

Supervision EON

Le 16/10/2020

Jean et Remy

Sommaire

Explication

Test



Sommaire

Table des matières

I)EON	3
A) Définition	3
B) Pourquoi utiliser EON ?	3
II) Installation/configuration Eon	4
A)Installation de l'ISO	4
B)Logiciels installés	5
C)Source d'installation de la VM	5
D)Configurations IP	6
E)Récapitulatif des adresses attribuées	6
F)Création du compte utilisateur	7
G) Configuration du mot de passe du compte root (admin)	7
H) La machine EON est installée et prête pour son utilisation	8
I) Accéder à EON depuis une autre machine depuis internet	8
III) Mise en place de la SuperVision	9
A) Accès au tableau de bord de Eyes Of Network	9
B) Définition du réseau	10
C) Recherche automatique des machines	10
D) Désactiver les pare-feux	11
E) Recherche automatique des machines réussie	11
F) Affichage des équipements services correct	12
G) Navigateur d'hôte	12
H) Paramètres de l'hôte	13
I) Paramètres des hôtes compréhensibles pour tous	13
J) Définir les hôtes du domaine	14
IV) Test	15
V) Conclusion	16



I)EON

A) Définition

EyesOfNetwork (EON) est une solution open source de supervision Systèmes et Réseaux réunissant de manière pragmatique les processus ITIL et l'interface technologique permettant leur application.

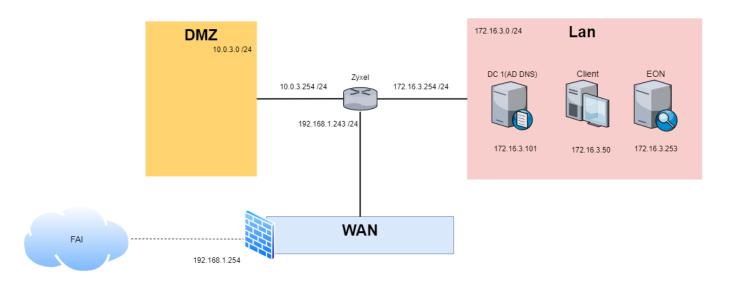


B) Pourquoi utiliser EON?

La supervision est une technique industrielle de suivi et de pilotage informatique de procédés de fabrication automatisés. La supervision concerne l'acquisition de données (mesures, alarmes, retour d'état de fonctionnement) et des paramètres de commande des processus généralement confiés à des automates programmables.

Préreguis:

- Une machine EON
- Avoir au moins une machine dans un environnement





II) Installation/configuration Eon

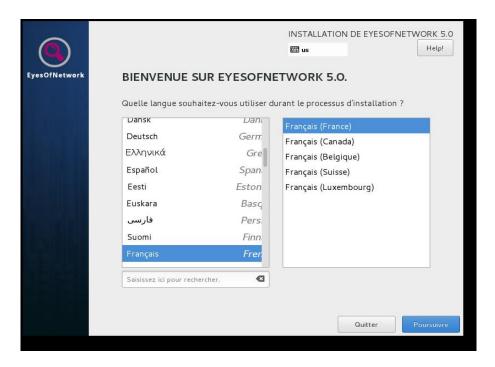
A)Installation de l'ISO

Après avoir installé l'ISO de EON la machine peut enfin démarrer.

```
- Press the <ENTER) key to begin the installation process.

[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
[ 8.937866] sd 2:00:00: Isdal Assuming drive cache: write through
[ 11.666112] dracut-initqueueI5421: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Reached target Basic System.
[ 11.666112] dracut-initqueueI5421: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Created slice system-checkisond5.slice.
    Starting Media check on /dev/sr0...
/dev/sr0: 6db3865034e06716704dd39240aa68e
Fragment sums: 8759ba7f689d3cc616b4bae6c6329149a1315beaeff7e7e6f3fZaffbde73
Fragment count: 20
Press [Esc] to abort check.
Checking: 040.9%_
```

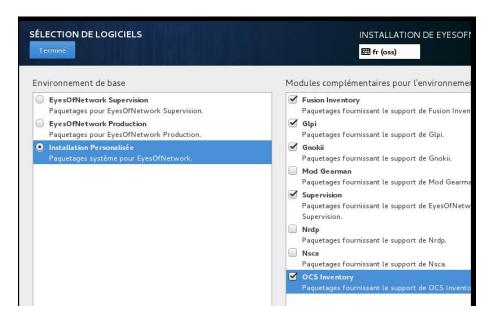
Nous entrons ensuite dans les paramètres de EON pour effectuer le paramétrage que l'on souhaite.





B)Logiciels installés

Par la suite nous choisisons de personnaliser notre environnement de base et de lui insérer 5 modules complémentaires tel que Fusion Inventory et GLPI pour la gestion de ticket, supervision pour le service primaire d'EON



C)Source d'installation de la VM

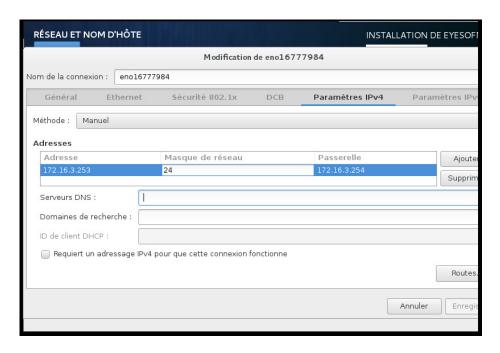
Le stockage que nous avons choisi est le disque virtuel prédéfini à l'installation de la VM.



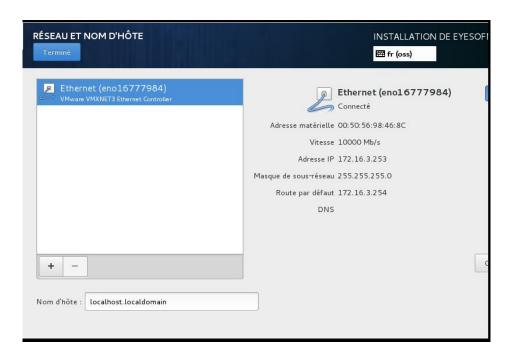


D)Configurations IP

Ensuite la partie importante arrive c'est le paramétrage IP de l'hôte. Il faut ajouter une adresse à notre machine Eon ainsi qu'un masque sous-réseau et une passerelle pour qu'elle puisse communiquer avec les autres VM de l'environnement. La passerelle sera l'@ip du routeur, l'@ip de l'hôte dans le même réseau que celui dans lequel on voudrait l'implanter.



E)Récapitulatif des adresses attribuées





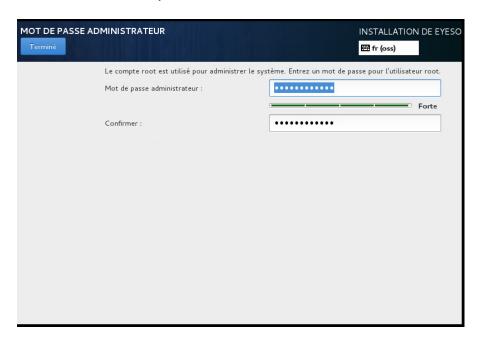
F)Création du compte utilisateur

lci nous avons choisis comme nom jeanremy qui sont les 2 noms de notre binôme, ainsi qu'un mot de passe fort et sécurisé comme !WifiSio123\$. Le fait de lui ajouter le rôle admin permet sur ce compte d'accéder à toutes les fonctionnalités.



G) Configuration du mot de passe du compte root (admin)

Etant donné que le compte root est le compte administrateur on lui donne ici comme au compte administrateur un mot de passe fort : !WifiSio123\$





H) La machine EON est installée et prête pour son utilisation

Une fois la machine EON lancée pour l'activer nous arrivons dans le bios de la machine où nous devons lui renseigner le login ainsi que le mot de passe.

```
EyesOfNetwork release 5.0 (Vinci)
Kernel 3.10.0-327.22.2.e17.x86_64 on an x86_64

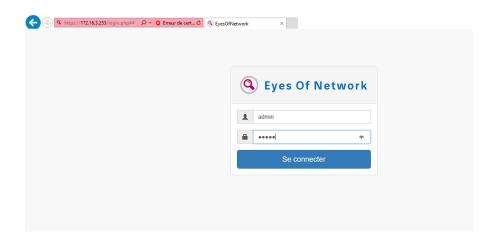
EyesOfNetwork access : https://localhost.localdomain/
EyesOfNetwork website : https://www.eyesofnetwork.com/

localhost login: root
Password:
Login incorrect

localhost login: root
Password:
Last failed login: Fri Oct 16 10:46:57 CEST 2020 on tty1
There was 1 failed login attempt since the last successful login.
[rootOlocalhost ~1# _
```

I) Accéder à EON depuis une autre machine depuis internet

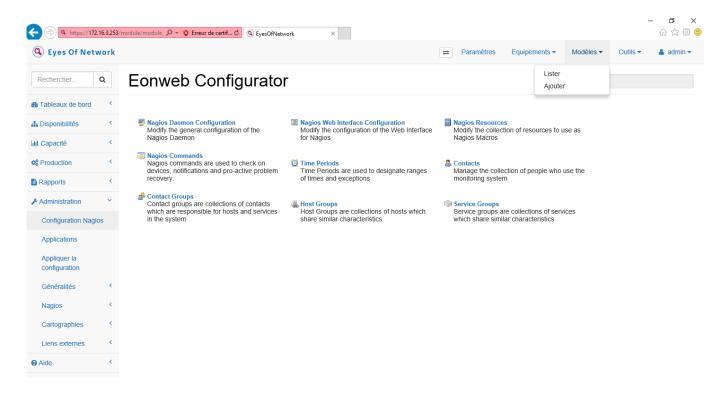
En prenant une autre machine, il faut rentrer dans la barre de recherche l'adresse IP du serveur EON pour y accéder. Pour nous l'adresse IP était 172.16.3.253. Cela nous permet donc d'arriver sur la page de login ou le mot de passe et le nom d'utilisateur nous sont demandés : admin et admin





III) Mise en place de la SuperVision

Pour mettre en place :



A) Accès au tableau de bord de Eyes Of Network

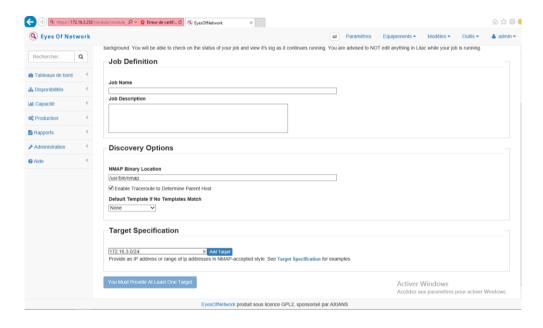
Une fois le login effectué nous accédons à Eyes of Network dans les paramètres généraux, où nous pouvons voir l'équipement et les services de Nagios. Cependant les autres hôtes du domaine ne sont pas encore inscris.





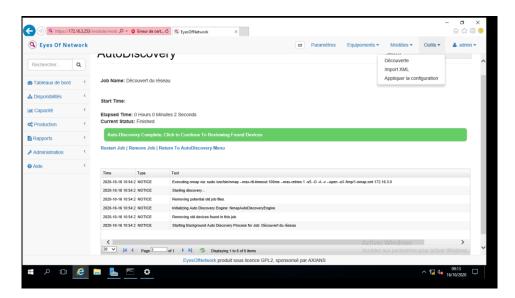
B) Définition du réseau

Il faut rentrer l'@ip du réseau afin d'établir une recherche automatique du réseau et trouver les autres hôtes.



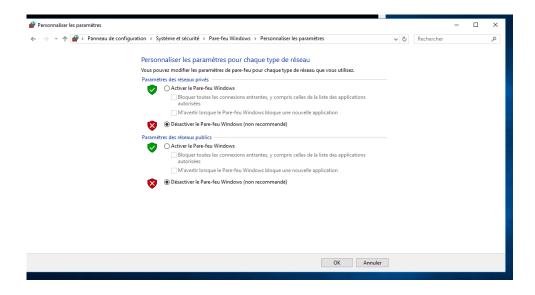
C) Recherche automatique des machines

Il faut effectuer une recherche automatique pour essayer de voir toutes nos machines dans l'environnement Eyes Of Network. Cependant aucune machine n'apparait, il faut baisser le pare feu des hôtes du domaine comme montré ci-dessous afin de pouvoir les voir sur le réseau.



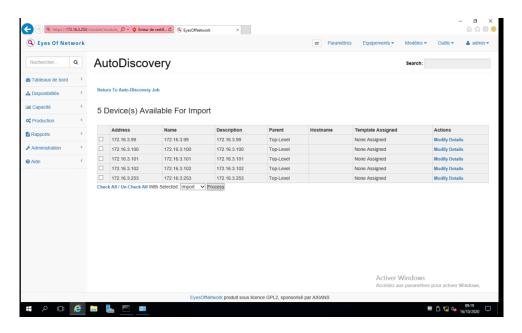


D) Désactiver les pare-feux



E) Recherche automatique des machines réussie

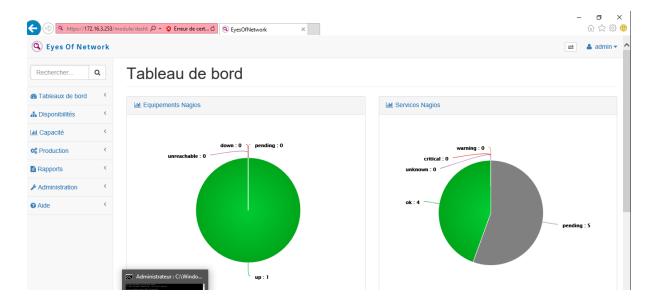
Une fois les pare-feux désactivés nous remarquons que les 5 adresses IP de nos machines apparaissent dans la recherche automatique.





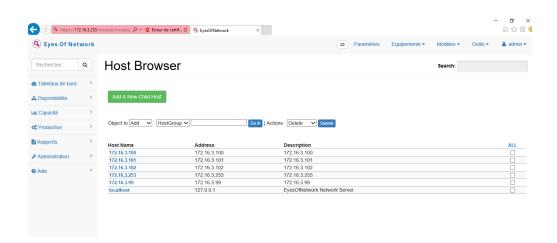
F) Affichage des équipements services correct

Retour sur le tableau de bord, « Padding : 5 » signifie que l'enregistrement des 5 nouveaux hôtes est en train de se faire



G) Navigateur d'hôte

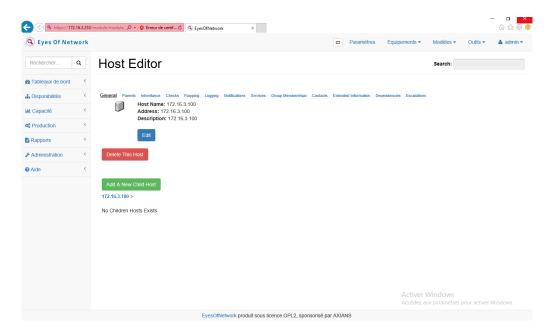
Nous pouvons voir parmi nos machines le nom des machines, leurs adresses IP, leurs descriptions... et pouvons même les modifier si nous le souhaitons.





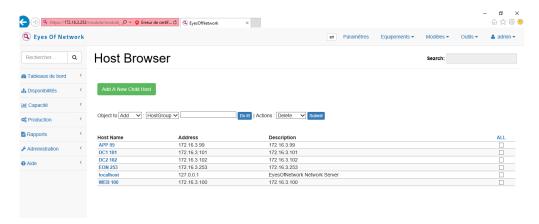
H) Paramètres de l'hôte

Dans les paramètres de l'hôte nous pouvons faire ce que l'on veut comme renommer le nom des machines, au lieu d'avoir une adresse IP comme nom, nous pouvons lui mettre par exemple DC1 101. Grace au paramètre de l'hôte nous pouvons éditer la machine comme nous le voulons.



I) Paramètres des hôtes compréhensibles pour tous

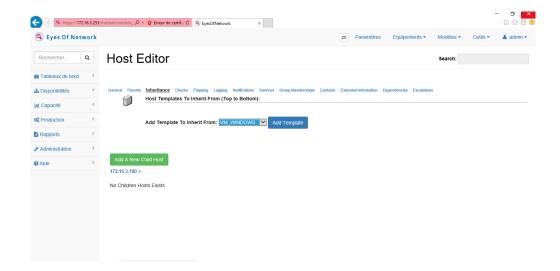
Une fois le paramétrage de chaque hôte effectué il est bien plus facile de s'y retrouver et de voir apparaître nos hôtes avec un nom attribué pour ne pas s'y perdre.





J) Définir les hôtes du domaine

Nous devons définir les hôtes en leur ajoutant pour chacun d'entre eux une template. Par exemple les hôtes qui sont des machines virtuels Windows comme les DC, Serveurs Web, APP doivent avoir une template VM_WINDOWS et inversement pour les machines virtuelles Linux celles-ci doivent avoir une templateVM_Linux comme pour le serveur EON afin de faciliter la compréhension des hôtes pour EON.





IV) Test

Pour la phase de test nous pouvons voir sur le tableau de bord qu'il y a bien dans le service Nagios 9 « OK » après les 4 de base qui sont « OK » et les 5 hôtes de notre réseau qui étaient en attente. Maintenant la SuperVision est mise en place.



Pour pousser le test nous avons volontairement coupé un hôte du réseau et avons observé sur le portail EON ce qu'il se passe : dans le tableau de bord dans la partie Services Nagios nous avons observé que le nombre de « ok » était passé de 9 à 8 et « critical » de 0 à 1. Après l'avoir remis « critical » passa de 1 à 0 et « padding » de 0 à 1 étant donné qu'il doit remettre l'hôte dans le réseau. Le processus terminé, nous avons bien retrouvé le même graphique qu'au début avec « ok » à 9.

Notre solution est donc opérationnelle.



V) Conclusion

Nous avons installés EON comme solution pour mettre en place de la SuperVision. Cette solution est installée sur une base Linux dans une machine virtuelle. On lui a prédéfini une @IP afin qu'elle se retrouve dans le même réseau que les hôtes qu'on voudrait superviser. La SuperVision nous permet d'avoir un œil au-dessus de chaque hôte dans le réseau afin de voir comment il se comporte, prévenir d'éventuelles pannes matériel et logiciel mais également obtenir toutes les informations relatives aux machines clientes afin de faciliter la maintenance.

EON n'est pas seulement une solution de SuperVision, elle intègre aussi d'autres services comme notamment GLPI, FUSION INVENTORY et autres afin de mettre en place de la gestion de ticket autrement dit gestion d'incidence. La bibliothèque ITIL étant également dans la solution, celle-ci permet par ce biais également d'automatiser certaines actions si des incidences se répètent.

Eon offre également un suivi graphique du service qu'elle propose ce qui permet de faciliter la compréhension du parc informatique.

Un autre atout est qu'elle est une solution logiciel basé sur un hôte mais ou on peut y accéder depuis n'importe quelle machine du même réseau via un navigateur internet en tapant son @ip.

