

# 排除與主機防火牆的惡意連線故障

## 目錄

---

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

#### [需求](#)

#### [採用元件](#)

### [疑難排解指南](#)

#### [識別和阻止惡意連線的步驟](#)

#### [主機防火牆配置和規則建立](#)

#### [在策略中啟用主機防火牆並分配新配置](#)

#### [在本地驗證配置](#)

#### [檢視日誌](#)

#### [使用Orbital檢索防火牆日誌](#)

---

## 簡介

本文檔介紹如何在Windows終端上檢測惡意連線，並使用Cisco安全終端中的主機防火牆阻止它們。

## 必要條件

### 需求

- Host Firewall隨Secure Endpoint Advantage和Premier軟體包提供。
- 支援的聯結器版本
  - Windows(x64):安全終端Windows聯結器8.4.2及更高版本。
  - Windows(ARM):安全終端Windows聯結器8.4.4及更高版本。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

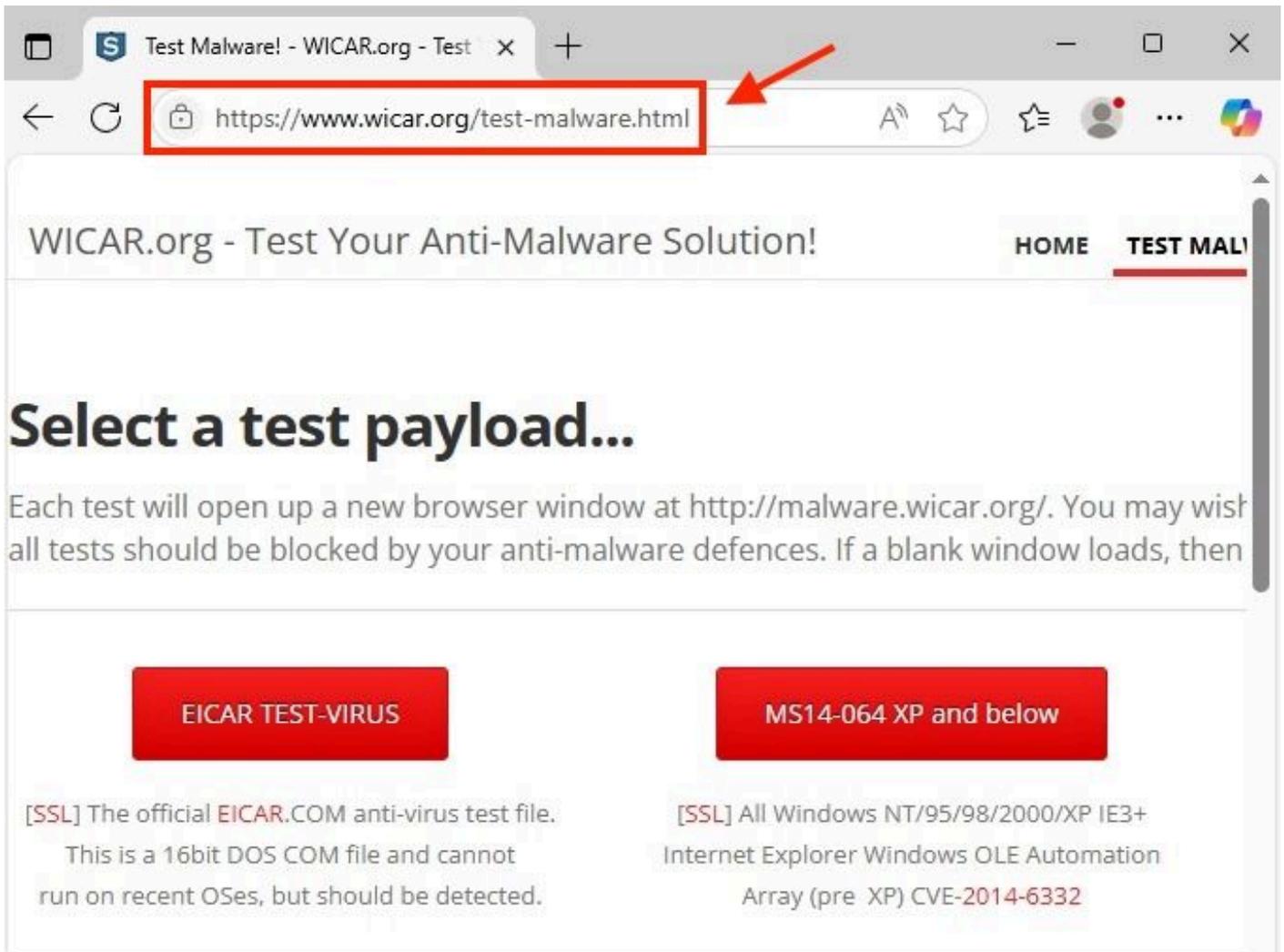
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 疑難排解指南

本文檔提供使用思科安全終端主機防火牆阻止惡意連線的指南。為了進行測試，請使用測試頁 [malware.wicar.org\(208.94.116.246\)](http://malware.wicar.org(208.94.116.246)) 建立故障排除指南。

### 識別和阻止惡意連線的步驟

1. 首先，您需要確定要檢視和阻止的URL或IP地址。對於此案例，請訪問 `consider malware.wicar.org`。
2. 驗證是否對該URL的訪問方式為 `successful. malware.wicar.org`，且重新導向到其他URL，如圖所示。



瀏覽器惡意URL

3. 使用 `nslookup` 命令檢索與URL `malware.wicar.org` 關聯的IP地址。

```
C:\Users\Administrator>nslookup malware.wicar.org
Server:  dns-nextengo
Address:  10.2.9.164

Non-authoritative answer:
Name:     wicarmalware.nfshost.com
Addresses:  2607:ff18:80:6::6a08
           208.94.116.246
Aliases:  malware.wicar.org
```

nslookup輸出

4.一旦獲取惡意IP地址，請使用命令netstat -ano檢查終端上的活動連線。

```
C:\Users\Administrator>netstat -ano

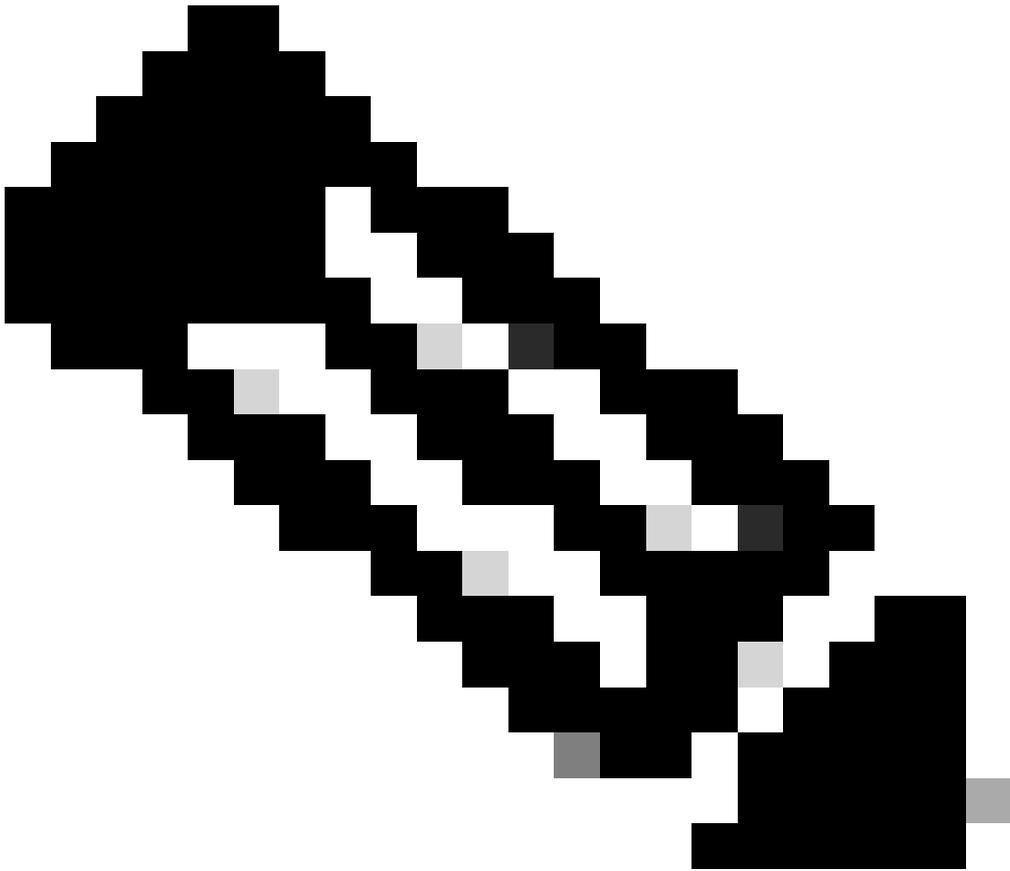
Active Connections

Proto Local Address          Foreign Address        State                   PID
TCP   0.0.0.0:135             0.0.0.0:0               LISTENING                492
TCP   0.0.0.0:445             0.0.0.0:0               LISTENING                  4
TCP   0.0.0.0:5040            0.0.0.0:0               LISTENING               5140
TCP   0.0.0.0:7680            0.0.0.0:0               LISTENING               7820
TCP   0.0.0.0:49664           0.0.0.0:0               LISTENING                788
TCP   0.0.0.0:49665           0.0.0.0:0               LISTENING                664
TCP   0.0.0.0:49666           0.0.0.0:0               LISTENING               1600
TCP   0.0.0.0:49667           0.0.0.0:0               LISTENING               1580
TCP   0.0.0.0:49668           0.0.0.0:0               LISTENING               2764
TCP   0.0.0.0:49670           0.0.0.0:0               LISTENING                736
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 LISTENING                  4
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 ESTABLISHED              3080
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 ESTABLISHED              7828
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 CLOSE_WAIT               5056
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 ESTABLISHED              8788
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 ESTABLISHED              8788
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 CLOSE_WAIT               5056
TCP   *:*:*:*                 *:*:*:*                 ESTABLISHED              8788
TCP   192.168.0.61:50635      208.94.116.246:80      ESTABLISHED              8788
TCP   192.168.0.61:50636      208.94.116.246:80      ESTABLISHED              8788
TCP   192.168.0.61:50637      208.94.116.246:443     ESTABLISHED              8788
TCP   [::]:135                [::]:0                  LISTENING                 492
TCP   [::]:445                [::]:0                  LISTENING                  4
```

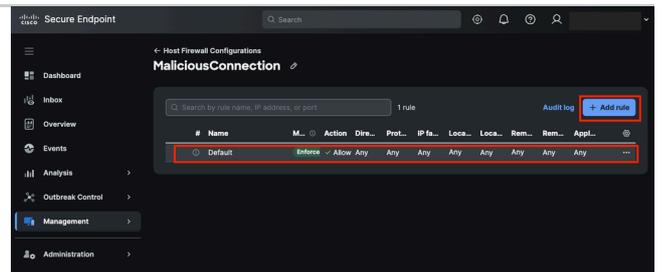
所有連線的netstat

5.為了隔離活動連線，請應用過濾器以僅顯示已建立的連線。





附註：請記住，您建立了一個阻止規則，但必須允許其他流量避免對合法連線產生影響。



### 3. 驗證是否已建立預設規則，然後單擊Add Rule。

在主機防火牆中新增規則

### 4. 分配名稱並設定下一個引數：

- 位置:頂端
- Mode:實施
- Action:封鎖
- Direction:外寄
- 通訊協定：TCP

Secure Endpoint

Search

New rule in: MaliciousConnection

**General**

Rule name \*  
BlockMaliciousIPs

Position ⓘ  
Top

Mode

Audit  
Logs activity without enforcing rules

Enforce  
Activates rule to block or allow traffic.

Action \*

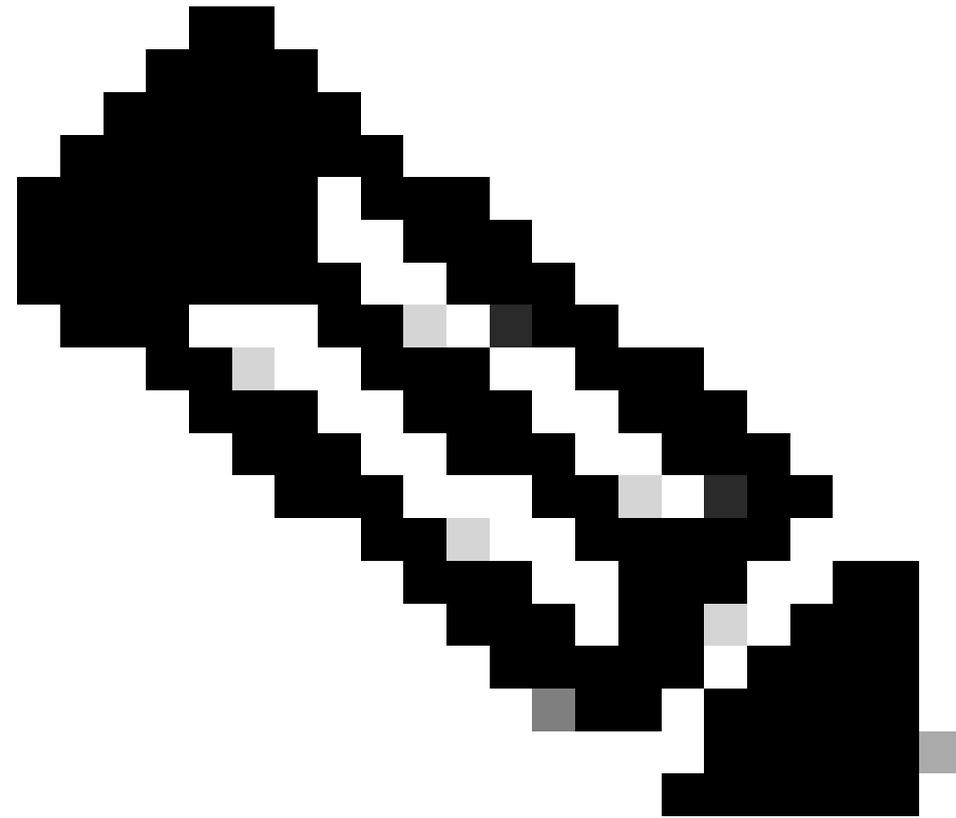
Allow  
Access is allowed normally.

Block  
Access is rejected with notice.

Direction \*  
Out

Protocol \*  
TCP

規則常規引數



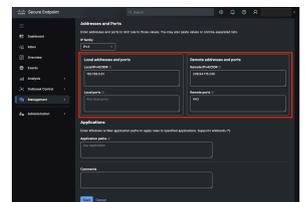
附註：當您處理從內部終端到外部目標（通常是Internet）的惡意連線時，方向始終為Out。

#### 5. 指定本地和目標IP:

- 本地IP:192.168.0.61
- 遠端IP:208.94.116.246
- 將Local Portfield留空。

- 將Destination埠設定為80和443，這兩個埠對應於HTTP和HTTPS。

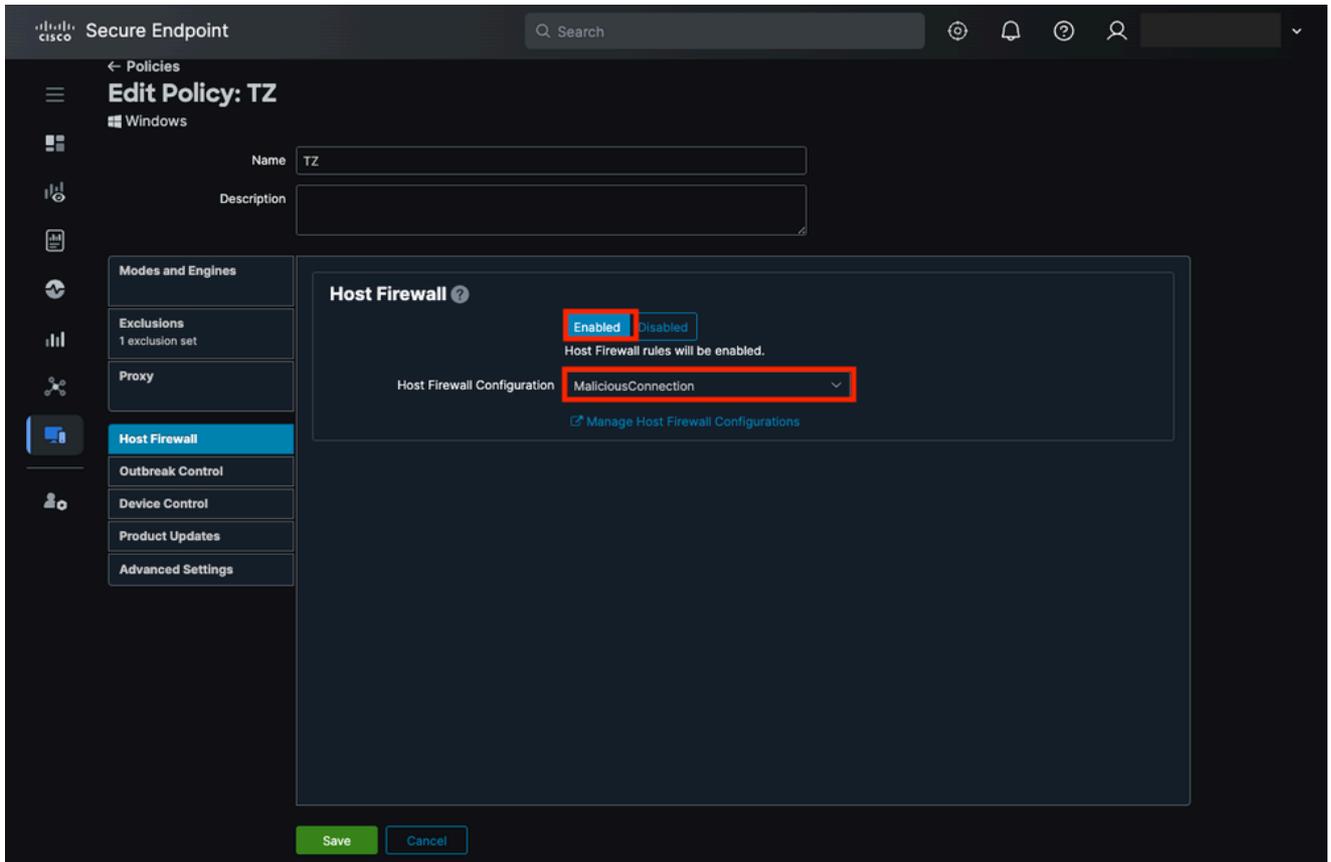
規則地址和埠



6.最後，按一下「儲存」。

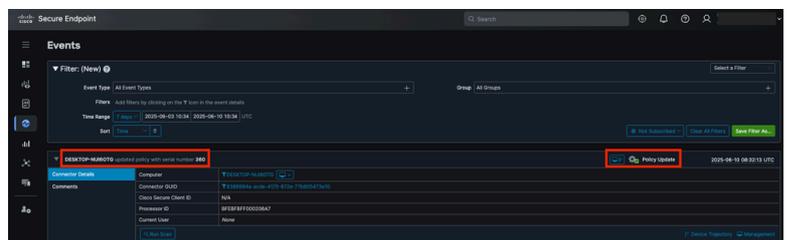
### 在策略中啟用主機防火牆並分配新配置

1. 在安全終端門戶中，導航到管理>策略，然後選擇與要阻止惡意活動的終端關聯的策略。
2. 按一下編輯並導航到主機防火牆頁籤。
3. 啟用Host Firewall功能並選擇最近的配置，本例中為MaliciousConnection。



在安全端點策略中啟用主機防火牆

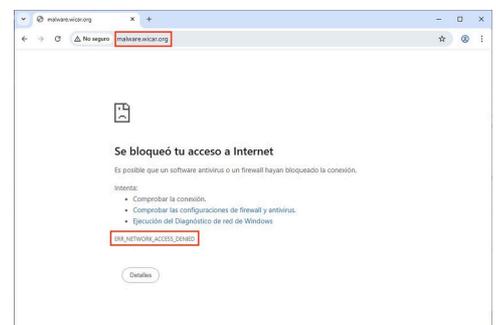
4. 按一下「Save」。



5. 最後，驗證終端是否已應用策略更改。

策略更新事件

## 在本地驗證配置



1. 在瀏覽器中使用URL `malware.eicar.org`，確認它已被阻止。

錯誤：拒絕從瀏覽器訪問網路

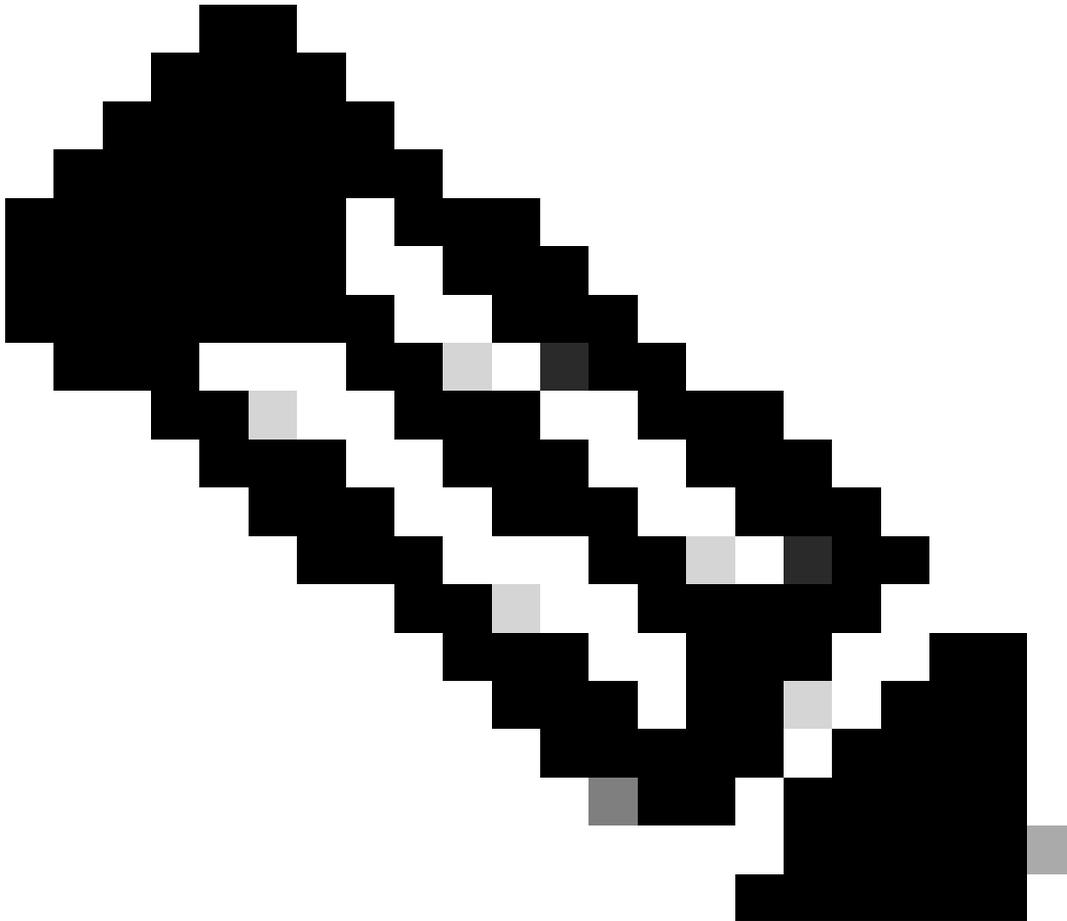
2. 確認該塊後，驗證是否未建立連線。使用命令 `netstat -ano | findstr ESTABLISHED` 以確保與惡意URL(208.94.116.246)關聯的IP不可見。

## 檢視日誌

1. 在終端上，導航到資料夾：

C:\Program Files\Cisco\AMP\<<聯結器版本>\FirewallLog.csv

---



附註：日誌檔案位於<安裝目錄>\Cisco\AMP\<<Connector version>\FirewallLog.csv資料夾中

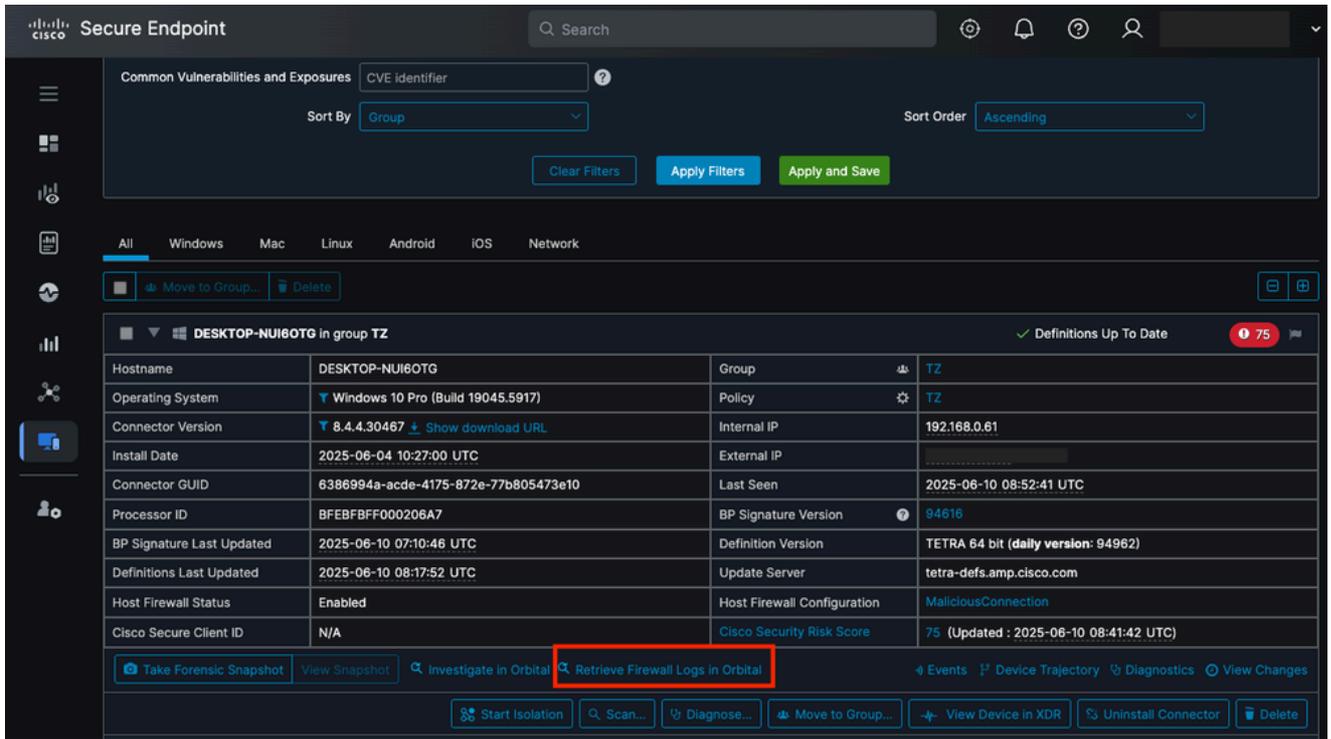
---

2. 開啟CSV檔案以驗證「阻止」操作規則的匹配項。使用過濾器區分「允許」和「阻止」連線。 

CSV檔案中的防火牆日誌

### 使用Orbital檢索防火牆日誌

1. 在Secure Endpoint Portal中，導航到Management > Computers，找到終端，然後按一下 Retrieve Firewall Logs in Orbital。此操作會將您重定向至軌道門戶。



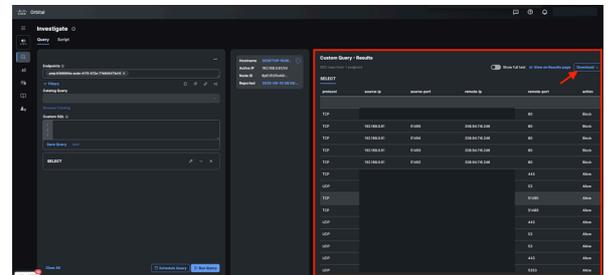
用於在軌道中檢索防火牆日誌的按鈕

2. 在Orbital Portal中，點選運行查詢。此操作顯示記錄在主機防火牆端點上的所有日誌。



從軌道運行查詢

3. 該資訊在Resultstab中可見，您也可以下載該資訊。



軌道查詢結果

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。