

# MWR 2941 ىلج CEM ربع ةمدخلا ةدوج

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبش لىل يطي طختلا مسرلا](#)

[تانيوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[ةلصللا تاذ Cisco معد عم تجم تاشقانم](#)

## ةمدقملا

MWR2941 ةزهجأ ىلج CEM رورم ةكرجل ةمدخلا ةدوج نيوكت ىلج ةماع ةرطن دنن سمل اذه مدقي

Multiprotocol Label Switching (MPLS) لثم ، ةمزح ةكبشو (TDM) تقولا ميسقت عيمجت ةكبش نيب ارسج CEM رفوت ربع اهلاسر او MPLS مزح ي ف TDM تانايب نيمضت ب هجوملا موق ي . (MPLS) Label Switching (MPLS) لاصتا طابتراك لمعي يلاتلابو ، (PE) دي عبلا رفوملا ةفاح هجوم ىلج CEM pseudowire ةقابط ةمدخلا ةكبش ربع يلعف

CEM لمع لوح ديزملا مهفل [انه](#) رقنلا كنكمي : ةطحال

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا تاوطلخا اءارجاب مق ، ةمدخلا ةدوج نيوكت لبق

1. CEM تاعومجم نم ةعومجم لك لثمت . ذفنملا ىلج رثكأ وأ ةدحاو CEM ةعومجم نيوكت ب مق . نيوكت ب موقت امدنع . ذفنملا ب ةلصتتملا TDM ةرئاد نم ةينمزل تاحتفلا نم ةعومجم س فن ىلج يوتحت ةهجاو عاشناب هجوملا موق ي ، ذفنملا ىلج CEM ةعومجم ( cem 0/1/0 ، لاثملا لىبس ىلج ) ذفنملا ك /subslot/port number /ذفنملا تاحتفلا نم تانايبلا نبيعت ب هجوملا موق ي . CEM ةعومجم لك ةفئاز ةمئاق نيوكت . 2. لىل MPLS ةكبش ربع تانايبلا لاسر او هب ةصاخلا ةدحو لا ىلج ةعومجم لك ي ف ةينمزل ةعومجم لك ةفئاز ةمئاق عاشناب `encap mpls` عم رم `xconnect` مدختسأ . دي عبلا PE هجوم CEM .

[انه](#) CEM نيوكت تاوطلخ نيمضت متي : ةطحال

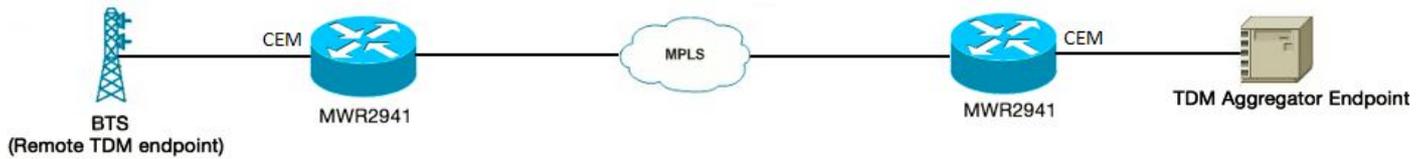
## نيوكتلا

هجومب هت نراقم دنع MWR 2941 DC هجوم ىلج CEM رورم ةكرجل ةمدخلا ةدوج نيوكت فلتي هجوم ةمدخ ةدوج نأ نيج ي ف CEM ةعومجم وأ CEM ةهجاو ىلج ةمدخلا ةدوج MWR2941 معد ي ال . ASR901 ةمدخ ةدوج نأ نيج ي ف CEM ةعومجم وأ CEM ةهجاو ىلج ةمدخلا ةدوج MWR2941 معد ي ال . ASR901 ةمدخ ةدوج نأ نيج ي ف CEM ةعومجم وأ CEM ةهجاو ىلج ةمدخلا ةدوج MWR2941 معد ي ال .

معد متي ال اضيأ. CEM. ةهجاو نمض ةسايسلا ةطيخ نيوك تيساسألا ماظنلا اذه معدني ال  
"priority-list" ماعلا نيوك تال عضو نمض

ةئفلا ربع CEM رورم ةكرح لةيبيرتلا MPLS تب تادحو نييعة لة ةجاحب نحن كلذل  
VLAN CoS تب تادحو لة نييعة تالاب هذ MPLS ةيبيرتلا تب تادحو موقتسو. هاندأ ةفئازلا  
نكمي كلذ دعبو. (QoS) ةمدخل ةدوج ةومجم لة نييعة تالاب اهروذب موقت يتلاو، 2 ةقبطال نم  
جرحملا ةهجاو لة تانايبلا رورم ةكرح فينصل ةمدخل ةدوج ةومجم مادختسا

## ةكبش لة لة طيختلا مسرلا



## تانيوك تال

نيوك تال هاندأ :

تب تادحو — ةيلخادلا MPLS Exp تب تادحو عارجال اذه نيكم ت مزلي — switch I2trust  
ةمدخل ةدوج ةومجم طيخت — VLAN CoS

!

ةفئازة ئف اسالك

تالوكوتوربلا ددعتم ليوتلا

5 يبيرتلا MPLS

!

ةهجاو CEM0/0

IP ناوع دجوي ال

0 Cem زارطلا

512 ةلومحلا مجح

10.1.2.253 100 PW-Class CLASbc xconnect زارطلا

!

يلي امك ةسايسلا ةطيخ نيوك ت نكمي:

```
class-map match-any cem-co-5
```

5 ةومجملا-QoS ةقباطم

!

priority\_qos\_group5

class cem-co-5

5% اولول

!

policy-map shape\_to\_20MB\_with\_CEM\_priority

ةيفل ارفال

2000000 لكشال طسوم

service-policy priority\_qos\_group5

!

هجومال نم جورالاب CEM رورم ةكرح موقتس شيح نم ةهجال تحت جهنال اذه قيبطت نكمي نأل. هجومال هجومال هجومال اهيلع MPLS نكمم مت يتل ةهجال يه اضي هذه ال ISP

interface GigabitEthernet0/3

service-policy output shape\_to\_20mb\_with\_cem\_priority

!

جرم (QoS) ةمدخل ةدوج تاسايس نأ MWR2941 ياسال ماظنال ال فورعم ديقت هنإ، ةموم ريغ ةمدخل ةدوج تايئاصحإ نأ امب. تايئاصحال معدت ال GigabitEthernet ةهجال ال لصفنم رورم ةكرح قفدت لاسرا يف انب صاخال نيوكتل نم ققحتلل قرطال يدحإ لثمتت نأ ةظالم اننكمي م، رورم ةكرح ليكشتو، CEM رورم ةكرح بناجب رخأ CoS/DSCP ةميقب رورم ةكرح يلامجإ زواجتي امدنع اقحال ضفختو ال ةيولوا ال لصحتس CEM رورم ةكرح هليكشت مت يذال لدعمل

ةصاخ تايئاصحإ/تاباسح ي MWR2941 زاهج معددي ال، جورال ةمدخ ةدوجل ةبسنلاب: ةظالم [ان](#). دويقال سفن قيثوت مت دق و. تاجرم لاب

## ةحصلال نم ققحتال

RouterA#sh Policy-map int gig 0/3

GigabitEthernet0/0

shape\_to\_20mb\_with\_cem\_priority: ةمدخل جهن تاجرم

(ي-قباطت) ةئفلا ريصقت: ةئفلا ةطيرخ

تباب 2567291، 4994 تانايبال مزح

يف تب 0000 غلبي طاقس | لدعم ،ةيناثل ا يف تب 5000 غلبي ضرع لدعم ةيناث 30 ةيناثل

أ: ةباطملا

راطت نال ا مئوق

ةم زح 64 راطت نال ا ةمئوق دح

0/0/0 (تقؤم نزخم نودب طوقس لال ا ل ا مئوق | راطت نال ا ةمئوق قمعل طوقس لال ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a)

4994/2567291 (تباب جارخ | pkts جارخ |)

cir 2000000، bc 80000، be 80000 (طسوت م لال ا ل كشل)

2000000 فدهل ا ل كشل ا لدعم

priority\_qos\_group5 ةمدخل ا جهن

ةيول وائل ا تائف عيمجل راطت نال ا مئوق تال ا ل ا

راطت نال ا مئوق

ةم زح 64 راطت نال ا ةمئوق دح

0/0/0 (تقؤم نزخم نودب طوقس لال ا ل ا مئوق | راطت نال ا ةمئوق قمعل طوقس لال ا ل ا ل ا ل a)

0/0 (تباب ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a | PKTS جارخ |)

cem-co-5 (match-any) ةئفلا ةطيرخ

CEM رورم ةك رل ا تايئاصح | دجوت ال ،فورعمل ا دحل ا ب بسب — تباب 0 ،م زح 0  
5 EXP عم

يف تب 0000 غلبي طاقس | لدعم ،ةيناثل ا يف تب 0000 غلبي ضرع لدعم ةيناث 30 ةيناثل

5 ةعوم جمل ا - ةمدخل ا ةدوج : ةباطملا

تال ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل ا ل a (ةيناث / تب و ليك 1000) : 5% ةيول وائل  
0 : طوقس لال ا

(أ-قباطت) ةئفلا ريصقت : ةئفلا ةطيرخ

تباب 4994، 2567291 تانايبل ا م زح

يف تب 0000 غلبي طاقس | لدعم ،ةيناثل ا يف تب 5000 غلبي ضرع لدعم ةيناث 30 ةيناثل

أ: ةباطملا

ةم زح 64 راطت نال ا ةمئوق دح

0/0/0 (تقؤم نزخم نودب طوقسلا تالاح يل امج/راظتنالال ةمئاق قمعل طوقسلا تالاح)

4994/2567291 (تياب جارخ/ pkts جارخ)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء ف ن مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء چرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ةوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل چنل اءل دن تسمل