

Пример настройки корректного вывода из эксплуатации В-каналов ISDN

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[В-каналы busyout в Cisco CallManager](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Если абоненты ISDN PRI на исходящих вызовах получают неустойчивый частый сигнал занятости, можно корректно вывести из обслуживания (постепенно перевести в нерабочий режим) В-каналы для диагностики неисправности. Этот документ описывает, как к В-каналам busyout от Cisco CallManager для Протокола MGCP управлять голосовыми портами T1 или E1.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе основываются на Cisco CallManager 3.3, но были проверены на 4.x и 5.x платформы.

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](#)

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

В-каналы busyout в Cisco CallManager

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Вы можете корректно В-каналы busyout от Cisco CallManager для целей устранения проблем. Это может быть настроено в веб-страницах Администратора Cisco CallManager. Выполните следующие действия:

1. Перейдите к веб-странице Администратора Cisco CallManager.
2. Выберите **Service> Service Parameters**.
3. Выберите любой сервер от раскрывающегося окна и выберите **Cisco CallManager** из раскрывающегося окна.
4. Выберите **Advanced** для отображения всех параметров расширенного сервиса.
5. Под **Кластерными Параметрами в масштабе (Устройство - PRI и Шлюз MGCP)** заголовком, введите значение для параметра под названием **Состояние обслуживания В-канала Изменения 1** (с четырьмя другими параметрами с подобными названиями для статуса 2-5). Этот параметр позволяет Cisco CallManager изменять отдельное состояние обслуживания В-канала для интерфейса PRI в режиме реального времени для устранения проблем. Форматом ввода для этого параметра является **Имя устройства = Состояние обслуживания В-канала**. Имя устройства должно точно совпасть с названием шлюза на вершине веб-страницы конфигурации шлюза. Например, *S0/DS1-0@SDA123456789ABC = 0000 1111 0000 0000 0000 0001* (24 бита для T1. Номер канала начинается 1 - 24 слева направо. **Последний задает Канал D, на который не влияют**. В данном примере 5-м - 8-е В-каналы Out Of Service.) Копируют и вставляют Имя устройства от Страницы Конфигурации шлюза CallManager до этого параметра сервиса во избежание любой ручной входной ошибки. = является обязательным и уникальным для различения полей **Device Name** и **B-Channel Maintenance Status**. *Состояние обслуживания В-канала = xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx xxxx*, где x может быть одним из них: 0 — В обслуживании. 1 — Постепенный вне обслуживания. Если активный вызов существует на том канале, состояние канала изменения после активного вызова заканчивается. 2 — Мощный вне обслуживания. Разъедините активный вызов и статус изменения сразу, если активный вызов существует на том канале. Система рассматривает любое другое значение как недопустимое, и значение не вступает в силу. Удостоверьтесь, что общее число x или 24 для T1 или 32 для E1. Любая другая недопустимая длина или несоответствие (24 для E1) рассматриваются как ошибка и никакой action gets, взятый для того устройства.

Clusterwide Parameters (Device - PRI and MGCP Gateway)		
Parameter Name	Parameter Value	Suggested Value
ASN.1 ROSE OID Encoding*	Use Local Value	Use Local Value
QSIG Variant*	ISO (Protocol Profile 0x9F)	ISO (Protocol Profile 0x9F)
Caller ID		
Calling Name Not Available Timeout (msec)*	2000	2000
Calling Party Number Screening Indicator*	CallManager sets the screening indicator value - Default setting	CallManager sets the screening indicator value - Default setting
Change B-Channel Maintenance Status 1		
Change B-Channel Maintenance Status 2		
Change B-		

Выберите параметр сервиса для внедрения контекстно-зависимой справки для обнаружения подробного описания того, как настроить эти параметры расширенного сервиса.

6. Выберите **PRI Gateway Configuration** в Cisco CallManager и выполните эти задачи: Анчек перезапускаи Запрещения в инициализации PRI. Проверка Включает опрос статуса. Перезапустите шлюз для изменений для вступления в силу.

Interface Information	
PRI Protocol Type*	PRI EURO
Protocol Side*	User
Channel Selection Order*	Bottom Up
Channel IE Type*	Use Number when 1B
PCM Type*	A-law
Delay for first restart (1/8 sec ticks)	32
Delay between restarts (1/8 sec ticks)	4
<input type="checkbox"/> Inhibit restarts at PRI initialization	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable status poll	

Примечание: Для шлюзов H.323 и шлюзов SIP, вы можете также B-каналы busyout для CAS или CCS (PRI) транки от Голосового шлюза. См. раздел [Устранения неполадок Коммутации с мультиплексированием по времени Запросов Речи и данных к AS5400 Пример конфигурации шлюзов](#) для получения дополнительной информации.

Примечание: Вы не можете busyout больше чем пять шлюзов, как задокументировано идентификатором ошибки Cisco [CSCdx92111 \(только зарегистрированные клиенты\)](#).

Дополнительные сведения

- [Улучшенная функция Busyout для вызовов \(Advanced Voice Busyout\)](#)
- [Настройка параметров сервиса Cisco CallManager](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)