

Сопоставление исходящих вызовов VoIP с конкретными цифровыми голосовыми портами

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Настройте T1 для Specific DS0 Groups](#)

[Настройте входящие одноранговые телефонные соединения шлюза H.323](#)

[Настройте профили преобразования шлюза H.323](#)

[Настройте правила трансляции](#)

[Настройте исходящие адресуемые точки вызова](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ демонстрирует, как настроить аналоговый шлюз H.323 для маршрутизации, обращается к Открытой коммутируемой телефонной сети (PSTN) с помощью определенных портов DS0 на основе вызывающего номера IP-телефона, который инициировал вызов. Обычно, вызов, передаваемый аналоговому шлюзу, должен был бы использовать схему поиска для маршрутизации вызовов из шлюза без беспокойства, которого порт DS0 выбран для маршрутизации исходящего вызова. Во многих случаях выбираемо для определенного порта DS0 быть привязанным к определенному номеру IP-телефона так, чтобы вызовы, идущие исходящий только, использовали тот определенный порт DS0 вместо того, чтобы выбрать порт случайным образом или на основе некоторого метода поиска как "наименее простаивающий".

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Cisco CallManager 3.x
- IP-телефоны Cisco
- Аналоговый шлюз (2600, 3600, 1700, IAD 2400)**Примечание:** Необходимо выполнять релиз 12.2 программного обеспечения Cisco IOS (11) T и позже.

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 в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

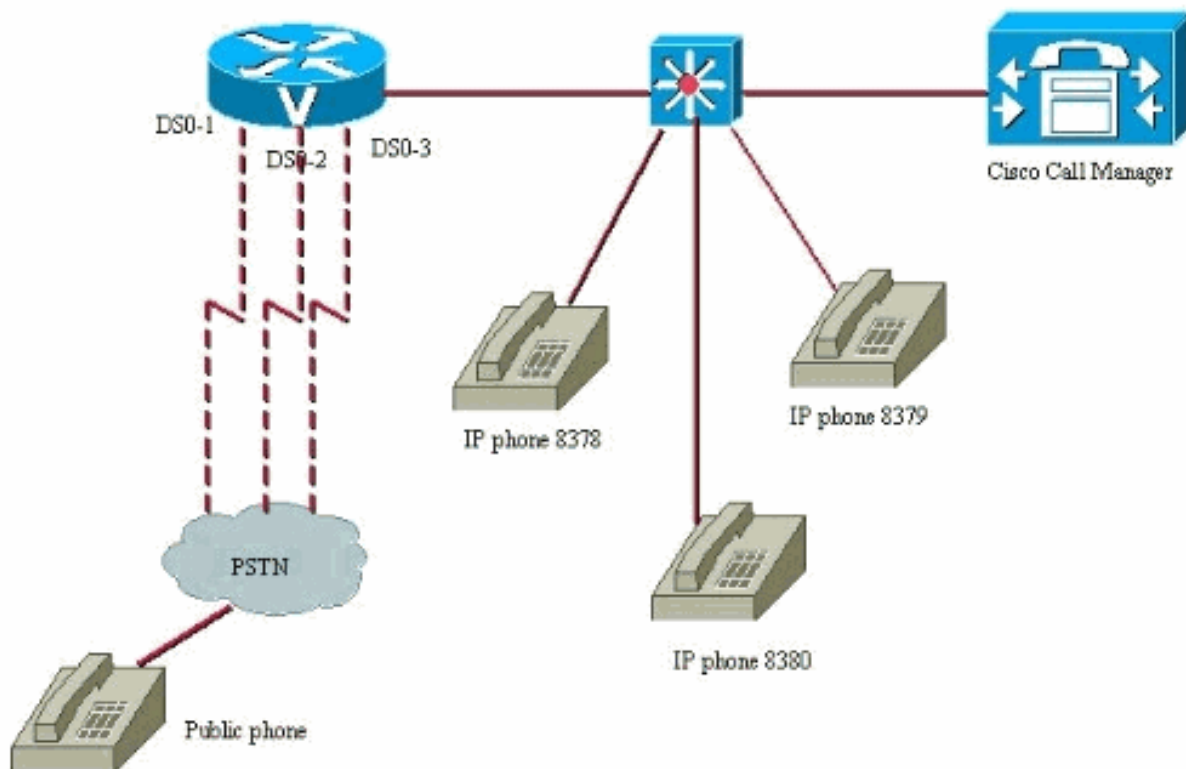
Настройка

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

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети

В этом документе используются настройки сети, показанные на данной диаграмме.



Настройте T1 для Specific DS0 Groups

!--- конфигурацию

```
controller T1 1/0
 framing esf
 linecode b8zs
 ds0-group 1 timeslots 1 type e&m-wink-start
 ds0-group 2 timeslots 2 type e&m-wink-start
 ds0-group 3 timeslots 3 type e&m-wink-start
```

Настройте входящие одноранговые телефонные соединения шлюза H.323

Входящее одноранговое телефонное соединение в шлюзе принимает исходящий вызов от IP-телефона Cisco CallManager до определенного порта DS0.

!--- конфигурацию

```
dial-peer voice 1 voip
 translation-profile incoming DS01
 answer-address 8378
 !--- A call from IP phone 8378 matches this dial-peer.
 !--- The answer-address matches the ANI of the calling
 party. dial-peer voice 1 voip translation-profile
 incoming DS02 answer-address 8379 dial-peer voice 1 voip
 translation-profile incoming DS03 answer-address 8380
```

[Настройте профили преобразования шлюза H.323](#)

Эти профили преобразования инициированы входящими одноранговыми соединениями VoIP, которые совпадают с участком входящего вызова. Они запрашивают правило трансляции, какие префиксы цифра на поток цифры вызываемого номера, так, чтобы определенный порт DS0 мог использоваться для маршрутизации исходящего вызова.

```
!--- конфигурацию
voice translation-profile DS01
  translate called 1
!
voice translation-profile DS02
  translate called 2
!
voice translation-profile DS03
  translate called 3
```

[Настройте правила трансляции](#)

Правила трансляции используют профили преобразования для добавления префикса отдельного потока цифры на поток цифры, отосланный Cisco CallManager. Маршрутизатор совпадает с определенным входящим одноранговым телефонным соединением на основе вызываемого номера. Эта конфигурация предполагает, что шаблон маршрута для набора номера к сети через цифровой шлюз 9 в Cisco CallManager.

Это - то, как правила трансляции посмотрели бы. Это новый тип правил трансляции, используемых в Cisco IOS Software Release 12.2 (11) T и позднее.

```
!--- конфигурацию
voice translation-rule 1
  rule 1 /^9/ /19/
!
voice translation-rule 2
  rule 1 /^9/ /29/
!
voice translation-rule 3
  rule 1 /^9/ /39/
```

Эти правила снабжают префиксом цифру на переднюю сторону потока цифры. Это позволяет, что можно совпасть с определенной исходящей точкой вызова.

[Настройте исходящие адресуемые точки вызова](#)

Это - то, как смотрят исходящие точки вызова. Конечный результат - то, что вызов, входя в маршрутизатор с определенным числом x обнаружен маршрутизатором. Это тогда инициирует профиль преобразования, который тогда выполняет правило трансляции для добавления префикса уникальной цифры к передней стороне потока цифры. Теперь этот маршрутизатор может передать определенные вызовы от определенных IP-телефонов из определенных портов DS0. Каждый IP-телефон теперь имеет свой собственный уникальный порт DS0, привязанный к нему, который не может использоваться никаким другим IP-телефоном. Это по существу "сопоставляет" цифровой порт DS0 с определенным IP-телефоном в Cisco CallManager.

!--- конфигурацию

```
dial-peer voice 19 pots
 destination-pattern 19T
 translate-outgoing called 1
 port 1/0:1

dial-peer voice 29 pots
 destination-pattern 29T
 translate-outgoing called 2
 port 1/0:2
!
dial-peer voice 39 pots
 destination-pattern 39T
 translate-outgoing called 3
 port 1/0:3
```

Теперь, когда исходящий вызов сделан, маршрутизатор может выбрать точку вызова на основе нового преобразованного вызываемого номера, который имеет префикс цифры на передней стороне исходного потока цифры. Если бы эта трансляция не была сделана, то не было бы никакого пути к маршрутизатору для выбора определенного порта DS0 для отсылки исходящего вызова. Поведение по умолчанию маршрутизатора должно было бы направить вызовы на основе определенного заказа группы последовательного поиска.

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

Команды для устранения неполадок

Некоторые команды `show` поддерживаются Средством интерпретации выходных данных (только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды `show`.

Примечание: Прежде чем применять команды отладки, ознакомьтесь с разделом "Важные сведения о командах отладки".

- `show dialplan number 8378` — Показывает, что у вас есть план соединений, который совпадает с определенным числом в этом случае: 8378.
- `debug voip ssaip inout` выполнение вызова видеть, выбрало ли оно правильный порт станции внешнего обмена (FXS), если оно совпадает с `translation-profile`.

Для более подробных сведений об устранении проблем обратитесь к [Устранению проблем и Отладке Основ вызова VoIP](#).

Дополнительные сведения

- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов голосовой и IP-связи](#)

- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)