

# Cisco IOS: Cisco CallManager ب لاصتالا ع Express/SRST/PSTN ىلع مئاقلا ٰيامحل رادج Cisco Unity Office ٰياب او ٰيامحل رادج

## تاي وتحمل

### قمدقمل

[ٰياس اس الاتابل طتملا](#)

[تاببل طتملا](#)

[قمدخلت سملاتانوكملا](#)

[تاجال طص ال](#)

[ٰيامحل رادج ٰي فلخ Cisco IOS](#)

[نويوك تل](#)

[نم IOS ٰيقطنم ىلا دنت سملاتي س ايسل](#)

[ستيفاك](#)

[يذكر مل Cisco CallManager Cisco Unity Express/SRST/PSTN ب لاصتت يتل](#)

[دادعال او قب قارمل او قرداد ال](#)

[ق عسل ا طي طخت](#)

[ق حصلا نم ققحتل](#)

[اه حالص او عاطخ ال فاش كتسا](#)

[اه حالص او عاطخ ال فاش كتسا رام او](#)

[رم او ال راه ظا](#)

[ح ي حص تل رم او](#)

[قلص تاذ تامولع](#)

### قمدقمل

ٰيبلتل ريوطتلل الباقي اياس اس اماظن Cisco نم (ISRs) ٰي مدخل ا تاه جوم رفوت نأ نم مغ رلا ىلع . تاقي ب طتل ا نم ٰيربك ٰع و مجمل ٰيتوصلا ٰكب شلا او تان اي بل ا تاب بل طتم ٰيكيماني د ٰئيب يه تنرتن إلاب ٰلص تمل او ٰصاخلا تا ك بشلا نم لك ل تادي ده تل ا ٰئيب اهي ف مكحتل او تاقي ب طتل ا صحف تان اكم ا رفوي Cisco IOS® ٰيامحل رادج ناف ، ٰياغلل ٰكرشل ا ٰردق نيك مت عم ، اه قي ب طت و ٰنما ٰكب ش ٰي عض و ٰي دحتل ديده ت ٰلاح لثمت يتل ا سفن تقولا يف اه تيرارمتس او و ه.

ٰصاخلا ٰيامحل رادج ناما بن او جل نويوك تل او مي مص تل ا تارابتع دنت سمل ا اذه فصي متي . ٰددم حل Cisco نم ISR ىلإ ٰدنت سمل ا ٰيتوصلا تاقي ب طتل او تان اي بل ا تاه وي ران ي س ب وي ران ي س لك فصي . قي ب طت وي ران ي س لك ل ٰيامحل رادج و ٰيتوصلا تامدخل ا نويوك ريفوت هجوملا نويوك ته طس او ب مث ، لص فنم لك ش ب ناما ل او VoIP لوك و تورب رب ربع توصلا تان يوك ت ٰكب شل او (QoS) ٰمدخل ا ٰدوخ ل ثم تامدخل ا ٰرخ ٰئيه ت كتك بش ب لطت دق . لـ ما كلاب ٰيرسل او توصلا ٰدوخ ىلع ظاف حل (VPN) ٰيرهاظلا ٰصاخلا .

## ةي س اس ألا تاب ل ط ت م ل ا

تابلط ملائی

دنتسملا اذهل ٰصاخ تابلطتم دجوت ال

## ةمدختسملاتانوكملا

ةنیعوم ئیدام تانوکموج مارب تارادصا يلۇ دەنسىملا اذە رىشتىقى ال.

الاطفال حال تا

تاحالطصا لوح تامولعملانم ديزمىل عل لوصح للى ئينقتل Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتس ملا.

# CISCO IOS ۋىيامح رادج ئېفلىخ

جذامن نع فلتخت يتلا تاقيب طتلاتاهوي رانيس يف ةداع Cisco IOS ةيامح رادج رشن متى نع لمعل تاقيب طت ةيج ذومنلا رشن نلا تاي لم مع نم ضت. زاه جلاب ةصالخلا ةيامح لانا رشن ددع لانا نوك يثيح، ةيز جتلاب عيبلاتاقيب طتو، ةيعرفلوا وأ ةريغصلاب تاكملاب عقاوم، دعب بولطم لاب و ناما لالا تاردقو عادأ ل لق الارقام عملاو ةددعتم لاتا مدخل اجمدو ةزه جأ لل ض فخ نملاب

تاجتنم يف ئرخألا ئلماكتملا تامدخلابناجىلا، يرانلا رادجلاصحف قيي بطت نأ نيح يف تارابتعامېيقت بجي هنألا، ليغشتلارو ئفلكلتلا روطنم نم اباذج ودبى نأ نكمى، is، تامدخل ئزيمل لك قيي بطت يدؤي. ابسانم هجوملا ئلע مئاقللا ئيامحلا رادج ناك اذا ام ديدحتل ئددەم ضفخ يف حججألا ئلع مەاسي امك، ئجلاعملافيلاكتو ئركاذلا ئعس ضفخىلا ئيفرضىا ۋەزد تارت ف ئانثأ تازىملاردق دقفو مىزحلا لوصونمز ئدايزو ھيجوتلارداعى ئيجاتنا تالدعىم ديدحت دنۇغ تاداشرايلا مۇذه ظحال. ھجومىلا دنتسىي و زەجم رىغ جىدم لىچىشنى مت اذا لىيمىحتلا زاهج و ھجوم نىب:

- زکارم وأ ئىعرفلا بتابكملا عقاومل ھ ئىجدملا تازىملانم دىدعلا نيكىمت مەت ھ جوم بسنان  
لصفاً لىح لقألا ۋەزەجألا مدقىت ثىچ دعې نع لمعلا
  - ئادألا او قىئافلا ضىرعلا يىدرتلى قاطنلا تاذ تاقىب طتلەم لصفاً لىكشىب لمعاتلا مەتىي  
تاهجومللا لوانتت امنىب ، تاملاكملا ۋەجلەعم و نامألا ۋەسايىس قىب طت و NAT ۋەجلەعمل  
عقوم نم VPN لاصتا تابلىقىم و WAN ۋەكبس ئاهنەو، QoS) ۋەمدىخلا ۋەدوج ۋەسايىس قىب طت  
عقوم ئىلا.

يكي سالكلا ئامحلا رادج نكى مل Cisco IOS Software، جمانرب نم T(20) 12.4 رادص إللا لاخدا لباق ئابول طمل لاماكللا مع دللا تايىناكما معدلىع ارداق (ZFW) ئاقطنملارىمع مئاقلالا ئامحلا رادج و امك، تاهجوملارىإ ئادنتسملارىإ ئيتوصىلار تامدخللار و VoIP لوکوتورب ربعة تانايىبلارا رورم ئاپرەل باعىتسىلچا نم كلذ فالخ ئنمآللا ئامحلا رادج تاسايىس يف ئريبك تاحتف بىلەتتىناك طئاسولالا تالوکوتورب و VoIP تاراشا ريوطتل دودجم معىدې فيوت و ئيتوصىلار رورملارا ئاكىر.

نیوکل

Cisco نم IOS ۋىرقى طەنەم ىلا دىن تىس مەلە يىس اىس لە ۋىرقى مەلە رادىج رشىن

،ىرخألا ئيامحلا ناردخل وباسملـا Cisco نـم iOS ـقـطنـم ىـلـع مـئـاقـلـا ئـيـامـحـلـا رـادـجـلـ نـكـمـيـ الـاهـصـوـوـهـكـبـشـلـا ئـيـقـوـثـوـمـبـ ـصـاخـلـا نـامـأـلـا تـابـلـطـتـمـ دـيـدـحـتـ مـتـ اـذـاـ إـلـاـ نـمـأـ ئـيـامـحـ رـادـجـ رـيـفـوـتـ يـفـ ،ـروـظـنـمـلـاـ :ـةـيـنـمـأـ ئـسـايـسـ لـلـاـ لـصـوتـلـلـ نـايـسـاسـأـ نـاجـهـنـ كـانـهـ .ـنـامـأـلـا ئـسـايـسـ ئـطـسـاوـبـ وـوبـشـمـلـاـ روـظـنـمـلـاـ لـبـاـقـمـ.

نـكـمـيـ يـتـلـاـ كـلـتـ عـاـنـثـتـسـابـ ،ـقـثـلـابـ ئـرـيـدـجـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ عـيـمـجـ نـأـ ئـقـثـلـاـ روـظـنـمـ ضـرـتـفـيـ ضـفـرـتـ ئـدـدـحـمـ ئـسـايـسـ ذـيـفـنـتـ مـتـيـ .ـاهـيـفـ بـوـغـرـمـ رـيـغـ وـأـ ئـرـاضـنـ اـهـنـ اـلـعـ صـاخـ لـكـشـبـ اـهـفـيـرـعـتـ ئـدـدـحـمـ تـالـاخـدـاـ مـادـخـتـسـاـ لـالـلـخـ نـمـ ئـدـاعـ كـلـذـ قـيـقـحـتـ مـتـيـوـ .ـطـقـفـ اـهـيـفـ بـوـغـرـمـلـاـ رـيـغـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ ئـلـاـ جـهـنـلـاـ اـذـهـ لـيـمـيـوـ .ـكـولـسـلـاـ وـأـ ئـيـقـوـتـلـاـ ـلـعـ ئـمـيـاـقـ تـاـوـدـاـ مـادـخـتـسـاـ وـأـ ،ـلـوـصـولـاـ يـفـ مـكـحـتـلـلـ دـيـدـهـتـلـاـ دـهـشـمـبـ ئـلـمـاـشـ ئـفـرـعـمـ بـلـطـتـيـ هـنـكـلـوـ ،ـةـمـئـاـقـلـاـ تـاـقـيـبـطـتـلـاـ يـفـ لـقـأـ رـدـقـبـ لـخـدـتـلـاـ دـنـعـ ئـدـيـدـجـلـاـ تـاـرـمـاـغـمـلـاـوـ تـاـدـيـدـهـتـلـلـ يـدـصـتـلـلـ ئـرـمـتـسـمـ ئـظـقـيـ بـلـطـتـيـوـ ،ـرـثـأـتـلـلـ ئـيـلـبـاـقـلـاـوـ ئـلـعـ ئـفـاحـلـاـ يـفـ اـرـيـبـكـ اـرـوـدـ مـدـخـتـسـمـلـاـ عـمـتـجـمـ بـعـلـيـ نـأـ بـجـيـ ،ـكـلـذـلـىـ بـجـيـ اـهـرـوـهـظـ مـكـحـتـلـاـ نـمـ لـيـئـضـ رـدـقـعـمـ ئـعـسـاـوـ ئـيـرـبـ حـمـسـتـ يـتـلـاـ ئـيـيـبـلـاـ رـفـوـتـوـ .ـنـمـأـلـاـ نـمـ فـاكـ يـوـتـسـمـ ئـمـثـوـ .ـنـوـرـاـضـلـاـ وـأـ نـوـرـوـهـتـمـلـاـ صـاخـشـأـلـاـ اـهـبـبـسـيـ يـتـلـاـ لـكـاشـمـلـلـ ئـرـيـبـكـ ئـصـرـفـ نـيـلـغـاـشـلـلـ ئـلـاعـفـلـاـ ئـرـادـإـلـاـ تـاـوـدـأـ ـلـعـ رـبـكـ رـدـقـبـ دـمـتـعـيـ هـنـأـ يـفـ لـثـمـتـتـ جـهـنـلـاـ اـذـهـ يـفـ ئـيـفـاـضـاـ ئـلـكـشـمـ دـصـرـىـلـعـ اـرـدـاـقـ نـوـكـيـلـ ئـادـأـلـاـوـ ئـنـوـرـمـلـاـ نـمـ اـيـفـاـكـ اـرـدـقـ رـفـوـتـ يـتـلـاـ تـاـقـيـبـطـتـلـاـ طـبـاـوـضـوـ نـأـ نـيـحـ يـفـوـ .ـكـبـشـلـاـ رـوـرـمـ ئـكـرـحـ عـيـمـجـ يـفـ اـهـيـفـ مـكـحـتـلـاـوـ اـهـيـفـ هـبـتـشـمـلـاـ تـاـنـاـيـبـلـاـ نـمـ رـيـثـكـ يـفـ زـوـاجـتـيـ يـلـيـغـشـتـلـاـ عـبـعـلـاـ نـإـفـ ،ـعـضـولـاـ اـذـهـ ئـهـجـاـوـمـلـاـ اـيـلـاحـ ئـحـاتـمـ اـيـجـوـلـوـنـكـتـلـاـ تـاـمـظـنـمـلـاـ مـظـعـمـ دـودـحـ نـاـيـحـأـلـاـ.

ئـكـرـحـ عـاـنـثـتـسـابـ ،ـاهـيـفـ بـوـغـرـمـ رـيـغـ ئـكـبـشـلـاـ رـوـرـمـ ئـكـرـحـ عـيـمـجـ نـأـ بـيـرـمـلـاـ روـظـنـمـلـاـ ضـرـتـفـيـ رـوـرـمـ ئـكـرـحـ عـيـمـجـ ضـفـرـيـوـهـقـيـبـطـتـ مـتـيـ جـهـنـ اـذـهـ .ـدـدـحـمـ لـكـشـبـ ئـدـدـحـمـلـاـ ئـدـيـجـلـاـ رـوـرـمـلـاـ نـكـمـيـ ،ـكـلـذـلـىـ ئـفـاـضـإـلـاـبـ .ـحـيـرـصـ لـكـشـبـ ـهـ بـ حـاـمـسـلـاـ مـتـيـ اـمـ عـاـنـثـتـسـابـ تـاـقـيـبـطـتـلـاـ مـتـ يـتـلـاـ ئـرـاضـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ ئـلـعـ فـرـعـتـلـلـ (AIC)ـ اـهـيـفـ مـكـحـتـلـاـوـ تـاـقـيـبـطـتـلـاـ صـحـفـ ذـيـفـنـتـ بـوـغـرـمـلـاـ رـيـغـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ ئـلـىـ ئـفـاـضـإـلـاـبـ ،ـدـيـجـلـاـ تـاـقـيـبـطـتـلـاـ لـالـغـتـسـاـلـ اـصـيـصـخـ اـهـمـيـمـصـتـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ رـصـانـعـ ضـرـفـتـ ،ـيـرـخـأـ ئـرـمـ .ـدـيـجـ رـوـرـمـ ئـكـرـحـكـ اـهـيـفـيـفـخـتـ مـتـيـ يـتـلـاـ اـهـيـفـ ئـكـرـحـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ بـجـيـ هـنـأـ نـمـ مـعـرـلـاـ ئـلـعـ ئـكـبـشـلـاـ ئـلـعـ ئـادـأـوـلـيـغـشـتـ ئـابـعـأـ تـاـقـيـبـطـتـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ مـئـاـوـقـ لـلـثـمـ ئـلـاحـلـاـ ئـمـيـدـعـ ئـيـفـصـتـ لـمـاـعـ ئـطـسـاـوـبـ اـهـيـفـ بـوـغـرـمـلـاـ رـيـغـ رـوـرـمـلـاـ ئـقـطـنـمـلـاـ ئـلـعـ ئـمـئـاـقـلـاـ (ZFW)ـ تـاـسـاـيـسـلـاـبـ صـاخـلـاـ ئـيـامـحـلـاـ رـادـجـ ئـسـايـسـ وـأـ (ACL)ـ لـوـصـولـاـ وـأـ AICـ ئـطـسـاـوـبـ اـهـعـمـ لـمـاعـتـلـاـ بـجـيـ يـتـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ نـمـ لـقـأـ رـدـقـ كـانـهـ نـوـكـيـ نـأـ بـجـيـ كـلـذـلـ مـزـحـلـاـ ئـقـبـاطـمـ لـلـثـمـ ئـيـقـوـتـلـاـ ئـلـعـ ئـمـئـاـقـلـاـ ئـرـخـأـلـاـ مـكـحـتـلـاـ رـصـانـعـ وـأـ (IPPS)ـ لـلـسـتـلـاـ عـنـمـ مـاظـنـ مـتـ اـذـاـ ،ـيـلـاـتـلـاـبـوـ (NBAR)ـ ئـكـبـشـلـاـ ئـلـىـ دـنـتـسـمـلـاـ قـيـبـطـتـلـاـ ئـلـعـ فـرـعـتـلـاـ وـأـ (FPM)ـ ئـنـرـمـلـاـ طـئـاـسـوـلـاـبـ ئـصـاخـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ وـقـوـعـمـلـاـ مـكـحـتـلـاـ تـاـسـلـجـ وـأـ مـكـحـتـلـاـ تـاـلـاـصـتـاـ نـعـ ئـشـانـلـاـ ئـيـكـيـمـانـيـدـلـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ نـإـفـ ،ـقـوـرـعـمـلـاـ مـكـحـتـلـاـ مـكـحـتـلـاـ تـاـسـلـجـ وـأـ مـكـحـتـلـاـ تـاـلـاـصـتـاـ نـعـ ئـشـانـلـاـ ئـيـكـيـمـانـيـدـلـ عـوـمـجـ يـفـ عـقـتـ نـأـ بـجـيـ ئـكـبـشـلـاـ ئـلـعـ ئـدـوـجـوـمـ نـوـكـتـ نـأـ بـجـيـ يـتـلـاـ ئـدـيـجـوـلـاـ اـهـيـفـ بـوـغـرـمـلـاـ رـيـغـ يـسـدـنـهـلـاـ عـبـعـلـاـ نـمـ لـلـقـيـ اـمـ ،ـرـبـكـأـ لـكـشـبـ اـهـيـلـعـ فـرـعـتـلـاـ لـهـسـيـ ئـنـيـعـمـ ئـيـعـرـفـ اـهـيـفـ بـوـغـرـمـلـاـ رـيـغـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ئـلـعـ ئـفـافـحـلـلـ ضـوـرـفـمـلـاـ يـلـيـغـشـتـلـاـوـ.

مـتـيـ ،ـيـلـاـتـلـاـبـوـ ،ـبـيـرـمـلـاـ ئـلـاـ دـاـنـتـسـاـ VoIPـ نـامـأـ تـاـنـيـوـكـتـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ فـصـيـ تـاـسـاـيـسـلـيـمـتـ .ـطـقـفـ ئـيـتـوـصـلـاـ ئـكـبـشـلـاـ عـطـاـقـمـ يـفـ اـهـبـ حـوـمـسـمـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ئـكـرـحـ رـيـغـ رـيـفـوـتـ لـكـ نـيـوـكـتـ يـفـ تـاـظـحـاـلـمـلـاـ ئـطـسـاـوـبـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ ،ـاـلـهـاـسـتـ رـثـكـأـ نـوـكـتـ نـأـ ئـلـاـ تـاـنـاـيـبـلـاـ قـيـبـطـتـ وـيـرـاـنـيـسـ.

ثـيـحـ ؛ـقـلـغـمـ يـقـلـحـ رـاـرـكـتـ تـاـذـ تـاـظـحـاـلـمـ ئـرـوـدـ نـامـأـلـاـ تـاـسـاـيـسـ رـشـنـ تـاـيـلـمـعـ عـيـمـجـ عـبـتـتـ نـأـ بـجـيـ اـهـلـيـدـعـتـ بـجـيـوـ ،ـقـدـوـجـوـمـلـاـ تـاـقـيـبـطـتـلـاـ فـيـاـظـوـوـ ئـرـدـقـ ئـلـعـ ئـدـاعـ نـامـأـلـاـ رـشـنـ تـاـيـلـمـعـ رـثـؤـتـ وـهـلـحـ وـأـ رـيـثـأـتـلـاـ اـذـهـ لـلـيـلـقـتـلـ.

نـمـ دـيـزـمـ ئـلـعـ لـوـصـحـلـلـ ئـقـطـنـمـلـاـ ئـلـعـ مـئـاـقـلـاـ ئـيـامـحـلـاـ رـادـجـ قـيـبـطـتـ وـمـيـمـصـتـ لـيـلـدـ ئـلـاـ عـجـرـاـ ئـقـطـنـمـلـاـ ئـلـعـ مـئـاـقـلـاـ ئـيـامـحـلـاـ رـادـجـ نـيـوـكـتـلـ ئـيـفـاـضـاـ ئـيـفـلـخـ وـتـاـمـوـلـعـمـلـاـ.

[تـاـيـيـبـ يـفـ ZFWـ لـتـاـرـاـبـتـعـا](#)

مادختساب هجوملا نامأ ٽزجوم ٽشقانم اقباس روكذملأا قيبطتل او ميمصلالا ليلد رفوي يتللأا ٽليدبلا تاردقلا ىلإ ٽفاضالاب ،اهيل او هجوملل ٽيتاذلأا ٽقطنملا نم نامألا تاسايس تاردق ٽفاضتسا متت .(NFP) ٽكبشلا ساسأ ٽيامحل ٽفلتخم تازيم لالخ نم اهريفت متي تاسايس نوكت نأ بجي كلذل ،هجوملل ٽيتاذلأا ٽقطنملا لخاد هجوملا ىلإ ٽدتسملا VoIP باعیتسا لجأ نم ،ٽيتوصللا رورملأا ٽكرح تابلطتمب ٽيارد ىلع هجوملا ٽمحت يتللا نامألا Cisco Unified CallManager ٽطساوب ٽددحملا او اهؤاشنا مت يتللا طئاسول او ٽيتوصللا تاراشالا لباق .توصللا ٽرابع دراومو ،رامتسالل ٽلباقللا ديعبلا ٽلباقللا ديعبلا ٽفتابهالا ٽمدخل او Express رادجو ٽكيسالكللا ٽيامحل رادج نكي مل ،Cisco IOS Software جمانرب نم 12.4(20)T رادصالا رورم ٽكرح تابلطتم باعیتسا ىلع نيرداق ٽقطنملا ىلإ ٽدتسملا تاسايسلا ٽيامحل ٽيامحل رادج تاسايس نيسحت مت مل ٽيلاتلابو ،لماكلا IP لوکوتورب رباع تانايبللا دراوم ٽمحت يتللا ٽيتاذلأا ٽقطنممل نامألا تاسايس دمتعت .لماك لكشب دراوملا ٽيامحل مت يتللا تاردقلا ىلع ٽدشب هجوملا ىلإ ٽدتسملا (VoIP) ترتننالا لوکوتورب رباع توصللا جمانربلا يف اهمي دقت Cisco IOS Software جمانرب نم 12.4(20)T.

## ٽيامح رادج ٽف توصللا تازيم Cisco IOS

رادج نيكمتل تانيسحتلا نم ديدعula Cisco IOS Software جمانرب نم 12.4(20)T رادصالا لخدأ ٽيسير تازيم ثالث قبطنت .ٽيتوصللا تاناكملأاو ٽكرتشملأا ٽقطنملا ٽيامحل ةنمآلأا توصللا تاقيبطت ىلع ٽرشابم:

- معد ثيديثاهيف مكحتل او تاقيبطتل صحف و تاقيبطتل ٽقبط ٽباوب : SIP تانيسحت ٽطساوب حضوم وه امك ،(SIP) هيجهوتلا تامولعم لوکوتورب نم يناثللا رادصالا SIP رادصا تاقفدت نم عسوأ ٽعونتم ٽعومجم ىلع فرعتلل SIP تاراشالا لاسرا معديسوس RFC 3261 مكحت رصانع ٽقيبطتل (AIC) هييف مكحتل او ٽقيبطت صحف مدقعيتاملالكملا ٽوتسم ىلع ٽددحملالا تافاشكتسالا او فعطلها هجوا ٽجلاعمل ليدعطلل بيجتسن تاراشالا ىلع فرعتللا نم نكمتي ٽتح ٽيتاذلأا ٽقطنملا صحف عسو ٽقيبطتللا ٽئشنملأا /ايلحم ٽهجوملا SIP رورم ٽكرح نع ٽجتانللا طئاسولا تاونقو ٽيوناثللا SCCP معد ثيديثاهيف Cisco CallManager Express و ٽفيجنلا ٽيلحملالا رورملأا ٽكرح معده .
  - هييف مكحتل او SCCP ٽقيبطت صحف مدقعي(اقباس موعدملا 9 رادصالا) 16 رادصالا تافاشكتسالا او فعطلها هجوا ٽجلاعمل تايوتسملأا ٽددعتم مكحت رصانع ٽقيبطتل فرعتللا ىلع ارداق نوكيل ٽيتاذلأا ٽقطنملا صحف عسو ٽقيبطتللا ٽوتسم ىلع ٽددحملالا /ايلحم ٽهجوملا SCCP رورم ٽكرح نم ٽجتانللا طئاسولا تاونقو ٽيوناثللا تاراشالا ىلع ٽئشنملأا
  - يف اقباس همعد مت ) عبارلا رادصالا او ثلاثل رادصالا H.323 v3/v4 معده .
  - مكحتل او H.323 ٽقيبطت صحف مدقعي ٽطساوب حضوم وه امك ،(يناثل او لاؤلا نيلصفلا فعطلها هجوا ٽجلاعمل تايوتسملأا ٽددعتم مكحت رصانع ٽقيبطتل (AIC) هييف ٽقيبطتللا ٽوتسم ىلع ٽددحملالا تافاشكتسالا او
- ذه اهمدقت يتللا تاردقلا دنتسملا اذه يف ٽحضوملا هجوملا نامأ تانيوكت نمضتت ٽيبحشتلا طباورلا حاتت .تاسايسلا ٽطساوب قبطملا عارجالا فصول حرش عم ،تانيسحتلا اذا ،دنتسملا اذه ٽياهن يف [قلصلالا تاذ تامولعملما](#) مسق يف ٽيدرفلالا تازيملا تادنتسملا يتوصللا صحفلا تازيممل ظلماكلا ليصافتلا ٽعجارم يف بغرت تنك.

## ستيفاك

تاهجوملا ىلإ ٽدتسملا ٽيتوصللا تاردقلا عم Cisco IOS ٽيامح رادج ٽقيبطت قبطي نأ بجي ال .اقباس اهركذ مت يتللا طاقنلا زيزعت لجأ نم ٽقطنملا ىلإ ٽدتسملا ظسايسلا ٽيامح رادج ٽراسالا تاديقعتل ظلماكلا معدلل ٽبولطملا ٽردقلا يديلقتلا IOS ٽيامح رادج نمضتي توصللا رورم ٽكرح تايكولس و

رادج عم نمازتلاب Cisco نم ماظن رب ع (NAT) ةكبشلا ناونع ٗمجرت نيوكت متى ام ابلاغ عم ٗهـجاوـلا ٗصـاخـلا تـاكـبـشـلا ٰـلـعـاهـيـفـ بـجـيـ يـتـلـا تـالـاحـلـا ٰـفـ ٗصـاخـوـ، Cisco IOS ٗـيـامـحـ ٗـحـاسـمـ تـنـاـكـ اـذـإـ ٗـصـاخـوـ، لـاصـتـالـا ٗـنـيـاـبـتـمـلـا ٗـصـاخـلـا تـاكـبـشـلا ٰـلـعـاهـيـفـ بـجـيـ نـاـكـ اـذـأـ وـ، تـنـرـتـنـإـلـا ٗـقـيـبـطـتـ ٗـقـوـبـطـ تـابـاوـبـ Cisco IOS جـامـانـربـ نـمـضـتـيـ. مـادـخـتـسـالـا دـيـقـ ٗـلـخـادـتـمـلـا ٰـلـاـنـاـونـعـ نـوـدـ IPـ تـوـصـلـ ةـكـبـشـلـا لـاصـتـا بـاعـيـتـسـا نـكـمـيـ، اـيـلـاثـمـ H.323ـ وـ Skinnyـ وـ SIPـ وـ Lـ (ALGـ) تـاقـيـبـطـوـ اـهـجـالـصـ اوـ عـاطـخـأـلـا فـاشـكـتـسـالـ ٰـيـفـاضـا دـيـقـعـتـ مـدـقـيـ NATـ نـأـثـيـحـ ، NATـ ٗـقـيـبـطـ قـيـبـطـ بـجـيـ NATـ لـ دـيـازـ لـمـحـ مـادـخـتـسـا اـهـيـفـ مـتـيـ يـتـلـا تـالـاحـلـا ٰـفـ ٗـصـاخـوـ، نـامـأـلـا ٗـصـايـسـ ةـكـبـشـلـا لـاصـتـا لـغـاوـشـ ٗـقـجـلـاعـمـلـ رـيـخـأـ ٗـلـاحـ لـحـكـ طـقـفـ NATـ.

CUPC

ع (Cisco Unified Presence (CUPC) لیممع مادختس ا مع دی ی ذلا نیوکتل دنتس مل ا اذه فصی ا ل  
ةیامح ل را دج وأ (ةقطنم ل) Zone لب ق نم دع ب موع دم ریغ CUPC نأ ثیح Cisco IOS،  
را دص ا یف CUPC مع دمتی 12.4(20)T1. را دص ال Cisco IOS جمان رب ع م لاح ل وہ ام ک یدی لقت ل  
 Cisco IOS Software. جمان رب نم یلب قت سم

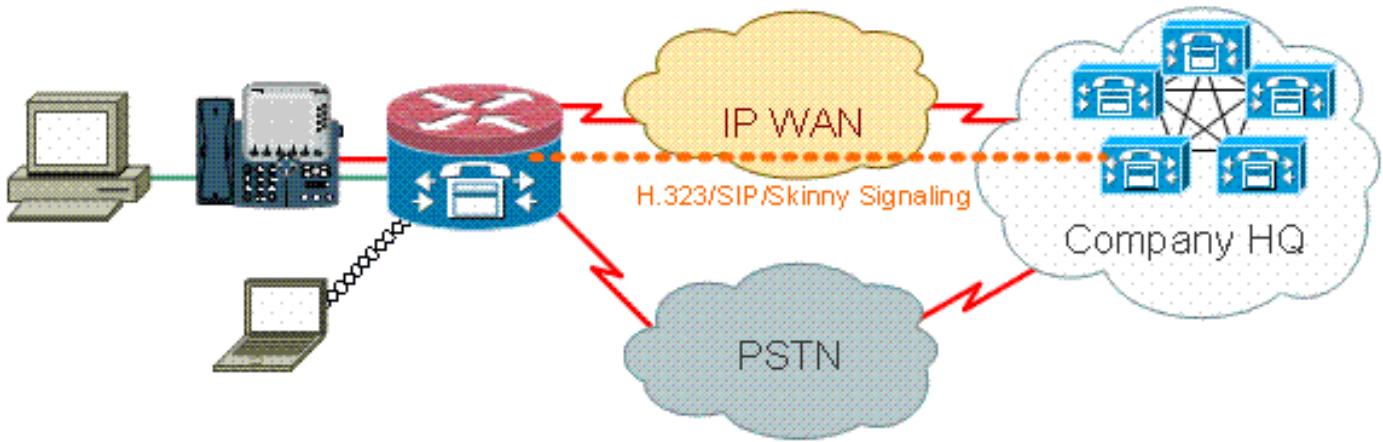
## Cisco CallManager یزکرملا ټپاپ عمو Cisco Unity Express/SRST/PSTN چوست

يـف يـزـكـرـمـلـا مـكـحـتـلـا مـادـخـتـسـا ثـيـحـ نـم ،ـقـبـاسـلـا تـاقـيـبـطـتـلـا نـع وـيـرـانـيـسـلـا اـذـه فـلـتـخـيـ  
ىـلـا ةـدـنـتـسـمـلـا ةـعـزـوـمـلـا تـامـلـا كـمـلـا ةـجـلـاعـمـ نـم الـدـبـ ،ـتـامـلـا كـمـلـا يـف مـكـحـتـلـا عـيـمـجـلـ تـامـلـا كـمـلـا  
جـوـمـلـا يـلـعـ Cisco Unity Express لـالـخـ نـم نـكـلـوـ ،ـعـزـوـمـلـا يـتـوـصـلـا دـيـرـبـلـا قـيـبـطـتـ مـتـيـ .ـجـوـمـلـا  
لـاصـتـالـلـ عـاقـبـلـلـ ةـلـبـاـقـلـا PSTN Gateway وـدـيـعـبـلـا عـقـوـمـلـلـ Telephony فـئـاطـاوـ جـوـمـلـا رـفـوـيـ  
لـوـكـوـتـورـبـ ةـعـسـ نـم دـدـحـمـ ئـوـتـسـمـ رـيـفـوـتـبـ ئـصـوـيـ .ـيـلـحـمـلـا بـلـطـلـا اوـئـراـوـطـلـا تـالـاحـ يـفـ  
(WAN) ةـيـلـحـمـلـا ةـكـبـشـلـا يـلـعـ تـامـلـا كـمـلـا مـقـرـبـ يـفـاـفـتـلـاـا لـاصـتـالـا لـشـفـعـمـ قـفـاـوتـلـلـ  
،ـكـلـ ذـلـيـ ةـفـاـضـإـلـابـوـ .ـبـلـطـلـا ةـطـخـ يـفـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ ةـيـلـحـمـلـا ةـقـطـنـمـلـابـ لـاصـتـالـا نـعـ الـضـفـ  
بـلـطـ بـاعـيـتـسـالـ يـلـحـمـلـا PSTN لـاصـتـاـ نـمـ عـونـ رـيـفـوـتـ ةـدـاعـ ةـيـلـحـمـلـا نـيـنـاـوـقـلـا بـلـطـتـتـ  
(911) ئـرـاوـطـلـاـ.

ل تامل اكملا ٽجل اعم لماعك Cisco CallManager Express اضيأ وي ران يسلا اذه قب طي نأ نكمي ٽكب ش فقوت تالاح عانثأ تامل اكملا ٽجل اعم ىلع رب كا ٽردق ىلا ٽحالا ٽلاح يف SRST. ىلع لوصح لـ [Cisco Unity Connection](#) عـ [Cisco Unified CME-AS-SRST](#) جـ مد عـ جـ اـ زـ مـ تـ اـ مـ وـ عـ مـ لـ اـ نـ مـ دـ يـ زـ مـ.

ویرانیس، لـا ئـیـفـلـخ

VLAN ۆي رەاظللا ۆيل حملە ۆك بىش لە) ۆي كىلس لە فت اوھلە قىيىب طتلىا وي ران يس نەمەنلىقىيەتى ۆزەجألاو، (تەن اىيپ لە VLAN ۆك بىش) ۆي كىلس لە ۆي صىخ شىلە رەت وىي بەمكىلا ۆزەجأو، (ۆي تۈوصۇلا IP Communicator) لە لوكوتورب ۆزەجأ كىلدىف امب) ۆي كىلس، اللى



تایپلسل / ای ازملا

Cisco ۆعومجم يف تاملاكملا ۆجلام تايلىم مظعم ثودج ۆزيم ويرانيسلا اذه مدقى لكش بھجوملا جلاعي نأ بجي. ةرادإلا ىلع لقأ ائبع رفوت يتلار، ۆي زكرمللا اذه يف ۆحضوملا ىرخألا تالاحلاب ۆنراقام لقألا ۆيلحمللا ۆيتوصلا دراوملا صحف عبع ييجذونم ۆجلام عانثتساب، ھجوملا ىلع تاملاكملا ۆجلام عبع ۆي بلاغ ضرف متى ال ثيچ، دنتسملا وَا WAN عاطقنا كانه اهي ف نوكى ي يتلا تالاحلا يفو Cisco Unity Express، نم/لى رورمللا ۆكرح ۆجلام ذي فنتلا زيح ييلحمللا Cisco CallManager Express/SRST ىاعدت سامتىو، CUCM، تاملاكملا.

Cisco Unity دوجو يف، يج ذومنلا تاملاكملا ةجلاعم طاشن عانثأ، ةلاحلا هذه بويع ربكا نمكي ليبس ىلع، ميمصتلاروظنم نم اديج دعي اذه نأ نم مغّرلا ىلعو. يلحملها جوملما ىلع Cisco Unity Express متي شيخ نيدياهنلا نيمدختسملا يلا ناكم برقا عقي Cisco Unity Express Cisco Unity Express ناف، لاثملانأ نكمي شيخ، ئيفاضلا ةرادالا عابعاً ضعب دبكتي هنالا، يتوصلا ديربلاب ظافتحالا Cisco Unity Express مادختسا عم هناف، كلذ عم و. تراديل Cisco Unity Express نم ريبك ددع كانه نوكينع دعبأ نوكبي يزكرملا Cisco Unity Express نأ يف، ئيسكعلا بويعلالمحلي زكرم Cisco Unity Express لاصتالا عاطقنا تالاح عانثأ هيلا لوصولا نكمي ال امبرو، نيديعبلانيمدختسملا رشن قيرط نع عزوملا يتوصلا ديربلاب ضرعل ئيفي ظولما دئاوفلا ناف، يلاتلابو Cisco Unity Express قيافلا رايتحالا رفوت ئادي عبلا عقاوملما ىلع.

Cisco CallManager Express و يتصفح ناملاو قطان ملا ىلع مئاقلا ئامحلا رادجو تانايبلاتاس ايسل تانيوك

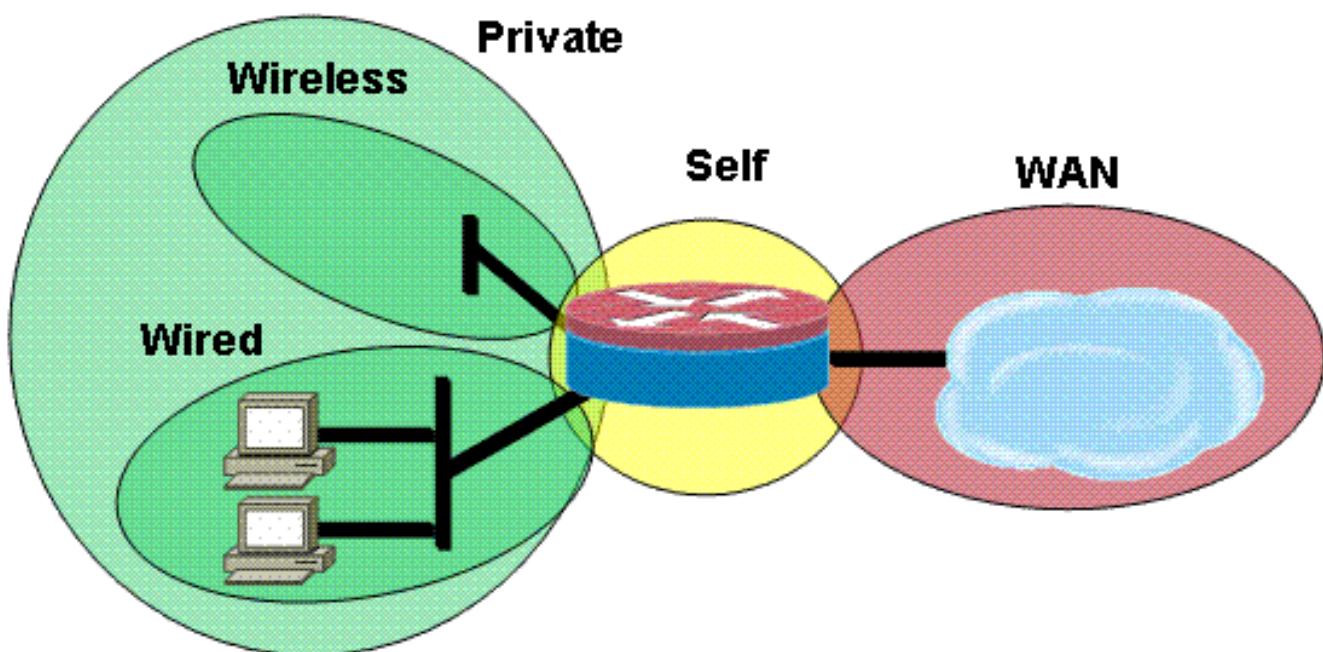
و PRI HWIC: NME-X-23ES نیوکت دمتعی 3845 عوم چوپلا یلع هجوملا

لاصت او SRST ل ئي توصىلا ۋەم دخلا Cisco Unity Express:

```
!  
telephony-service  
load 7960-7940 P00308000400  
max-ephones 24  
max-dn 24  
ip source-address 192.168.112.1 port 2000  
system message CME2  
max-conferences 12 gain -6  
transfer-system full-consult  
create cnf-files version-stamp 7960 Jun 10 2008 15:47:13
```

قطانم نم نوکتی يذل او، قطن ملا يلى دنتس ملا ئس اي سلا ئامح رادج نى وكت يلىع لاثم اذه

يـتـلـا ،ـصـاخـلـا LAN ـكـبـشـو ،ـيـكـلـسـالـلـاـوـيـكـلـسـلـا (LAN) ـيـلـحـمـلـاـوـيـكـلـسـلـاـعـازـجـأـلـنـامـاـ  
لاـصـتـالـاـىـلـاـلـوـصـولـاـمـتـيـثـيـحـWAN ـكـبـشـعـطـقـمـ،ـيـكـلـسـالـلـاـوـيـكـلـسـعـطـاقـمـنـمـنـوـكـتـتـ  
هـجـوـمـلـلـتـوـصـلـاـدـرـاوـمـدـجـوـتـثـيـحـقـوـثـوـمـلـاـWAN ـكـبـشـ



### نـامـأـلـاـنـيـوـكـتـ:

```

class-map type inspect match-all acl-cmap
  match access-group 171
class-map type inspect match-any most-traffic-cmap
  match protocol tcp
  match protocol udp
  match protocol icmp
  match protocol ftp
!
!
policy-map type inspect most-traffic-pmap
  class type inspect most-traffic-cmap
    inspect
    class class-default
      drop
policy-map type inspect acl-pass-pmap
  class type inspect acl-cmap
    pass
!
zone security private
zone security public
zone security wired
zone security wireless
!
zone-pair security priv-pub source private destination public
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
zone-pair security priv-vpn source private destination vpn
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
zone-pair security acctg-pub source acctg destination public
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
zone-pair security eng-pub source eng destination public
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
!

```

```
!
!
interface GigabitEthernet0/0
  ip virtual-reassembly
  zone-member security eng
```

Entire router configuration:

```
version 12.4
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname 3825-srst
!
!
logging message-counter syslog
logging buffered 51200 warnings
!
no aaa new-model
clock timezone mst -7
clock summer-time mdt recurring
!
dot11 syslog
ip source-route
!
!
ip cef
ip cef
!
!
ip domain name cisco.com
ip name-server 172.16.1.22
ip vrf acctg
 rd 0:1
!
ip vrf eng
 rd 0:2
!
ip inspect WAAS enable
!
no ipv6 cef
multilink bundle-name authenticated
!
!
voice-card 0
 no dspfarm
!
!
!
!
!
!
!
archive
 log config
 hidekeys
!
!
!
!
!
```

```
match access-group 171
class-map type inspect match-any most-traffic-cmap
  match protocol tcp
  match protocol udp
  match protocol icmp
  match protocol ftp
!
!
policy-map type inspect most-traffic-pmap
  class type inspect most-traffic-cmap
    inspect
  class class-default
    drop
policy-map type inspect acl-pass-pmap
  class type inspect acl-cmap
    pass
!
zone security private
zone security public
zone security vpn
zone security eng
zone security acctg
zone-pair security priv-pub source private destination public
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
zone-pair security priv-vpn source private destination vpn
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
zone-pair security acctg-pub source acctg destination public
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
zone-pair security eng-pub source eng destination public
  service-policy type inspect most-traffic-pmap
!
!
!
!
!
interface Loopback101
  ip vrf forwarding acctg
  ip address 10.255.1.5 255.255.255.252
  ip nat inside
  ip virtual-reassembly
  zone-member security acctg
!
interface Loopback102
  ip vrf forwarding eng
  ip address 10.255.1.5 255.255.255.252
  ip nat inside
  ip virtual-reassembly
  zone-member security eng
!
interface GigabitEthernet0/0
  no ip address
  duplex auto
  speed auto
  media-type rj45
  no keepalive
!
interface GigabitEthernet0/0.1
  encapsulation dot1Q 1 native
  ip address 172.16.1.103 255.255.255.0
  shutdown
!
interface GigabitEthernet0/0.109
  encapsulation dot1Q 109
  ip address 172.16.109.11 255.255.255.0
  ip nat outside
```

```
ip virtual-reassembly
zone-member security public
!
interface GigabitEthernet0/1
no ip address
duplex auto
speed auto
media-type rj45
no keepalive
!
interface GigabitEthernet0/1.129
encapsulation dot1Q 129
ip address 172.17.109.2 255.255.255.0
standby 1 ip 172.17.109.1
standby 1 priority 105
standby 1 preempt
standby 1 track GigabitEthernet0/0.109
!
interface GigabitEthernet0/1.149
encapsulation dot1Q 149
ip address 192.168.109.2 255.255.255.0
ip wccp 61 redirect in
ip wccp 62 redirect out
ip nat inside
ip virtual-reassembly
zone-member security private
!
interface GigabitEthernet0/1.161
encapsulation dot1Q 161
ip vrf forwarding acctg
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
ip nat inside
ip virtual-reassembly
zone-member security acctg
!
interface GigabitEthernet0/1.162
encapsulation dot1Q 162
ip vrf forwarding eng
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
ip nat inside
ip virtual-reassembly
zone-member security eng
!
interface Serial0/3/0
no ip address
encapsulation frame-relay
shutdown
frame-relay lmi-type cisco
!
interface Serial0/3/0.1 point-to-point
ip vrf forwarding acctg
ip address 10.255.1.1 255.255.255.252
ip nat inside
ip virtual-reassembly
zone-member security acctg
snmp trap link-status
no cdp enable
frame-relay interface-dlci 321 IETF
!
interface Serial0/3/0.2 point-to-point
ip vrf forwarding eng
ip address 10.255.1.1 255.255.255.252
ip nat inside
ip virtual-reassembly
```

```
zone-member security eng
snmp trap link-status
no cdp enable
frame-relay interface-dlci 322 IETF
!
interface Integrated-Service-Engine2/0
no ip address
shutdown
no keepalive
!
interface GigabitEthernet3/0
no ip address
shutdown
!
router eigrp 1
network 172.16.109.0 0.0.0.255
network 172.17.109.0 0.0.0.255
no auto-summary
!
router eigrp 104
network 10.1.104.0 0.0.0.255
network 192.168.109.0
network 192.168.209.0
no auto-summary
!
router bgp 1109
bgp log-neighbor-changes
neighbor 172.17.109.4 remote-as 1109
!
address-family ipv4
neighbor 172.17.109.4 activate
no auto-summary
no synchronization
network 172.17.109.0 mask 255.255.255.0
exit-address-family
!
ip forward-protocol nd
ip route vrf acctg 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.109.1 global
ip route vrf acctg 10.1.2.0 255.255.255.0 10.255.1.2
ip route vrf eng 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.109.1 global
ip route vrf eng 10.1.2.0 255.255.255.0 10.255.1.2
!
!
ip http server
no ip http secure-server
ip nat pool acctg-nat-pool 172.16.109.21 172.16.109.22 netmask 255.255.255.0
ip nat pool eng-nat-pool 172.16.109.24 172.16.109.24 netmask 255.255.255.0
ip nat inside source list 109 interface GigabitEthernet0/0.109 overload
ip nat inside source list acctg-nat-list pool acctg-nat-pool vrf acctg overload
ip nat inside source list eng-nat-list pool eng-nat-pool vrf eng overload
ip nat inside source static 172.17.109.12 172.16.109.12 extendable
!
ip access-list extended acctg-nat-list
deny ip 10.0.0.0 0.255.255.255 10.0.0.0 0.255.255.255
permit ip 10.0.0.0 0.255.255.255 any
ip access-list extended eng-nat-list
deny ip 10.0.0.0 0.255.255.255 10.0.0.0 0.255.255.255
permit ip 10.0.0.0 0.255.255.255 any
!
logging 172.16.1.20
access-list 1 permit any
access-list 109 deny ip 192.168.0.0 0.0.255.255 192.168.0.0 0.0.255.255
access-list 109 permit ip 192.168.0.0 0.0.255.255 any
access-list 111 deny ip 192.168.0.0 0.0.255.255 192.168.0.0 0.0.255.255
```

## دادعال او ټباق ارمل او ټرادالا

ىلإ ةدنتسملا IP ًةفتاهم دراوم نم لـكـلـنـيـوـكـتـلـاوـ دـادـمـإـلـاـ يـتـيـلـمـعـ بـاعـيـتـسـاـ مـاعـ لـكـشـبـ مـتـيـ نـيـوـكـتـ فـرـتـحـمـ عـمـ لـضـفـأـ لـكـشـبـ ًةـقـطـنـمـلـاـ ىـلـإـ دـنـتـسـمـلـاـ تـاسـايـسـلـاـ ًةـيـامـحـ رـادـجـوـ تـاهـجـوـمـلـاـ IPـ قـمـدـخـ وـأـقـطـنـمـلـاـ ىـلـإـ دـنـتـسـمـلـاـ ًةـسـايـسـلـاـ ًةـيـامـحـ رـادـجـ CiscoSecure Managerـ معـديـ إـلـ Ciscoـ جـوـمـلـاـ ىـلـإـ ةـدـنـتـسـمـلـاـ ًةـيـفـتـاـهـلـاـ.

ةرادإلا تامولعم ةدعاق مادختس اب SNMP Cisco IOS نم يديلىقتلا ةيامحل راج معدي

ىلإ دنتسملا تاسيسLab صاخلا ئيامحلا رادج نكلو Cisco. نم دحوملا ئيامحلا رادجل (MIB) اذه ىلعو. دحوملا ئيامحلا رادجل (MIB) ئرادلا تامولعم ۋەدعاق يف نآلا ىتەخ موعدم رىغ قطانملا و، ھجوملل رماوألا رطس ۋەجاو ىلەع تايىاصحالا لالخ نم ئيامحلا رادج ۋېقارم ۋەلائعم بجي، وحنلا نىوكت فرتحم لىثم (GUI) ئيموسرلا مدختسملە ۋەجاو تاودا مادختساب Cisco.

رادجل يساسألا معدلە Cisco Secure Monitoring and Reporting System (CS-MARS) ماظن رفوي نىسحت ىلإ تدا يىتلە ليجستلا تارىيغت مغر، ۋەقطنملا ىلەع مئاقلە ئاسيسلا ئيامح جمانربلا يف اهذىفنت مت يىتلە رورملا ۋەكەرچە لجسلى لىاسىر طابترا يف لماكىلاب اهمۇد مەتى مل يىتلە 12.4(20)T Cisco IOS جمانربو 12.4(15)T4/T5 رادصىلا CS-MARS.

## ةعسلە طي طخت

India TBD. نم يرانلا رادجلە تاملاكم صحف ئادا رابىت خا جئاتن.

## ةحصىلا نم ققحتلە

نیوكتلە اذه ئەحصى نم ققحتلە ئارجا آيلاج دجويىل.

## اھحالص او ئاطخألا فاشكتسالا

اھحالص او نیوكتلە ئاطخألا فاشكتسالا اھمادختسالا كنكمىي تامولعم مسقىلا اذه رفوي.

ھتبقارم و ئيامحلا رادج طاشن ضرعىل show gdebug رم اوأ Cisco IOS ۋەقطنم ئيامح رادج رفوي رادج طاشن ۋېقارم show رم اوأ مادختسالا مسقىلا اذه فصىي. اھحالص او ئاطخألا فاشكتسالا ىلەع لوصحىللى ۋەقطنملا ئيامح رادجل ئاطخألا حىيھىصت رم اوأ ىلە مىدقتو، يساسألا ئيامحلا ينفلا معدىلا عم ۋەشقانملا تناك اذا و، الىيصفت رىشكأ لكشىب اھحالص او ئاطخألا فاشكتسالا. ئيلىيصفت تامولعم بلىطتت.

## اھحالص او ئاطخألا فاشكتسالا رم اوأ

رم اوأ مادختسالا لباق حىيھىصتلا رم اوأ لوح ۋەشم تامولعم ىلە عجرا: ئەظحالىم.

## رم اوألا راهظا

ھطاشنى نامألا جەن نیوكت ضرعىل show رم اوأ نم دىدعىلا Cisco IOS ئيامح رادج رفوي:

رمألا قىيىبىت لالخ نم رصقا رمأب رمألا ھذە نم دىدعىلا لادبىتسا نكمىي alias.

## حىيھىصتلا رم اوأ

رىغ نیوكت ھېف مادختسىت يىزىلا ۋەدەلە يف ئەدىفم ئاطخألا حىيھىصت رم اوأ نوكت نأ نكمىي تاجتنىملىلىنىقىتلە معدىلا تامدەن و Cisco TAC عەلمىمعەلە ىلە جاتحتو، موعدم رىغ و، يىج ذۈمىم يىنېبلا لىيغىشتىلا ئېلىپاڭ لكاشم لىخ لىخ نم ئىرخألا.

ىلإ ئەننەم رورم ۋەكەرچە و، تايىنالىم ىلەع ئاطخألا حىيھىصت رم اوأ قىيىبىتت يىدؤىي نأ نكمىي: ئەظحالىم مەكەت ۋەدەلە ۋەباجتسا مەدى يەپبىستىي امم، مەكەتلىك ۋەلەسەر نەم ادەرىيېك دەدە لاسىرا لىيدب لوصح و رىفوفوت نكەممەلە نم، ئاطخألا حىيھىصت نىكەمت ىلە جاتحت يىتلە ۋەلەچىلا يف. ھجوملا كىلىع بجي. يىفرەتلىلا راوحلا عېرم بقارات ال يىتلە Telnet جمانرب ۋەذفان لىثم، رم اوألا رطس ۋەجەو.

لکشب رثؤی نأ نكمي اذهف ،اطخألا حيحصت نيكمنت بتمق اذا كنأ، اهل ططخملأا ئن ايصلأ وجوملا عادأ لعل ريبك

## ةلص تاذ تام ولع

- Cisco Unified CallManager Express لولحلا عجرم ةكبش ميمصت ليلىد
  - Cisco Unified CallManager ل عيرسلا نامألا تاسرامم لضافأ
  - Cisco Unity Connection عم Cisco Unified CME-AS-SRST
  - Cisco نم ڈحوملا تالاصلاتالا ريدمل ڈعيرسلا ڈاديقلاءعجرم
  - Cisco CallManager Express/Cisco Unity Express نيءوكت ىلعلاثم
  - Cisco CallManager Express 3.4 SNMP ل قرادالا تامولعم ڈداعق مععد
  - قطانملاءيلع ميماقلإا ڈيامحلا رادج قيبطتو ميمصت ليلىد
  - CME و كمسلا ڈليلىق ڈيلحملارورملاركحـل Cisco IOS ڈيامح رادج مععد
  - Cisco IOS ڈيامح رادج
  - Cisco Systems - تادنتسمل اوينقتلا مععدلا

## 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).