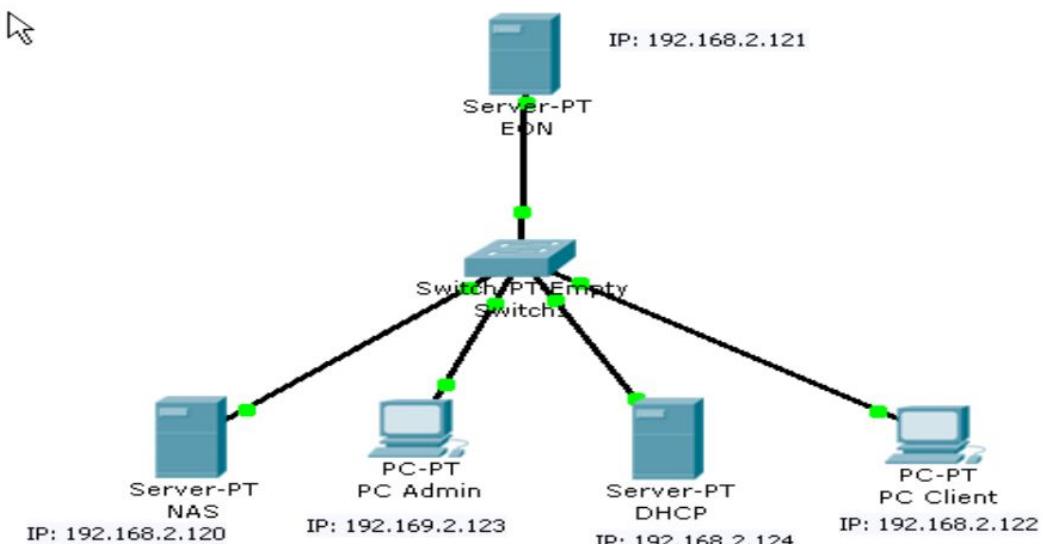


PPE4M6 - Eyes of Network

Objectif : L'administrateur réseau de la M2L souhaite pouvoir tester le déploiement d'un outil de supervision sur quelques éléments actifs pour ensuite en exposer les forces et faiblesses à son Directeur.

Schéma réseau :



Nous avons donc, dans un premier temps, installé le service Eyes of Network 3.1 sur une machine Xubuntu.

Il faut ensuite "rentrer" les machines dans l'EON.

Nous avons ainsi fait remonter :

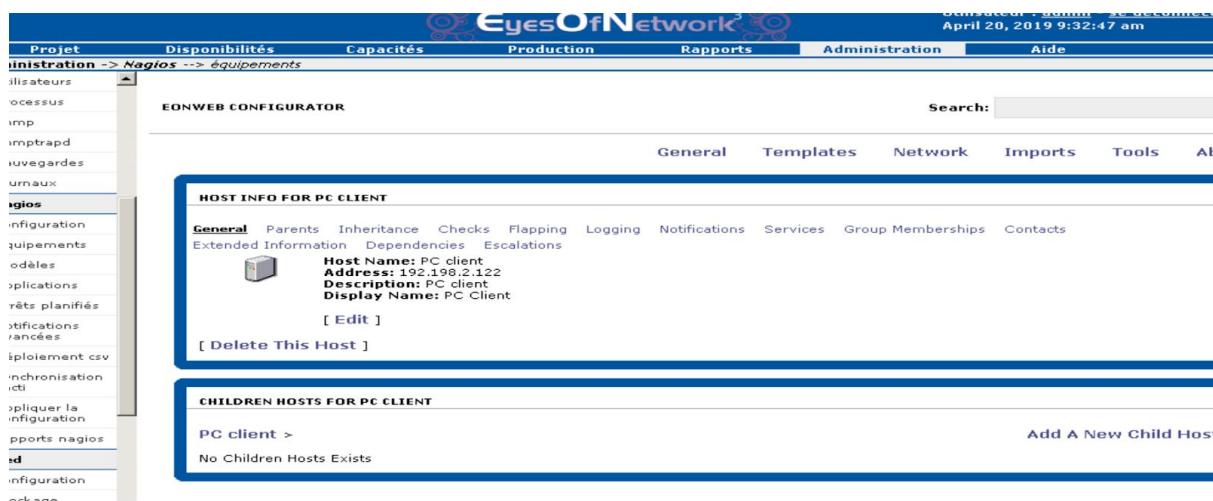
- Le serveur NAS du labo SISR
- Un PC admin (administration de l'EON)
- Un PC client
- Un serveur DHCP.

Pour ajouter des machines dans EON, il faut se rendre dans “Administration -> Équipements” puis cliquer sur le bouton “Add a New Child Host”.

Il faut alors renseigner certaines informations tels que des noms et l'adresse ip de la machine en question.



Il faut ensuite se rendre dans le menu “Inheritance” pour définir le système d’exploitation de la machine sans quoi la remontée d’information ne se fera pas.



The screenshot shows the 'HOST INFO FOR PC CLIENT' section of the EONWEB CONFIGURATOR. It includes tabs for General, Parents, Inheritance, Checks, Flapping, Logging, Notifications, Services, Group Memberships, and Contacts. A dropdown menu 'Host Templates To Inherit From (Top to Bottom)' shows 'WINXP' selected. Below this, there's a button 'Add Template To Inherit From: WINXP' and another 'Add Template' button. The 'CHILDREN HOSTS FOR PC CLIENT' section shows 'PC client >' and 'No Children Hosts Exists'. There's also a link 'Add A New Child Host'.

Enfin, pour que la machine soit visible et disponible, il faut se rendre dans “Administration -> Equipements”. Il faut alors cliquer sur “Tools” puis “Exporter”. Enfin, il suffit d’appuyer sur “Restart” et la machine sera disponible.

The screenshot shows the 'TOOLS' section of the EONWEB CONFIGURATOR. It includes options for Auto Discovery, Importer, and Exporter. The 'EXISTING EXPORT JOBS' section shows a table with one entry: Name 'nagios', Description 'nagios', Start Time '2019-04-02 14:55:38', Status 'Complete', Actions 'View Job', and 'Restart'. The 'CREATE NEW EXPORT JOB' section has a form for 'Job Definition ID : 2', 'Job Name' (input field), 'Job Description' (text area), and 'Export Engine To Use' (dropdown menu 'Select An Engine To Use'). A note at the bottom says 'Choose an Engine to use for your Import Job from Above.'

JOB DETAILS

Job Name: nagios
Job Id: 1

Start Time: 2019-04-20 09:43:54
Elapsed Time: 0 Hours 0 Minutes 4 Seconds
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 /etc/init.d/nagios restart

Export Job Complete. Content Exported Successfully.

[Restart Job](#) | [Remove Job](#) | [Return To Exporter](#)

JOB LOG

Time	Type	Text
2019-04-20 09:43:54	NOTICE	NagiosCgiExporter attempting to export cgi configuration.
2019-04-20 09:43:54	NOTICE	NagiosMainExporter complete.
2019-04-20 09:43:54	NOTICE	NagiosMainExporter attempting to export main configuration.
2019-04-20 09:43:54	NOTICE	NaniosExportEngine beginning export...

On voit alors que les appareils sont disponibles dans l'onglet "Disponibilité". Il suffit alors de lancer les checks pour voir les services qui sont disponibles et ceux qui ne le sont pas.

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
1	2	0	0

All Problems **All Types**

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
8	0	6	0	4

All Problems **All Types**

Host Status Details For All Host Groups

select host with leftclick to send multiple commands. Select multiple with shift + mouse.
select all - unselect all - all problems - all with downtime

Host	Status	Last Check	Duration	Status Information
localhost	UP	09:42:30	17d 19h 42m 6s	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.01 ms
NAS	DOWN	09:43:58	17d 18h 53m 51s	CRITICAL - Host Unreachable (172.18.2.1)
PC Client	DOWN	09:45:08	0d 0h 0m 4s	CRITICAL - Host Unreachable (192.198.2.122)

select all - unselect all - all problems - all with downtime

3 of 3 Matching Host Entries Displayed

Pour que ces machines puissent communiquer, il faut qu'elles soient dans la même communauté SNMP soit : "eon". Pour se faire, dans EON, il faut se rendre dans l'onglet "Administration - SNMP" puis entrer manuellement "eon".

Il faut également renseigner la communauté dans chaque serveur ou PC dont la remontée d'information se fera par EON.

The screenshot shows the Eyes On Network web interface. The top navigation bar includes links for Projets, Disponibilités, Capacités, Production, Rapports, Administration, and Aide. The date 'APRIL 20, 2019 9:49:19 am' is also displayed. The main menu on the left is expanded to show 'Administration' and 'Généralités'. Under 'Généralités', 'snmp' is selected. The central content area is titled 'PARAMÈTRES DU SERVICE SNMPD' and contains the following configuration code:

```

# level of access.

# By far, the most common question I get about the agent is "why won't
# it work?", when really it should be "how do I configure the agent to
# allow me to access it?"
#
# By default, the agent responds to the "EyesOfNetwork" community for read
# only access, if run out of the box without any configuration file in
# place. The following examples show you other ways of configuring
# the agent so that you can change the community names, and give
# yourself write access to the mib tree as well.
#
# For more information, read the FAQ as well as the snmpd.conf(5)
# manual page.

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

#####
# Second, map the security name into a group name:
#
# groupName      securityModel securityName
group       notConfigGroup  v1           notConfigUser

```

Les avantages et inconvénients d'EON sur un réseau :

Avantages :

- EON permet la surveillance en temps réel de machines et services dont la panne pourrait représenter une perte d'activité préjudiciable, cela permet ainsi d'anticiper toute sorte de dysfonctionnement.
- EON est simple à mettre en place et l'interface web permet à n'importe qui de le configurer à sa guise.
- EON permet l'authentification depuis un serveur LDAP
- Mode auto-discovery

Inconvénients :

- Si le serveur hébergeant le superviseur tombe en panne, toute la surveillance du réseau est alors comprise. C'est l'inconvénient de la centralisation. Pour y remédier, il faudrait mettre en place une redondance des serveurs de supervision.
- La configuration en interface web ne supporte pas l'HTTPS