

Функция предотвращения мошенничества в междугородных телефонных сетях в IOS Release 15.1 (2) T

ID документа: 112083

Обновлено : 29 июля 2010



[Загрузка PDF](#)



[Печать](#)

[Обратная связь](#)

Родственные продукты

- [Cisco Billing and Measurements Server](#)
- [Технология Voice over Frame Relay \(VOFR\)](#)
- [КАЧЕСТВО ГОЛОСА](#)
- [Сигнальный контроллер Cisco SC 2200](#)
- [Skinny Call Control Protocol \(SCCP\)](#)
- [Cisco Digital Gateway DE-30+](#)
- [H.323](#)
- [MGCP \(протокол управления шлюзом-носителем\)](#)
- [Передача голоса по ATM \(VoATM\)](#)
- [Signaling System 7 \(SS7\)](#)
- [+ Покажите больше](#)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Поведение прежде 15.1 \(2\) T](#)

[Поведение с 15.1 \(2\) T и более поздние версии](#)

[Если TOLLFRAUD_APP блокирует Ваш Вызов, как Определить](#)

[Как возвратиться к пред15.1 \(2\) поведению T](#)

[Свяжитесь с Центром технической поддержки Cisco](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

[Введение](#)

Новая характеристика была представлена в Выпуске 15.1 (2) T программного обеспечения Cisco IOS для принятия мер против падения мошенничества в междугородных телефонных сетях на Голосовых шлюзах (VGWs), установленный с Cisco IOS. Начиная с IOS 15.1 (2) T и более новые версии IOS на основе этой версии, параметры настройки предотвращения мошенничества в междугородных телефонных сетях являются поведением по умолчанию Cisco на основе IOS VGWs.

Цель этого документа состоит в том, чтобы повысить осведомленность об этой новой характеристике, поскольку обновляющий к этому выпуску потребует, чтобы дополнительная настройка разрешила определенным типам голосовых вызовов быть размещенными и маршрут в завершение. Следует отметить, что обновляя к 15.1 (2) T заблокирует все настройки входящего вызова VoIP, пока VGW не будет должным образом настроен для доверия этим источникам. Любые планы обновить к версиям с этой функцией должны включать дополнительные шаги для настройки хостов VoIP, которым доверяют, после обновления для вызовов направить успешно. Кроме того, соединение в два этапа больше не включается по умолчанию с этим выпуском.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Этот документ предполагает, что у читателя уже есть опыт работы на конфигурации голосового шлюза, а также фундаментальные знания о том, как отладить сбои голосового вызова.

[Используемые компоненты](#)

Документ обсуждает конфигурации, которые применяются к Обмену голосовыми данными с помощью Cisco IOS шлюзы, которые включали бы Маршрутизаторы ISR (ISR).

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.](#)

[Поведение прежде 15.1 \(2\) T](#)

Для всех IOS Release прежде 15.1 (2) T, поведение по умолчанию для Голосовых шлюзов IOS должно принять настройки вызова из всех источников. Пока голосовые сервисы работают на маршрутизаторе, конфигурация по умолчанию будет рассматривать настройку вызова от любого IP - адреса источника как легитимное и надежный источник для установки призыва для. Кроме того, Порты FXO и входящие вызовы на цепях ISDN представляют дополнительный тональный сигнал для входящих вызовов, обеспечивая соединение в два этапа. Это предполагает, что совпадают с надлежащим входящим одноранговым телефонным соединением.

Поведение с 15.1 (2) T и более поздние версии

Начиная с 15.1 (2) T, поведение по умолчанию маршрутизатора не должно доверять настройке вызова из источника VoIP. Эта функция добавляет внутреннее приложение под названием TOLLFRAUD_APP к стеку управления вызовами по умолчанию, который проверяет source IP настройки вызова прежде, чем направить вызов. Если source IP не совпадает с явной записью в конфигурации как доверяемый источник VoIP, требование отклонено.

Примечание: Если вам настроят точки вызова с session target, то вызовы от тех IPs будут приняты, даже если не будет никакого доверяемого настроенного списка.

При начальной загрузке версии IOS с приложением предотвращения мошенничества в междугородных телефонных сетях это распечатано к консоли устройства во время последовательности загрузки:

```
Following voice command is enabled:  
voice service voip  
ip address trusted authenticate
```

```
The command enables the ip address authentication  
on incoming H.323 or SIP trunk calls for toll fraud  
prevention supports.
```

```
Please use "show ip address trusted list" command  
to display a list of valid ip addresses for incoming  
H.323 or SIP trunk calls.
```

```
Additional valid ip addresses can be added via the  
following command line:
```

```
voice service voip  
ip address trusted list  
ipv4 <ipv4-address> [<ipv4 network-mask>]
```

Маршрутизатор автоматически добавляет любые назначения, которые определены, поскольку ipv4 предназначается в узле коммутации VoIP к списку надежного источника. Можно наблюдать это поведение с выходными данными этой команды:

```
Router#show ip address trusted list IP Address Trusted Authentication Administration State: UP  
Operation State: UP IP Address Trusted Call Block Cause: call-reject (21) VoIP Dial-peer IPv4  
Session Targets: Peer Tag Oper State Session Target -----  
ipv4:203.0.113.100 1001 UP ipv4:192.0.2.100
```

Если TOLLFRAUD_APP Блокирует Ваш Вызов, как Определить

Если TOLLFRAUD_APP отклоняет требование, он генерирует значение причины разъединения Q.850 21, который представляет 'отклоненное Требование'. Команда **debug voip ccapl inout** может быть выполнена для определения оценки причины.

Кроме того, **voice iec syslog** можно позволить далее проверить, является ли ошибка вызова результатом предотвращения мошенничества в междугородных телефонных сетях. Эта конфигурация, которая часто удобна для устранения проблем происхождения сбоя с точки зрения шлюза, распечатает это, требование отклоняется из-за мошенничества с междугородным телефонным разговором. Выходные данные CCAPI и Voice IEC продемонстрированы в этих выходных данных отладки:

```
%VOICE_IEC-3-GW: Application Framework Core: Internal Error (Toll fraud call rejected):
```

```
IEC=1.1.228.3.31.0 on callID 3 GUID=F146D6B0539C11DF800CA596C4C2D7EF 000183: *Apr 30
14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallSetContext: Context=0x49EC9978 000184: *Apr 30
14:38:57.251: //3/F146D6B0800C/CCAPI/cc_process_call_setup_ind: >>>CCAPI handed cid 3 with tag
1002 to app "_ManagedAppProcess_TOLLFRAUD_APP" 000185: *Apr 30 14:38:57.251:
//3/F146D6B0800C/CCAPI/ccCallDisconnect: Cause Value=21, Tag=0x0, Call Entry(Previous Disconnect
Cause=0, Disconnect Cause=0)
```

Значение разъединения Q.850, которое возвращено для заблокированных вызовов, может также быть изменено от по умолчанию 21 с этой командой:

```
voice service voip
 ip address trusted call-block cause <q850 cause-code>
```

[Как возвратиться к пред15.1 \(2\) поведение T](#)

Список доверия IP - адреса источника

Существует три способа возвратиться к предыдущему поведению голосовых шлюзов, прежде чем была реализована эта опция предотвращения мошенничества в междугородных телефонных сетях Доверенного адреса. Все эти конфигурации требуют, чтобы вы уже работали 15.1 (2) T для вас для создания изменения конфигурации.

1. Явно включите те IP - адреса источника, от которых требуется добавить к доверяемому списку для легитимных вызовов VoIP. Могут быть определены до 100 записей. Это ниже конфигурации принимает вызовы от тех хост 203.0.113.100/32, а также от сети 192.0.2.0/24. Настройки вызова от всех других хостов отклонены. Это - рекомендуемый метод с речевой точки зрения безопасности.

```
voice service voip
 ip address trusted list
  ipv4 203.0.113.100 255.255.255.255
  ipv4 192.0.2.0 255.255.255.0
```

2. Настройте маршрутизатор для принятия настроек входящего вызова от всех IP - адресов источника.

```
voice service voip
 ip address trusted list
  ipv4 0.0.0.0 0.0.0.0
```

3. Отключите приложение предотвращения мошенничества в междугородных телефонных сетях полностью.

```
voice service voip
 no ip address trusted authenticate
```

Звонок с донбором номера

Если соединение в два этапа требуется, придерживающееся может быть настроено для возврата поведения совпасть с предыдущими версиями.

Для входящих вызовов ISDN:

```
voice service pots
 no direct-inward-dial isdn
```

Для входящих вызовов FXO:

```
voice-port <fxo-port>
 secondary dialtone
```

[Свяжитесь с Центром технической поддержки Cisco](#)

Если вы завершили все действия по устранению проблем и требуете дальнейшей поддержки, или если у вас есть дальнейшие вопросы относительно этих технических документов устранения проблем, свяжитесь с [Центром технической поддержки \(TAC\) Cisco](#)

[Systems](#) одним из этих методов:

- [Откройте запрос на обслуживание на Cisco.com](#)
- [По электронной почте](#)
- [По телефону](#)

Дополнительные сведения

- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)

Был ли этот документ полезен? [Да](#) [нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.\)](#)

Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco

[Сообщество технической поддержки Cisco является форумом, в котором можно задавать вопросы и получать ответы, обмениваться предложениями и сотрудничать со своими равноправными коллегами.](#)

[См. Условные обозначения технических советов Cisco для получения информации по условным обозначениям, которые используются в данном документе.](#)

Обновлено : 29 июля 2010

ID документа: 112083