

# 排除Firepower管理中心上的安全情報源更新故障

## 目錄

[簡介](#)

[背景](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[問題](#)

[從Web GUI驗證問題](#)

[從CLI驗證問題](#)

[解決方案](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文說明如何解決安全情報源更新的問題。

## 背景

安全情報源由多個定期更新的信譽不良的IP地址清單組成，這些清單由思科Talos安全情報和研究小組(Talos)確定。定期更新情報源非常重要，以便Cisco Firepower系統可以使用最新資訊來過濾網路流量。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco Firepower Management Center
- 安全情報源

### 採用元件

本文檔中的資訊基於運行軟體版本5.2或更高版本的Cisco Firepower管理中心。

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。

## 問題

發生安全情報源更新失敗。您可以使用Web GUI或CLI驗證故障（在接下來的章節中進一步說明）。

### 從Web GUI驗證問題

當安全情報源更新失敗時，Firepower管理中心會顯示運行狀況警報。

### 從CLI驗證問題

要確定安全情報源更新失敗的根本原因，請在Firepower管理中心的CLI中輸入以下命令：

```
<#root>
admin@Sourcefire3D:~$
cat /var/log/messages
```

在郵件中搜尋以下任一警告：

```
Sourcefire3D SF-IMS[2004]: [2011] CloudAgent:IPReputation [WARN] Cannot download
Sourcefire_Intelligence_Feed
```

```
Sourcefire3D SF-IMS[24085]: [24090] CloudAgent:IPReputation [WARN] Download
unsucessful: Failure when receiving data from the peer
```

## 解決方案

完成以下步驟即可解決此問題：

1. 驗證 `intelligence.sourcefire.com` 站點處於活動狀態。在瀏覽器中導航至 <https://intelligence.sourcefire.com>。
2. 通過安全殼層(SSH)訪問Firepower管理中心的CLI。
3. Ping `intelligence.sourcefire.com` 從Firepower管理中心：

```
<#root>
admin@Sourcefire3D:~$
sudo ping intelligence.sourcefire.verify
```

you receive an output similar to this:

```
64 bytes from x (xxx.xxx.xx.x): icmp_req=1 ttl=244 time=4.05 if you do not receive a response similar
```

#### 4. 解析以下項的主機名 intelligence.sourcefire.com:

```
<#root>
admin@Firepower:~$
sudo
nslookup intelligence.sourcefire.com
```

驗證您收到類似以下內容的響應：

```
Server: 8.8.8.8
Address: 8.8.8.8#53

Name: intelligence.sourcefire.com
Address: xxx.xxx.xx.x
```

---

注意：上述輸出使用Google公共域名系統(DNS)伺服器作為示例。輸出取決於System > Local > Configuration中配置的DNS設定，位於 Network 部分。如果您沒有收到與所示類似的響應，請確保DNS設定正確。

---

注意：伺服器使用循環配置的IP地址方案來實現負載平衡、容錯和正常運行時間。因此，IP地址可以更改，思科建議使用 CNAME 而不是IP地址。

---

#### 5. 檢查與 intelligence.sourcefire.com 使用Telnet:

```
<#root>
admin@Firepower:~$
sudo telnet intelligence.sourcefire.com 443
```

驗證您收到與以下內容類似的輸出：

```
Trying xxx.xxx.xx.x...
Connected to intelligence.sourcefire.com.
Escape character is '^]'.

```

---

註：如果可以成功完成第二步，但無法通過Telnet訪問 `intelligence.sourcefire.com` 通過埠443，您可以擁有防火牆規則來阻止埠443的出站 `intelligence.sourcefire.com`。

---

6. 導覽至 `System > Local > Configuration`，然後驗證 `Manual Proxy` 配置在 `Network` 部分。

---

注意：如果此代理執行安全套接字層(SSL)檢查，則必須設定繞過代理的旁路規則 `intelligence.sourcefire.com`。

---

7. 測試您是否能執行 HTTP GET 請求 `intelligence.sourcefire.com`：

```
<#root>
admin@Firepower:~
sudo curl -vvk https://intelligence.sourcefire.com

* About to connect() to intelligence.sourcefire.com port 443 (#0)
*   Trying 198.148.79.58...
* Adding handle: conn: 0xec5630
* Adding handle: send: 0
* Adding handle: recv: 0
* Curl_addHandleToPipeline: length: 1
* - Conn 0 (0xec5630) send_pipe: 1, recv_pipe: 0
* Connected to intelligence.sourcefire.com (198.148.79.58) port 443 (#0)
* SSLv3, TLS handshake, Client hello (1):
* SSLv3, TLS handshake, Server hello (2):
* SSLv3, TLS handshake, CERT (11):
* SSLv3, TLS handshake, Server key exchange (12):
* SSLv3, TLS handshake, Server finished (14):
* SSLv3, TLS handshake, Client key exchange (16):
* SSLv3, TLS change cipher, Client hello (1):
* SSLv3, TLS handshake, Finished (20):
* SSLv3, TLS change cipher, Client hello (1):
* SSLv3, TLS handshake, Finished (20):
* SSL connection using DHE-RSA-AES256-SHA
* Server certificate:
*   subject: O=Sourcefire Inc.; OU=VRT Department of Intelligence;
*   emailAddress=vrt-systems@sourcefire.com; L=Columbia; ST=MD; C=US;
*   CN=intelligence.sourcefire.com
*   start date: 2016-02-29 22:50:29 GMT
*   expire date: 2019-02-28 22:50:29 GMT
*   issuer: O=Sourcefire Inc.; OU=VRT Department of Intelligence;
*   emailAddress=vrt-systems@sourcefire.com; L=Columbia; ST=MD; C=US;
*   CN=intelligence.sourcefire.com; nsCaRevocationUrl=
*   https://intelligence.sourcefire.com/vrtca.crl
*   SSL certificate verify result: unable to get local issuer certificate
*   (20), continuing anyway.
> GET / HTTP/1.1

```

```
> User-Agent: curl/7.31.0
> Host: intelligence.sourcefire.com
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Tue, 01 Mar 2016 13:06:16 GMT
* Server Apache is not blacklisted
< Server: Apache
< Last-Modified: Tue, 09 Dec 2014 20:08:06 GMT
< ETag: "9da27-3-509ce19e67580"
< Accept-Ranges: bytes
< Content-Length: 3
< Content-Type: text/html
<
:)

* Connection #0 to host intelligence.sourcefire.com left intact
```

---

註：在PC末端 `curl` 命令輸出表示連線成功。

---

附註：如果您使用代理，則 `curl` 命令需要使用者名稱。命令是 `curl -U <user> -vvk https://intelligence.sourcefire.com`。此外，輸入命令後，系統會提示您輸入代理密碼。

---

8. 驗證用於下載安全情報源的HTTPS流量是否未通過SSL解密器。若要驗證是否進行SSL解密，請驗證步驟6輸出中的伺服器證書資訊。如果伺服器證書與以下示例中顯示的內容不匹配，則您可以讓一個SSL解密器重新簽名證書。如果流量通過SSL解密器，則必須繞過所有流向的流量 `intelligence.sourcefire.com`。

```
<#root>
```

```
admin@Firepower:~$
```

```
sudo curl -vvk https://intelligence.sourcefire.com
```

```
* About to connect() to intelligence.sourcefire.com port 443 (#0)
*   Trying 198.148.79.58...
* Adding handle: conn: 0xec5630
* Adding handle: send: 0
* Adding handle: recv: 0
* Curl_addHandleToPipeline: length: 1
* - Conn 0 (0xec5630) send_pipe: 1, recv_pipe: 0
* Connected to intelligence.sourcefire.com (198.148.79.58) port 443 (#0)
* SSLv3, TLS handshake, Client hello (1):
* SSLv3, TLS handshake, Server hello (2):
* SSLv3, TLS handshake, CERT (11):
* SSLv3, TLS handshake, Server key exchange (12):
* SSLv3, TLS handshake, Server finished (14):
* SSLv3, TLS handshake, Client key exchange (16):
* SSLv3, TLS change cipher, Client hello (1):
* SSLv3, TLS handshake, Finished (20):
* SSLv3, TLS change cipher, Client hello (1):
* SSLv3, TLS handshake, Finished (20):
```

```
* SSL connection using DHE-RSA-AES256-SHA

* Server certificate:
*   subject: O=Sourcefire Inc.; OU=VRT Department of Intelligence;
   emailAddress=VRT-systems@sourcefire.com; L=Columbia; ST=MD; C=US;
   CN=intelligence.sourcefire.com
*   start date: 2016-02-29 22:50:29 GMT
*   expire date: 2019-02-28 22:50:29 GMT
*   issuer: O=Sourcefire Inc.; OU=VRT Department of Intelligence;
   emailAddress=VRT-systems@sourcefire.com; L=Columbia; ST=MD; C=US;
   CN=intelligence.sourcefire.com; nsCaRevocationUrl=
   https://intelligence.sourcefire.com/vrtca.crl

*   SSL certificate verify result: unable to get local issuer certificate
   (20), continuing anyway.
> GET / HTTP/1.1
> User-Agent: curl/7.31.0
> Host: intelligence.sourcefire.com
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Date: Tue, 01 Mar 2016 13:06:16 GMT
* Server Apache is not blacklisted
< Server: Apache
< Last-Modified: Tue, 09 Dec 2014 20:08:06 GMT
< ETag: "9da27-3-509ce19e67580"
< Accept-Ranges: bytes
< Content-Length: 3
< Content-Type: text/html
<
:)

* Connection #0 to host intelligence.sourcefire.com left intact
```

---

注意：安全情報源必須繞過SSL解密，因為SSL解密器在SSL握手中向Firepower管理中心傳送未知證書。傳送到Firepower管理中心的證書未由Sourcefire信任的CA簽名，因此連線不受信任。

---

## 相關資訊

- [自動matic Firepower管理中心上的下載更新失敗](#)
- [高級惡意軟體防護\(AMP\)操作所需的伺服器地址](#)
- [Firepower系統運行所需的通訊埠](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

## 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）。