

Présentation de la commande show controllers e1

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Exemple de sortie](#)

[Définitions de champ](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

La commande « show controllers e1 » affiche l'état de contrôleur qui est spécifique au matériel de contrôleur. Les informations affichées sont généralement utiles pour des tâches de diagnostics.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Exemple de sortie

Afin d'expliquer les informations générées lors de l'utilisation de la **commande show controllers e1**, examinons un exemple de résultat :

```
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

```

Définitions de champ

Regardons ce que les données affichées dans ce résultat signifient. Chaque champ et sa définition sont expliqués dans le tableau ci-dessous :

Champ	Description
E1 0 est actif	Indique que le contrôleur E1 0 fonctionne. L'état du contrôleur peut être activé, désactivé ou désactivé administrativement. Les conditions de bouclage sont affichées en boucle locale ou à distance.
Type	Affiche le type d'application matérielle et

d'application	indique s'il est équilibré ou non.
Tramage	Affiche le type de trame actuel. Le tramage par défaut pour E1 est le contrôle de redondance cyclique 4 (CRC4).
Code ligne	Affiche le code ligne actuel. Le codage de ligne par défaut pour E1 est HDB3.
Aucune alarme détectée	Toutes les alarmes détectées par le contrôleur sont affichées ici. Les alarmes possibles sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • L'émetteur envoie une alarme à distance. • L'émetteur envoie un signal d'indication d'alarme (AIS). • Le récepteur a une perte de signal. • Le récepteur reçoit un AIS. • Le récepteur a une perte de trame. • Le récepteur a une alarme à distance. • Le récepteur n'a pas d'alarmes.
Données de l'intervalle actuel (251 secondes écoulées)	Affiche la période d'accumulation actuelle, qui se transforme en une accumulation de 24 heures toutes les 15 minutes. La période d'accumulation est comprise entre une et 900 secondes. La plus ancienne période de 15 minutes tombe à l'arrière du tampon d'accumulation de 24 heures.
Violations de code ligne	Indique l'occurrence d'un événement d'erreur BPV (Bipolaire Violation) ou EXZ (Excessive Zeros).
Violations du code de chemin	Indique une erreur de bit de synchronisation de trame dans les formats CRC D4 et E1-no ou une erreur CRC dans les formats ESF (Extended Superframe) et E1-CRC.
Secondes de glissière	Indique la réplication ou la suppression des bits de charge utile d'une trame DS1 (interface de liaison domestique). Un glissement peut se produire lorsqu'il y a une différence entre le moment d'un terminal de réception synchrone et le signal reçu.
Fr pertes secondes	Indique le nombre de secondes pendant lesquelles une erreur OOF (Out of Frame) est détectée.
Secondes d'erreur de ligne	Les secondes en erreur de ligne (LES) sont une seconde au cours de laquelle une ou plusieurs erreurs de violation de code de ligne sont détectées.
Mines	Une minute dégradée est une minute dans

dégradés	laquelle le taux d'erreur estimé dépasse 1E-6 mais ne dépasse pas 1E-3.
Secondes endommagées	<p>Dans les liaisons CRC ESF et E1, une seconde en erreur est une seconde dans laquelle l'un des défauts suivants est détecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une ou plusieurs violations de code de chemin. • Un ou plusieurs événements de bordereau contrôlé. <p>Pour les liaisons SF et E1 non CRC, la présence de violations bipolaires déclenche également une seconde erreur.</p>
Err secs Bursty	Une seconde avec plus d'une erreur de violation de codage de chemin mais moins de 320, pas de défauts de trame gravement endommagés et pas de défauts AIS entrants détectés. Les feuillets contrôlés ne sont pas inclus dans ce paramètre.
Err secs graves	<p>Pour les signaux ESF, il s'agit d'une seconde au cours de laquelle l'un des défauts suivants est détecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 320 erreurs de violation de code de chemin ou plus. • Une ou plusieurs déficiences de la trame hors cadre. • Un défaut AIS. <p>Pour les signaux E1-CRC, une seconde avec l'une des erreurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 832 erreurs de violation de code de chemin ou plus. • Une ou plusieurs déficiences de la trame hors cadre. <p>Pour les signaux E1-non CRC, il s'agit d'une seconde avec 2048 Violations de code de ligne ou plus. Pour les signaux D4, cela signifie un nombre d'intervalles d'une seconde avec des erreurs de trame, un défaut hors trame ou des violations de code de ligne 1544</p>
Secondes non disponibles	Nombre total de secondes sur l'interface. Ce champ est calculé en comptant le nombre de secondes pendant lesquelles l'interface n'est pas disponible.

[Informations connexes](#)

- [Dépannage de E1](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)