

Risoluzione dei problemi hardware sui supervisor e le schede di linea Catalyst 9600

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Terminologia](#)

[Panoramica dello chassis](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Sintomi dei problemi hardware del modulo](#)

[Verifica stato modulo](#)

[Risoluzione dei problemi relativi allo stato del modulo](#)

[Test GOLD](#)

[Mancata corrispondenza tra software e firmware](#)

[Risoluzione dei problemi aggiuntivi](#)

[Comandi da raccogliere per TAC](#)

Introduzione

Questo documento descrive come identificare, isolare e risolvere i sintomi di guasti hardware sui Supervisor Catalyst 9600 e sulle schede di linea.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Per la stesura del documento, sono stati usati switch Catalyst serie 9600.

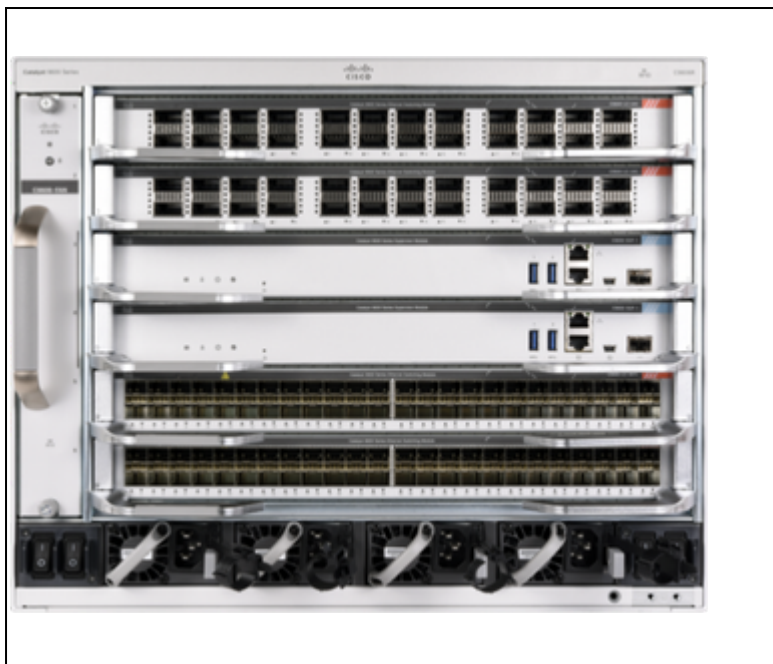
Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Terminologia

Termine	Definizione	Contesto
Supervisore	Cisco Catalyst serie 9600 Supervisor Engine 1 è alimentato da tre ASIC UADP 3.0 e da un processore CPU x86. I tre ASIC sono interconnessi con un'interconnessione ASIC a 3,2 Tbps su ciascun ASIC. Sup-1 fornisce 9,6 Tbps (4,8 Tbps full duplex). Con lo chassis Cisco Catalyst 9606R, ogni slot dispone di 2,4 Tbps con Sup-1.	Questo documento contiene i comandi per isolare i guasti hardware sui Supervisor Engine.
Power On Self Test (P.O.S.T.)	Dopo l'inizializzazione del Supervisor e delle schede di linea dopo l'accensione, viene eseguito un POST (Power On Self Test) per garantire l'integrità hardware dei moduli. POST viene inoltre eseguito durante l'inserimento e la rimozione online (OIR, Online Insertion & Removal) di una scheda di linea.	Il comando Show post visualizza i risultati di questi test.
Sottosistemi diagnostici generici online (GOLD.)	I test GOLD vengono eseguiti dopo che il sistema è online. Alcuni test vengono eseguiti periodicamente come test di monitoraggio dello stato. Tutti i test possono essere eseguiti su richiesta dall'utente.	Viene utilizzato per rilevare errori hardware dei moduli.
Inserimento e rimozione online (O.I.R.)	Questa funzione può spegnere e riaccendere un modulo in un determinato slot tramite l'interfaccia della riga di comando (CLI). Ciò è utile quando non esiste una risorsa in loco in grado di riposizionare fisicamente il modulo.	L'O.I.R. è una funzione ideale per isolare i guasti hardware sui moduli.

Panoramica dello chassis

Catalyst C9606-R
<ul style="list-style-type: none"> • Chassis modulare a 6 slot 8RU • 2 slot per Supervisor + 4 slot per schede di linea



Risoluzione dei problemi

Sintomi dei problemi hardware del modulo

Sintomo	Possibile causa principale
<ul style="list-style-type: none"> • Una o più interfacce sono in stato down/down (non connesso) su una determinata scheda di linea. • Supervisor o Linecard non è elencato negli output C.L.I. come show module o show inventory. • Nessun output di console sul Supervisor. • Il LED rosso o ambra (pieno o lampeggiante) sul Supervisor o sulla scheda di linea. No L.E.D. sul Supervisor o sulla scheda di linea. 	<p>Il modulo non è installato correttamente, non è stato inizializzato o si è verificato un errore hardware a causa di un errore del P.O.S.T.</p>

Verifica stato modulo

- È importante verificare innanzitutto che lo chassis riconosca il modulo.
- Lo stato ideale per un modulo è ok.

Stato modulo	Possibile causa principale	Azione
ok	N/D.	Nessuna

post-errore	Potenziale guasto hardware.	Fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi relativi allo stato del modulo.
Other (Altro)	Impossibile inizializzare il modulo.	Fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi relativi allo stato del modulo.
Non elencato nell'output	Installazione non corretta o alimentazione insufficiente.	Controllare il budget energetico disponibile. Ispezionare visivamente lo stato di identificazione del modulo.

<#root>

Cat9600#

show module

Chassis Type: C9606R

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	24	24-Port 40GE/12-Port 100GE	C9600-LC-24C	
2	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	
3	0	Supervisor 1 Module	C9600-SUP-1	
4	0	Supervisor 1 Module	C9600-SUP-1	

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	DC8C.37A0.C880 to DC8C.37A0.C8FF	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.03	

post-fail

2	DC8C.3773.1E00 to DC8C.3773.1E7F	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.03	ok
3	DC8C.379F.ED80 to DC8C.379F.EDFF	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.03	ok
4	DC8C.379F.EDF1 to DC8C.379F.EDF9	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.03	ok

//other example

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	DC8C.37A0.C880 to DC8C.37A0.C8FF	1.3	17.3.1r[FC2]	17.03.05	

power-deny

2	DC8C.37A0.C880 to DC8C.37A0.C8FF	1.3	17.3.1r[FC2]	17.03.05	
---	----------------------------------	-----	--------------	----------	--

power-deny

Risoluzione dei problemi relativi allo stato del modulo

Sintomo	Azione
Il modulo non è elencato o lo stato non è corretto.	Procedere con i passaggi successivi.

Verifica Syslog

Scheda di linea offline

```
<#root>
```

```
%IOSXE_OIR-6-OFFLINECARD:
```

```
Card (rp) offline in slot R1
```

```
%IOSXE_OIR-6-REMSPA: SPA removed from subslot 6/0, interfaces disabled
```

```
%SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (C9600-LC-48TX) offline in subslot 6/0
```

Problema di budget energetico

```
<#root>
```

```
%CMRP_PFU-3-PWR_MGMT_LC_SHUTDOWN: R0/0: cmand: WARNING: Linecard in slot 6 with priority 0 and a power
```

```
%CMRP_PFU-3-PWR_MGMT_ALARM: Chassis 1 R0/0: cmand: WARNING:
```

```
System does not have sufficient input power for minimum
```

```
reliable operation requiring 1161 watts. The system needs 1101 watts of additional power.
```

Test di diagnostica non riuscito

```
<#root>
```

```
*May 29 02:10:19.523: %PM-4-ERR_DISABLE:
```

```
diagnostics error detected
```

```
on Fo2/0/1, putting Fo2/0/1 in err-disable state
```

Verifica tempo di attività del modulo

- On Board Failure Logging (OBFL) fornisce informazioni dettagliate sui motivi di ricarica, quali comando di ricarica, eccezione software, spegnimento e così via.
- Controllare i timestamp che potrebbero essere correlati a un'improvvisa interruzione dell'alimentazione al modulo o a un fattore esterno che contribuisce al guasto del modulo.

<#root>

Cat9600#

show logging onboard rp (active|standby) uptime detail

 UPTIME SUMMARY INFORMATION

First customer power on : 08/28/2021 13:08:41

Total uptime : 0 years 41 weeks 2 days 15 hours 10 minutes <-- Total Uptime

Total downtime : 0 years 7 weeks 6 days 7 hours 11 minutes

Number of resets : 14 <-- Total number of resets

Number of slot changes : 0

Current reset reason : PowerOn <-- Last reload reason

Current reset timestamp : 11/06/2021 17:25:29

Current slot : 3

Chassis type : 55

Current uptime : 0 years 39 weeks 1 days 18 hours 5 minutes <-- Current Uptime

 UPTIME CONTINUOUS INFORMATION

Time Stamp |

Reset

| Uptime

MM/DD/YYYY HH:MM:SS |

Reason

| years weeks days hours minutes

Time Stamp	Reason	years	weeks	days	hours	minutes
08/28/2021 13:08:41	PowerOn	0	0	0	0	0
08/28/2021 13:16:29	Reload	0	0	0	0	0
08/28/2021 13:29:28	Reload	0	0	0	0	5
08/28/2021 13:42:30	Reload	0	0	0	0	5
08/28/2021 13:55:14	Image Install	0	0	0	0	5

<-- Reset history by reason

<#root>

Cat9600#

show logging onboard slot (1|2|4|5|6|7) uptime detail

UPTIME SUMMARY INFORMATION

First customer power on : 08/08/2018 09:30:33
Total uptime : 0 years 11 weeks 1 days 10 hours 40 minutes
Total downtime : 4 years 32 weeks 1 days 23 hours 25 minutes
Number of resets : 81
Number of slot changes : 5
Current reset reason : CP_RESET_CPU_GOT_RESET
Current reset timestamp : 05/24/2023 19:35:58
Current slot : 1
Chassis type : 30

Current uptime : 0 years 2 weeks 0 days 0 hours 0 minutes

UPTIME CONTINUOUS INFORMATION

Time Stamp	Reset	Uptime
MM/DD/YYYY HH:MM:SS	Reason	years weeks days hours minutes
04/26/2021 21:39:45	CP_RESET_CPU_GOT_RESET	0 0 0 0 0
04/27/2021 14:12:04	CP_RESET_POWER_ON	0 0 0 6 0
04/28/2021 14:39:30	CP_RESET_POWER_ON	0 0 0 14 0
04/30/2021 12:46:59	CP_RESET_POWER_ON	0 0 0 13 0

Verifica POST

Esempio di POST non riuscito

<#root>

Cat9600#

show post

Stored system POST messages:

Switch C9606R

Fri May 29 02:10:18 2020 POST: Module: 1 Mac Loopback Begin
Fri May 29 02:10:18 2020 POST: Module: 1 Mac Loopback: loopback Test: End, Status Passed

Fri May 29 02:10:18 2020 POST: Module: 2 Mac Loopback Begin
Fri May 29 02:10:18 2020 POST: Mac Loopback:

Failed

For Interface :

TwentyFiveGigE2/2/0/38

Fri May 29 02:10:18 2020 POST: Mac Loopback:

Failed

For Interface :

TwentyFiveGigE2/2/0/39

Fri May 29 02:10:18 2020 POST: Mac Loopback:

Failed

For Interface :

TwentyFiveGigE2/2/0/40

Fri May 29 02:10:18 2020 POST: Module: 2 Mac Loopback: loopback Test: End,

Status Failed

Esempio di POST passato

<#root>

Cat9600#

show post

Stored system POST messages:

Switch C9606R

POST: MBIST Tests : Begin

POST: MBIST Tests : End, Status Passed

POST: Module: 3 PHY Loopback: loopback Test: Begin

POST: Module: 3 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed

POST: Module: 2 PHY Loopback: loopback Test: Begin

POST: Module: 2 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed

POST: Module: 1 PHY Loopback: loopback Test: Begin

POST: Module: 1 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed

POST: Module: 5 PHY Loopback: loopback Test: Begin

POST: Module: 5 PHY Loopback: loopback Test: End, Status Passed

<#root>

Cat9600#

show platform

Chassis type: C9606R

Slot	Type	State	Insert time (ago)
1	C9600-LC-24C	ok	02:45:09
1/0	C9600-LC-24C	ok	02:43:15
2	C9600-LC-48YL		
faulty			
			02:45:09
2/0	C9600-LC-48YL	ok	02:43:14
3	C9600-SUP-1	ok	02:45:09
3/0	C9600-SUP-1	ok	02:43:14
4	C9600-SUP-1	ok	02:45:09
4/0	C9600-SUP-1	ok	02:43:14
R0	C9600-SUP-1	ok, active	02:45:09
R1	C9600-SUP-1	init, standby	02:45:09
P1	C9600-PWR-2KWAC	ok	02:44:21
P2	C9600-PWR-2KWAC	ok	02:44:21
P3	C9600-PWR-2KWAC	ps, f0, f1, fail	02:44:21
P4	C9600-PWR-2KWAC	ps, f0, f1, fail	02:44:21
P5	C9606-FAN	ok	02:44:21

Slot	CPLD Version	Firmware Version
1	19070619	17.1.1[FC2]
2	19070619	17.1.1[FC2]
3	19041620	17.1.1[FC2]
4	19041620	17.1.1[FC2]

Test GOLD

- Se il modulo non è riuscito P.O.S.T o è elencato come difettoso, è necessario raccogliere la diagnostica per ottenere il motivo dell'errore.
- Eseguire la diagnostica dell'hardware per identificare rapidamente potenziali guasti hardware nelle schede di linea o nei supervisor.

Tipi di test diagnostici:

- Test di monitoraggio dello stato: abilitati per impostazione predefinita ed eseguiti in background ogni pochi minuti. Questi test non comportano interruzioni.
- Test su richiesta: eseguiti dall'utente con una CLI. Alcuni di questi test sono dirompenti.

Test diagnostico	Cos'è il test? Contesto? Conseguenze?
TestGoldPacketLoopback	Questo test è molto simile al test di Macloopback.
.BFLEst	Verifica le funzionalità di registrazione degli errori integrate. Questo test consente di stampare un messaggio diagnostico e di accedere

	a OBFL.
TestTermico	Verifica che il valore di temperatura del sensore non superi la soglia. Si tratta di un test senza interruzioni e può essere eseguito come test di monitoraggio dello stato.
MonitoraggioTxPortaTest	Questo test controlla i contatori TX di un'interfaccia connessa. Questo test verifica se la porta connessa è in grado di inviare i pacchetti o meno. Si tratta di un test senza interruzioni che può essere eseguito come test di monitoraggio dello stato.
TestFanTray	Questo test verifica se il vassoio della ventola è stato inserito e funziona correttamente sulla scheda. Si tratta di un test senza interruzioni che può essere eseguito come test di monitoraggio dello stato.
RegistroScratchTest	Il test Scratch Register controlla lo stato dei circuiti integrati (ASIC, Application-Specific Integrated Circuit) e scrive i valori nei registri e li legge. Si tratta di un test senza interruzioni che può essere eseguito come test di monitoraggio dello stato.
TestConsistencyCheckMcast	Questo test esegue il monitoraggio per verificare se la programmazione Mcast è corretta. Questo test verifica con Forwarding object manager l'identificazione delle voci incomplete o delle configurazioni in attesa da molto tempo per l'hardware.

Eseguire un test di diagnostica su richiesta in un modulo.

<#root>

Cat9600#

diagnostic start switch module 3 test ?

Diagnostics test suite attributes:

M/C/* - Minimal bootup level test / Complete bootup level test / NA

B/* - Basic ondemand test / NA

P/V/* - Per port test / Per device test / NA

D/N/* - Disruptive test / Non-disruptive test / NA

S/* - Only applicable to standby unit / NA

X/* - Not a health monitoring test / NA

F/* - Fixed monitoring interval test / NA

E/* - Always enabled monitoring test / NA

A/I - Monitoring is active / Monitoring is inactive

Test Interval Thre-

ID Test Name Attributes day hh:mm:ss.ms shold

```
=====
1) TestOBFL -----> *B*N*X**I not configured n/a
2) TestFantray -----> *B*N****A 000 00:01:40.00 1
3) TestThermal -----> *B*N****A 000 00:01:30.00 1
4) TestScratchRegister -----> *B*N****A 000 00:01:30.00 5
5) TestConsistencyCheck -----> *B*N****A 000 00:01:30.00 1
```

WORD Test ID list (e.g. 1,3-6) or Test Name

Cat9600#

diagnostic start switch 1 module 3 test 2

//syslog prints upon start and finish of diagnostic test.

```
*Mar 24 21:48:47.968: %DIAG-6-TEST_RUNNING: switch 1 module 3: Running TestFantray{ID=2} ...
*Mar 24 21:48:47.969: %DIAG-6-TEST_OK: switch 1 module 3: TestFantray{ID=2} has completed successfully
```

<-- Passed

Sintomo	Azione
Test diagnostico del modulo non riuscito.	Eseguire un'operazione del modulo.

Eseguire OIR su richiesta in un modulo

<#root>

Cat9600#

hw-module subslot 1/0 oir power-cycle

Proceed with power cycle of module? [confirm]

```
*Jun 9 20:39:14.686: %IOSXE_OIR-6-REMSPA: SPA removed from subslot 1/0, interfaces disabled
*Jun 9 20:39:14.721: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (C9600-LC-24C) offline in subslot 1/0

*Jun 9 20:39:16.686: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/1, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.686: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/2, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.687: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/3, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.687: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/4, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.689: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/5, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.690: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/6, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.690: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/7, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.690: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/8, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.690: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/9, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.691: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/10, changed state to down
```

```

*Jun 9 20:39:16.691: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/11, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.693: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/12, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.693: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/13, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.694: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/14, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.694: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/15, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.694: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/16, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.694: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/17, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.695: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/18, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.695: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/19, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.697: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/20, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.697: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/21, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.698: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/22, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.698: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/23, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.698: %LINK-3-UPDOWN: Interface FortyGigabitEthernet1/0/24, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.698: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/25, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.699: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/26, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.699: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/27, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.701: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/28, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.701: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/29, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.702: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/30, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.702: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/31, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.702: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/32, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.702: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/33, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.703: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/34, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.703: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/35, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.704: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/36, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.704: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/37, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.705: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/38, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.705: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/39, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/40, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/41, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/42, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/43, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/44, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/45, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/46, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/47, changed state to down
*Jun 9 20:39:16.713: %LINK-3-UPDOWN: Interface HundredGigE1/0/48, changed state to down
*Jun 9 20:39:44.717: %IOSXE_OIR-6-INSSPA: SPA inserted in subslot 1/0
*Jun 9 20:40:15.052: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (C9600-LC-24C) online in subslot 1/0
*interfaces come up again*

```

Sintomo	Azione
<p>Il modulo non riesce ancora a eseguire il P.O.S.T o il modulo non elencato nell'output del comando show module o show inventory.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Confermare visivamente e documentare lo stato di identificazione del modulo; lampeggianti o spie gialle o rosse continue potrebbero indicare un ulteriore problema hardware. • Riposizionare fisicamente il modulo. • Installare un modulo o un modulo di riserva da un altro slot dello chassis per isolare eventuali guasti al modulo o allo slot dello chassis.

Ricollocare il modulo (i syslog simili vengono stampati quando lo chassis riconosce il modulo e il modulo viene inizializzato).

```
*May 24 19:32:53.084: %IOSXE_OIR-6-INSCARD: Card (fp) inserted in slot F0
*May 24 19:32:53.084: %IOSXE_OIR-6-INSCARD: Card (cc) inserted in slot 1
*May 24 19:32:53.084: %IOSXE_OIR-6-ONLINECARD: Card (cc) online in slot 1
*May 24 19:32:53.151: %IOSXE_OIR-6-INSSPA: SPA inserted in subslot 1/0
```

Verificare che lo stato di alimentazione del modulo sia accettato.

```
<#root>
```

```
Cat9600#
```

```
show power module
```

```
Power Budget Mode           : Dual Sup
```

```
Power
```

```
Mod Model No                Out of In
```

```
Mod Model No
```

```
State
```

```
      Budget Instantaneous Peak  Reset  Reset
-----
1    C9600-LC-48YL
accepted
      230      0            0    230    10
2    C9600-LC-24C      accepted 200    0      0    200    10
3    C9600-SUP-1      accepted 775    0      0    775    202
4    C9600-SUP-1      accepted 775    0      0    775    202
FM1  C9606-FAN        accepted 450    --     --    450    --
-----
Total allocated power: 2430
Total required power: 2430
```

Verificare la presenza di eventuali alimentatori guasti.

```
<#root>
```

```
Cat9600#
```

```
show power detail
```

```
Power Supply Model No      Type Capacity Status      Fan States
-----
1    2
```

```

PS1      C9600-PWR-2KWAC      ac      1050 W      active      good      good
PS2      C9600-PWR-2KWAC      ac      2000 W      active      good      good
PS3      C9600-PWR-2KWAC      ac      n.a.
fail          bad      bad

PS4      C9600-PWR-2KWAC      ac      n.a.
fail          bad      bad

```

```

PS Current Configuration Mode : none
PS Current Operating State    : none

```

```

Power supplies currently active   : 2
Power supplies currently available : 4

```

Power Summary (in Watts)	Used	Maximum Available
System Power	2905	2990
Total	2905	2990

```
<-- total power budget consumed vs maximum available
```

```
Power Budget Mode          : Dual Sup
```

Mod	Model No	Power State	Budget	Instantaneous	Peak	Out of Reset	In Reset
1	C9600-LC-48TX	accepted	315	0	0	315	10
2	C9600-LC-48S	accepted	160	0	0	160	10
3	C9600-SUP-1	accepted	775	0	0	775	202
4	C9600-SUP-1	---	775	--	--	775	0
5	C9600-LC-48YL	accepted	230	0	0	230	10
6	C9600-LC-24C	accepted	200	0	0	200	10
FM1	C9606-FAN	accepted	450	--	--	450	--
Total allocated power:			2905				
Total required power:			2905				

Mancata corrispondenza tra software e firmware

- I supervisor di versioni software o firmware diverse non sono in grado di eseguire la sincronizzazione nei ruoli attivo/standby ad alta disponibilità.
- L'inizializzazione delle schede di linea su una versione del firmware più recente rispetto a una versione del firmware del Supervisor può non riuscire.
- Istruzioni incluse nella sezione Aggiornamento del software dello switch nelle note sulla versione di ogni corso software principale, ad esempio 16.12.X, 17.3.X e 17.6.X
- Aggiornare manualmente il firmware/il firmware di avvio del Supervisor.



Nota: Consultare le [note di rilascio sugli switch Catalyst serie 9600 Cisco IOS XE Amsterdam 17.3.X](#) per ulteriori informazioni su come aggiornare manualmente il firmware/boot loader del Supervisor.

```
<#root>
```

```
Cat9600#
```

```
show firmware version all
```

```
Current
```

```
          Bundled  
Slot Device Name / Model
```

```
Firmware Version
```

```
          Firmware Version
```

```
Mismatch
```

```
-----  
3 Supervisor Rommon (Active)
```

```
17.3.1r[FC2]
```

```
          N/A          N/A
```

```
<-- Firmware versions are the same
```

```
4 Supervisor Rommon (Standby)
```

```
17.3.1r[FC2]
```

```
          N/A          N/A
```

```
<-- Firmware versions are the same
```

```
- Eth Lan Spi          0x800005d3          N/A          N/A  
PS5 Fantray           18101008           N/A          N/A  
3 Supervisor CPLD  
  IO FPGA             19041620           19041620     No  
  Flash FPGA          190308b9           190308b9     No  
4 Supervisor CPLD  
  IO FPGA             19041620           19041620     No  
  Flash FPGA          190308b9           190308b9     No  
1 Line Card / C9600-LC-24C  
  IO FPGA             19070619           19070619     No  
  PMFPGA              122515             N/A          N/A  
  Phy Firmware        1.56.1772          1.56.2270
```

```
Yes
```

```
2 Line Card / C9600-LC-48YL  
  IO FPGA             19070619           19070619     No
```

PMFPGA	122515	N/A	N/A
Phy Firmware	1.56.1772	1.56.2270	

Yes

5	Line Card / C9600-LC-48YL			
	IO FPGA	19070619	19070619	No
	PMFPGA	122515	N/A	N/A
	Phy Firmware	1.56.1772	1.56.2270	

Yes

6	Line Card / C9600-LC-24C			
	IO FPGA	19070619	19070619	No
	PMFPGA	122515	N/A	N/A
	Phy Firmware	1.56.1772	1.56.2270	

Yes

Slot	Device Name / Model	Firmware Version
PS1	Power Supply (PS_PRI, PS_SEC, PS_I2C)	(N/A, N/A, N/A)
PS2	Power Supply (PS_PRI, PS_SEC, PS_I2C)	(N/A, N/A, N/A)
PS3	Power Supply (PS_PRI, PS_SEC, PS_I2C)	(N/A, N/A, N/A)
PS4	Power Supply (PS_PRI, PS_SEC, PS_I2C)	(61.08.03, 61.02.0, N/A)

Risoluzione dei problemi aggiuntivi



Nota: lo stato di autenticazione hardware viene eseguito solo al ricaricamento dello switch. Non funziona dopo il ricollocamento fisico della scheda di linea nello stesso slot o in uno slot diverso, e questo non indica necessariamente un problema.

Se lo stato di autenticazione NON è passato per una scheda di linea presente, eseguire i passaggi consigliati seguenti:

1. Raccogliere l'[archivio di traccia](#), esaminare i file IOSRP, CMCC, platform_mgr e IOMD per informazioni rilevanti su questo tipo di problema.
2. OIR fisico del componente interessato OPPURE si può tentare di ricaricare lo switch per verificare se viene ripristinato.
3. Se il problema persiste, aprire una richiesta TAC.

<#root>

Cat9600#

show platform hardware authentication status

Fan Tray Authentication:

pass

Line Card:1 Authentication:

pass

Line Card:2 Authentication:

pass

SUP0 Authentication:

pass

SUP1 Authentication:

pass

Line Card:5 Authentication: Not Available

Line Card:6 Authentication: Not Available

<#root>

Cat9600#

show hw-module subslot 1/0 oir internal

IOMD for supervisor slot does not appear
WARNING: This command is not intended for production use
and should only be used under the supervision of
Cisco Systems technical support personnel.

sm(spa_oir_tsm subslot 1/0 TSM), running yes, state ready
Admin Status: admin enabled, Operational Status: ok(1)
Last reset Reason: power up
TSM Context:
configured_spa_type 0xD9A

<-- IDPROM is accessible

soft remove fail code 0x0(none)
last_fail_code 0x0(none)
timed_fail_count 0, failed_spa_type 0x0
flags 0x10)

Subslot:

spa type 0xD9A, active spa type 0xD9A
subslot flags 0x0, plugin flags 0x0

TSM Parameters:

wait_psm_ready_timeout 540000 ms, init_timeout 300000 ms
remove_timeout 120000 ms, recovery_delay 5000 ms
fail_time_period 1200000 ms, max_fail_count 5
does not support pre-configuration

<#root>

Cat9600#

show platform software iomd redundancy

Configured Redundancy Mode = sso
Operating Redundancy Mode = sso
Local RF state = ACTIVE
Peer RF state = STANDBY HOT

slot	PSM STATE	SPA INTF	HA_STATE	HA_ACTIVE
1	ready	started	ready	00:05:54
2	ready			

idle

<-- potential issue

3	ready	started	ready	00:05:37	***active RP
4	ready	started	ready	00:05:37	

<#root>

Cat9600#

show idprom module 1 eeprom detail

Slot 1 EEPROM data:

EEPROM version : 4
Compatible Type : 0xFF
Controller Type : 3482
Hardware Revision : 1.0
PCB Part Number : 73-19545-02
Board Revision : A0
Deviation Number : 0
Fab Version : 02
PCB Serial Number : CAT2313L2VP
RMA Test History : 00
RMA Number : 0-0-0-0
RMA History : 00
Top Assy. Part Number : 068-102161-01
Top Assy. Revision : A0
CLEI Code : COUIBGRCAA
Product Identifier (PID) : C9600-LC-24C
Version Identifier (VID) : V01
Base MAC Address : DC 8C 37 A0 C8 80
MAC Address block size : 128
Environment Monitor Data : 06 00 00 00 0C 80 C8 00
A6
Environment Monitor Data : 00 06 00 FA
Manufacturing Test Data : 00 00 00 00 00 00 00 00
Field Diagnostics Data : 00 00 00 00 00 00 00 00
Platform features : 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00
Environment Monitor Data :
Description : InltFrnt
Shutdown threshold : 060
Critical threshold : 055
Major threshold : 050
Minor threshold : 045
Environment Monitor Data :

```

Description          : InltRear
Shutdown threshold   : 060
Critical threshold   : 055
Major threshold      : 050
Minor threshold      : 045
Environment Monitor Data :
Description          : 0tltFrnt
Shutdown threshold   : 090
Critical threshold   : 085
Major threshold      : 080
Minor threshold      : 075
Environment Monitor Data :
Description          : 0tltRear
Shutdown threshold   : 090
Critical threshold   : 085
Major threshold      : 080
Minor threshold      : 075

```

Usare il comando `lc-portmap` per ottenere informazioni sul mapping delle interfacce linecard all'ASIC/Core nel Supervisor.

```
<#root>
```

```
Cat9600#
```

```
show platform hardware iomd 1/0 lc-portmap detail
```

```
IOMD SUMMARY
```

```
=====
```

```

spa_type: 0xd9a
my_slot: 1
active-slot: 0
is_active: 1
bulk_sync_done: 1
bulk_sync_in_progress: 0
bulk_sync_received: 0
is_plugin_start_done: 1
Num_ports: 48 num_UDAP 3s: 3

```

```
PSM SUMMARY
```

```
=====
```

```

PSM state: ready
ha_state:
is_spa_ok: 0
is_power_ok: 0
psm_flags: 0x0
bay_flags: 0x0
plugin_flags: 0x0

```

Port	fp	asic	core	mac	cntx	asic port	speed	xcvr-pres	xcvr-type	run-speed	phy-num	i2c-ctrl	xcvr-sm	if-state	SerTune-Status	Fa Li
0	1	0	0	0	0	0	40G	no	0	unk	0	0	0	0	NOTS	no
1	2	0	0	2	1	8	40G	no	0	unk	0	0	0	0	NOTS	no
2	3	0	0	16	0	16	40G	no	0	unk	1	0	0	0	NOTS	no
3	4	0	0	18	1	24	40G	no	0	unk	1	0	0	0	NOTS	no
4	5	0	1	14	1	8	40G	no	0	unk	2	0	0	0	NOTS	no
5	6	0	1	12	0	0	40G	no	0	unk	2	0	0	0	NOTS	no
6	7	0	1	30	1	24	40G	no	0	unk	3	0	0	0	NOTS	no

7	8	0	1	28	0	16	40G	no	0	unk	3	0	0	0	NOTS	no
8	9	1	0	0	0	0	40G	no	0	unk	4	0	0	0	NOTS	no
9	10	1	0	2	1	8	40G	no	0	unk	4	0	0	0	NOTS	no
10	11	1	0	16	0	16	40G	no	0	unk	5	0	0	0	NOTS	no
11	12	1	0	18	1	24	40G	no	0	unk	5	0	0	0	NOTS	no
12	13	1	1	14	1	8	40G	no	0	unk	6	0	0	0	NOTS	no
13	14	1	1	12	0	0	40G	no	0	unk	6	0	0	0	NOTS	no
14	15	1	1	30	1	24	40G	no	0	unk	7	0	0	0	NOTS	no
15	16	1	1	28	0	16	40G	no	0	unk	7	0	0	0	NOTS	no
16	17	2	0	0	0	0	40G	no	0	unk	8	1	0	0	NOTS	no
17	18	2	0	2	1	8	40G	no	0	unk	8	1	0	0	NOTS	no
18	19	2	0	16	0	16	40G	no	0	unk	9	1	0	0	NOTS	no
19	20	2	0	18	1	24	40G	no	0	unk	9	1	0	0	NOTS	no
20	21	2	1	14	1	8	40G	no	0	unk	10	1	0	0	NOTS	no
21	22	2	1	12	0	0	40G	no	0	unk	10	1	0	0	NOTS	no
22	23	2	1	30	1	24	40G	no	0	unk	11	1	0	0	NOTS	no
23	24	2	1	28	0	16	40G	no	0	unk	11	1	0	0	NOTS	no
24	25	0	0	0	0	0	100G	no	0	unk	0	0	0	0	NOTS	no
25	26	0	0	0	0	0	100G	no	0	unk	0	0	0	0	NOTS	no
26	27	0	0	16	0	16	100G	no	0	unk	1	0	0	0	NOTS	no
27	28	0	0	16	0	16	100G	no	0	unk	1	0	0	0	NOTS	no
28	29	0	1	12	0	0	100G	no	0	unk	2	0	0	0	NOTS	no
29	30	0	1	12	0	0	100G	no	0	unk	2	0	0	0	NOTS	no
30	31	0	1	28	0	16	100G	no	0	unk	3	0	0	0	NOTS	no
31	32	0	1	28	0	16	100G	no	0	unk	3	0	0	0	NOTS	no
32	33	1	0	0	0	0	100G	no	0	unk	4	0	0	0	NOTS	no
33	34	1	0	0	0	0	100G	no	0	unk	4	0	0	0	NOTS	no
34	35	1	0	16	0	16	100G	no	0	unk	5	0	0	0	NOTS	no
35	36	1	0	16	0	16	100G	no	0	unk	5	0	0	0	NOTS	no
36	37	1	1	12	0	0	100G	no	0	unk	6	0	0	0	NOTS	no
37	38	1	1	12	0	0	100G	no	0	unk	6	0	0	0	NOTS	no
38	39	1	1	28	0	16	100G	no	0	unk	7	0	0	0	NOTS	no
39	40	1	1	28	0	16	100G	no	0	unk	7	0	0	0	NOTS	no
40	41	2	0	0	0	0	100G	no	0	unk	8	1	0	0	NOTS	no
41	42	2	0	0	0	0	100G	no	0	unk	8	1	0	0	NOTS	no
42	43	2	0	16	0	16	100G	no	0	unk	9	1	0	0	NOTS	no
43	44	2	0	16	0	16	100G	no	0	unk	9	1	0	0	NOTS	no
44	45	2	1	12	0	0	100G	no	0	unk	10	1	0	0	NOTS	no
45	46	2	1	12	0	0	100G	no	0	unk	10	1	0	0	NOTS	no
46	47	2	1	28	0	16	100G	no	0	unk	11	1	0	0	NOTS	no
47	48	2	1	28	0	16	100G	no	0	unk	11	1	0	0	NOTS	no

<#root>

Cat9600#

show platform software fed [active | standby] ifm mappings

Interface	IF_ID	Inst	Asic	Core	Port	SubPort	Mac	Cntx	LPN	GPN	Type	Active
TwentyFiveGigE1/0/1	0x9	0	0	0	0	0	0	0	1	101	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/2	0xa	0	0	0	4	0	1	1	2	102	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/3	0xb	0	0	0	8	0	2	2	3	103	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/4	0xc	0	0	0	12	0	3	3	4	104	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/5	0xd	0	0	0	16	0	16	0	5	105	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/6	0xe	0	0	0	20	0	17	1	6	106	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/7	0xf	0	0	0	24	0	18	2	7	107	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/8	0x10	0	0	0	28	0	19	3	8	108	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/9	0x11	1	0	1	12	0	15	3	9	109	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/10	0x12	1	0	1	8	0	14	2	10	110	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/11	0x13	1	0	1	4	0	13	1	11	111	NIF	Y

TwentyFiveGigE1/0/12	0x14	1	0	1	0	0	12	0	12	112	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/13	0x15	1	0	1	28	0	31	3	13	113	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/14	0x16	1	0	1	24	0	30	2	14	114	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/15	0x17	1	0	1	20	0	29	1	15	115	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/16	0x18	1	0	1	16	0	28	0	16	116	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/17	0x19	2	1	0	0	0	0	0	17	117	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/18	0x1a	2	1	0	4	0	1	1	18	118	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/19	0x1b	2	1	0	8	0	2	2	19	119	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/20	0x1c	2	1	0	12	0	3	3	20	120	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/21	0x1d	2	1	0	16	0	16	0	21	121	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/22	0x1e	2	1	0	20	0	17	1	22	122	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/23	0x1f	2	1	0	24	0	18	2	23	123	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/24	0x20	2	1	0	28	0	19	3	24	124	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/25	0x21	3	1	1	12	0	15	3	25	125	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/26	0x22	3	1	1	8	0	14	2	26	126	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/27	0x23	3	1	1	4	0	13	1	27	127	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/28	0x24	3	1	1	0	0	12	0	28	128	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/29	0x25	3	1	1	28	0	31	3	29	129	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/30	0x26	3	1	1	24	0	30	2	30	130	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/31	0x27	3	1	1	20	0	29	1	31	131	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/32	0x28	3	1	1	16	0	28	0	32	132	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/33	0x29	4	2	0	0	0	0	0	33	133	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/34	0x2a	4	2	0	4	0	1	1	34	134	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/35	0x2b	4	2	0	8	0	2	2	35	135	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/36	0x2c	4	2	0	12	0	3	3	36	136	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/37	0x2d	4	2	0	16	0	16	0	37	137	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/38	0x2e	4	2	0	20	0	17	1	38	138	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/39	0x2f	4	2	0	24	0	18	2	39	139	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/40	0x30	4	2	0	28	0	19	3	40	140	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/41	0x31	5	2	1	12	0	15	3	41	141	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/42	0x32	5	2	1	8	0	14	2	42	142	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/43	0x33	5	2	1	4	0	13	1	43	143	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/44	0x34	5	2	1	0	0	12	0	44	144	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/45	0x35	5	2	1	28	0	31	3	45	145	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/46	0x36	5	2	1	24	0	30	2	46	146	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/47	0x37	5	2	1	20	0	29	1	47	147	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/48	0x38	5	2	1	16	0	28	0	48	148	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/2	0x3a	0	0	0	9	0	9	9	2	202	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/3	0x3b	0	0	0	10	0	10	10	3	203	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/4	0x3c	0	0	0	11	0	11	11	4	204	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/5	0x3d	0	0	0	18	0	24	8	5	205	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/6	0x3e	0	0	0	25	0	25	9	6	206	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/7	0x3f	0	0	0	26	0	26	10	7	207	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/8	0x40	0	0	0	27	0	27	11	8	208	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/9	0x41	1	0	1	7	0	7	7	9	209	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/10	0x42	1	0	1	6	0	6	6	10	210	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/11	0x43	1	0	1	5	0	5	5	11	211	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/12	0x44	1	0	1	1	0	4	4	12	212	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/13	0x45	1	0	1	23	0	23	7	13	213	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/14	0x46	1	0	1	22	0	22	6	14	214	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/15	0x47	1	0	1	21	0	21	5	15	215	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/16	0x48	1	0	1	17	0	20	4	16	216	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/17	0x49	2	1	0	2	0	8	8	17	217	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/18	0x4a	2	1	0	9	0	9	9	18	218	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/19	0x4b	2	1	0	10	0	10	10	19	219	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/20	0x4c	2	1	0	11	0	11	11	20	220	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/21	0x4d	2	1	0	18	0	24	8	21	221	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/22	0x4e	2	1	0	25	0	25	9	22	222	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/23	0x4f	2	1	0	26	0	26	10	23	223	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/24	0x50	2	1	0	27	0	27	11	24	224	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/25	0x51	3	1	1	7	0	7	7	25	225	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/26	0x52	3	1	1	6	0	6	6	26	226	NIF	Y

TwentyFiveGigE2/0/27	0x53	3	1	1	5	0	5	5	27	227	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/28	0x54	3	1	1	1	0	4	4	28	228	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/29	0x55	3	1	1	23	0	23	7	29	229	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/30	0x56	3	1	1	22	0	22	6	30	230	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/31	0x57	3	1	1	21	0	21	5	31	231	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/32	0x58	3	1	1	17	0	20	4	32	232	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/33	0x59	4	2	0	2	0	8	8	33	233	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/34	0x5a	4	2	0	9	0	9	9	34	234	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/35	0x5b	4	2	0	10	0	10	10	35	235	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/36	0x5c	4	2	0	11	0	11	11	36	236	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/37	0x5d	4	2	0	18	0	24	8	37	237	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/38	0x5e	4	2	0	25	0	25	9	38	238	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/39	0x5f	4	2	0	26	0	26	10	39	239	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/40	0x60	4	2	0	27	0	27	11	40	240	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/41	0x61	5	2	1	7	0	7	7	41	241	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/42	0x62	5	2	1	6	0	6	6	42	242	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/43	0x63	5	2	1	5	0	5	5	43	243	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/44	0x64	5	2	1	1	0	4	4	44	244	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/45	0x65	5	2	1	23	0	23	7	45	245	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/46	0x66	5	2	1	22	0	22	6	46	246	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/47	0x67	5	2	1	21	0	21	5	47	247	NIF	Y
TwentyFiveGigE2/0/48	0x68	5	2	1	17	0	20	4	48	248	NIF	Y

Comandi da raccogliere per TAC

I problemi hardware più comuni e i comandi di convalida sono illustrati in questa guida, con le procedure di risoluzione appropriate. Tuttavia, se la presente guida non risolve il problema, raccogliere l'elenco di comandi visualizzato e allegarlo alla richiesta di servizio TAC.

```
<#root>
```

```
show tech-support
show post
show platform hardware authentication status
show platform hardware chassis fantray detail
show platform software iomd redundancy
```

```
request platform software trace archive
service internal
```

(for the standby command 'service internal' needs to be enabled first)

```
request platform software trace slot rp standby archive target stby-bootflash
```

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).