

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Общие сведения](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Определение причины отключения](#)

[Использование команды "show port modem log"](#)

[Использование команды "show spe modem disconnect-reason"](#)

[Сводная таблица кодов оснований разъединения для NextPort](#)

[Типы причин отключения](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает, как интерпретировать коды причины отключения вызова, о которых сообщает Универсальный процессор цифрового сигнала NextPort Cisco (DSP) модули. NextPort является DSP следующего поколения, используемым Cisco для реализации или голоса, данных или факса на данном порту. AS5350, AS5400, платформы AS5850 и новые модели модемных карт для AS5800 все используют цифровые модемы с DSP NextPort. Для цифровых модемов в C3600 AS5200, AS5300 и более старые модели карт для AS5800, проверяет Состояния Модема MICA и Причины разъединения: никакое обновление микропрограммы модема не может сделать DSP NextPort из DSP Mica или наоборот.

Предварительные условия

Требования

Этот документ не имеет никаких определенных требований.

Общие сведения

Каждый раз, когда вызов с помощью DSP NextPort очищен или разъединен, модуль NextPort делает запись причины для разъединения. Этот код причины разъединения может использоваться, чтобы определить, было ли разъединение обычно, или ошибка произошла. Этот код причины может использоваться для разыскивания возможных источников ошибки. Модемы могут отключаться в силу ряда факторов, например из-за отключения клиента, ошибок телефонной компании или отбрасываний вызова на сервере сетевого доступа (NAS). "Хорошая" причина разъединения то, что DTE (клиентский модем или NAS) в одном конце или другой требуемый для завершения вызова. При обычном разъединении нет ошибок на уровне модема или передачи. Для получения дополнительной информации об определении, "обычна" ли причина разъединения, обратитесь к [Обзору обычного модема и](#)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|
| | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 x 1. . | 0x 1 0 0 | 0x 10 1 | 0x 10 2 | 0x 1 0 3 | 0x 1 0 4 | 0x 1 0 5 | 0x 1 0 6 | 0x 1 0 7 | 0x 1 0 8 | 0 x 1 0 9 | | | | | | | | |
| | 0x 1 E 0 0 | 0x 1E 01 | 0x 1E 02 | 0x 1 E 0 3 | 0x 1 E 0 4 | 0x 1 E 0 5 | 0x 1 E 0 6 | 0x 1 E 0 7 | 0x 1 E 0 8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 x 1 E E E | |
| 0 x 2 | | 0x 20 1 | 0x 20 2 | 0x 2 0 3 | 0x 2 0 4 | 0x 2 0 5 | 0x 2 0 6 | | | | | | | | | | | |
| | 0x 2 1 0 | 0x 21 1 | 0x 21 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0x 2 2 0 | 0x 22 1 | 0x 22 2 | | 0x 2 2 4 | 0x 2 2 5 | | | | | | | | | | | | |
| 0 x 3. . | 0x3xx | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 x 4. . | | 0x 40 1 | | 0x 4 0 3 | 0x 4 0 4 | | | | 0x 4 0 8 | | | | | | | | | |
| 0 x 5. . | | 0x 50 1 | 0x 50 2 | 0x 5 0 3 | 0x 5 0 4 | 0x 5 0 5 | 0x 5 0 6 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 x 5 E E | |

Следующий раздел посмотрел на некоторые примеры.

Использование команды "show port modem log"

Используйте команду *слота/порта show port modem log* для получения кода причины разъединения (в Hex) для определенного запроса к определенному порту. Этот код разъединения идентичен коду причины, полученному из выводов системного журнала call-tracker и записи вызова модема. Пример:

```
*Jan 1 00:53:56.867: Modem State event: State: Terminate*Jan 1 00:53:56.879: Modem End Connect
event: Call Timer : 195 secs Disconnect Reason Info
: 0x220 Type (=0 ): Class (=2 ): EC condition - locally detected Reason (=32
): received DISC frame -- normal LAPM termination
```

От приведенного выше примера обратите внимание, что код разъединения является 0x220.

Использование команды "show spe modem disconnect-reason"

Используйте **show spe modem disconnect-reason {сводка | слот / слот/spe}** команда для определения распределения причин разъединения, которые испытал определенный порт. Типовые сводные выходные данные всех портов показывают ниже:

```
NAS>show spe modem disconnect-reason summary===CLASS OTHER=====CLASS DSP=====CLASS EC
LCL=== ==CLASS EC FRMR===Software Rst 0 No Carrier 341 No LR 0 Frmr Bad
Cmd 0EC Termntd 0 No ABT dtctd 0 LR Param1 0 Frmr Data 0Bad MNP5
Rx 0 Trainup flr 328 LR Incmpt 0 Frmr Length 0Bad V42B 110 Retrain
Lt 0 Retrns Lt 226 Frmr Bad NR 0Bad COP stat 0 ABT end flr 0
Inactivity 0 ATH 0 Protocol Err 1 ===CLASS EC
LD===Aborted 0 =====CLASS HOST===== Fallbck Term 74 LD No LR 0Connect Tout
198 Hst NonSpec 0 No XID 67 LD LR Param1 0Reset DSP 0 HST Busy
0 XID Incmpt 0 LD LR Incmpt 0 HST No answr 0 Disc
21448 LD Retrns Lt 0===CLASS EC Cmd=== HST DTR 3615 DM 5 LD
Inactivy 0Bad Cmd 0 HST ATH 0 Bad NR 0 LD Protocol 0
HST NoDialTn 0 SABME Online 0 LD User 0=====N O N E===== HST No Carr 5276
XID Online 0 None 39 HST Ack 0 LR Online 0 TOTAL
31728 HST NoDialTn 0 SABME Online 0 LD User 0=====N O N E=====HST No Carr
5276 XID Online 0 None 39 HST Ack 0LR Online 0 TOTAL
31728
```

От приведенного выше примера давайте скажем, что мы интересуемся категорией разъединения "Диск" в КЛАССЕ LCL EC. Для определения, что означает Диск причины разъединения перейдите к записи, соответствующей классу (КЛАСС LCL EC) и название причины разъединения (Диск), который показывает шестнадцатеричный код 0x220 и является обычным разъединением.

- КЛАССИФИЦИРУЙТЕ ДРУГОЙ
- DSP КЛАССА
- КЛАСС LCL EC
- КЛАСС Cmd EC
- КЛАСС FRMR EC
- КЛАСС LD EC
- ХОСТ КЛАССА

Сводная таблица кодов оснований разъединения для

| Тип причины разъединения | Причина отключения: Name | Код причины разъединения (Hex) | Описание |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| КЛАССИФИЦИРУЙТЕ ДРУГОЙ | | | |
| 2 | Программное обеспечение Rst | 0x001 | Программное обеспечение Cisco IOS разъединило призыв к некоторой неопределенной причине (SOFTWARE_RESET). |
| 2 | EC Termination | 0x002 | Терминация на уровне коррекции ошибок (EC) |
| 2 | Плохой Rx MNP5 | 0x003 | Задача разворачивания сетевого протокола Microsoft 5 (MNP5) получила недопустимый маркер в потоке данных. Существует, вероятно, ошибка логики в реализации сжатия, распаковке или исправлении ошибок модемом или партнером. (Существует также возможность транзитной линии или Ошибки ОЗУ.) |
| 2 | Плохой V42B | 0x004 | Задача разархивирования V.42bis или V.44 получила недопустимый маркер в потоке данных. Существует, вероятно, ошибка логики или в реализации сжатия модема или в партнера, распаковке или исправлении ошибок. (Существует также возможность транзитной линии или Ошибки ОЗУ.) |
| 2 | Плохая статистика | 0x005 | <зарезервированный> |

| | COP | | |
|-----|-----------------------|-------|--|
| 6,7 | ATH | 0x006 | <p>Команда ATH обнаружена локальным модемом. "ATH" (Зависание) команда AT обнаружен локальным модемом (NextPort). Например, после подключения к внешней службе от IOS, интерфейс DTE IOS очищает вызов (путем передачи внутрисполосной команды AT "ATH"), после того, как будет связан вызов.</p> |
| 3 | Прерванный | 0x007 | <p>Режим AT "любое ключевое" прерывание команды dial команда AT dial был прерван "любой ключевой" командой прерывания. Например, главный модем инициирует вызов. Во время установки соединения, нажим "any key" заставит команду AT dial быть прерванной.</p> |
| 3 | Спекулянт подключения | 0x008 | <p>Вызов выполнялся слишком долго, установить соединение не удалось. Заметьте, что таймер S7 (ждут носителя после набора) истек для этого разъединения. Причины включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбор трудности (выполняющий согласование) о стандарте Уровня I, • Комбинация занимающего слишком много времени установления Уровня I и Уровня II. <p>Пример: согласование исправления ошибок берет дополнительное время времени поверх</p> |

| | | | |
|-----|------------|-------|--|
| | | | переобучения или из-за битовых ошибок, представленных, когда клиентский модем пытается соединиться на "агрессивной" скорости (например, получатель клиентского модема пытается соединиться на скорости, которую это не может выдержать). Это разъединение могло также произойти, если бы модем - автоответчик не слышал тона от канала (например, инициатор не был модемом). |
| 2 | DSP сброса | 0x009 | DSP был перезагружен (команда/внутренний/самопроизвольный). Цифровой процессор сигналов (DSP) на основном модеме сброшен управляющим процессором (CP) или процессором обработки сигналов (SP). Если сообщения электронной почты от CP до SP не подтверждаются, CP перезагружает DSP. SP перезагружает себя, если это получает внутреннюю ошибку несогласованности. |
| 4,6 | | 0x00C | V.42bis или размер кодового слова V.44 превысили согласованное максимальное значение. |
| 4,6 | | 0x00D | V.42bis или V.44 получили кодовое слово, равное следующей пустой записи словаря. |
| 4,6 | | 0x00E | V.42bis или V.44 получили кодовое слово, больше, чем следующая пустая запись словаря. |
| 4,6 | | 0x00F | V.42bis или V.44 получили |

| | | | |
|-----|--|-------|--|
| | | | зарезервированный код команды. |
| 4,6 | | 0x010 | V.42bis или порядковый размер V.44 превысили восемь. |
| 4,6 | | 0x011 | V.42bis или ошибка согласования V.44. |
| 4,6 | | 0x012 | V.42bis или ошибка сжатия V.44. |

DSP КЛАССА

| | | 0x1x x | Состояния DSP, о которых сообщил SPE |
|---------|---------------------|-----------|--|
| 4, 5 | Отсутствует несущая | 0x10 0 | <p>Сигнал несущей частоты SPE потерян. NextPort обнаружил сброс по несущей клиентского модема. DSP прекратил прослушивание несущей NextPort в течение периода, больше, чем значение, заданное в Регистре S10 (задержка по причине зависания после потери несущей частоты). Это могло означать, что разговорный тракт ушел или что клиент прекратил передавать. Если протокол уровня II (V.42 и/или V.42bis) в действительности, это является аварийным для наблюдения такого разъединения. Наиболее распространенная причина – обрыв вызова пользователем до установления соединения. Непреднамеренный набор, прерванный, запускается, и таймаут клиентских приложений, когда вызовы занимают слишком много времени соединяться (из-за повторных настроек во время согласования Уровня 1. Потеря несущей может произойти даже в нормальном режиме передачи данных, если клиент неожиданно отключается. Типичная причина является несогласованным или</p> |

| | | | |
|---------|--------------------------|-----------|--|
| | | | "грязным" разъединением со стороны клиентского модема (например, клиентский модем просто отбрасывает сигнал несущей частоты). Это может произойти, если ссылка резко отброшена (ошибка сети), или питание отключено к клиентскому модему, разъединяющему вызов. Это может произойти и с более дешевыми клиентскими модемами, которые не реализуют протоколы разъединения первого и/или второго уровня при переходе сигнала DTR в состояние логического нуля. Для большинства клиентских модемов такое отключение является стандартным. |
| 3 | Нет AVT dtctd | 0x10 1 | Никакой обнаруженный тональный сигнал ответа - абонент не является, вероятно, не модемом |
| 3 | Пробное подключение flrv | 0x10 2 | Ошибка вызова, в то время как обучение модема из-за несовместимого способа модуляции или плохой линии. Это может указывать на попытку согласования по неподдерживаемому типу модуляции - например, устаревшей модуляции, разработанной Rockwell (K56Plus, V.FC и т.д.). Другие возможные причины - отказ DSP от попытки настроиться вследствие серьезных повреждений канала, импульсного шума, прерывания настройки, несовместимых параметров модуляции, а также невозможности правильно выбрать стандарт уровня 1. |
| 4, 5 | Переобучите Lt | 0x10 3 | Слишком много последовательных перенастроек или переключений скорости. Предел перенастройки указан в реестре S40. В ходе вызова |

| | | | |
|---|----------------------|-------------------|--|
| | | | <p>происходило слишком много повторных настроек, которые делали вызов неэффективным, так как скорость передачи данных становилась столь мала, что была бесполезной. Другие возможные условия являются клиентским модемом, не завершает ясный вниз протокол (например, Telco (телефонная компания) разъединил вызов посреди соединения), и NextPort (NP) пытается восстановиться, вызов запуска переобучается. Как только переобучать предел достигнут, NP отбросит вызов и сообщит об этой причине разъединения.</p> |
| 3 | <p>ABT конец flr</p> | <p>0x10 4</p> | <p>Проблема, обнаруживающая конец Тонального сигнала ответа (ABT). Сбой согласования или избыточный шум во время обучения V.34. Главные модемы отвечают и отправляют V.8bis и модулировали Answer Back Tone на 2100 Гц (ABTs) с изменениями фазы, но избыточный шум обнаружения во время последовательности trainup. Причина может заключаться в ошибках на линии между вызывающим и вызываемым модемами в одном или обоих направлениях. Аналогичное поведение наблюдается, когда период ожидания в коммутируемой телефонной сети общего пользования для набора номера превышает одну секунду, в результате чего модемы не в состоянии настроить работу эхокомпенсаторов. Другие возможные причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фактические уровни Мощности передатчика являются неправильными, и тоны |

| | | | |
|---|--|-----------|--|
| | | | <p>тогда не обрабатываются удаленной стороной.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Во время обкатки V.34 наблюдается слишком много помех на фазе III и IV. • Ошибка оператора. • Во время обкатки V.34 наблюдается сетевая интерференция (кто-то включает дополнительный номер). |
| 3 | | 0x10 5 | SS7/COT (Тест целостности) операция, завершенная успешно. |
| 3 | | 0x10 6 | SS7/COT (Тест целостности) операция отказал: таймаут T8/T24, ждущий "тона на". |
| 3 | | 0x10 7 | SS7/COT (Тест целостности) операция отказал: таймаут T8/T24, ждущий "тона прочь". |
| 4 | | 0x10 8 | <p>Modem On Hold (MOH) clear-down NextPort. V.92 указывает, что причиной разъединения может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Очистка по причине входящего вызова • Причина очистки к исходящему вызову • Разъединение по другой причине |
| 4 | | 0x10 9 | <p>Значение таймаута MOH достигло. Это значение может быть отрегулировано с помощью S62 Регистра (время MOH Максимум V.92).</p> |

КЛАСС LCL EC: условие EC, локально обнаруженное

| | | | |
|---|------------|-----------|--|
| | | 0x2x x | Исправление локальной ошибки (EC) условия. |
| 3 | Никакой LR | 0x20 1 | Во время согласования не был получен Кадр запроса канала (LR). Узел может не поддерживать MNP. |
| 3 | Param1 LR | 0x20 2 | Полученный Кадр LR MNP имел плохой/неожиданный PARAM1. Для получения |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|--|
| | | | дополнительной информации по параметру PARAM1 см. документацию по V.42. |
| 3 | Incmpt LR | 0x20 3 | Полученный кадр запроса канала связи протокола MNP несовместим с настройками модема хоста для ЕС. |
| 4,5 | Lt Retrns | 0x20 4 | <p>Слишком много последовательных повторных передач в ЕС. Данная причина отключения может быть вызвана шумом на линии. Например, главный модем передает данные на клиентский модем, но шум на линии приводит к ошибкам в данных (или их потере) на стороне клиента. Таким образом, сильные помехи могут привести к избыточной ретрансляции. Клиентский модем, возможно, также разъединил без главного модема, поняв это. Таким образом главный модем продолжает ретрансляцию, не зная, что клиентский модем уже отсутствует. Иногда, когда подключения вызова в LAPM или MNP, NextPort неспособен передать кадр к клиентскому модему. Клиентский модем не в состоянии подтверждать начальную передачу NextPort, затем не в состоянии отвечать на Регистр S19 (Максимальное количество повторных передач при исправлении ошибок) опросы (по умолчанию равняется 12), таким образом, NP разъединяет вызов. Одна причина могла состоять в том, что носитель в тракте передачи ухудшился существенно, в то время как</p> |

| | | | |
|-----|-----------------|-------|---|
| | | | клиент был не в состоянии включать понижающую передачу. Другой причиной может быть проблема с клиентским процессором ЕС (как в системе Winmodem, когда Windows перестает реагировать). |
| 6,7 | Бездействие | 0x205 | Время ожидания простоя истекло, отправлено сообщение об отключении канала MNP (LD). Главный модем передает клиентскому модему кадр LD, указывающий, что произошло время ожидания при бездействии. |
| 4,5 | Err протокола | 0x206 | Ошибка протокола ЕС. Это общая ошибка протокола ловушки. Это указывает на то, что произошла ошибка протокола LAPM или MNP ЕС. |
| 3 | Условие Fallbck | 0x210 | Отсутствует нейтрализующий неисправности протокол ЕС. Согласование исправления ошибок не было успешным. Вызов завершен из-за отсутствия резервного протокола исправления ошибки. S-регистр S25 (резервный протокол передачи данных) определяет доступный резервный протокол. Варианты: асинхронное кадрирование, синхронное кадрирование или разрыв соединения (отбой). |
| 3 | Никакой XID | 0x211 | Ни разу не был получен кадр eXchange IDentification (XID) в ходе согласования. Узел может не поддерживать MNP. |
| 3 | Incmt XID | 0x212 | Полученный кадр XID несовместим с локальными настройками. Клиентский модем не поддерживает протокол LAPM в среде V.42. |

| | | | |
|-----------|-----------------|-----------|---|
| 3,4, 5 | Диск | 0x22 0 | Получен кадр разъединения (DISC). Это стандартное отключение LAP-M. Вызов, завершающийся обычно четким сигналом разъединения со стороны клиента. (Например, пакет разъединения V.42 передавался с клиентского модема на главный модем). Клиентский модем потерял сигнал DTR и успешно согласовал протокол разъединения. |
| 3,4, 5 | DM | 0x22 1 | Принятый кадр DM. Узел возможно разъединяет. Модем клиента показывает, что он отключается. Во время установки вызова эта причина указывает, что клиентский модем прекратил согласование корректировки ошибок. |
| 4,5 | Плохой Nr | 0x22 2 | Плохой номер порядкового номера приема или ACK был получен. LD MNP или FRMR LAP-M передаются. Главный модем получил кадр исправления ошибки LAPM или MNP с неверным порядковым номером или номером подтверждения. Кадр LD или FRMR отсылается на клиентский модем, что означает отключение главного модема. |
| 4,5 | SABME онлайн | 0x22 4 | Полученный кадр MNP XID в состоянии steady. Это интерпретируется как ошибка протокола исправления ошибок LAPM в устойчивом состоянии. Это означает, что клиентский модем, возможно, перезагрузил из-за получения FRMR. |
| 4,5 | XID онлайн | 0x22 5 | Полученный в установившемся режиме кадр MNP LR. Это интерпретируется как |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | ошибка в протоколе исправления ошибок MNP в устойчивом режиме. Это означает, что клиентский модем был сброшен. |
|--|--|--|--|

КЛАСС Cmd EC: EC обнаружил неверный код команды

| | | | |
|-----|------------|-------|--|
| 4,5 | Плохой Cmd | 0x3xx | EC обнаружил неверный код команды. Полученная неизвестная команда находится в последних 2 цифрах. LD MNP или кадр FRMR LAP-M передаются в ответ. |
|-----|------------|-------|--|

КЛАСС FRMR EC: EC обнаружило FRMR от узла

| | | | |
|-----|--|-------|--|
| 4,5 | | 0x4xx | Условия EC, указанные клиентом в кадре LAP-M FRMR. Причину представляют два последних разряда. |
|-----|--|-------|--|

| | | | |
|-----|-----------------|-------|---|
| 4,5 | Frmr плохой Cmd | 0x401 | LAPM: команда peer reports bad. Модем хоста принял кадр FRMR от модема клиента. Полученный кадр FRMR означает, что клиентский модем получил кадр исправления ошибки от главного модема, содержащего неверную команду. |
|-----|-----------------|-------|---|

| | | | |
|-----|-------------|-------|--|
| 4,5 | Данные Frmr | 0x403 | LAPM: peer reports that data field is not permitted or is incorrect length (U frames). Модем хоста принял кадр FRMR от модема клиента. полученный кадр FRMR указывает, что клиентский модем получил фрейм исправления ошибок от главного модема, который содержал поле данных, которое не разрешено или содержало поле данных с неверной длиной (т.е. U кадр). |
|-----|-------------|-------|--|

| | | | |
|-----|------------|-------|--|
| 4,5 | Длина Frmr | 0x404 | LAPM: длина поля данных отчетов Peer Report превышает N401 (максимальная длина поля информации в V.42), но у него правильная последовательность проверки кадра (FCS). Модем NextPort получил кадр FRMR от клиентского модема. Полученный кадр FRMR указывает, что клиентский модем получил от NextPort кадр коррекции ошибки, который содержал поле данных с |
|-----|------------|-------|--|

| | | | |
|------|----------------|-------|---|
| | | | длинной, превышающей максимальное число октетов, которые могут передаваться в информационном поле (N401) I-кадра, SREJ-кадра, XID-кадра, UI-кадра или TEST-кадра. Контрольная последовательность кадров хорошая. |
| 4, 5 | Frmr плохой Nr | 0x408 | LAPM: узел сообщает о неправильном порядковом номере получения или N(R). Модем хоста принял кадр FRMR от модема клиента. Полученный кадр FRMR означает, что клиентский модем получил кадр исправления ошибки от главного модема, содержащий неверный порядковый номер приема. |

КЛАСС LD EC: Разъединение обнаружения канала Исправления ошибки (EC) (LD) от узла

| | | | |
|------|---------------|-------|---|
| 4, 5 | | 0x5xx | Условия отмены эхо отображены клиентом в кадре MNP LD. Поле причины находится в последних 2 цифрах |
| 3 | LD никакой LR | 0x501 | MNP: одноранговый узел никогда не получает LR-кадр. Хост-модем принял LD-кадр от модема клиента. Принятый кадр LD указывает, что модем клиента совсем не получал запрос на канал от главного модема. |
| 3 | Param1 LR LD | 0x502 | MNP: Кадр запроса канала (LR) сообщений партнера (peer) имеет плохой параметр #1, главный модем принял кадр Разрыва соединения (LD) от клиентского модема. Полученный кадр LD указывает, что клиентский модем получил кадр запроса канала от главного модема, который содержал плохое (т.е. неожиданный) PARAM1. Для получения дополнительной информации по параметру PARAM1 см. документацию |

| | | | |
|---------|-----------------|-----------|---|
| | | | по V.42. |
| 3 | Incmpt LR LD | 0x50 3 | MNP: Кадр LR сообщений партнера (peer) несовместим со своей конфигурацией, главный модем принял кадр Разрыва соединения (LD) от клиентского модема. Полученный кадр LD указывает, что клиентский модем получил кадр запроса канала (LR) от главного модема, который несовместим с конфигурацией клиентского модема. |
| 4, 5 | LD Lt Retrns | 0x50 4 | MNP: сообщения партнера (peer) слишком много последовательных повторных передач EC главный модем получили кадр LD от клиентского модема. Полученный LD-кадр свидетельствует о том, что клиентский модем получил слишком много последовательных повторных передач. |
| 4, 5 | LD Inactivty | 0x50 5 | MNP: таймер неактивности сообщений партнера (peer) истек, главный модем принял кадр Разрыва соединения (LD) от клиентского модема. Полученный кадр LD указывает, что хост клиентского модема (DTE) не передал данные к клиентскому модему в периоде времени. |
| 3 | Протокол LD | 0x50 6 | MNP: ошибка сообщений партнера (peer) главный модем получила кадр LD от клиентского модема. Получение LD кадров означает, что модем клиента получил ошибку протокола MNP. |
| 3 | Пользователь LD | 0x50 7 | Обычное разъединение MNP главный модем получило кадр LD от |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | клиентского модема. Полученный кадр LD указывает на нормальное завершение MNP. |
|--|--|--|---|

ХОСТ КЛАССА: Запрошенный хостом

| | | | |
|-------|--------------------|--------|---|
| 6,7 | | 0x1Fxx | Хост инициировал отключение. Значение представляет собой сумму 0x1F00 и значения, возвращенного командой "SessionStopCommand". Это вторая причина завершения хоста. Причина прекращения работы хоста отображается в байтах младшего разряда xx. |
| 3,6,7 | HST NonSpec | 0x1F00 | Неконкретный узел инициировал отключение. Значение представляет собой сумму 0x1F00 и значения, возвращенного командой "SessionStopCommand". Это ловушка IOS, которая инициировала причину отключения. Это используется для всех нестандартных разъединений. Например, вызов мог быть прекращен программой управления модемом. Возможно произошла ошибка аутентификации более высокого уровня RADIUS, TACACS или другого приложения, в результате чего на модем узла выводится ошибка DTR. Этот тип разъединения не будет отнесен на счет CSR, если модем хоста находится в режиме данных. |
| 3 | Занятый HST | 0x1F01 | Набранный номер был занят. Произошло отключение, потому что хост указывает на то, что набранный номер занят. |
| 3 | HST Никакой answer | 0x1F02 | Набранный номер не ответил. Произошло отключение, потому что хост указывает на то, что набранный номер не отвечает. |

| | | | |
|-----------|---------------------|------------|---|
| 3,6, 7 | DTR HST | 0x1F0 3 | "Действительный" DTR понизился. Данный статус отображается с редиректора порта I/O, который в данный момент использует модем. Причина отключения состоит в том, что хост сбросил виртуальный канал DTR. Эта общая причина разъединения инициируется программным обеспечением Cisco IOS. Причинами в качестве примера является время простоя, полученный TERMREQ LCP PPP, ошибка проверки подлинности, Зависание Telnet, и так далее. Чтобы определить причину отключения, проанализируйте причины отключения сервера Radius, воспользовавшись командой modem call-record terse или AAA. |
| 6,7 | ATH HST | 0x1F0 4 | "ATH" (зависание) команда был обнаружен локальным хостом. |
| 3 | HST NoDialT n | 0x1F0 5 | Нет доступа к сети телефонной компании. Разъединение произошло, потому что хост не мог обратиться к сети (такой как ISDN). |
| 3,4, 5 | Hst NoCarr | 0x1F0 6 | Разъединение, обнаруженное сетевыми устройствами. Это - инициированное разъединение клиентской стороны, которое не является мягкой отменой вызова. Это может произойти во время установления вызова. Когда пользователи соответствия Набора, передающего (DUN) Windows 95/98 или Windows 98 "отмена" перед вызовом достигают установившегося режима, типичная причина. Другой обычной причиной является спровоцированный Сброс DTR любого клиента перед установившимся режимом. Во время режима обработки данных это - также |

| | | | |
|---|--|--------|---|
| | | | запуск отключения со стороны клиента, который не является мягкой отменой вызова (т.е. "грязное" разъединение). Одна очень типичная причина является ошибками проверки подлинности. |
| 3 | | 0x1F07 | NAS завершил операцию SS7/COT. Разрыв связи произошел, потому что система NAS прекратила процедуру SS7/COT (проверка непрерывности). |
| 3 | | 0x1F08 | Работа SS7/COT прервана маршрутизатором из-за тайм-аута T8/T24. |
| - | | 0x1FFF | Незапрашиваемое ЗАВЕРШЕНИЕ. Хост отправляет эту причину отключения после получения сообщения о незапрашиваемом завершении. |

Типы причин отключения

| Тип отключения | Описание |
|----------------|---|
| 0 | (неиспользованный) |
| 1-0x2... | (неиспользованный) |
| 2-0x4... | Другие ситуации |
| 3-0x6... | Условие отключения возникло на этапе установления соединения |
| 4-0x8... | В режиме обработки данных. Rx (линия для хостинга) ОК сбрасывания данных |
| 5-0xA... | В режиме обработки данных. Rx (линия для хостинга) данные, сбрасывающие "not ok" (в настоящее время, приложения не должны касаться "not OK"), |
| 6-0xC... | В режиме обработки данных. Tx (размещают к линии), ОК сбрасывания данных |
| 7-0xE... | В режиме обработки данных. Tx (хост линии) данные, сбрасывающие "not ok" (в настоящее время, приложения не должны касаться "not OK"), |

Дополнительные сведения

- [Сравнение команд SPE NextPort с командами модема MICA](#)
- [Обзор обычного модема и качества линии NAS](#)
- [Страница поддержки технологии доступа](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)