

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Условные обозначения](#)

[Причины, по которым клиенты эмуляции локальной сети показываются как находящиеся в нерабочем состоянии](#)

[Ссылка выключилась](#)

[Измененная локальная конфигурация](#)

[Будьте не в состоянии устанавливать VC конфигурации](#)

[Освобождаемый VC конфигурации](#)

[Получение негативного отклика конфигурации](#)

[Освобождаемый прямой управляемый VCC - подключение в сети ATM](#)

[Получение отрицательного ответа соединения](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ объясняет поля **show lane client output**, которые полезны для определения, почему Клиент эмуляции ЛВС (LEC) не подойдет в операционном состоянии. Посмотрите эти выходные данные:

```
Gambrinus#show lane clientLE Client ATM2/0/0 ELAN name: default Admin: up State:
operationalClient ID: 2 LEC up for 15 minutes 39 seconds ELAN ID: 1Join Attempt:
691 Last Fail Reason: Control Direct VC being releasedHW Address: 0060.4750.8402
Type: ethernet Max Frame Size: 1516 ATM Address:
47.009181000000006047508401.006047508402.00 VCD rxFrames txFrames Type ATM Address 0
0 0 configure 47.009181000000006047508401.006047508405.00 256 1 10
direct 47.009181000000006047508401.000000000002.01 257 476 0 distribute
47.009181000000006047508401.000000000002.01 258 0 56 send
47.009181000000006047508401.000000000003.01 259 2 0 forward
47.009181000000006047508401.000000000003.01 263 1 18 data
47.009181000000006047508401.006047508402.00
```

Поле Admin указывает, являются ли интерфейс или подчиненный интерфейс административно завершением. Состояние определено в соответствии со Спецификацией эмуляции локальной сети (LANe). Если поле Admin не работает, первое действие должно включить интерфейс. В случае выходных данных выше и всюду по этому документу, поле Admin подключено

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Условные обозначения

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

Причины, по которым клиенты эмуляции локальной сети показываются как находящиеся в нерабочем состоянии

Если LEC не в рабочем состоянии, единственной вещью рассмотреть является последняя причина сбоя. Несмотря на то, что существует приблизительно 30 возможных последних причин сбоя, почти все проблемы отображают одну из этих последних причин сбоя:

- [Ссылка выключилась](#)
- [Измененная локальная конфигурация](#)
- [Будьте не в состоянии устанавливать VC конфигурации](#)
- [Освобождаемый VC конфигурации](#)
- [Получение негативного отклика конфигурации](#)
- [Освобождаемый прямой управляемый VCC - подключение в сети ATM](#)
- [Получение отрицательного ответа соединения](#)

Ссылка выключилась

Проблема находится на физическом уровне - проверяют качество кабеля. Интерфейс, вероятно, будет в "Выключенном, Выключенном" состоянии. Можно проверить это с командой **show interface atm**. Также проверьте качество карты. Если интерфейс идет "", хороший способ сделать это должно физически циклично выполнить назад интерфейс и проверку. См. [Понимание Режимов обратной связи на маршрутизаторах Cisco](#) для получения дополнительной информации.

Измененная локальная конфигурация

Система обнаружила, что изменилась конфигурация. В этом случае необходимо перезапустить клиента. Завершение работы (или не завершают работу), подчиненный интерфейс для принуждения процедуры соединения LEC. Как только вы делаете это, или LEC присоединяется к эмулированной локальной сети (ELAN) или существует другая последняя причина сбоя.

Будьте не в состоянии устанавливать VC конфигурации

Мы не можем установить Подключение виртуальных каналов (VCC) конфигурации непосредственно к Серверу настройки эмуляции ЛВС (LECS). Протокол ILMI обычно вызывает это. Этот протокол и его связанный VC должны быть включены, по крайней мере для получения префикса ATM. Если ILMI не работает, вы не имеете никакого знания префикса и не можете установить Коммутируемые виртуальные каналы (SVC). Это может быть проверено с командой **show lane default**. Первые выходные данные показывают **должным образом рабочее** соединение ILMI:

```
Gambrinus#show lane defaultinterface ATM2/0:LANE Client:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F038.**LANE Server:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F039.**LANE Bus:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F03A.**LANE Config Server:
47.00918100000001604799FD01.0050A219F03B.00
```

Примечание: ** байт номера вспомогательного интерфейса в hex.

Если ILMI не работает должным образом, "точки" появляются в начале каждого адреса. Выходные данные тогда похожи на это:

```
Gambrinus#show lane default interface ATM1/0:LANE Client:          ...00000C409820.**LANE Server:
...00000C409821.**LANE Bus:          ...00000C409822.**LANE Config Server: ...00000C409823.00
```

Примечание: ** байт номера вспомогательного интерфейса в hex.

Если выходные данные "not ok", проверьте, что Постоянное виртуальное соединение (PVC) ILMI четко определено. См. [Установленная Сигнализация и ILMI PVCs](#). Как только это сделано, можно проверить результат с командой **show atm ilmi-status** и видеть результат в по умолчанию **show lane**. Если PVC ILMI был определен, позвольте **ilmi atm отладки** видеть, какое устройство (конечное устройство или коммутатор) неисправно.

Освобождаемый VC конфигурации

Адрес Сервера настройки эмуляции ЛВС (LECS) является неправильным или недостижимым? Проверьте выходные данные **show lane client**, чтобы определить, может ли быть замечен адрес LECS, который передается известному адресу ATM.

Если LEC не мог бы связаться с LECS, выходные данные похожи на это:

```
Gambrinus#show lane client LE Client ATM2/0/0 ELAN name: default Admin: up State:
initialStateClient ID: unassigned Next join attempt in 1 secondsJoin Attempt: 14Last Fail
Reason: Config VC being releasedHW Address: 0000.0c40.9820 Type: ethernet Max
Frame Size: 1516ATM Address: 47.00918100000001604799FD01.00000C409820.09 VCD rxFrames txFrames
Type ATM Address 0 0 0 configure
47.00790000000000000000000000000000.00A03E000001.00 0 0 0 direct
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 distribute
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 send
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 forward
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00
```

- Если удаленный коммутатор ATM не является устройством Cisco, знают, что некоторые поставщики не поддерживают адрес LECS, дающий объявление через ILMI. В этом случае можно использовать известный адрес на LECS.
- Если адрес LECS изучен через ILMI, проверьте, что команды **atm lecs-address-default** должным образом настроены на коммутаторах ATM, с которыми связаны LEC. Попробуйте трудно закодировать адрес LECS на этом определенном LEC. Для примера конфигурации этого обратитесь к [Примеру конфигурации для эмуляции LAN](#).
- При твердом кодировании адреса ATM LECS в конфигурации, или если у вас есть допустимый адрес ATM LECS, который отличается от известного адреса в **выходном данном show lane client**, перейдите к устройству, которое размещает LECS. Используйте команду **show lane server** для сравнения адреса LECS с тем, который вы видите в клиенте и проверяете, что работает сервер.

Получение негативного отклика конфигурации

LECS отказывается от соединения с ELAN. Это обычно происходит из-за ошибки конфигурации. Тип ELAN или название отличаются от того, что было настроено на базе данных.

- Проверьте свою конфигурацию для типа (Ethernet/Token Ring) и название ELAN, к которому вы хотите присоединиться. Соединитесь с устройством, которое размещает LECS, и проверьте, идентичны ли название и тип ELAN. Помните, что названия учитывают регистр.
- Если адрес ATM клиента задан в Базе данных эмуляции локальной сети (LANe), настроенной на LECS, если ваш ELAN ограничен, перепроверка.
- Проверьте, мог ли бы Сервер эмуляции LAN (LES) соединиться с LECS. На устройстве, которое размещает LES, используйте команду **show lane server** и проверьте, что связан LECS. Для соединения с LECS LES нужна та же информация, в которой нуждался бы простой клиент.

Освобождаемый прямой управляемый VCC - подключение в сети ATM

Если вы неспособны соединиться с LES, LES или недостижим или неверно настроенное.

Выходные данные **show lane client**, как правило, похожи на это:

```
Gambrinus#show lane client
LE Client ATM2/0/0 ELAN name: default Admin: up State:
initialStateClient ID: unassigned Next join attempt in 1 secondsJoin Attempt: 14Last Fail
Reason: Config VC being releasedHW Address: 0000.0c40.9820 Type: ethernet Max
Frame Size: 1516ATM Address: 47.00918100000001604799FD01.00000C409820.09 VCD rxFrames txFrames
Type ATM Address 0 0 0 configure
47.00790000000000000000000000000000.00A03E0000001.00 0 0 0 direct
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 distribute
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 send
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00 0 0 0 forward
00.00000000000000000000000000000000.000000000000.00
```

При твердом кодировании адреса LES в конфигурацию проверьте, что адрес на машине, которая размещает LES, идентичен той, которую вы настроили.

Получение отрицательного ответа соединения

LES отказывается от соединения.

- Если ELAN, к которому вы желаете подключения, ограничен, и если вы соединяетесь с LES непосредственно (обойдите LECS), могла бы быть проблема безопасности. При настройке ограничений проверьте конфигурацию Базы данных эмуляции локальной сети (LANe) на LECS, чтобы гарантировать, что это включает адрес ATM клиента, который пытается соединиться.
- Если вы настроили LEC и LES на том же подчиненном интерфейсе, и вы также задали адрес ATM для LES с командой **lane server-atm-address**, существует возможность, что LEC пытается связаться с резервным LES (который тогда отказывается от соединения). Причина состоит в том, что LEC также использует команду **lane server-atm-address** для решения который LES связаться. Это тогда безусловно свяжется с локальным LES, который может в настоящее время быть резервной копией. Простой способ для решения проблемы этого должен настроить LES на другом подчиненном интерфейсе.

Дополнительные сведения

- [Образец настройки для эмуляции LAN](#)

- [Рекомендации по структуре LANE](#)
- [АТМ - ЛИНИЯ](#)
- [Страницы поддержки технологии АТМ](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)