

PTF (Packet Transport Fabric) ةقاطبل يليصفت فصول

تايتوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطتملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[دئاولاو تازيمل](#)

[اهالصل او ةيساسال اعاطخال فاشكتسال ةديفم رماو](#)

[ةفورعمل لئاسملا ضعبو تاظالملا](#)

[ةلصل تاظالملا](#)

[ةلصل تاظالملا Cisco معد عم تجم تاشقانم](#)

ةمدقملا

يف ةمدختسملا PTF (Packet Transport Fabric) ةقاطبل يليصفتلا تازيم دنتسملا فصيفي ثودح ةلاح يف اهالصل او ةيساسال اعاطخال فاشكتسال او Cisco نم (CPT) لقنل مزح لقن ةزهجأ اعاطخ.

تاوطخ ضعبو عم ةقاطب PTF بقلعتت ةفورعم لئاسم ضعبو ترشن ةقويثو اذيف اضيفي. تالجسال ةعومجم عم اهالصل او اعاطخال فاشكتسال.

ةقاطب سيلولو طقف ةينبلا ةقاطبل يليصفتلا فصولا دنتسملا اذيف صيفي: ةظالملا اعاطخ.

ةيساسال تابلطتملا

تنرتي: 2 ةقبطل نم لقنل تحت ةيساسا ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت: تابلطتملا Carrier Ethernet - EPL، EVPL، ELAN، EVPLAN MPLS-TP - (VPWS)، VPLS، ةقيلحلل IP/MPLS (TE) - P2P (VPWS)، Multipoint (VS).

تارادصل عم دنتسملا اذيف مادختسا اضيفي: ةلصل تاظالملا تاجت نملا او ةمدختسملا تانوكملا Cisco CPT600-CPT-PTF256-10Gx4=Cisco CPT200-Carrier Packet Transport Platform، رادصل 9.5 System Software.

ةيساسا تامولعم

ةكبشلل ةقيلحلل تانايبل رورم ةكرح يلع مزحلا يلى ةدنتسملا تامدخلل نميهت شيح يلى ام ةمدخلل يدوزم يلع مزلي يلاتلابو

يلى (TDM) تقولا ميسقت عيمجت تاكبش نم مهب ةصاخلا ةدوجوملا لقنل تاكبش ليحرت مزحلا لقن

معدو نيكمت اهنكمي يلاتلا ليحلل نم لقن تاكبش يلى ةمدخلل ورفوم جاتحي. تاكبشلا تاكبش رشن لالخنم. تاهاجتال او ةددعتملا طاقنل او ةيتوبكنعلا ةكبشلل ةديجلل تامدخلل ةمدخلل يدوزم لنكمي، مزحلا لقن

- يلجأ عادة إلى لوجسติก لخدمة زعماء هي جوتالاداع أو مكحلتل تايوتسم
- نع لاطعألاو لاطعألا لزع إلى لعمعي امم، جماربلاو زهجالا نم لك يف لدعم ماظن تانوكم نوكملاو يعرفال ماظنلا
- رفسلا نم برتقي يذلا مزحلا دقف معد: ةينبلل زهجالا إلى دنتمسلا تاراشإلا لاسرا ليوحتلا دنع
- ةينبو (RSP) هي جوتلاو ليوحتلا لجالعم لثم زهجالا تانوكم يف ةجدم ةيطايتح إتاحو بنجت يلاتلابو، ةاطلاب ديوزتلا تادحوو مكحلتلا ةحول لكيه يف مكحلتلا لقانو لوجملا لقطعلا تالاح نم ةدحاو ةطقن
- و UNI ةينبل قحلمك لمعت ةينثلا يف تباجيج 10 ةعرسب تنرثي إتاحاو نم ذفانم 4 يعانصلا رملالو NNI
- مكحلتلاو زهجالا إلى لعم ةمئاللا (BFD) هاجتإلا يئانث هي جوتلا لاداع إفاشتك ةي لمع ةجالعم ل. لقنلل (SLA) ةمدخلال يوتسم ةيقافتا إفاشتك تاقوأ رفوي يذلا

ةيفلخلا ةحوللا تي قوتل ةصصخملا عبتتلا ذفانمو نم امتلل ةلمكتملا رئاودلا لالخ نم CPT طخلا ةقاطب رفوت، Stratum-3 ففراالا يف مكحلتلا تادحوو يعرفال ماظنلا إلى لوجولل ةكبشلا تي قوت صالختساو مي دقتل ربياعملا إلى لعم ةمئال طخ ةهجاو فئاظو 200 و 600 PTF تامدخ لقن لثم ةكبشلا ةنم امتملا تاقبي بطتلاو تامدخال معد حيتي امم، لقنلا ةئف نم اهلا حرتو TDM.

لك عم OTN G.709 ةقبط جم دلخ نم DWDM تاكبشو دجوملا MPLS لقن جم دب PTF موقبي امك G.709 ةئفلا رفوت. 10GE يذفنم يف (EFEC) نسحملا مدقتملا أطخلا حيحصتلا 1.4 و 1.7 نم تاقاعإ نم ني عيرسلا دادرتسالاو فشكلاب حامسلا DWDM لاسرالا ماظنل ةيؤر ةينامكإ ةلاح يف ةيقابتسا ةي امح ريفوتل G.709 ةئفلا ةئيهت نكمي امك، DWDM و لاسرالا ةقبط ةزيم لمعت. طابترالا عاطقن او رورملا ةكرح نادقف عنمي امم، ةراشإلا ضافخنا إفاشتك ربع اقيات عادأ رفوي امم، لاسرالا ةقبط عادأ ةدايز إلى لعم ةنسحملا هي جوتلا لاداع إفاشتك اضاخا حيحصت لابلقتسالا/لاسرالا زهجاو وإعاشنإلا لاداع إفاشتك نود مخضم ماظن.

اهالصلو ةيساسالا عاطخالا إفاشتك تسال ةديفم رماو:

تاقاطب لابل لاصتالا رابتخا/Telnet جم انرب:

يا إلى طشنلا PTF نم <telnet> <slot no> 192.168.191. (ping أو) ياساسالا Telnet ماظن رابتخا| # <بابضلا كلذ يف امب، ةحتف>

#Test Platform telnet (ping أو) 192.168.190.225 <telnet> نم PTF طشنلا slot 1 TNC

#Test Platform telnet (ping أو) 192.168.190.226 <Telnet> نم PTF طشنلا slot 8 TNC

ةطشنلا PTF رماو:

<config Sync: راركتلا #show PRC قباطت مدع ببسب ةعمجملا ةنمازمل لشف> <ربع PRC تاقاخال ةلماكل ةمئاللا نم>

172.16.50.26#show red config-sync failures prc

> ةيفرطالا ةطحملا إلى لجال لئاسر نكمي< #term mon

> قبس امع عجاتلا < #term no mon

راذن|

> ةقاطب لك إلى اهلي غشت متي تنرتنإلا إلى لعم سبب ةمهم يه FMEA <FMEA رذني #FMEA

#FMEA ل طشننل رمل طملل

PTF: ةق اطلبل اه عي مجت بول طملل IOS تال جس عي مج

#<تال جس ل عمجل > ينفلل معدلل راه طل

#<ة برألل لي محتلا ةداعل بابسل أضرعل > لي جس تلل راه طل

#<ل جس لل تقؤملا نزملا ي نزملا لي جس تلل حس مي > لي جس تلل حس م

ةلصلل تاذ PPMs:

#test PPGent sfpdump sfpdump <0-49> (م تي) اذ م اذختسل م تي) (الوأ كلذ راضل بل ج ي ف، PPM ب ةقل عتم

ة: ورعملل لئاسملل أضرع ب و ت اطللل

- CSCui18866: أطلخ "BCMSDK-3-BCM_ERR_MSG_ALERT" م كحت ةدحو ي ف BCMSDK أطلخ - يئزل حالصل

- CSCub37662: أطلخ — PTF ةق اطلبل ع طقت م ل طع FPGA Initb.

- CSCua68104: رمتسم لكشب اه ل ي غشت م تي ام دن ع رمتسم لكشب PTF ل ي غشت ةداعل م تي م ا ي ا ة ع ض بل

- CSCuc64508: ي و دلل SSO دعب ةي طاي ت حالل /ة طشننل PTF ل ف ي ض ملل مس ا ر ي ي غت

- CSCug40521: ةج و دزملا PTF ن ي ي عت ةداعل /DB ةداعتلل ا نأا DB ةراسل ش دحت

- CSCtz68644: PTF ي ف ع طقت م ل طع

ةلصل تاذ طباور:

http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/optical-networking/carrier-packet-transport-cpt-system/data_sheet_c78-633749.html?cachemode=refresh

http://products.mcisco.com/c/en/us/products/collateral/optical-networking/carrier-packet-transport-cpt-system/qa_c67-635049.pdf

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/optical/cpt/r9_3/configuration/guide/cpt93_configuration/cpt93_configuration_chapter_011.html

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل