

# دقف وألاخدإلا ءاطخأ وأ FCS ءاطخأ ىلع فرعت ذفانمب ءلصتملا ءزهجالا ىلع مزحلا Multigigabit Ethernet

## تاىوتحمللا

[ءمدقملا](#)

[ءيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ءمدختسمللا تانوكمللا](#)

[ءيساسأ تامولعم](#)

[ءلكشمللا صخلم](#)

[جماربللا تاريغ](#)

[لولحللا](#)

## ءمدقملا

ىلع ءانيم (mGig) تينرثا multigigabit ىلا طبري ءادا نم أطخ مهفي نأ فيك ءقيثو اذه فصبي  
حاتفم 9000 sery ءزافح ءدام.

## ءيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسمللا اذهل ءصاخ تابلطتم دجوت ال.

### ءمدختسمللا تانوكمللا

رداق mGig عم حاتفم 9000 sery ءزافح ءدام: ءصنم اذه ىلع ءقيثو اذه في ءمولعملا تسسأ  
ءانيم.

ءصاخ ءيلمعم ءئيبي في ءدوجوملا ءزهجالا نم دنتسمللا اذه في ءدراولا تامولعملا ءاشنإ مت  
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمللا اذه في ءمدختسمللا ءزهجالا ءيمج تءب  
رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأ تف، ليغش تال دي قكتك بش.

## ءيساسأ تامولعم

طبري وأ، أطخ لخدم، أطخ (FCS) لسلسلست قيقدت راطا تهجاو عيطتسي تنأ امل ءقيثو اذه فصبي  
حاتفم 9000 sery ءزافح ءدام ىلع ءانيم (mGig) تينرثا Multigigabit ىلا طبري نأ ءادا عم نادقف  
(IFG) ينيبللا راطالا ءوجف وأ (IPG) طبرلا ءوجف توافت ببسب.

ءكبشلا تاراطا وأ ءكبشلا مزح نيب ابولطم تقوؤملا فاقيللا نوكي نأ نكمي، ءكبشلا في  
حامسلل ءيرورض تقوؤملا فاقيللا هذه دعت. IFG وأ IPG مساب مزحلا نيب ءرملا هذه فرعت  
IFG/IPG ءميقي. ىرخأ ءمزحل دادعإلاب يقبلتملل حمسي يذلاو، يقبلتملا ءعاس دادرلساب

دحل نوكي نأ نكمي IEEE 802.3 رايعم نم ،كلذ عمو .تيا ب 12 يه تباچيچ تنرثيال ةيسايقلا ي ف اذه قثوي ،قراشاللو .(تبال تارم) تب 64 وأ تيا ب 8 رادقمب اضفخنم IFG ةميقلا ىنداللا [تابلطتم - ناسنال/ةلحمللا ةكبشلا - 802.3-2000 تامولعمللا ايجولونكتل IEEE رايعم ةددم](#).

## ةلكشملا صللم

ىلع Cat9000 ةينب ىلع 10Gig PHYs ىلع تباچيچ ةددمتم تنرثيال ةينقت ذيفنت متي اذا ،ةينثال ي ف تباچيچ 1 ةعرسب mGig ذفنم لالخنم لاصتا عاشن دنع ،لاثلما لىبس نزاخمل C9600 مدختسي ،ةهاولل يددرتل قاطنلا نم ىلع لكشب رجفتت رورملا ةكرح تنالك لكشب IFG/IPG مچح لىلقتو هذه ةدئاللا رورملا ةكرح باعيتسال ذفانم لل ةتقؤملا ةلكشملا أشنتو .تالوحملا وانايبل رورم ةكرح اءا نامضو ريثات يا بنجتل يكيمايد دعتملو امجح رغصال IFG/IPG ماجأ ةجلعم ىلع ةرداق ريغ ةريظنلا ةزهجال ضعب نوكت ام دنع ةقاطب ىلع لاخدا عاطخأ هنع جتنى امم ،هذه رورملا ةكرح طقسو ةيعرشلا مزحلاب فرتعت ي ف عاطخأ وأ (CRC) راركتلا نم يرودلا ققحتلا لثم ،اهب ةصاخلا PHY وأ (NIC) ةكبشلا ةهجاو ذفنم هجاوي نأ اضيا نكمي ،تاهوي رانيسلا ضعب ي ف (FCS) تاراطاللا نم ققحتلا لسلسلست ي ف ةراسخاللا نم عونلا سفن (mGig C9600-LC-48TX) طخاللا ةقاطب نم ةهجاو ي لىلحملا mGig ةهجاوالا ىلع (CRC، FCS) لاخدا عاطخأ لكش.

IPG/IFG لقق نمضتت يتلاو ،تنرثيال ةمزح ةينب ،لودجال ي ف حضوم وه امك

ةقبط	ءدب ةددم راطاللا	ءدب ةددم راطاللا	MAC ةهجال	MAC رصملا	ةمالع 802.1q	EtherType (Ethernet II) أو لوطلا (IEEE 802.3)	ةلومحلا	لسلسلست نم ققحتلا (32 IPG/IFG) ي ف تب عضو (CRC)
	7 مظنألا ة نامثلا ةي	م اظن ي نامث دحاو	6 مظنألا ة نامثلا ةي	6 مظنألا ة نامثلا ةي	4 اي نامثت	ةينامث 2	46-1500 ةينامث	4 تاينامث
نم تنرثيال راطاللا يوتسملا ي نثاللا			64-1522 ةينامث					
تب تادحو ةقبطلل	مظنألا ة نامثلا زارطة ي 72-1530							

## جماربال تاريغت

ةزهجال باعيتسال mGig ىلع ةرداقلا Catalyst تالوحم جمارب ىلع تاريغت عارجاب Cisco تم اق id. قب cisco فل تخم ي ف ريغت اذه تقثو .IPG/IFG ي ف نيابتللا عم حماستللا يتلا

ةصنم (تاصنم) رثأتت لجالا ةلاحو اطخال فرعم

C9200L ةمولعم ريئك ل 'CSCvy72944' id قب cisco عجار، لمالكاب تللح  
C9300-48UN ىلع لوصحلل Cisco CSCvw65866 نم اطاخال احيصت فرعم عجار، لمالكاب لجال مت  
تامولعملال نم ديزم .  
C9300-48UXM تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل 'Cisco' قب id CSCvr95643  
C9300-48UXM ةمولعم ريئك ل 'CSCvr13950' id قب cisco عجار، لمالكاب تللح  
مدقتلا ديقل لجال  
C9600- زارطلا  
LC-48TX ةمولعملال نم ناك تالكشم ةهجاوم ءالمعلال ناكماب لازي ال، ةردان فورظ يف  
تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل Cisco نم 'CSCvz67689'  
'Cisco' عجار، ةيفاضا اصالصا بلطتي، اقباس ةقثوملا ةردانلال لكاشم لل ةجيتن  
تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل 'CSCwb31319' id قب

اذه يف ةجرمدلا اطاخال ىل لوصولل نيلاجسملال Cisco ءالمعل طقف نكمي: ةظحالم  
دنتسملال

## لولجال

زيمرتلال لالخال نم هذه ينيبلا ليجشتلا ةيلباق لكاشم نم دجال نكمي، تالجال ضعب يفو  
يف تباجيح 1 لباقم ةيناثلا يف تباجيح 100) لقا ةعرس ىل mGig ذفنمل تباثلال  
يف تباجيح 10 و ةيناثلا يف تباجيح 100) ةفلتخم ةعرس مادختسا لالخال نم و، (ةيناثلا  
رداق ريغ ذفنم ىل رثاتمل زاهجال لقن لالخال نم و، (ةيناثلا يف تباجيح 1 لباقم ةيناثلا  
ىل mGig.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل