

# 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 ق ر ط ن](#)

[ف ا د ه ا ل ا](#)

[ع م ت س م](#)

[ة ي 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 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 ئ 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 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 ئ 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 ا 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)

# ةمدقملا

## ةمء قرظن

ديقعت ليلقت لىل عماربلا ةرادب ةقلعتملا ةيلغشتلا تايلمعلا دعاست نأ نكمي دنتسمل اذه مدقي .ةلكشملا لحتقو نيسحتو ةيلعافتلا معدلا لكاشم ليلقتو ةكبشلا Cisco IOS® (Cisco IOS). ءمانربل ةلماشلا ةرادلل تاسرامم لضفأو تاودأ تايصوتو ةيجيتارتسإ (IOS).

**ةيلمع** ماسقأ **ةسرامم لضفأ** **ءابءا** او **Cisco IOS ةرادا تايلمع** **ةيجيتارتسإ** **ءاشنإ** شقاني درسيو ليلغشتلا ءدبل اءب لىصوملا ةيجهنملا دنتسمل اذه يف **Cisco IOS ةرادا تايلمع** تايلمع تايلمعلا ةلحرم لمشتو .تايلمعلا ةلحرم اهمادختسإ متيس يتلا تاودألا لضفأ يلي امل تاسرامملا لضفأ

ةيلمعلا	فصولا
يف مكحتلا ءماربلا رادصإ	نم ققحتلا وءماربلا قسانت عبتت "بقعت" نمض هنيسحتو هتحص .ةدءملا ءماربلا
لاطءألا ةرادا	تاذ syslog و SNMP لئاسر ةبقارم اهؤاشنإ متي يتلا لىلءألا ةيولوألا اهليلع لمءلاو Cisco IOS ةطسءب يقباءتسا لكشب
ةرادا تالءشملا	تالءشملا ةقلعتملا تامولءملا عمء ةءرسب ءماربلا ةقلعتملا ةيولءلا اءاراءت عنم لىلء ةءءاسملا ةءافكو .لبقتسمل يف
ةريءم نيوكءلا	ليلقتل تانيوكءلا "ءيءوت" تامليلءتلا ةسرامم ةيلءامءءا ءائءالا يف ةربءءملا ريغ ةيجمربلا ةكبشلا لوكوءورب كولس ءيءوتلو .تازيملا كولسو
رفوتلا ةرادا	لىلء اءامءءا رفاوتلا نيسحت ءيراشمو نيسحتلا فاءهأو سيبءاقملا نيسحتلا

مءظن طيظءتل ةيلءتلا تاسرامملا لضفأ تايلمع ءيفنءب ءمق كنأ دنتسمل اذه ضرءت في هءيفنءو هميمصءو Cisco IOS

- لىلء اءائءسا كءئيب يف ةدءملا (ءماربلا ءاراسم) ةرادلل ةلباقلا ءماربلا ءاءاسم سيراضءلا لوكوءوربلاو ةزيملاو ةيظمنلا ةءءولاءو سببءال مءظنلا ءابلءم
- ءمارب ءاراسم لك Cisco نم ةلصءملاو ةءمءملاو ةدءملا IOS ءاراءصإ
- ءاراسم نم راسم لك يف ءبء لكشب ةيسبءقلا Cisco IOS ءمانرب ءاراءصإ ءيفنءم

جماربال

## فادهألا

ةددحم تاراسم لخاد اهت ناىصو ةيساىقلا Cisco IOS تارادصا ةراداىف مسقلا اذه كدعاسى  
فبىك نوملعتت فوس

- تاراسم لخاد جماربال رادصا قاستا نامضل جماربال رادصاىف مكحتلا ةىلمع رىوطت  
ةددحملا جماربالا
- (SNMP/Syslog) ةزهألا لاطعأ ةراداىف تاهبنتو لئاسرىل ع ةمئاقلا تايلمعلا ةبقارم  
لكشب ةلمتحملا لاطعألاو جماربالا تالكشم لىف ةدعاسملا لاهلحو اهمالعاو  
ىقابتسا
- لىل ع ةدعاسملا جماربالا تالكشملا ب ةقلعتملا ةمهمل تامولعمل نم ةلاعف ةعومجم  
جماربالا ب ةقلعتملا تالكشملا لىل مزاللا تقولا لىلقت
- لوصولو تازىملاو لوكوتوربالا قاستا نامض لىل ع ةدعاسملا ةزهألا تافصاوم دىحوت  
ةئىبلل نامألا

## عمتسم

ىموىلا لمعلا نع نىلوؤسملا ىنقتلا هجوتلا ىوذ نىرىدملاو دارفألا ةبسانم ةقىثولا هذو  
دىقعت لىلقت لىل ع كدعاسملا لىل عىثت تايلمع عاشن ةىفبىك ةقىثولا فصت .ةكبشلا  
انبل لالخنم ةلكشملا لىل ع تقو نىسحتو ةىلعاقتلا معدلا لكاشم لىلقتو ةكبشلا  
لاطعألا ةىقابتسالا ةرادالا تاردق نىسحتو ةكبشلا قسانت

## ةىساسألا تابلطتلا

مىمصتب ةىوق ةفرعم Cisco IOS ةراداىف تايلمع لىف نىطروتملا صاخشألا نوكى نا بىجى  
قح مهىدل نوكى نا بىجى امك ، Cisco ةزهألا عم ةصاخو ، اهت راداو ةكبشلا ةىساسألا ةىنبل  
طاشنلا فىرعت فلمو زاهلا نىوكتو فدهلا ةكبشلا طاطخم لىل صافت لىل لوصول  
لىل ع حاتملا تامولعمل تاولدا لىل لوصول . دراوملا مادختسا ةساىسو قىببطللا مادختساو  
[عم لىل عىس تلاب](#) تمق [دق](#) نكت مل اذا .اضىأ ةبولطم اهب ةربخالو [Cisco Connection Online](#) (CCO)  
دنتسملا اذه لىف ةحضوملا تاولدالا لىل لوصول لكذب ماىقلا كىل ع حرتقن ، [CCO](#)

## Cisco IOS ةراداىف تايلمع لىل عىجى تارتسا عاشن

اذه زكرى Cisco IOS تائىب ةراداىف ةدعاسملا تاولدالاو ةدوچلا تايجى تارتسا نم دىدعلا دىو  
ةىلاع تائىبلا لىف Cisco IOS تايلمع ةرادالا ةىسىئر تايجى تارتسا لىل ع لىل ع لىل ع  
لكشب ةدىفم نوكت لىل ع ةىساسألا ةىلغىثتلا تاولدالا ةفوفصم نمضت لىل ع ، رفوتلا  
Cisco IOS و Cisco IOS لكاشم ةرادالا صاخ

عم ، ناكمالا ردق ةطىسب ةئىبلا لىل ع ظافحلا لىل ع لىل ع ةىساسألا ةىجى تارتسالا لىل ع  
Cisco دامتعا ةشقانم تمت . ناكمالا ردق Cisco IOS تارادصا لىل ع نىوكتلا لىل ع لىل ع لىل ع  
ةعومجم نوكت نا بىجى . لىل ع ةىساسألا ةقطنم وه نىوكتلا قاستا نإف ، لكذ عمو ، لىل ع لىل ع  
ذىفنتلا ةعومجم لىل ع تمت م . نىوكتلا لىل عىل ع عاشن نىل ع ةلوؤسم ةىرامعمل ةسندنلا

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 غالبإاب 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 ةادأ مادختسا 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 ل ببسلا تاي لمعل نيئسحتو ، ةلكشملا لح تاقو نيئسحتو ، رابتخالا ةيطغت نيئسحت ةسسؤملا رظنت نأ اضيا ةمظنملا نكمي . هصيلقت وأ لاطعألا ريثأت ىلع ءاضقلا ىل يدؤتس يلا عرسأ لكشب لئاسملا كلت لحل تاي لمع يئبت نأ ةكرتشملا لكاشملا يف

## تاجرخملا ديدحت

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

- جم انرب رادصا يف مكحتلا تاودأو تاي لمع
- اهتاي لمعو لاطعألا ةرادا ةبقرم
- لكاشملا ةرادا تاي لمع
- قيقدتلا تاي لمعو ءزهجال نيوكت ريياعم
- ضارعتسالا او غالبإا تاي لمعو تاكلبشلا رفاوت ةيجهنم

## ةيسئرا زاهجال تاساي ق فيرت

تاودألا تناك اذا ام ديدحتل اهمادختساو تاي لمعل ةطخ نم عزجك سيي اقملا ديدحت بجي ةرادا 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 وراودال 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 تايلمعلاو ذيفنتلاو ميمصتلاو طيخنتلا لحارم حاجن نامضىل  
كيدل.

## ةبولطملا ةربخلا تالاجم ديدحت

نم نيلم تحملا نيماهلا عالمعلا وأو نيري دملا نم فئاظولا ةدعتم ةعومجم عيمجتب مق  
ةلحرم يفةدعاسملا تايلمعلاو ذيفنتلاو ةكبشلا ةسدنهو ةكبشلا ةرادا تاعومجم  
كبصاخلا Cisco IOS ةرادا عورشملا تايلمعلا

## نييسيزلا نيماهلا ديدحت

- ةكبشلا (يري دم) ريدم

لاصتالا تامولعم، مسقلا، ريدملا (عامسا) مسا

لاصتالا ةهج تامولعم، مسقلا، ةيساسالا 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، ةيساسالا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

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

- ةكبشلا (وسدنه) سدنه

لاصتالا تامولعمو مسقلاو (نيسدنه) سدنه مسا

لاصتالا ةهج تامولعم، مسقلا، ةيساسالا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

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

- ةكبشلا تايلمع (وسدنه) سدنه

لاصتالا تامولعمو مسقلاو (نيسدنه) سدنه مسا

لاصتالا ةهج تامولعم، مسقلا، ةيساسالا ةيطايتحالا ةخسنلا مسا

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

## تاي لوؤسملا ديدحت

- نع لوؤسم ةكبشلا (يري دم) ريدم

• 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 يل عظافتحالا

• ةركاذلا تابلطتم ةفوفصم بظافتحالا

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

• ةكبشلا ريعام عم قفاوتلا نامضو ذي فنت

• ةيردجال بابسا او جماربللا لكاشم ديدحت

• ةيحي حصت 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 ل ةنزاوم ةطخ و (ROI) رامثتسا ءئاع 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 اذاو. ةددحملا جماربللا ةرادا تاسرامم ل لضفأ لال خ نم ةفلكتلا هذه  
ةرادا ل 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

## تاسرامم ل لضفأ قفو Cisco IOS ةرادا تاي لمع ةيلمع عابتا

Cisco IOS ةرادا ةيلمع عابتا مل تاسرامم ل لضفأ نمضتت

لي صافتلا	لضفأ تاسرامم ل
طاقف ةدحوملا جماربللا تارادصا ذي فنت	في مكحتلا

رادصا جماربل	ةحص نم ققحتلل ةكبشلا ةبقارم و مدع ببسب اهرىغت 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 نوكتي يتل IOS .يرخا ةقيرط ياب اهديدحت ليحتسمل
قرادا تالكشمل	تالكشمل ايرادل ةلصفم تايلمع تامولعمل عمج و ةلكشمل ديدهت فرعت ديج لكشبه ليلحت مت لح راسم و ديدهتل تانايبلا هذه مدختست و .يردجل ببسل
قرياعم نيوكتلا	عاشنا ةسرامم نيوكتلا ريياعم لثمت ةيسايق "ةيملاع" نيوكت تاملمع تامدخ و ةزهجا ربع اهيلع ظافحل او نيوكتلا قاستا ايل يدي امم ةهباشم .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 اهرىغت امبر و اجماربل ةحص نم ققحتلل نم ديدعل موقت .ريياعملا ةبقارم و دامتعا ةيلمع مادختساب جماربل رادصا يف مكحتلا متي بيهدت متي ،كلذ ايل ةفاضللاب و .يزكرم بي و مداخ ايل رادصلال ريياعم رشنب تاسسؤملا ةقفاوتم نكت مل اذا ةخسنلا شيدهت و ليغشتلا ديقة ةخسنلا ةعجارم ايلع ذيفنتلا يفظوم لامك متي شيحتاباوبلا ةيوعونب قلعتت ةيلمع تامظنملا ضعبيدلو .ريياعملا عم ذيفنتلا اناثا رايعمل عابتا نامضل تاباسحلا ةعجارم تايلمع لالخنم يوناتلا ققحتلا

،ةكبشلا يف ةيسايق ريغ جماربل تارادصل اذيفنت ةكبشلا ليغشت اناثا عئاشلا نم هنا امك بابسالا دحا ايل كلذ عجرى دق .اريبك تايلمع قيرف مضت و ةريبك ةكبشلا تناك اذا ةصاخو ةيلاتلا:

- بردم ريغ ثدحا لمدع قيرف
- حيحص ريغ لكشبه اهنوكت مت يتلا ديهمتل رماو
- ةدحوملا ريغ ذيفنتلا تايلمع

CiscoWorks2000 لثم تاودا مادختساب جماربل رادصا ريياعم نم يرودلا ققحتلاب يصوي Cisco IOS رادصا ةطساوب ةزهجالا عيمج زرف اهنكمي يتلا Resource Manager Essentials (RME) و لكاشم ةركذتب ادبلاو اروف هيلع ةمالع عضو بجي ،يسايق ريغ رادصا ايلع فرعتلا دنع .ددحوملا رايعمل ايل رادصلال لاصيال رييغت 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 لالخ نم تالوحملاو تاهجوملاب زاهجلا مساو زاهجلل سياسالا ماظنلاو جم انربلا رادصا ىلا اذانتسا اهزرفو ةزهجالا

## لاطعألا ةرادا

نم ديزملا لحل 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 اهمالعو SNMP هي بنت 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 لحلل سياسا ارمأ اهب راطخإلاو تامئالملا هذه عمج ربتعي . ممالعإلا تامدخ رفوي يذلا ةكبشلا لثم مدختسملا ىلع رثؤت ال يتلا شادحألا كلذ ي ف امب ةكبشلا شادحأ نم ديدعلل عيرسلا ةرركتم ةئيب يف تاطابتاللا 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 نأ بجي . ةكبشلا ةرادا ةمظنا ىلع وأ ، نيونورتكللا ديربلا ، تاحفصلا ليحرت لكش ىلع راطخإلا رهظي نأ نكمي و . خف يقلت ةكبشلا ةرادا زكرم ةئيب يف شادحألا تاشاش

تاءانثتساللا وأ هذه لاطعألا تالاح ليجت بجي ، تانايبلا ضرع ةيفيكي نع رظنلا ضغبو وأ ةكبشلا تاي لمع لبق نم (اي موي كلذ نوكتي نأ لضفيو) مظنت نم سياسا ىلع اهتبعارمو روثعال مت يتلا تاءانثتساللا عيمج بابسا يف قي قححتلا يغبني . ةكبشلا معد يفظوم روفلا ىلع هي بنت عفرل يفكي امب ةماه ةلجسملا تاءانثتساللا ضعب نوكت ال دق . اهيلع لحو قي قححتلاو ةيقابتساللا ةعجارملا دعاست نأ نكمي . ةكبشلا تاي لمع زكرم يف ةكبشلا عاطقنا تالاح عنم وأ ليلقت ىلع ةكبشلا معد تاعومجم ةطيسبلا تاءانثتساللا

## Syslog لئاسر ةعومجم

عاطخأ لئاسرلا هذه نوكت نأ نكمي . ةعومجم مداخ ىلا زاهجلا ةطساوب Syslog لئاسر لاسرا متي ىلع ةيفرط ةدحو نيوكت يف ام صخش نوكتي ام دنع لثم) ةيمالعإ 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 ةيناكمإ كلذ نمضتبيو . اهنع غالب إلابو Syslog تانايب ليجتت ، ربكألا تالكبشلا يف . ةلاسرلا راركت وأ syslog ةلاسر عون وأ زاهجالا وأ ةينمزللا ةرتفلا وأ و تاهي بنت لاسرلاو Syslog تانايب ليجتت ةيصنلا جماربللا وأ تاودألا مادختسا نكمي تاهي بنت مادختسا متي مل اذا . ةس دنهلا يفظومو تاي لمعالا وأ شدحلا ةرادا ةمظنا ىلا تاراطخإ ةيولوالا تاذ syslog تانايب ةعجارم ةسسؤملا ىلع بجي يف ، syslog تانايب نم ةريبك ةعومجملا لكاشم فاشتكأ لجأ نم . ةلمتحملا لكاشملا لكاشم ركاذت عاشنإو لقالا ىلع ايموي ىلعألا عارجا بجي ، ةيداعلا ةبقارملا لالخ نم اهتيفر نكمي ال دق يتلاو يقيابتسا لكشب ةكبشلا ىلا ريشت ال دق يتلا تالاحلا فاشتكال ةميدقلا syslog تانايبلا نيورود ليجتتو ةعجارم



ةمدخالا ىلع ةرثؤم حبصت نأ لبق ةلكشم ىلا ةراشا رفوت دق اهنكلو ،ةيروف ةلكشم

ةحاتملا تاودالا

يلي ام اعويش رثكالا SNMP ةمئالم لابق تسلا تاودا 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 رثكالا syslog ةادا  
و cisco.com كرتي [www.netal.com](http://www.netal.com) نم ةبيرجت جم انرب وهو ، SL4NT ةحاتملا ىرخالا تاودالا  
[www.opensystems.com](http://www.opensystems.com) ىلع OpenSystems نم Private I

## تالكشملا ةرادا

اءدب تالكشملا ةراداب صاخلا طابضنالا وه ،لاطعألا ةرادا بناوج نم بناج وه ،تالكشملا ةرادا  
اهقالغاو اهلاحو اهالصل او اهئاخا فاشكتساو تالكشملا ىلع فرعتلاب ارورم اهثودح تقو نم

ةرادا يفي تايلمعلا صقن ببسب لمعلا نع يفاضا فقتو تقو نم ءالمعلا نم ديدعلا يناعي  
لح ةكبشلا ولوؤسم لواحي ام دنع لمعلا نع يفاضا فقتو تقو ثودح نكمي .تالكشملا  
نيوكتلا تاريغيغ وأ ةمدخالا ىلع رثؤت يتلا رماوالا نم ةومجم مادختساب ةعرسب ةلكشملا  
لكشب هلي لحت مت لح راسمو تامولعمل عمجو ةلكشملا ديدحت يفي تقولا ااضق نم ادب  
حسم وأ ةزهجالا لي محت ةداعا ةقطنملا هذه يفي هتظالم متت يذلا كولسلا نمضتي .ديج  
تالاحلا ضعب يفي .اهل يسيئرلا ببسلا او ام ةلكشم يفي قيقحتلا لبق IP هي جوت لواحي  
عيج يفي فدهلا نوكي نأ بجي .لكشملا لح فادهال لوالا يوتسملا معد ببسب كلذ ثدحي  
ةعرسب يرذجالا ببسلا لي لحتلا ةمزاللا تامولعمل عيجت وه جم انربلاب ةقلعتملا لئاسملا  
ةمدخالا و لاصتالا ةداعتسا لبق

لكشملا فاصوا نم ةنيعم ةجرد نمضتت نأ بجي و ةلكشم ةرادا ةي لمع اارجاب ي صوي  
نم ناث يوتسم ىلا ةلكشملا ديعصت لبق "show" ةبسانملا رماوالا تاومجمو ةيضارتفالا  
نم .ةزهجالا لي محت ةداعا و تاراسملا حسم ادبأ لوالا يوتسملا نم معدلا لمشي الأ بجي .معدلا  
ةعرسب تامولعمل عمجب لوالا يوتسملا نم معدلا ةمظنم موقت نأ بجي ،ةيلاثملا ةيخانلا  
ديدحت يفي تقولا نم ديزملا ااضق لالخنمو .ناث معد يوتسم ىلا ةلكشملا ديعصت مت  
ببسلا فاشتكا ةياغلل حجرملا نم نوكي ،لوالا يوتسملا معد يفي اهفصوو ةلكشملا  
بجي .ءاطخالا نع ريراقتلا دادعا و تاربتخملا ىلع فرعتلا ولي دب لح اارجاب حمسي امم ،يرذجالا  
ىلا Cisco جاتحت دق يتلا تامولعمل اعاونأ يفي اديج امزلم يناثلا يوتسملا معد نوكي نأ  
كلذ يفي امب ،اطخن ريرقت مي دقت وأ ةلكشم صيخشت

• ةركاذلا تابكم

• هي جوتلا تامولعمل جارجا

• زاهجل show رمالا جارجا

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 اول و اتالوكوتوربلا  
يالاتال رمالا اذه نمضتي، Cisco IOS في. زاهجال نام او ماعال

• ةمدخال

• IP

• vty

• مكحتال ةدحو ذف نم

• ليجستال

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

• SNMP

• ةيار

يذال بسانملا زاهجال ةيمست حالطصا ةماعال زاهجال نيوكت ريياعم في اضيا مهمل نم و  
صاخال DNS مسالا 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 اتايلمع ةعومجم ةطساوب يومومعلا 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 هنامك. اثيدح ةدوزملا ةزهجال عيمجال ايئدبم اهليزنت نكمي يتح  
نيوكت ةملعم لكل حرش عم يسايقل نيوكتال فلم رفوي بيولا ربع هيل لوصول نكمي  
في ةدعاسملا يرود ساسا يلع ةلثامملا ةزهجال عيمجال 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 لالخنم 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 اتانابلا

ةهجال نيوكت ريياعم نمضتت دق:

• Cisco فاشكتسا لوكوتورب (CDP)

• ةهجال فيصاو

• تقويم ال نيختل نيوكت

• لوكوتوربلاب ةصاخ ىرخأ رييعام

يلي ام لوكوتوربلاب ةصاخ ال نيوكت ال رييعام نمضتت دق

• IP هيجوت نيوكت

• DLSw نيوكت

• لوصول ةمئاق نيوكت

• ATM نيوكت

• تاراطال ليجرت نيوكت

• ةدمم ال ةرجش ال نيوكت

• اهنيوكت و VLAN ةكبش نييعت

• (يرهاظ ال ليصوت ال لوكوتورب) VTP

• (عيرس ال دادعتس ال هيجوت لوكوتورب) HSRP

• ةكبش ال لخاد هنيوكت مت ام بسح ىرخأ

ةمدختس ال IP ناوع ةحاسم و ةيعرف ال ةكبش ال مچح IP رييعام ىلع لاثم نمضتت دق  
هيجوت ال لوكوتورب نيوكت و مدختس ال هيجوت ال لوكوتورب و

ةسدنه تاعومچم ةيلوؤسم نم ةهجاو ال لوكوتورب ال نيوكت رييعام ىلع ظافح ال نوكي ام ةداع  
رييعام ال ديجت نع ال وؤسم يسدنه ال قيرف ال نوكي نا يغبني و. اهذي فنت و ةكبش ال  
مادختس ال نع ال وؤسم ذئدنع ذي فنت ال ةومچم نوكت و. اهقي ثوت و اهنم ققحت ال او ارا بتخاو  
قيرف موقبي نا يغبني و. ةديج تامدخ ري فوتل نيوكت ال بلاوق و اةيسدنه ال تادنتس ال  
ءاشن بجي امك. قاس ال نامضل ةبولطم ال رييعام ال بناوج عيجم نع قئاث و دادع اب ةسدنه ال  
ةقرف اب يردت اضي ا يغبني و. نيوكت ال رييعام صرف ي ف ةدعاسم لل نيوكت ال بلاوق  
ريغ نيوكت ال لئاسم ديجت ىلع ةرداق نوكت نا يغبني امك، رييعام ال ىلع تاي لمع ال  
نم ققحت ال او رابتخ ال ةلحرم ي ف ةريبك ةدعاسم ةبائتم نيوكت ال قاستا دع ي. يرايعم ال  
Cisco رادصا رابتخا ليجتس ال نم نوكي داكي، ةدحوم نيوكت بلاوق نودب. دامت ال او ةحصل ال  
فاك لكشب هقي دصت و اهتحص نم ققحت ال او مچح ال ةطسوتم ةكبش ال IOS

رفوت ال ةرادا

ةدوچ ال نيحسحتل سايقمك ةكبش ال رفوت مادختس اب ةدوچ ال نيحسحت ةيلمع يه رفوت ال ةرادا  
ءاون انمضتت دق. عاطق ال اونورفوت ال دم سايقب نال تامظنم ال نم ديدع ال موقت  
يلي ام عاطق ال

• ةزهجالا

• جم انرب ال

• لمأح/طبار

• ةئبلا/ةقاطلا

• ميمصت

• مدختسمل لبق نم ةيلمع/أطخ

،ةرشابم دادرتسالادعب يرذجال ببسلل ليلحت ءارجا ورايتلا عاطقنا تالاح دي دحت لالخنمو تققح يتلا ابيرقت تاكبشلل عيمجو .رفاوتلا نيسحت بيلاسأ دي دحت ةسسؤم لل نكمي .ةمئاقلا ةدوچلا نيسحت تايلمع نم عون اهيدل رفاوتلا نم ةيلع ةجرد

Cisco نم IOS ةرادا تايلمعل ةيجرملا ةمئاقلا

(طاق ف نيلجس ملءءالم لىل) هفاده اولم لىلءا ءابل طءم ءي ءءء: 1 ءوطءلءا

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

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

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



(طوقف نيلجس ملءالمعلل) جماربلا تابلطتم ةفوفصم ريوطت: 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، قيبتلا مادختسا تاسايس  
ةراشتسالاو ةينقتلا عجارملاو بيردتلاو 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. تاجت نم 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 تازيما حفصتم ةادأ حيتت: Cisco IOS ماظن ايازم  
سكعلاب سكعلاو، ةنيعم تازيم معدت ي تلا تارادصا  
<http://tools.cisco.com/ITDIT/CFN/jsp/index.jsp>

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

## 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 تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا