Содержание

[Введение](#)
[TGW - факс - вызов, поступающий на участке SCCP](#)
[OGW - факс - вызов, исходящий на участке SCCP](#)
[Отладки для сбора](#)

Введение

Этот документ описывает один из самых эффективных подходов для устранения проблем факса, который включает эти шаги:

1. Разделите вызов на два участка.
2. Определите протокол (SIP/H.323/SCCP/MGCP) на каждом участке.
3. Выберите участок и затем проверьте, поступает ли вызов или исходит на том участке и если привязанный шлюз/оконечная точка является конечным шлюзом (TGW) или исходный шлюз (OGW) соответственно.

Можно разделить факс - вызов на четыре части:

1. Установите голосовой вызов При снятой трубке, набор, вызов, ответВызов (CNG) и вызванной идентификации оборудования (CED) тоны
2. Переключатель Ускорение передачи/исправление кодекаVAD отключен на DSPБуферные переходы дрожания от адаптивного до неподвижного оптимального значения
3. Процедуры перед сообщением Идентификация оконечного факсимильного аппаратаОбмен возможностей и установкаОбучение
4. В сообщении и пост передает процедуры Передача страницОбнаружение ошибок и исправление (ECM)Конец сообщения и подтверждение страницыВызовите разъединение, Подсоединено

Когда Протокол SCCP является определенным протоколом, этот поток вызовов включает сообщения для поиска. Существуют соответствующие разделы на основе того, является ли ваша оконечная точка TGW или OGW.

> **Примечание:** В таблице в следующем разделе и Реле T.38 и Passthrough были протестированы одновременно и различия между G3, и на SG3 указали.

TGW - факс - вызов, поступающий на участке SCCP

Примечание:

- T. 38 - Задержка <1000 мс, Дрожание <300 мс, Потерей пакета должен быть NONE пока T.38 с резервированием.

- Passthrough - Задержка <1000 мс, Дрожание <30 мс, Потерей пакета должен быть NONE.
- Протокол Базирующийся переключатель - Это стандартно основанный.
- NSE Базирующийся переключатель - Это является составляющим собственность и работает только между Голосовыми шлюзами Cisco.

Passthrough		Реле T. 38	
Базирующийся протокол	Базирующийся NSE	Базирующийся протокол	Базирующийся NSE
	GW----------CUCM/GW <--------SelectSoftKeys--------- <-------CallStateMessage------ *Информация CallStateMsg: RINGIN* -------OffHookMessage----->*sccp_send_offhook_v1* <---OpenReceiveChannel---- - OpenReceiveChannelAck-> <-StartMediaTransmission-		GW----------CUCM <--------SelectSoftKeys- <-------CallStateMessag *Информация CallState RINGIN* -------OffHookMessage-*sccp_send_offhook_v1* <---OpenReceiveChann - OpenReceiveChannel <-StartMediaTransmiss
Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.	Проверка для VTSP показывает: *Ретрансляция факса = ОТКЛЮЧЕННЫЙ - приложение SCCP* *Основной протокол факса = IGNORE_FAX_RELAY,* *Протокол факса нейтрализации = IGNORE_FAX_RELAY* *Подавление CM ретрансляции факса: = ВКЛЮЧЕННЫЙ,* *Подавление ANS ретрансляции факса: = ОТКЛЮЧЕННЫЙ* *Параметры факса, установленные = Тип вызова SCCP*	Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.	Проверка для VTSP показывает: *Факс Relay=ENABLED* *Основной протокол фа T.38 Fax Relay,* *Протокол факса нейтрализации = NONE_FAX_RELAY* *Подавление CM ретрансляции факса: ВКЛЮЧЕННЫЙ,* *Подавление ANS ретрансляции факса: ОТКЛЮЧЕННЫЙ* *Параметры факса, установленные = Тип вызова SCCP*
GW----------CUCM/GW <======== АУДИО ==========>		GW----------CUCM/GW <======== АУДИО ==========>	
Аудио вызов, установленный на данном этапе, но как факсы, говорит, они обмениваются тонами в аудио вызове. Начальные тоны T.30 (Не может быть замечен в отладках, поскольку они всегда передаются в RTP.)		Аудио вызов, установленный на данном этапе, но как факсы, говорит, они обмениваются тонами в аудио вызове. Начальные тоны T.30 (Не может быть замечен в отладках, поскольку они всег передаются в RTP.)	
Факс G3: <<<<<<<<<<CNG <<<<<<<<<<<< 1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает		Факс G3: <<<<<<<<<<CNG <<<<<<<<<<<<<	

на неречевой терминал вызова.

>>>>>>>>>> CED>>>>>>>>>>>
Тон на 2100 Гц, который длится между 2.6 - 4.0 секунды. Отключает подавители отраженных сигналов в пути передачи.

Факс SG3:
<<<<<<<<<<CNG <<<<<<<<<<<
1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает на неречевой терминал вызова.

>>>>>>>>>> ANSAM>>>>>>>>>
Тон на 2100 Гц как CED, но амплитуда, модулируемая синусоидальным колебанием в 15 Гц с изменением фазы каждые 450 мс.

<<<<<<<<<< <<<<<<<<<<<<
>>>>>>>>>> JM
<<<<<<<<<< <<<<<<<<<<<<
Инициализация V.34 (фазы 2-4)

TGW ждет для обнаружения Преамбулы V.21 тонами. Это находит его тоном CED (G3) или ANSAM (SG3). Как только это обнаруживает Флаг V.21, это инициирует переключатель.

Проверка для VTSP показывает:
Event=E_DSMP_DSP_MODEM_TONE

Одна из задач в переключателе состоит в том, чтобы сделать буферные переходы Дрожания от адаптивного до неподвижного оптимального значения.
Passthrough факса использует последний речевой параметр настройки режима перед переключателем для дрожания или буферов воспроизведения. Введите команду **X/X/X show voice port** для проверки текущих значений задержки воспроизведения.

1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает на неречевой термин вызова.
>>>>>>>>>> CED>>>>>>>>>>>
Тон на 2100 Гц, который длится между 4.0 секунды. Отключает подавители отраженных сигналов в пути передачи.
Факс SG3:
<<<<<<<<<<CNG <<<<<<<<<<<
1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает на неречевой термин вызова.

>>>>>>>>>> ANSAM>>>>>>>>>
Тон на 2100 Гц как CED, но амплитуда, модулируемая синусоидальным колеба в 15 Гц с изменением фазы каждые 450

Шлюзы Cisco только поддерживают фа вызовы G3 с T.38. Для надлежащей обработки более высоких скоростей вы SG3 транзитная пересылка через моде должна использоваться.
Инициализация № V.34 (Фазы 2-4) существует, начальная Фаза V.8, котор также не завершаю. OGW squelchs тон как SG3 обратно совместим со стандар факса G3, аварийным переключением факсов к G3.

>>>>>>>>> CED>>>>>>>>>>>
Тон на 2100 Гц, который длится между 4.0 секунды. Отключает подавители отраженных сигналов в пути передачи.

TGW ждет для обнаружения Преамбул тонами. Это находит его тоном CED (G ANSAM (SG3). Как только это обнаружи Флаг V.21, это инициирует переключате

Проверка для VTSP показывает:
VTSP: Event=E_DSMP_DSP_FAX_TONE

Проверка для DSMP показывает:
E_DSM_CC_MC_START

Одна из задач в переключателе состои том, чтобы сделать буферные переход Дрожания от адаптивного до неподвиж оптимального значения.
T. 38 использует 300 мс исправленное дрожание или буфера

		воспроизведения. Введите команду **фа 100 playout-delay** под голосовым портом сокращения буферного времени, если задержка высока. Введите **show voice p X/X/X** для проверки текущих значений задержки воспроизведения.	
Базирующийся протокол	**Базирующийся NSE**	**Базирующийся протокол**	**Базирующийся NSE**
	Факс G3: **GW----------CUCM/GW** **======= NSE192 ========>** Кодек ускорения передачи и коммутатор к режиму транзитной пересылки. **Проверка для VTSP показывает:** *E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**: ***Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <Snd>>>*** **<====== NSE192 =========**		**Факс G3:** **GW----------CUC** **======= NSE200 ========>** Переход от речевого режима до T.38 **Проверка для VTSP показывает:** *E_DSM_CC_MODIFY_ MEDIA_IND* **debug voip rtp открыва сеанс именованное событие**: ***Pt:100 Evt:200 Pkt: 00 <Snd>>>*** **<====== NSE201 =========** Полученный T. 38 ACK TGW команду начинат сеанс T.38
Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.	**Проверка для VTSP показывает:** *E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**: ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00*** **Факс SG3:** **GW----------CUCM/GW** **======= NSE192 ========>** Кодек ускорения передачи и коммутатор к режиму транзитной пересылки. **Проверка для VTSP показывает:** *E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**: ***Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <Snd>>>*** **<====== NSE192 =========** **Проверка для VTSP показывает:** *E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER _MSG* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**:	**Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.**	**Проверка для VTSP показывает:** *E_DSMP_DSP_REPOR PEER_TO_PEER _MSG* **debug voip rtp открыва сеанс именованное событие**: ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:201 Pkt:00*** **Факс SG3:** **Поскольку вы подавля тон CM для спуфинга G3, в реле T38 сущест сценарий факса № SG** **Примечание:** NSE 202 является NACK к сообщению NSE 200, которое показывает чт

<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

======= NSE193 ========>
Обнаружьте изменение фазы ANSam, Отключают ECAN.

Проверка для VTSP показывает:
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
debug voip rtp открывает сеанс именованное событие:
Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00 <Snd>>>

<====== NSE193 =========

Проверка для VTSP показывает:
E_DSMP_DSP_REPORT_PEER_TO_PEER_MSG
debug voip rtp открывает сеанс именованное событие:
<<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00

Примечание: NSE 194 инициирован локальным обнаружением 4 секунд обнаружением потери несущей частоты или тишины. Это сообщение дает удаленному шлюзу команду возвращаться к речевому режиму. В основном все изменения, внесенные NSE-192 и NSE-193, отменены.

краткое описание show call active voice показывает: *MODEMPASS nse*

шлюз одноранговой се
не может обработать
пакеты T.38 для вызов
Вызов останется в реч
режиме и не переключ
T.38.

краткое описание show
active voice показывае
t38

В Passthrough вы не видите сообщений T.30 от отладок, поскольку все тоны входят в подобное RTP аудио с G711ulaw/alaw. Однако согласование факсимильного тонального сигнала остается тем же независимо от реле или passthrough.

GW----------CUCM/GW
>>>>>>>>> CSI>>>>>>>>>>> (дополнительный) (идентификация вызываемого абонента)
>>>>>>>>> NSF>>>>>>>>>>> (дополнительный) (нестандартные средства)
>>>>>>>>> DIS>>>>>>>>>>> (цифровой сигнал идентификации)

<<<<<<<<<TSI <<<<<<<<<<< (дополнительный) (идентификация передающего абонента)
<<<<<<<<<DCS <<<<<<<<<< (цифровой сигнал команды)

<++++++++++ TCF ++++++++++ (высокая скорость) (учебная проверка)

Если переключатель T38 успешен, эти сообщения замечены в соответствующ отладках:
Проверка для VTSP показывает:
event:E_CC_T38_START

Проверка для DSMP показывает:
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

all-level-1:
timestamp=1321430729 fr-msg-det NSF
timestamp=1321431129 fr-msg-det CSI
timestamp=1321431879 fr-msg-det DIS
timestamp=1321435719 fr-msg-tx TSI
байты timestamp=1321436329 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=1321436329 fr-msg-tx хорош CRC, 0 байтов
timestamp=1321436439 fr-msg-tx DCS
байты timestamp=1321436619 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0

>>>>>>>>>>> CFR>>>>>>>>>> (подтверждение для получения)
Если вы видите FTT здесь, который означает TCF, подведенное обучение, проверьте синхронизацию и сдвиги на T1/E1. В захватах пакета проверьте, что TCF должен быть всем 0.

<++++ Частичный RX Страницы +++++++ (высокая скорость)
<<<<<<<<PPS/EOM <<<<<<<< (частичная передаваемая страница) / (конец сообщения)
>>>>>>>>> MCF>>>>>>>>>> (подтверждение сообщения)

<++++ Частичный RX Страницы +++++++ (высокая скорость)
<<<<<<<<PPS/EOP <<<<<<<< (частичная передаваемая страница) / (конец процедуры)
>>>>>>>>> MCF>>>>>>>>>> (подтверждение сообщения)

<<<<<<<<<<DCN <<<<<<<<<< (разъединение)

Примечание: ECM является Дополнительным для G3, но Обязательным для SG3. Поскольку можно достигнуть скоростей SG3 с passthrough, удостоверьтесь**, что ECM** позволен на факсах для факса успешно выполниться. Кроме того, сигнал обучения **TCF** Требуется для G3, но не применим для SG3.

Примечание: Для Passthrough выделен общий канал 64 кбит/с (g711). Так, выше и меньшие скорости сообщений становятся не важными.

timestamp=1321441499 fr-msg-det CFR
timestamp=1321461449 fr-msg-tx PPS
байты timestamp=1321461639 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=1321463099 fr-msg-det MCF
timestamp=1321466789 fr-msg-tx DCN
байты timestamp=1321466869 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=1321466869 fr-msg-tx хорош CRC, 0 байтов

GW----------CUCM/GW
>>>>>>>>> CSI>>>>>>>>>>
(дополнительный) (идентификация вызываемого абонента)
>>>>>>>>> NSF>>>>>>>>>>
(дополнительный) (нестандартные средства)
>>>>>>>>> DIS>>>>>>>>>>
(цифровой сигнал идентификации)

<<<<<<<<<TSI
<<<<<<<<<<< (дополнительный) (идентификация передающего абонент
<<<<<<<<<DCS <<<<<<<<<< (цифр сигнал команды)

<++++++++++ TCF ++++++++++ (выс скорость) (учебная проверка)

>>>>>>>>>>>
CFR>>>>>>>>>> (подтверждение для получения)
Если вы видите FTT здесь, который озн TCF, подведенное обучение, проверьте синхронизацию и сдвиги на T1/E1. В зах пакета проверьте, что TCF должен быт 0.

<++++ Частичный RX Страницы +++++++ (высокая скорость)
<<<<<<<<PPS/EOM <<<<<<<< (частич передаваемая страница) / (конец сообщ
>>>>>>>>>
MCF>>>>>>>>>> (подтверждение сообщения)

<++++ Частичный RX Страницы +++++++ (высокая скорость)
<<<<<<<<PPS/EOP <<<<<<<< (частич передаваемая страница) / (конец проце
>>>>>>>>>
MCF>>>>>>>>>> (подтверждение

		сообщения) **<<<<<<<<<<DCN** **<<<<<<<<<<** (разъединение)	
Базирующийся протокол	**Базирующийся NSE**	**Базирующийся протокол**	**Базирующийся NSE**
Н/Д	config уровня **voip голосового сервиса**: **Факс ## не протоколирует ни один** **Транзитная пересылка через модем ##** **nse кодек g711ulaw**	**Н/Д**	config уровня **voip голосового сервиса**: **Протокол t38 факса ##** **вызывает ls-резервирование верси** **hs-резервирования 0** **нейтрализаций ни оди** **Ретрансляция факса** **sg3-to-g3**

OGW - факс - вызов, исходящий на участке SCCP

Примечание:

- Для T.38 - Задержка <1000 мс, Дрожание <300 мс, Потерей пакета должен быть NONE пока T.38 с резервированием.
- Для Passthrough - Задержка <1000 мс, Дрожание <30 мс, Потерей пакета должен быть NONE.
- Протокол Базирующийся переключатель - Это стандартно основанный.
- NSE Базирующийся переключатель - Это является составляющим собственность, работает только между Голосовыми шлюзами Cisco.

Passthrough		**Реле T. 38**	
Базирующийся протокол	**Базирующийся NSE**	**Базирующийся протокол**	**Базирующийся NSE**
	GW----------CUCM/GW **-------OffHookMessage------->** **- KeypadButtonMessage---->** **<-------CallStateMessage------** ***Информация CallStateMsg: ПРОДОЛЖИТЬСЯ***		**GW----------CUCM/GW** **-------OffHookMessage------->** **- KeypadButtonMessage---->** **<-------CallStateMessage------** ***Информация CallStateMsg: ПРОДОЛЖИТЬСЯ***
Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.	**<----OpenReceiveChannel-----** **- OpenReceiveChannelAck->** **<-StartMediaTransmission-** **<-------CallStateMessage------** ***Информация CallStateMsg: RINGOUT*** **Проверка для VTSP показывает**: *Факс Relay=DISABLED - Приложение SCCP основной факс*	**Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.**	**<----OpenReceiveChannel-----** **- OpenReceiveChannelAck->** **<-StartMediaTransmission-** **<-------CallStateMessage------** ***Информация CallStateMsg: RINGOUT*** **Проверка для VTSP показывае** *Факс Relay=ENABLED основно* *факс Protocol=T38_FAX_RELA* *Факс нейтрализации*

Protocol=IGNORE_FAX_RELAY,
Факс нейтрализации
Protocol=IGNORE_FAX_RELAY
Подавление CM ретрансляции факса:
=ENABLED,
Подавление ANS ретрансляции факса:
=DISABLED
Параметры факса, установленные =
Тип вызова SCCP

<-------CallStateMessage------
Информация CallStateMsg: СВЯЗАННЫЙ

GW----------CUCM/GW
<======== АУДИО ==========>
Аудио вызов, установленный на данном этапе, но как Факсы, говорит, они обмениваются тонами в аудио вызове.
Начальные тоны T.30 (Не может быть замечен в отладках, поскольку они всегда передаются в RTP.)

Факс G3:
>>>>>>>>>> CNG
1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает на неречевой терминал вызова.

<<<<<<<<<< <<<<<<<<<<
Тон на 2100 Гц, который длится между 2.6 - 4.0 секунды. Отключает подавители отраженных сигналов в пути передачи.

Факс SG3:
>>>>>>>>>> CNG**>>>>>>>>>>>**
1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает на неречевой терминал вызова.

<<<<<<<<<< <<<<<<<<
Тон на 2100 Гц как CED, но амплитуда, модулируемая синусоидальным колебанием в 15 Гц с изменением фазы каждые 450 мс.

>>>>>>>>>> CM
<<<<<<<<<< <<<<<<<<<<
>>>>>>>>>> ГЛАВНЫЙ СУДЬЯ
Инициализация V.34 (фазы 2-4)

OGW ждет TGW для обнаружения Преамбулы V.21 тонами. Как только TGW обнаруживает Флаг V.21, он инициирует переключатель.

Protocol=NONE_FAX_RELAY
Подавление CM ретрансляции факса:
=ENABLED
, Подавление ANS ретрансляц факса:
=DISABLED
Параметры факса, установленные =
Тип вызова SCCP
<-------CallStateMessage------
Информация CallStateMsg: СВЯЗАННЫЙ

GW----------CUCM/GW
<======== АУДИО ==========>
Аудио вызов, установленный на данном этапе, н как факсы, говорит, они обмениваются тонами в аудио вызове.
Начальные тоны T.30 (Не может быть замечен в отладках, поскольку они всегда передаются в RTP.)
Факс G3:
>>>>>>>>>> CNG
1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает на неречевой терминал вызова.

<<<<<<<<<< <<<<<<<<<<
Тон на 2100 Гц, который длится между 2.6 - 4.0 секунды. Отключает подавители отраженных сигналов в пути передачи.
Факс SG3:
>>>>>>>>>> CNG**>>>>>>>>>>>**
1100 Гц, каждые 3 секунды в течение.5 секунд. Указывает на неречевой терминал вызова.

<<<<<<<<<< <<<<<<<<
Тон на 2100 Гц как CED, но амплитуда, модулируемая синусоидальным колебанием в 1 Гц с изменением фазы каждые 450 мс.

>>> CM>> X

Шлюзы Cisco только поддерживают факсы - вызовы G3 с T.38. Для надлежащей обработки более высоких скоростей вызовов SG3 транзитная пересылка через модем должна использоваться.
Инициализация № V.34 (Фазы 2-4) существует, начальная Фаза V.8, которую я также не

Одна из задач в переключателе состоит в том, чтобы сделать буферные переходы Дрожания от адаптивного до неподвижного оптимального значения.
Passthrough факса использует последний речевой параметр настройки режима перед переключателем для дрожания или буферов воспроизведения. Введите команду **X/X/X show voice port** для проверки текущих значений задержки воспроизведения.

Базирующийся протокол	Базирующийся NSE
Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.	**Факс G3:** **GW----------CUCM/GW** **<======= NSE192 ========** Кодек ускорения передачи и коммутатор к режиму транзитной пересылки. **Проверка для VTSP показывает**: *E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**: ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00*** **====== NSE192 =========>** **Проверка для VTSP показывает**: *E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**: ***Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <Snd>>>*** **Факс SG3:** **GW----------CUCM/GW**

завершаю. OGW подавляет тон CM и поскольку SG3 обратно совместим со стандартом факса G аварийным переключением факсов к G3.

<<<<<<<<<<CED **<<<<<<<<<<<**
Тон на 2100 Гц, который длится между 2.6 - 4.0 секунды. Отключает подавители отраженных сигналов в пути передачи.
OGW ждет TGW для обнаружения Преамбулы V.21 тонами. Как только TGW обнаруживает Фла V.21, он инициирует переключатель.
Одна из задач в переключателе состоит в том, чтобы сделать буферные переходы Дрожания с адаптивного до неподвижного оптимального значения.
T. 38 использует 300 мс исправленное дрожани или буфера воспроизведения. Введите команду **факса 100 playout-delay** под голосовым портом для сокращения буферного времени, если задержка высока. Введите команду **X/X/X show voice port** для проверки текущих значений задержки воспроизведения.

Базирующийся протокол	Базирующийся NSE
Протокол Базирующийся переключатель не поддерживается с SCCP.	**Факс G3:** **GW----------CUCM/GW** **<======= NSE200 ========** Переход от речевого режима д T.38 **Проверка для VTSP показывае** *E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**: ***<<<Rcv> Pt:100 Evt:200 Pkt:0 00 00*** **====== NSE201 =========>** Полученный T. 38 ACK, дает TGW команду начинать сеанс T.38 **Проверка для VTSP показывае** *E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_I* **debug voip rtp открывает сеанс именованное событие**: ***Pt:100 Evt:201 Pkt:00 00 00 <Snd>>>*** **Факс SG3:** **Поскольку вы подавляете тон**

<======= NSE192 ========
Кодек ускорения передачи и коммутатор к режиму транзитной пересылки.

Проверка для VTSP показывает:
E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG
debug voip rtp открывает сеанс именованное событие
<<<Rcv> Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00

====== NSE192 =========>

Проверка для VTSP показывает:
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
debug voip rtp открывает сеанс именованное событие:
Pt:100 Evt:192 Pkt:00 00 00 <Snd>>>

<======= NSE193 ========
Отключите ECAN.

Проверка для VTSP показывает:
E_DSMP_DSP_REPORT_ PEER_TO_PEER _MSG
debug voip rtp открывает сеанс именованное событие:
<<<Rcv> Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00

====== NSE193 =========>

Проверка для VTSP показывает:
E_DSM_CC_MODIFY_MEDIA_IND
debug voip rtp открывает сеанс именованное событие:
Pt:100 Evt:193 Pkt:00 00 00 <Snd>>>

Примечание: NSE 194 инициирован локальным обнаружением 4 секунд обнаружением потери несущей частоты или тишины. Это сообщение дает удаленному шлюзу команду возвращаться к речевому режиму. В основном все изменения, внесенные NSE-

СМ для спуфинга SG3 к G3, в реле T38 существует сценарий факса № SG3.

Примечание: NSE 202 являетс NACK к сообщению NSE 200, которое показывает что шлюз одноранговой сети не может обработать пакеты T.38 для вызова. Вызов остает в речевом режиме и не переключается к T.38.

краткое описание show call acti voice показывает:
t38

192 и NSE-193, отменены.

краткое описание show call active voice показывает: *MODEMPASS nse*

В Passthrough вы не видите сообщений T.30 от отладок, поскольку все тоны входят в подобное RTP аудио с G711ulaw/alaw. Однако согласование факсимильного тонального сигнала остается тем же независимо от реле или passthrough.

GW----------CUCM/GW
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (идентификация вызываемого абонента)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (нестандартные средства)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (цифровой сигнал идентификации)

>>>>>>>>> TSI (идентификация передающего абонента)
>>>>>>>>> DCS (цифровой сигнал команды)

++++++++++ TCF +++++++++> (высокая скорость) (учебная проверка)

<<<<<<<<<<CFR <<<<<<<<<<(подтверждение для получения)
Если вы видите FTT здесь, который означает TCF, подведенное обучение, проверьте синхронизацию и сдвиги на T1/E1. В проверке захватов пакета TCF должен быть всем 0.

++++ Частичный RX Страницы
++++++> (высокая скорость)
>>>>>>>>> PPS/EOM (частичная передаваемая страница) / (конец сообщения)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (подтверждение сообщения)

++++ Частичный RX Страницы
++++++> (высокая скорость)
>>>>>>>>> PPS/EOM (частичная передаваемая страница) / (конец сообщения)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (подтверждение сообщения)

>>>>>>>>> DCN (разъединение)

Примечание: ECM является Дополнительным для G3, но Обязательным для SG3. Поскольку можно достигнуть скоростей SG3 с passthrough, удостоверьтесь**, что ECM** позволен на факсах для

Если переключатель T38 успешен, эти сообщен замечены в соответствующих отладках:
Проверка для VTSP показывает:
event:E_CC_T38_START

Проверка для DSMP показывает:
E_DSM_CC_MC_LOCAL_DNLD_DONE

all-level-1:
timestamp=352583286 fr-msg-tx NSF
timestamp=352583686 fr-msg-tx CSI
байты timestamp=352583736 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352583736 fr-msg-tx хороший CRC, 0 байтов
timestamp=352584426 fr-msg-tx DIS
байты timestamp=352584456 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352584456 fr-msg-tx хороший CRC, 0 байтов
байты timestamp=352584906 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352587656 fr-msg-det TSI
timestamp=352588376 fr-msg-det DCS
timestamp=352594056 fr-msg-tx CFR
байты timestamp=352594156 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352613376 fr-msg-det PPS
timestamp=352615656 fr-msg-tx MCF
байты timestamp=352615776 FR_GOOD_CRC_LS_DATA 0x0
timestamp=352618716 fr-msg-det DCN

GW----------CUCM/GW
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (идентификация вызываемого абонента)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (нестандартные средства)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<< (цифровой сигнал идентификации)

>>>>>>>>> TSI (идентификация передающего абонента)
>>>>>>>>> DCS (цифровой сигнал команды)

++++++++++ TCF +++++++++> (высокая скорость) (учебная проверка)

факса успешно выполниться.
Кроме того, сигнал обучения **TCF** Требуется для G3, но не применим для SG3.

Примечание: Для Passthrough выделен общий канал 64 кбит/с (g711). Так, выше и меньшие скорости сообщений становятся не важными.

Базирующийся протокол	Базирующийся NSE
Н/Д	config уровня **voip голосового сервиса**: **Факс ## не протоколирует ни один** **Транзитная пересылка через модем ## nse кодек g711ulaw**

<<<<<<<<<< <<<<<<<<<<(подтверждение для получения)
Если вы видите FTT здесь, который означает TC подведенное обучение, проверьте синхронизац и сдвиги на T1/E1. В проверке захватов пакета TCF должен быть всем 0.

++++ Частичный RX Страницы
++++++> (высокая скорость)
>>>>>>>>> PPS/EOM (частичная передаваема страница) / (конец сообщения)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<<< (подтверждение сообщения)

++++ Частичный RX Страницы
++++++> (высокая скорость)
>>>>>>>>> PPS/EOM (частичная передаваемая страница) / (конец сообщения)
<<<<<<<<< <<<<<<<<<<< (подтверждение сообщения)

>>>>>>>>> DCN (разъединение)

Базирующийся протокол	Базирующийся NSE
Н/Д	config уровня **voip голосового сервиса**: **Протокол t38 факса ## nse вызывает ls-резервирование версии 0 0 hs-резервирования нейтрализаций ни один** **Ретрансляция факса ## sg3-to g3**

Отладки для сбора

- debug vpm all
- debug voip application stcapp all
- пакет debug sccp
- debug voip vtsp все
- debug voip dsmp все
- debug voip hpi all
- ресурс dsp отладки сгибает все
- debug voip dspapi
- all-level-1
- debug voip rtp открывает сеанс именованное событие