

(VoIP) تـنـرـتـنـاـ لـوـكـوـتـورـبـ رـبـعـ توـصـلـاـ لـقـنـ ةـطـقـنـ ىـلـاـ ةـطـقـنـ نـمـ لـاـصـتـاـلـاـ لـوـكـوـتـورـبـ عـمـ يـدـرـتـلـاـ قـاـطـنـلـاـ يـذـ رـجـفـمـلـاـ طـخـلـاـ رـبـعـ (PPP) LLQ وـيـلـاعـلـاـ

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[التكوين](#)

[الرسم التخطيطي للشبكة](#)

[التكوينات](#)

[التحقق من الصحة](#)

[التحقق من موجه سان خوسيه](#)

[التحقق من صحة الموجه الرئيسي](#)

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يزود هذا وثيقة عينة تشكيلاً لـ إيثان 3640 Cisco مسحاج تحديد. تتيح التكوينات للموجات إمكانية الاتصال بـ VoIP باستخدام PPP عبر خط موجز بعرض نطاق تردد كبير مع قوائم انتظار تقليل زمن الوصول (LLQ). لمزيد من المعلومات حول LLQ، ارجع إلى [إرتباطات VoIP عبر PPP بجودة الخدمة \(أولوية RTP / IP LFI, cRTP\)](#).

ملاحظة: عندما يناقش هذا المستند عرض النطاق التردد العالي من حيث نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP) جودة الخدمة (QoS)، يكون النطاق التردد العالي أي عرض نطاق تردد يتجاوز 768 كيلوبت في الثانية.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج Cisco IOS® الإصدار 12.2 (IP Plus 19a) أو أي إصدار آخر من برنامج Cisco IOS Software الإصدار 12.2 أو T 12.3 أو 12.4 أو T 12.3 أو 12.4.
 - موجهاً Cisco 3640 DRAM مع 48 MB على الأقل وذاكرة Flash سعة 16 MB.
 - وحدة بطاقة لواجهة الفاكس/الصوت Cisco NM-2V Voice/Fax Interface Card Slot Network Modules.
 - بالإضافة إلى بطاقة واجهة VIC-2FXS.
 - واجهتان تسلسليتان في هذا مثال، الإثنان متسلسل قارن NM-1E2WS، مع واحد WAN قارن لكل واحد.
 - الهواتف التماضية للإرافق بمنفذ "محطة الصرف الأجنبي" (FXS) للمكالمات الصوتية.
- ملاحظة: لا تحتوي وحدات شبكة NM-1E2W و NM-1E1R2W و NM-2E2W على طاقة أداء كافية لدعم WIC-2T. يرجى نقص الدعم إلى القيود التي يعاني منها الجهاز.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئه معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكون ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

معلومات أساسية

إذا كان الوقت اللازم لإرسال حزمة بحجم 1500 بايت إلى السلك أكبر من 10 ملي ثانية، فأنت بحاجة إلى تجزئة الحزم. يقدم هذا المستند تكوين دون تجزئة. ويكون التكوين لارتباط 1544 كيلوبت يكون تأخير الإرسال لحزمة ذات 1500 بايت أقل من 10 ملي ثانية.

ملاحظة: في بعض الحالات التي يكون لديك فيها اتصال مخصص كامل T1، قد تكون ميزة التجزئة غير ضرورية. ولكن، لا تزال بحاجة إلى آلية جودة الخدمة. استخدم LLQ في هذه الحالة. إذا كان مقدار الوقت اللازم لإرسال حزمة بحجم 1500 بايت إلى السلك أقل من 10 ملي ثانية، فأنت لا تحتاج إلى تجزئة الحزم. يوفر T1 الكامل عرض نطاق تردد كاف للسماح للحزم الصوتية بالدخول إلى قائمة الانتظار والخروج منها دون تأخير.

ملاحظة: إذا قمت بتمكين التجزئة على الموجه، فهناك تمكين لآلية قوائم الانتظار بنسبة 100 في المائة من الوقت. إذا قمت بتكوين LLQ، فإن القيمة التي قمت بتكوينها تحد من حركة مرور البيانات لقائمة انتظار الأولوية. عند عدم تمكين التجزئة، يطبق الموجه فقط سياسة جودة الخدمة في حالة الازدحام.

أيضاً، في حالة أسعار خطوط تزيد عن 768 كيلوبت/ثانية، قد يكون بروتوكول نقل الوقت الفعلي المضغوط (cRTP) غير ضروري. ارجع إلى [إرتباطات VoIP عبر PPP](#) بجودة الخدمة أولوية [LLQ / IP RTP, LFI, cRTP]. يساعد استخدام cRTP على حفظ النطاق الترددى بسبب ضغط cRTP على رؤوس IP RTP. في قسم [التكوينات](#) في هذا المستند، يكون تمكين cRTP غير ضروري. يتيح T1 عرض نطاق تردد كافى للحزم الصوتية لتدفق، بدون ضغط، على السلك بدون مشكلة.

تحذير: إذا قررت استخدام cRTP، فاعلم أن cRTP يستخدم موارد وحدة المعالجة المركزية. يمكن أن يؤدي cRTP إلى فرض ضرائب على موجه يحمل عبئاً ثقيلاً على حركة مرور الصوت.

ملاحظة: في هذا التكوين، يتصل الموجهان من الخلف إلى الخلف عبر خط مستأجر. ولكن في معظم المخططات، يمكن أن توجد الموجهات المزودة بتمكين الصوت في أي مكان. عادة، تتصل الموجهات الصوتية مع اتصال LAN بالموجهات الأخرى التي تتصل بشبكة WAN. إذا لم تصل الموجهات الصوتية الخاصة بك عبر PPP عبر خط مستأجر، فأنت بحاجة إلى تكوين جميع أوامر تكوين اتصال WAN على هذه الموجهات التي تتصل بشبكة WAN؛ ولا تقوم بتكوين الأوامر على الموجهات الصوتية، والتي تظهرها [التكوينات](#) في هذا المستند.

ملاحظة: يمكن أن يعمل هذا التكوين لموجهات السلسلة 1700 و 2600 و 3600 و 3700 من Cisco.

التكوين

في هذا القسم، تُقدم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- [سان خوسيه](#)
- [رالي](#)

سان خوسيه

```
SanJose3640A# show run
...Building configuration

Current configuration : 1425 bytes
!
version 12.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
    no service password-encryption
!
hostname SanJose3640A
!
logging buffered 50000 debugging
!
ip subnet-zero
!
no ip domain-lookup
!
call rsvp-sync
!
```

```

        !
        !
        !
        !
        !
        class-map match-all voice-signaling
            match access-group 103
        class-map match-all voice-traffic
            match access-group 102
        !
        !
        policy-map voice-policy
            class voice-traffic
                priority 51

```

These are two uncompressed G729 VoIP calls at 24 ---! kpbs each !--- that have voice activity detection (VAD) disablement. You also need !--- to consider the Layer 2 (L2) overhead. class voice-signaling bandwidth 16 !--- This assigns a queue for voice signaling traffic that ensures 8 kbps. !--- Note: This action is optional and has nothing to do with good voice !--- quality. This .queue assignment is a way to secure signaling

```

        class class-default
            fair-queue

```

*The class-default class classifies traffic that ---! does !--- not fall into one of the class definitions. The **fair-queue** command !--- associates the default class .(weighted fair queuing (WFQ*

```

        !
        !
        !
        !
        !
        interface Ethernet1/0
            ip address 10.89.251.158 255.255.255.192
                half-duplex
        !
        interface Serial1/0
            bandwidth 1544
            ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
                service-policy output voice-policy
                    encapsulation ppp
                    load-interval 30
                    clockrate 2000000
        !
        ip classless
        ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.89.251.129
            no ip http server
        !
        access-list 102 permit udp any any range 16384 32767
        access-list 103 permit tcp any eq 1720 any
        access-list 103 permit tcp any any eq 1720
        !
        voice-port 3/0/0
        !
        voice-port 3/0/1
        !
        voice-port 3/1/0
        !
        voice-port 3/1/1

```

```

!
dial-peer cor custom
!
!
!
dial-peer voice 1 voip
.incoming called-number
...destination-pattern 2
session target ipv4:192.168.1.2
dtmf-relay h245-alphanumeric
no vad
!
dial-peer voice 2 pots
destination-pattern 1001
port 3/0/0
!
dial-peer voice 3 pots
destination-pattern 1002
port 3/0/1
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
password cisco
login
!
end

#SanJose3640A

#SanJose3640A
SanJose3640A# show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 3600 Software (C3640-IS-M), Version 12.2(19a),
(RELEASE SOFTWARE (fc2
.Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc
Compiled Mon 29-Sep-03 23:45 by p Wade
Image text-base: 0x60008930, data-base: 0x61134000

ROM: System Bootstrap, Version 11.1(20)AA2, EARLY
(DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1

SanJose3640A uptime is 5 minutes
System returned to ROM by reload
"System image file is "flash:c3640-is-mz.122-19a.bin

cisco 3640 (R4700) processor (revision 0x00) with
.126976K/4096K bytes of memory
Processor board ID 15636516
R4700 CPU at 100Mhz, Implementation 33, Rev 1.0
.Bridging software
.X.25 software, Version 3.0.0
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology
.(Corp
(Ethernet/IEEE 802.3 interface(s 1
(Serial network interface(s 1
(Voice FXO interface(s 2
(Voice FXS interface(s 2
.DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled
.125K bytes of non-volatile configuration memory
32768K bytes of processor board System flash
((Read/Write
16384K bytes of processor board PCMCIA Slot1 flash

```

((Read/Write

Configuration register is 0x2102

#SanJose3640A

رالب

Raleigh3640A# **show run**
...Building configuration

Current configuration : 1406 bytes

!

version 12.2

service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec

no service password-encryption

!

hostname Raleigh3640A

!

logging buffered 50000 debugging

!

ip subnet-zero

!

!

no ip domain-lookup

!

call rsvp-sync

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

class class-default
fair-queue

The **class-default** class classifies traffic that ---!

does !--- not fall into one of the class definitions.

The **fair-queue** command !--- associates the default class

.WFQ

!

!

```

!
interface Ethernet1/0
ip address 10.89.251.159 255.255.255.192
half-duplex
!
interface Serial1/0
bandwidth 1544
ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
service-policy output voice-policy
encapsulation ppp
load-interval 30
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.89.251.129
no ip http server
!
access-list 102 permit udp any any range 16384 32767
access-list 103 permit tcp any eq 1720 any
access-list 103 permit tcp any any eq 1720
!
voice-port 3/0/0
!
voice-port 3/0/1
!
voice-port 3/1/0
!
voice-port 3/1/1
!
dial-peer cor custom
!
!
!
dial-peer voice 1 voip
.incoming called-number
...destination-pattern 1
session target ipv4:192.168.1.1
dtmf-relay h245-alphanumeric
no vad
!
dial-peer voice 2 pots
destination-pattern 2001
port 3/0/0
!
dial-peer voice 3 pots
destination-pattern 2002
port 3/0/1
!
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
password cisco
login
!
end

#Raleigh3640A
#Raleigh3640A
Raleigh3640A# show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 3600 Software (C3640-IS-M), Version 12.2(19a),
(RELEASE SOFTWARE (fc2
Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc
Compiled Mon 29-Sep-03 23:45 by pwade

```

```

Image text-base: 0x60008930, data-base: 0x61134000

ROM: System Bootstrap, Version 12.1(17r) [cmong 17r],
      (RELEASE SOFTWARE (fc1

                    Raleigh3640A uptime is 6 minutes
                    System returned to ROM by reload
                    "System image file is "flash:c3640-is-mz.122-19a.bin

                    cisco 3640-A (R4700) processor (revision 0x00) with
                        .94208K/4096K bytes of memory
                        Processor board ID 29851759
                        R4700 CPU at 100Mhz, Implementation 33, Rev 1.0
                        .Bridging software
                        .X.25 software, Version 3.0.0
                        SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology
                            .(Corp
                            (Ethernet/IEEE 802.3 interface(s 1
                                (Serial network interface(s 1
                                    (Voice FXO interface(s 2
                                    (Voice FXS interface(s 2
                            .DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled
                            .123K bytes of non-volatile configuration memory
                            32768K bytes of processor board System flash
                                ((Read/Write
                            16384K bytes of processor board PCMCIA Slot0 flash
                                ((Read/Write

Configuration register is 0x2102

#Raleigh3640A

```

التحقق من الصحة

بعد إدخال هذه [التكوينات](#) في الموجهات لديك، تتحقق من أنها تعمل بشكل صحيح. توضح الأوامر والناتج المتعلق بها هنا تنفيذ التكوينات بنجاح.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الارχاج \(العملاء المسحولون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض [تحليل إخراج أمر العرض](#).

- **show interface serial 1/0**—يسمح لك بالتحقق من حالة الواجهة التسلسليّة.
- **إظهار ملخص الصوت النشط**—يسمح لك بعرض معلومات المكالمة أثناء المكالمة.
- **إظهار الصوت النشط**—يسمح لك بعرض معلومات المكالمة أثناء المكالمة.
- **show policy-map interface**—يسمح لك بالتحقق من سياسة جودة الخدمة التي تستخدمها الواجهة.
- **show access-list 102**—يسمح لك بالتحقق من تحديد الحزمة بواسطة قائمة الوصول لفئة الصوت. أصدرت الأمر ثانية مرة بعد قليل من ثاني ودققت أن هناك زيادة في الربط عدد. قم بإصدار الأمر **clear access-list 102 counters**. إذا لزم الأمر.
- **إظهار ملخص المكالمات الصوتية**—يسمح لك بالتحقق من حالة المكالمات. يظهر الأمر إذا كانت المكالمات لها اتصال.
- **show voice port summary**—يسمح لك بالتحقق من حالة منافذ الصوت. يعرض الأمر منافذ الصوت على أنها في وضع التشغيل أو في وضع عدم الاتصال.
- **إظهار DSP الصوتي**—يسمح لك بالتحقق من حالة معالج الإشارة الرقمية (DSP) وبرنامج فك الترميز (codec) الذي تستخدمه كل مكالمة.

التحقق من موجه سان خوسيه

قبل إجراء التحقق من الصحة، تتحقق من الواجهات لضمان توفر الاتصال اللازم لوضع المكالمات. قم بإصدار الأمر **show interface serial 1/0** للتحقق من حالة الواجهة التسلسلية الخاصة بك. مع [التكوينات](#) في هذا المستند، تأكد من أن الواجهات التسلسلية والواجهات متعددة الارتباطات في حالة . أيضاً تأكد من أنك ترى هذا:

- — يشير إلى إنشاء اتصال PPP .
LCP •
- — يخبرك بأن إرسال حركة مرور IP ممكن من خلال إرتباط PPP .
IPCP CDPCCP : •
- : — تتوافق مع واجهة سطر الأوامر (CLI) الخاصة بـ service-policy output أسفل الواجهة التسلسلية.
تمثل الاستراتيجية في أن يقوم تكوين LLQ بترتيب البيانات الصوتية حسب الأولوية.

```
SanJose3640A# show interface serial 1/0
Serial1/0 is up, line protocol is up
    Hardware is QUICC Serial
    Internet address is 192.168.1.1/24
        MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec
        reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
        Encapsulation PPP, loopback not set
        (Keepalive set (10 sec
        LCP Open
        Open: IPCP, CDPCCP
        Last input 00:00:27, output 00:00:02, output hang never
        Last clearing of "show interface" counters 00:00:05
        Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
            Queueing strategy: weighted fair
            (Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops
                (Conversations 0/1/256 (active/max active/max total
                (Reserved Conversations 1/1 (allocated/max allocated
                    Available Bandwidth 1091 kilobits/sec
                    second input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 30
                    second output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 30
                    packets input, 16 bytes, 0 no buffer 1
                    Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
                    input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
                    packets output, 16 bytes, 0 underruns 1
                    output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0
                    output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
                    carrier transitions 0
                    DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up
#SanJose3640A
```

يعرض هذا الإخراج اتصال ناجح بين الموجهات. إذا لم تكن ترى ، فتحقق من معدل الساعة الموجود على واجهة DCE. لا تدعم بعض الواجهات التسلسلية السرعة العالية، مثل S/A-8/NM. تحقق أيضاً من تطابق المعلمات على كلا الجانبين، والأهم من ذلك، تطابق عملية التضمين.

يعرض الإخراج من الأمر **show call voice active brief** هنا مكالمتين ناجحتين. مكالمة من موجه رالي إلى موجه سان خوسيه، والأخرى من سان خوسيه إلى رالي. تشرح هذه القائمة المخرجات التي تظهر في مظهر لامع:

- — على أن سان خوسيه هي الموجه الذي تنشأ منه المكالمة.
active 1001
- — يشير إلى أن هذه هي ساق المكالمة الهاتفية.
Tele 3/0/0
- — يشير إلى أن هاتفا على جانب رالي يتلقى المكالمة.
2001
- — يشير إلى أن هذه هي نقطة اتصال IP.
IP 192.168.1.2
- — إلى أن Rali هي الموجه الذي ترسل إليه المكالمة.
active 2002
- — يشير إلى أن هذه هي نقطة اتصال IP.
IP 192.168.1.2
- — يدل على أن هاتفا على جانب سان خوسيه يتلقى المكالمة.
1002
- — يدل على أن هذه هي ساق المكالمة الهاتفية.
Tele 3/0/1

```

SanJose3640A# show call active voice brief
<ID>: <start>hs.<index> +<connect> pid:<peer_id> <dir> <addr> <state>
          <dur hh:mm:ss tx:<packets>/<bytes> rx:<packets>/<bytes>
<IP <ip>:<udp> rtt:<time>ms pl:<play>/<gap>ms lost:<lost>/<early>/<late>
          <delay:<last>/<min>/<max>ms <codec>
<MODEMPASS <method> buf:<fills>/<drains> loss <overall%> <multipkt>/<corrected>
          last <buf event time>s dur:<Min>/<Max>s
<FR <protocol> [int dlci cid] vad:<y/n> dtmf:<y/n> seq:<y/n>
          (codec) (payload size)
<ATM <protocol> [int vpi/vci cid] vad:<y/n> dtmf:<y/n> seq:<y/n>
          (codec) (payload size)
Tele <int>: tx:<tot>/<v>/<fax>ms <codec> noise:<l> acom:<l> i/o:<l>/<l> dBm
<Proxy <ip>:<audio udp>,<video udp>,<tcp0>,<tcp1>,<tcp2>,<tcp3> endpt: <type>/<manf>
          <bw: <req>/<act> codec: <audio>/<video>
<tx: <audio pkts>/<audio bytes>,<video pkts>/<video bytes>,<t120 pkts>/<t120 bytes>
<rx: <audio pkts>/<audio bytes>,<video pkts>/<video bytes>,<t120 pkts>/<t120 bytes>

Total call-legs: 4
11E8 : 115599hs.1 +318 pid:2 Answer 1001 active
          dur 00:00:29 tx:1545/30900 rx:1544/30880
Tele 3/0/0:20: tx:30890/30890/0ms g729r8 noise:0 acom:2 i/o:-35/-44 dBm

11E8 : 115823hs.1 +94 pid:1 Originate 2001 active
          dur 00:00:31 tx:1556/31120 rx:1602/32040
IP 192.168.1.2:17360 rtt:4ms pl:25590/0ms lost:0/1/0 delay:69/69/70ms g729r8

11F0 : 116855hs.1 +156 pid:1 Answer 2002 active
          dur 00:00:20 tx:1087/21740 rx:1009/20180
IP 192.168.1.2:16772 rtt:2ms pl:17270/0ms lost:0/0/0 delay:69/69/70ms g729r8

11F0 : 116855hs.2 +156 pid:3 Originate 1002 active
          dur 00:00:20 tx:1009/20180 rx:1087/21740
Tele 3/0/1 (23): tx:21740/21740/0ms g729r8 noise:0 acom:5 i/o:-40/-40 dBm

Total call-legs: 4

```

#SanJose3640A
يوفر هذا الإخراج من الأمر show call active voice المزيد من التفاصيل حول المكالمة النشطة:

```

SanJose3640A# show call active voice
Total call-legs: 4

:GENERIC
SetupTime=115599 ms
Index=1
PeerAddress=1001
=PeerSubAddress
PeerId=2
PeerIfIndex=9
LogicalIfIndex=4
ConnectTime=115917
CallDuration=00:05:05
CallState=4
CallOrigin=2
ChargedUnits=0
InfoType=2
TransmitPackets=15338
TransmitBytes=306760
ReceivePackets=15337
ReceiveBytes=306740
:TELE

```



```

CoderTypeRate=g729r8
    CodecBytes=20
        :GENERIC
    SetupTime=116855 ms
        Index=1
    PeerAddress=2002
        =PeerSubAddress
        PeerId=1
        PeerIfIndex=8
        LogicalIfIndex=0
    ConnectTime=117011
    CallDuration=00:04:56
        CallState=4
        CallOrigin=2
        ChargedUnits=0
        InfoType=2
    TransmitPackets=14915
    TransmitBytes=298300
    ReceivePackets=14837
    ReceiveBytes=296740
        :VOIP
    [ConnectionId[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
    [IncomingConnectionId[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
        RemoteIPAddress=192.168.1.2
        RemoteUDPPort=16772
        RemoteSignallingIPAddress=192.168.1.2
        RemoteSignallingPort=11004
        RemoteMediaIPAddress=192.168.1.2
        RemoteMediaPort=16772
        RoundTripDelay=7 ms
        SelectedQoS=best-effort
    tx_DtmfRelay=h245-alphanumeric
        FastConnect=TRUE

Separate H245 Connection=FALSE

H245 Tunneling=TRUE

SessionProtocol=cisco
    =SessionTarget
    OnTimeRvPlayout=295580
    GapFillWithSilence=0 ms
    GapFillWithPrediction=0 ms
    GapFillWithInterpolation=0 ms
    GapFillWithRedundancy=0 ms
    HiWaterPlayoutDelay=70 ms
    LoWaterPlayoutDelay=69 ms
    ReceiveDelay=69 ms
        LostPackets=0
        EarlyPackets=0
        LatePackets=0
        VAD = disabled
CoderTypeRate=g729r8
    CodecBytes=20
        :GENERIC
    SetupTime=116855 ms
        Index=2
    PeerAddress=1002
        =PeerSubAddress
        PeerId=3
        PeerIfIndex=10
        LogicalIfIndex=5
    ConnectTime=117011
    CallDuration=00:04:59

```

```

CallState=4
CallOrigin=1
ChargedUnits=0
InfoType=2
TransmitPackets=14952
TransmitBytes=299040
ReceivePackets=15030
ReceiveBytes=300600
: TELE
[ConnectionId=[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
[IncomingConnectionId=[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
TxDuration=300600 ms
VoiceTxDuration=300600 ms
FaxTxDuration=0 ms
CoderTypeRate=g729r8
NoiseLevel=0
ACOMLevel=5
OutSignalLevel=-40
InSignalLevel=-41
InfoActivity=2
ERLLevel=5
=SessionTarget
ImgPages=0Total call-legs: 4

$#SanJose3640A

```

:Other shows

يتضمن الإخراج من أمر **show policy-map interface** هذه العبارة ذات الواجهة الزجاجية:

• عرض النطاق الترددى الذى تتطلب المكالمة الواحدة، 51 كيلوبت فى الثانية.

```
SanJose3640A# show policy-map interface
Serial1/0
```

```

Service-policy output: voice-policy

(Class-map: voice-traffic (match-all
packets, 6401420 bytes 99403
second offered rate 51000 bps, drop rate 0 bps 30
Match: access-group 102
Queueing
Strict Priority
Output Queue: Conversation 264
(Bandwidth 51 (kbps) Burst 1275 (Bytes
pkts matched/bytes matched) 407/65676)
total drops/bytes drops) 0/0

(Class-map: voice-signaling (match-all
packets, 12926 bytes 158
second offered rate 0 bps, drop rate 0 bps 30
Match: access-group 103
Queueing
Output Queue: Conversation 265
(Bandwidth 16 (kbps) Max Threshold 64 (packets
pkts matched/bytes matched) 158/12926)
depth/total drops/no-buffer drops) 0/0/0

(Class-map: class-default (match-any
packets, 9221 bytes 75
second offered rate 0 bps, drop rate 0 bps 30
Match: any
```

Queueing
Flow Based Fair Queueing
Maximum Number of Hashed Queues 256
total queued/total drops/no-buffer drops) 0/0/0
#SanJose3640A

يتضمن الإخراج من الأمر `show access-lists 102` هذه العبارة ذات الواجهة الرجاجية:

- ١٠٠٦٧٦ — يوضح أن ترتيب أولويات حزم RTP يحدث لأن الحزم تصل إلى قائمة الوصول 102.

```
SanJose3640A# show access-lists 102
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (100676 matches
#SanJose3640A
#SanJose3640A
#SanJose3640A
#SanJose3640A

SanJose3640A# show access-lists 102
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (100930 matches
#SanJose3640A
#SanJose3640A

SanJose3640A# show access-lists 102
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (101076 matches
#SanJose3640A
#SanJose3640A
#SanJose3640A

SanJose3640A# show access-lists 102
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (101198 matches
#SanJose3640A
#SanJose3640A

SanJose3640A# show access-lists 102
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (101304 matches
#SanJose3640A
#SanJose3640A

#SanJose3640A
SanJose3640A# show voice call sum
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
=====
g729r8 n S_CONNECT FXSLS_CONNECT 3/0/0
g729r8 n S_CONNECT FXSLS_CONNECT 3/0/1
FXOLS_ONHOOK - - - 3/1/0
FXOLS_ONHOOK - - - 3/1/1

#SanJose3640A
#SanJose3640A

#SanJose3640A
SanJose3640A# show voice port sum
IN OUT
PORT CH SIG-TYPE ADMIN OPER STATUS STATUS EC
=====
fxs-1s up up off-hook idle y -- 3/0/0
fxs-1s up up off-hook idle y -- 3/0/1
fxo-1s up dorm idle on-hook y -- 3/1/0
```

```
fxo-1s up dorm idle on-hook y -- 3/1/1
```

```
#SanJose3640A
```

```
SanJose3640A# show voice dsp
```

TYPE	NUM	CH	CODEC	VERSION	STATE	STATE	RST	AI	VOICEPORT	TS	ABORT	PACK	COUNT
C542	001	01	g729r8	3.4.55	busy	idle	0	0	3/0/0	NA	0	62487/61902	
C542	002	01	g729r8	3.4.55	busy	idle	0	0	3/0/1	NA	0	44362/44194	
C542	003	01	g711ulaw	3.4.55	IDLE	idle	0	0	3/1/0	NA	0	541/546	
C542	004	01	g711ulaw	3.4.55	IDLE	idle	0	0	3/1/1	NA	0	535/532	

```
#SanJose3640A
```

التحقق من صحة الموجة الرئيسية

يشبه إجراء التحقق الخاص بالموجة الرئيسية الإجراء الخاص بموجة سان خوسيه.

```
Raleigh3640A# show interface serial 1/0
```

```
Serial1/0 is up, line protocol is up
```

```
Hardware is QUICC Serial
```

```
Internet address is 192.168.1.2/24
```

```
,MTU 1500 bytes, BW 1544 Kbit, DLY 20000 usec  
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
```

```
Encapsulation PPP, loopback not set  
(Keepalive set (10 sec
```

```
LCP Open
```

```
Open: IPCP, CDPBP
```

```
Last input 00:00:15, output 00:00:00, output hang never
```

```
Last clearing of "show interface" counters 00:12:33
```

```
Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0
```

```
Queueing strategy: weighted fair
```

```
(Output queue: 0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops
```

```
(Conversations 0/1/256 (active/max active/max total
```

```
(Reserved Conversations 1/1 (allocated/max allocated
```

```
Available Bandwidth 1091 kilobits/sec
```

```
second input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 30
```

```
second output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 30
```

```
packets input, 6849 bytes, 0 no buffer 167
```

```
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles
```

```
input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0
```

```
packets output, 6907 bytes, 0 underruns 169
```

```
output errors, 0 collisions, 0 interface resets 0
```

```
output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0
```

```
carrier transitions 11
```

```
DCD=up DSR=up DTR=up RTS=up CTS=up
```

```
#Raleigh3640A
```

```
#Raleigh3640A
```

```
#Raleigh3640A
```

```
Raleigh3640A# show call active voice
```

```
Total call-legs: 4
```

```
:GENERIC
```

```
SetupTime=209451 ms
```

```
Index=1
```

```
PeerAddress=1001
```

```

=PeerSubAddress
PeerId=1
PeerIfIndex=8
LogicalIfIndex=0
ConnectTime=209543
CallDuration=00:08:20
CallState=4
CallOrigin=2
ChargedUnits=0
InfoType=2
TransmitPackets=25054
TransmitBytes=501080
ReceivePackets=25008
ReceiveBytes=500160
: VOIP
[ConnectionId[0x38D3783F 0x14F111CC 0x801CFDB1 0x2D0CC4A5
[IncomingConnectionId[0x38D3783F 0x14F111CC 0x801CFDB1 0x2D0CC4A5
RemoteIPAddress=192.168.1.1
RemoteUDPPort=17210
RemoteSignallingIPAddress=192.168.1.1
RemoteSignallingPort=11006
RemoteMediaIPAddress=192.168.1.1
RemoteMediaPort=17210
RoundTripDelay=3 ms
SelectedQoS=best-effort
tx_DtmfRelay=h245-alphanumeric
FastConnect=TRUE

Separate H245 Connection=FALSE

H245 Tunneling=TRUE

SessionProtocol=cisco
=SessionTarget
OnTimeRvPlayout=497610
GapFillWithSilence=0 ms
GapFillWithPrediction=0 ms
GapFillWithInterpolation=0 ms
GapFillWithRedundancy=0 ms
HiWaterPlayoutDelay=70 ms
LoWaterPlayoutDelay=69 ms
ReceiveDelay=69 ms
LostPackets=0
EarlyPackets=1
LatePackets=0
VAD = disabled
CoderTypeRate=g729r8
CodecBytes=20
:GENERIC
SetupTime=209451 ms
Index=2
PeerAddress=2001
=PeerSubAddress
PeerId=2
PeerIfIndex=9
LogicalIfIndex=4
ConnectTime=209543
CallDuration=00:08:21
CallState=4
CallOrigin=1
ChargedUnits=0
InfoType=2
TransmitPackets=25074
TransmitBytes=501480

```

ReceivePackets=25120
ReceiveBytes=502400
: TELE
[ConnectionId=[0x38D3783F 0x14F111CC 0x801CFDB1 0x2D0CC4A5
[IncomingConnectionId=[0x38D3783F 0x14F111CC 0x801CFDB1 0x2D0CC4A5
TxDuration=502410 ms
VoiceTxDuration=502410 ms
FaxTxDuration=0 ms
CoderTypeRate=g729r8
NoiseLevel=0
ACOMLevel=1
OutSignalLevel=-41
InSignalLevel=-37
InfoActivity=2
ERLLevel=1
=SessionTarget
ImgPages=0
: GENERIC
SetupTime=210097 ms
Index=1
PeerAddress=2002
=PeerSubAddress
PeerId=3
PeerIfIndex=10
LogicalIfIndex=5
ConnectTime=210638
CallDuration=00:08:10
CallState=4
CallOrigin=2
ChargedUnits=0
InfoType=2
TransmitPackets=24606
TransmitBytes=492120
ReceivePackets=24605
ReceiveBytes=492100
: TELE
[ConnectionId=[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
[IncomingConnectionId=[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
TxDuration=492110 ms
VoiceTxDuration=492110 ms
FaxTxDuration=0 ms
CoderTypeRate=g729r8
NoiseLevel=0
ACOMLevel=0
OutSignalLevel=-46
InSignalLevel=-33
InfoActivity=2
ERLLevel=0
=SessionTarget
ImgPages=0
: GENERIC
SetupTime=210480 ms
Index=1
PeerAddress=1002
=PeerSubAddress
PeerId=1
PeerIfIndex=8
LogicalIfIndex=0
ConnectTime=210638
CallDuration=00:08:11
CallState=4
CallOrigin=1
ChargedUnits=0
InfoType=2

```

TransmitPackets=24587
TransmitBytes=491740
ReceivePackets=24664
ReceiveBytes=493280
:VOIP
[ConnectionId[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
[IncomingConnectionId[0x6C135AD4 0x14F311CC 0x8024CE4C 0xAA60AB15
    RemoteIPAddress=192.168.1.1
    RemoteUDPPort=18884
    RemoteSignallingIPAddress=192.168.1.1
    RemoteSignallingPort=1720
    RemoteMediaIPAddress=192.168.1.1
    RemoteMediaPort=18884
    RoundTripDelay=4 ms
    SelectedQoS=best-effort
tx_DtmfRelay=h245-alphanumeric
FastConnect=TRUE

```

Separate H245 Connection=FALSE

H245 Tunneling=TRUE

```

SessionProtocol=cisco
SessionTarget=ipv4:192.168.1.1
OnTimeRvPlayout=487570
GapFillWithSilence=0 ms
GapFillWithPrediction=0 ms
GapFillWithInterpolation=0 ms
GapFillWithRedundancy=0 ms
HiWaterPlayoutDelay=70 ms
LoWaterPlayoutDelay=69 ms
ReceiveDelay=69 ms
LostPackets=0
EarlyPackets=1
LatePackets=0
VAD = disabled
CoderTypeRate=g729r8
CodecBytes=20Total call-legs: 4

```

#Raleigh3640A
#Raleigh3640A

Raleigh3640A# **show policy interface**
Serial1/0

Service-policy output: voice-policy

```

(Class-map: voice-traffic (match-all
    packets, 7289624 bytes 113186
second offered rate 51000 bps, drop rate 0 bps 30
    Match: access-group 102
        Queueing
        Strict Priority
    Output Queue: Conversation 264
(Bandwidth 51 (kbps) Burst 1275 (Bytes
pkts matched/bytes matched) 471/75864)
total drops/bytes drops) 0/0)

```

```

(Class-map: voice-signaling (match-all
    packets, 13339 bytes 162
    second offered rate 0 bps, drop rate 0 bps 30
    Match: access-group 103
        Queueing
    Output Queue: Conversation 265

```

(Bandwidth 16 (kbps) Max Threshold 64 (packets
pkts matched/bytes matched) 162/13339)
depth/total drops/no-buffer drops) 0/0/0)

(Class-map: class-default (match-any
packets, 16761 bytes 194
second offered rate 0 bps, drop rate 0 bps 30
Match: any
Queueing
Flow Based Fair Queueing
Maximum Number of Hashed Queues 256
total queued/total drops/no-buffer drops) 0/0/0)
#Raleigh3640A

Raleigh3640A# **show access-lists 102**
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (**113963 matches**
#Raleigh3640A
#Raleigh3640A
Raleigh3640A# **show access-lists 102**
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (**114093 matches**
#Raleigh3640A
#Raleigh3640A
Raleigh3640A# **show access-lists 102**
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (**114188 matches**
#Raleigh3640A
#Raleigh3640A
Raleigh3640A# **show access-lists 102**
Extended IP access list 102
(permit udp any any range 16384 32767 (**114404 matches**
#Raleigh3640A
#Raleigh3640A

#Raleigh3640A
Raleigh3640A# **show voice call sum**
PORT CODEC VAD VTSP STATE VPM STATE
===== ===== ===== ===== =====
g729r8 n S_CONNECT FXSLS_CONNECT 3/0/0
g729r8 n S_CONNECT FXSLS_CONNECT 3/0/1
FXOLS_ONHOOK - - - 3/1/0
FXOLS_ONHOOK - - - 3/1/1

#Raleigh3640A

Raleigh3640A# **show voice port sum**
IN OUT
PORT CH SIG-TYPE ADMIN OPER STATUS STATUS EC
== ===== ===== ===== ===== =====
fxs-ls up up off-hook idle y -- 3/0/0
fxs-ls up up off-hook idle y -- 3/0/1
fxo-ls up dorm idle on-hook y -- 3/1/0
fxo-ls up dorm idle on-hook y -- 3/1/1

#Raleigh3640A

#Raleigh3640A
Raleigh3640A# **show voice dsp**

DSP DSP DSPWARE CURR BOOT PAK TX/RX


```

#SanJose3640A
#SanJose3640A
#SanJose3640A
Mar 1 00:05:07.675: htsp_dsp_message: SEND/RESP_SIG_STATUS: state=0xC timestamp=33146*
                                         systime=30767
                                         _Mar 1 00:05:07.679: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_ONHOOK, E_DSP_SIG*
                                         fxsls_onhook_offhook htsp_setup_ind [1100
                                         Mar 1 00:05:07.679: [3/0/0] get_local_station_id calling num= calling name= calling*
                                         time=00/00 00:00
                                         _Mar 1 00:05:07.679: cc_api_call_setup_ind (vdbPtr=0x6217C270, callInfo={called=,called*
                                         ,oct3=0x81,calling=,calling_oct3=0x0,calling_oct3a=0x0,calling_xlated=false
                                         ,{subscriber_type_str=RegularLine,fdest=0,peer_tag=2, prog_ind=3,callingIE_present 0
                                         (callID=0x61DAB4F4
                                         Mar 1 00:05:07.679: cc_api_call_setup_ind calling number is null, answer addr dest*
                                         pattern 1001 e164_ans_addr 0 e164_dest_pattern 1
                                         Mar 1 00:05:07.679: cc_api_call_setup_ind valid dest pattern, copying 1001 to calling*
                                         number
                                         Mar 1 00:05:07.679: cc_api_call_setup_ind type 3 , prot 0*
                                         (Mar 1 00:05:07.683: cc_process_call_setup_ind (event=0x62107860*
                                         "Mar 1 00:05:07.683: >>>CCAPI handed cid 5 with tag 2 to app "DEFAULT*
                                         (Mar 1 00:05:07.683: sess_appl: ev(24=CC_EV_CALL_SETUP_IND), cid(5), disp(0*
                                         (Mar 1 00:05:07.683: sess_appl: ev(SSA_EV_CALL_SETUP_IND), cid(5), disp(0*
                                         Mar 1 00:05:07.683: ssaCallSetupInd*
                                         (Mar 1 00:05:07.683: ccCallSetContext (callID=0x5, context=0x620005E8*
                                         ,(Mar 1 00:05:07.683: ssaCallSetupInd cid(5), st(SSA_CS_MAPPING),oldst(0*
                                         ev(24)ev->e.evCallSetupInd.nCallInfo.finalDestFlag = 0
                                         (Mar 1 00:05:07.683: ccCallSetupAck (callID=0x5*
                                         (Mar 1 00:05:07.683: ccCallReportDigits (callID=0x5, enable=0x1*
                                         ,Mar 1 00:05:07.683: cc_api_call_report_digits_done (vdbPtr=0x6217C270, callID=0x5*
                                         (disp=0
                                         (Mar 1 00:05:07.683: sess_appl: ev(53=CC_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE), cid(5), disp(0*
                                         (Mar 1 00:05:07.683: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE*
                                         (oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
                                         (Mar 1 00:05:07.683: ssaReportDigitsDone cid(5) peer list: (empty*
                                         Mar 1 00:05:07.683: ssaReportDigitsDone callid=5 Enable succeeded*
                                         (Mar 1 00:05:07.687: ccGenerateTone (callID=0x5 tone=8*
                                         =Mar 1 00:05:07.687: dsp_digit_collect_on: [3/0/0] packet_len=20 channel_id=128 packet_id*
                                         min_inter_delay=240 max_inter_delay=9760 mim_make_time=10 max_make_time=100 35
                                         min_brake_time=10 max_brake_time=100
                                         [Mar 1 00:05:07.687: dsp_soutput: [3/0/0*
                                         =Mar 1 00:05:07.687: dsp_digit_collect_on: [3/0/0] packet_len=20 channel_id=128 packet_id*
                                         min_inter_delay=240 max_inter_delay=9760 mim_make_time=10 max_make_time=100 35
                                         min_brake_time=10 max_brake_time=100
                                         [Mar 1 00:05:07.687: dsp_soutput: [3/0/0*
                                         [Mar 1 00:05:07.687: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_WAIT_SETUP_ACK, E_HTS
                                         ,Mar 1 00:05:09.455: cc_api_call_digit_begin (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
                                         srcCallId=0x5, digit=2, digit_begin_flags=0x1, rtp_timestamp=0xEB32A6E0
                                         (rtp_expiration=0x0, dest_mask=0x1
                                         (Mar 1 00:05:09.455: sess_appl: ev(10=CC_EV_CALL_DIGIT_BEGIN), cid(5), disp(0*
                                         (Mar 1 00:05:09.455: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_DIGIT_BEGIN*
                                         (oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
                                         (Mar 1 00:05:09.455: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_MAPPING),oldst(0), ev(10*
                                         ,Mar 1 00:05:09.515: cc_api_call_digit_end (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
                                         ,(srcCallId=0x5,digit=2,duration=95,xruleCallingTag=0,xruleCalledTag=0, dest_mask=0x1
                                         digit_tone_mode=0
                                         (Mar 1 00:05:09.515: sess_appl: ev(9=CC_EV_CALL_DIGIT_END), cid(5), disp(0*
                                         (Mar 1 00:05:09.515: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_CALL_DIGIT*
                                         (oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
                                         Mar 1 00:05:09.515: ssaDigit*
                                         ,Mar 1 00:05:09.515: ssaDigit, 0. sct->digit , sct->digit len 0, usrDigit 2*
                                         digit_tone_mode=0
                                         ,Mar 1 00:05:09.515: ssaDigit,1. callinfo.called , digit 2, callinfo.calling 1001*
                                         xrulecallingtag 0, xrulecalledtag 0
                                         Mar 1 00:05:09.515: ssaDigit, 7. callinfo.calling 1001, sct->digit 2, result 1*

```

```

,Mar 1 00:05:09.635: cc_api_call_digit_begin (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
srcCallId=0x5, digit=0, digit_begin_flags=0x1, rtp_timestamp=0xEB32A6E0
(rtp_expiration=0x0, dest_mask=0x1
(Mar 1 00:05:09.635: sess_appl: ev(10=CC_EV_CALL_DIGIT_BEGIN), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:09.635: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_DIGIT_BEGIN*
(oldest(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
(Mar 1 00:05:09.635: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_MAPPING),oldest(0), ev(10*
,Mar 1 00:05:09.695: cc_api_call_digit_end (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
,(srcCallId=0x5,digit=0,duration=95,xruleCallingTag=0,xruleCalledTag=0, dest_mask=0x1
digit_tone_mode=0
(Mar 1 00:05:09.695: sess_appl: ev(9=CC_EV_CALL_DIGIT_END), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:09.695: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_CALL_DIGIT*
(oldest(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
Mar 1 00:05:09.695: ssaDigit*
,Mar 1 00:05:09.695: ssaDigit, 0. sct->digit 2, sct->digit len 1, usrDigit 0*
digit_tone_mode=0
,Mar 1 00:05:09.695: ssaDigit,1. callinfo.called , digit 20, callinfo.calling 1001*
xrulecallingtag 0, xrulecalledtag 0
Mar 1 00:05:09.695: ssaDigit, 7. callinfo.calling 1001, sct->digit 20, result 1*
,Mar 1 00:05:09.815: cc_api_call_digit_begin (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
srcCallId=0x5, digit=0, digit_begin_flags=0x1, rtp_timestamp=0xEB32A6E0
(rtp_expiration=0x0, dest_mask=0x1
(Mar 1 00:05:09.815: sess_appl: ev(10=CC_EV_CALL_DIGIT_BEGIN), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:09.815: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_DIGIT_BEGIN*
(oldest(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
(Mar 1 00:05:09.815: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_MAPPING),oldest(0), ev(10*
,Mar 1 00:05:09.875: cc_api_call_digit_end (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
,(srcCallId=0x5,digit=0,duration=95,xruleCallingTag=0,xruleCalledTag=0, dest_mask=0x1
digit_tone_mode=0
(Mar 1 00:05:09.875: sess_appl: ev(9=CC_EV_CALL_DIGIT_END), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:09.875: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_CALL_DIGIT*
(oldest(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
Mar 1 00:05:09.875: ssaDigit*
,Mar 1 00:05:09.875: ssaDigit, 0. sct->digit 20, sct->digit len 2, usrDigit 0*
digit_tone_mode=0
,Mar 1 00:05:09.875: ssaDigit,1. callinfo.called , digit 200, callinfo.calling 1001*
xrulecallingtag 0, xrulecalledtag 0
Mar 1 00:05:09.875: ssaDigit, 7. callinfo.calling 1001, sct->digit 200, result 1*
,Mar 1 00:05:09.995: cc_api_call_digit_begin (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
srcCallId=0x5, digit=1, digit_begin_flags=0x1, rtp_timestamp=0xEB32A6E0
(rtp_expiration=0x0, dest_mask=0x1
(Mar 1 00:05:09.995: sess_appl: ev(10=CC_EV_CALL_DIGIT_BEGIN), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:09.995: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_DIGIT_BEGIN*
(oldest(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
(Mar 1 00:05:09.995: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_MAPPING),oldest(0), ev(10*
,Mar 1 00:05:10.055: cc_api_call_digit_end (dstVdbPtr=0x0, dstCallId=0xFFFFFFFF*
,(srcCallId=0x5,digit=1,duration=95,xruleCallingTag=0,xruleCalledTag=0, dest_mask=0x1
digit_tone_mode=0
(Mar 1 00:05:10.055: sess_appl: ev(9=CC_EV_CALL_DIGIT_END), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:10.055: cid(5)st(SSA_CS_MAPPING)ev(SSA_EV_CALL_DIGIT*
(oldest(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
Mar 1 00:05:10.055: ssaDigit*
,Mar 1 00:05:10.055: ssaDigit, 0. sct->digit 200, sct->digit len 3, usrDigit 1*
digit_tone_mode=0
,Mar 1 00:05:10.055: ssaDigit,1. callinfo.called , digit 2001, callinfo.calling 1001*
xrulecallingtag 0, xrulecalledtag 0
Mar 1 00:05:10.055: ssaDigit, 7. callinfo.calling 1001, sct->digit 2001, result 0*
(Mar 1 00:05:10.055: ccCallReportDigits (callID=0x5, enable=0x0*
,Mar 1 00:05:10.055: cc_api_call_report_digits_done (vdbPtr=0x6217C270, callID=0x5*
(disp=0
(Mar 1 00:05:10.055: ssaSetupPeer cid(5) peer list: tag(1) called number (2001*
,()Mar 1 00:05:10.055: ssaSetupPeer cid(5), destPat(2001), matched(1), prefix*
(peer(622FB888), peer->encapType (2
(Mar 1 00:05:10.055: ccCallProceeding (callID=0x5, prog_ind=0x0*

```

```

,=Mar 1 00:05:10.059: ccCallSetupRequest (Inbound call = 0x5, outbound peer =1, dest*
                                params=0x621129C8 mode=0, *callID=0x6
                                2112D38, prog_ind = 3) callingIE_present 0
Mar 1 00:05:10.059: ccCallSetupRequest numbering_type 0x81*
Mar 1 00:05:10.059: ccCallSetupRequest encapType 2 clid_restrict_disable 1 null_orig_clg*
                                clid_transparent 0 callingNumber 1001 1
Mar 1 00:05:10.059: dest pattern 2..., called 2001, digit_strip 0*
=Mar 1 00:05:10.059: callingNumber=1001, calledNumber=2001, redirectNumber= display_info*
                                calling_oct3a=0
                                ,Mar 1 00:05:10.059: accountNumber=, finalDestFlag=0*
                                guid=3f30.bbbe.14ef.11cc.8008.fdb1.2d0c.c4a5
                                Mar 1 00:05:10.059: peer_tag=1*
,=Mar 1 00:05:10.059: ccIFCallSetupRequestPrivate: (vdbPtr=0x620BCAF0, dest*
=callParams={called=2001,called_oct3=0x81, calling=1001,calling_oct3=0x0, calling_xlated
false, subscriber_type_str=RegularLine, fdest=0, voice_peer_tag=1},mode=0x0) vdbP
                                tr type = 1
=Mar 1 00:05:10.059: ccIFCallSetupRequestPrivate: (vdbPtr=0x620BCAF0, dest=, callParams*
,called=2001, called_oct3 0x81, calling=1001,calling_oct3 0x0, calling_xlated=false}
                                (fdest=0, voice_peer_tag=1}, mode=0x0, xltrc=-5
                                (Mar 1 00:05:10.059: ccSaveDialpeerTag (callID=0x5, dialpeer_tag=0x1*
                                (Mar 1 00:05:10.059: ccCallSetContext (callID=0x6, context=0x61DAD8A0*
                                (Mar 1 00:05:10.059: sess_appl: ev(53=CC_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE), cid(5), disp(0*
                                (Mar 1 00:05:10.059: cid(5)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_REPORT_DIGITS_DONE*
                                (oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
                                (Mar 1 00:05:10.059: -cid2(6)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_MAPPING*
                                (Mar 1 00:05:10.059: ssaReportDigitsDone cid(5) peer list: (empty*
                                .Mar 1 00:05:10.059: ssaReportDigitsDone callid=5 Reporting disabled*
=Mar 1 00:05:10.063: dsp_digit_collect_off: [3/0/0] packet_len=8 channel_id=128 packet_id*
                                36
                                [Mar 1 00:05:10.063: dsp_soutput: [3/0/0*
[Mar 1 00:05:10.063: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_OFFHOOK, E_HTSP_PROCEEDING*
                                ,Mar 1 00:05:10.095: cc_api_call_proceeding(vdbPtr=0x620BCAF0, callID=0x6*
                                (prog_ind=0x0
                                (Mar 1 00:05:10.099: sess_appl: ev(21=CC_EV_CALL_PROCEEDING), cid(6), disp(0*
                                (Mar 1 00:05:10.099: cid(6)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_PROCEEDING*
                                (oldst(SSA_CS_MAPPING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0
                                (Mar 1 00:05:10.099: -cid2(5)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
                                Mar 1 00:05:10.099: ssaCallProc*
                                (Mar 1 00:05:10.099: ccGetDialpeerTag (callID=0x5*
                                (Mar 1 00:05:10.099: ssaIgnore cid(6), st(SSA_CS_CALL_SETTING),oldst(1), ev(21*
                                ,Mar 1 00:05:10.103: cc_api_call_cut_progress(vdbPtr=0x620BCAF0, callID=0x6, prog_ind=0x8*
                                (sig_ind=0x1
                                (Mar 1 00:05:10.103: sess_appl: ev(22=CC_EV_CALL_PROGRESS), cid(6), disp(0*
                                (Mar 1 00:05:10.107: cid(6)st(SSA_CS_CALL_SETTING)ev(SSA_EV_CALL_PROGRESS*
                                (oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(-1)csize(0)in(0)fDest(0
                                (Mar 1 00:05:10.107: -cid2(5)st2(SSA_CS_CALL_SETTING)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
                                Mar 1 00:05:10.107: ssaCutProgress*
                                (Mar 1 00:05:10.107: ccGetDialpeerTag (callID=0x5*
                                (Mar 1 00:05:10.107: ccCallCutProgress (callID=0x5, prog_ind=0x8, sig_ind=0x1*
                                ,Mar 1 00:05:10.107: ccConferenceCreate (confID=0x6211310C, callID1=0x5*
                                (callID2=0x6, tag=0x0
                                ,Mar 1 00:05:10.107: cc_api_bridge_done (confID=0x3, srcIF=0x620BCAF0, srcCallID=0x6*
                                dstCallID=0x5, disposition=0, tag=0x0)htsp_alert_notify
                                ,Mar 1 00:05:10.107: cc_api_bridge_done (confID=0x3, srcIF=0x6217C270, srcCallID=0x5*
                                (dstCallID=0x6, disposition=0, tag=0x0
                                ,Mar 1 00:05:10.107: cc_api_caps_ind (dstVdbPtr=0x620BCAF0, dstCallId=0x6, srcCallId=0x5*
                                ({caps={codec=0x2EBFB, fax_rate=0x7F, vad=0x3, modem=0x2 codec_bytes=0, signal_type=3
                                (Mar 1 00:05:10.107: cc_api_caps_ind (Playout: mode 1, initial 60,min 40, max 200*
                                ,Mar 1 00:05:10.111: cc_api_caps_ind (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
                                ({caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
                                (Mar 1 00:05:10.111: cc_api_caps_ind (Playout: mode 1, initial 60,min 40, max 200*
                                ,Mar 1 00:05:10.111: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
                                ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
                                ({seq_num_start=9062

```

```

,Mar 1 00:05:10.111: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x620BCAF0, dstCallId=0x6, srcCallId=0x5*
    ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        ({seq_num_start=9062
            Mar 1 00:05:10.111: cc_api_voice_mode_event , callID=0x5*
                Mar 1 00:05:10.111: Call Pointer =620005E8*
,Mar 1 00:05:10.115: cc_api_caps_ind (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
    ({caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        (Mar 1 00:05:10.115: cc_api_caps_ind (Playout: mode 1, initial 60,min 40, max 200*
,Mar 1 00:05:10.115: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
    ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        ({seq_num_start=9062
,Mar 1 00:05:10.123: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x620BCAF0, dstCallId=0x6, srcCallId=0x5*
    ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        ({seq_num_start=9062
            Mar 1 00:05:10.123: cc_api_voice_mode_event , callID=0x5*
                Mar 1 00:05:10.123: Call Pointer =620005E8*
[Mar 1 00:05:10.123: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_OFFHOOK, E_HTS..._CUT_THROUGH*
[Mar 1 00:05:10.123: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_OFFHOOK, E_HTS..._CUT_THROUGH*
    (Mar 1 00:05:10.123: sess_appl: ev(29=CC_EV_CONF_CREATE_DONE), cid(5), disp(0*
        (Mar 1 00:05:10.123: cid(5)st(SSA_CS_CONFERENCING_PROGRESS)ev(SSA_EV_CONF_CREATE_DONE*
            (oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(3)csize(0)in(1)fDest(0
        (Mar 1 00:05:10.127: -cid2(6)st2(SSA_CS_CONFERENCING_PROGRESS)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
            Mar 1 00:05:10.127: ssaConfCreateDoneAlert*
                (Mar 1 00:05:10.127: sess_appl: ev(51=CC_EV_VOICE_MODE_DONE), cid(5), disp(0*
                    (Mar 1 00:05:10.127: cid(5)st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)ev(SSA_EV_VOICE_MODE_DONE*
                        (oldst(SSA_CS_CONFERENCING_PROGRESS)cfid(3)csize(0)in(1)fDest(0
                (Mar 1 00:05:10.127: -cid2(6)st2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
                    (Mar 1 00:05:10.127: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT),oldst(4), ev(51*
                        (Mar 1 00:05:10.127: sess_appl: ev(51=CC_EV_VOICE_MODE_DONE), cid(5), disp(2*
                            (Mar 1 00:05:10.127: cid(5)st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)ev(SSA_EV_VOICE_MODE_DONE*
                                (oldst(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)cfid(3)csize(0)in(1)fDest(0
                (Mar 1 00:05:10.127: -cid2(6)st2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
                    (Mar 1 00:05:10.127: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT),oldst(4), ev(51*
                        (Mar 1 00:05:10.127: cc_process_notify_bridge_done (event=0x6210BDB8*
,Mar 1 00:05:10.131: cc_api_caps_ind (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
    ({caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        (Mar 1 00:05:10.131: cc_api_caps_ind (Playout: mode 1, initial 60,min 40, max 200*
,Mar 1 00:05:10.131: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
    ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        ({seq_num_start=9063
,Mar 1 00:05:10.131: cc_api_caps_ind (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
    ({caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        (Mar 1 00:05:10.131: cc_api_caps_ind (Playout: mode 1, initial 60,min 40, max 200*
,Mar 1 00:05:10.131: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x6217C270, dstCallId=0x5, srcCallId=0x6*
    ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        ({seq_num_start=9063
,Mar 1 00:05:10.135: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x620BCAF0, dstCallId=0x6, srcCallId=0x5*
    ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20
        ({signal_type=2, seq_num_start=9063
            Mar 1 00:05:10.135: cc_api_voice_mode_event , callID=0x5*
                Mar 1 00:05:10.135: Call Pointer =620005E8*
,Mar 1 00:05:10.135: cc_api_caps_ack (dstVdbPtr=0x620BCAF0, dstCallId=0x6, srcCallId=0x5*
    ,caps={codec=0x4, fax_rate=0x2, vad=0x1, modem=0x0 codec_bytes=20, signal_type=2
        ({seq_num_start=9063
            Mar 1 00:05:10.135: cc_api_voice_mode_event , callID=0x5*
                Mar 1 00:05:10.135: Call Pointer =620005E8*
[Mar 1 00:05:10.135: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_OFFHOOK, E_HTS..._CUT_THROUGH*
[Mar 1 00:05:10.135: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_OFFHOOK, E_HTS..._CUT_THROUGH*
    (Mar 1 00:05:10.135: sess_appl: ev(51=CC_EV_VOICE_MODE_DONE), cid(5), disp(0*
        (Mar 1 00:05:10.135: cid(5)st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)ev(SSA_EV_VOICE_MODE_DONE*
            (oldst(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)cfid(3)csize(0)in(1)fDest(0
        (Mar 1 00:05:10.135: -cid2(6)st2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
            (Mar 1 00:05:10.135: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT),oldst(4), ev(51*
                (Mar 1 00:05:10.135: sess_appl: ev(51=CC_EV_VOICE_MODE_DONE), cid(5), disp(0*

```

```

(Mar 1 00:05:10.135: cid(5)st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)ev(SSA_EV_VOICE_MODE_DONE*
          (oldst(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)cfid(3)csize(0)in(1)fDest(0
(Mar 1 00:05:10.139: -cid2(6)st2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)oldst2(SSA_CS_CALL_SETTING*
  (Mar 1 00:05:10.139: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT),oldst(4), ev(51*
= Mar 1 00:05:18.303: cc_api_call_connected(vdbPtr=0x620BCAF0, callID=0x6), prog_ind*
  2cc_api_call_connected: setting callEntry->connected to TRUE

  (Mar 1 00:05:18.303: sess_appl: ev(8=CC_EV_CALL_CONNECTED), cid(6), disp(0*
  (Mar 1 00:05:18.303: cid(6)st(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)ev(SSA_EV_CALL_CONNECTED*
          (oldst(SSA_CS_CALL_SETTING)cfid(3)csize(0)in(0)fDest(0
(Mar 1 00:05:18.307: -cid2(5)st2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)oldst2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT*
          Mar 1 00:05:18.307: ssaConnectAlert*
            (Mar 1 00:05:18.307: ccGetDialpeerTag (callID=0x5*
:Mar 1 00:05:18.307: ccCallConnect (callID=0x5), prog_ind = 2ccCallConnect*
            setting callEntry->connected to TRUE

_Mar 1 00:05:18.307: ssaFlushPeerTagQueue cid(5) peer list: (empty)htsp_connect: no*
          offhook 0
_Mar 1 00:05:18.307: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_OFFHOOK, E_HTSP_CONNECT]fxslls*
          offhook_connect
          Mar 1 00:05:18.307: [3/0/0] set signal state = 0x6 timestamp = 0*
Mar 1 00:05:18.307: dsp_set_sig_state: [3/0/0] packet_len=12 channel_id=128 packet_id=39*
          state=0x6 timestamp=0x0
          [Mar 1 00:05:18.307: dsp_soutput: [3/0/0*
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          SanJose3640A#! call connected
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          SanJose3640A#! 1001 disconnecting the call
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          #SanJose3640A
          Mar 1 00:05:57.019: htsp_dsp_message: SEND/RESP_SIG_STATUS: state=0x4 timestamp=16952*
          systime=35702
          _Mar 1 00:05:57.019: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_CONNECT, E_DSP_SIG_0100]fxslls*
          offhook_onhook, HF duration=500
          Mar 1 00:05:57.023: htsp_timer - 500 msec*
_Mar 1 00:05:57.523: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_CONNECT, E_HTSP_EVENT_TIMER]fxslls*
          connect_wait_release_req
          Mar 1 00:05:57.523: htsp_timer_stop*
(Mar 1 00:05:57.523: cc_api_call_disconnected(vdbPtr=0x6217C270, callID=0x5, cause=0x10*
  (Mar 1 00:05:57.523: sess_appl: ev(11=CC_EV_CALL_DISCONNECTED), cid(5), disp(0*
    (Mar 1 00:05:57.523: cid(5)st(SSA_CS_ACTIVE)ev(SSA_EV_CALL_DISCONNECTED*
          (oldst(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)cfid(3)csize(0)in(1)fDest(0
  (Mar 1 00:05:57.523: -cid2(6)st2(SSA_CS_ACTIVE)oldst2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT*
    (Mar 1 00:05:57.523: ssa: Disconnected cid(5) state(5) cause(0x10*
      (Mar 1 00:05:57.523: ccConferenceDestroy (confID=0x3, tag=0x0*
,Mar 1 00:05:57.523: cc_api_bridge_drop_done (confID=0x3, srcIF=0x620BCAF0, srcCallID=0x6*
          (dstCallID=0x5, disposition=0 tag=0x0
,Mar 1 00:05:57.523: cc_api_bridge_drop_done (confID=0x3, srcIF=0x6217C270, srcCallID=0x5*
          (dstCallID=0x6, disposition=0 tag=0x0
          (Mar 1 00:05:57.523: sess_appl: ev(30=CC_EV_CONF_DESTROY_DONE), cid(5), disp(0*
          (Mar 1 00:05:57.523: cid(5)st(SSA_CS_CONF_DESTROYING)ev(SSA_EV_CONF_DESTROY_DONE*
              (oldst(SSA_CS_ACTIVE)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
(Mar 1 00:05:57.527: -cid2(6)st2(SSA_CS_CONF_DESTROYING)oldst2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT*
          Mar 1 00:05:57.527: ssaConfDestroyDone*
            (Mar 1 00:05:57.527: ccCallDisconnect (callID=0x5, cause=0x10 tag=0x0*
Mar 1 00:05:57.527: ccCallDisconnect: existing_cause = 0x0, new_cause = 0x10*

```

```

(Mar 1 00:05:57.527: ccCallDisconnect (callID=0x6, cause=0x10 tag=0x0*
_Mar 1 00:05:57.527: ccCallDisconnect: existing_cause = 0x0, new_cause = 0x10htsp_release*
req: cause 16, no_onhook 0
,Mar 1 00:05:57.531: htsp_process_event: [3/0/0, FXSLS_WAIT_RELEASE_REQ*
E_HTSP_RELEASE_REQ] fxsls_waitrls_req_rls
Mar 1 00:05:57.531: [3/0/0] set signal state = 0x4 timestamp = 0*
Mar 1 00:05:57.531: dsp_set_sig_state: [3/0/0] packet_len=12 channel_id=128 packet_id=39*
state=0x4 timestamp=0x0
Mar 1 00:05:57.531: dsp_soutput: [3/0/0]htsp_report_onhook_sig*
,Mar 1 00:05:57.531: cc_api_call_feature: (vdbPtr=0x6217C270, callID=0x5*
feature_ind.type=5

,Mar 1 00:05:57.535: cc_api_call_disconnect_done(vdbPtr=0x6217C270, callID=0x5, disp=0*
(tag=0x0
Mar 1 00:05:57.535: hdsprm_close_cleanup*
(Mar 1 00:05:57.535: sess_appl: ev(28=CC_EV_CALL_FEATURE), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:57.535: cid(5)st(SSA_CS_DISCONNECTING)ev(SSA_EV_CALL_FEATURE*
(oldst(SSA_CS_CONF_DESTROYING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
(Mar 1 00:05:57.535: -cid2(6)st2(SSA_CS_DISCONNECTING)oldst2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT*
(Mar 1 00:05:57.535: ssaIgnore cid(5), st(SSA_CS_DISCONNECTING),oldst(7), ev(28*
(Mar 1 00:05:57.539: sess_appl: ev(12=CC_EV_CALL_DISCONNECT_DONE), cid(5), disp(0*
(Mar 1 00:05:57.539: cid(5)st(SSA_CS_DISCONNECTING)ev(SSA_EV_CALL_DISCONNECT_DONE*
(oldst(SSA_CS_DISCONNECTING)cfid(-1)csize(0)in(1)fDest(0
(Mar 1 00:05:57.539: -cid2(6)st2(SSA_CS_DISCONNECTING)oldst2(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT*
Mar 1 00:05:57.539: ssaDisconnectDone*
Mar 1 00:05:57.543: cc_api_icpif: expect factor = 0*
Mar 1 00:05:57.543: g113_calculate_impairment (delay=101,loss=0), Io=0 Iq=0 Idte=0 Idd=0*
Ie=9 Itot=9
,Mar 1 00:05:57.543: cc_api_call_disconnect_done(vdbPtr=0x620BCAF0, callID=0x6, disp=0*
(tag=0x0
(Mar 1 00:05:57.547: sess_appl: ev(12=CC_EV_CALL_DISCONNECT_DONE), cid(6), disp(0*
(Mar 1 00:05:57.547: cid(6)st(SSA_CS_DISCONNECTING)ev(SSA_EV_CALL_DISCONNECT_DONE*
(oldst(SSA_CS_CONFERENCED_ALERT)cfid(-1)csize(1)in(0)fDest(0
Mar 1 00:05:57.547: ssaDisconnectDone*
#SanJose3640A

```

#SanJose3640A

معلومات ذات صلة

- ارتباطات بروتوكول VoIP عبر PPP مع جودة الخدمة (أولوية cRTP / IP RTP و LFI و LLQ / IP RTP)
- نقل الصوت عبر بروتوكول VoIP عبر ترحيل الإطارات مع جودة الخدمة (الحزنة، وتنظيم حركة السانات، أولوية (LLQ / IP RTP)
- جودة خدمة VoIP لترحيل الإطارات إلى العمل السيني ل ATM باستخدام PPP LFI و LLQ و Cisco IOS
- فهم أقران الطلب وأرجل الاتصال على الأنظمة الأساسية من Cisco IOS وتصحيحها
- استكشاف الأخطاء في أساسيات مكالمات VoIP وتصحيحها
- دعم تقنية الصوت
- دعم منتجات الاتصالات الصوتية واتصالات IP
- استكشاف أخطاء خدمة IP الهاتفية من Cisco وإصلاحها
- الدعم التقني والمستندات

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).