Installation de Snort 2 (Ubuntu)

Sommaire :

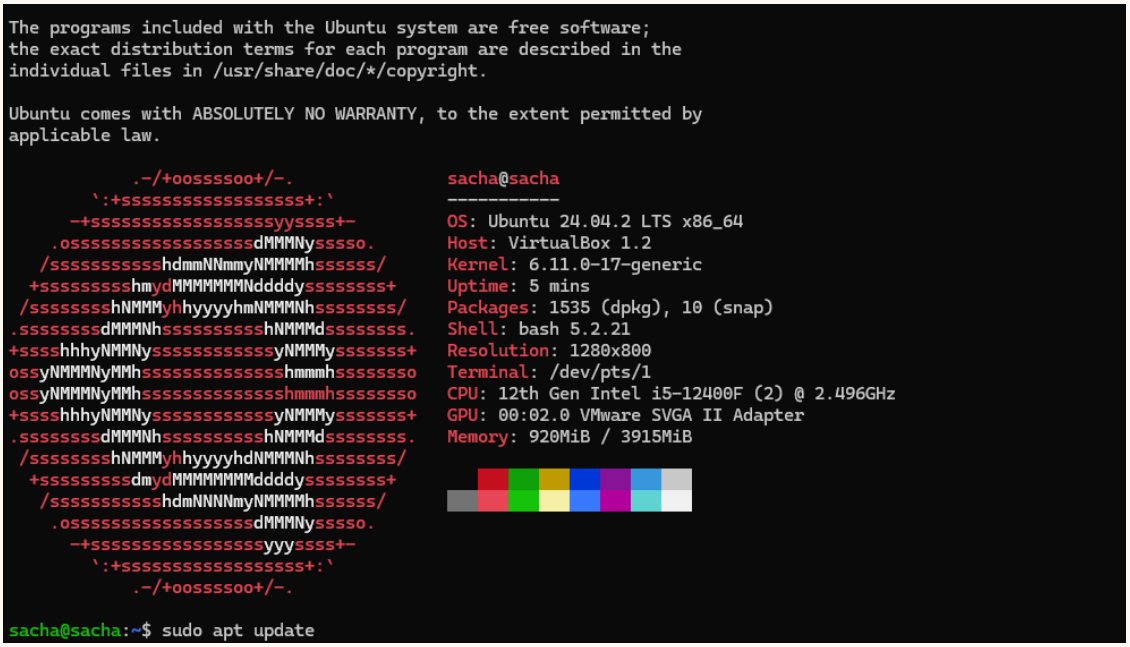
Configuration serveur Snort

1- Prérequis

Snort est un système de détection d'intrusion (IDS) open source qui analyse le trafic réseau en temps réel pour identifier des comportements malveillants ou suspects. Il utilise des règles pour détecter des attaques, des intrusions ou des activités non autorisées sur le réseau. Snort peut aussi être configuré en mode préventif (IPS), où il bloque activement les menaces détectées.

2- Mise à jour des paquets du système :

Commencons par un update :

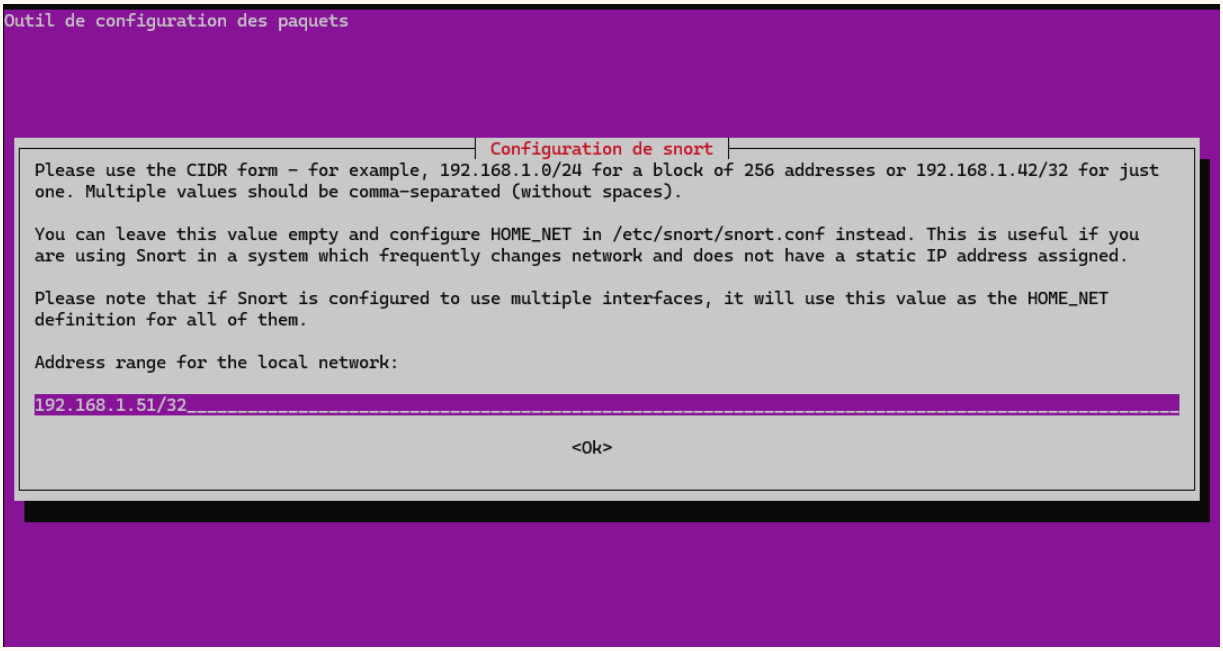


Configuration serveur Snort

3- Installation de snort via apt-get :

```
sacha@sacha:~$ sudo apt-get install snort -y
Lecture des listes de paquets... Fait
```

Puis Snort nous demande l'@ip ou le réseau à analyser dans notre cas je vais salement analyser le Traffic de l'@ip de ma machine virtuelle




```
sacha@sacha:~$ snort -V

   ,,_     -*> Snort! <*-
  o"  )~   Version 2.9.20 GRE (Build 82)
   ''''    By Martin Roesch & The Snort Team: http://www.snort.org/contact#team
           Copyright (C) 2014-2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.
           Copyright (C) 1998-2013 Sourcefire, Inc., et al.
           Using libpcap version 1.10.4 (with TPACKET_V3)
           Using PCRE version: 8.39 2016-06-14
           Using ZLIB version: 1.3
```

Configuration serveur Snort

4- Mise en pratique :

Nous allons maintenant tester une règle que nous allons installer nous même pour cela il faut vérifier la source des fichiers pour les règles local Snort :

```
sacha@sacha:~$ sudo nano /etc/snort/snort.conf
```

```
# site specific rules
include $RULE_PATH/local.rules
```

Nous allons maintenant modifier le fichier :

```
sacha@sacha:~$ sudo nano /etc/snort/rules/local.rules
```

Les règles doivent être écrite de cette facon :
action protocol sourceIP sourceport -> destinationIP destinationport ([Rule options])

Pour le test nous allons créee une alerte ICMP

```
  GNU nano 7.2                  /etc/snort/rules/local.rules
# $Id: local.rules,v 1.11 2004/07/23 20:15:44 bmc Exp $
# ----------------
# LOCAL RULES
# ----------------
# This file intentionally does not come with signatures.  Put your local
# additions here.
alert icmp any any -> $HOME_NET any (msg:"ICMP Detection Rule"; sid:100001;)
```

Configuration serveur Snort

5- Consulter les alertes Snort :

Pour consulter les alertes Snort en temps réel il est possible de faire de cette façon :

sudo Snort -T -i ens33 -c /etc/Snort/Snort.conf

```
sacha@sacha:~$ sudo snort -q -l /var/log/snort/ -i enp0s3 -A console -c /etc/sno
rt/snort.conf
```

Nous pouvons maintenant constater que des alertes ICMP apparaissent :

```
sacha@sacha:~$ sudo snort -q -l /var/log/snort/ -i enp0s3 -A console
rt/snort.conf
02/17-17:35:10.867845  [**] [1:100001:0] "ICMP Detection Rule" [**]
] {ICMP} 192.168.1.4 -> 192.168.1.51
02/17-17:35:10.867872  [**] [1:100001:0] "ICMP Detection Rule" [**]
] {ICMP} 192.168.1.51 -> 192.168.1.4
02/17-17:35:11.870757  [**] [1:100001:0] "ICMP Detection Rule" [**]
] {ICMP} 192.168.1.4 -> 192.168.1.51
02/17-17:35:11.870775  [**] [1:100001:0] "ICMP Detection Rule" [**]
] {ICMP} 192.168.1.51 -> 192.168.1.4
02/17-17:35:12.873736  [**] [1:100001:0] "ICMP Detection Rule" [**]
] {ICMP} 192.168.1.4 -> 192.168.1.51
02/17-17:35:12.873754  [**] [1:100001:0] "ICMP Detection Rule" [**]
```

```
^C
C:\Users\Sacha>ping 192.168.1.51

Envoi d'une requête 'Ping'  192.168.1.51 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.51 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.51 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 192.168.1.51 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 192.168.1.51:
    Paquets : envoyés = 3, reçus = 3, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
Ctrl+C
^C
C:\Users\Sacha>
```