Activer le contrôle d'accès sur la politique de fichiers avec les programmes malveillants

Table des matières

Introduction

Ce document décrit comment allouer à snort avec le processus SFDataCorrelator pour effectuer des recherches SHA sur les fichiers détectés.

Conditions préalables

- Licence Protect and Malware
- Stratégie de fichier utilisant un programme malveillant

Exigences

- 5.3.0 et versions ultérieures
- ASA (tous les modèles)
- Gammes 7000 et 8000 (à l'exception des appliances « AMP »)
- FTD exécuté sur ASA
- FTD exécuté sur le châssis FXOS

Composants utilisés

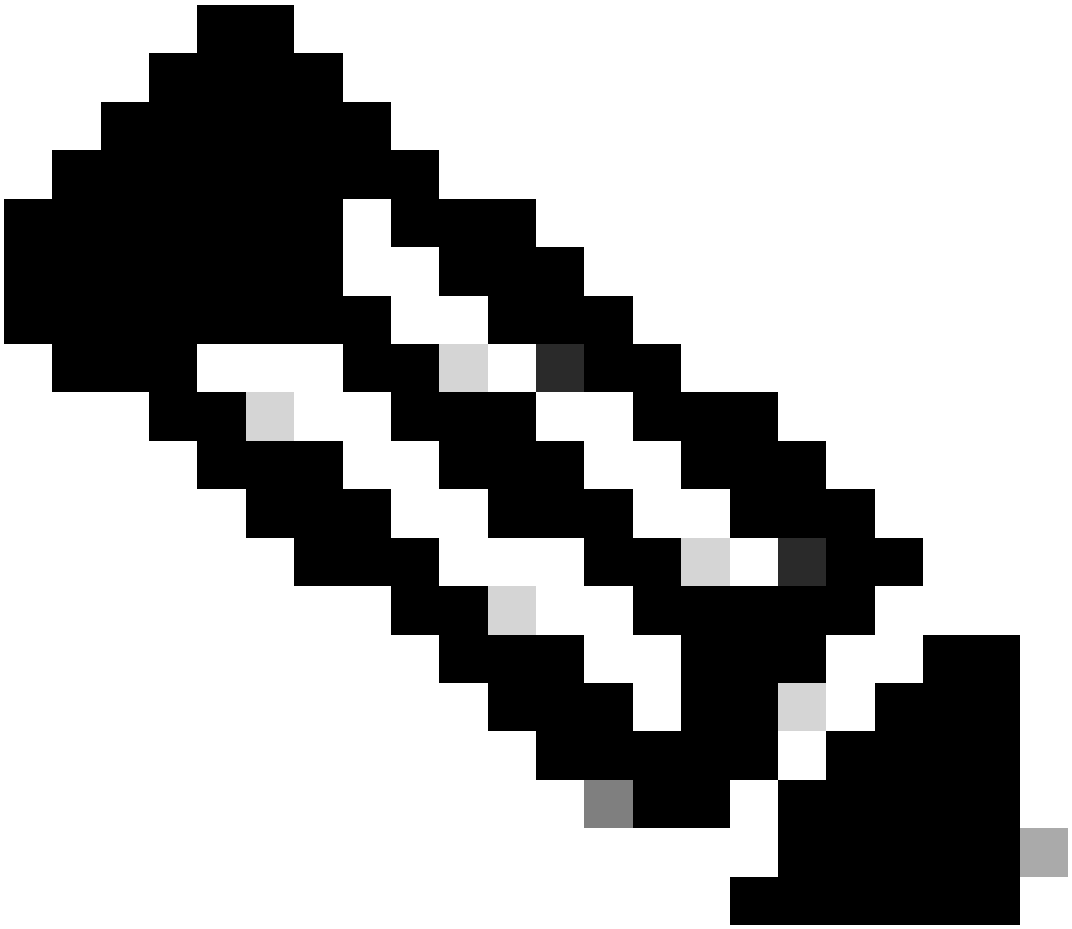
- Programme malveillant

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Informations générales

Lorsque vous activez une stratégie de contrôle d'accès avec une stratégie de fichier qui utilise une action de programme malveillant ou l'option « Stocker des fichiers », un processeur (ou deux sur les modèles plus grands) peut être retiré de Snort.

Impact sur les performances



Remarque : lorsque vous activez les programmes malveillants sur des appliances disposant de moins de ressources, l'impact sur les performances est plus important.

- Latence
- Gouttes
- CPU élevé
- Débit inférieur

Dépannage

Supprimez la stratégie de fichiers de la stratégie de contrôle d'accès ou désactivez la règle de contrôle d'accès à l'aide de la stratégie de fichiers. Réappliquez ensuite la stratégie AC pour attribuer snort à tous les coeurs de CPU disponibles.

ASA

```
root@Sourcefire3D:~# grep "SW\|MODEL" /etc/sf/ims.conf
SWVERSION=5.3.1
SWBUILD=152
MODEL_CLASS="3D Sensor"
MODELNUMBER=72
MODEL="ASA5545"
MODEL_TYPE=Sensor
MODELID=H

root@Sourcefire3D:~# pmtool show affinity
Received status (0):
Affinity Status
System CPU Affinity: 08 (desired: 08)
Process CPU Affinity:
Node 0:
CPU 0:
CPU 1:
SFDataCorrelator (/usr/local/sf/bin/SFDataCorrelator) (2, desired: 2)
CPU 2:
d54fff2a-37f7-11e4-a1bd-d47ac274f5bf-d01 (/var/sf/detection_engines/d54fff2a-37f7-11e4-a1bd-d47ac274f5b
CPU 3:
CPU 4:
d54fff2a-37f7-11e4-a1bd-d47ac274f5bf-d02 (/var/sf/detection_engines/d54fff2a-37f7-11e4-a1bd-d47ac274f5b
CPU 5:
d54fff2a-37f7-11e4-a1bd-d47ac274f5bf-d03 (/var/sf/detection_engines/d54fff2a-37f7-11e4-a1bd-d47ac274f5b
Device Affinity (0 PENDING):
kvm_ivshmem (desired: 01):
10: kvm_ivshmem (01)
Process Affinity:
SFDataCorrelator (desired: 02, actual: 02)
```

Gammes 7000 et 8000

```
root@8250a-sftac:~# grep "SW\|MODEL" /etc/sf/ims.conf
SWVERSION=5.3.0
SWBUILD=571
MODEL_CLASS="3D Sensor"
MODELNUMBER=63
MODEL="3D8250"
MODEL_TYPE=Sensor
MODELID=C
root@8250a-sftac:~# pmtool show affinity
Received status (0):
Affinity Status
```

```
System CPU Affinity: fffff0 (desired: fffff0)
Process CPU Affinity:
Node 0:
CPU 0:
CPU 2:
SFDataCorrelator (/usr/local/sf/bin/SFDataCorrelator) (c, desired: c)
CPU 4:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d01 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 6:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d03 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 8:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d05 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 10:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d07 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 12:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d09 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 14:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d10 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 16:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d02 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 18:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d04 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 20:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d06 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 22:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d08 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
Node 1:
CPU 1:
CPU 3:
SFDataCorrelator (/usr/local/sf/bin/SFDataCorrelator) (c, desired: c)
CPU 5:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d11 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 7:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d12 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 9:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d13 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 11:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d14 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 13:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d15 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 15:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d16 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 17:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d17 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 19:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d18 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 21:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d19 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
CPU 23:
3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d2068538813-d20 (/var/sf/detection_engines/3a3b8424-c8d3-11e4-98f5-1d206853881
Endpoint CPUs:
c0e1: 0 (desired: -1)
c1e1: 1 (desired: -1)
Process Affinity:
SFDataCorrelator (desired: 0c, actual: 0c)
```

FTD

Sur n'importe quelle plate-forme FTD, la commande précédente`pmtool show affnity` peut être exécutée à partir de

l'invite '>' initiale après l'accès SSH. Exemple :

Cisco Fire Linux OS v6.2.1 (build 6)
Cisco Firepower 2110 Threat Defense v6.2.1 (build 327)

> pmtool show affinity
Received status (0):

Affinity Status

System CPU Affinity: 0 (desired: 0)

Process CPU Affinity:
CPU 0:
CPU 1:
65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71-d01 (/ngfw/var/sf/detection_engines/65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71/snort) (?, desired: 1,5)
CPU 2:
65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71-d02 (/ngfw/var/sf/detection_engines/65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71/snort) (?, desired: 2,6)
CPU 3:
65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71-d03 (/ngfw/var/sf/detection_engines/65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71/snort) (?, desired: 3,7)
CPU 4:
CPU 5:
65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71-d01 (/ngfw/var/sf/detection_engines/65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71/snort) (?, desired: 1,5)
CPU 6:
65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71-d02 (/ngfw/var/sf/detection_engines/65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71/snort) (?, desired: 2,6)
CPU 7:
65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71-d03 (/ngfw/var/sf/detection_engines/65a99306-360b-11e7-a8f4-5671cccf5a71/snort) (?, desired: 3,7)

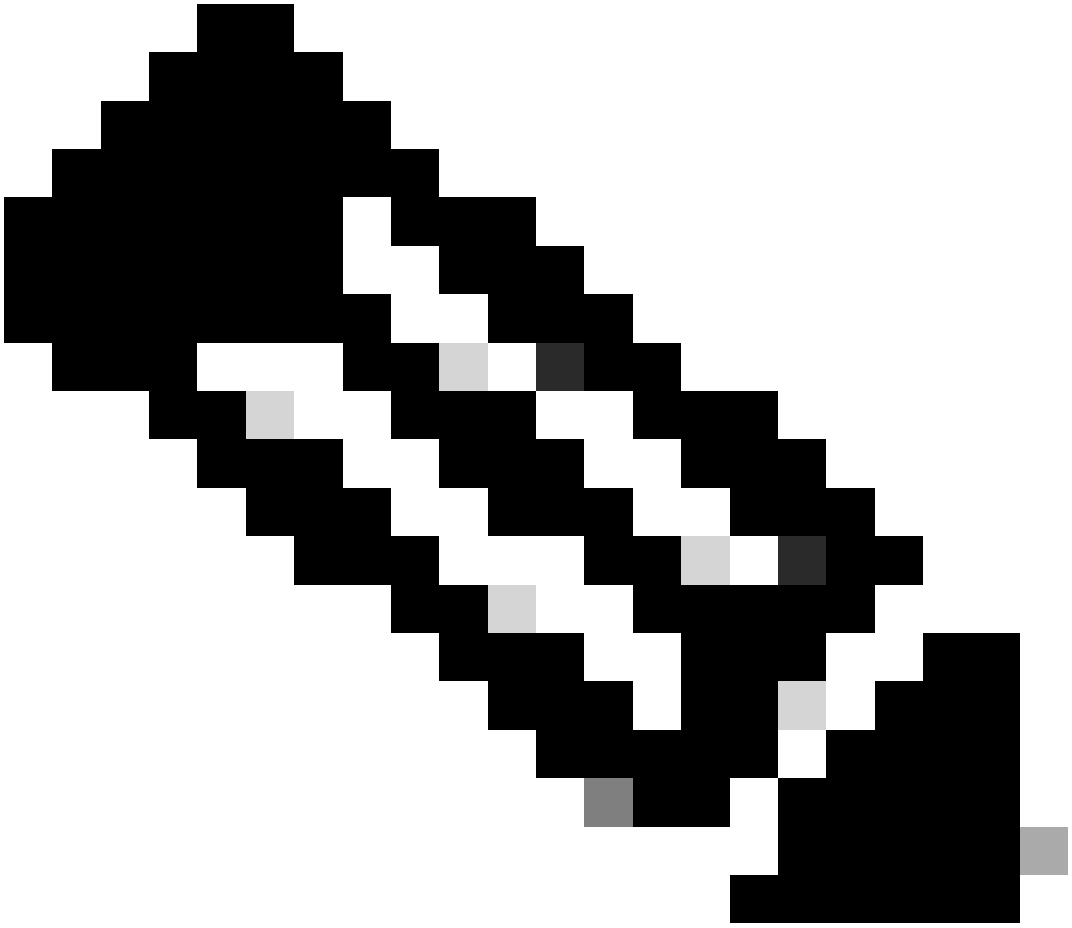
Dans les fichiers de dépannage, la sortie de la commande se trouvepmtool show affnity dans le répertoire command-output. Le nom du fichier est : **usr-local-sf-bin-pmtool show affinity.output**

Le résultat peut être assez long s'il est exécuté sur un dépannage à partir d'un appareil plus grand. Voici quelques commandes grep pour vous donner une indication claire du nombre de CPU alloués aux processus snort et SFDataCorrelator.

[user@tex command-outputs]$ grep snort usr-local-sf-bin-pmtool\ show\ affinity.output |wc -l
46

[user@tex command-outputs]$ grep "/SFDataC" usr-local-sf-bin-pmtool\ show\ affinity.output |wc -l
2

La sortie précédente provient du plus grand périphérique actuel (FPR-9300 SM-44). Comme vous pouvez le voir, il y a 46 CPU alloués à snort et deux alloués à SFDataCorrelator (puisque Malware Policy est activé).



Remarque : TS Analysis ne peut pas afficher correctement l'intégralité des graphiques de performances DE dans ces scénarios

---

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.