

Informazioni sul comando show controller e1

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Output di esempio](#)

[Definizioni campi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Il comando **show controllers e1** visualizza lo stato del controller specifico dell'hardware del controller. Le informazioni visualizzate sono in genere utili per le attività di diagnostica.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Output di esempio](#)

Per illustrare le informazioni generate quando si utilizza il comando **show controllers e1**, di seguito vengono riportati alcuni output di esempio:

```
Bru#show controllers e1
E1 0 is up.
  Applique type is Channelized E1 - balanced
  No alarms detected.
```

Version info of Slot 0: HW: 2, Firmware: 4, PLD Rev: 2
 Manufacture Cookie is not programmed.
 Framing is CRC4, Line Code is HDB3, Clock Source is Line Primary.
 Data in current interval (251 seconds elapsed):
 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations
 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins
 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs
 Total Data (last 24 hours)
 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations,
 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins,
 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs
 E1 1 is down.
 Applique type is Channelized E1 - balanced
 Transmitter is sending remote alarm.
 Receiver has loss of signal.
 Version info of Slot 0: HW: 2, Firmware: 4, PLD Rev: 2
 Manufacture Cookie is not programmed.
 Framing is CRC4, Line Code is HDB3, Clock Source is Line Secondary.
 Data in current interval (200 seconds elapsed):
 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations
 0 Slip Secs, 200 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins
 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 200 Unavail Secs
 Total Data (last 24 hours)
 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations,
 0 Slip Secs, 86400 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins,
 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 86400 Unavail Secs
 E1 2 is administratively down.
 Applique type is Channelized E1 - balanced
 Transmitter is sending remote alarm.
 Receiver has loss of signal.
 Version info of Slot 0: HW: 2, Firmware: 4, PLD Rev: 2

Manufacture Cookie is not programmed.
 Framing is CRC4, Line Code is HDB3, Clock Source is Internal.
 Data in current interval (249 seconds elapsed):
 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations
 0 Slip Secs, 249 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins
 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 249 Unavail Secs
 Total Data (last 24 hours)
 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations,
 0 Slip Secs, 86400 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins,
 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 86400 Unavail Secs

Definizioni campi

Vediamo cosa significano i dati mostrati in questo output. Ogni campo e la relativa definizione sono illustrati nella tabella seguente:

Campo	Descrizione
E1 0 è attivo	Indica che il controller E1 0 è in funzione. Lo stato del controller può essere attivo, inattivo o disattivato a livello amministrativo. Le condizioni di loopback vengono visualizzate come con loop locale o remoto.
Tipo applicazi	Mostra il tipo di applicazione hardware e indica se è bilanciata o meno.

one	
Frame	Mostra il tipo di frame corrente. Il frame predefinito per E1 è il controllo di ridondanza ciclico 4 (CRC4).
Codice riga	Mostra il codice riga corrente. La codifica di linea predefinita per E1 è HDB3.
Nessun allarme rilevato	<p>Gli allarmi rilevati dal controller vengono visualizzati qui. Gli allarmi possibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il trasmettitore sta inviando un allarme remoto. • Il trasmettitore sta inviando un segnale di allarme (AIS). • Il ricevitore ha una perdita di segnale. • Il ricevitore sta ricevendo l'AIS. • Il ricevitore ha una perdita di frame. • Il ricevitore ha un allarme remoto. • Il ricevitore non ha allarmi.
Dati nell'intervallo corrente (251 secondi trascorsi)	Mostra il periodo di accumulo corrente, che viene aggregato in un accumulo di 24 ore ogni 15 minuti. Il periodo di accumulo va da 1 a 900 secondi. Il periodo più vecchio di 15 minuti non rientra nel buffer di accumulazione da 24 ore.
Violazioni codice riga	Indica il verificarsi di un evento di errore Violazione bipolare (BPV) o Eccessivo zero (EXZ).
Violazioni codice percorso	Indica un errore di bit di sincronizzazione del frame nei formati D4 e E1-no CRC o un errore CRC nei formati Extended Superframe (ESF) e E1-CRC.
Slittamento sec	Indica la replica o l'eliminazione dei bit del payload di un frame dell'interfaccia trunk nazionale (DS1). Uno slittamento può verificarsi quando esiste una differenza tra la sincronizzazione di un terminale di ricezione sincrono e il segnale ricevuto.
Perdite secs	Indica il numero di secondi in cui viene rilevato un errore Fuori frame (Fuori frame).
Errori di linea sec	Secondi con errore di linea (LES) indica un secondo in cui vengono rilevati uno o più errori di violazione del codice di linea.
Minuti danneggiati	Un minuto degradato è un minuto in cui la frequenza di errore stimata supera $1E-6$ ma non supera $1E-3$.
Secondi	Nei collegamenti CRC ESF ed E1, un secondo

con errori	<p>errato è un secondo in cui viene rilevato uno dei seguenti difetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una o più violazioni di codice percorso. • Uno o più eventi di distinta controllata. <p>Per i collegamenti SF ed E1 no-CRC, anche la presenza di violazioni bipolari attiva un secondo errore.</p>
Err secs bursty	<p>un secondo con più di un errore ma meno di 320 errori di violazione della codifica del percorso, nessun difetto di frame con errori gravi e nessun difetto AIS in ingresso rilevato. Le liste di scorrimento controllate non sono incluse in questo parametro.</p>
Grave errore sec	<p>Per i segnali ESF, si tratta di un secondo in cui viene rilevato uno dei seguenti difetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 320 o più errori di violazione del codice percorso. • Uno o più difetti di fotogramma esaurito. • Un difetto dell'AIS. <p>Per i segnali E1-CRC, un secondo con uno dei seguenti errori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 832 o più errori di violazione del codice percorso. • Uno o più difetti di fotogramma esaurito. <p>Per i segnali E1 non CRC, si tratta di un secondo con 2048 violazioni di codice di linea o più. Per i segnali D4, indica un conteggio di intervalli di 1 secondo con errori di framing, un difetto di fotogramma o violazioni di codice di linea 1544</p>
Secondi non disponibili	<p>Numero totale di secondi sull'interfaccia. Questo campo viene calcolato contando il numero di secondi di indisponibilità dell'interfaccia.</p>

[Informazioni correlate](#)

- [Risoluzione dei problemi E1](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)