Ce service f Coordonne Identifie les Surveille l'ét Le service S Permet aux Synchronise	État En co En co En co	Type d ^ Manue Autom Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue Manue
	\Étendu (§		0	K	Annuler	Appliquer	Permet la pr Prend en ch Autorise les Fournit trois	En co	Manue Manue Manue Autom \checkmark

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

9			Servi	ces				_	D X
Fichier Action A	ffichage ?	Propriétés de	Service SN	IMP (Or	dinateur	local) X			
	ol 🗟 🛛 🚺	Cánán Can	auća a	Désus	(Arest			
🔍 Services (local)	O. Soni	Interruptions	Sécuri	A Recup	eration Déne	Agent			
	Consistent CN		0000		Dopo		Description	État	Type d
	Service Six	Le service SNMP perme	t la gestion du	réseau via	a les protoco	les TCP/IP	Autorise le s		Manue
	Arrêter le se	et IPX/SPX. Si des inten	uptions sont re re spécifiés 1	equises, ur es destina	n ou plusieur tions des inte	s noms de	Le service d		Autom
	Redémarrer	peuvent être des noms of	l'hôtes, des ac	resses IP	ou IPX.	ciraptions	Transfère d		Manue
							Fournit une		Manue
	Description	Nom de la communauté		_			Active et m		Manue
	Permet aux	belletable		 A 	jouter à la lis	te	Propose un		Manue
	d'être traité			C		line -	Met en plac	En co	Manue
	service est a	Destinations das intern	otione :	Sup	oprimer de la	liste	Le service h		Manue
	pourra pas	Destinations des intend	puons .				Le service H		Manue
	SI CE SERVICE	192.168.1.9					Gère les ses		Manue
	expliciteme						Ce service f	En co	Autom
	démarrer.						Coordonne	_	Manue
							Identifie les	En co	Manue
							Surveille l'et		Manue
		Ajouter	Modifier		Supprimer		Le service S	F	Manue
							Permet aux	En co	Autom =
							Bermet la pr		Manue
							Prend en ch		Manue
							Autorise les		Manue
							Fournit trois	En co	Autom
			OK		Appular	Appliquer			>
	Étendu (UK		Annuler	Appliquer			
L									

La configuration **snmp** est terminée.



C Eyes Of Net	work		=	=	🛓 admin 👻
Rechercher	۹	Outils de production			
🚳 Tableaux de bord	<	Host	Hndl - 102 168 76 7		
👍 Disponibilités	<	Lancer	1001. 102. 100.10.1		
Lat Capacité	<	Outil	Commande exécutée : sampwalk -c Belletable -v 2c 192.168.75.7 SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: Hardware: Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3 AT/AT COMPATIBLE - Software: Windows Version 6.3 (Build 9600		
© Production	<	snmpwalk v	Multiprocessor Free)		
A with a location		Communauté SNMP	SNMPV2-MIB::sysObjectiD.0 = OID: SNMPV2-SMI::enterprises.311.1.1.3.1.3 DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (394230) 1:05:42.30		
Arrets plannes		Belletable	SNMPv2-MIB::sysContact.0 = STRING:		
Arrêts planifiés		Circubio	SNMPV2-MIB::sysLocation.0 = STRING: SNMPV2-MIB::sysLocation.0 = STRING:		
recurrents		Version SNMP	SNMPv2-MIB::sysServices.0 = INTEGER: 79		
Outils		version 2c 🔹	IF-MIB::IfNumber.0 = INTEGER: 24		
Orafininations			IF-MIB_ifIndex.2 = INTEGER: 2		
Conligurations	-		IF-MIB::/findex.3 = INTEGER: 3		
B Rapports	<		IF-MIB::/findex.4 = INTEGER: 4		
			IF-MIB::tfindex.5 = INTEGER: 5		
& Administration	<		IF-MIB::IIII002X.6 = INTEGER: 6		
			in Hind, and each in First Edges, in FEMIRE inforder & a LINTEGEP &		
Aide	<		F-MB:/findex.9 = INTEGER.9		
			IF-MIB::ifIndex.10 = INTEGER: 10		
			IF-MIB::IfIndex.11 = INTEGER: 11		
			IF-MIB::ifindex:12 = INTEGER: 12		
			IF-MIB::/flndex.13 = INTEGER: 13		
			IF-MIB::/findex.14 = INTEGER: 14		
			IF-MB::findex.15 = INTEGER: 15		
			IF-MISORNORX16 = INTEGER 16		
			IF-MID_INTUGET, I/ = INTEGED, I/		
			IF-MID://Index10 = INTEGER 10		
			E-MIR*/findex 20 = INTEGER 20		
			E-MB: findex 21 = INTEGER: 21		
			IF-MIB::/findex.22 = INTEGER: 22		
		EvesC	Thetwork produit sous licence GPL2 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

\bigcirc ,				
Rechercher C	٦	Eonweb Configurato	r	Search:
Tableaux de bord	<			
🛔 Disponibilités	<	Nagios Daemon Configuration Modify the general configuration of the	Nagios Web Interface Configuration of the Modify the Configuration of Modify the Modify th	uration le Web Interface
Lul Capacité	<	Nagios Daemon	for Nágios	
© Production	<	Nagios Resources Modify the collection of resources to use as	Nagios Commands Nagios commands are used devices, notifications and pro	to check on o-active problem
Rapports	<	Nagios Macros	recovery.	
Administration	<	Time Periods Time Periods are used to designate ranges of times and exceptions	Contacts Manage the collection of peo monitoring system	ple who use the
Configuration Nagios	s	- Contact Groups		
Applications		Contact groups are collections of contacts which are responsible for hosts and services	Host Groups Host Groups are collections of	of hosts which
Appliquer la configuration		Service Groups	Share similar characteristics	
Généralités	<	Service groups are collections of services which share similar characteristics		
Nagios	<			
Cartographies	<			
Liens externes	<			
Aide	<			
				NI.
	vices du M	ICES PPE4 - 1 Numérique	VIISSIUN SUPERVISIU	IN

Q Eyes Of Network	₽ Paramètres	Equipements • Modèles • Outils • 🏝 admin •
Rechercher Q	Eonweb Configurato	r Découverte arch:
Tableaux de bord		Appliquer la configuration
🛔 Disponibilités 🛛 <	Nagios Daemon Configuration Modify the general configuration of the	Nagios Web Interface Configuration Modify the configuration of the Web Interface
Lill Capacité <	Nagios Daemon	for Nagios
Q Production <	Nagios Resources Modify the collection of resources to use as	Nagios Commands Nagios commands are used to check on devices potifications and pro active problem
Rapports <	Nagios Macros	recovery.
Administration <	Time Periods Time Periods are used to designate ranges	Contacts Manage the collection of people who use the
Configuration Nagios	of times and exceptions	monitoring system
Applications Appliquer la configuration	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
Généralités <	Service groups are collections of services which share similar characteristics	
Nagios <		
Cartographies <		
Liens externes <		
I 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	
/usr/bin/nmap	
Image: State of the state o	
Default Template If No Templates Match GENERIC_HOST ▼	
Target Specification	
Add Target	

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-limeout 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 20 🔻 📢 4 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 Q	AutoDiscovery Search:										
Tableaux de bord											
🛦 Disponibilités <	Ret	Return To Auto-Discovery Job									
Lul Capacité <	3	Device(s)	Available For	Import							
¢ Production <											
_		Address	Name	Description	Parent	Hostname	Template Assigned	Actions			
B Dannorte (Actions			
Rapports <		192.168	192.168	192.168	Top-Level		None Assigned	Modify Details			
Rapports Administration		192.168 192.168	192.168 192.168	192.168 192.168	Top-Level Top-Level		None Assigned	Modify Details Modify Details			

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
	mpore
Check All / Un-Check All With Selected: Import Process	
Et enfin cliquez sur Process pour importer les machines	
 ✓ 192.168. Top-Level Check All / Un-Check All With Selected: Import ▼ Process 	
Si ce message apparait c'est que la machine à été remonté correctement	
AutoDiscovery search:	
1 Device(s) Imported.	
Return To Auto-Discovery Job	
Apres il ne faut pas oublier d'appliquer la configuration pour cela cliquez sur Outils > Appliquer la configuration	
₽aramètres Equipements ▼ Modèles ▼ Outils ▼ ▲ admin ▼	
Paramètres Equipements • Modèles • Outils • & admin • Découverte	
Paramètres Equipements • Modèles • Outils • & admin • Découverte Import XML Import XML Import XML Import XML	
Paramètres Equipements • Modèles • Outils • admin • Découverte Import XML Appliquer la configuration 	
Paramètres Equipements • Modèles • Outils •	
Paramètres Equipements • Modèles • Outils •	
Paramètres Equipements • Modèles • Outils • ▲ admin • Découverte Import XML Appliquer la configuration	
Paramètres Equipements • Modèles • Outils •	
Paramètres Equipements Découverte Import XML Appliquer la configuration Dans la fenêtre qui s'ouvre appuyer sur View Job Exporter 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 ruge them. Citic on a job to view it's progress and it's tog. Mark Nodèles Outils Outils Outils Outils Outils	

Puis restart afin que Nagios puisse prendre en comptes les modifications	

Remove Job

Restart Job

Return To Exporter

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

	0 02 00 11.02.		
Time When Co Current Status	mpleted: 2018 : Complete	-02-08 17:02:52	
ob Suppleme 'erforming Pre 'erforming Na	ntal: flight Check V gios Restart W	Nith Command: /srv/eyesofnetwork/nagios/bin/nagios -v /tmp/lilac-export-1/nagios.cfg Vith Command: /usr/bin/sudo /bin/systemctl restart nagios	
Export Job	Complete. Cor	ntent Exported Successfully.	
Restart Job	Remove Job	Return To Exporter	
Time	Ture	T	
Time	Туре	Text Completed Execut	
Time 2018-02-08 17:02: 2018 02 08 17:02:	Type E NOTICE	Text Completed Export. Nation Particular Successfully	
Time 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02:		Text Completed Export. Nagios Restarted Successfully. NagiosRestarted Successfully.	
Time 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02:	Type E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE	Text Completed Export. Nagios Restarted Successfully. NagiosMainExporter complete.	
Time 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02:	Type E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE	Text Completed Export. Nagios Restarted Successfully. NagiosMainExporter complete. NagiosMainExporter attempting to export main configuration. Nagios Sanity Check Passed.	
Time 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02:	Type E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE	Text Completed Export. Nagios Restarted Successfully. NagiosMainExporter complete. NagiosMainExporter attempting to export main configuration. Nagios Sanity Check Passed. Finished exporting objects.	
Time 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02:	Type © NOTICE © NOTICE © NOTICE © NOTICE © NOTICE © NOTICE © NOTICE © NOTICE	Text Completed Export. Nagios Restarted Successfully. NagiosMainExporter complete. NagiosMainExporter attempting to export main configuration. Nagios Sanity Check Passed. Finished exporting objects. NagiosEscalationExporter complete.	
Time 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02:	Type E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE	Text Completed Export. Nagios Restarted Successfully. NagiosMainExporter complete. NagiosMainExporter attempting to export main configuration. Nagios Sanity Check Passed. Finished exporting objects. NagiosEscalationExporter complete.	
Time 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02: 2018-02-08 17:02:	Type E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE E NOTICE Page 1	Text Completed Export. Nagios Restarted Successfully. NagiosMainExporter complete. NagiosMainExporter attempting to export main configuration. Nagios Sanity Check Passed. Finished exporting objects. NagiosEscalationExporter complete.	, ,







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 »**





Rechercher	۹	Contact Editor
Tableaux de bord	<	
🚠 Disponibilités	<	General Notification Commands Group Membership Addresses
Lul Capacité	<	Contact Name: admin Description: EyesOfNetwork Administrator Exercise
© Production	<	Emain: Pager:
Rapports	<	Can Submit Commands:Yes Retain Status Information Yes
& Administration	<	Retain Non-Status Information:Yes
Configuration Nag	gios	Host Notifications Enabled:Yes Service Notifications Enabled:Yes
Applications Appliquer la configuration		Host Notification Period: 24x7 Service Notification Period: 24x7 Host Notification On: Down,Unreachable,Recovery Service Notification On: Warning Critical Recovery
Généralités	<	
Nagios	<	Edit
Apres avo	ir rei	nseigné le champ « Email » cliquez sur « Modify Contact »

Tableaux de bord	<	Retain Non-Status Information		
🛔 Disponibilités	<	✓Host Notifications Enabled		
Lul Capacité	<	Service Notifications Enabled		
Second Contraction	<	Host Notification Period: 24x7 • 0		
Rapports	<	Service Notification Period: 24x7 • 0		
Administration	<	Host Notification Options:		
Configuration Nagio	os	♥ Down ♥ Unreachable		
Applications		✓ Recovery ■Flapping		
Annlinung In		Scheduled		
Appliquer la configuration		Domane		
Q én éralités		Service Notification Options:		
Generalites		Unknown		
Nagios	<	Critical		
Cartographies	<	■ Recovery ■ Flapping		
Liono outornoo		Email:		
Liens externes			0	
2 Aide	<	-		
		Pager:		
Email:		Modify Contact Cancel		
Linui.				
contact@sek	cororana.ri	ſ		•
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



X- SYNCHRONISATION DE CACTI

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

Nagios	~	
Déploiement cs	v	
Synchronisation	i cacti	Dans Nagios cliquez sur Synchronisation Ca
Notifications avancées		
Rapports nagios	S	
Exécutions		

Nous pouvons voir que toutes les machines à importer sont affichées

Synchronisation cacti

Paramètres d'imports			
Hostname	ip address 🔹		
Host Template	Generic SNMP-enabled Host		
Community	belletable		
Port	161]	
SNMP Version	Version 2c 🔹		
Hosts nagios à importer			Hosts cacti à supprimer
LINUX (localhost) VM_LINUX (Vision Eon) VM_WINDOWS (Client 01) VM_WINDOWS (SRV-Belletable)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Importer			Supprimer



Sélectionnez	les	machines	à	importer	et	clia	uez	im	oort
5616661011162	100	machines	ч	mporter	υu	Sing	acr		

Synchronisation cacti

Paramètres d'imports			
Hostname	hostname v		
Host Template	Cisco Router 🔹		
Community	belletable		
Port	161		
SNMP Version	Version 2c 🔹		
Hosts nagios à importer		Н	osts cacti à supprimer
	A *		Client 01 (Client 01) localhost (localhost) SRV-Belletable (SRV-Belletable) Vision Eon (Vision Eon)
Importer			Supprimer

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

console graphs syslog weathermap										
onsole -> Create New G	iraphs									
Create	New Graphs for [localhost (localhost) Local Linux Machine]									
New Graphs	Created graph: localhost - CPU Usage									
Management										
Graph Management	Host: localhost (localhost) T Graph Types: All T Go Clear									
Graph Trees	Client 01 (Client 01)									
Data Sources	Items: localhost (localhost) Search:									
Devices	SRV-Belletable (SRV-Belletable)									
Weathermaps	Graph Tel Vision Eon (Vision Eon)									
Collection Methods										
Data Queries	Graph lemplate Name									
Data Input Methods	Create: Linux - Memory Usage									
Templates	Create: Unix - Load Average									
Graph Templates	Create: Unix - Logged in Users									
Host Templates										
Data Templates	Create: Unix - Processes									
Color Templates	Create: (Select a graph type to create)									
Import/Export										
Import Templates	Data Query [Unix - Get Mounted Partitions]									
Export Templates										
Syslog Settings										
Alert Rules	Device Name									
Removal Rules	/dev/mapper/eyesofnetwork-root									
Report Rules	/dev/sda1									
Configuration										
Settings										
Plugin Management										



Et voir également que toutes les machines sont UP

console gra	phs syslog weat	hermap							
Console -> Devices									
Create	Devices								
New Graphs	Type: Any	▼ Status: Anv	▼ Sea	rch:			Rows per	Page: 30	▼ Go (
Management	· // · · · · · · · · · · · · · · · · ·							-3	
Graph Management			Sho	wing All F	Rows				
Graph Trees			Data	, in the second s			Current	Average	
Data Sources	Description**	ID Grap	hs Sources	Status	In State	Hostname	(ms)	(ms)	Availabil
Devices	Client 01	4 0	0	Up	2d 2h	Client 01	0	0	79.71
Weathermaps	_		-		15m		-	-	
Collection Methods	localhost	2 2	2	Up	-	localhost	0.99	0.58	100
Data Queries	SRV-Belletable	5 0	0	Up	Od Oh	SRV-	0	0	2.9
Data Input Methods					15m	Belletable			
Templates	Vision Eon	3 0	0	Up	0d 0h 15m	Vision Eon	0	0	2.9
Graph Templates			Shou	wing All P	Rows				
Host Templates			5110		0113				
Data Templates	L					Choose an action	: Delete		۲
Color Templates									
Import /Export									

XI- QUELQUES FONCTIONNALITES DE LA SOLUTION

Rapport des évènements : Volumes d'incidents

EoN nous permets 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 Q	Rapport des évènements
Tableaux de bord	Time
📥 Disponibilités	C Datant d'une journée
Lul Capacité	Datant d'une semaine Datant d'un mois
© Production	C Datant d'un an
Rapports	Filtre
Génération de rapports	host 🔹
Evènements	<pre>service description </pre>
Volume d'incidents	nostgroup servicegroup
SLA technique	source
Disponibilités	



Rapport des évènements

Time

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

Filtre



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





Rapport des évènements : Les disponibilités

Allez dans **Rapport > Disponibiltés** puis **Disponibiltés** 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 Omin Osec]

Host	State	Breako	lowns:
nost	June	Dieaku	iowns.

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







<u>Rapport des évènements</u>: Performances

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

Choisissez la pério	ode	
Aujourd'hui		
Rechercher un titre	e	
		Afficher
localhost		
	localhost - Processes	
	localhost - Processes	
	Localhost - Processes 100 50 0 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00	
	Localhost - CPU Usage	
	Localhost - Processes 100 100 100 100 100 100 100 10	

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	Аютт туре	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	systime	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	systime	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	systime	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	systime	OK	HARD	System Time OK - 02-11-2018, 23:23:17
2010/02/14 22:24:27	Host Alert	SDV/ Relletable	NI/A	IID	HADD	DING OK Dacket loss = 0% DTA = 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 fenêtre 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

Dashboard	Dashboard																				20:23	admin •	3 at
Site			Version	Runtime		e de ribuence	ayette 3	-	Rue R	cher S	N 188 MARCH STREET	1 1-18	D. The M	47.05	Si = !	State		= State		-	Rue des Pyré	in put	0
EyesOf	Network		3.5.1	0d 1h 12	tm 36s	Pue ou la	a noe i	Possin	Citra I	Bung			Rue des N	Analgriers 2	6 .	Ok		4 Up		1		All and	200
eil -					2	53000 67	A 1.1.164	the second second	4000	See Deros	Rue d'Er	anien 8		100 3	0 1	Naming		0 Dow	1	Det as a			90/03
				1 12					825 L				THAN		2	Unknown		0 Unre	achable	Contraction of	TO DE	~ 10	100
Hostname	icons	Status	Last Check	ol u	furation	Attempt	Site Statu	is Information	ion I	Performance					1	Dritical		0 Pend	ing	The second			100
Cold Bellebelde	100	op.	2018-02-09	00 15	205 D1 D1 D1 D2 D2	1/2	Eyeson Pino	OK - Packs	et loss		de Cièrra	And		The Avenue	ALC O	rending				E.	The Mil	nitmontant E	- up
Vision Enn		Up Up	2018-02-09	14.1	7h Rep 10h	1/2	Everof princ	OK Packe	et 1000		Rue du c	Rue Notre-D	Sino Meslay	STREET, STREET							Aue	201	The state
Vision con			2010-02-09	101	711 0111 195	10	Eyesol. Pillo	OV Dealer	et 1000		ALL DE LE DE		Turbigo	Kompie	1					nue	PANOVIO.	2.2.2	200
ocamosc	100 44	- op	2010-02-09	10 11	11 1111 205	1/2	Eyeson Pind	UK - Facks	es 1050 -			Aug Resumur Rus	Prost Cal - Cal	Xand	any and	1632	Ave.	NO do um	Kuc- Hall	Car In	Туре	Value Gra	ρh
												to de turbior		$\langle \rangle \rangle$	RIE	and the second second	15-	la Ré	ublique por	Jon Burn Colley	🗟 CPU		
												Phane Co.			APPE NE	L True and	1646		S - AV	Constant (User	0.00%	
							20000				1	4	8	O MOBILIZZO					and the	196.110	System	0.00%	
Hostname	Host Icons	Service		Icons	Status	Last Check	c Duratio	n At	ttempt	Site Si	tatus Ir Performance		mory sd btom	cess, cess,	a ma				- Nert	The second	Walt IO	0.00%	
Client 01	400 30	vmware_tools			Unknown	2018-02-09		m Os	4/4 E	yesOf E	RR	Hostname	nn nn pa	pro ssh	9 E				e du Ciu	12 14	aread.		
SRV-Belletable		vmware_tools		9	Unknown	2018-02-09	1d 17h 9m	40s	4/4 E	yes0f. E	RR	7							5 12-	X-Land	Load 1	0.07	
Vision Eon	19 A	vmware_tools			Critical	2018-02-09	1d 17h 8m	205 4	/4 #1 E	ves0f. N	o pr	Chever 01 1							8/213	Rue de la Mart	load 5	0.05	
localhost	<i>⇔</i> <u>∆</u>	interfaces		- 9	Ok	2018-02-09	1d 17h 25n	n 57s	1/4 E	yesOf O	K. e	di anua a una alta								Mercount	load 15	0.05	
		memory		- 10	Ok	2018-02-09	1d 17h 25n	n 30s	1/4 E	yesOf R	am 🛛 🚺	SRV-Benetable			-				ALE	A CONST	E Memory		
		mysql			Ok	2018-02-09	1d 17h 40n	n 35s	1/4 E	yesOf U	pti	Vision Eon			_				74-2-1		total	992/48	
		partitions		- 92	Ok	2018-02-09	1d 17h 40r	m 9s	1/4 E	yes0f A	se	localhost 🎲							1-1-1	Auede	free	424MB	-
		process_ged			Ok	2018-02-09	1d 17h 24n	n 105	1/4 E	yesOf 1	pro								TAT ATTA	2	used	372MB	1
		processor		- 122	Ok	2018-02-09	1d 17h 23n	n 43s	1/4 E	yesOf O	PU								A MARINE I	18. 10	buffers	0118	
		ssh			Ok	2018-02-09		n 495	1/4 E	yesOf. S	5Н 🚺	8							The F		cached	196/18	
		systime			OK	2018-02-09	1d 17h 22n	n 50s	1/4 E	yesOf S	ste	mene			S. 1 1	818	12	M	Case Hur du Faubour	Saint Antoine R			
		uptime			Ok	2018-02-09	0d 15h 40n	n 47s	1/4 E	yes0f0	K:	M.											-
											The second se	Hostname	Icons	Status	Last Check	Duration	Attempt	Site	Status Information	Performance		CEN -1770	and a
Time	Message										25	Client 01	03	Up.	2018-02-09	0d 15h 51m 30	s 1/2	EyesOf	PING OK - Packet loss	-	DANAFOL	Frois Boulle	- 43
2018-0	HOST ALERT: SRV-	Belletable;UP;HA	RD;1;PING OK	- Packet I	loss = 0%, R1	rA = 0.75 ms					- Hue Clovis	SRV-Belletable	038	Up	2018-02-09	0d 15h 46m 20	s 1/2	EyesOf	PING OK - Packet loss	-		12	n
2018-0	SERVICE ALERT: Ior	alhost;systime;(OK;HARD;1;Syst	tem Time	OK - 02-09-2	018, 20:24:51						Vision Eon	$\oplus \Delta$	Up	2018-02-09	1d 17h 8m 23s	1/2	EyesOf	PING OK - Packet loss	-		Con no	
2018-0	HOST ALERT: Client	01;UP;HARD;1;	PING OK - Pack	cet loss =	0%, RTA = 0	0.50 ms					Ruel	oc localhost	0 A	Up	2018-02-09	1d 17h 41m 32	s 1/2	Eyes0f	PING OK - Packet loss	-	toane	St.	
2018-0	SERVICE ALERT: Ior	alhost;uptime;0	K;HARD;1;OK:	Unux loc	alhost.localdo	main 3.10.0-6	93.17.1.el7.x86_	64 - up 1 h	ours 59 min	utes		20th									Mon	Ser a	Ref
2018-0	SERVICE ALERT: Io	alhost;mysql;OP	C;HARD;1;Uptin	ne: 7145	Threads: 2 Q	sestions: 2971	25 Slow queries:	0 Opens: 1	173 Flush ta	bles: 2	SCI BG										tin de Rey I	WI REAL	Suits
2018-0	SERVICE ALERT: Io	alhost;systime;0	OK;HARD;1;Syst	tem Time	OK - 02-09-2	1018, 20:20:51							and the second		111111	- dura	96	57/0	and the second s	CONTRACTOR	g Reg Date	Contraction Gender S.	tà MBdi
2018-0	HOST ALERT: SRV-I	Selletable;UP;HA	RD;1;PING OK	- Packet I	loss = 0%, R1	rA = 11.76 ms					· COLAR		Rue Poliveau		1115	1 Conte	1	200	The Boulevarg	de Bercy	1.10	-12	Sugar-



Seko FOFANA

Nagvis

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



SRV-Bell Host (Date de la dernière vérification: 2018-02-18 13:51:33) Client 01 Hostname SRV-Belletable (domaine belletable) État UP (HARD - 1/2) PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 5.47 ms Message Demière Vérification 2018-02-18 13:49:26 Vision Eon 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. État Nom du service Message ERROR: Process name table : No response from remote host vmware_tools UNKNOWN "192.168.75.7".



<u>Thruk</u>

Dans l'exemple si dessus nous voyons un écran vert ou chaque rectangle symbolise nos machines								
Network Map Last Updated: Mon Feb 12 00 00 23 CET 2016 Updated every 90 Seconds Trauk 21:23 - www.thruk.org Logged in as dwm.	Statusmap							
1921-198 1922-198 1922-198-75 Stant 01	left mouerlick = zoon in, ngtr mouer diok = zoon out	Maion Eco						

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 :



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

(JINI					Rec	hercher	۹	*	ბ ტ
\geq	zipi			_						
Aco	cueil Config	uration	Plugir	ns +	- Q					
					Liste des plugins					
	Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF			
	FusionInventory	9.1+1.1	AGPLv3+	Nouveau	David DURIEUX & FusionInventory team	3	Oui	Installer	Désins	taller
	OCS Inventory NG	1.3.2	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen	35	Oui	Installer	Désins	taller
					Voir le catalogue des plugins					
0.0 Mio	82 seconde - 8.16	Une no 9.2.1	uvelle versio	n est dispo	nible : GLPI 9.1.2 Copyright (C) 2015-2016 Teclib' and contri	ibutors -	Copyright (C)	2003-2015 IN	DEPNET	Developmen Tean
MIO		9.2.1								Tean

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

FUSION	Y							
	Overview	Documentation	GET IT	Partners	Screenshot			
> Home > Documentation > F	usionInventory agent instal	lation >						
FusionInventory agent installation								
 Package based installation OS X Linux Windows AIX Solaris HP-UX BSD Android 								
2. Installation from	2. Installation from source • from tarball							
InfoServices Entreprise de Services du Numérique	PPE4 - N	AISSION SUPE	RVISIO	N				

Démarrez l'installation de l'agent





FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition).	
Ceci installera FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) dans le dossier suivant. Pour installer dans un autre dossier, diquez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Suivant pour continuer.	
Dossier d'installation C:\Program Files\FusionInventory-Agent Espace requis : 46.3 Mo Espace disponible : 49.1 Go FusionInventory Team < Précédent Suivant > Annuler	Choisissez le dossier d'installation et cliquez sur suivant
 FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup Choisir la destination 	
Choisissez où les résultats seront envoyés.	
Parcourir Dossier Local ou localisation UNC	Dans mode serveur remplissez
Mode Serveurs	l'exemple en remplaçant
https://i /glpi/plugins/fusioninventory Vous pouvez indiquer plusieurs URIs séparés par des vigules	<serveur> par l'ip de votre</serveur>
'http:// <serveur>/glpi/plugins/fusioninventory/, http://<serveur>/ocsinventory/,'</serveur></serveur>	serveur Eon
FusionInventory Team	https://192.168.1.9/glpi/plugins /fusioninventory
🔊 FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
Options Connexions Serveur (1/2) Paramétrage options SSL.	
Options SSL Dossier des Certificats Fichier du Certificat Parcouris Parcouris	Cliquez sur suivant pour continuer l'installation
URI du Certificat	
Désactiver le controle SSL (Utiliser juste pour debugger) 🗹	
FusionInventory Team	



Annuler

< Précédent Suivant >

[5 FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
	Choisir le mode d'Exécution Choisissez la façon dont vous voulez que FusionInventory Agent soit exécuté.	
	Mode d'Exécution O Comme un Service Windows Comme une Tâche Windows Manuellement	
	FusionInventory Team	

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

🖻 FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup				
Options du serveur HTTP Paramétrage des options du serveur HTTP intégré.				
Options du Serveur HTTP Intégré				
IP Port 0.0.0.0 62354				
IPs de Confiance 127.0.0.1/32				
Ajouter une exception dans le Firewall de Windows				
Activer le serveur HTTP integre 🕑				
FusionInventory Team				
FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup				

	-usionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
Options Paramét	Diverses rage des préférences sur les options diverses.	5
	Options Diverses Créer un raccourcis dans le menu de tous les utilisateurs Lancer un inventaire immédiatement après l'installation Sauvegarder l'inventaire en HTML (seulement pour Mode Locale) Rechercher les machines virtuelles dans les dossiers personnels Recherche de logiciels dans les profils utilisateurs Tag	
FusionInver	contraction contra	Annuler

continuer l'installation

Cliquez sur **suivant** pour

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



🔊 FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
Options Avancées	
Paramétrage des Options Avancées.	
SVP, ne modifiez pas les options suivantes sauf si vous êtes sûr de ce que vous faites et	
Options de temporisation (en secondes) Autres Options	
Limite du Temps de connexion P2P désactivé	Cliquez sur suivant pour
180 Omettre ces Tâches	
Délai avant le Premier Lancement	continuer l'installation
Omettre ces Catégories	
180 (Liste séparée par des virgules)	
FusionInventory Team	
< Précédent Suivant > Annuler	
FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
Options de Debug	
Parametrage des options de Debug.	
Options de Debug	
Niveau de Debug Enregistrer les Log	
✓ 0 ✓ File	Cliquez sur Installer pour
Fichier de Log C:\Program Files\FusionInventory-Agent\fusioninventory-a Parcourir	continuer l'installation
Fichier de Log Taille Max.(en MiB)	
FusionInventory Team	
< Précédent Installer Annuler	
FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
L'installation terminée L'installation s'est terminée avec succès.	
Terminé	
Plus d'infos	
	Cliquez sur suivant pour
	continuer l'installation
FusionInventory Team	
< Précédent Suivant > Annuler	
	_



FusionInventory	Agent 2.4 (x64 edition) Setup	
<u> </u>	Fin de l'installation de FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) FusionInventory Agent 2.4 (x64 edition) a été installé sur votre ordinateur.	
	Cliquez sur Fermer pour quitter le programme d'installation.	L'installation est terminée
	✔ Afficher le fichier Readme	cliquez sur fermer
FUSION INVENTORY Agent		
	The FusionInventory Team	
	< Précédent Fermer Annuler	

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

Suivre la même procédure pour le Domaine de Belletable

