



Appendice

Alcuni strumenti dedicati dei router Cisco NCS 540 Large Density consentono di eseguire queste attività di supporto al processo di risoluzione dei problemi:

- [LED, a pagina 1](#)
- [Specifiche del sistema, a pagina 5](#)

LED

I dettagli dei LED sono elencati in questa sezione.

LED del router

Tutti i LED della porta dati del router Cisco NCS 540 si trovano sul pannello anteriore. Sono presenti 5 LED che indicano i diversi stati del sistema.

Tabella 1: Descrizioni dei LED del router

LED	Colore	Stato
Avviso	Rosso	Allarme critico: ambito di sistema (incluso RP0).
	Arancione	Allarme importante: ambito di sistema (incluso RP0).
	Arancione lampeggiante	Allarme minore: ambito di sistema (incluso RP0).
	Spento	Nessun allarme.
Stato	Verde	Il modulo è operativo e non presenta alcun allarme importante o critico attivo.
	Arancione	Il kernel host è avviato e XR è in fase di avvio.
	Rosso lampeggiante	Non applicabile.

LED	Colore	Stato
SYNC	Verde	Tempo core sincronizzato con una sorgente esterna, tra cui IEEE1588.
	Verde lampeggiante	Il sistema è in modalità Ethernet sincrona.
	Giallo	Acquisizione dello stato o holdover: il tempo core è in stato di acquisizione o in modalità holdover.
	Spento	La sincronizzazione del clock di tempo core è disabilitata o in stato di funzionamento libero.
GNSS	Spento	GNSS non è configurato.
	Verde	Stato GNSS normale. L'auto-sondaggio è completo.
	Rosso	Accensione. GNSS non sta monitorando alcun satellite.
	Arancione	Holdover automatico.
	Verde lampeggiante	Stato di apprendimento: normale. L'auto-sondaggio non è completo.

LED delle ventole di sistema

Il router Cisco NCS 540 Large Density ha sei ventole nel pannello posteriore.

Tabella 2: Descrizioni dei LED dei gruppi ventola

LED	Colore	Stato
STATO	Verde	Le ventole funzionano normalmente.
	Giallo	Guasto di una singola ventola.
	Rosso	Guasto di più ventole o guasto di una singola ventola dell'unità di alimentazione.
	Spento	Il vano ventola non riceve alimentazione.

LED di stato dell'alimentazione

Tabella 3: LED di stato dell'alimentazione

Etichetta del LED	Colore	Stato
PWR	Spento	Il sistema è spento
	Verde	Tutti gli alimentatori sono accesi e funzionano normalmente.
	Giallo	L'aggiornamento FPGA di standby è in corso (l'operazione dovrebbe richiedere da tre a cinque minuti).
	Rosso	La ridondanza dell'alimentazione viene persa a causa di un guasto dell'alimentazione o di un guasto interno dell'alimentatore.

LED degli alimentatori (PM0/PM1)

Tabella 4: Descrizioni dei LED degli alimentatori (PM0/PM1)

LED DI ALIMENTAZIONE	LED DI GUASTO	Condizione dell'alimentatore
Verde	Spento	Alimentatore acceso; ingresso/uscita validi.
Arancione lampeggiante con frequenza 1 Hz	Rosso lampeggiante con frequenza 1 Hz	Avviso unità di alimentazione per: • Sovracorrente • Sovratemperatura • Sottotensione • Sovratensione • Sovrapotenza • Guasto della ventola

LED DI ALIMENTAZIONE	LED DI GUASTO	Condizione dell'alimentatore
Spento	Acceso	Guasto unità di alimentazione per: • Sovracorrente • Sovratemperatura • Sottotensione • Sovratensione • Sovrapotenza • Guasto della ventola
Verde lampeggiante con frequenza 1 Hz	Spento	L'alimentazione elettrica non è collegata allo chassis o è stata disinserita dal sistema.
Spento	Spento	Nessun ingresso di alimentazione valido.
Arancione	Spento	Tensione di ingresso bassa.

LED di alimentazione sul pannello anteriore e LED della ventola

Tabella 5: LED di alimentazione sul pannello anteriore e LED della ventola

LED della ventola	LED di alimentazione	Stato
Spento	Rosso	Interruzione dell'alimentazione a causa di un guasto su uno degli alimentatori o su una delle linee di tensione.
—	Arancione	Aggiornamento di STDBY FPGA in corso dovuto a un ciclo di riaccensione dopo un aggiornamento di HW FPD. Nota L'aggiornamento di STDBY FPGA richiede 3–5 minuti.
Verde	Arancione lampeggiante	Spegnimento termico senza ventola
Rosso lampeggiante	Rosso lampeggiante	Spegnimento termico
Rosso lampeggiante	Giallo lampeggiante	MSS pronto = 0
Giallo lampeggiante	Verde lampeggiante	Inizializzazione TAM non riuscita
Giallo lampeggiante	Rosso lampeggiante	TAM non pronto
Giallo lampeggiante	Giallo lampeggiante	PROTEZIONE JTAG non riuscita

LED della ventola	LED di alimentazione	Stato
Verde lampeggiante	Verde lampeggiante	Errore di convalida BIOS
Spento	Verde	Alimentatore acceso e normalmente funzionante.

Specifiche del sistema

Per informazioni sulle specifiche di sistema, vedere la [Scheda tecnica dei router Cisco Network Convergence System 540 Large Density](#).

Peso e consumo energetico

Per informazioni sulle specifiche fisiche e il consumo energetico, vedere la [Scheda tecnica dei router Cisco Network Convergence System 540 Large Density](#).

Specifiche ambientali

Per informazioni sulle specifiche ambientali, vedere la tabella Proprietà ambientali per i sistemi fissi NCS 540 nella [Scheda tecnica dei router Cisco Network Convergence System 540 Large Density](#).

Specifiche per ricetrasmittitori e cavi

Per determinare quali ricetrasmittitori e cavi sono supportati da questo router, vedere [Informazioni sulla compatibilità dei moduli ricetrasmittitori Cisco](#).

Per le specifiche dei ricetrasmittitori e le informazioni sull'installazione, vedere [Guide all'installazione e all'aggiornamento dei moduli ricetrasmittitori Cisco](#).

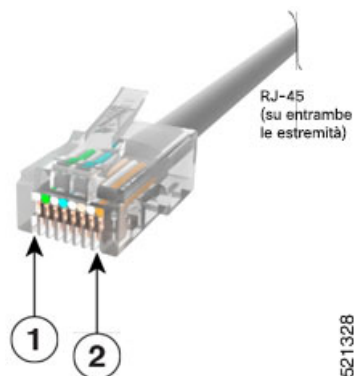
Connettori RJ-45

Il connettore RJ-45 collega un cavo a doppino intrecciato schermato o non schermato di categoria 3, 5, 5e, 6 o 6A dalla rete esterna ai seguenti connettori di interfaccia dei moduli:

- Chassis del router
 - Porta della console
 - Porta MGMT ETH

La figura seguente mostra il connettore RJ-45.

Figura 1: Connettore RJ-45



Pinout della porta della console

Nella seguente tabella sono riepilogati i pinout della porta per console.

Tabella 6: Pinout della porta della console

Pin	Nome segnale	Direzione	Descrizione
1	ACONS-TX	Uscita	Uscita trasmissione console aux, RS232
2	NC	N/D	N/D
3	CONS-TX	Uscita	Trasmissione RS232 console
4	Gnd	N/D	Terra
5	Gnd	N/D	Terra
6	CONS-RX	Ingresso	Ricezione RS232 Console
7	ACONS-RTX	Ingresso	Ingresso ricezione console Aux, RS232
8	NC	N/D	N/D

Pinout della porta Ethernet di gestione

Nella seguente tabella sono riepilogati i pinout della porta Ethernet di gestione.

Tabella 7: Pinout della porta Ethernet di gestione e PTP

Pin	Nome segnale
1	TRP0+
2	TRP0-

Pin	Nome segnale
3	TRP1+
4	TRP1-
5	TRP2+
6	TRP2-
7	TRP3+
8	TRP3-

Pinout della porta di sincronizzazione

La piattaforma è in grado di ricevere o generare segnali da 1 PPS e da 10 MHz. Queste interfacce sono fornite da due connettori DIN mini coassiali serie 1.0/2.3 da 50 ohm sul pannello anteriore. Allo stesso modo ci sono due connettori mini coassiali da 50 ohm sul pannello anteriore per l'uscita a 1 PPS e a 10 MHz.

Nella seguente tabella sono riepilogati i pin della porta di sincronizzazione.

Tabella 8: Pinout della porta di sincronizzazione

	10 MHz (ingresso e uscita)	1 PPS (ingresso e uscita)
Forma d'onda	Ingresso: onda sinusoidale Uscita: onda quadra	Ingresso: impulso rettangolare Uscita: impulso rettangolare
Ampiezza	Ingresso: > 1,7 V p-p (da +8 a +10 dBm) Uscita: > 2,4 V compatibile TTL	Ingresso: > 2,4 V compatibile TTL Uscita: > 2,4 V compatibile TTL
Impedenza	50 ohm	50 ohm
Ampiezza di impulso	50% del ciclo di servizio	26 microsecondi
Tempo di salita	Ingresso: accoppiato CA Uscita: 5 nanosecondi	40 nanosecondi

Pinout della porta Time-of-Day

In questa tabella sono riepilogati i pinout della porta ToD/1-PPS.

Tabella 9: Pinout della porta ToD/1-PPS RJ-45

Pin	Nome segnale	Direzione	Descrizione
1	—	—	—
2	—	—	—

Pin	Nome segnale	Direzione	Descrizione
3	1PPS_N	Uscita o ingresso	Segnale 1PPS RS422
4	GND	—	—
5	GND	—	—
6	1PPS_P	Uscita o ingresso	Segnale 1PPS RS422
7	TOD_N	Uscita o ingresso	Carattere Time-of-Day
8	TOD_P	Uscita o ingresso	Carattere Time-of-Day

Pinout della porta USB

Nella seguente tabella sono riepilogati i pinout della porta USB.

Tabella 10: Pinout della porta USB

Pin	Nome segnale	Descrizione
A1	Vcc	+5 VCC
A2	D-	Dati -
A3	D+	Dati +
A4	Gnd	Terra

Pinout della porta di allarme

Nella seguente tabella sono riassunti i pinout degli ingressi di allarme esterni.

Tabella 11: Pinout degli ingressi di allarme esterni

Pin	Nome segnale	Descrizione
1	ALARM0_IN	Ingresso allarme 0
2	ALARM1_IN	Ingresso allarme 1
3	—	—
4	ALARM2_IN	Ingresso allarme 2
5	ALARM3_IN	Ingresso allarme 3
6	—	—
7	—	—
8	ALARM_IN_COMMON	Comune ingresso allarme

Specifiche del cavo di alimentazione CA

Per ulteriori informazioni sui cavi di alimentazione supportati, vedere *Informazioni sugli ordini per i cavi di alimentazione supportati su NCS 540* nella [Scheda tecnica dei router Cisco Network Convergence System 540 Large Density](#).

Informazioni sulle traduzioni

Per alcuni Paesi, Cisco potrebbe rendere disponibile la traduzione del presente contenuto nella lingua locale. Le traduzioni vengono fornite esclusivamente a scopo informativo; in caso di incongruenze, prevale la versione in inglese.