

Konfiguration und Überprüfung von Syslog im verwalteten UCS Intersight-Modus

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Fabric Interconnects](#)

[Server](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird der Prozess zur Einrichtung und Überprüfung des Syslog-Protokolls für Intersight Managed Mode-UCS-Domänen beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Unified Computing System (UCS)-Server
- Intersight Managed Mode (IMM)
- Grundlegende Netzwerkkonzepte
- Syslog Protokoll

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Software-Versionen:

- Intersight Software-as-a-Service (SaaS)
- Cisco UCS 6536 Fabric Interconnect, Firmware 4.3(5.240032)
- Rack-Server C220 M5, Firmware 4.3(2.240090)
- Alma Linux 9

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten

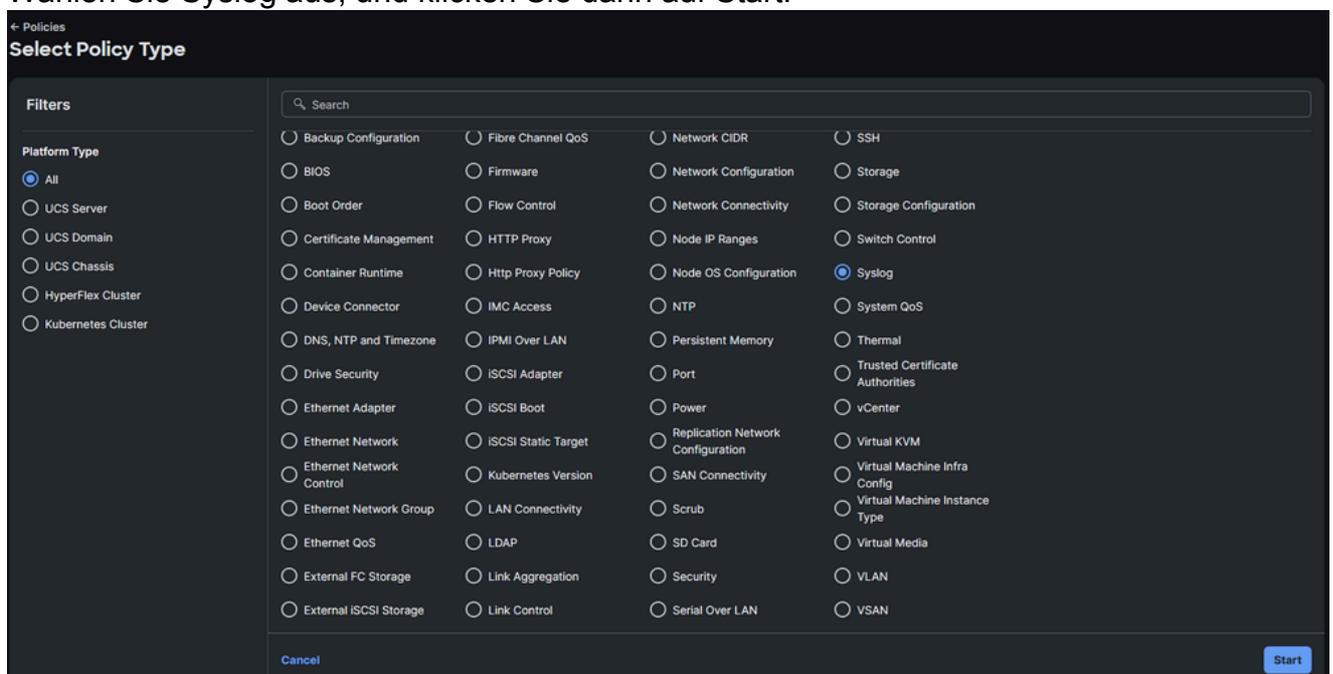
Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Hintergrundinformationen

Syslog-Richtlinien gelten für Fabric Interconnects und Server. Sie ermöglichen die Konfiguration der lokalen und Remote-Protokollierung.

Konfigurieren

1. Navigieren Sie zu Policies > Create new policy (Richtlinien > Neue Richtlinie erstellen).
2. Wählen Sie Syslog aus, und klicken Sie dann auf Start.



Richtlinienauswahl

3. Wählen Sie die Organisation aus, und wählen Sie einen Namen, und klicken Sie dann auf Weiter.

Policies > Syslog
Create

1 General
2 Policy Details

General
Add a name, description, and tag for the policy.

Organization *
default-org

Name *
IMM-Syslog-Policy

Set Tags
Enter a tag in the key-value format.

Description
Description
0 / 1024

Cancel Next

Organisation und Namen konfigurieren

4. Wählen Sie den gewünschten minimalen Schweregrad für die lokale Protokollierung aus. Auf [RFC 5424](#) kann auf Schweregrade verwiesen werden.

Policies > Syslog
Create

1 General
2 Policy Details

Policy Details
Add policy details.

All Platforms | UCS Server (Standalone) | UCS Server (FI-Attached) | UCS Domain

Local Logging

File

Minimum Severity to Report * ⓘ
Debug

Warning
Emergency
Alert
Critical
Error
Notice
Informational
Debug

Enable
Enable

Cancel Back Create

Wählen Sie den Mindestschweregrad für die lokale Protokollierung aus.

5. Wählen Sie den gewünschten minimalen Schweregrad für die Remote-Protokollierung und die erforderlichen Einstellungen aus. Dabei handelt es sich um die IP-Adresse oder den Hostnamen des Remote-Servers bzw. der Remote-Server, die Portnummer und das Port-Protokoll (TCP oder UDP).

Anmerkung: In diesem Beispiel wird die Standardeinstellung für UDP-Port 514



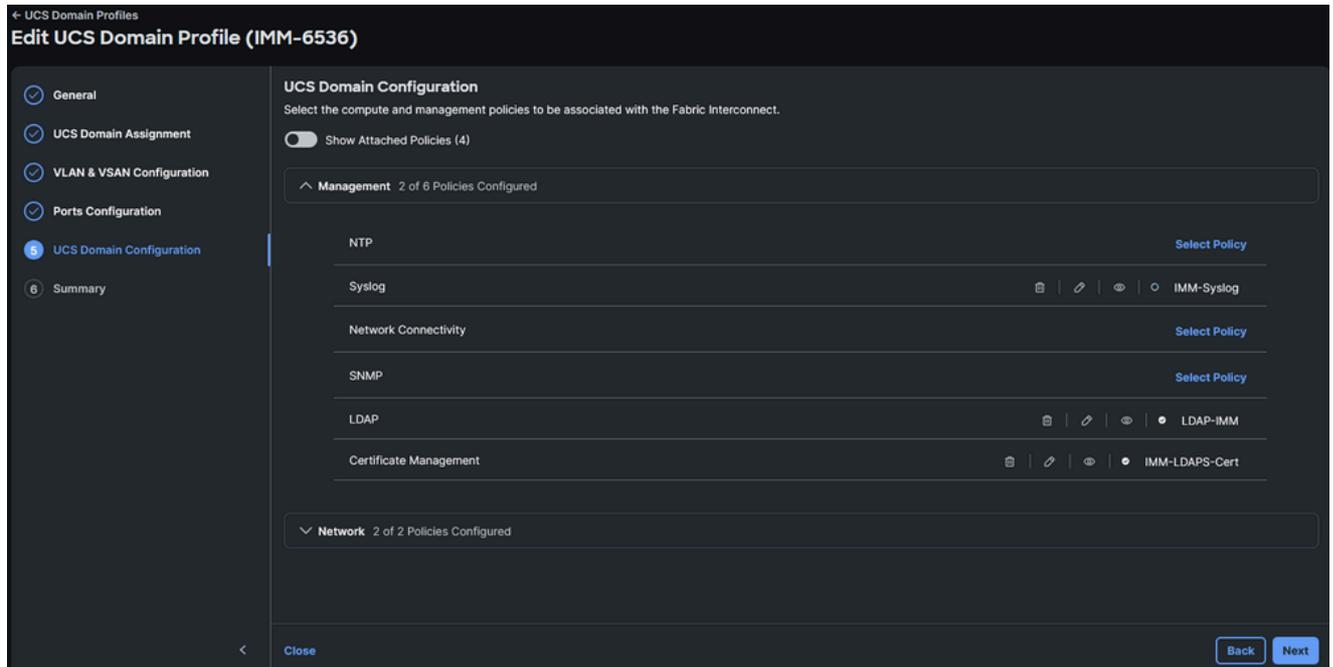
verwendet. Die Portnummer kann zwar geändert werden, gilt jedoch nur für Server. Fabric Interconnects verwenden den Standardport 514.

Remote-Protokollierungsparameter konfigurieren

6. Klicken Sie auf Erstellen.
7. Weisen Sie die Richtlinie den gewünschten Geräten zu.

Fabric Interconnects

1. Navigieren Sie zum Domänenprofil, klicken Sie auf Bearbeiten, und klicken Sie dann bis zu Schritt 4 UCS-Domänenkonfiguration auf Weiter.
2. Wählen Sie unter Management > Syslog die gewünschte Syslog-Richtlinie aus.

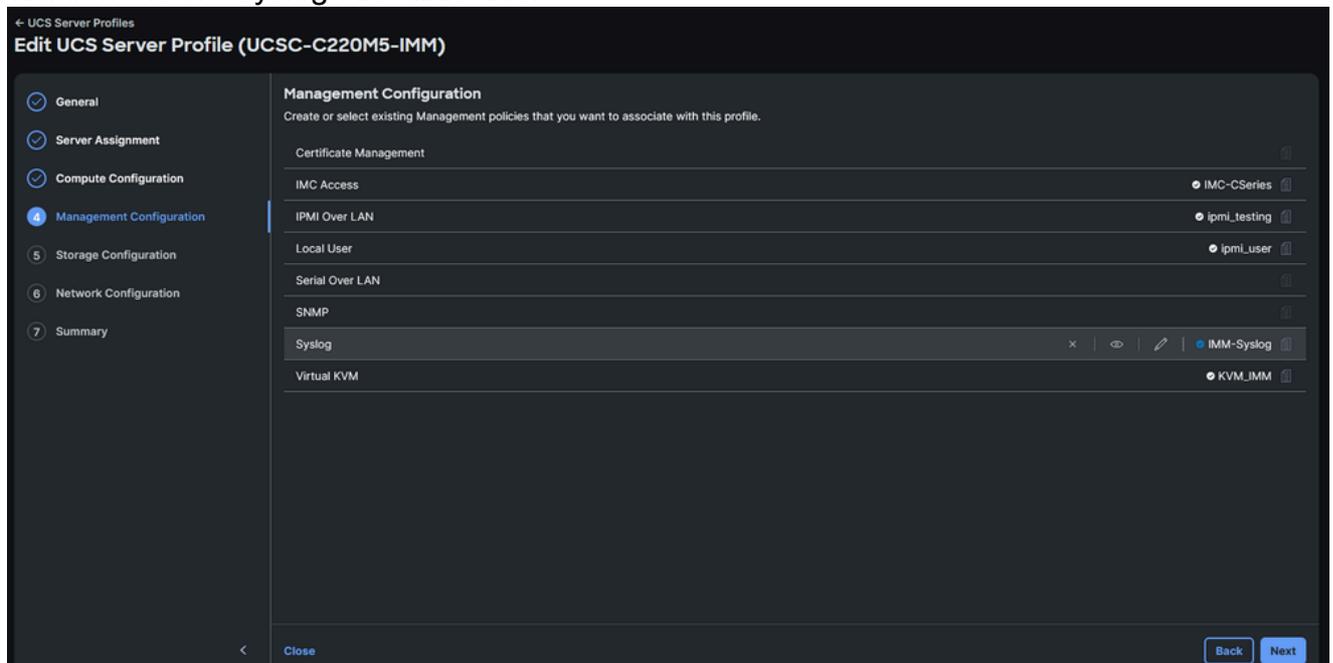


Auswahl der Syslog-Richtlinie in einem Fabric Interconnect-Domänenprofil

3. Klicken Sie auf Weiter und dann auf Bereitstellen. Die Bereitstellung dieser Richtlinie erfolgt unterbrechungsfrei.

Server

1. Navigieren Sie zum Serverprofil, klicken Sie auf Bearbeiten, und gehen Sie dann bis zu Schritt 4 Verwaltungskonfiguration zu Weiter.
2. Wählen Sie die Syslog-Richtlinie aus.



Auswahl der Syslog-Richtlinie in einem Server-Serviceprofil

3. Fahren Sie bis zum letzten Schritt fort, und stellen Sie bereit.

Überprüfung

An diesem Punkt müssen Syslog-Meldungen auf den Syslog-Remoteservern protokolliert werden. In diesem Beispiel wurde der Syslog-Server auf einem Linux-Server mit der rsyslog-Bibliothek bereitgestellt.

 Anmerkung: Die Überprüfung der Syslog-Nachrichtenprotokollierung kann je nach verwendetem Remote-Syslog-Server unterschiedlich ausfallen.

Vergewissern Sie sich, dass die Fabric Interconnects Syslog-Meldungen auf dem Remote-Server protokolliert wurden:

```
[root@alma jormarqu]# tail /var/log/remote/msg/192.0.2.3/_.log
Jan 16 15:09:19 192.0.2.3 : 2025 Jan 16 20:11:57 UTC: %VSHD-5-VSHD_Syslog_CONFIG_I: Configured from vty
Jan 16 15:09:23 192.0.2.3 : 2025 Jan 16 20:12:01 UTC: %VSHD-5-VSHD_Syslog_CONFIG_I: Configured from vty
```

Vergewissern Sie sich, dass die Syslog-Meldungen des Servers auf dem Remote-Server protokolliert wurden:

```
[root@alma jormarqu]# tail /var/log/remote/msg/192.0.2.5/AUDIT.log
Jan 16 20:16:10 192.0.2.5 AUDIT[2257]: KVM Port port change triggered with value "2068" by User:(null)
Jan 16 20:16:18 192.0.2.5 AUDIT[2257]: Communication Services(ipmi over lan:enabled,ipmi privilege level:3)
Jan 16 20:16:23 192.0.2.5 AUDIT[2257]: Local User Management (strong password policy :disabled) by User:(null)
Jan 16 20:16:23 192.0.2.5 AUDIT[2257]: Password Expiration Parameters (password_history:5,password_expiry:30)
Jan 16 20:16:26 192.0.2.5 AUDIT[2257]: Local Syslog Severity changed to "Debug" by User:(null) from Info
Jan 16 20:16:27 192.0.2.5 AUDIT[2257]: Secured Remote Syslog with(serverId =1, secure_enabled =0) by User:(null)
```

Fehlerbehebung

Auf den Fabric Interconnects kann eine Paketerfassung durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass die Syslog-Pakete richtig weitergeleitet wurden. Ändern Sie den minimalen Schweregrad für den Bericht zum Debuggen. Stellen Sie sicher, dass Syslog so viele Informationen wie möglich meldet.

Starten Sie über die Kommandozeile eine Paketerfassung am Management-Port, und filtern Sie nach Port 514 (Syslog-Port):

```
<#root>
```

```
FI-6536-A# connect nxos
FI-6536-A(nx-os)# ethanalyzer
```

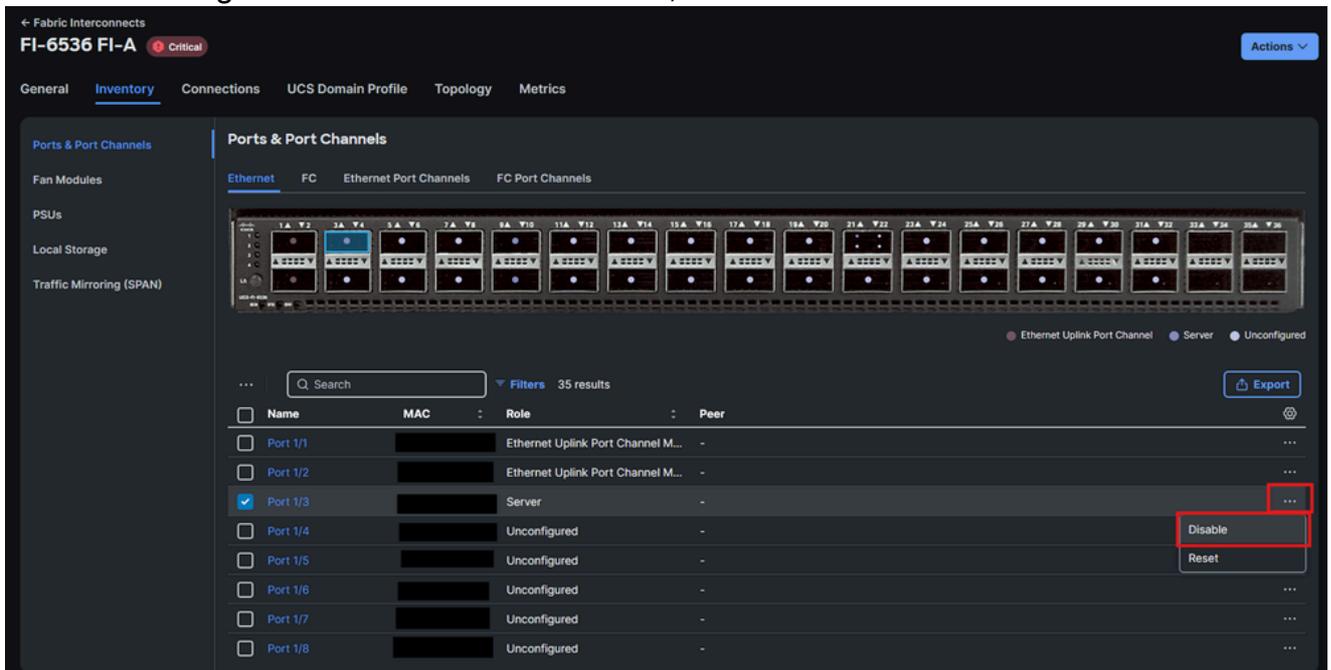
```

local interface mgmt
  capture-filter "
port 514
" limit-captured-frames 0
Capturing on mgmt0

```

In diesem Beispiel wurde ein Server-Port an Fabric Interconnect A mit Flapping versehen, um Syslog-Datenverkehr zu generieren.

1. Navigieren Sie zu Fabric Interconnects > Bestand.
2. Klicken Sie auf das Kontrollkästchen für den gewünschten Port, öffnen Sie das Menü mit den Auslassungszeichen auf der rechten Seite, und wählen Sie Deaktivieren aus.



Herunterfahren einer Schnittstelle an einem Fabric Interconnect, um Syslog-Datenverkehr für Tests zu generieren

3. Die Konsole auf Fabric Interconnect muss das Syslog-Paket erfassen:

```
<#root>
```

```

FI-6536-A(nx-os)# ethalyzer local interface mgmt capture-filter "port 514" limit-captured-frames
Capturing on mgmt0
2025-01-16 22:17:40.676560

```

```
192.0.2.3 -> 192.0.2.2
```

```
syslog LOCAL7.NOTICE
```

```
: : 2025 Jan 16 22:17:40 UTC: %ETHPORT-5-IF_DOWN_NONE:
```

```
Interface Ethernet1/3 is down
```

```
(Transceiver Absent)
```

4. Die Meldung muss auf dem Remote-Server protokolliert werden:

```
<#root>
```

```
[root@alma jormarqu]# tail -n 1 /var/log/remote/msg/192.0.2.3/_.log  
Jan 16 17:15:03
```

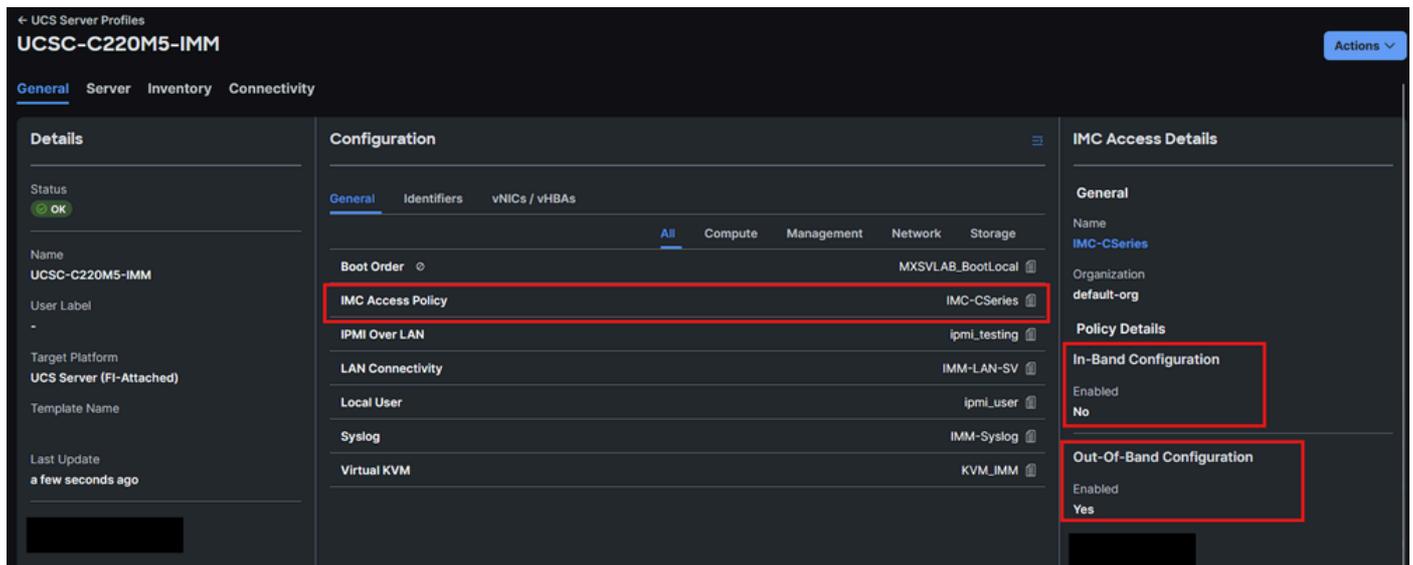
```
192.0.2.3
```

```
: 2025 Jan 16 22:17:40 UTC:
```

```
%ETHPORT-5-IF_DOWN_NONE: Interface Ethernet1/3 is down (Transceiver Absent)
```

Derselbe Test kann auf Servern ausgeführt werden:

 Anmerkung: Dieses Verfahren funktioniert nur für Server mit Out-of-Band-Konfiguration in ihrer IMC-Zugriffsrichtlinie. Wenn Inband verwendet wird, führen Sie stattdessen die Paketerfassung auf dem Remote-Syslog-Server durch, oder wenden Sie sich an das TAC, um sie mit internen Debug-Befehlen durchzuführen.



The screenshot displays the configuration page for a UCS Server Profile named UCSC-C220M5-IMM. The page is divided into several sections:

- Details:** Shows the status as OK, name as UCSC-C220M5-IMM, and target platform as UCS Server (FI-Attached).
- Configuration:** Contains a table of settings for various components. The 'IMC Access Policy' row is highlighted with a red box, showing it is set to 'IMC-CSeries'. Other rows include 'IPMI Over LAN' (ipmi_testing), 'LAN Connectivity' (IMM-LAN-SV), 'Local User' (ipmi_user), 'Syslog' (IMM-Syslog), and 'Virtual KVM' (KVM_IMM).
- IMC Access Details:** Contains sub-sections for 'General' (Name: IMC-CSeries, Organization: default-org), 'Policy Details', 'In-Band Configuration' (Enabled: No), and 'Out-Of-Band Configuration' (Enabled: Yes). The 'In-Band Configuration' and 'Out-Of-Band Configuration' sections are also highlighted with red boxes.

Überprüfen der Konfiguration in der IMC-Zugriffsrichtlinie

In diesem Beispiel wurde der LED-Positionsgeber auf einem integrierten C220 M5-Server aktiviert. Dies erfordert keine Ausfallzeiten.

1. Überprüfen Sie, welcher Fabric Interconnect Out-of-Band-Datenverkehr für Ihren Server sendet. Die Server-IP-Adresse lautet 192.0.2.5, sodass Fabric Interconnect A seinen Verwaltungsdatenverkehr weiterleitet ("sekundäre Route" bedeutet, dass Fabric Interconnect als Proxy für den Serververwaltungsdatenverkehr fungiert):

```
<#root>
```

FI-6536-A

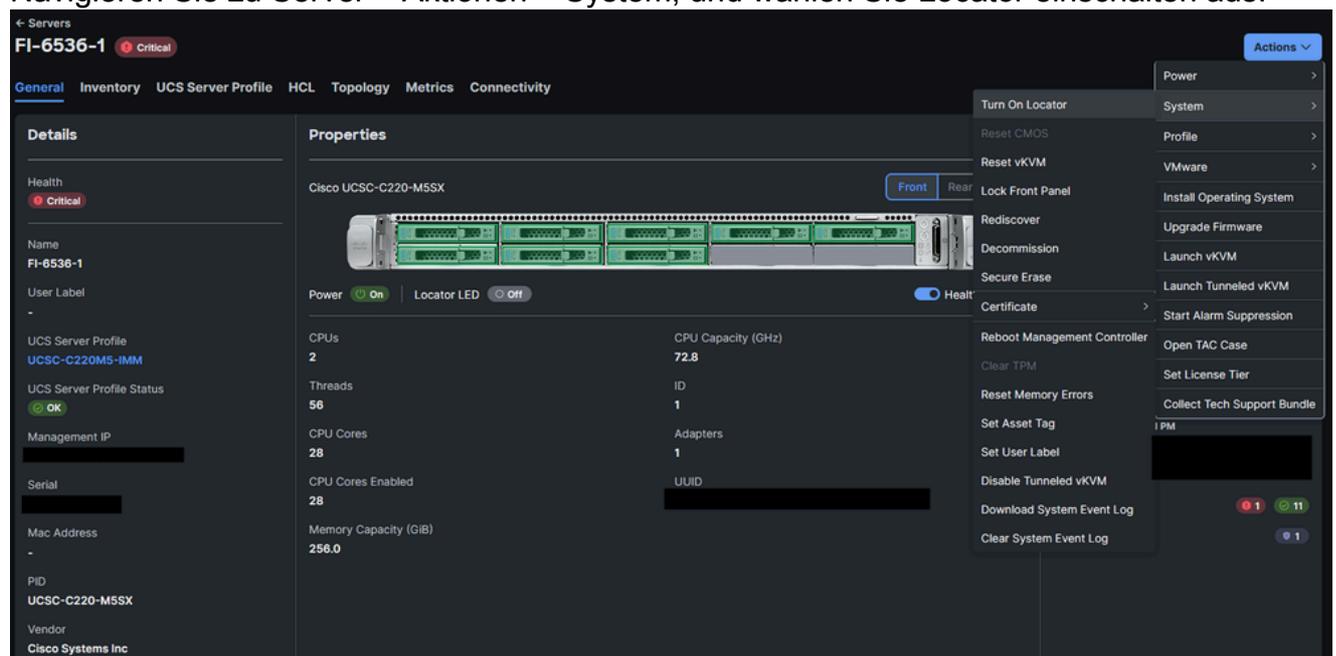
```
(nx-os)# show ip interface mgmt 0
```

```
IP Interface Status for VRF "management"(2)
mgmt0, Interface status: protocol-up/link-up/admin-up, iod: 2,
IP address: 192.0.2.3, IP subnet: 192.0.2.0/24 route-preference: 0, tag: 0
IP address:
192.0.2.5
, IP subnet: 192.0.2.0/24
secondary route-preference
: 0, tag: 0
```

2. Starten Sie eine Paketerfassung auf dem entsprechenden Fabric Interconnect:

```
FI-6536-A(nx-os)# ethanalyzer local interface mgmt capture-filter "port 514" limit-captured-frames
Capturing on mgmt0
```

3. Navigieren Sie zu Server > Aktionen > System, und wählen Sie Locator einschalten aus:



Aktivieren der LED-Positionsbestimmung in einem Server

4. Die Konsole auf dem Fabric Interconnect muss das erfasste Syslog-Paket anzeigen:

```
<#root>
```

```
FI-6536-A(nx-os)# ethanalyzer local interface mgmt capture-filter "port 514" limit-captured-frames
Capturing on mgmt0
2025-01-16 22:34:27.552020
```

```
192.0.2.5 -> 192.0.2.2
```

```
Syslog AUTH.NOTICE
```

```
: Jan 16 22:38:38 AUDIT[2257]: 192.0.2.5
```

```
CIMC Locator LED is modified to "ON"
```

```
by User:(null) from Interface  
:redfish Remote IP:
```

5. Die Syslog-Meldung muss in der Datei AUDIT.log des Remote-Servers protokolliert werden.:

```
<#root>
```

```
root@alma jormarqu]# tail -n 1 /var/log/remote/msg/192.0.2.5/AUDIT.log  
Jan 16 22:38:38
```

```
192.0.2.5
```

```
AUDIT[2257]:
```

```
CIMC Locator LED is modified to "ON"
```

```
by User:(null) from Interface:
```

Wenn Syslog-Pakete vom UCS generiert, aber vom Syslog-Server nicht protokolliert wurden:

1. Bestätigen Sie, dass die Pakete mit einer Paketerfassung am Remote-Syslog-Server angekommen sind.
2. Überprüfen Sie die Konfiguration des Remote-Syslog-Servers (einschließlich, aber nicht beschränkt auf: konfigurierten Syslog-Port und Firewall-Einstellungen).

Zugehörige Informationen

- [RFC 5424 - The Syslog Protocol](#)
- [Intersight IMM Expert-Serie - Syslog-Richtlinie](#)
- [Cisco Intersight Help Center: Konfigurieren von UCS-Domänenprofilrichtlinien](#)
- [Cisco Intersight Help Center - Serverrichtlinien konfigurieren](#)

Wenn für den Server Inband in seiner IMC-Zugriffsrichtlinie konfiguriert ist, laden Sie die CIMC-Debug-Shell, und führen Sie eine Paketerfassung für die **bond0**-Schnittstelle für Racks oder die **bond0.x**-Schnittstelle (wobei x das VLAN ist) für Blades durch.

```
[Thu Jan 16 23:12:10 root@C220-WZP22460WCD:~]$tcpdump -i bond0 port 514 -v  
tcpdump: listening on bond0, link-type EN10MB (Ethernet), snapshot length 262144 bytes  
23:12:39.817814 IP (tos 0x0, ttl 64, id 24151, offset 0, flags [DF], proto UDP (17), length 173)  
192.168.70.25.49218 > 10.31.123.134.514: Syslog, length: 145  
Facility auth (4), Severity notice (5)
```

```
Msg: Jan 16 23:12:39 C220-WZP22460WCD AUDIT[2257]: CIMC Locator LED is modified to "OFF" by User:(null)
```

- Die Syslog-Portnummer kann auf Fabric Interconnects nicht geändert werden, sondern nur auf Servern. Dies ist vom Entwurf her und wurde dokumentiert am

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.