

CR : Supervision avec Nagios 4

I Installation du serveur

Sur interface graphique commencer par vérifier les paquets de base type dnsutils, procs, terminator, firefox-esr, terminator, openssh-server, wireshark, whois

Puis installer nagios4 installer les paquetages suivants :

- apt install nagios4, nagios-cgi, nagios-plugins-contrib

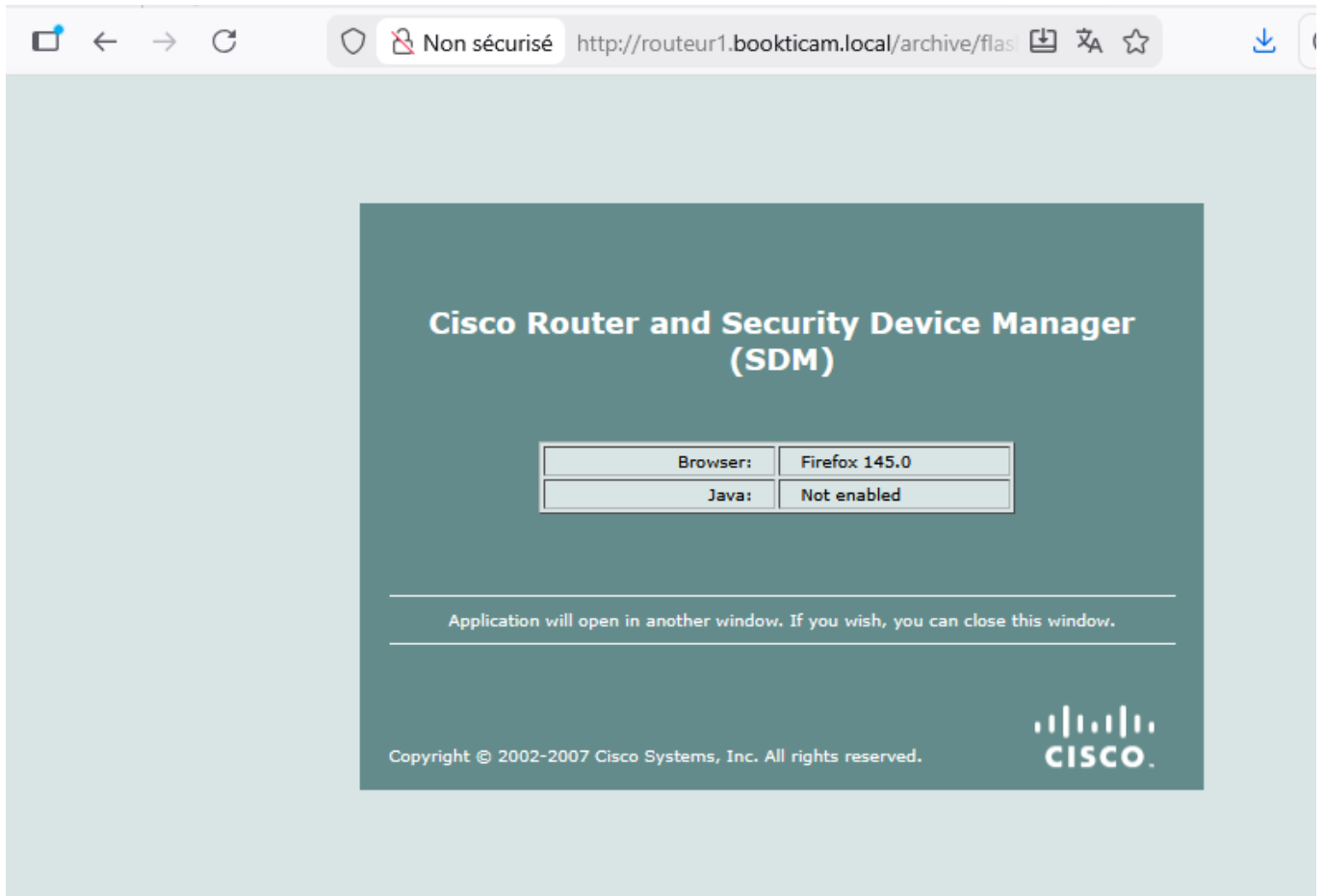
Et activer les différents modules via la commande : `a2enmod <nomdumdule>` (ne pas oublier de faire un `systemctl restart apache2` a chaque application)

Vérifier depuis la navigateur le fonctionnement de nagios :



Pour
finir
nous

allons faire l'enregistrement DNS du routeur voici une fois réalisé :



Puis activation de Telnet sur le routeur voici les commandes nécessaires :

```
enable
configure terminal
username admin secret Siojlr$1
line vty 0 4
login local
transport input telnet
exit
end
write memory
```

Si ça ne fonctionne pas faire un enable secret passwd

Voici la connexion établie avec le routeur1 :

```
172.17.1.1 - PuTTY

User Access Verification

Username: admin
Password:
Router>en
Password:
Router#conf t
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#do sh run
Building configuration...

Current configuration : 2645 bytes
!
version 12.4
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!
boot-start-marker
boot-end-marker

```

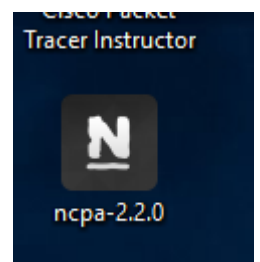
II Configurations des agents

Commencer par installer le programme ncpa puis paramétrer que les actives chebek donc dans token mettre siojrr

Une fois installer nous nous occuper des serveurs Linux et installer les paquets requis :

wget --no-check-certificate

<https://assets.nagios.com/downloads/ncpa/ncpa-2.4.1.d11.amd64.deb>



```
root@clientvpn:~# wget --no-check-certificate https://assets.nagios.com/downloads/ncpa/ncpa-2.4.1.d11.amd64.deb
--2025-12-03 11:52:03-- https://assets.nagios.com/downloads/ncpa/ncpa-2.4.1.d11.amd64.deb
Résolution de assets.nagios.com (assets.nagios.com)... 45.79.49.120, 2600:3c00::f03c:92ff:fef7:45ce
Connexion à assets.nagios.com (assets.nagios.com)|45.79.49.120|:443... connecté.
Avertissement : le certificat de « assets.nagios.com » n'est pas de confiance.
Avertissement : le certificat de « assets.nagios.com » n'est pas d'un émetteur connu.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 10746484 (10M) [application/vnd.debian.binary-package]
Sauvegarde en : « ncpa-2.4.1.d11.amd64.deb »

ncpa-2.4.1.d11.amd64.deb 100%[=====>] 10,25M 212KB/s ds 83s
2025-12-03 11:53:26 (127 KB/s) - « ncpa-2.4.1.d11.amd64.deb » sauvegardé [10746484/10746484]
```

Puis la commande `#dpkg -i ./ncpa-2.4.1.dll.amd64.deb` :

```
root@nagios:~# dpkg -i ncpa-2.4.1.dll.amd64.deb
Sélection du paquet ncpa précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 169642 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de ncpa-2.4.1.dll.amd64.deb ...
Dépaquetage de ncpa (2.4.1-1) ...
Paramétrage de ncpa (2.4.1-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u13) ...
root@nagios:~#
```

Dans `/usr/local/ncpa/etc/ncpa.cfg`, configurez le mot de passe dans :

[api]

```
#
# The token that will be used to log into the basic web GUI (API browser, graphs, top charts, etc)
# and to authenticate requests to the API and requests through check_ncpa.py
#
community_string = siojjs
"
```

Redémarrez ncpa : `systemctl restart ncpa_listener.service`