

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[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.

Composants utilisés

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 quand nous utilisons la **commande de show controllers e1**, permettez-nous regarder une certaine sortie témoin :

```
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: 2Manufacture 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: 2Manufacture 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

Les regardons ce que signifient les données affichées dans cette sortie. Chaque champ et sa définition est expliqué dans la table ci-dessous :

Champ	Description
L'E1 0 est	Prouve que le contrôleur 0 d'E1 fonctionne. L'état du contrôleur peut être en hausse, vers le bas, ou administrativement vers le bas. Des états de bouclage sont affichés comme localement faits une boucle ou à distance faits une boucle.
Type d'Applique	Affiche le type d'applique de matériel et indique s'il est équilibré ou non équilibré.
Vue	Affiche le type de trame en cours. Le tramage par défaut pour l'E1 est le contrôle de redondance cyclique 4 (CRC4).
Codage de ligne	Affiche le code de ligne actuelle. Le codage de ligne par défaut pour l'E1 est HDB3.
Aucune alarmes détectées	Toutes les alarmes détectées par le contrôleur sont affichées ici. Les alarmes possibles sont : <ul style="list-style-type: none"> • L'émetteur envoie l'alarme distante. • L'émetteur envoie le signal d'indication d'alarme (AIS). • Le récepteur a la perte de signal. • Le récepteur obtient l'AIS. • Le récepteur a la perte de trame. • Le récepteur a l'alarme distante. • Le récepteur n'a aucune alarme.
Données dans l'intervalle en cours (251 secondes se sont	Affiche la période d'accumulation en cours, qui roule dans des 24 accumulations d'heure toutes les 15 minutes. La période d'accumulation est d'une à 900 secondes. La période 15-minute la plus ancienne tombe le dos de la mémoire tampon de 24 heures d'accumulation.

écoulées)	
Violations de code ligne	Indique l'occurrence d'une violation bipolaire (BPV) ou de l'erreur excessive des zéros (EXZ).
Violations du code de chemin	Indique une erreur de bit de synchronisation de trame des formats dans D4 et E1-no CRC, ou une erreur de CRC dans la supertrame étendue (ESF) et des formats E1-CRC.
Sec de slip	Indique la réplication ou la suppression des bits de charge utile d'une trame de l'interface classique DS1 (DS1). Un slip pourrait se produire quand il y a une différence entre la synchronisation d'un terminal récepteur synchrone et le signal reçu.
Sec de perte franc	Indique que le nombre de secondes hors de l'erreur de la vue (OOF) est détecté.
La ligne errent sec	La ligne les secondes en erreur (LES) est une seconde dans lesquels ou plus d'erreurs de violation de code ligne sont détectés.
Minutes dégradées	Une minute dégradée est une dans laquelle le taux d'erreur estimé dépasse $1E-6$ mais ne dépasse pas $1E-3$.
Sec d'Errored	Dans des liens ESF et de CRC d'E1, une seconde en erreur est une seconde dans lesquels des défauts suivants sont détectés : <ul style="list-style-type: none"> • Un ou plusieurs violations du code de chemin. • Un ou plusieurs événements de fiche de contrôle. Pour des liens SF et de NO--CRC d'E1, la présence des violations bipolaires déclenche également une seconde en erreur.
Bursty errent sec	Une seconde avec plus d'une mais moins de 320 erreurs de violation de codage de chemin, aucune sévèrement défaillances de trame en erreur et aucun défauts AIS entrants détectés. Des fiches de contrôle ne sont pas incluses dans ce paramètre.
Errent sévèrement sec	Pour des signaux ESF, c'est une seconde dans lesquels des défauts suivants sont détectés : <ul style="list-style-type: none"> • 320 erreurs de violation du code de chemin ou plus. • Un ou plusieurs hors des défauts de vue. • Un défaut AIS. Pour E1-CRC signale, une seconde avec

	<p>une des erreurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• 832 erreurs de violation du code de chemin ou plus.• Un ou plusieurs hors des défauts de vue. <p>Pour des signaux E1-nonCRC, c'est une seconde avec 2048 violations de code ligne ou plus. Pour les signaux D4, ceci signifie un compte d'intervalles 1-second avec des erreurs de trame, ou hors du défaut de vue, ou de 1544 violations de code ligne</p>
Sec d'Unavail	<p>Un compte du nombre total de secondes sur l'interface. Ce champ est calculé en comptant le nombre de secondes qui l'interface est indisponible.</p>

[Informations connexes](#)

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