

Содержание

[Введение](#)

[Настройка](#)

[Конфигурации](#)

[Telco \(телефонная компания\) - PRI - GW - FXS - факс/Модем](#)

[Telco \(телефонная компания\) - PRI - GW - MGCP - CUCM - MGCP - VG224 - факс/Модем](#)

[Telco \(телефонная компания\) - FXO - GW - H323/SIP - CUCM - SCCP - VG248 - Факс/Модем](#)

[Telco \(телефонная компания\) - PRI - GW - MGCP - CUCM - SCCP - ATA186 - факс/Модем](#)

[Telco \(телефонная компания\) - PRI - GW - MGCP - CUCM - SIP - ATA187 - факс/Модем](#)

[Telco \(телефонная компания\) - PRI - GW - SIP/H323 - CUCM - SIP - Факс - сервер](#)

[ITSP - SIP - CUBE - SIP/H323 - CUCM - SCCP - VG224](#)

[ATA186 - SCCP - CUCM - SIP - ATA187](#)

Введение

Этот документ перечисляет потоки факса/модемного вызова, с которыми обычно встречаются, на которые Клиенты Cisco открывают Запросы на обслуживание Центра технической поддержки (TAC) (SRS), наряду с базовой конфигурацией, которая должна присутствовать на шлюзах.

С количеством протоколов факса, поддерживаемых устройствами Cisco и поставщиками услуг, легко запутаться со всеми возможностями. Важный момент для замечания - то, что в потоке факса - вызова, все устройства на VoIP должны использовать тот же протокол факса для факса - вызова, чтобы быть успешными. Протоколы факса, в отличие от аудио вызовов, не могут быть транскодированы.

Факс - вызов начинается как аудио вызов и затем переключается к факсу - вызову. Два из наиболее распространенных механизмов переключателя являются Названными событиями сигнализации (NSE) (уместность Cisco) и основанный на протоколе (Стандарты) переключатель. Точно так же, как протоколы факса механизм переключателя также должен быть тем же в потоке факса - вызова.

Список акронима

- ATA186 - адаптер для аналоговых телефонов 186
- ATA187 - Адаптер для аналоговых телефонов 187
- CUBE - Cisco Unified Border Element
- CUCM - Cisco Unified Communications Manager
- FXS - станция международного коммутатора
- GW - шлюз
- ITSP - поставщик услуг интернет-телефонии
- MGCP — протокол управления шлюзом среды
- PRI (интерфейс базового уровня)
- SCCP - Skinny Client Control Protocol

- SIP - протокол инициации сеанса
- SIP/H323 - Протокол инициации сеанса / Voice Class H323
- VG224 - голосовой шлюз 224
- VG248 - голосовой шлюз 248

Настройка

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

Конфигурации

Этот документ описывает эти конфигурации:

- Telco (телефонная компания) - PRI - GW - FXS - факс/Модем
- Telco (телефонная компания) - PRI - GW - MGCP - CUCM - MGCP - VG224 - факс/Модем
- Telco (телефонная компания) - FXO - GW - H323/SIP - CUCM - SCCP - VG248 - Факс/Модем
- Telco (телефонная компания) - PRI - GW - MGCP - CUCM - SCCP - ATA186 - факс/Модем
- Telco (телефонная компания) - PRI - GW - MGCP - CUCM - SIP - ATA187 - факс/Модем
- Telco (телефонная компания) - PRI - GW - SIP/H323 - CUCM - SIP - Факс - сервер
- ITSP - SIP - CUBE - SIP/H323 - CUCM - SCCP - VG224
- ATA186 - SCCP - CUCM - SIP - ATA187

Telco (телефонная компания) - PRI - GW - FXS - факс/Модем

Нет никакого FAX over IP (FoIP) включенные протоколы.

Telco (телефонная компания) - PRI - GW - MGCP - CUCM - MGCP - VG224 - факс/Модем

Эта конфигурация выполняет и Passthrough (NSE) и T38.

Конфигурация и для GW и для VG224, которые делают Транзитную пересылку через модем (NSE):

Конфигурация и для GW и для VG224, которые делают T38:

Telco (телефонная компания) - FXO - GW - H323/SIP - CUCM - SCCP - VG248 - Факс/Модем

Эта конфигурация выполняет и Passthrough (NSE) и T38 (NSE). Основанный на протоколе переключатель не поддерживается с SCCP.

Конфигурация для GW, который делает Транзитную пересылку через модем (NSE):

Или, если нет никакой определенной конфигурации на точке вызова, то это отображения

информации при вводе команды **voice service voip**.

Конфигурация для VG248, который делает Транзитную пересылку через модем (NSE):

1. **Настройте> Телефония> порт, определенные параметры>** Выбирают порт, с которым связан факс. Ретрансляция факса набора к **отключенному**.
2. **Настройте> Телефония> Расширенные настройки> Passthrough** Набора, сигнализирующий к **Режиму IOS**.

Конфигурация для GW, который делает T38 (NSE):

Или, если нет никакой определенной конфигурации на точке вызова, то это отображения информации при вводе команды **voice service voip**.

Конфигурация для VG248, который делает T38 (NSE):

1. **Настройте> Телефония> порт, определенные параметры>** Выбирают порт, с которым связан факс. Ретрансляция факса набора к **T.38 взаимодействует для пиринга**. Ретрансляция факса набора ECM к **отключенному**. NSF Ретрансляции факса набора для **переопределения с 000000**.
2. **Настройте> Телефония> Расширенные настройки> Passthrough** Набора, сигнализирующий к **Режиму IOS**.

Telco (телефонная компания) - PRI - GW - MGCP - CUCM - SCCP - ATA186 - факс/Модем

Эта конфигурация выполняет Passthrough (NSE).

Конфигурация для GW, который делает Транзитную пересылку через модем (NSE):

Для ATA186, который делает Транзитную пересылку через модем (NSE), обратитесь к [Настройке и Устранению проблем Cisco ATA 186 с поддержкой факса](#).

Telco (телефонная компания) - PRI - GW - MGCP - CUCM - SIP - ATA187 - факс/Модем

Эта конфигурация выполняет и Passthrough и T38.

Конфигурация для GW, который делает Транзитную пересылку через модем:

Конфигурация для GW, который делает T38:

Для ATA187 обратитесь к [Руководству по администрированию Адаптера для аналоговых телефонов Cisco ATA 187 для SIP, Версии 1.0](#).

Telco (телефонная компания) - PRI - GW - SIP/H323 - CUCM - SIP - Факс - сервер

Эта конфигурация главным образом использует T38, но необходимо подтвердить это на

факсе - сервере.

Конфигурация для GW, который делает T38:

Или, если нет никакой определенной конфигурации на точке вызова, то эта информация должна отобразиться при вводе **команды voice service voip**.

ITSP - SIP - CUBE - SIP/H323 - CUCM - SCCP - VG224

VG224 должен быть GW MGCP для этой настройки для работы. Переключатель NSE является только определенным для устройств Cisco, и поставщики не поддерживают основанные переключатели NSE. Следовательно, этот поток вызовов не будет работать, и VG224 должен быть преобразован в GW MGCP для T38, отправляющего факсом для работы. После того, как это будет преобразовано, соответствующая отправляющая факсом конфигурация посмотрит, как перечислено здесь.

Конфигурация для CUBE, который делает T38:

Или, если нет никакой определенной конфигурации на точке вызова, то это отображения информации при вводе **команды voice service voip**.

Конфигурация для VG224, который делает T38:

ATA186 - SCCP - CUCM - SIP - ATA187

ATA187 должен работать, версия микропрограммы 9.2.3 для поддержки NSE базировала passthrough, иначе интеграция не возможна.