

# Cisco IOS قرادا تاي ل مع : ة دئ ار ل Cisco ت اس رام م

## تاي و تح م ل ا

[درج م](#)

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة م اع قرظ ن](#)

[ف ا د ه ا ل ا](#)

[ع م ت س م](#)

[ة س اس ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[Cisco IOS قرادا تاي ل مع ل ة ي ج ي ت ا ر ت س ا ع ا ش ن ا](#)

[ت ا ج ر خ م ل ا د ي د ح ت](#)

[ة س ي س ي ئ ر ل ا ز ا ه ج ل ا ت ا س ا ي ق ف ي ر ع ت](#)

[ت ا ي ل و و س م ل ا و ر ا و د ا ل ا د ي د ح ت](#)

[ة ب و ل ط م ل ا ة ر ب خ ل ا ت ا ل ا ج م د ي د ح ت](#)

[ن ي س ي س ي ئ ر ل ا ن ي م ه ا س م ل ا د ي د ح ت](#)

[ت ا ي ل و و س م ل ا د ي د ح ت](#)

[ة ن ز ا و م ل ا د ر ا و م](#)

[ت اس رام م ل ا ل ص ف ا ق ف و Cisco IOS قرادا تاي ل مع ة ي ل مع ع ا ب ت ا](#)

[ج م ا ر ب ل ا ر ا د ص ا ي ف م ك ح ت ل ا](#)

[ل ا ط ع ا ل ا ة ر ا د ا](#)

[ت ا ل ك ش م ل ا ة ر ا د ا](#)

[ن ي و ك ت ل ا ق ر ي ا ع م](#)

[ر ف و ت ل ا ة ر ا د ا](#)

[Cisco ن م IOS قرادا تاي ل مع ل ة ي ج ر م ل ا ة م ئ ا ق ل ا](#)

[ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

[Cisco ن م م ع د ل ا و ت ا م د خ ل ا](#)

## درج م

ة ل ص ت ا ذ ت ا د ا ش ر ا ر ف و ت ي ت ل ا ة ن و د م ل ا ت ا د ن ت س م ل ا ن م ة ع و م ج م ي ه ة د ئ ا ر ل ا Cisco ت اس رام م ة د ئ ا ر ل ا ت اس رام م ل ا ر ي و ط ت م ت ي Cisco ل و ل ح و ت ا ج ت ن م ل ت ا ك ب ش ل ا ت ا ي ل م ع ل و ح ا ه ب ق و ث و م و ن ي ذ ل ا ز ئ ا و ج ل ل ص ف ا ي ل ع ن ي ز ئ ا ح ل ا ة م د ق ت م ل ا ت ا م د خ ل ا و Cisco TAC ي س د ن ه م ل ب ق ن م ا ه م ع د و ا ه ت ا ك ا ح م ل ة د ئ ا ر ل ا ت اس رام م ل ا ن م ك ب ة ص ا خ ة ع و م ج م ع ا ش ن ا ي ف ة د ع ا س م ل ل م ه م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي ت ا ك ب ش ل ا ع ا د ا ي ل ع ل و ص ح ل ل م ه ت ك ب ش ة ئ ي ب ي ف ة د ئ ا ر ل ا ت اس رام م ل ا ه ذ ه Cisco ا ل م ع ق ب ط ا ه ر ف ا و ت و

د ي ز م ي ل ع ل و ص ح ل ل ا ه ا ئ ا ك ر ش و Cisco ن م ت ا م د خ ب ة د ئ ا ر ل ا ت اس رام م ل ا ه ذ ه ة ل م ك ت ب ة د ش ب ي ص و ي ب و د ن م ب ل ا ص ت ا ل ا ي ج ر ي ، ا ه ر ف و ت ي د م و ك ت ك ب ش ع ا د ا ن ي س ح ت ة ي ف ي ك ل و ح ت ا م و ل ع م ل ا ن م ي ل ع ف ر ع ت ل ل ا و ب ي و ل ا ي ل ع Cisco ن م ة م د ق ت م ل ا ت ا م د خ ل ا ع ق و م ل و ح ك ب ص ا خ ل ا ت ا م د خ ل ا ت ا ع ي ب م ة ك ب ش ل ا ر ف ا و ت ن ي س ح ت م ع د و ز ك ر م ل ا ي س د ن ه ل م ع د ل ا - ة ك ب ش ل ا ن ي س ح ت م ع د ل و ح د ي ز م ل ا NAIS-SMPA ذ ي ف ن ت و (SMPA) ج م ا ر ب ل ا ة ر ا د ا ة ي ل م ع م ي ي ق ت و (NAIS)

# مقدمة

## معايير

ديقعت ليلقت لىل عماربلا قرادب ققلعتملا ةيلغشتلا تايلمعلا دعاست نا نكمي دنتسمل اذه مدقي. ةلكشملا لحتقو نيسحتو ةيلعافتلا معدلا لكاشم ليلقتو ةكبشلا Cisco IOS® (Cisco IOS). جم انربل ةلماشلا قرادلل تاسرامم لصف او تاودا تايصوتو ةيجيتارتسا (IOS).

[ةيلمع ماسقا ةسرامم لصف اعباب او Cisco IOS قرادا تايلمع ةيجيتارتسا عاشنا](#) شقاني درسيو ليغشتلا عدبل اهب ىصوملا ةيجهنملا دنتسمل اذه يف [Cisco IOS قرادا تايلمع](#) تايلمع تايلمعلا ةلحرم لمشتو. تايلمعلا ةلحرم اهمادختسا متيس يتلا تاودالا لصف ايلي امل تاسرامملا لصف ا:

فصولا	ةيلمعلا
نم ققحتلا وجماربلا قسانت عبتت "بقعت" نمض هنيسحتو هتخص. ةدحمل جماربلا	يف مكحتلا جماربلا رادصا
تاذ syslog و SNMP لئاسر ةبقارم اهواشنا متي يتلا لىل ةال ةيولوالا اهليلع لمعلاو Cisco IOS ةطساوب يقابتسا لكش ب	لاطع ال قرادا
تالكشملا ب ققلعتملا تامولعمل عمج ةعرب جماربلا ب ققلعتملا ةيويحلا اهراركت عنم لىل دعاسملا ةءافكو لبقتسملا يف	قرادا تالكشملا
ليلقتل تانيوكتلا "ديحوت" تاميلعتلا ةسرامم ةيلامت اجاتنالا يف ةرب تخملا ريغ ةيجمربلا ةكبشلا لوكوتورب كولس ديجوتلو تازيملا كولسو	ةرياعم نيوكتلا
لىل ادامتعا رفاوتلا نيسحت عيراشمو نيسحتلا فاده او سيي اقملا نيسحتلا	رفوتلا قرادا

ماظن طيختل ةيلتلا تاسرامملا لصف ا تايلمع ذي فننتب تمق كنأ دنتسمل اذه ضررت في هذيفنتو هميمصتو Cisco IOS

- لىل اذانتسا كتئيبي يف ةدحمل (جماربلا تاراسم) قرادلل ةلباقلا جماربلا تاحاسم سيراضتلاو لوكوتوربلاو ةزيملاو ةيظمنلا ةدحول او ياساس ال ماظنلا تابلطتم
- جمارب تاراسم لك Cisco نم ةلصتملاو ةدمتعمل او ةدحمل IOS تارادصا
- تاراسم نم راسم لك يف تباث لكش ب ةيسايقلا Cisco IOS جم انرب تارادصا ذي فننت مت

جماربل

## فادهألا

ةددحم تاراسم لخاد اهت نايصو ةيسايقلا Cisco IOS تارادصا ةرادا يف مسقلا اذه كدعاسي  
فياك نوملعتت فوس

- تاراسم لخاد جماربل رادصا قاستا نامضل جماربل رادصا يف مكحتلا ةيلمع ريوطت  
ةددحملا جماربل
- (SNMP/Syslog) ةزهجال لاطعا ةرادا تاهي بنتو لئاسر ىلع ةمئاقلا تاي لمعلا ةبقارم  
لكشب ةلمتحملا لاطعألاو جماربل تالكشم لح يف ةدعاسم لل اهلحو اهمالعو  
يقابتسا
- ىلع ةدعاسم لل جماربل تالكشم لابل ةقلعتملا ةمهمل تامولعمل نم ةلاعف ةعومجم  
جماربل لابل ةقلعتملا تالكشم لابل حل مزاللا تقولا ليلقت
- لوصولو تازيملاو لوكوتوربل قاستا نامض ىلع ةدعاسم لل ةزهجال تافصاوم ديحوت  
ةئيبلا نامألا

## عمتسم

يمويلا لمعلا نع ني لوؤسملا ينقتلا هجوتلا يوذ ني ريوملاو دارفألا ةبسانم ةقيثولا هذه  
ديقت ليلقت ىلع كدعاسم ليلغيشت تاي لمع عاشن ةيفياك ةقيثولا فصت .ةكبش لل  
انبل لالخنم ةلكشم لالحو تقو ني سحتو ةيلعافتلا معدلا لكاشم ليلقتو ةكبش لال  
لاطعألا ةيقابتسالا ةرادالا تاردق ني سحتو ةكبش لال قسانت

## ةيساسألا تابلطتلا

ميمصتب ةيوق ةفرعم Cisco IOS ةرادا تاي لمع يف ني طروتملا صاخشألا نوكي نا بجا  
قح مهيدل نوكي نا بجا امك ، Cisco ةزهجال عم صاخو ، اهت راداو ةكبش لال ةيساسألا ةينبل  
طاشنلا فيرت فلومو زاهجال نيوكتو فدهلا ةكبش لال طاطخم ليصافت ىلا لوصول  
ىلع ةحاتملا تامولعمل تاولدا ىلا لوصول . دراوملا مادختسا ةسايسو قيبطتلا مادختساو  
[عم ليحس تلاب](#) تمق [دق](#) نكت مل اذا . اضيا ةبولطم اهب ةربخالو [Cisco Connection Online](#) (CCO)  
دنتسملا اذه يف ةحضوملا تاولدا ىلا لوصول كلدب مايقلا كيلع حرتقن ، [CCO](#)

## Cisco IOS ةرادا تاي لمعل ةيجيتارتسا عاشنا

اذه زكري Cisco IOS تاي ب ةرادا يف ةدعاسم لل تاولداو ةدوخل تاي جيتارتسا نم ديدعلا دجوي  
ةيلع تاي ب لال يف Cisco IOS تاي لمع ةرادا ةيسايس تاي جيتارتسا ثالث ىلع لصلال  
لكشب ةديفم نوكت يتلا ةيساسألا ةيلغيشتلا تاولدا ل ةفوفصم نمضتيا امك ، رفوتلا  
Cisco IOS و Cisco IOS لكاشم ةرادا صاخ

عم ، ناكمإلا ردق ةطي سب ةئيبلا ىلع ظافحلا يف لولألا ةيساسألا ةيجيتارتسالا لثمتت  
Cisco دامتعا ةشقانم تمت . ناكمإلا ردق Cisco IOS تارادصا نيوكتلا يف فالخال ب نجت  
ةعومجم نوكت نا بجا . ىرخا ةيساسألا ةقطنم وه نيوكتلا قاستا نإف ، كلذ عمو ، لعفلاب IOS  
ذيفنتلا ةعومجم لمحتت م . نيوكتلا ريباعم عاشنا نع ةلوؤسم ةيرامعمل ةسدنهل

رادصا يف مكحتلا لال خ نم ريياعملا ىلع ظافحل او ريياعملا نيوكت ةي لوؤسم تاي لمعل او Cisco IOS نيوكت يف مكحتل/ريياعم و Cisco IOS.

اهلحو ةكبشلا لاطعأ ديدحت ىلع ةردقلا يف ةيناثلا ةيسئرا ةيجيتارتسالا لثمتت موقى نأ لبق ةكبشلا لكاشم ماع لكشب تاي لمعل قيرف ددحي نأ بجي . ةعرسب وأ ةئيبلا ىلع ريثأتلا نود نكمي ام عرسأب لكاشملا لح بجيو ، اهنع غالبالإ نومدختسملا ةرادا يف لاجملا اذه يف نيئسيئري نيئسرامم لصفأ لثمتتو . ربكأ لكشب اهريغت (ةقيثولا هذه يف قحال تقو يف امهاتلك شقانتو) لاطعألا ةرادا لكاشملا

لاطعأ صيخشت يف ةدعاسملا Cisco IOS سدكم ريخشت كف ةادامادختسا نكمي : ةظحالم . ةعرسب Cisco IOS جم انرب

ةي لمعل لثمتتو . "رمتسملا نيئسحتلا" يف ةثلاثلا ةيسئرا ةيجيتارتسالا لثمتتو ليلحت ءارج لال خ نم . ةدوخل ىلع مئاق رفاوتلا نيئسحتل جم انرب نيئسحت يف ةيساسألا نكمي ، Cisco IOS ب ةقلعتملا لكاشملا لكذبي ف امب ، لكاشملا عيمج يف يرذل بلسلل تاي لمعل نيئسحتو ، ةلكشملا لح تاقو نيئسحتو ، رابتخال ةيطغت نيئسحت ةسسؤملا رظنت نأ اضيا ةمظنملا نكمي . هصيلقت وأ لاطعألا ريثأت ىلع ءاضقلا ىل يدؤتس يتل عرسأ لكشب لئاسملا كلت لح تاي لمعل نيئسحت نأ ةكرتشملا لكاشملا يف

## تاجرخملا ديدحت

ييلي ام Cisco IOS Software جم انرب ةرادا ةي لمعل نم اهميلست بولطملا رصانعل نمضتت

- جم انرب رادصا يف مكحتلا تاوداؤ تاي لمعل
- اهتاي لمعل و لاطعألا ةرادا ةبقارم
- لكاشملا ةرادا تاي لمعل
- قيقدتلا تاي لمعل و ءزهجال نيوكت ريياعم
- ضارعتسالا و غالبالإ تاي لمعل و تاكلبشلا رفاوت ةيجهنم

## ةيسئرا زاهجال تاساي ق فيرت

تاودألا تناك اذا ام ديدحتل اهمادختساو تاي لمعل ةطخ نم عزجك سيي اقملا ديدحت بجي ةرادالإ سيي اقم ىلع ةلثمألا ضعبي يلي امي ف . ةبولطملا جئاتنلا ققحت تاي لمعل او Cisco IOS Software جم انربل ةديفملا

- (جم انربلا يف لكاشم ببسب) ةكبشلا رفوت
- (راسم لك ساسأ ىلع) يساي ق لكشب Cisco IOS رادصا عم قفاوتلا %
- (ريياعملا ىل اذانتسا) زاهجال نيوكت قسانت %
- (قالغال زومر ، # ركاذت ، MTTR) لكاشملا ةرادا سيي اقم

## تاي لوؤسملا و راودألا ديدحت

ةينب نم نيلم تحملا نيماهلا عالمعلا وأو نيري دملا نم فئاظولا ةدعتم ةعومجم ديدحت  
ةدعاسملا اهيعمجتو مهليهأتو تايلمعلا/ذيفنتلا تاعومجمو ةكبشلا ةسدنهو ةكبشلا  
IOS ةيقرت عيراشملا تايلمعلا و ذيفنتلا او ميمصتلا او طيخنتلا لحارم حاجن نامضى لىع  
كيدل.

## ةبولطملا ةربخلا تالاجم ديدحت

نم نيلم تحملا نيماهلا عالمعلا وأو نيري دملا نم فئاظولا ةدعتم ةعومجم عيجمتت مق  
ةلحرم يفة ةدعاسملا تايلمعلا و ذيفنتلا او ةكبشلا ةسدنهو ةكبشلا ةرادا تاعومجم  
كب صاخلا Cisco IOS ةرادا عورشملا تايلمعلا

## نييس يئرلا نيماهاسملا ديدحت

- ةكبشلا (يري دم) ري دم

لاصتالا تامولعم ،مسقلا ،ريدملا (عامسا) مسا

لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيساسألا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

رمألا مزلا اذا لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيوناثلا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

- ةكبشلا (وسدنه) سدنه

لاصتالا تامولعم وأ مسقلا وأ (يرامعلا) يرامعلا مسا

لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيساسألا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

رمألا مزلا اذا لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيوناثلا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

- ةكبشلا (وسدنه) سدنه

لاصتالا تامولعم و مسقلا و (نيسدنه) سدنه مسا

لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيساسألا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

رمألا مزلا اذا لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيوناثلا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

- ةكبشلا تايلمع (وسدنه) سدنه

لاصتالا تامولعم و مسقلا و (نيسدنه) سدنه مسا

لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيساسألا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

رمألا مزلا اذا لاصتالا ةهج تامولعم ،مسقلا ،ةيوناثلا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

## تاي لوؤسملا ديدحت

- نعلوؤسم ةكبشلا (يري دم) ري دم

• عورشملا ةطخب ظافتحالا

• دراومل اني عت ةداع/اني عت

• ري غتلا في مكحتلا ةرادا

• مدقتلا ةرادا

• ةنزاومل ريراقت ةرادا

• ن: الوؤسم ةكبشلا (وسدنه م) سدنه م دعي

• رادصلا تاري دحت و ةكبشلا ريعام ليلحت

• جماربللا ةيقرت ةفوفصم بظافتحالا

• حشرملا ةرادا ةفوفصم يلع ظافحالا

• ةركاذلا تابلطتم ةفوفصم بظافتحالا

• ن: نول ووؤسم ةكبشلا (وسدنه م) سدنه م

• ةكبشلا ريعام عم قفاوتلا نامضو ذيفنت

• ةيردجال بابسا او جماربللا لكاشم ديدحت

• ةيحيحصت تاءارجا داختاب ةيصوتلا

• ةكبشلا ةبقارم

## ةنزاومل دراوم

جماربللا ةرادا ةيحي تارتسا معدل تاي لمعلا ةلحرم في دراومل نم تاجايتحالا ديدحت فيغبني و ةيلامسأرلا تاقفنلا و ني فظوملل مزاللا تقولا كلذ لم شيسو. ةمظنم لل ةيبوساحلا ةيبوساحلا جماربللا ةيحي تارتسا معدل ةمزاللا

ةرادا تاسرامم ةنزاوم ةطخ و (ROI) رامثتسا ءاع قيقحت نكمي، تالاحلا نم ديدعلا في ةسسؤملا تنكمت اذا. رفاوتلا و لمعلا نع فقوتلا تابلطتم ةفلكت يلا اذانتسا جماربللا مظعم نع ضيوعتلا نكمي في جماربللا في لكاشم ببسب لمعلا نع فقوتلا تقو ديدحت نم ةفلكتلا نع ضيوعتلا رذعت اذا. ةددحملا جماربللا ةرادا تاسرامم لضفأ لالخنم ةفلكتلا هذه ةرادا ةيساسا رثكأ ةيحي تارتسا عضو في ةمظنملا رظنت نأ ذئدنع فيغبني، لمالكلا ب ةجيتن ةيفاضا لمع ةداع تاي لمع ءارجا عنم قيرط نع ةيجاتنالا نيسحت يلع دعاست جماربللا ةيبوساحلا جماربللا لكاشم ل

## تاسرامملا لضفأ قفو Cisco IOS ةرادا تاي لمع ةيلمع عابتا

Cisco IOS ةرادا ةيلمع عابتا مل تاسرامملا لضفأ نمضتت

ليصافتلا	لضفأ تاسرامملا
طاقف ةدحوملا جماربللا تارادصا ذيفنت	في مكحتلا

رادصا جماربل	ةحص نم ققحتلل ةكبشلا ةبقارم و مدع ببسب اهرقيغت امبر و اجماربلل .تارادصلال عم قفاوتلل
لاطعالا قرادا	syslog و SNMP لئاسر عمج تايلمع دعت قرادا تايلمع اهليلحت و اهتبقارم و نم ديزملا لحل اه بصوملا لاطعالا Cisco ماظنبة صاخلا ةكبشلا لكاشم و ابعصلال نم نوكي يتل IOS .يرخا ةقيرط ياب اهديدحت ليحتسمل
قرادا تالكشمل	تالكشمل ايرادال ةلصم تايلمع تامولعمل عمج و ةلكشمل ديدحت فرعت ديج لكشبه ليلحت مت لح راسم و ديدحتل تانايبلا هذه مدختست و .يرذجل ببسل
قرياعم نيوكتلا	عاشنا ةسرامم نيوكتل ريرياعم لثمت ةيسايق "ةيملاع" نيوكت تاملمع تامدخ و ةزهجا ربع اهيلع ظافحل او نيوكتل قاستا ايل يدي امم ههباشم .ةسسؤملا يوتسم يلع ماعلا
رفوتلا قرادا	رفوت مادختساب ةدوجل نيسحت ةدوجل نيسحتل سايقمك ةكبشلا

## جماربل رادصا يف مكحتلا

ةكبشلا ةبقارم و طقف ةدحوملا جماربل تارادصل اذيفنت ةيلمع وه جماربل رادصا يف مكحتلا ،ماع لكشبو .تارادصلال عم قفاوتلل مدع ببسب اهرقيغت امبر و اجماربل ةحص نم ققحتلل نم ديدعل موقت .ريياعملا ةبقارم و دامتعا ةيلمع مادختساب جماربل رادصا يف مكحتلا متي بي ردت متي ،كلذ ايل ةفاضللاب و .يزكرم بي و مداخ ايل رادصلال ريرياعم رشنب تاسسؤملا ةقفاوتم نكت مل اذا ةخسنللا شي دحت و ليغشتلا دي قةخسنللا ةعجارم ايلع اذيفنتلا يفظوم لامك متي شيح تاباوبلا ةيوعونب قلعتت ةيلمع تامظنملا ضعبي دل و .ريياعملا عم اذيفنتلا اناثا ارياعملا عابتا نامضل تاباسحلل ةعجارم تايلمع لالخنم يوناتللا ققحتلا

،ةكبشلا يف ةيسايق ريغ جماربل تارادصل اذيفنت ةكبشلا ليغشت اناثا عئاشلا نم هنا امك بابسأل اذيل كلذ عجر دي .اريبك تايلمع قيرف مضت و ةريبك ةكبشلا تناك اذا ةصاخو ةيلاتلا:

- بردم ريغ اذيل لمدع قيرف
- حيحص ريغ لكشبه اهنوكت مت يتل اذيفنتلا رم او
- ةدحوملا ريغ اذيفنتلا تايلمع

CiscoWorks2000 لثم تاودا مادختساب جماربل رادصا ريرياعم نم يرودلا ققحتلاب يصوي Cisco IOS رادصا ةطساوب ةزهجالا عيمج زرف اهنكمي يتل Resource Manager Essentials (RME) و لكاشم ةركذتب ادبل او اروف هيلع ةمالع عضو بجي ،يسايق ريغ رادصا ايلع فرعتلا دنع .ددحوملا ارياعملا ايل رادصلال لاصيلا ريغيت ةركذت

## ةحاتملا تاودألا

صاخلا Cisco IOS رادصا إرادا طيسبت ىلع CiscoWorks2000 RME جم انرب درج ري دم لمعي نع غالب إلاب موقت يتلا بيولا ىلا ةدنتسملا ريراقتلا تاودأ لالخنم تالوحملاو تاهجوملاب زاهجلا مساو زاهجلل سياسالا ماظنلاو جم انربلا رادصا ىلا اذانتسا اهزرفو ةزهجالا

## لاطعألا ةرادا

نم ديزملا لجل اهليلحتو اهتبقارمو syslog و SNMP لئاسر عمج ةيلمع هه لاطعألا ةرادا ياب اهديدحت ليجتسملا وأ بعصللا نم نوكتي يتلا Cisco IOS ب ةصاخلا ةكبشلا لكاشم ىرخأ ةقيرط

## SNMP ةمئالم ةعومجم

ديدحتل ةمدختسملا لاطعألا ةرادا يف ةساسا ةيلمع اهمالعاو SNMP هيبنت لئاسر عمج دعي نع جتانلا ريخأتلا وأ SNMP عالطتسا تاقفن دبكت نود لاطعألا وأ ةزهجالا وأ جماربل شادح ةرادا ماظن ىلا ةكبشلا زاهج نم ةرشابم ةمئالملا لئاسر عاشنإ متي . عارتقالا تارتف لجلل سياسا ارمأ اهب راطخإلاو تامئالملا هذه عمج ربتعي . مهالعا تامدخ رفوي يذلا ةكبشلا لثم مدختسملا ىلع رثؤت ال يتلا شادحألا كلذ ي ف امب ةكبشلا شادحأ نم ديدعلل عيرسلا ةرركتم ةئيب يف تاطابتالا وأ ةساسالا ةزهجالا دقف

كلذكو زاهجلا ىلع حيجص لكشب تامئالملا نيوكت بجي ، اهتبقارمو تامئالملا هذه عمج لو دنع ةكبشلا تاي لمع ةعومجم ةكبشلا ةرادا ةمظنا هبنت نا بجي . ةكبشلا ةرادا ةمظنا ىلع وأ ، نيونورتكللا ديربلا ، تاحفصلا ليحرت لكش ىلع راطخإلا رهظي نا نكمي و . خف يقلت ةكبشلا ةرادا زكرم ةئيب يف شادحألا تاشاش

تاءانثتسالا وأ هذه لاطعألا تالاح ليلحت بجي ، تانايبلا ضرع ةيفيكي نع رظنلا ضغبو وأ ةكبشلا تاي لمع لبق نم (اي موي كلذ نوكتي نا لضفيو) مظنت نم سياسا ىلع اهتبعارمو روثعلا مت يتلا تاءانثتسالا عيمج بابسا يف قيقحتلا يغبني . ةكبشلا معد يفظوم روفلا ىلع هيبنت عفرل يفكي امب ةماه ةلجسملا تاءانثتسالا ضعيب نوكت ال دق . اهيلع لحو قيقحتلاو ةيقابتسالا ةعجارملا دعاست نا نكمي . ةكبشلا تاي لمع زكرم يف ةكبشلا عاطقنا تالاح نم وأ ليلقت ىلع ةكبشلا معد تاعومجم ةطيسبلا تاءانثتسالا

## Syslog لئاسر ةعومجم

عاطخا لئاسرلا هذه نوكت نا نكمي . ةعومجم مداخ ىلا زاهجلا ةطساوب Syslog لئاسر لاسرا متي ىلع ةيفرط ةدحو نيوكت يف ام صخش نوكتي ام دنع لثم) ةيمالعا نوكت دق وأ جمارب وأ ةزهجا (ام زاهج

يف ةدعاسملا ةيصنلا جماربللا وأ (NMS) ةكبشلا ةرادا ماظن ةادأ معد Syslog ةبقارم بلطتت خيراتلا بسح syslog لئاسر زرف ةيناكم كلذ نمضتبيو . اهنع غالب إلابو Syslog تانايب ليلحت ، ربكألا تالكبشلا يف . ةلاسرلا راركت وأ syslog ةلاسر عون وأ زاهجالا وأ ةينمزللا ةرتفلا وأ و تاهيبنت لاسراو Syslog تانايب ليلحتل ةيصنلا جماربللا وأ تاودألا مادختسا نكمي تاهيبنت مادختسا متي مل اذا . ةس دنهلا يفظومو تاي لمعلا وأ شادحلا ةرادا ةمظنا ىلا تاراطخا ةيولوالا تاذ syslog تانايب ةعجارم ةسسؤملا ىلع بجي يف ، syslog تانايب نم ةريبك ةعومجملا لكاشم فاشتك لجا نم . ةلمتحملا لكاشملا لكاشم ركاذت عاشنإو لقالا ىلع ايموي ىلعألا عارجا بجي ، ةيداعلا ةبقارملا لالخنم اهتيفر نكمي ال دق يتلاو يقاتسالا لكشب ةكبشلا ىلا ريشت ال دق يتلا تالاحلا فاشتكال ةميدقلا syslog تانايبلا نيورود ليلحتو ةعجارم

ةمدخالا ىلع ةرثؤم حبصت نأ لبق ةلكشم ىلإ ةراشإ رفوت دق اهنكلو ،ةيروف ةلكشم

ةحاتملا تاودألا

يلي ام اعويش رثكألا SNMP ةمئالم لابقتسا تاودأ ضعب نمضتت

• بيولا عقوم ىلع Hewlett Packard نم OpenView Network Node Manager جم انرب  
[openview.hp.com](http://openview.hp.com)

• [www.aprisma.com](http://www.aprisma.com) ىلع Aprisma نم فيطالا لمكت

• [www.tivoli.com](http://www.tivoli.com) عقوملا ىلع IBM Tivoli نم NetView

نمضتت CiscoWorks2000 RME Syslog Manager. Cisco IOS ةرادال اعويش رثكألا syslog ةادأ  
و cisco.com كرتي [www.netal.com](http://www.netal.com) نم ةبيرجت جم انرب وهو ،SL4NT ةحاتملا ىرخألا تاودألا  
[www.opensystems.com](http://www.opensystems.com) ىلع OpenSystems نم Private I

## تالكشملا ةرادإ

ءدب تالكشملا ةراداب صاخلا طابضنالا وه ،لاطعألا ةرادإ بناوج نم بناج وه ،تالكشملا ةرادإ  
اهقالغواهلحو اهجالصاوا هئاطخأ فاشكتساو تالكشملا ىلع فرعتلاب ارورم اهثودح تقو نم

ةرادإ يف تايلمعلا صقن ببسب لمعلا نع يفاضل فقوت تقو نم ءالمعلا نم ديدعلا يناعي  
لح ةكبشلا ولوؤسم لواحي ام دنع لمعلا نع يفاضل فقوت تقو ثودح نكمي .تالكشملا  
نيوكتلا تاريغيغ وأ ةمدخالا ىلع رثؤت يتلا رماوأل نم ةومجم مادختساب ةعرسب ةلكشملا  
لكشب هلي لحت مت لح راسمو تامولعمل عمجو ةلكشملا ديدحت يف تقولا ءاضق نم ادب  
حسم وأ ةزهجال ليحت ةداعإ ةقطنملا هذه يف هتظالم متت يذلا كولسلا نمضتي .ديج  
تالاحال ضعب يف .اهل يسيئرلا ببسلاو ام ةلكشم يف قيقحتلا لبق IP هيجوت لواحي  
عيج يف فدهال نوكي نأ بجي .لكاشملا لح فادهال لوالا يوتسملا معد ببسب كلذ ثدحي  
ةعرسب يرذجال ببسلا ليحتل ةمزاللا تامولعمل عيجت وه جم انربلاب ةقلعتملا لئاسملا  
ةمدخالا وأ لاصتالا ةداعتسا لبق

لكاشملا فاصوا نم ةنيعم ةجرد نمضتت نأ بجي و ةلكشم ةرادإ ةيلمع ءارجاب ىصوي  
نم ناث يوتسم ىلإ ةلكشملا ديعصت لبق "show" ةبسانملا رماوأل تاومجمو ةيضارتفالا  
نم .ةزهجال ليحت ةداعإ وأ تاراسملا حسم ادبأ لوالا يوتسملا نم معدلا لمشي الأ بجي .معدلا  
ةعرسب تامولعمل عمجب لوالا يوتسملا نم معدلا ةمظنم موقت نأ بجي ،ةيلائملا ةيخانلا  
ديدحت يف تقولا نم ديزملا ءاضق لالخنمو .ناث معد يوتسم ىلإ ةلكشملا ديعصت مت  
ببسلا فاشتكأ ةياغلل حجرملا نم نوكي ،لوالا يوتسملا معد يف اهفصوو ةلكشملا  
بجي .ءاطخألا نع ريراقتلا دادعإو تاربتخملا ىلع فرعتلاو ليذب لح ءارجاب حمسي امم ،يرذجال  
ىلإ Cisco جاتحت دق يتلا تامولعمل اعاونأ يف اديج امزلم يناثلا يوتسملا معد نوكي نأ  
كلذ يف امب ،أطخن ريرقت مي دقت وأ ةلكشم صيخشت

• ةركاذلا تابكم

• هيجوتلا تامولعمل جارخا

• زاهجل show رمألا جارخا

نيوكتلا ةرياعم

"معال" نيوكتال تاملعمب ظافتحال اسرامم ةلماشلا ةزهجال نيوكت ريياعم لثمت  
يوتسم يلع ماعال نيوكتال قاستا الى يدوي امم ةلثامملا تامدخال ةزهجال ربع ةيسايقل  
وا ذفانملا يلع سيلو لمالكاب زاهجال يلع قبطنت رماوا يه ماعال نيوكتال رماوا. ةسسؤملا  
زاهجال كولسو زاهجال الى لوصولا يلع ماع لكشب رثوتو، ةيدرفال تاهجال اولا و التالوكوتوربلا  
يالاتال رمالا اذه نمضتي، Cisco IOS في. زاهجال نام او ماعال

• ةمدخال

• IP

• vty

• مكحتال ةدحو ذف نم

• ليجستال

• TACACS+ لوكوتورب (AAA) ةبسا حمل او ضيوفتال او ةقداصل

• SNMP

• ةيار

يذال بسانملا زاهجال ةيمست حالطصا ةماعال زاهجال نيوكت ريياعم في اضيا مهمل نم و  
صاخال DNS مسا الى اذانتسا زاهجال عقومو زاهجال عونو زاهجال ديدحتب نيولوؤسملل حمسي  
ةئيبل ةيقووثوملاو يلالمجال معدلل امهم ارم ةلماشلا ةئيهتال قسانت ةزيم دعت. زاهجال  
ثدحت ام ابلاغ. اهمعد ةينامكما زيزعتو ةكبشلا ديقعت ليلقت يلع دعاست اهنال ةكبشلا  
ريغ و ايجحص ريغ زاهج كولس ببسب نيوكتال ريياعم ديدحتو نود معدلا في ةبوعص  
ماعال زاهجال نام او SNMP لوكوتورب الى لوصول او قسانتم

و ا تايلمع ةعومجم ةطساوب ي مومعلا زاهجال نيوكت ريياعم يلع ظافحال قيقحت متي ام ةداع  
ةكبشلا ةزهجال اهب ظافتحال او ماعال نيوكتال تاملعم عاشناب موقت ةيلخاد ةسدنه  
TFTP ةلدا في ماعال نيوكتال فلم نم ةخسن ريفوت اضيا ةديجال تاسرامملا نم. ةلثامملا  
فلم دوجو ديفملا نم هنا امك. اثيدح ةدوزملا ةزهجال عيمج الى ايئدبم اهليزنت نكمي يتح  
نيوكت ةملمع لك حرش عم يسايقل نيوكتال فلم رفوي بيولا ربع هيل لوصول نكمي  
في ةدعاسملا يرود ساسا يلع ةلثامملا ةزهجال عيمج نيوكت تاسسؤملا ضعب موقت  
ماعال نيوكتال ريياعمل يرود لكشب ةزهجال ةعجارم و، ماعال نيوكتال قاستا نامض  
ةجحصلا.

نيوكت ةصاخال ريياعملا يلع ظافحال اسرامم لوكوتوربلا و ةهجال نيوكت ريياعم لثمت  
ريفوتو ةكبشلا ديقعت ليلقت لالخ نم ةكبشلا رفوت نسحي امم، لوكوتوربلا و ةهجال  
قاستا مدع يدوي دق. ةكبشلا معد ةينامكما نيسحتو عقوتملا لوكوتوربلا و زاهجال كولس  
رورم ةكرح هيجوت في لكاشمو عقوتم ريغ زاهج كولس الى لوكوتوربلا و ةهجال نيوكت  
ربكأ يلعافت معد تقوو ةديازتم لاصتا لكاشمو تانايبلا

: ةهجال نيوكت ريياعم نمضتت دق

• Cisco فاشكتسا لوكوتورب (CDP)

• ةهجال فيصاو

• تقويم لانيختلانيوكت

• لوكوتوربلاب ةصاخ ىرخأ رييعام

يلي ام لوكوتوربلاب ةصاخ لانيوكتلانييعام نمضتت دق

• IP هيجوت نيوكت

• DLSw نيوكت

• لوصول ةمئاق نيوكت

• ATM نيوكت

• تاراطال ليجرت نيوكت

• ةدمملا ةرجشلا نيوكت

• اهنيوكتو VLAN ةكبش نييعت

• (يرهاظلا ليصوتلا لوكوتورب) VTP

• (هيريصال دادعتسال هيجوت لوكوتورب) HSRP

• ةكبشلا لخاد هنيوكت مت ام بسح ىرخأ

ةمدختسمل IP ناووع ةحاسمو ةيعرفلا ةكبشلا مجح IP رييعام ىلع لاثم نمضتي دق  
هيجوتلا لوكوتورب نيوكتو ممدختسمل هيجوتلا لوكوتوربو

ةسدنه تاعومجم ةيلوؤسم نم ةهجاوولا لوكوتوربلا نيوكت رييعام ىلع ظافحلا نوكتي ام ةداع  
رييعامل ديدحت نع الوؤسم يسدنهلا قيرفلا نوكتي نا يغبنيو. اهذيفنتو ةكبشلا  
مادختسال نع الوؤسم ذئدنع ذيفنتلا ةعومجم نوكتو. اهقيثوتو اهنم ققحتلاو اهرابتخاو  
قيرف موقتي نا يغبنيو. ةديج تامدخ ريوفتل نيوكتلا بلاوق و ايسدنهلا تادنتسمل  
ءاشن بجي امك. قاسال نامضل ةبولطملا رييعامل بناويعم نع قئاثو دادعاب ةسدنهلا  
ةقرفا بپردت اضيأ يغبنيو. نيوكتلا رييعام صرف يف ةدعاسمل نيوكتلا بلاوق  
ريغ نيوكتلا لئاسم ديدحت ىلع ةرداق نوكت نا يغبني امك، رييعامل ىلع تايلمعلا  
نم ققحتلاو رابتخال ةلحرم يف ةريبك ةدعاسم ةبائمل نيوكتلا قاستا دعوي. يرايعمل  
Cisco رادصا رابتخا ليجتسمل نم نوكتي داكي، ةدحوم نيوكت بلاوق نودب. دامتعالا ةحصل  
فاك لكشب هقيصت و اهتحص نم ققحتلا و مچحلا ةطسوتم ةكبش IOS

رفوتلا ةرادا

ةدوچلا نيحسحتل سايقمك ةكبشلا رفوت مادختساب ةدوچلا نيحسحت ةيلمع يه رفوتلا ةرادا  
ءاونأ نمضتت دق. ةاطقنال ءونورفوتلا ىدم سايقب نألا تامظنملا نم ديدعلا موقت  
يلي ام ةاطقنال

• ةزهالا

• جم انربلا

• لمأح/طبار

• ةئبلا/ةقاطلا

• مئصت

• مدختسمل لبق نم ةئلمع/أطخ

،ةرشابم دادرتسالال دعب يرذجال ببسلل لئلحت ءارءاوارائتلا عاطقنا تالاح دئدحت لالء نم و  
تققء ٲتلا ابئرقت تاكبشلل عئمءو .رفاوتلا نئسحت بئلاسا دئدحت ةسسؤملل نكمئ  
ةمئاقلا ةءوچلا نئسحت تائلمع نم عون اهئدل رفاوتلا نم ةئلاع ةءرد

Cisco نم IOS ةرادا تائلمعل ةئءءرملا ةمئاقلا

(طاق ف نيلجس ملءالمعلل) هفاده اولمعللءابلطتم ديدت: 1 ةوطخلل

ءالمعلا) Cisco IOS Software ءمانرب قرادا ااس راممل ةلءلءل ةلءلءل مءلءل: 2 ةوطءل  
(ءلف نولءس ملءل

(طاقف نولجس ملءا ءالمعلا) [تاءل لوؤس ملءا اوراودألا ءلءء](#): 3 ةوطءلا

(طاقف نيلجس ملءالم علل) جمار بلء ةرادا عورش مةطخ ريوطت: 4 ةوطخال

(طوقف نيلجس ملءالمعلل) جماربلا تابلطتم ةفوفص مريوطت: 5 ةوطخلال

## ةلص تاذا تامولعم

ماظنب ةلص تاذا ةميق ىرخأ تامولعم ىلع لوصحلا يف ليمعلا ةدعاسم لقحلم عاشنإ مت ليلحتو، Cisco IOS جم انربل ةيلخادلا تايلمعلاو، Cisco IOS جم انرب تايساسأ: لثم Cisco، نم ةيلخادلا رابتخال تايجهنمو، Cisco، نم ةيلخادلا ةدوجل جم انربو، جماربلا ةيقووثوم Cisco جم انرب عم ةيلامجالءالمعلل براجتو ةيلحال ةعانصلل تاسرامم حضوي يناديم ليلحتو IOS

• لصفأو Cisco IOS ةرادإ لوح ةيفاضإ تامولعم ىلع روثعلال نكمي: Cisco IOS ةرادإ

عقووملا ىلع "رفوتلا ةيلع تاكبشلل Cisco IOS ةرادا" يمسرلا ريرقتلا يف تاسرامملا  
يالاتلا

[http://www.cisco.com/en/US/tech/tk869/tk769/technologies\\_white\\_paper09186a00800a998b.shtml](http://www.cisco.com/en/US/tech/tk869/tk769/technologies_white_paper09186a00800a998b.shtml)

• CLI رماو ايتلاو، ةكبشلا تارابتخا ليغشت ةيفيك لوح ةدحتم تامولعم ىلع لوصحلل  
عاشن ةيفيكو، اهريسفتو ةكبشلا رورم ةكرح تانايب ليحت ةيفيكو، اهمادختساب  
ةعومجم عقوملا اذه رفوي. <http://www.cisco.com> ةرايزب مق، قيبطتلا مادختسا تاسايس  
ةراشتسالاو ةينقتلا عجارملاو بپردتلاو معدلا لولح نم ةلماش

• انه اهفيرعت متي ةدحتم ةيمست تاحالطصا Cisco IOS جم انرب نمضتي  
[http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1818/products\\_tech\\_note09186a0080101cda.shtml](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/ps1818/products_tech_note09186a0080101cda.shtml)

• انه Cisco IOS رادصا رفوت لوح تامولعم ريفوت متي  
[http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/products\\_ios\\_cisco\\_ios\\_software\\_releases.html](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/products_ios_cisco_ios_software_releases.html)

• نم دكأتلا يجري. كلذ دعب اهبلط نكمي الو CCO نم اريخأ Cisco IOS تارادصا ةلازا متت  
كلذل اقو ءالمعلا تاعقوت نييعت

• يوتحت اهنإ. ءالمعلا Cisco IOS تارادصا نالعال Cisco IOS جت نم تارشن مادختسا متي  
Cisco IOS جم انرب تارادصا رفوت نم انه ققحت. رادصا يوتحم لوح ةزجوم تامولعم ىلع  
ةديجال  
[http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/products\\_ios\\_cisco\\_ios\\_software\\_releases.html](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/products_ios_cisco_ios_software_releases.html)

• يا ةلاحا بجي Cisco. تاجتنم نامأ عم جتنملا نامأ ثداوحل ةباجتسالا قيرف لماعتي  
طاقن ماع لكشب Cisco رشنت. قيرفلا اذه ىل Cisco IOS نامأب ةقلعتم لكاشم  
<http://tools.cisco.com/security/center/publicationListing> اهب ةصاخلا ةينمألا فعضلا

• لجأ نم Cisco IOS ماظن يف ةريطخال بويعلاب ةيصوتلا بجي: Cisco نم IOS بويي  
ةيصوتلا Cisco يف فظوم يا مدقي دق. ليجأتلا

• تاداشرا لالخن نم Cisco IOS ب ةقلعتملا ةيناديملا لكاشملا نع ءالمعلا غالبا متي  
Cisco IOS.

[http://www.cisco.com/en/US/products/products\\_security\\_advisory09186a0080b20ee1.shtml](http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_advisory09186a0080b20ee1.shtml)

• ىلع روثعلا ةيناملا ءالمعلا تازيملا حفصتم ةادأ حيتت: Cisco IOS ماظن ايازم  
سكعلا بسكعلاو، ةنيم تازيم معدت يتل تارادصا  
<http://tools.cisco.com/ITDIT/CFN/jsp/index.jsp>

• معد وأ تازيمل جماربال معد ىلع روثعلا ةيناملا ءالمعلا "Cisco نم جماربال دشرم" حيتي  
ءالمعلا (<http://tools.cisco.com/Support/Fusion/FusionHome.do>) ةزهجالل جماربال  
(طقف نيلاجسمل)

## Cisco نم معدلاو تامدخال

- [ينفلا معدلا تامدخ](#)
- [Cisco تاكبش لولحو تاينقتب ةصاخ تامدخ](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا