

Configurazione di Syslog su appliance Firepower FXOS

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Configurazione di Syslog dall'interfaccia utente di FXOS \(FPR4100/FPR9300\)](#)

[Configurazione di Syslog dalla CLI di FXOS \(FPR4100/FPR9300\)](#)

[Verifica della configurazione tramite CLI](#)

[Verificare che i messaggi Syslog vengano visualizzati sotto il monitor del terminale](#)

[Verifica servizio per gli host remoti configurati](#)

[Verificare che il file di registro locale stia eseguendo correttamente la registrazione da FXOS](#)

[Genera messaggi syslog di prova](#)

[FXOS Syslog in appliance Firepower 2100](#)

[Dispositivo logico ASA in FPR2100](#)

[Dispositivo logico FTD in FPR2100](#)

[Domande frequenti](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare, verificare e risolvere i problemi relativi a Syslog su appliance Firepower eXtensible Operating System (FXOS).

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni software:

- 1x FPR4120 con software FXOS versione 2.2(1.70)
- 1x FPR2110 con software ASA versione 9.9(2)
- 1x FPR2110 con software FTD versione 6.2.3
- 1 Syslog Server

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata

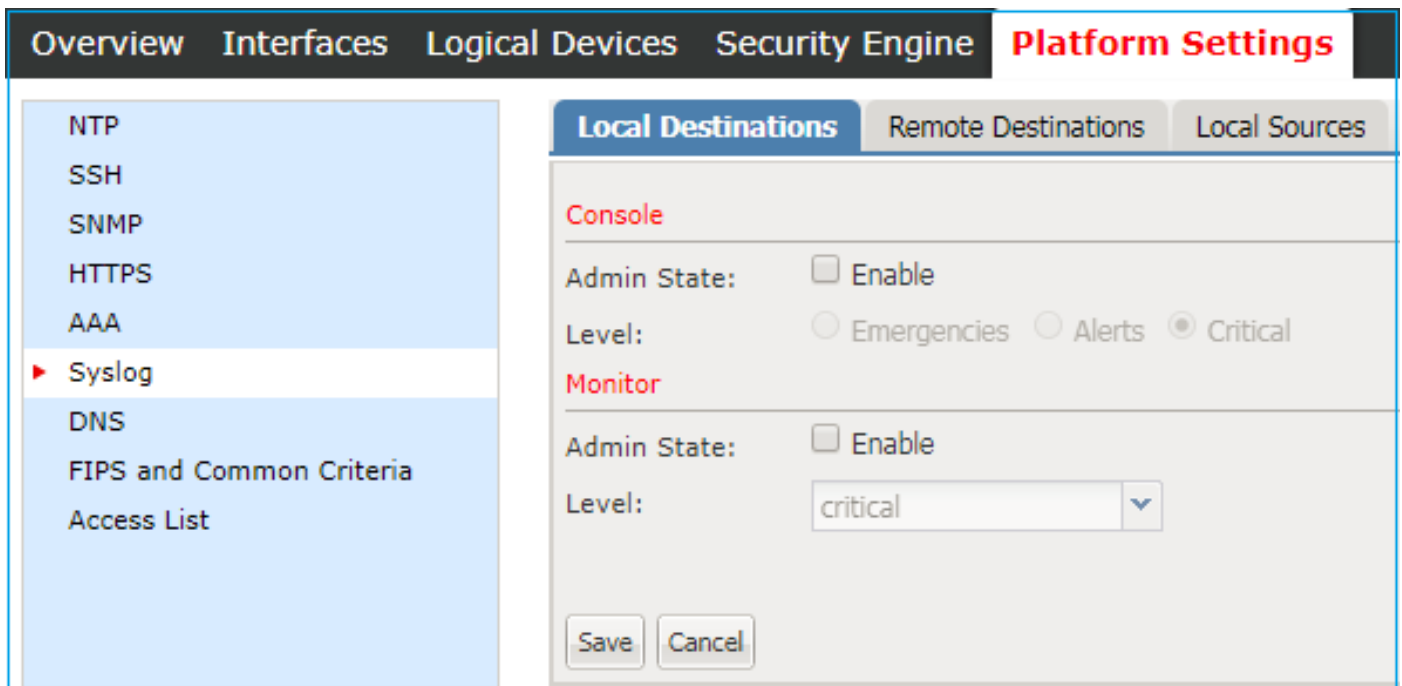
ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Configurazione di Syslog dall'interfaccia utente di FXOS (FPR4100/FPR9300)

FXOS dispone di un proprio set di messaggi Syslog che possono essere abilitati e configurati da Firepower Chassis Manager (FCM).

Passaggio 1. Passare a **Impostazioni piattaforma > Syslog**.



The screenshot shows the configuration interface for Syslog in the FXOS Platform Settings. 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 (unchecked) and a 'Level' radio button group with three options: 'Emergencies' (unchecked), 'Alerts' (unchecked), and 'Critical' (checked). The 'Monitor' section has an 'Admin State' checkbox (unchecked) and a 'Level' dropdown menu set to 'critical'. At the bottom of the configuration area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Passaggio 2. In **Destinazioni locali**, è possibile abilitare i messaggi Syslog sulla console per i livelli 0-2 o il monitoraggio locale di Syslog per qualsiasi livello archiviato localmente. Tenere presente che tutti i livelli di gravità selezionati vengono visualizzati anche per entrambi i metodi: console e 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

Da FXOS versione 2.3.1 è anche possibile configurare tramite GUI una destinazione locale per i messaggi Syslog:

- 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: *

Nota: La dimensione del file può essere compresa solo tra 4096 e 4194304 byte.

Nota: Nella versione FXOS precedente alla 2.3.1, la configurazione dei file è disponibile solo dalla CLI.

È inoltre possibile configurare fino a 3 server Syslog remoti dalla scheda **Destinazioni remote**. Ciascun server può essere definito come destinazione per messaggi con livelli di gravità diversi e contrassegnato con una struttura locale diversa.

- 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

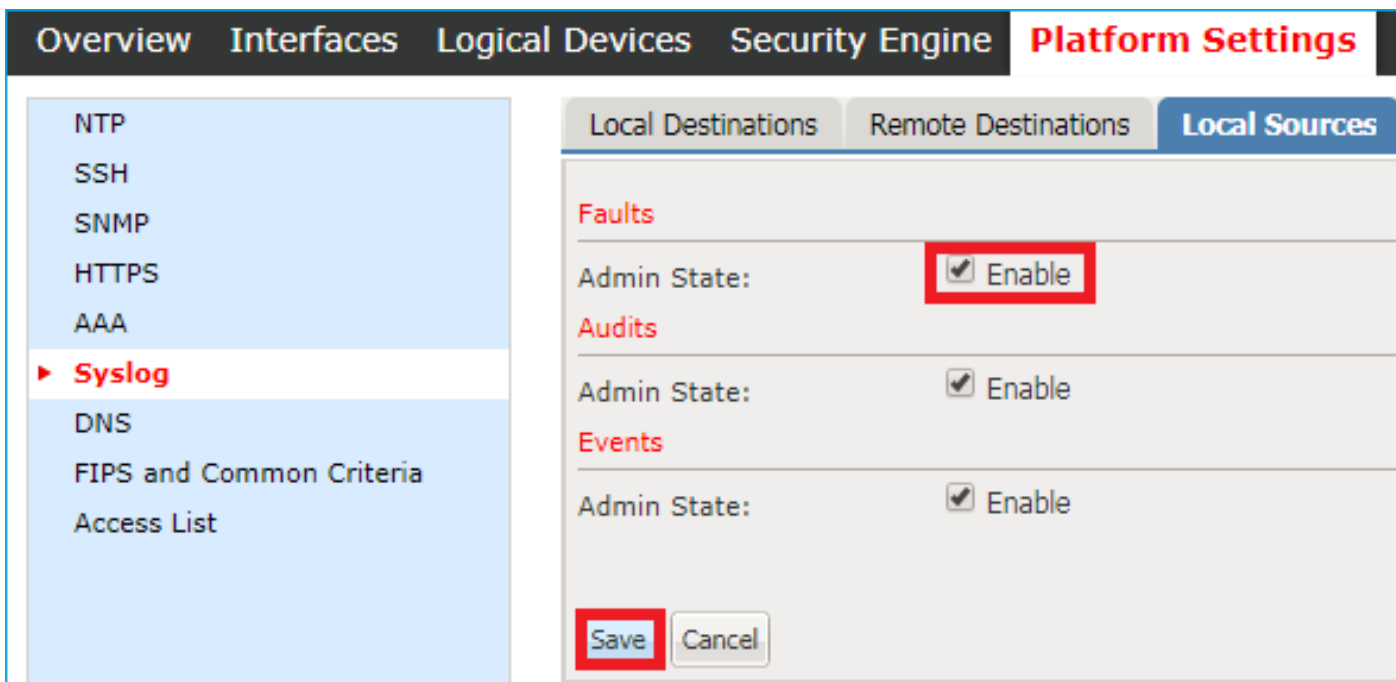
Level: Critical

Hostname/IP Address:* none

Facility: Local7

Save Cancel

Passaggio 3. Infine, selezionare altre **origini locali** per i messaggi Syslog. FXOS può utilizzare come origine Syslog errori, messaggi di controllo e/o eventi.



Configurazione di Syslog dalla CLI di FXOS (FPR4100/FPR9300)

Configurare tramite CLI l'equivalente della sezione **Destinazioni locali**:

```
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
```

Configurare tramite CLI l'equivalente della sezione **Destinazioni remote**:

```
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
```

Configurare tramite CLI l'equivalente della sezione **Origini locali**:

```
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
```

Inoltre, è possibile abilitare un file locale come destinazione Syslog. I messaggi Syslog possono essere visualizzati usando i comandi **show logging** o **show logging file**:

```
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
```

Nota: La dimensione predefinita del file è il massimo (4194304 byte).

Verifica della configurazione tramite CLI

La configurazione può essere verificata e configurata dal **monitoraggio** dell'ambito:

```
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
```

Inoltre, è possibile ottenere un output più completo dalla CLI di FXOS con il comando **show logging**:

```
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
wnn	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]

Verificare che i messaggi Syslog vengano visualizzati sotto il monitor del terminale

Quando il monitor Syslog è abilitato, i messaggi Syslog si trovano nella CLI di FXOS quando il terminale di monitoraggio è abilitato.

```
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]
```

Verifica servizio per gli host remoti configurati

Verificare che i messaggi vengano ricevuti sul server Syslog.

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

Acquisire il traffico sulla CLI di FXOS con lo strumento Ethalyzer per verificare che i messaggi Syslog siano generati e inviati da FXOS.

Nell'esempio, la destinazione del messaggio corrisponde al Syslog Server locale (10.61.161.235), al flag della funzionalità (Local1) e alla gravità del messaggio (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]
```

Verificare che il file di registro locale stia eseguendo correttamente la registrazione da 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
```

Genera messaggi syslog di prova

È inoltre possibile generare messaggi Syslog di qualsiasi gravità su richiesta per scopi di test tramite CLI. In questo modo, nei server Syslog molto attivi è possibile definire un filtro più specifico per verificare che i messaggi Syslog siano stati inviati correttamente:

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

Questo messaggio viene inoltrato a qualsiasi destinazione Syslog e può essere utile in scenari in cui il filtro di una specifica origine Syslog non è possibile:

```
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]

FXOS Syslog in appliance Firepower 2100

Dispositivo logico ASA in FPR2100

Esistono due differenze principali tra la configurazione Syslog per gli accessori Firepower 4100/9300 e Firepower 2100 con software ASA.

1. In Firepower 2100 la registrazione della piattaforma è attivata per impostazione predefinita e non può essere disattivata.
2. Non è disponibile la registrazione del monitor poiché il terminale monitor non esiste nelle piattaforme FP2100.

Le sezioni **Destinazioni remote** e **Origini locali** sono identiche alle altre piattaforme.

Il file di log e i log attivi della piattaforma non sono accessibili tramite i comandi CLI.

Dispositivo logico FTD in FPR2100

Nel modello FPR2100, in cui è installato l'accessorio FTD, esistono due differenze principali rispetto alle altre topologie:

1. L'indirizzo IP di origine è lo stesso utilizzato per i messaggi Syslog delle periferiche logiche.
2. Tutti i messaggi FXOS vengono utilizzati per l'ID syslog e per i processi generici di ASA 199013-199019

```
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 questo esempio vengono visualizzati i messaggi interface shutdown Syslog.

Domande frequenti

Qual è la porta predefinita utilizzata da Syslog?

Per impostazione predefinita, Syslog utilizza la porta UDP 514

È possibile configurare Syslog tramite TCP?

Syslog via TCP è supportato solo per FPR2100 con accessori FTD in cui i syslog FXOS sono integrati con i messaggi ASA

Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione della CLI di FXOS](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)