

Konfigurieren von Syslog auf FirePOWER FXOS-Appliances

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfigurieren von Syslog über die FXOS-Benutzeroberfläche \(FPR4100/FPR9300\)](#)

[Konfigurieren von Syslog über FXOS CLI \(FPR4100/FPR9300\)](#)

[Überprüfen der Konfiguration über die CLI](#)

[Überprüfen Sie, ob Syslog-Meldungen unter dem Terminalmonitor angezeigt werden.](#)

[Service für konfigurierte Remote-Hosts überprüfen](#)

[Überprüfen der ordnungsgemäßen Protokollierung der lokalen Protokolldatei von FXOS](#)

[Testen von Syslog-Meldungen generieren](#)

[FXOS-Syslog in FirePOWER 2100-Appliances](#)

[Logisches ASA-Gerät in FPR2100](#)

[Logisches FTD-Gerät in FPR2100](#)

[Häufig gestellte Fragen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Syslog auf FirePOWER eXtensible Operating System (FXOS)-Appliances konfiguriert, verifiziert und Fehler behoben werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- 1x FPR4120 mit FXOS Softwareversion 2.2(1.70)
- 1 FPR2110 mit ASA Software Version 9.9(2)
- 1x FPR2110 mit FTD-Software, Version 6.2.3
- 1 Syslog-Server

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren

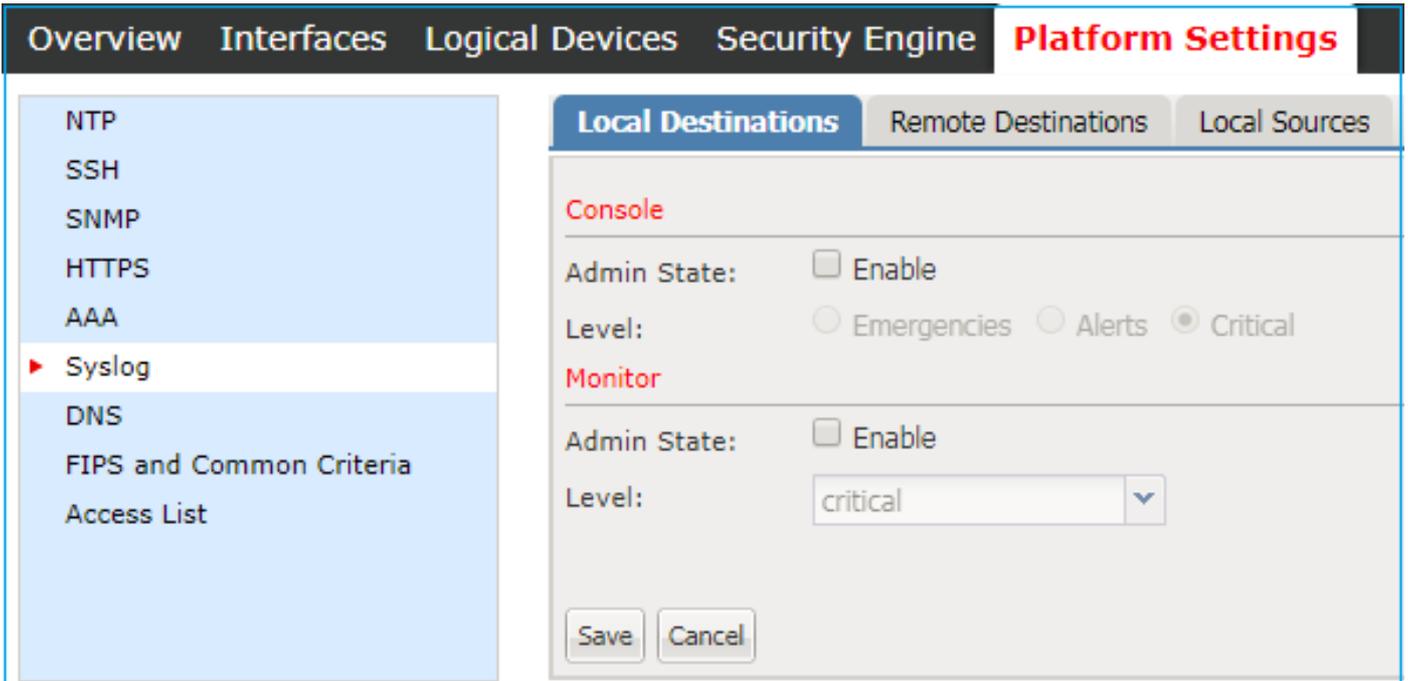
(Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

Konfigurieren von Syslog über die FXOS-Benutzeroberfläche (FPR4100/FPR9300)

FXOS verfügt über eigene Syslog-Meldungen, die über den FirePOWER Chassis Manager (FCM) aktiviert und konfiguriert werden können.

Schritt 1: Navigieren Sie zu **Plattformeinstellungen > Syslog**.



The screenshot displays the 'Platform Settings' configuration page in the FXOS web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: NTP, SSH, SNMP, HTTPS, AAA, Syslog (highlighted with a red arrow), DNS, FIPS and Common Criteria, and Access List. The main content area is titled 'Platform Settings' and has three tabs: 'Local Destinations' (selected), 'Remote Destinations', and 'Local Sources'. Under the 'Local Destinations' tab, there are two sections: 'Console' and 'Monitor'. The 'Console' section has an 'Admin State' checkbox labeled 'Enable' which is unchecked, and a 'Level' section with three radio buttons: 'Emergencies', 'Alerts', and 'Critical' (which is selected). The 'Monitor' section has an 'Admin State' checkbox labeled 'Enable' which is unchecked, and a 'Level' dropdown menu currently set to 'critical'. At the bottom of the configuration area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Schritt 2: Unter **Lokale Ziele** können Sie Syslog-Meldungen auf der Konsole für die Ebenen 0-2 oder die lokale Überwachung von Syslog für alle lokal gespeicherten Ebenen aktivieren. Beachten Sie, dass alle über dem ausgewählten liegenden Schweregrade auch für beide Methoden angezeigt werden: Konsole und Monitor.

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine **Platform Settings**

NTP
SSH
SNMP
HTTPS
AAA
► **Syslog**
DNS
FIPS and Common Criteria
Access List

Local Destinations Remote Destinations Local Sources

Console

Admin State: **1** Enable

Level: Emergencies **2** Alerts Critical

Monitor

Admin State: Enable

Level: errors

3 Save Cancel

Overview Interfaces Logical Devices Security Engine **Platform Settings**

NTP
SSH
SNMP
HTTPS
AAA
► **Syslog**
DNS
FIPS and Common Criteria
Access List

Local Destinations Remote Destinations Local Sources

Console

Admin State: Enable

Level: Emergencies Alerts Critical

Monitor

Admin State: **1** Enable

Level: errors

errors
emergencies
alerts
critical
errors
warnings
notifications
information
debugging

Save Cancel **2**

3

Ab FXOS Version 2.3.1 können Sie über die Benutzeroberfläche auch ein lokales Dateiziel für Syslog-Meldungen konfigurieren:

- 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: *

Hinweis: Die Dateigröße kann nur 4096 bis 4194304 Byte groß sein.

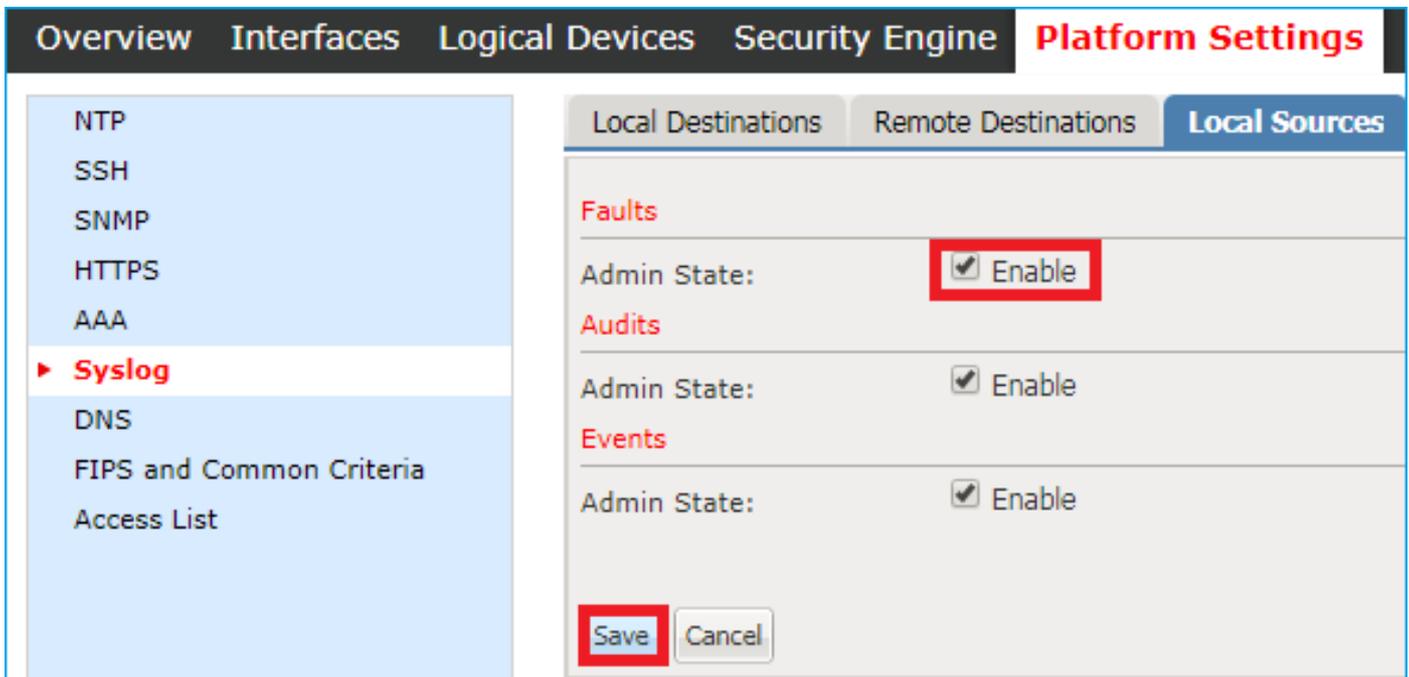
Hinweis: In der Version vor 2.3.1 von FXOS ist die Dateikonfiguration nur über CLI verfügbar.

Sie können auch bis zu 3 Syslog-Remote-Server von der Registerkarte **Remote Destorities** konfigurieren. Jeder Server kann als Ziel für verschiedene Syslog-Schweregrad-Meldungen definiert und mit einer anderen lokalen Einrichtung gekennzeichnet werden.

- 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:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Level:	Warnings	
Hostname/IP Address:*	10.61.161.235	
Facility:	Local1	
Server 2		
Admin State:	<input type="checkbox"/> Enable	
Level:	Critical	
Hostname/IP Address:*	none	
Facility:	Local7	
Server 3		
Admin State:	<input type="checkbox"/> Enable	
Level:	Critical	
Hostname/IP Address:*	none	
Facility:	Local7	
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Schritt 3: Wählen Sie schließlich weitere **lokale Quellen** für die Syslog-Meldungen aus. FXOS kann als Syslog-Quelle für Fehler, Überwachungsmeldungen und/oder Ereignisse verwendet werden.



Konfigurieren von Syslog über FXOS CLI (FPR4100/FPR9300)

Konfigurieren Sie über die CLI die Entsprechung des Abschnitts **Lokale Ziele**:

```
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 debugging
FP4120-A /monitoring* # commit-buffer
```

Konfigurieren Sie über die CLI die Entsprechung des Abschnitts **Remote-Ziele**:

```
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 debugging
FP4120-A /monitoring* # set syslog remote-destination server-1 hostname 10.61.161.235
FP4120-A /monitoring* # commit-buffer
```

Konfigurieren Sie über die CLI die Entsprechung des Abschnitts **Lokale Quellen**:

```
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
```

Darüber hinaus können Sie eine lokale Datei als Syslog-Ziel aktivieren. Diese Syslog-Meldungen können mit den Befehlen **show logging** oder **show logging logfile** angezeigt werden:

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

Hinweis: Die Standardgröße dieser Datei ist die maximale Größe (4194304 Byte).

Überprüfen der Konfiguration über die CLI

Die Konfiguration kann über die **Überwachung** des Bereichs überprüft und konfiguriert werden:

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

console

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

monitor

```
state: Enabled  
level: Debugging
```

file

```
state: Enabled  
level: Debugging  
name: Logging  
size: 4194304
```

remote destinations

Name	Hostname	State	Level	Facility
Server 1	10.61.161.235	Enabled	Debugging	Local1
Server 2	none	Disabled	Critical	Local7
Server 3	none	Disabled	Critical	Local7

sources

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

Darüber hinaus können Sie mit dem Befehl **show logging** eine vollständigere Ausgabe aus der FXOS-CLI erhalten:

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

```
Logging console:           enabled (Severity: critical)  
Logging monitor:          enabled (Severity: debugging)  
Logging linecard:         enabled (Severity: notifications)  
Logging fex:              enabled (Severity: notifications)  
Logging timestamp:        Seconds  
Logging server:           enabled  
{10.61.161.235}  
server severity:         debugging  
server facility:         local1  
server VRF:              management  
Logging logfile:          enabled  
Name - Logging: Severity - debugging 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
misp	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: Testing-Syslog - ucssh[18553]

Überprüfen Sie, ob Syslog-Meldungen unter dem Terminalmonitor angezeigt werden.

Wenn der Syslog-Monitor aktiviert ist, sollten Sie Syslog-Meldungen unter der FXOS-CLI sehen, wenn Monitor Terminal aktiviert ist.

```
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]
```

Service für konfigurierte Remote-Hosts überprüfen

Überprüfen Sie, ob Meldungen auf dem Syslog-Server empfangen werden.

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

Erfassen Sie Datenverkehr in der FXOS-CLI mit dem Ethalyzer-Tool, um zu bestätigen, dass Syslog-Meldungen von FXOS generiert und gesendet werden.

In diesem Beispiel werden das Ziel der Nachricht, die mit dem lokalen Syslog-Server übereinstimmt (10.61.161.235), das Facility-Flag (Local1) und der Schweregrad der Nachricht (6):

```
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]
```

Überprüfen der ordnungsgemäßen Protokollierung der lokalen Protokolldatei von FXOS

```
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
```

Testen von Syslog-Meldungen generieren

Außerdem besteht die Möglichkeit, Syslog-Meldungen mit einem beliebigen Schweregrad zu Testzwecken über die CLI zu generieren. Auf diese Weise können Sie in sehr aktiven Syslog-Servern einen spezifischeren Filter festlegen, der Ihnen bei der Bestätigung hilft, dass Syslog-Meldungen korrekt gesendet werden:

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

Diese Nachricht wird an jedes Syslog-Ziel weitergeleitet und kann in Szenarien hilfreich sein, in denen das Filtern einer bestimmten Syslog-Quelle nicht möglich ist:

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

```
2017 Nov 26 16:49:19 FP4120-5-A %$ VDC-1 %$ %LOCAL0-2-SYSTEM_MSG: Testing-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]

FXOS-Syslog in FirePOWER 2100-Appliances

Logisches ASA-Gerät in FPR2100

Es gibt zwei Hauptunterschiede zwischen der Syslog-Konfiguration für die Firepower 4100/9300- und die Firepower 2100-Appliances mit der ASA-Software.

1. In Firepower 2100 ist die Plattformprotokollierung standardmäßig aktiviert und kann nicht deaktiviert werden.
2. Es wird keine Überwachungsprotokollierung durchgeführt, da das Monitorterminal auf den FP2100-Plattformen nicht vorhanden ist.

Overview Interfaces Logical Devices **Platform Settings**

NTP
SSH
SNMP
HTTPS
DHCP
Syslog
DNS
FIPS and Common Criteria
Access List

Local Destinations Remote Destinations Local Sources

Console

Admin State: Enable
Level: Emergencies Alerts Critical

Platform

Level: Information

File

Admin State: Enable
Level: Critical
Name: messages
Size:* 4194304

Save Cancel

Sowohl die Abschnitte **Remote-Ziele** als auch **Lokale Quellen** sind identisch mit den anderen Plattformen.

Auf die Protokolldatei und die Live-Protokolle der Plattform kann nicht über CLI-Befehle zugegriffen werden.

Logisches FTD-Gerät in FPR2100

Bei FPR2100, in dem die FTD-Appliance installiert ist, gibt es im Vergleich zu den anderen Topologien zwei große Unterschiede:

1. Die Quell-IP-Adresse ist die gleiche, die auch für Syslog-Meldungen des logischen Geräts verwendet wird.
2. Alle FXOS-Meldungen werden für die Syslog-ID der Nachricht für die generischen Prozesse der ASA 199013-199019 verwendet.

```
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
```

In diesem Beispiel wird eine Syslog-Meldung über die Schnittstelle heruntergefahren.

Häufig gestellte Fragen

Welcher Standard-Port wird von Syslog verwendet?

Standardmäßig verwendet Syslog den UDP-Port 514

Können Sie Syslog über TCP konfigurieren?

Syslog über TCP wird nur für FPR2100 mit FTD-Appliances unterstützt, bei denen FXOS-Syslogs in die ASA-Nachrichten integriert sind.

Zugehörige Informationen

- [Konfigurationsleitfaden für FXOS CLI](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)