

Firepower FXOS 어플라이언스에 Syslog 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[FXOS 사용자 인터페이스에서 Syslog 구성\(FPR4100/FPR9300\)](#)

[FXOS CLI에서 Syslog 구성\(FPR4100/FPR9300\)](#)

[CLI를 통해 컨피그레이션 확인](#)

[Syslog 메시지가 터미널 모니터 아래에 나타나는지 확인합니다.](#)

[구성된 원격 호스트에 대한 서비스 확인](#)

[FXOS에서 로컬 로그 파일이 올바르게 로깅되는지 확인합니다.](#)

[테스트 Syslog 메시지 생성](#)

[Firepower 2100 어플라이언스의 FXOS Syslog](#)

[FPR2100의 ASA 논리적 디바이스](#)

[FPR2100의 FTD 논리적 디바이스](#)

[FAQ](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 FXOS(Firepower eXtensible Operating System) 어플라이언스에서 Syslog를 구성, 확인 및 트러블슈팅하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- FXOS 소프트웨어 버전 2.2(1.70)가 포함된 1x FPR4120
- 1x FPR2110, ASA 소프트웨어 버전 9.9(2)
- 1x FPR2110(FTD 소프트웨어 버전 6.2.3 포함)
- Syslog 서버 1개

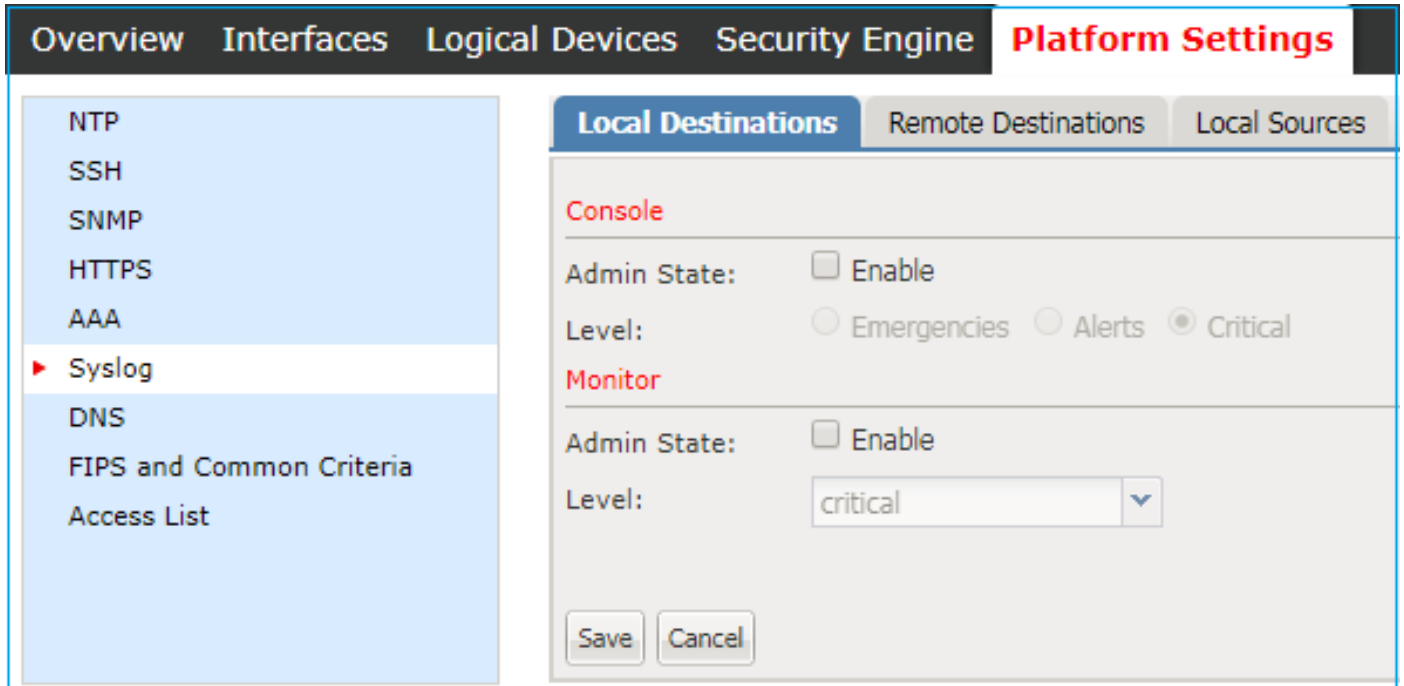
이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

구성

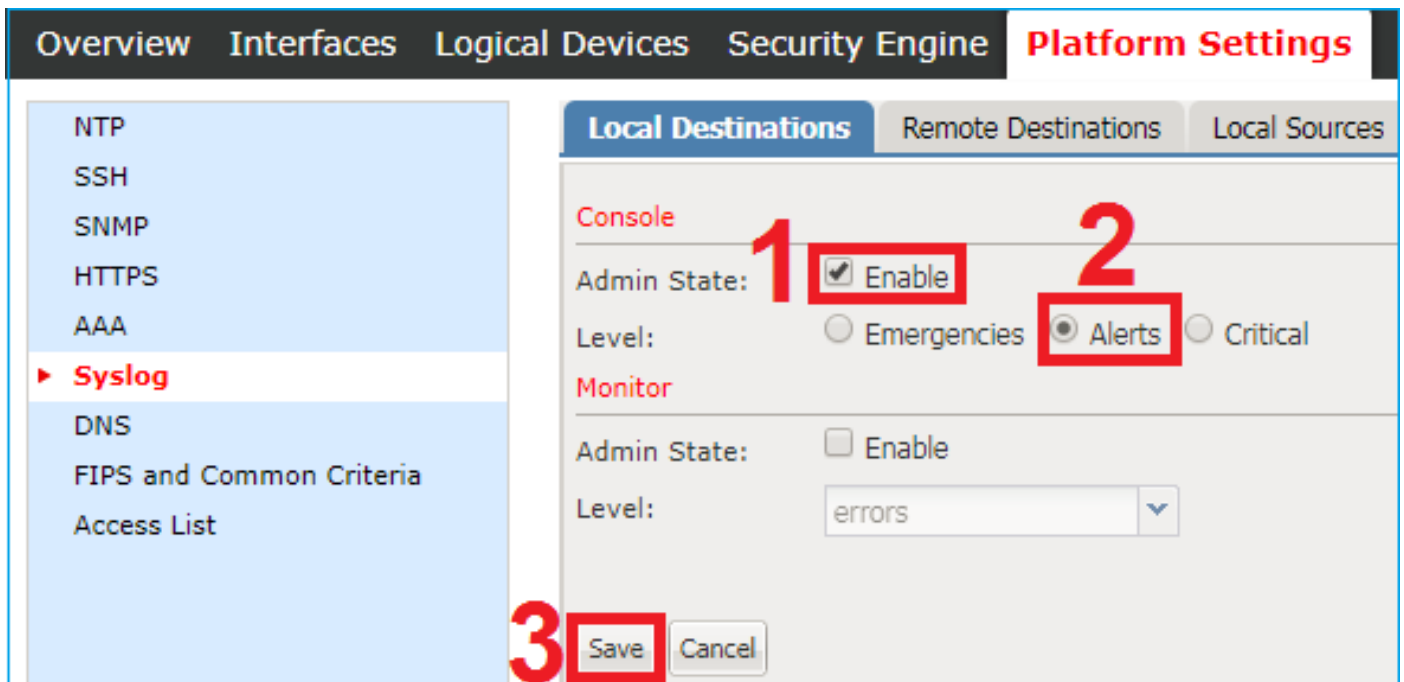
FXOS 사용자 인터페이스에서 Syslog 구성(FPR4100/FPR9300)

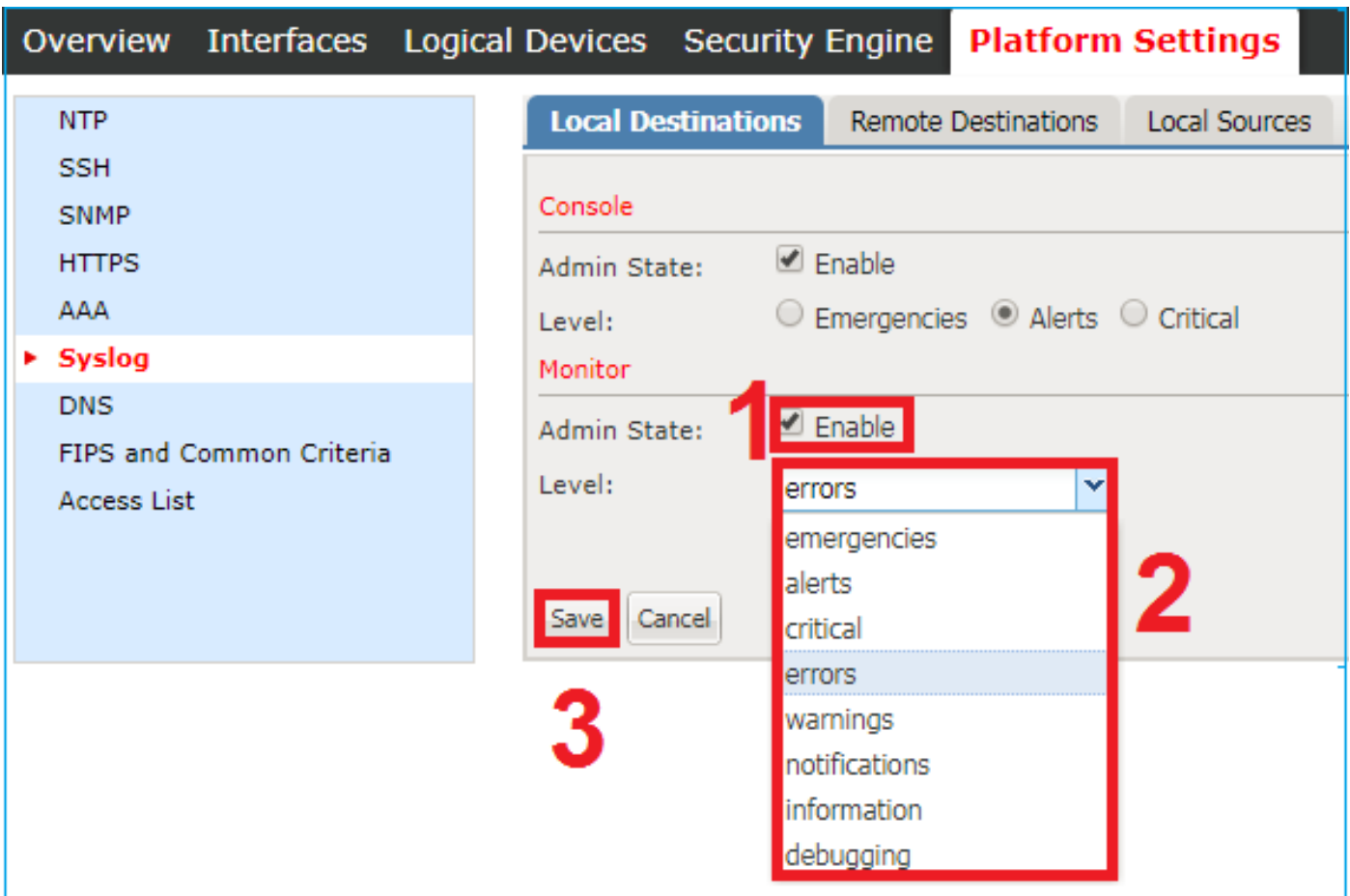
FXOS에는 FCM(Firepower Chassis Manager)에서 활성화하고 구성할 수 있는 자체 Syslog 메시지 집합이 있습니다.

1단계. Platform Settings(플랫폼 설정) > Syslog로 이동합니다.



2단계. Local Destinations(로컬 대상)에서 로컬로 저장된 모든 레벨에 대해 Syslog의 레벨 0-2 또는 로컬 모니터링에 대해 Syslog 메시지를 활성화할 수 있습니다. 선택한 모든 심각도 레벨도 두 방법 모두에 대해 표시됩니다. 콘솔 및 모니터.





FXOS 버전 2.3.1에서 GUI를 통해 Syslog 메시지에 대한 로컬 파일 대상을 구성할 수도 있습니다.

- NTP
- SSH
- SNMP
- HTTPS
- AAA
- ▶ **Syslog**
- DNS
- FIPS and Common Criteria
- Access List
- MAC Pool
- Resource Profiles
- Network Control Policy
- Chassis URL

Local Destinations
Remote Destinations
Local Sources

Console

Admin State: Enable

Level: Emergencies Alerts Critical

Monitor

Admin State: Enable

Level:

File

Admin State: Enable

Level:

Name:

Size: *

참고: 파일 크기는 4096~4194304바이트 사이만 가질 수 있습니다.

참고: 2.3.1 이전 버전의 FXOS에서는 파일 컨피그레이션을 CLI에서만 사용할 수 있습니다.

Remote Destinations 탭에서 최대 3개의 원격 Syslog 서버를 구성할 수도 있습니다. 각 서버는 서로 다른 Syslog 심각도 수준 메시지의 대상으로 정의되고 다른 로컬 기능으로 플래그 지정될 수 있습니다.

- NTP
- SSH
- SNMP
- HTTPS
- AAA
- ▶ **Syslog**
- DNS
- FIPS and Common Criteria
- Access List
- MAC Pool
- Resource Profiles
- Network Control Policy
- Chassis URL

Local Destinations
Remote Destinations
Local Sources

Server 1

Admin State: Enable

Level: Warnings ▼

Hostname/IP Address:* 10.61.161.235

Facility: Local1 ▼

Server 2

Admin State: Enable

Level: Critical ▼

Hostname/IP Address:* none

Facility: Local7 ▼

Server 3

Admin State: Enable

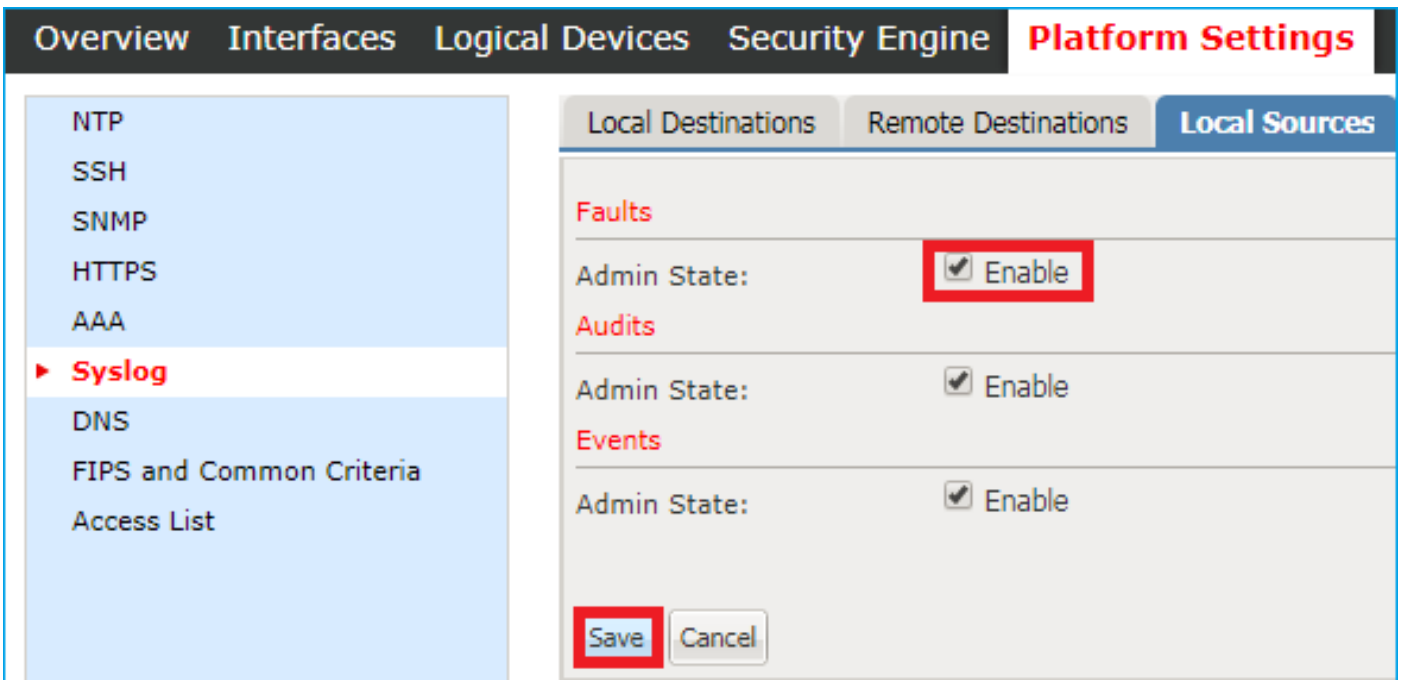
Level: Critical ▼

Hostname/IP Address:* none

Facility: Local7 ▼

Save
Cancel

3단계. 마지막으로, Syslog 메시지에 대한 추가 로컬 소스를 선택합니다. FXOS는 Syslog 소스 결합, 감사 메시지 및/또는 이벤트로 사용할 수 있습니다.



FXOS CLI에서 Syslog 구성(FPR4100/FPR9300)

Local Destinations(로컬 대상) 섹션에 해당하는 CLI를 통해 구성합니다.

```
FP4120-A /monitoring # enable syslog console
FP4120-A /monitoring* # set syslog console level critical
FP4120-A /monitoring* # enable syslog monitor
FP4120-A /monitoring* # set syslog monitor level warning
FP4120-A /monitoring* # commit-buffer
```

Remote Destinations(원격 대상) 섹션에 해당하는 CLI를 통해 구성합니다.

```
FP4120-A /monitoring # enable syslog remote-destination server-1
FP4120-A /monitoring* # set syslog remote-destination server-1 facility local1
FP4120-A /monitoring* # set syslog remote-destination server-1 level warning
FP4120-A /monitoring* # set syslog remote-destination server-1 hostname 10.61.161.235
FP4120-A /monitoring* # commit-buffer
```

Local Sources(로컬 소스) 섹션에 해당하는 CLI를 통해 구성합니다.

```
FP4120-A /monitoring # enable syslog source audits
FP4120-A /monitoring* # enable syslog source events
FP4120-A /monitoring* # enable syslog source faults
FP4120-A /monitoring* # commit-buffer
```

또한 로컬 파일을 Syslog 대상으로 활성화할 수 있습니다. 다음 Syslog 메시지는 show logging 명령을 사용하거나 logging logfile를 show logging 명령을 사용하여 표시할 수 있습니다.

```
FP4120-A /monitoring # enable syslog file
FP4120-A /monitoring* # set syslog file level warning
FP4120-A /monitoring* # set syslog file name Logging
FP4120-A /monitoring* # commit-buffer
```

참고: 이 파일의 기본 크기는 최대(4194304바이트)입니다.

CLI를 통해 컨피그레이션 확인

컨피그레이션은 범위 모니터링에서 확인 및 구성할 수 있습니다.

```
FP4120-A# scope monitoring
FP4120-A /monitoring # show syslog
```

```
console
  state: Enabled
  level: Critical
```

```
monitor
  state: Enabled
  level: warning
```

```
file
  state: Enabled
  level: warning
  name: Logging
  size: 4194304
```

```
remote destinations
  Name      Hostname      State  Level      Facility
  -----
  Server 1  10.61.161.235  Enabled warning    Local1
  Server 2  none          Disabled Critical   Local7
  Server 3  none          Disabled Critical   Local7
```

```
sources
  faults: Enabled
  audits: Enabled
  events: Enabled
```

또한 **show logging** 명령을 사용하여 FXOS CLI에서 보다 완전한 출력을 얻을 수 있습니다.

```
FP4120-A(fxos)# show logging
```

```
Logging console:          enabled (Severity: critical)
Logging monitor:         enabled (Severity: warning)
Logging linecard:        enabled (Severity: notifications)
Logging fex:             enabled (Severity: notifications)
Logging timestamp:       Seconds
Logging server:          enabled
{10.61.161.235}
  server severity:       warning
  server facility:       local1
  server VRF:            management
Logging logfile:         enabled
  Name - Logging: Severity - warning Size - 4194304
```

```
Facility      Default Severity      Current Session Severity
-----
aaa           3                      7
acllog       2                      7
```

aclmgr	3	7
afm	3	7
assoc_mgr	7	7
auth	0	7
authpriv	3	7
bcm_usd	3	7
bootvar	5	7
callhome	2	7
capability	2	7
capability	2	7
cdp	2	7
cert_enroll	2	7
cfs	3	7
clis	7	7
confcheck	2	7
copp	2	7
cron	3	7
daemon	3	7
device-alias	3	7
epp	5	7
eth_port_channel	5	7
eth_port_sec	2	7
ethpc	2	7
ethpm	5	7
evmc	5	7
fabric_start_cfg_mgr	2	7
fc2d	2	7
fcdomain	3	7
fcns	2	7
fcpc	2	7
fcs	2	7
fdmi	2	7
feature-mgr	2	7
fex	5	7
flogi	2	7
fspf	3	7
ftp	3	7
fwm	6	7
ifmgr	5	7
igmp_1	5	7
ip	3	7
ipqosmgr	4	7
ipv6	3	7
kern	3	7
l3vm	5	7
lacp	2	7
ldap	2	7
ldap	2	7
licmgr	6	7
lldp	2	7
local0	3	7
local1	3	7
local2	3	7
local3	3	7
local4	3	7
local5	3	7
local6	3	7
local7	3	7
lpr	3	7
m2rib	2	7
mail	3	7
mcm	2	7
monitor	3	7
mrrib	5	7

msh	5	7
mvsh	2	7
news	3	7
nfp	2	7
nohms	2	7
nsmgr	5	7
ntp	2	7
otm	3	7
pfstat	2	7
pim	5	5
platform	5	7
plugin	2	7
port	5	7
port-channel	5	7
port-profile	2	7
port-resources	5	7
private-vlan	3	7
qd	2	7
radius	3	7
rdl	2	7
res_mgr	5	7
rib	2	7
rlir	2	7
rpm	5	7
rscn	2	7
sal	2	7
scsi-target	2	7
securityd	3	7
smm	4	7
snmpd	2	7
span	3	7
stp	3	7
syslog	3	7
sysmgr	3	7
tacacs	3	7
u6rib	5	7
udld	5	7
urib	5	7
user	3	7
uucp	3	7
vdc_mgr	6	7
vim	5	7
vlan_mgr	2	7
vmm	5	7
vms	5	7
vntag_mgr	6	7
vsan	2	7
vshd	5	7
wwn	3	7
xmlma	3	7
zone	2	7
zschk	2	7

0(emergencies) 1(alerts) 2(critical)
3(errors) 4(warnings) 5(notifications)
6(information) 7(debugging)

2017 Nov 26 16:49:19 FP4120-5-A %\$ VDC-1 %\$ %LOCAL0-2-SYSTEM_MSG: Test-Syslog - ucssh[18553]

Syslog 메시지가 터미널 모니터 아래에 나타나는지 확인합니다.

Syslog 모니터가 활성화된 경우 모니터 터미널이 활성화된 경우 Syslog 메시지가 FXOS CLI 아래

에 있습니다.

```
FP4120-A(fxos)# terminal monitor
2017 Nov 26 16:39:35 FP4120-5-A %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid 1910369168]
[client 127.0.0.1:34975] AH01964: Connection to child 40 established (server 10.62.148.187:443)
- httpd[23982]
2017 Nov 26 16:39:36 FP4120-5-A %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid 1908272016]
[client 127.0.0.1:34977] AH01964: Connection to child 42 established (server 10.62.148.187:443)
- httpd[23982]
2017 Nov 26 16:39:36 FP4120-5-A %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid 1911417744]
(70014)End of file found: [client 127.0.0.1:34972] AH01991: SSL input filter read failed. -
httpd[23982]
```

구성된 원격 호스트에 대한 서비스 확인

Syslog 서버에서 메시지가 수신되었는지 확인합니다.

Date	Time	Priority	Hostname	Message
11-26-2017	16:03:03	Local1.Info	10.62.148.187	: 2017 Nov 26 15:40:46 UTC: %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid
11-26-2017	16:03:03	Local1.Info	10.62.148.187	: 2017 Nov 26 15:40:46 UTC: %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid
11-26-2017	16:03:01	Local1.Info	10.62.148.187	: 2017 Nov 26 15:40:44 UTC: %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid

Ethalyzer 툴을 사용하여 FXOS CLI에서 트래픽을 캡처하여 Syslog 메시지가 생성되어 FXOS에서 전송되는지 확인합니다.

이 예에서는 메시지의 대상이 로컬 Syslog 서버(10.61.161.235), 기능 플래그(Local1) 및 메시지의 심각도(6)와 일치합니다.

```
FP4120-A(fxos)# ethalyzer local interface mgmt capture-filter "host 10.61.161.235 && udp port 514"
Capturing on eth0
wireshark-broadcom-rcpu-dissector: ethertype=0xde08, devicetype=0x0
2017-11-26 16:01:38.881829 10.62.148.187 -> 10.61.161.235 Syslog LOCAL1.INFO: : 2017 Nov 26
16:01:38 UTC: %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid 1799220112] (70014)End of file
found: [client 127.0.0.1:51015] AH01991: SSL input filter read failed. - httpd[23982]
2017-11-26 16:01:38.882574 10.62.148.187 -> 10.61.161.235 Syslog LOCAL1.INFO: : 2017 Nov 26
16:01:38 UTC: Nov 26 16:01:37 %KERN-6-SYSTEM_MSG: [363494.943876] device eth0 entered
promiscuous mode - kernel
2017-11-26 16:01:38.883333 10.62.148.187 -> 10.61.161.235 Syslog LOCAL1.INFO: : 2017 Nov 26
16:01:38 UTC: %USER-6-SYSTEM_MSG: [ssl:info] [pid 23982:tid 1782442896] (70014)End of file
found: [client 127.0.0.1:51018] AH01991: SSL input filter read failed. - httpd[23982]
```

FXOS에서 로컬 로그 파일이 올바르게 로깅되는지 확인합니다.

```
FP4120-A(fxos)# show logging logfile
2017 Nov 26 15:20:22 FP4120-5-A %SYSLOG-1-SYSTEM_MSG : Logging logfile (messages) cleared by
user
2017 Nov 26 16:24:21 FP4120-5-A %USER-7-SYSTEM_MSG: Semaphore lock success - aaad
2017 Nov 26 16:24:21 FP4120-5-A %USER-7-SYSTEM_MSG: accounting_sem_unlock Semaphore unlock
succeeded - aaad
2017 Nov 26 16:24:21 FP4120-5-A %USER-7-SYSTEM_MSG: Semaphore lock success - aaad
```

테스트 Syslog 메시지 생성

또한 CLI를 통해 테스트 목적으로 온디맨드 방식으로 심각도의 Syslog 메시지를 생성하는 옵션도 있습니다. 이렇게 하면 매우 활동적인 Syslog 서버에서 Syslog 메시지가 올바르게 전송되었는지 확인할 수 있도록 보다 구체적인 필터를 정의할 수 있습니다.

```
FP4120-A /monitoring # send-syslog critical Test-Syslog
```

이 메시지는 모든 Syslog 대상으로 전달되며 특정 Syslog 소스의 필터링이 불가능한 시나리오에서 유용할 수 있습니다.

```
FP4120-A(fxos) # show logging logfile
```

```
2017 Nov 26 16:49:19 FP4120-5-A %$ VDC-1 %$ %LOCAL0-2-SYSTEM_MSG: Test-Syslog - ucssh[18553]
```

Date	Time	Priority	Hostname	Message
11-26-2017	17:11:36	Local1.Critical	10.62.148.187	: 2017 Nov 26 16:49:19 UTC: %LOCAL0-2-SYSTEM_MSG: Testing-Syslog - ucssh[18553]

Firepower 2100 어플라이언스의 FXOS Syslog

FPR2100의 ASA 논리적 디바이스

Firepower 4100/9300에 대한 Syslog 컨피그레이션과 ASA 소프트웨어를 사용하는 Firepower 2100 어플라이언스에는 두 가지 주요 차이점이 있습니다.

1. Firepower 2100에서 플랫폼 로깅은 기본적으로 활성화되며 비활성화할 수 없습니다.
2. 모니터 터미널이 FP2100 플랫폼에 없기 때문에 모니터 로깅이 없습니다.

둘 다 원격 대상 및 로컬 소스 섹션은 다른 플랫폼과 동일합니다.

로그 파일 및 플랫폼 라이브 로그는 CLI 명령을 통해 액세스할 수 없습니다.

FPR2100의 FTD 논리적 디바이스

FTD 어플라이언스가 설치된 FPR2100에서는 다른 토폴로지와 크게 두 가지 차이점이 있습니다.

1. 소스 IP 주소는 논리적 디바이스 Syslog 메시지에 사용된 것과 동일합니다.
2. 모든 FXOS 메시지는 Syslog ID에 사용되며 ASA 199013-199019의 일반 프로세스에 대한 메시지는 아닙니다.

```
firepower# show logging | include 1990
%ASA-6-199018: May 11 18:10:55 fp2100a port-manager: Informational: Ethernet1/12: admin state changed to down
%ASA-7-199019: May 11 18:10:55 fp2100a port-manager: LINK STATE CHANGE: port 50, new state 0/0/0
%ASA-2-199014: May 11 18:10:56 fp2100a port-manager: Alert: Ethernet1/12 link changed to DOWN
%ASA-6-199018: May 11 18:10:56 fp2100a port-manager: Informational: Ethernet1/12 speed changed to Unknown
```

이 예에서는 인터페이스 종료 Syslog 메시지가 있습니다.

FAQ

Syslog에서 사용하는 기본 포트는 무엇입니까?

기본적으로 Syslog는 UDP 포트 514를 사용합니다

TCP를 통해 Syslog를 구성할 수 있습니까?

TCP를 통한 Syslog는 FXOS Syslog가 ASA 메시지와 통합된 FTD 어플라이언스가 있는 FPR2100에서만 지원됩니다

관련 정보

- [FXOS CLI 컨피그레이션 가이드](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)