قاطنلا جراخ HSI Softswitch و Cisco PGW 2200 DTMF J SIP و H.323

تايوتحملا

قمدق ملا قمدق ملا تابلطتملا تابلطتملا قمدختسمل تانوكملا تاحالطصالا <u>تاحالطصالا</u> <u>Cisco PGW 2200 و HSI - DTMF قاطنلا جراخ H.323</u> <u>SIP</u> قلص تاذ تامول عم

ةمدقملا

عضو ىلع قاطنلا جراخ (DTMF) جودزملا نينطلل ددعتملا ددرتلا لمع دنتسملا اذه فصي عضو ىلع قاطنلا جراخ (DTMF) جودزملا نينطلل ددعتملا ددرتلا لمع قسلج عدب لوكوتورب ليكو مداخ مادختساب Cisco الله على الله وأرب ليكو مداخ مادختساب Cisco H.323 لله الله وأرب الله وأرب وأن والله والله الله وأرب والله والله

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلااتلا عيضاوملاب ةفرعم دنتسملا اذه ءارق يدل نوكي نأ بجي

- <u>انربلا نم 9 رادصال طئاسول قرابع يف مكحتلا ةدحو Cisco</u>
- <u>يف راطخ الالكارت شال اليلاس أمعد</u>
- قرطلاب فتاهلا ثدح مالع السرالو يفتاه ثدح يف كارتشالل SIP معد ذيفنت متيس عم قفاوتلا - كارتشالا بولسأ:ةيلاتلا <u>RFC 3265</u> عم قفاوتلا - كارتشالا بولسأ:ةيلاتلا وdraft-mahy-sip-signaled-digits-00.txt
- أورأ DTMF 0-9، *، # و "يكيمانيدلا قاطنلا" حرشت يتلا Q.24 و Q.23 و TTU-T Q.23 غ و # ،* ،9-0 الله عن الم الله عن قدم لقت الله بي الله عن الله عن الله الله بي الله عن الله بي الله عن الله بي الله عن الله الله عن ال
- SIP DTMF معد نىوكت
- 2000 ەينوي/ناريزح ،7 رادصإلا، H.245، ةيصوتلا

ةمدختسملا تانوكملا

: قيلاتلا قيداملا تانوكملاو جماربلا تارادص على الله على الله عن الله عن المولعمل الله عن المولعمل المنتست

ثدحألا تارادصإلاو Cisco نم (1)9.4 تارادصإلاا PGW 2200

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنا مت. تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا قزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش.

تاحالطصالا

تاحيم النام ديزم يل عجرا ،تادنت سمل تاحال طصا لوح تامول عمل نام ديزم يل عجرا ،تادنت سمل تاحال طصا لوح تامول عمل عبد المعالمة عبد المعا

ق اطن ل اجراخ HSI - DTMF و Cisco PGW 2200

.SIP و SIP نم لكل DTMF ليحرت Cisco نم كك PGW معدي

H.323

DTMF in Bearer or Signal Path

RFC 2833 (NTE)

Bearer

V.4

H.245 Alphanumeric

Signal

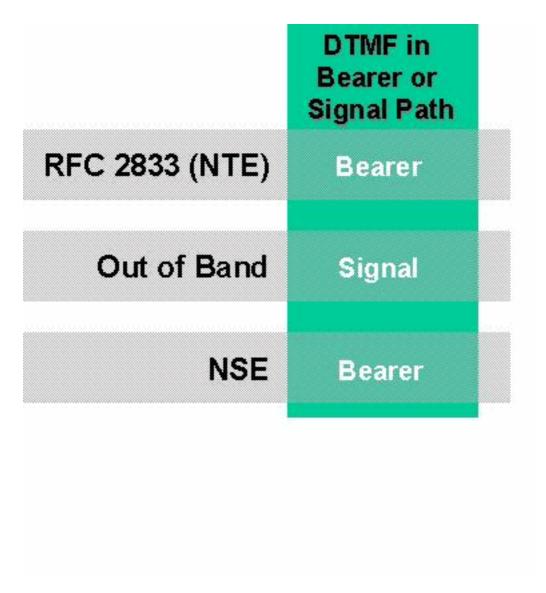
V.1 & Higher

H.245 Signal

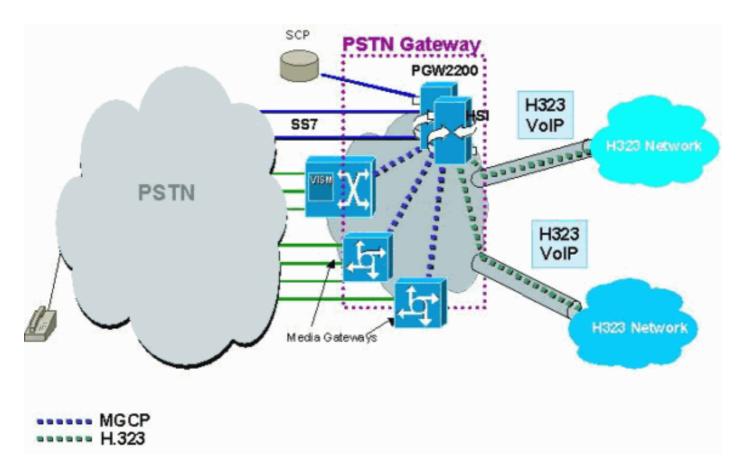
V.2 & Higher

نم HSI لسري ،1 لكشلا يف H.245 "signal." هلبقتست نأ نكميو ".HSI عونك امئاد Cisco نم HSI لسري ،1 لكشلا يف "افلأ "افلأ" وأ H.245 "ةراشإ" ك امإ اساسأ.

2 - DTMF MGCP



تامولعملا هذه تيأر ،MGW يلع debug mgcp packet رمأ لالخ نم MGW كيا Cisco PGW 2200 يل



نىوكتلا

:ةيلاتلا رماوألا فضأ ،MGCP ةباوب يلع

mgcp package-capability dtmf-package mgcp dtmf-relay voip codec all mode out-of-band

كرع Cisco PGW 2200:

Auto-detects

رمأل انه فض Cisco IOS H.323، رمأل تحت dial-peer voice xx voip، زمأل اذه فض

dtmf-relay h245-signal

الادم اب صاخل URL دادم اب صاخل URL دادم اب صاخلا

prov-add:name=sys_config_static, dtmfsupporteddirection=both
prov-add:name=sys_config_static, dtmfsupportedtype=dtmf
لاثم

ىلع اذە نيوكتل Cisco HSI:

gw mml> prov-sta::srcver="active",dstver="DTMF_Config"
H323 Signalling Gateway Mon Feb 2 13:27:57 2004

M SUCC

".حاجنب "active" نم "dtmf_config" لمع ةسلج ليغشت عدب مت

ەذە دادعإلا لمع قسلج نم ققحتلا متي مل **:قظحالم**

gw mml> prov-add:name="SYS_CONFIG_STATIC",DtmfSupportedType="dtmf"

H323 Signalling Gateway Mon Feb 2 13:29:18 2004

M SUCC

:حاجنب دادمإلا رصانع ةفاضإ تمت

• مسا MML: SYS_CONFIG_STATIC

• امراعمل: DtmfSupportedType

DTMF :ةمىقلا

gw mml> prov-add:name="SYS_CONFIG_STATIC", DtmfSupportedDirection="both"

H323 Signalling Gateway Mon Feb 2 13:29:41 2004

M SUCC

:حاجنب دادمإلا رصانع ةفاضإ تمت

• مسا MML: SYS_CONFIG_STATIC

• اقملعملا: DtmfSupportedDirection

امەالك :ةميقلا •

gw mml> prov-cpy

H323 Signalling Gateway Mon Feb 2 13:29:49 2004

M SUCC

ال أرقت ال يلاتلابو "ةتباث" اهنأل تاملعملا هذه رييغت دعب HSI ليغشت ةداعا مزلي **:ةظحالم** ليغشتلا قداعا عانثاً.

.جودزملا MGCP DTMF تنرثيإ لااصتا ببسب ،ةبترم ريغ MGCP DTMF ماقرأ حبصت نأ نكمي

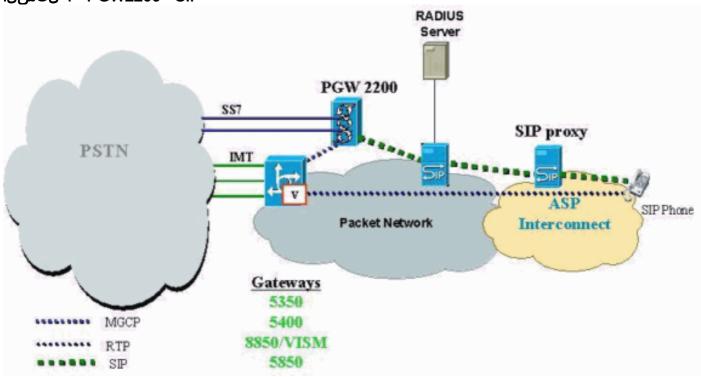
- مادختساب مقرلا Cisco IOS AS5xxx مادختساب مقرلا MGCP NTFY عم MGCP Notify with detected event digit 1).

ببسب بولطملا قاطنلا نع جرخت نأ نكمي ال يتلا H.245 قلاسر عجار ،HSl لح نع ثحبلا دنع قربسب بولطملا قاطنلا تع جرخت نأ نكمي الله يتلا H.245 قلسرلا يقبي يذلا TCP لوكوتورب تاساب يقبي يذلا UDP/RUDP (UDP لوكوتورب تاطابترال عادة على الله الله على ال

SIP

امدنع .(1)9.4 رادصإلا تاحيحصتلا ثدحاً نم قاطنلا جراخ Cisco SIP DTMF نم 2200 معدي المدنع .(1)9.4 رادصإلا تاحيحصتلا ثدحاً ثدم DTMF لي ملعي وه ،DTMF لي الملت في DTMF لي الملت في DTMF لي الملت في DTMF لي الملت في الملت في الملت في الملت في SIP عم قلالسر رطخي SIP لي في الملت في الملت في DTMF في الملت في الملت في الملت في الملت في الملت في DTMF في الملت في الملت في DTMF، الملت في الملت في DTMF في الملت في الملت في DTMF في الملت في الملت في الملت في DTMF في الملت في الملت

4 - PGW2200 - SIP



امم كارتشا ربع مالعإلا ةياهنلا ةطقن بلطت نأ بجي ،بولطم ريغ وأ ابولطم ناك ءاوس ماقرألا مالتسإ دنع راطخاو ةباوبلا ىل RQNT لاسراب Cisco PGW 2200 مايق يف ببستيس. قلاسر وأ كارتشا قلاسر مالتسإ دعب طقف ةباوبلا ىلا Cisco RQNT نم 2200 PGW 2200 لسري العالم ريغ مالع قباجتسإ علية عالى الكلاء الكلاء الكلاء الكلاء أنها الكارع الكلاء ال

5 - DTMF SIP لكش إل

	DTMF in Bearer or Signal Path	
SIP Subscribe/Notify	Signal	
RFC 2833 (NTE)	Bearer	
SIP Info	Signal	

· كارتشا ةلاسر ربع ءاعدتسالا متي:

SUBSCRIBE sip:abc@cisco.com SIP/2.0

Call-Id: 100@cisco.com

To: <sip:notifier@cisco.com>
From: <tel:+14085554000>;tag=abcd

CSeq: 1 SUBSCRIBE

Events: telephone-event;duration=2000

Expires: 3600 Content-Length: 0

cisco لا نإ PSTN. نم ةدراولا DTMF ماقرأ ةفرعم SIP نم رخآلا بناجلا دارأ اذا بولطم كارتشالا cisco PGW 2200 لا بلطيس وه ،كارتشا لصحي DTMF رمي نأ لخدم MGCP لا بلطيس وه ،كارتشا لصحي DTMF داع 2200 PGW 2200.

نم PGW 2200 لصح اذإ SIP، بناج نم بولطم ريغ مالع كالع SIP، فإن Cisco وأف SIP، بناج نم بولطم ريغ مالع كالعن SIP، فإن PSTN.

ةلص تاذ تامولعم

- تاظحالم Cisco PGW 2200 Softswitch Tech
- السرامكرة تادحول قين قرار السرامكرة كالمرامكرة المرامكرة المرامكرة المرامكرة المرامكرة المرامكرة المرامكرة المرامكرة المرامة المرامكرة المرامكر
- <u>توصلا ةينقت معد</u> •
- <u> قدّحوملا تالاصتالاو ةيتوصلا تالاصتالا تاجتنم معد •</u>
- اهجالصاو Cisco نم ةيفتاهلا IP قمدخ ءاطخأ فاشكتسا
- <u>كنفلا معدلا Cisco Systems</u>

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواهد المالفية أن أفضل تمهرت الموالفة أن أفضل أن أفضا الموالفة اللاتمان وقد المالفة ا