

يخادلا لاصتال عطق ب بس لودج مهف ب بس ل زمرل يتوصلال هجوملل

تايوتحملال

[عمدقملال](#)

[ةيساسال تابلطتملال](#)

[تابلطتملال](#)

[عمدختسملال تانوكملال](#)

[ةيساسال تامولعم](#)

[يخادلا ب بس لال دوك لودج](#)

عمدقملال

ةفورعملال Q.850 ل ب بس لال دوك مي ق دنتسملال اذه فصوي

ةيساسال تابلطتملال

تابلطتملال

ةلضفملال هه H.323 و SIP ةفرعم نإف، كلذعمو. دنتسملال اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

عمدختسملال تانوكملال

ةنعم ةي دام تانوكموجمارب تارادصلال ع دنتسملال اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئي ب ي ف ةدوجومللا ةزهجال نم دنتسملال اذه ي ف ةدراولال تامولعملال عاشنإ م ت
تنالك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملال اذه ي ف عمدختسملال ةزهجالال عيمج تادب
رما يال لم تحملال ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتالال دي ق كتكباش

ةيساسال تامولعم

لشفلال عي بط H.323 يسايقلال ب بس لال زمرو (SIP) لمع ةسلج ادب لوكوتورب لك س ك عي
SIP و H.323 تاملالكمال ي ف مكحتلال تالوكوتورب لعجت ةينالكملال هه. ةقذب طبترملا ي لخادلا
تالاح نم ةلاح لك. ةعئاشلال لكاشملا اهواشنإ م تي ي تلل ب بس لال داوكأ عم ةقفاوتم
ةئفلل ب بس لال زمرة مي قو يساي ق ةئف فصوب ةيسايقلال ةئفلال نرتقت، ةجر دملال لشفلال
Q.850 ةميقلا هذهل فصوو

يخادلا ب بس لال دوك لودج

ةئفلال ةيسايقلال	ةئفلال فصو يسايقلال	Q.850 دوك ب بس لال	Q.850 رادصلال ب بس فصو
ريغ مقر صصخم (ريغ) نعم	نمضتت 1 تاهوييرانيسلال ةيجذومنال		نم ةبولطملا هجولال ع ل لوصولال نكمي ال هنأ ع ل ل ةراشلال نعم ريغ مقرلال نال لاصتالال هج لبق

يتمثل تالاحال
اهيف نوكي ال
ادوجوم مقرلا
لودج ي ف
وأ، هي جوتلا
دجوي ال ام دنع
حاتم راسم
ةكبش ربع
ISDN.
نمضتت
تاهوي رانيسلا
ام ةيج ذوم نلا
ي لي:

راسم دجوي ال
ةكبش ي ل
ةدجم ربع
مادختسا
(ينطو)

- بلط مت
- ةكبش زم
- ريغ ربع
- حيحص
- مدخت ال
- ةكبش
- اذه لقنلا
- زاهجلا
- ةكبش
- لقنلا
- ريغ
- ةدوجوم

2

ربع ةملاكملا هي جوتل ةباوبلا بلط متي هنا ي ل ريشي
ةفورعم ريغ ةطسوتم ةكبش

نمضتت
تاهوي رانيسلا
ام ةيج ذوم نلا
ي لي:

لي لحت لشف
ةهجولا ناو نع

- مسامان
- لاجملا (DNS)
- فده
- ةسلج
- ريغ لمع
- يف حلاص
- ني وكتلا

3

cc_cause_no_route
نألي عدتسملا فرطلا ي ل لوصولا نكمي ال هنا ي ل ريشي
مدخت ال اهل الخ نم ءاعدتسالاهي جوت متي تال ةكبش ل
ةبولطملا ةهجولا

ةمغن لاسرا
تامولعم
ةصاخ

يوتحي
ويرانيسلا
يلع ي ج ذوم نلا
مقرلا
ي ذللا بولطملا
هيلع قبطني
صاخ طرش

4

ي مسملا فرطلا ي ل لوصولا نكمي ال هنا ي ل ريشي
ةمغن ةداع بجي هنا لجال ةليوط ةعي بط تاذ بابسال
لصتملا فرطلا ي ل ةصاخلا تامولعمل

طخ ةئداب
ريغ لاصتالا
ةبولطملا
مادختسا
(ينطو)

ويرانيسلا
يلع ي ج ذوم نلا
طخ ةئداب
لاصتالا
متي تال اطخال
اهبلط

5

مقري لاصتالا طخ ةئداب لئاطخال ني مضتلا ي ل ريشي
ي مسم فرط

6	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا ةلشاف ةانق ةكبشالا يلع	6	ةلوبقم ريغ ارخوم اهدي دحت مت ي تالا ةانق لانا يلى ريشي ةم لالكمل هذه يف مادخت سالا لسر مالا نا يكلل
7	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا حجان اعادت سالا	7	ةم لالكمل ا يعدت سالا فرطالا حنم مت دق هنا يلى ةراشالا اهواشن ا مت ةانق بةلصت م ةدراولا ةم لالكمل ناو ةدراولا ةلثامم تام لالكمل ا عارجالا يعدت سالا فرطالا عم لع فللاب
8	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا تام دخل ئراوطلا	8	اقبسم هلاطبابا مت اعادت سالا نا يلى ريشي
9	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا تام دخل ئراوطلا	9	ةرئادلا ناو اقبسم هواخالا مت دق اعادت سالا نا يلى ريشي يرابئت سالا لدابت ةطساوب مادخت سالا ةداعالا ةزوجحم
16	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا دخا فاقيا ن يكراشم لالا ةم لالكمل ا يف اتقوم	16	ةي نعمل فارطالا دخا نا ل ةم لالكمل ا حسم مت هنا يلى ريشي ةم لالكمل ا حسم بلط دق بةلاطم للاب
17	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا مدخت سالا يلع لع فللاب فتاهالا	17	لوبق يلع رداق ريغ يعدت سالا فرطالا نا يلى ةراشالا نكمي .مدخت سالا لاغشنا ةلاح ةهجاوم ببسب يرخا ةم لالكمل وا لصت مالا فرطالا ةطساوب هذه ببسبلا ةمي ق عاشنا فرطالا اهيف ددحي يتالا ةلاحالا يف .ةكبشالا ةطساوب تادع مالا نا ظحالا ي ،لوغشم مدخت سالا نا لصت مالا ةم لالكمل ا عم ةقفاوتم ةي عدت سالا
18	ويراني سالا نا وه يچ ذوم نالا مل مدخت سالا يلع دري فتاهالا	18	ةلاسرل يعدت سالا فرطالا ةباجت سالا مدع دنع مدخت سالا تقولا نمض لاصتالا واهي بنت ةراشاب ةم لالكمل ا عاشنا ةطشن ةانق يلع يوتحي هبلط مت يذالا مقرلا .صصخم لالا ةباجالا مدع راتخي ديعب لالا فرطالا نكل
19	ويراني سالا نا وه يچ ذوم نالا مل مدخت سالا يلع دري فتاهالا	19	ال هنكلو يعدت سالا فرطالا هي بنت دنع مدخت سالا م تي ال .صصخم لالا تقولا لالا لاصتالا ةراشالا عم ببجحت سالا نكمي نكلو Q.931 تاعارجا ةطساوب ببسبلا اذه عاشنا ةيلخالالا ةكبشالا تي قوت تادحو ةطساوب هواشنالا
20	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا دق مدخت سالا لاصتالا وا ةكبشالا نع هجورخ قاطنالا	20	م تي الو ،ةلقنتم ةطحم نم جورخالا لي جست دنع مدخت سالا وا ،ةلقنتم ةطحم نم ةيكل سالا لاصتالا ةه يلع لوصح لالا اتقوم ةي صخش لاصتالا ةه هي جوت ةي نالكمل ا مدع ةلاح يف ةكبشالا ةهجاو يالا يلع
21	ويراني سالا نا وه يچ ذوم نالا كرتشم لالا ديق هي دل لبق يالا ةمدخ اعادت سالا اذه	21	يف بغيري ال اذه ببسب لالا زمر لسرا يذالا زاخالالا نا يلى ريشي نال ةم لالكمل ا لوبق هنكمي هنا مغر ،ةم لالكمل ا هذه لوبق قفاوتم ريغ وا لوغشم ريغ ببسب لالا لسرا يذالا زاخالالا يلى ريشت يتالا ةكبشالا ةطساوب اهواشنالا اضيا نكمي يوتحي نا نكمي .يفاضالا ةمدخ ديق ببسب ةم لالكمل ا حسم ةمدخلالا لوح ةي فاضالا تامولعم يلع صيخشتالا لاقح

ضفرللا ببسو ةيولي مكنللا

رييغت مت مقررلا	وييرانيسلا نأ وه يچذومنلا ماق كرتشملا 22 همقرر ييغت ب	مقررلا نييعت متي ال امدنع لاصتا ةهج ىلإ ةعارجا مت نييمنت نكمي .لاصتالا ةهج هيلإ ريشت يذلا يعدتسملا صيخشتللا لقح يي ايرايخا ديذللا مسملا فرطلا مقرر اذه.
هيجوتلا ةداعا ةهجو ىلإ ةديج	وييرانيسلا وه يچذومنلا هيجوت ةداعا 23 ةملاكملا	بجي هنأ ررقت ماع ISUP لوكوتورب ةيلآ ةطساوب مدختسي فللخ مسم مقرر ىلإ ةملاكملا لاسرا
ي ف أطخ هيجوت Exchange	وييرانيسلا وه يچذومنلا ليحت 25 ةكبشلا دئاز لكش ب	تراشا يتللا ةهجولا ىلإ لوصولا نكمي ال هنأ ىلإ ريشي ةملاكملا قلطأ دق طسوتم لدابت نأل لاصتالا ةهج اهيلي ل ةوطخلا دادع اءارجا ذيفنت يي ف دح ىلإ لصو هنأل
حسم مدختسملا ددحملا ريغ	وييرانيسلا وه يچذومنلا لش ف مسا 26 مقررلا	ةملاكملا يعدتسملا مقررلا حنم متي مل هنأ ىلإ ةراشا ل ةدراولا
لش ف سبقملا	نمضتت تاهوييرانيسلا ام ةيچذومنلا يولي: • لش ف لاصتا سبقم لوكوتورب مكحتلا ي ف لاسرا ل (TCP) • تئح ةلكشم 27 ءانثأ دادع لاسرا H.323 • ةلكشم لاسرا ي ف ةوعد SIP • أطخ تئح ي ف و لاسرا ل يقلتللا ذخأم ىلع ليصوتلا لصتملا	cc_cause_destination_out_of_order ريشي يتللا ةهجولا ىلإ لوصولا نكمي ال هنأ ىلإ ريشي .ححص لكش ب لمعت ال ةهجولا ةهجاو نأل ئش نملا اهيلي ل ديعللا فرطلا ىلإ تاراشا لاسرا لاسرا ميسلست رذعتي
مقرر قيسنت حل اص ريغ	وييرانيسلا وه يچذومنلا 28	يعدتسملا فرطلا ىلإ لوصولا نكمي ال هنأ ىلإ ةراشا ل ريغ وأ ححص قيسنت ب سيل يعدتسملا فرطلا مقرر نأل

	لاصتا لصت مل مقرر مادختساب ةكبشلا عون (ةسسؤملا) مقرر نم الدب وأفورعم ريغ ينطو ويراني سلا		لمتكم.
ضفر مت أشنملا	29	نأ وه يجذوم نلا ةكبشلا دمخ ةدوجوم ريغ ةفيظولا في ويراني سلا وه يجذوم نلا ةلاسرعاجرا ةلا.	يتلا ةيولي مكتلا دمخلا ريفوت نكمي ال هنا ىلى ريشي ةكبشلا ةطساوب ئشنملا اهبلطي.
ةباجت سالا مالعت سالا ةلا	30	ويراني سلا وه يجذوم نلا ةلاسرعاجرا ةلا.	ببسلا نوكي امدنع "ةلا" ةلاسري في هني مضت متي مالعت سا" ةلاسري قبس مالا تسالا وه "ةلا" ةلاسري "ةلا".
ددحم ريغ، يداع	31	ويراني سلا وه يجذوم نلا ةيدي داعم ويراني سلا يجذوم نلا	في رخآ بسب قبطني ال امدنع طقف يداع شح نع غلبي ةيدي داعلا ةئفلا.
رفوتت ال ةانق/ةرئاد	34	كانه سي B تاونق ءارجال ةرفوت ةملا م ةددحملا ويراني سلا	ةجلا عمل ةبسانم ةانق وأ ةرئاد رفوت مدع ىلى ريشي يلا. ةلا تقولا في ةملا م.
جراخ ةكبشلا ماظنلا	38	ويراني سلا وه يجذوم نلا لش ةكبشلا	طرشلا نأ وحي حص لكش ب لمعت ال ةكبشلا نأ ىلى ريشي ةدمم ةرتفل رمتسي نأ لم تحملا نم.
عضو لاصتا مئادلا راطالا ةمدخلا جراخ	39	ويراني سلا وه يجذوم نلا وأ تادعمل لاطع عطقملا	عضو لاصتا نأ ىلى ةراشال "ةلا" ةلاسري في نمضت ةمدخلا جراخ مئاد لكش هؤاشن مت راطا.
عضو لاصتا مئادلا راطالا ديق ليغشتلا	40	ويراني سلا وه يجذوم نلا ليغشتلا يدي داعلا	رابطا عضو لاصتا نأ ىلى ةراشال ةلا ةلاسري في نمضت لمح ىلى رداقوليغشتلا ديق مئاد لكش هؤاشن مت لاصتالا تامولعم.
تقوم لشف	41	ويراني سلا وه يجذوم نلا لش ةكبشلا	طرشلا نأ وحي حص لكش ب لمعت ال ةكبشلا نأ ىلى ريشي ةعرب هلح متي نأ لم تحملا نم.
تادعم ماحدزا ليوحتلا	42	ويراني سلا وه يجذوم نلا ةكرح عافترا رورملا متي ام ةداع نع غالبالا	دهشت ببسلا اذه دلوت يتلا ليوحتلا تادعم نأ ىلى ريشي ةلا رورم ةكرح.
لهاجت مت تامولعم لوصولا	43	ويراني سلا يجذوم نلا ليزي امدنع ISDN لوحم	تامولعم ميلست نم نكمتت مل ةكبشلا نأ ىلى ريشي بولطم وه امك يعدتسملا فرطالا ىلى لوصولا.

	يفرطال ضع بديع بل تامولعمل لي وحتل لب ق ي فدارت ل ةم لك مل ث دح ي ويراني سل ي ج ذوم ن ل ت ال اح ا ن ث ا ام دن ع جه و ت ل دي دحت م تي ن ي ب ن ا ج ل ا ل ك ي ل ا ي ل ع ا ن م ن م ا و ل ف س ا ي ل ا ل ف س ا م ق . ي ل ع ا ه ا ج ت ا ر ي ي غ ت ب ع ي ز و ت ل ن و ك ي ث ي ح ب ن ي ف ر ط ل ا د ح ا ي ل ا ي ل ع ا ن م ر خ ا ل ا و ل ف س ا ي ل ا ل ف س ا ن م ي ل ع ا ويراني سل وه ي ج ذوم ن ل ل ص ت م ل ل و غ ش م ل ي و ت س م و ة ي و ل و ا ل ة م ل ك م ل ل ة ط ش ن ل و ا س م ة م ل ك م ل ل ي ل ع ا و ا ة د ر ا و ل ا ا ه ن م ن م ض ت ت ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا م ة ي ج ذوم ن ل ي ل ي : • ت د ف ن ة ر ك ا ذ ل ا • ل و ص و ل ا ي ل خ ا د ل ا ي ل ا س ب ق م ر ي غ T C P ر ف و ت م و ي ر ا ن ي س ل وه ي ج ذوم ن ل ة د و ج ي ف ا ط خ	44	راشم ل ا ة ا ن ق ل ا و ا ة ر ئ ا د ل ا ر ي ف و ت ن ك م ي ا ل ا م د ن ع ه ع ا ج ر ا م ت ن م ر خ ا ل ا ب ن ا ج ل ا ة ط س ا و ب ب و ل ط م ل ا ن ا ي ك ل ا ة ط س ا و ب ا ه ي ل ا ة ه ج ا و ل ا .
رظح مت ءاعدت سا ةيولوالا	ي و ت س م و ة ي و ل و ا ل ة م ل ك م ل ل ة ط ش ن ل و ا س م ة م ل ك م ل ل ي ل ع ا و ا ة د ر ا و ل ا ا ه ن م ن م ض ت ت ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا م ة ي ج ذوم ن ل ي ل ي : • ت د ف ن ة ر ك ا ذ ل ا • ل و ص و ل ا ي ل خ ا د ل ا ي ل ا س ب ق م ر ي غ T C P ر ف و ت م و ي ر ا ن ي س ل وه ي ج ذوم ن ل ة د و ج ي ف ا ط خ	46	ي م س م ل ا ف ر ط ل ا ن ا ي ل ا و ا ة ي ئ ا ق و ر ئ ا و د د و ج و م د ع ي ل ا ر ي ش ي و ي ل ع ا ل ا و ا ي و ا س ت م ل ا ي ئ ا ق و ل ا ي و ت س م ل ا ء ا د ن ب ل و غ ش م
لشف صي صخت دراوم ل ةيلخادلا	• ت د ف ن ة ر ك ا ذ ل ا • ل و ص و ل ا ي ل خ ا د ل ا ي ل ا س ب ق م ر ي غ T C P ر ف و ت م و ي ر ا ن ي س ل وه ي ج ذوم ن ل ة د و ج ي ف ا ط خ	47	cc_cause_no_resouce 'رفوتم ريغ دروم' ث دح ي ل ا ر ي ش ي .
ةدوج اطح ةمدخال	و ي ر ا ن ي س ل وه ي ج ذوم ن ل ة د و ج ي ف ا ط خ	49	cc_CAUSE_QOS_UNAVAILABLE ة ب و ل ط م ل ا ة م د خ ل ا ة د و ج ر ي ف و ت ة ي ن ا ك م ا م د ع ي ل ا ة ر ا ش ا ل ا

	وېرانېس ل وه چې ذوم ن ل ق ف ر م ل ريغ بول ط م ل ك ر ت ش م	50	وېرانېس ل وه چې ذوم ن ل ق ف ر م ل ريغ بول ط م ل ك ر ت ش م	50	ل و خ م ر ي غ ة ي ل ي م ك ت ة م د خ ب ل ط ف ر ط ل ا ن ا ي ل ر ي ش ي ا ه م ا د خ ت س ا ب
	ت ا م ل ا ك م ل ة ر د ا ص ل ة ر و ط ح م ل ة ع و م ح م ن م ض ن ي م د خ ت س م ل ة ق ل غ م ل (CUG)	53	وېرانېس ل ن ا وه چې ذوم ن ل ن ي و ك ت ك ر ت ش م ل ي ل ع ي و ت ح ي د ي د ح ت ل ا ذ ه	53	ي ف و ض ع ل ا ص ت ا ل ا ف ر ط ن ا ن م م غ ر ل ا ي ل ع ه ن ا ي ل ر ي ش ي ح و م س م ر ي غ ه ن ا ل ا ، ر د ا ص ل CUG ا ع ا د ت س ا ل CUG CUG ن م و ض ع ل ا ا ذ ه ل ة ر د ا ص ل ا ت ا م ل ا ك م ل ا ب
	ت ا م ل ا ك م ل ة د ر ا و ل ة ر و ط ح م ل ة ع و م ح م ن م ض ن ي م د خ ت س م ل ة ق ل غ م ل (CUG)	55	وېرانېس ل ن ا وه چې ذوم ن ل ن ي و ك ت ك ر ت ش م ل ي ل ع ي و ت ح ي د ي د ح ت ل ا ذ ه	55	ي ف و ض ع ل ا ص ت م ل ا ف ر ط ل ا ن ا ن م م غ ر ل ا ي ل ع ه ن ا ي ل ر ي ش ي ت ا م ل ا ك م ل ا ب ح و م س م ر ي غ ه ن ا ل ا ، د ر ا و ل CUG ا ع ا د ت س ا ل CUG CUG ي ف و ض ع ل ا ا ذ ه ل ة د ر ا و ل ا
	ة ر د ق ل ر ي غ ا ه ل م ا ح ل ا ه ب ح ر ص م	57	وېرانېس ل ن ا وه چې ذوم ن ل ر ي غ ل ا ص ت م ل ل و خ م م ا د خ ت س ا ل ة ن ا ك م ل ل م ا ح ل وېرانېس ل وه چې ذوم ن ل	57	ا ه ذ ي ف ن ت م ت ي ا ه ل م ا ح ل ة ر د ق ب ل ط د ق ف ر ط ل ا ن ا ي ل ر ي ش ي ا ه م ا د خ ت س ا ب ح ر ص م ر ي غ ن ك ل و ت ا د ع م ل ا ي ل ع
	ة ر د ق ل ر ي غ ا ه ل م ا ح ل ي ف ة ر ف و ت م ي ل ا ح ل ا ت ق و ل ا	58	ة م ل ا ك م ا ر ج ل م ا ح ل ا ة ر د ق ع م ك ل م ي ا ل ي ت ل ا ة م د خ ل ا د و ز م ي ل ع ة ر د ق ل ا ا ه ر ي ف و ت	58	ا ه ذ ي ف ن ت م ت ي ا ه ل م ا ح ل ة ر د ق ب ل ط ف ر ط ل ا ن ا ي ل ر ي ش ي ا ي ل ا ح ة ر ف و ت م ر ي غ و ت ا د ع م ل ا ة ط س ا و ب
	ق س ا ن ت ل ا م د ع ت ا م و ل ع م ي ف ل و ص و ل ا ر د ا ص ل ا ة ن ي ع م ل ا ة ئ ف و ك ر ت ش م ل و ا ة م د خ ل ا ر ي غ ر ا ي خ ل ا ر ي غ ، ر ف و ت م د د ح م	62	وېرانېس ل وه چې ذوم ن ل ي ف ا ط خ ة ك ب ش ل	62	ر د ا ص ل ا ل و ص و ل ا ت ا م و ل ع م ي ف ق س ا ن ت م د ع د و ج و ي ل ر ي ش ي ك ر ت ش م ل ا ة ئ ف و ة ن ي ع م ل ا
	ل ش ف ض و ا ف ت ط ئ ا س و ل ا	63	وېرانېس ل ن ا وه چې ذوم ن ل ر ي غ ة م د خ ل ا ة ر ف و ت م ن م ض ت ت ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا ا م ة ي ج ذ و م ن ل ا ي ل ي :	63	م ت ي ا ل ا م د ن ع ط ق ف ر ف و ت م ر ي غ ر ا ي خ و ا ة م د خ ت د ح ن ع غ ا ل ب ا ل ا ر ف و ت م ل ا ر ي غ ر ا ي خ ل ا و ا ة م د خ ل ا ي ف ر خ ا ب ب س ي ا ق ي ب ط ت
		65	ن م ض ت ت ت ا ه و ي ر ا ن ي س ل ا ا م ة ي ج ذ و م ن ل ا ي ل ي :	65	Cc_CAUSE_BEARER_CAPABILITY_NOT_IMPLEMENTATION م ع د ت ا ل ب ب س ل ا ا ذ ه ت ل س ر ا ي ت ل ا ت ا د ع م ل ا ن ا ي ل ر ي ش ي ا ه ل م ا ح ل ة ب و ل ط م ل ا ة ر د ق ل ا

	<ul style="list-style-type: none"> • ثدحې مل قباطات ېف جم انرب زي مرتلا • ةلكشم أ H323 H245 يتلا ىل ايدؤت لشف تاض وافم طئاسولا 		
ةانقلا عون ذفنم ريغ	وي رانيسلا وه يجذوم نلا روثعلا مدع قباطات ىلع ةانقلا عون	66	عون معدى ال ببسلا اذه لسرا يذلا زاوجل نأ ىل اريشي بولطملا ةانقلا
متي مل ذيفنت قفرملا بولطملا	وي رانيسلا وه يجذوم نلا روثعلا مدع قباطات ىلع ةمدخللا عون	69	ةمدخللا معدى ال ببسلا اذه لسرا يذلا زاوجل نأ ىل اريشي ةبولطملا ةيليمكتلا
رفوتت ال ةينكما ىوس ىلع لوصحلا تامولعمل ةيمقرلا ةديقملا (مادختسالا) (ينطولا)	وي رانيسلا وه يجذوم نلا هيجوت اطخ	70	ريغ اهلماح ةمدخ بلط دق لصت مل فرطلا نأ ىل اريشي طقف معدى ببسلا اذه لسرا يذلا زاوجل نكلو ديقملا ةبولطملا لماحلا ةعسل ديقملا رادصلال
متي مل ذيفنت وأ ةمدخل ريغ، راخلا ددحم	وي رانيسلا وه يجذوم نلا ذيفنت مدع ةمدخللا	79	ةلاحي فطقف هذيفنت متي مل راخي وأ ةمدخ ثدح نع غالبال متي مل يذلا راخلا وأ ةمدخل ايف رخا ببس ايفي ببطت مدع ةئفلا يف هذيفنت
عجرم ةميقي اعادتسال ةحل اص ريغ	وي رانيسلا نأ وه يجذوم نلا لوحملا يفرطلا مل ديعبلا ىلع فرعتي عجرم اعادتسال ةلاسزل ةلسرم ةطساوب ةباوبلا	81	عم ةلاسز ىقلت دق ببسلا لسرا يذلا زاوجل نأ ىل اريشي ةكبش ةهجاو ىلع ايلاح مدختسم ريغ لاصتا عجرم مدختسملا
ةانقلا ريغ ةددحملا ةدوجوم	وي رانيسلا وه يجذوم نلا PRI اطخ	82	متي مل ةانق ىلع ةمللكم ءارجا ةلواحم تمت هنأ ىل اريشي اهنيوكت

<p>روسك. ويرانيسلا وهي جڊوم نلا قباطت مدع فرعم هذه اعادتسالا ال</p>	83	<p>ةيوه ب اعادتسالا فانئتسالا ةلواحم تمت هنا لى لى ريشي ةقلعم تاملاكم يال ةمدختسالا كلت نع فلخت اعادتسالا الاح.</p>
<p>ويرانيسلا وهي جڊوم نلا ديق ةملاكملا مادختسالا م تي مل فاقيا ةملاكملا اتقؤم</p>	84	<p>اتقؤم هفاقيا مت ابلط تقلت دق ةكبشلا نأ لى لى ريشي ةملاكملا لعللاب مادختسالا ديق ةملاكم ةيوه لى لى وتحي ةقلعم.</p>
<p>ويرانيسلا وهي جڊوم نلا زاهجال اطح</p>		<p>اعادتسالا فانئتسالا بلط تقلت دق ةكبشلا نأ لى لى ريشي يال لى لى ريشي ال ةملاكم ةيوه تامولعم رصنع لى لى وتحي ةقلعم ةملاكم.</p>
<p>نمضتت تاهويرانيسلا ام ةي جڊوم نلا يليا: • ةلم ةكبشلا • حسم مت ةملاكملا ةطساوب مدختسم ديعب • SIP لسري ابلط UAC لى UAS نود ةباجتسالا</p>	86	<p>ةيوه تامولعم رصنع تقلت دق ةكبشلا نأ لى لى ريشي تقولا ي ف اهحسم مت ةقلعم ةملاكم لى لى ريشي ةملاكم اهقيلعت عم هسفن.</p>
<p>ويرانيسلا وهي جڊوم نلا ليوخت مدع لصتلا</p>	87	<p>دراولا CUG اعادتسالا ى عدتسالا مدختسالا نأ لى لى ريشي ددحلا CUG ي ف اوضع سيل.</p>
<p>نمضتت تاهويرانيسلا ام ةي جڊوم نلا يليا: • مقرلا بولطملا رداق ريغ اذه لى لى نم عونلا لاصتالا</p>	88	<p>ابلط لى لى ريشي تقلت دق بلسلا اذه لسرا ي ذلا زاهجال نأ لى لى راشالا اهباعيئتسالا نكمي ال قفاوت تامس اهب ةملاكم عاشنالا</p>
<p>مقرلا بولطملا رداق ريغ اذه لى لى نم عونلا لاصتالا • موقيا لصتلا اعادتساب رطس ي ف ديقيم عضولا</p>		

	ريغ ديقم • لصت مالا لصتي فتاهب POTS مادخت ساب ريغ عضو ديقم		
ةومجم لا م دخت سم لا ريغ ةقلغم لا ةدووم (CUG)	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا ي ف أطخ وأن ي وكت لالا ب ل لالا ن م ضتت تاه ويران ي سالا ام ة يچ ذوم نالا ي لي:	90	دووم ريغ ددحم لالا CUG نأ لالا ري شي.
ةك بش دي دحت ريغ لقال حلاص (مادخت سا) (ينطو)	• ي ف أطخ ةك بش لالا • مدع قباطت في رع لالا	91	قي سنن تب لقال ةك بش في رع ت يقلت م نأ لالا ري شي ح ي ح ص ريغ.
أطخ يقلت م ريغ ةلاسر حلاص	ويراني سالا وه يچ ذوم نالا ةلاسر يقلت ةح ي ح ص ريغ ن م ضتت تاه ويران ي سالا ام ة يچ ذوم نالا ي لي:	95	CC_CAUSE_INVALID_Message حلاص ريغ ةلاسر ددح لالا ري شي
ي مازل لالا IE دوق فم	• ةه ل قح لاصت لالا ة ي مازل لالا دوق فم ةلاسر ي ف SIP • صن لالا ي ساس لالا وكت و ر ب ل فصول ةسلج لمع لالا (SDP) دوق فم	96	دوق فم CC_CAUSE_MANDATORY_IE_ يقلت دق اذه ب بس لالا زمر لالا نأ لالا ري شي اذه IE نوكتي نأ ب جي (IE) تام ولعم رصنع لالا دقت فت ةلاسر ةلاسر لالا ةل اع م لبق ةلاسر لالا ي ف ادووم
ةلاسر لالا عون و ادووم ريغ م تي مل هذي فنت	ويراني سالا نأ وه يچ ذوم نالا عون تام ولعم ةلاسر لالا ةدوق فم	97	يقلت دق ب بس لالا اذه لالا نأ لالا ةراش لالا ي ف ادووم نوكتي نأ ب جي تام ولعم رصنع لالا دقت فت ةلاسر ةلاسر لالا ةل اع م لبق ةلاسر لالا

<p>ريغ ةلاسرلا عم ةقفاوتم ةلاح وأءاعدتسال ةلاسرلا عون وأءدوجوم ريغ م تي مل اهذيفنت</p>	<p>نمضتت تاهويرانيسال ام ةيجذومنال ي لي: • مدع قباطت لوكونورب ISDN • كاهتنا ةلاح زاهج ISDN</p>	<p>98</p>	<p>ةلاسريقلت دق ببسال اذه لسرا يذلا زاهجال نأ ل ريشي حومسم ةلاسرهذه نأ ل تاءارجال ريشت ال شيحب هذه ءاعدتسال ةلاح ءانثأ اهيقولت ب</p>
<p>وأرصنع ةم لعم ريغ تامولعم مل وأءدوجوم م تي اهذيفنت</p>	<p>ويرانيسال وه يجذومنال قباطت مدع رصنع</p>	<p>99</p>	<p>ةلاسريقلت دق ببسال اذه لسرا يذلا زاهجال نأ ل ريشي اهيلع فرعتال م تي مل تامولعم وأ تامولعم رصانع نمضتت وأ ةفرعم ريغ تامولعم وأ تامولعم رصانع ءامسا نأل زاهجال ةطساوب اهذيفنت م تي مل نكلو ةفرعم</p>
<p>ل قح دوجو ح لاص ريغ أطخ تايوتحم ي IE</p>	<p>ويرانيسال وه يجذومنال ل قح دوجو ح لاص ريغ أطخ SIP، لاصتال نكلو قيسننتال ئيس</p>	<p>100</p>	<p>CC_CAUSE_INVALID_IE_ تايوتحم IE يقلت دق اذه ببسال زمر لسرا يذلا زاهجال نأ ل ريشي اذه ببسال زمر لسرا يذلا زاهجال نأ ل ريشي، كلذعمو. هذيفنت م ةددحمل لوقحل نم رثكأ وأ ادحاو القح ذفني مل</p>
<p>يف ةلاسر لاصتال ةلاح ةح لاصل ريغ</p>	<p>ةلاسريقلت ةعقوتم ريغ ةقفاوتم ريغ ةلاح عم ءاعدتسال نمضتت تاهويرانيسال ام ةيجذومنال ي لي:</p>	<p>101</p>	<p>cc_cause_message_in_incomp_call_state ةلاح عم ةقفاوتم ريغ ةلاسريقلت م دق هنأ ل ةراشال ءاعدتسال</p>
<p>ةلهم لشف ةم لال دادعإ</p>	<p>• ءارجال ةم لال كم H.323 • م تي مل يقلت ةلاسر وأ هيبنت لاصتال نم H.323 ةباوب ءاهنال • لصو تقوم ءاهتنا ةي ح لاص SIP ةوعد</p>	<p>102</p>	<p>cc_cause_recovery_on_timer_expiry ةدحو ةي ح لاص ءاهتنا دن ءارجال ءدب م دق هنأ ل ريشي ءاطخال عم لماعتت يتل تاءارجال عم نارثقال اب تي قوت</p>

دحل ىلإ
ىصقألا
ددعل
تاي لمع
ةداعإ
ةلواحمل
حومسمل
اهب

ريغ ةململا
مل وأ ةدوجوم
متي
اهذيفنت
مادختسالا
(ينطولا)

ويراني سلا
وه يجذوم نلا
قباط مدع
نيوكتلا يف

103

ةلاسرى قلت دق ببسلا اذه لسرا يذلا زاهل نأ ىلإ ري شي
مل تاململا نأل اهيلع فرعتلا متي مل تاملمع نمضتت
ىلع اهذيفنت متي مل نكل واه فرعت مت وأ اه فرعت متي
زاهل.

لهاجت مت
تاذا ةلاسرى
ريغ ةملم
ةفورعم

ويراني سلا
يجذوم نلا
نع ةرابع
ريغ ةملم
ةفورعم

110

ةلاسرى لهاجت دق ببسلا اذه لسرا يذلا زاهل نأ ىلإ ري شي
اهيلع فرعتلا متي مل ةملمع نمضتت ةملمتسم

أطخ
لوكتورب
ددحم ريغ

ويراني سلا
وه يجذوم نلا
أطخ
لوكتورب

111

قيبطت متي ال ام دنع طقف لوكتورب أطخ ثدح نع غالبإ
لوكتوربال أطخ ةئف يف رخأ ببس

يلخاد أطخ

ويراني سلا
وه يجذوم نلا
زاهل لشف
لاسرا يف
ىلإ ةلاسرى
فتاه ةكبش
ةماع ةلوحم
(PSTN).

127

cc_cause_interworking
ال يتلا ةكبشلا عم ينيبلا لمعل مت دق هنأ ىلإ ري شي
نم ققحتلا نكمي الو. اهذختت يتلا تاءارجإ بابسا رفوت
ددحمل ببسلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسملا اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسملل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلا و
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصفأ نأ ةظحال مچري. ةصاغل متهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزي لچنإل دن تسملا