

Конфигурация региональных параметров для передачи сигналов E1R2

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Примеры конфигурации E1 R2](#)

[Мексика модифицированный Telmex](#)

[Argentina Telecom](#)

[Венесуэльский CANTV](#)

[Бразилия](#)

[Китай](#)

[Предупреждения E1 R2](#)

[E1 R2 недавние команды](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Сигнализация R2 представляет собой систему сигнализации по выделенному каналу (CAS), которая разработана в 1960-е гг. и до сих пор применяется в Европе, Латинской Америке, Австралии и Азии. Сигнализация R2 существует в нескольких национальных версиях или вариантах и в международной версии Консультативного комитета по международной телеграфной и телефонной связи, получившей обозначение CCITT-R2. Спецификации сигнализации R2 содержатся в Q.400 Рекомендаций ITU-T через Q.490.

Сигнализация E1 R2 является международным стандартом сигнализации, который характерен для с разделением каналов сетей E1. Сигнализация E1 R2 поддерживалась на Cisco AS5200, 5300, и 5800 маршрутизаторов доступа через серии. Сигнализация E1 R2 была представлена Маршрутизаторам серии Cisco 2600/3600 в Выпуске 12.1.2XH и 12.1 (3) T. E1 R2 программного обеспечения Cisco IOS, также поддерживается на интерфейсных картах Voice WAN E1 (VWIC), которые могут быть вставлены в слот WIC на IAD2430. Кроме того, Cisco AS5350, 5400, и 5850 также поддержка это приложение.

Примечание: Сигнализация R2 не поддерживается маршрутизатором Cisco MC3810.

Цель этого документа состоит в том, чтобы предложить некоторые примеры конфигурации и важные рекомендации, которые помогут клиентам устанавливать соединение R2. Устранение проблем не покрыто как часть этого документа. Для получения информации об устранении проблем E1 R2 обратитесь к [Конфигурации и устранению проблем сигнализации R2 для каналов E1](#).

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Этот документ не ограничен определенными версиями аппаратного обеспечения; однако, некоторые рекомендации для ПО сделаны. Эти рекомендации основываются на факте, что главные ошибки ПО, которые отнесены к этой технологии, были определены и обращены соответствующими версиями. Тем не менее, тщательное тестирование требуется перед использованием программного обеспечения в производственной среде.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Примеры конфигурации E1 R2

Этот раздел предоставляет список функциональных примеров конфигурации, которые были протестированы. Эти примеры должны использоваться в качестве ссылки, когда вы условие E1 R2 в странах, где не применяются настройки по умолчанию.

Примечание: Только команды под `cas-custom` показывают. Порты конфигурации голосовых и точки вызова не покрыты. Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.3(9) использовалось для тестирования этих конфигураций.

Мексика модифицированный Telmex

```
controller E1 0/0
 framing NO-CRC4
 ds0-group 1 timeslots 1-15,17-30 type r2-digital r2-compelled ani
 cas-custom 1
   country telmex
   category 2
   answer-signal group-b 1
```

Примечание: В некоторых реализациях Telmex требует, чтобы Группа сигналы использовалась для набора автоматического определения номера (ANI). Если это необходимо, добавьте `groupa-callerid-end` команды под `cas-custom`. Если эта команда не настроена, маршрутизатор использует страну по умолчанию (Группа C сигнал).

Argentina Telecom

```
controller E1 0/0
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
framing NO-CRC4
cas-custom 0
country argentina
dnis-complete
```

Примечание: Для большинства конфигураций Телекоммуникации Аргентина требует, чтобы сигнал I-15 был передан после того, как последняя цифра DNIS набрана. Если это верно, настройте `dnis`. По умолчанию сигнал I-12 используется.

[Венесуэльский CANTV](#)

Для входящих вызовов:

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country venezuela
answer-signal group-a 6
dnis-complete
```

Примечание: CANTV Венесуэла использует A6 для сигнала ответа.

Для исходящих вызовов:

```
controller E1 0/2/0
framing NO-CRC4
ds0-group 1 timeslots 1-15 type r2-digital dtmf dnis
```

[Бразилия](#)

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country brazil
category 2
answer-signal group-b 1
```

Примечание: Некоторые каналы Telefonica требуют, чтобы было включено измерение. В случае необходимости добавьте команду под `cas-custom`.

[Китай](#)

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country china
answer-signal group-b 1
```

[Предупреждения E1 R2](#)

Ниже приводится список Предупреждений о программном обеспечении, отнесенных к E1 R2. Чтобы придерживаться этих ссылок идентификатора ошибки и видеть подробную информацию об ошибке, необходимо быть [зарегистрированным пользователем](#), и в вас нужно войти.

Идентификатор ошибки Cisco	Описание
CSCed55231	MRP не очищает вызов R2 чисто
CSCed22834	ICS7700 не распознает входящее СОСТОЯНИЕ БЛОКИРОВКИ
CSCec77853	Одним путем аудио с SIP и E1 R2
CSCec64185	E1 R2: Плохая реализация A-2 сигнализирует для Аргентины
CSCec58903	E1 R2: AS не обнаруживает СОСТОЯНИЕ БЛОКИРОВКИ
CSCea55028	если время установления связи берет больше, чем 15, голосовой вызов придерживался
CSCea17341	Вызывает сбой с группой сигнала ответа A и никакой DID настроенный
CSCdz69604	5400 E1 R2 не передают группу сигнала ответа A
CSCeb36413	Вызов E1 R2 отказывает на 5400 и 5850
CSCdy36274	E1 R2 "завис" вызов когда повторный набор тому же назначению
CSCea64554	Назовите прикрепленными на 3600 когда прикрепление от E1 R2 до ISDN
CSCea61403	Незащищенный buginf в вызовах R2
CSCed44156	E1 R2 нужен настраиваемый таймаут DNIS для 2600
CSCdy22974	Ложный доступ к памяти в tsp_voice_call_check на OGW
CSCdx66463	Голосовой порт R2 запирается в состоянии R2_Q421_IC_CLR_BWD
CSCea81777	Вызов шпильки получает разъединение от E1 R2 до CAS E&M
CSCeb52314	AS5850 выбирает DS0-group not defined on the POTS dial-peer
CSCdz66927	Голосовые порты "Зависли" и Цифры, не пульсирующий
CSCeb65150	Настраиваемый таймаут DNIS Потребностей E1 R2 для серии 7200

E1 R2 недавние команды

Cisco недавно добавила новые команды для реализаций E1 R2, чтобы улучшить гибкость этого приложения и встретить потребительские спросы. Это самые важные команды:

- **аварийное время ожидания** — Время для ожидания аварийной индикации для поступления вызовов R2. По умолчанию составляет 15 секунд.
- **call guard-timer** — Заставлять защитный таймер принимать или отклонять требование,

если сервер RADIUS не в состоянии отвечать на запрос процедур, предшествующих аутентификации.

- **причина на перегрузке** — Преобразовывает сигнал перегрузки R2 в причину разъединения связи в интегральной цифровой сети для возврата этого значения к инициирующему голосовому шлюзу.
- **тональный сигнал разъединения** — Предоставляет тон вызывающей стороне после конечной Группы В регистровый сигнал.
- **signal-end-to-end** — Передайте Категорию R2 и Сигналы ответа от начала до конца.
- **метка trunk-group** — Настраивает интерфейс, чтобы быть в группе транков. **Примечание:** Некоторые из тех команд определяемы платформой. См. [Средство поиска команд Command Lookup Tool](#) для подробных данных о каждой опции.

Дополнительные сведения

- [Устранение неисправностей и конфигурация передачи сигналов E1 R2](#)
- [E1 R2, сигнализирующий для Cisco AS5300 и серверов доступа Cisco AS5200](#)
- [Сигнализация E1 R2 для маршрутизаторов Cisco серии 3620 и 3640](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)