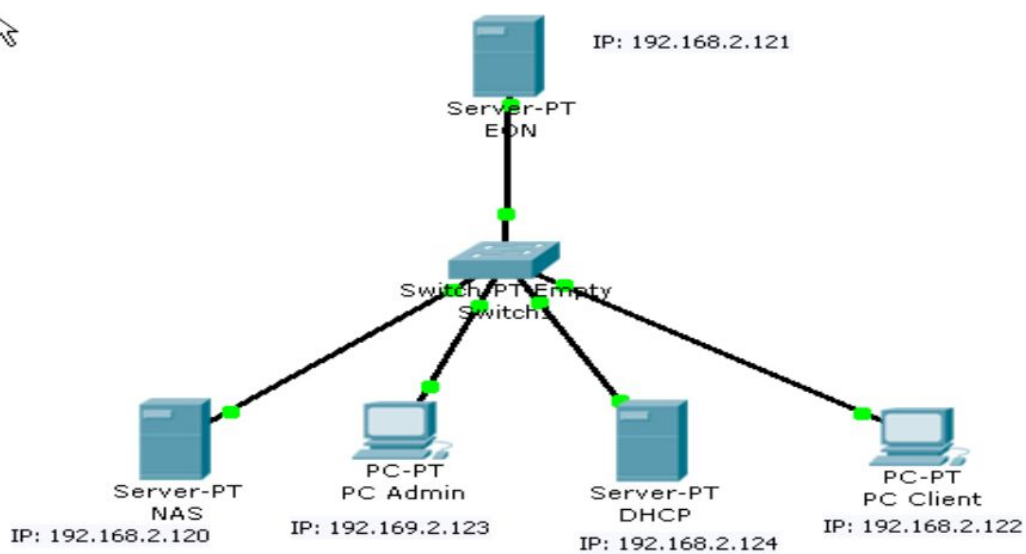


PPE4M6 - Eyes of Network

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 "rentrez" 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.

The screenshot shows the 'EyesOfNetwork 3.0' web interface. The top navigation bar includes 'Projet', 'Disponibilités', 'Capacités', 'Production', 'Rapports', 'Administration', and 'Aide'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Nagios' selected. The main content area is titled 'ADD A TOP-LEVEL HOST' and contains the following fields:

- Host Name:** PC client
- Host Description:** PC client
- Address:** 192.198.2.122
- Display Name (Optional):** PC Client

At the bottom of the form are buttons for 'Add Host' and 'Cancel'.

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 'EyesOfNetwork 3.0' web interface with the 'HOST INFO FOR PC CLIENT' page. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The left sidebar shows 'Nagios' selected. The main content area is titled 'HOST INFO FOR PC CLIENT' and includes a search bar and a list of tabs: General, Parents, Inheritance, Checks, Flapping, Logging, Notifications, Services, Group Memberships, and Contacts. The 'General' tab is active, showing the following information:

- Host Name:** PC client
- Address:** 192.198.2.122
- Description:** PC client
- Display Name:** PC Client

Below the information are buttons for '[Edit]' and '[Delete This Host]'. At the bottom of the page, there is a section titled 'CHILDREN HOSTS FOR PC CLIENT' which shows 'PC client >' and a button for 'Add A New Child Host'.

April 20, 2019 9:35:03 am

Projet Disponibilités Capacités Production Rapports Administration Aide

Administration -> Nagios -> Equipements

EONWEB CONFIGURATOR Search:

General Templates Network Imports Tools Ab

HOST INFO FOR PC CLIENT

General Parents **Inheritance** Checks Flapping Logging Notifications Services Group Memberships Contacts

Extended Information Dependencies Escalations

Host Templates To Inherit From (Top to Bottom):

Add Template To Inherit From: WINXP Add Template

CHILDREN HOSTS FOR PC CLIENT

PC client > Add A New Child Host

No Children Hosts Exists

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.

April 20, 2019 9:44:02 am

Projet Disponibilités Capacités Production Rapports Administration Aide

Administration -> Nagios -> Equipements

EONWEB CONFIGURATOR Search:

General Templates Network Imports Tools Ab

TOOLS

Auto Discovery
Find new devices and add them to your Lilac Configuration

Importer
Import a configuration from various sources using Import Engines.

Exporter
Export the configuration to Nagios or other targets.

Projet Disponibilités Capacités Production Rapports Administration Aide

Administration -> Nagios -> Equipements

EXISTING EXPORT JOBS

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		2019-04-02 14:55:38	Complete	View Job Restart

CREATE NEW EXPORT JOB

To begin an export of your configuration, an Export Job must be defined. Configure your export job below. Once created, your export job will begin in the background. You will be able to check on the status of your export and view it's log as it continues running. You are advised to NOT edit anything in Lilac while your export is running.

Job Definition ID : 2

Job Name

Job Description

Export Engine To Use

Select An Engine To Use

Choose an Engine to use for your Import Job from Above.

Projet **Disponibilités** **Capacités** **Production** **Rapports** **Administration** **Aide**

Administration -> Nagios -> équipements

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: /usr/bin/sudo /etc/init.d/nagios restart
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	NagiosExportEngine 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.

Projet **Disponibilités** **Capacités** **Production** **Rapports** **Administration** **Aide**

Disponibilités -> Evénements -> vue équipements

Current Network Status
Last Updated: Sat Apr 20 09:45:22 CEST 2019
Updated every 90 seconds
Thruk 1.34 - www.thruk.org
Logged in as admin

Host Status Totals

Up	Down	Unreachable	Pending
1	2	0	0

Service Status Totals

Ok	Warning	Unknown	Critical	Pending
6	0	6	0	4

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.



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