

# "Cisco Cloud Configuration - Failure" 문제 해결 - Firepower 디바이스에 대한 위협 데이터 업데이트 알림

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[문제](#)

[문제 해결](#)

[옵션 1. DNS 컨피그레이션 누락](#)

[옵션 2. 고객 DNS가 <https://api-sse.cisco.com>을 확인할 수 없습니다.](#)

[추가 문제 해결 옵션](#)

[알려진 문제](#)

[\[비디오\] Firepower - FMC를 SSE에 등록](#)

## 소개

이 문서에서는 Firepower System에서 상태 알림 "위협 데이터 업데이트 - Cisco 클라우드 컨피그레이션 - 실패"를 트리거하는 가장 일반적인 시나리오와 알림을 해결하고 제거하기 위해 여러 솔루션을 사용하여 문제를 해결하는 다양한 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Firepower 시스템
- 클라우드 통합
- DNS 확인 및 프록시 연결
- Cisco CTR(Threat Response) 통합

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 버전 6.4.0 이상의 FMC(Firepower Management Center)
- 버전 6.4.0 이상의 FTD(Firepower Threat Defense) 또는 SFR(Firepower Sensor Module)

- Cisco SSE(Secure Services Exchange)
- Cisco Smart Account 포털

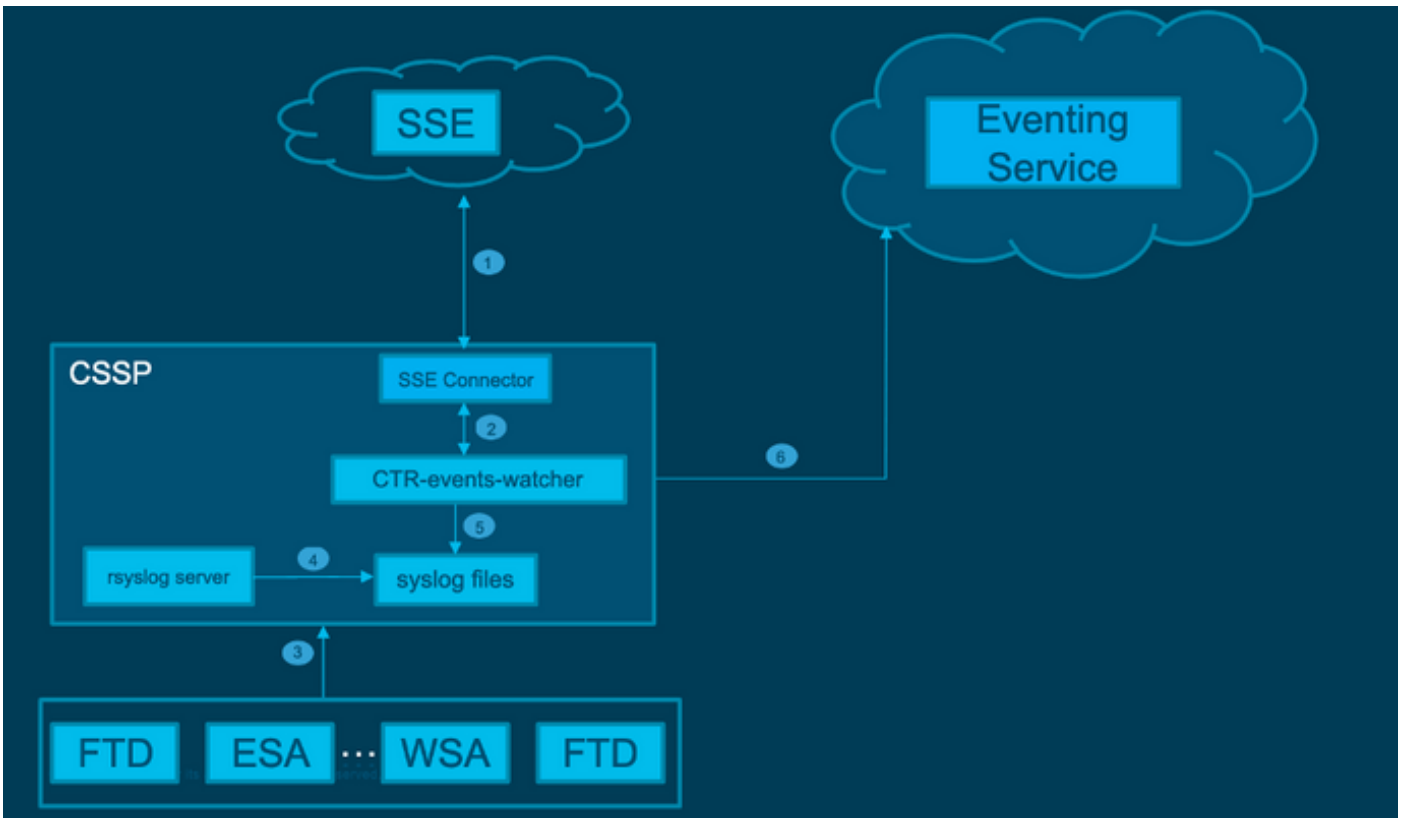
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

FTD가 "https://api-sse.cisco.com"과 통신할 수 없기 때문에 클라우드 컨피그레이션 오류가 [발생합니다](#). FirePOWER 디바이스가 SecureX 및 클라우드 서비스와 통합하기 위해 도달해야 하는 [사이트](#)는 어디입니까?

이 알림은 RTC(Rapid Threat Containment) 기능의 일부로, 새로운 Firepower 버전에서 기본적으로 활성화되어 있으며 FTD가 인터넷의 'api-sse.cisco.com'과 통신할 수 있어야 합니다. 이 통신을 사용할 수 없는 경우 FTD의 상태 모니터 모듈에 이 오류 메시지가 표시됩니다.

## 네트워크 다이어그램



## 문제

개선 사항 Cisco 버그 ID [CSCvr46845](#)는 Firepower System에서 상태 알림 "Cisco Cloud Configuration - Failure"를 트리거하는 시점을 설명하며, 대부분의 경우 문제가 FTD와 [api-sse.cisco.com](#) 간의 연결과 관련이 있습니다. 그러나 이 경고는 매우 일반적이며, 연결에 대한 문제가 있더라도 다른 맥락에서 다양한 문제를 가리킬 수 있으므로 필요한 트러블슈팅에 집중하는 데 큰 도움이 되지 않습니다.

가능한 시나리오는 크게 두 가지입니다.

시나리오 1. 클라우드 통합이 활성화되지 않았습니다. 클라우드 통합이 있을 경우 이 알림을 받을 것으로 예상됩니다. 클라우드 포털에 연결할 수 없기 때문입니다.

시나리오 2. 클라우드 통합이 활성화됩니다. 이 경우 연결 실패가 수반되는 서로 다른 상황을 배제하기 위해 보다 세밀한 분석을 수행할 필요가 있다.

상태 실패 알림 예는 아래 이미지에 나와 있습니다.



Alert	Time	Description	Display	Run All Modules
Threat Data Updates on Devices	2021-04-08 10:04:43	Cisco Cloud Configuration - Failure.		Run Events Graph
<b>Data Update Status</b>				
Data Type	Status			
SI URL Lists and Feeds	Success			
URL Category and Reputation	Success			
Threat Configuration	Success			
SI DMH Lists (from TID)	Success			
SI Network Lists and Feeds	Success			
Local Malware Analysis Signatures	Success			
Cisco Cloud Configuration	Failure			
SI DNS Lists and Feeds	Success			
URL Category and Reputation	Success			
AMP Dynamic Analysis	Success			

상태 실패 알림 예

## 문제 해결

시나리오 1의 해결책. FTD가 <https://api-sse.cisco.com/>과 통신할 수 없기 때문에 클라우드 구성 오류가 [발생합니다](#)

"Cisco Cloud Configuration-Failure" 알림을 비활성화합니다. **System > Health > Policy > Edit policy > Threat Data Updates on Devices > Enabled (Off) > Save Policy and Exit**를 선택합니다." 인라인 컨피그레이션에 대한 [참조](#) 지침은 다음과 같습니다.

시나리오 2. 클라우드 통합을 활성화해야 하는 경우.

문제 해결에 유용한 주요 명령:

```
curl -v -k https://api-sse.cisco.com <-- To verify connection with the external site
nslookup api-sse.cisco.com <-- To discard any DNS error
/ngfw/etc/sf/connector.properties <-- To verify is configure properly the FQDN settings
lsof -i | grep conn <-- To verify the outbound connection to the cloud on port 8989/tcp is
ESTABLISHED
```

### 옵션 1. DNS 구성 누락

1단계. DNS 컨피그레이션이 없는 경우 FTD에 DNS 서버가 구성되어 있는지 확인하고 다음과 같이 진행합니다.

```
> show network
```

2단계. 명령을 사용하여 DNS 서버를 추가합니다

```
> configure network dns servers dns_ip_addresses
```

DNS를 구성하면 상태 알림이 고정되어 디바이스가 정상으로 표시됩니다. 변경 사항을 반영하고 구성된 적절한 DNS 서버를 설정하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.

옵션 2. 고객 DNS가 [https://api-sse.cisco.com](https://api-sse.cisco.com/)을 확인할 수 없습니다.

curl 명령으로 테스트합니다. 디바이스가 클라우드 사이트에 도달할 수 없는 경우 아래 예와 유사한 출력이 표시됩니다

```
FTD01:/home/ldap/abbac# curl -v -k https://api-sse.cisco.com
* Rebuilt URL to: https://api-sse.cisco.com/
* getaddrinfo(3) failed for api-sse.cisco.com:443
* Couldn't resolve host 'api-sse.cisco.com'
* Closing connection 0
curl: (6) Couldn't resolve host 'api-sse.cisco.com'
```

**팁:** 위의 옵션 1과 동일한 트러블슈팅 방법으로 시작하여 먼저 DNS 컨피그레이션이 제대로 설정되었는지 확인합니다. curl 명령을 실행한 후 DNS 문제를 확인할 수 있습니다.

올바른 컬 출력은 다음과 같이 표시되어야 합니다.

```
root@fp:/home/admin# curl -v -k https://api-sse.cisco.com
* Rebuilt URL to: https://api-sse.cisco.com/
* Trying 52.6.187.110...
* Connected to api-sse.cisco.com (52.6.187.110) port 443 (#0)
* ALPN, offering http/1.1
* Cipher selection: ALL:!EXPORT:!EXPORT40:!EXPORT56:!aNULL:!LOW:!RC4:@STRENGTH
* successfully set certificate verify locations:
* CAfile: none
CApath: /etc/ssl/certs
* TLSv1.2 (OUT), TLS header, Certificate Status (22):
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client hello (1):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server hello (2):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Certificate (11):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server key exchange (12):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Server finished (14):
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client key exchange (16):
* TLSv1.2 (OUT), TLS change cipher, Client hello (1):
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Finished (20):
* TLSv1.2 (IN), TLS change cipher, Client hello (1):
* TLSv1.2 (IN), TLS handshake, Finished (20):
* SSL connection using TLSv1.2 / ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256
* ALPN, server accepted to use http/1.1
* Server certificate:
* subject: C=US; ST=California; L=San Jose; O=Cisco Systems, Inc.; CN=api-sse.cisco.com
* start date: 2019-12-03 20:57:56 GMT
* expire date: 2021-12-03 21:07:00 GMT
* issuer: C=US; O=HydrantID (Avalanche Cloud Corporation); CN=HydrantID SSL ICA G2
* SSL certificate verify result: self signed certificate in certificate chain (19), continuing anyway.
>GET / HTTP/1.1
>Host: api-sse.cisco.com
>User-Agent: curl/7.44.0
>Accept: */*
>
<HTTP/1.1 403 Forbidden
<Date: Wed, 30 Dec 2020 21:41:15 GMT
<Content-Type: text/plain; charset=utf-8
<Content-Length: 9
<Connection: keep-alive
<Keep-Alive: timeout=5
<ETag: "5fb40950-9"
<Cache-Control: no-store
<Pragma: no-cache
<Content-Security-Policy: default-src https: ;
```

```
<X-Content-Type-Options: nosniff
<X-XSS-Protection: 1; mode=block
<X-Frame-Options: SAMEORIGIN
<Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains
<
```

```
* Connection #0 to host api-sse.cisco.com left intact
Forbidden
```

## 서버 호스트 이름으로 컬링

```
# curl -v -k https://cloud-sa.amp.cisco.com
* Trying 52.21.117.50...
* TCP_NODELAY set
* Connected to cloud-sa.amp.cisco.com (52.21.117.50) port 443 (#0)
* ALPN, offering http/1.1
* Cipher selection: ALL:!EXPORT:!EXPORT40:!EXPORT56:!aNULL:!LOW:!RC4:@STRENGTH
* successfully set certificate verify locations:
* CAfile: /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
  CPath: none
* TLSv1.2 (OUT), TLS header, Certificate Status (22):
* TLSv1.2 (OUT), TLS handshake, Client hello (1):
```

nslookup, telnet 및 ping 명령과 같은 기본 연결 툴을 사용하여 Cisco 클라우드 사이트에 대한 올바른 DNS 확인 여부를 확인합니다.

**참고:** Firepower Cloud Services는 포트 8989/tcp에서 클라우드에 대한 아웃바운드 연결이 있어야 합니다.

## 서버 호스트 이름에 nslookup 적용

```
# nslookup cloud-sa.amp.sourcefire.com
# nslookup cloud-sa.amp.cisco.com
# nslookup api.amp.sourcefire.com
# nslookup panacea.threatgrid.com
```

```
root@fp:/home/admin# nslookup api-sse.cisco.com
Server: 10.25.0.1
Address: 10.25.0.1#53
```

```
Non-authoritative answer:
api-sse.cisco.com canonical name = api-sse.cisco.com.akadns.net.
Name: api-sse.cisco.com.akadns.net
Address: 52.6.187.110
Name: api-sse.cisco.com.akadns.net
Address: 18.234.20.16
```

**AMP 클라우드에 대한 연결 문제 DNS 확인 때문일 수 있습니다.** DNS 설정을 확인하거나 FMC에서 nslookup을 수행합니다.

```
nslookup api.amp.sourcefire.com
```

## Telnet

```
root@fp:/home/admin# telnet api-sse.cisco.com 8989
root@fp:/home/admin# telnet api-sse.cisco.com 443
root@fp:/home/admin# telnet cloud-sa.amp.cisco.com 443
```

## 핑

```
root@fp:/home/admin# ping api-sse.cisco.com
```

## 추가 문제 해결 옵션

/ngfw/etc/sf/connector.properties에서 커넥터 속성을 확인합니다. 아래와 같이 올바른 커넥터 포트 (8989)와 올바른 URL의 connector\_fqdn을 출력해야 합니다.

```
root@Firepower-module1:sf# cat /ngfw/etc/sf/connector.properties
registration_interval=180
connector_port=8989
region_discovery_endpoint=https://api-sse.cisco.com/providers/sse/api/v1/regions
connector_fqdn=api-sse.cisco.com
```

자세한 내용은 Firepower [컨피그레이션 가이드](#)를 참조하십시오.

## 알려진 문제

[프록시로](#) 인한 CSCvs05084 FTD Cisco Cloud Configuration Failure

[CSCvp56922](#) update-context sse-connector API를 사용하여 디바이스 호스트 이름 및 버전 업데이트

[CSCvu02123](#) 문서 버그: CTR 컨피그레이션 가이드에서 Firepower 디바이스에서 SSE로 연결 가능한 URL 업데이트

[CSCvr46845](#) ENH: 상태 메시지 'Cisco Cloud Configuration - Failure' 개선 필요

## [비디오] Firepower - FMC를 SSE에 등록

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.