

# Syslogサーバに監査ログを送信するためのFMCの設定

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ステップ 1 : Syslogへの監査ログの有効化](#)

[ステップ 2 : Syslog情報の設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、Syslogサーバに送信されるSecure Firewall Management Center(SCM)監査ログを設定する方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Firewall Management Center(FMC)の基本的な操作性
- Syslogプロトコルの理解

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Firewall Management Center仮想v7.4.0
- サードパーティのSyslogサーバ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 背景説明

Secure Firewall Management Centerは、読み取り専用の監査ログにユーザアクティビティを記録します。Firepowerバージョン7.4.0以降では、設定データのフォーマットとホストを指定することで、監査ログデータの一部として設定変更をsyslogにストリームできます。外部サーバに監査ログをストリーミングすることで、管理センターのスペースを節約できます。また、設定変更の監査証跡を提供する必要がある場合にも役立ちます。

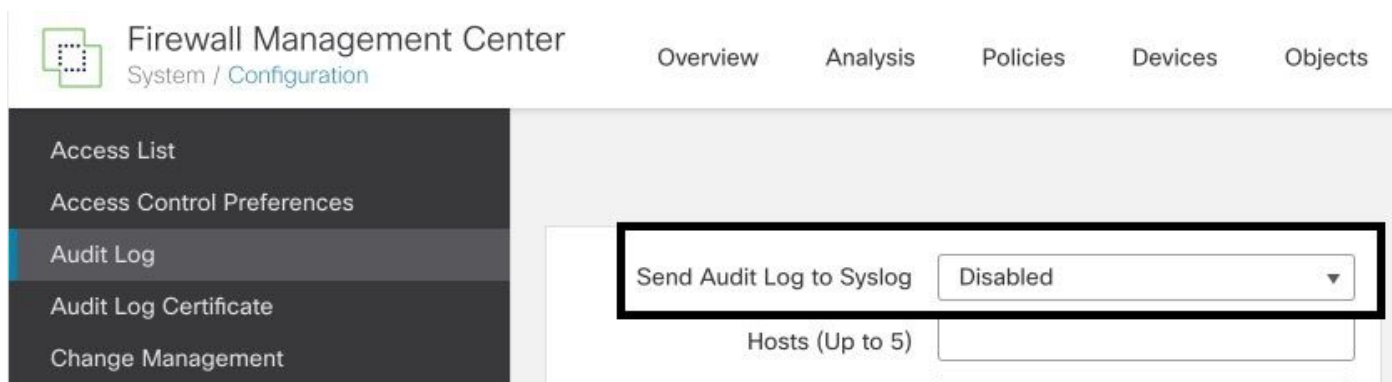
ハイアベイラビリティの場合は、アクティブな管理センター設定変更syslogを外部syslogサーバに送信します。ログファイルはHAペア間で同期されるため、フェールオーバーまたはスイッチオーバーの際に新しいペアがアクティブになります管理センター変更ログの送信を再開します。HAペアがスプリットブレインモードで動作している場合は、両方とも管理センターペア内のは、config change syslogを外部サーバに送信します。

## 設定

### ステップ 1 : Syslogへの監査ログの有効化

FMCがsyslogサーバに監査ログを送信するようにするには、System > Configuration > Audit Log > Send Audit Log to Syslog > Enabledの順に移動します。

次の図に、Send Audit Log to Syslog機能を有効にする方法を示します。



FMCは、最大5台のsyslogサーバに監査ログデータをストリーミングできます。

### ステップ 2 : Syslog情報の設定

サービスを有効にした後で、syslog情報を設定できます。syslog情報を設定するには、System > Configuration > Audit Logの順に移動します。

要件に応じて、Send Configuration Changes, Hosts, Facility, Severityを選択します。

次の図に、監査ログ用にSyslogサーバを設定するパラメータを示します。



- Access List
- Access Control Preferences
- Audit Log**
- Audit Log Certificate
- Change Management
- Change Reconciliation
- DNS Cache
- Dashboard
- Database
- Email Notification
- External Database Access
- HTTPS Certificate
- Information
- Intrusion Policy Preferences

Send Audit Log to Syslog	Enabled
Send Configuration Changes	Send as JSON
Hosts (Up to 5)	172.16.10.11
Facility	USER
Severity	INFO
Tag (optional)	
Send Audit Log to HTTP Server	Disabled
URL to Post Audit	

[Test Syslog Server](#)

## 確認

パラメータが正しく設定されているかどうかを確認するには、System > Configuration > Audit Log > Test Syslog Serverの順に選択します。

次の図は、成功したSyslogサーバテストを示しています。



- Access List
- Access Control Preferences
- Audit Log**
- Audit Log Certificate
- Change Management
- Change Reconciliation
- DNS Cache
- Dashboard
- Database
- Email Notification
- External Database Access
- HTTPS Certificate
- Information
- Intrusion Policy Preferences

Send Audit Log to Syslog	Enabled
Send Configuration Changes	Send as JSON
Hosts (Up to 5)	172.16.10.11
Facility	USER
Severity	INFO
Tag (optional)	
Send Audit Log to HTTP Server	Disabled
URL to Post Audit	

Syslog server has been reached. [Test Syslog Server](#)  
172.16.10.11

syslogが機能していることを確認するもう1つの方法は、syslogインターフェイスをチェックして監査ログが受信されていることを確認することです。

次の図に、Syslogサーバが受信する監査ログの例を示します。

Date	Time	Priority	Hostname	Message
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1933"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] AFTER FOUND COMPL TASK ON SRC: File copy 100 % completed, 40 bytes of file copied out of 40
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1932"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] AFTER FOUND COMPL TASK ON SRC: cur_read=40, cur_write=40, total_bytes=40, stream_id_src=0, stream_id_dest=204, seq_id_src=1, seq_id_dest=1, state=Completed, started:2023 09 29 21:50:21 UTC, expires:2023 09 29 22:00:21 UTC
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1931"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] FILE /var/ssl/sidsn_download/7cb124a4-4c0e-11ee-b245-a2990cdac7a0
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1930"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] ADDED INIT confirmation to be SRC: File copy 0 % completed, 0 bytes of file copied out of 0
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1929"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] ADDED INIT confirmation to be SRC: cur_read=0, cur_write=0, total_bytes=0, stream_id_src=0, stream_id_dest=204, seq_id_src=0, seq_id_dest=0, state=Started, started:2023 09 29 21:50:21 UTC, expires:2023 09 29 22:00:21 UTC
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1928"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] Adding SRC Task on Request, key: 0.204
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1927"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] Creating task on SRC for incoming task: File copy 0 % completed, 0 bytes of file copied out of 0
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1926"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] Creating task on SRC for incoming task: cur_read=0, cur_write=0, total_bytes=0, stream_id_src=0, stream_id_dest=204, seq_id_src=0, seq_id_dest=0, state=Started, started:2023 09 29 21:50:21 UTC, expires:2023 09 29 22:00:21 UTC
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1925"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] SRC TASK for KEY 0.204 was not found
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1924"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] ELASTIC/STREAM request DoNotBlockList validation passed for: /var/ssl/sidsn_download/7cb124a4-4c0e-11ee-b245-a2990cdac7a0
09-29-2023	21:50:16	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:21 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1923"[9765] jun_bnd[19200]: Sending message at /usr/local/sbin/pent/5.32.1/5f/HealthMon.pm line 579.
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1922"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] AFTER FOUND COMPL TASK ON SRC: File copy 100 % completed, 42 bytes of file copied out of 42
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1921"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] AFTER FOUND COMPL TASK ON SRC: cur_read=42, cur_write=42, total_bytes=42, stream_id_src=0, stream_id_dest=202, seq_id_src=1, seq_id_dest=1, state=Completed, started:2023 09 29 21:50:20 UTC, expires:2023 09 29 22:00:20 UTC
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1920"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] FILE /var/ssl/sidsn_download/7cb2fa4a-4c0e-11ee-b245-a2990cdac7a0
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1919"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] ADDED INIT confirmation to be SRC: File copy 0 % completed, 0 bytes of file copied out of 0
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1918"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] ADDED INIT confirmation to be SRC: cur_read=0, cur_write=0, total_bytes=0, stream_id_src=0, stream_id_dest=202, seq_id_src=0, seq_id_dest=0, state=Started, started:2023 09 29 21:50:20 UTC, expires:2023 09 29 22:00:20 UTC
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1917"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] Adding SRC Task on Request, key: 0.202
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1916"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] Creating task on SRC for incoming task: File copy 0 % completed, 0 bytes of file copied out of 0
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1915"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] Creating task on SRC for incoming task: cur_read=0, cur_write=0, total_bytes=0, stream_id_src=0, stream_id_dest=202, seq_id_src=0, seq_id_dest=0, state=Started, started:2023 09 29 21:50:20 UTC, expires:2023 09 29 22:00:20 UTC
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1914"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] SRC TASK for KEY 0.202 was not found
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[10417]: [meta sequencelid="1913"[19129] sfstreamd.stream_file [INFO] ELASTIC/STREAM request DoNotBlockList validation passed for: /var/ssl/sidsn_download/7cb2fa4a-4c0e-11ee-b245-a2990cdac7a0
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1912"[9765] sshd[10441]: 16959378200.861.824.310.947814.924815.229.000.004.791.60142.390000.000.000000.020.06002550.000.000600.030.04001623.90.00.0
09-29-2023	21:50:15	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:20 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1911"[9765] sshd[10442]: 16959378200.021.221175000
09-29-2023	21:50:07	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:12 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1910"[9765] sshd[3974]: sshd is running with 2046.4005.3992.2046
09-29-2023	21:50:05	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:10 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1909"[9765] sshd[10441]: 169593781001.026.7362.5081.9210021.308635.9000.00011.7111.60067.20152700.000.000000.030.05002550.000.000600.040.040016193.52.180.0
09-29-2023	21:50:05	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:10 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1908"[9765] sshd[10442]: 169593781001.021.221175000
09-29-2023	21:49:57	User:Info	172.16.10.2	Sep 29 21:50:03 firepower: platformSettingEdit.cgi: admin@10.152.201.95, System > Configuration > Configuration > /platform/platformSettingEdit.cgi?type=Audit.log, Page View
09-29-2023	21:49:57	User:Info	172.16.10.2	Sep 29 21:50:02 firepower: ActionQueueScrape.pl: csm_processor@Default User IP, Login, Login Success
09-29-2023	21:49:57	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:02 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1907"[9765] sshd[3974]: sshd is running with 2046.4005.3992.2046
09-29-2023	21:49:57	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:02 firepower: store_allowlist_history: [meta sequencelid="1906"[9765] store_allowlist_history finished successfully.
09-29-2023	21:49:56	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:01 firepower: store_allowlist_history: [meta sequencelid="1905"[9765] invoking /usr/local/sbin/store_allowlist_history.pl.
09-29-2023	21:49:56	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:01 firepower: CROND[6894]: [meta sequencelid="1904"[9765] CMD [ /usr/libexec/sa/sa 1 ]
09-29-2023	21:49:56	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:01 firepower: CROND[6893]: [meta sequencelid="1903"[9765] CMD [ /usr/local/sbin/nm-paas-csm /etc/cron.5min ]
09-29-2023	21:49:56	User:Info	172.16.10.2	Sep 29 21:50:00 firepower: ActionQueueScrape.pl: admin@10.152.201.95, Task Queue, Policy Deployment to FTD : SUCCESS
09-29-2023	21:49:55	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:00 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1902"[9765] sshd[10441]: 16959378000.582.4611.3180.862731.675066.818.000.005.100.00076.411152960.000.000000.030.04002550.000.000600.030.030016107.411.40.0
09-29-2023	21:49:55	Local7/Debug	172.16.10.2	Sep 29 21:50:00 firepower: SF-IMS[9765]: [meta sequencelid="1901"[9765] sshd[10442]: 16959378000.021.221175000
09-29-2023	21:49:52	User:Info	172.16.10.2	Sep 29 21:49:57 firepower: audit_cert.cgi: admin@10.152.201.95, System > Configuration > Configuration > /admin/audit_cert.cgi, Page View

syslogサーバで受信できる設定変更の例を次に示します。

```

2023-09-29 16:12:18 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:12:23 firepower: [FMC-AUDIT] mojo_server.pl: admin@
2023-09-29 16:12:20 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:12:25 firepower: [FMC-AUDIT] sfdccsm: admin@10.1.1.
2023-09-29 16:12:23 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:12:28 firepower: [FMC-AUDIT] sfdccsm: admin@10.1.1.
2023-09-29 16:13:39 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:13:44 firepower: [FMC-AUDIT] sfdccsm: admin@10.1.1.
2023-09-29 16:14:32 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:14:37 firepower: [FMC-AUDIT] sfdccsm: admin@10.1.1.
2023-09-29 16:14:32 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:14:37 firepower: [FMC-AUDIT] sfdccsm: admin@10.1.1.
2023-09-29 16:14:54 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:14:59 firepower: [FMC-AUDIT] ActionQueueScrape.pl:
2023-09-29 16:14:55 localhost 172.16.10.2 Sep 29 16:15:00 firepower: [FMC-AUDIT] ActionQueueScrape.pl:

```

# トラブルシューティング

設定を適用した後、FMCがsyslogサーバと通信できることを確認します。

システムはICMP/ARPおよびTCP SYNパケットを使用して、syslogサーバが到達可能であることを確認します。次に、チャンネルを保護している場合、システムはデフォルトでポート514/UDPを使用して監査ログをストリーミングし、TCPポート1470を使用します。

FMCでパケットキャプチャを設定するには、次のコマンドを適用します。

- tcpdump.このコマンドは、ネットワーク上のトラフィックをキャプチャします

```
> expert
admin@firepower:~$ sudo su
Password:
root@firepower:/Volume/home/admin# tcpdump -i eth0 host 172.16.10.11 and port 514
```

さらに、ICMP到達可能性をテストするには、次のコマンドを適用します。

- ping.このコマンドは、デバイスが到達可能かどうかを確認し、接続の遅延を知るのに役立ちます。

```
> expert
admin@firepower:~$ sudo su
Password:
root@firepower:/Volume/home/admin# ping 172.16.10.11
PING 172.16.10.11 (172.16.10.11) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 172.16.10.11: icmp_seq=1 ttl=128 time=3.07 ms
64 bytes from 172.16.10.11: icmp_seq=2 ttl=128 time=2.06 ms
64 bytes from 172.16.10.11: icmp_seq=3 ttl=128 time=2.04 ms
64 bytes from 172.16.10.11: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.632 ms
```

## 関連情報

- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)
- [Cisco Secure Firewall Management Center アドミニストレーションガイド](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。