تالكشملاو ةددعتملا فوفرلا نيوكت لاثم هليلحتو MS نيوكت عم ةكرتشملا

تايوتحملا

اهلجو MS نيوكت عم قكرتشملا لكاشملاو MS فئيهت عارجا

<u>:ةيساسألا تابلطتملا</u>

دنتسملا يلع قماع قرظن:

<u>:ةددعتملا ففرألا نيوكت يف ففرألا عاوناً يه ام</u>

<u>:ةزەجألا تاپلطتم</u>

<u>:ففرألا ددعتم لاصتالل يطيطختلا مسرلاا</u>

<u>: لوحمب ةلصتم دقعلا يف مكحت ةدحوك M12</u>

مكحتلا ةدحو فر ريفوت:

<u>ليكشت حاتفم ةزافح ةدام يساسأ</u>

<u>:ففرألا ددعتم دادم إلى و لولحلا لي صافت قولعتملا قعياش لا لكاشملا </u>

:ms دېوزت لېق قېسېئرلا طاقنلا

<u>قلصلا تاذ Cisco معد عمتجم تاشقانم</u>

اهلحو MS نيوكت عم ةكرتشملا لكاشملاو MS ةئيهت ءارجإ

:ةمدقملا

ةعئاشلا لكاشملاو ففرألا ددعتم يساسألا نيوكتلا لاثم دنتسملا اذه فُصْي اهجالصإو ءاطخألا فاشكتسال.

.اهلحو ةعئاشلا تالكشملا فاشكتساو ففرألا ددعتم نيوكتُلا لاثم :ةزيملا فرعم

:ةىساسألا تابلطتملا

- .ةددعتملا فوفرلا موهفمب ةيساسأ ةفرعم (1
- .CD و CTC تاشاش ريفوت تايلمع ذيفنت ىلع ةردقلا (2
- M12 و Cisco 15454 M6 لكيەب ةيساسأ ةفرعم (3

دنتسملا ىلع ةماع ةرظن:

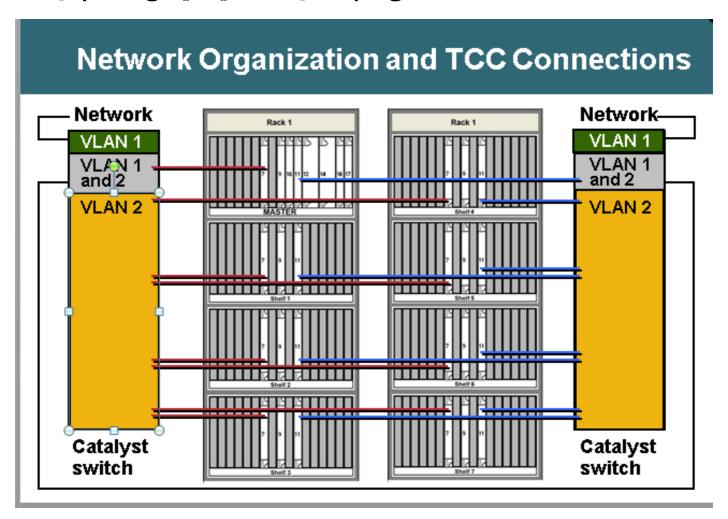
سمل اذه مدقي الله M6. و M12 فرلل Cisco نم ةددعتمل فوفرل نيوكت ىلع قماع قرظن دنتسمل اذه مدقي الله مدقي ONS 15454 لكاشمل و ONS 15454 تامدخل ددعتمل لقنول يساسأل ماظنلل قددعتمل فوفرل نيوكت تالكشمل عيمج ثيدحت متي.ليغشتل دقعو قديدجل ليغشتل عدب دقع عانث قلارتشمل الكاشمل العالمان عالى الرالي دبل لحل و

:ةددعتملا ففرألا نيوكت يف ففرألا عاونا يه ام

:ةزهجألا تابلطتم

مكحتلا قدحو فر دقعلا يف مكحت قدحوك M6 فر مادختسإ قلاح يف قيعرف فوفر نيرشع ىل دحاو نم فر مادختساً دنع طقف MS-ISC ققاطب) MS-ISC يتقاطب وأ Catalyst نيلوحم مادختساً متيس M12 فر مادختساً دنع طقف M5-ISC قواطب

:ففرألا ددعتم لاصتالل يطيطختلا مسرلا

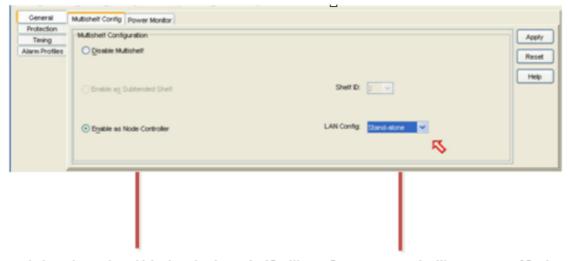


: لوحمب لصتمو دقعلا يف مكحت ةدحوك M12

:ONS لاصتا ليصافت يلإ ليدبت ONS 15454 Node Controller Shelf دقعلا ىف مكحتلا ةدحو فر 1 ذفنم 1 Catalyst یلإ TCC لوحملا Catalyst 2 port 1 يل ا 1 TCC لوحملا ONS 15454 ميخضتلا تحت 7 يل إ 1 نم ففرالا n shelf TCC 7 كنام Catalyst 1 كنام N n عانىم 2 ةزافح ةدام ىلإ 11 n n shelf TCC عانىم 2 Catalyst تالاصتإ ةكبشلا يلا Catalyst 23 ذفنم لك· Catalyst 22 ذفنم ىلإ Catalyst 1 22 ذفنم· ةىلخادلا IP نىوانع مدختست ةددعتملا فوفرلا 8 وأ 7 وأ 6 وأ 5 وأ 4 وأ 3 وأ 2 :فرلا مقر=x ثيح 192.168.190.16x· مكحتلا ةدحو فرىلا Telnet لوخدلا ليجست لكشب 2 فرلا ريفوت مت اذإ در يلع لوصحلاو "192.168.190.162" لاصتالا رابتخإ نآلا متي حيحص

<u>:مكحتلا ةدحو فر ريفوت</u>

- كلا لقتنا Shelf> Provisioning> Multishelf
- دقعلا يف مكحت ةدحوك نيكمت يلع رقنا •
- ەتاذب مئاق رايتخإ •
- قيبطت قوف رقنا •



Once it is selected and hit Apply then shelf will go for restart and will appear as Node controller Shelf.

Choose Enable

مكحت ةدحو فرك رەظيسو ليغشتلا ةداعإل فرلا بەذيس ،قيبطت ەبرضو ەديدحت درجمب .ةدقعلا

يساسألI Catalyst لوحم نيوكت

لاصتال طوطخ ذفانم لاصتا طوطخ ذفانم 22 و 1 ناذفنمل دعي٠ لوصولا ذفانم ل الوصول المنام المناص الموصول المناص المناص

21: خفن مل او 2 خفن مل ل وصول ا خفان م switch(config)#int fa0/2 switch(config-if)#switchport mode access switch(config-if)#switchport access vlan 2

أةيجراخ ةكبش ىلإ حاتفم نم لصتيس وه نأ امب 21 VLAN يف 23 ءانيم دادمإ switch(config)#int fa0/23 switch(config-if)#switchport mode access switch(config-if)#switchport access vlan 1

ىلٍا جاتحيو اقبسم ةنوكم ML ققاطب ەيدل MS-ISC نوكي ،MS-ISC لاصتا مادختس قاطب قاطب ميدل MS-ISC كاندأ روكذم وه امك لاصتالا

ةفاضتسالا فردادمإ



Choose Enable as Subtended Shelf.

Choose Shelf ID.

LCD screen showing multishelf provisioning is



جئاتنلا

ةطشن TCC نوكت نأ نود فرلا ديهمت ةداعإ تايلمع·

"CT راظتُنا يُف" لُـCD ةذفَأَن رِيْراقَتَ

مكحتلا ةدحو فر ىلإ لاقتنالا

.ةددعتملا فوفرلا < دادم ال ح فرلا على لوتنا

ةددعتملا فوفرلا لوأ ىلع نميألا سواملا رزب رقناب

.n = مقرب فر ةفاضإ رتخأ·

تنرثي عل القلقتسمل المكبش الميغت.

.قيبطت قوف رقنا[.]

جئاتنلا

مكحتلا ةدحو فر نم ةددعتملا فوفرلا تاليزنتو ديهمت قداع تايلمع

ةددعتملا فوفرلا نيوكت ىلا CTC ةذفان تارييغت

CTC نم ةددعتملا فوفرلاً ضَّرع

ففرألا ددعتم دادمإلا تادنتسمل ةيعجرم تاطابترا:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/optical/hardware/15454install/guide/hig15454/hig_15454.htm http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/optical/hardware/15454install/guide/hig15454/hig_15454.htm

http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/optical/hardware/15454install/guide/hig 15454.html#wp 547312

دادم إلى الولحل اليصافت قولعتمل قعى الله الكاشمل دادم إلى المولى المولى

:1 ةلكشملا

.دوجوملا ةددعتملا فوفرلا نيوكت يف ديدج فر جاردإ

:ةقدلا

- ففرألا ددعتم نيوكتلا دادع إيف 4-فرلا يأ ديدجلا ددعتملا فرلا جاردال طيطختلا مت الحكال في المناطقة في
- عن الله عن الله عند الله عن
- عتحو كالمدنع يتحو TNCE ققاطب نا تدقتعا كلذل ،دهمت نكت مل ،4-فرلا يف TNCE ققاطب خاردا تلواح امدنع يتحو TCE قىدر قدىدجلاا.
- ققاطب عم نيقفاوتم ريغ TCE ققاطبو 9.21 تناك يتلا ةدقعلل جمانربلا رادصا صحف TNC ققاطب عم نيقفاوتم امهو رادصإلا اذه يف TNC رادصإلا دعب ناقفاوتم امهو رادصإلا اذه يف
- . ترەظو shelf-3 slot-8 يف اەانجردأ يتلا TNC ةقاطب انلزأ •

ا-ةلكشملا-2 Shelf-comm-fail فرلا ىلع

:ةقدلا

- .ةلكشملا لح اهيف مت يتلا يرخأ ةرم ليصوتلا ةداعاو ليصوتلا ءاغلا مت •

3-ةلكشملا

قيعرفلا ققاطبلا ليزنت لشفو TCC3 ققاطب عم M12 NC كيا يعرف فرك M6 قفاضا S/W قياطبكا ليزنت لشفو TCC3 ققاطب علع S/W قواطب على

:ةقدلا

- نأل ارظن .ةيامح مسقك lite جمانرب رادصإ اهيدل TCC3 دقعلا مكحت ةدحو نأ ليلحت مت TNC/TSC دقعلا مكحت ال TNC/TSC لماكلا رادصإلا ليمحت ىلإ ةجاحلا .ةلكشم كانه نوكتسف lite، رادصإل معدت ال عدت ال تدحو فريف ةيامحك. .ةدقعلاب مكحتلا ةدحو فريف ةيامحك
- (ىرخأ ةرم لماكلا رادصإلا ليزنت) "فرطلا ةيامح" ةزيم ىلع لماكلا رادصإلا عضو دعب)، دورخ قرم لماكلا رادصالا كن ا نيوكت قيلمع تحجنو NC قكرش نم S/W لوحملا ىلع لوصحلا نم يعرفلا فرلا نكمت قددعتملا فوفرلا.

4-ةلكشملا

لماكلاب لماكلاب قديدجلا Node*** Multi-shelf and VLAN ديوزتلا رز حسم مت

:ةقدلا

فذح.رييغت نودبو ةفوذحم CTC تقؤم نيزخت ةركاذ.LCD رارزأ مادختساب ريفوتلا ريعغت ردعت فذح.رييغت نكمي كلذ دعبو تانايبلا ةدعاق

5-ةلكشملا

.M6 ةدقع مكحت ةدحو يلا M12 فر فر ميسقتل MW ةلودج مت

:ةقدلا

- قداعٍ قلواحم تمت .تأي مل هنكلو ،NC ىلٍ مسقتو TCC3 تاقاطبب M12 فر زيهجت مت فرلا ىلع روثعلاً متي مل نكلو فرلا يف مكحتلاً تادحو عيمج ىلٍ طبضلاً قداعٍا/طبضلاً .ادبأ 2
- عقوملل TCC2P ىتقاطب بىترت •
- تلشف اەنكل NC ىلع رصتقتل 2 فرلا ىلع اەتلكشو M12 ىل اەنم ةدحاو تفضأ أضىأ.
- امك ،هيلٍا حيحصلا MSTP جمانرب ليزنتب مق .ىرخأ ةيطايتحا TCC2P ةقاطب مدختسأ مث مث .2 فرلا ةفاضإ تمتو ،كلذ حجن دقل .هليومتو دقعلا يف مكحتلا ةدحو يف لاحلا وه اهبناجب فوقولل (لبق نم لمعت مل يتلا) TCC2P ةقاطب تفاضأ
- عم ةلكشملا سفن ةظحالم تمت .لشف يلاتلابو MSPP SW رادصإ مت هنأ ظحال يتقاطب TCC3 يتقاطب
- . طشن مكحت زاهج نم ةحيحص ةيجمرب خسنت مع تناك ةنيبمك TCC3 ترك علطتب امل •
- عم ديج لكشب نمضم فر رهظ .كلذك ىرخأ TCC3 ةفاضإو يبناجلا ليوحتلا ءارجإ مت مث تاقاطب TCC3.
- قحيحص جمارب ةخسن يلع يوتحت TCC3 تاقاطب نكت مل.

6-ةلكشملا

.9.605 2d كلاً 9.21 نم ففرألا ددعتم فرلا ةيقرت لشْفُ

ةيقرت المت مل 2 فر 9.605 كلٍا 9.221 نم ةدقعلا ةيقرت دعب. الله عن الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه ع روظي 8 قش يف TNC رخآ 9.605 ةيجمرب 1 ناكم قش TNC روظت ال 2 ءاطخألا حيحصت فريف 2-فرلا كلع فرلا لاصتا لشف ويبنت ةظحالم مت .ةيجمربلا الك ولو رقتسم

:ةقدلا

- قحتفلا نم TNC ةقاطب ةلازإب مق .
- .8 ةحتفلا يف TNC ةقاطبلا لحم 8 ذفنملا لحي مل اذا قئاقد 10 ةدمل رظتنا •
- . فرلا يف 1 ةُحتف جاردا من ،2 فر روهظ دعب

اهب ىصوملا لمعلا ةطخ ذيفنت دعب ةلكشملا لح مت

7-ةلكشملا

ليمحتلا عضو يف TNC-E و ديدجلا يعرفلا فرجلا ةفاضإ لاازت ال

:ةقدلا

- 9.203 جمانرب يلع يوتحت يتلا ةدقعلاب مكحتلا ةدحو
- TNC-E مكحت ةدحو ةقاطب ىلع يوتحي عرفتم فر
- ضرعت تناكو ةلكشم ثودح يف ببستت يتلاو 9.3 لبق جماربلا TNC-E ةقاطب معدت ال •

دعبو 9.605 ىل دقعلا يف مكحتلا ةدحو جمانرب ةيقرت تمت.ليمحتلا قلاح يف رارمتساب دعبو 9.605 كل دقعلا يف مكحتلا المتعادية عند المتعادية المتعادية عند المتعادية المتعادية

8-ةلكشملا

.M12 دقعلا يف مكحتلا ةدحوعم ةددعتملا فوفرلا يف 4-M6 يعرفلا فرلا ةفاضإ متت مل

:ةقدلا

- ربع VLAN=Y و MS=Y، ID=4 لثم 4- فرلا يف حاجنب ففرألا ددعتم نيوكتلا رييغت مت WS=Y، ID=4 و LCD.
- نم لك رهظت ال.ةددعتم فوفرك هتفاضإ متت ملو لوحملا عم 4-فرلاب لاصتالا دنع TSC يتقاطب لحلي داخل الح
- لوحملاب لاصتالا دعب shelf-4 يف ةقاطبلا ليمحت متي مل
- .4-CTC Shlef قَوْبِط يَفْ قَداع يَتأَى فَرِلا نِاكُو LCD و SL-1 لِاخْدا مِت مِثْ •

9-ةلكشملا

يلحملا لوخدلا ليجست نم M6 ةدقعلاب لاصتالا رُذَعْت.

:ةقدلا

• دادمإلا راظتنا يف LCD show sc ةحولب صاخلا LED حابصم.ةدقعلاب لاصتالا رابتخإ رذعت الدم الله يقدع الله كالمراكبة الماركة المار

رارزأ مدختساً.ةلقتسم ةدقع نوكت ليطعتل LCD رارزأ مدختساً.ةلقتسم ةدقع نوكت نا ضرتفي . بيعت ةداع دعب TNC كيل يلحمل الوخدل ليجست نكممل انم حبصاً Node.

10 - ةلكشملا

رمتسم لكشب ليغشتلا ةداعإب موقت فرلا يف ةدوجوملا تاقاطبلا عيمج

9.211:دقعلا جمانرب

.دادعتسالاً عضو يف 11 ةحتفلاو ةطشن 7 ةحتفلاً،3 فرّلاً يف

ةقيقد 2-1 دعب يرود لكشب ليمحتلا قلاح يف قلخادلا 7 ةحتفلا ققاطب ضرع متي ليمحتلا قلام عند 1-2 دعب يرود لكشب ليمحتلا على المحتلا المحتفلات عن المحتلا المحتلات المحتلات المحتلات المحتفلات المحتلات المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل

تا الجمان بي عن الله عنه العالم (slot7) ققاطبلاً هذه يلع نييعت قداع عارج الماري الماري Telnet عمل المارية الم

قلاح ىلا عرخاً قرم تداع ،تقولا ضعب رورم دعب نكلو ،قطشن 11 قحتفلا حبصت نأ درجمب لابقتسالاللسرال زامج ققاطب ريراقتلا لاسرا قزمجاً عيمج تلطعتو ليمحتلا.

:ةقدلا

عقوملا ىلع يناديم ينف رفوت دنع هذيفنت متي يذلا ءارجإلاا:

- تاقاطبلا عيمج رەظت .ىرخألا ةقاطبلا صحفل LED رشؤمك 11 slot7 دوجو عم slot قلازا تمت ليمحتلا قلاح يف ىرخألا
- . slot7 يف ةديدج ةيطايتحإ ةقاطب جاردإ تلواح مث ،اضيأ 11 Slot 11 ةقاطبلا ةلازإ تمت •
- قرداق ريغو ةدقع مكحت ةدحو ةقاطبك رهظت تناك أهنكلو حيحص لكشب ةقاطبلاً تولصو •

.ةىسىئرلا مكحتلا قدحو ةقاطبب لاصتالا ىلع

- نكمتن مل افاج قفاوت مدع ببسب نكل عرفتم فر ىل مريغتل يلحملا لوخدلا تلواح ايلحم لوخدلا ليجست نم
- لوصحلا نم يناديملا ينفلا نكمتي مل نكلو LCD قحول نم فوفرلا قددعتم اهلعج لواح الوصحلان ميناديملا ينفلا ينفلا يل الكيم MS. بيرغ MS. بيرغ
- .وه امك عضولا لازي ال نكلو LCD ةشاش عيزوت ةداع القلواحم تمت •
- فوفرلا نيوكت يف قباس تقو يف الصوم ناك امك هليصوتو 3 فرلا علاء هري غتب ماق فلوفرلا نيوكت يفت عن الله عنورداق نحن الله عنوردات ال
- لكشب دادعتسالا عضو يف اهعضو متو 11 ةحتفلا يف ةديدجلا TCC2P ةقاطبلا تلخدأ حيحص.
- ةرم تداعو حيحص لكشب اهلمح مت تاقاطبلا عيمجو ىرخألا ولت ةدحاو تاقاطبلا لك تلخدأ .يرخأ
- رورملا ققاطب لكو فرلا ىل عن الله عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عن
- ەنم انجرخأ يذلا ناكملا نم 11 slot فلشلا يف اهعضوو ةديدجلا TCC ةقاطب بتر ديحص لكشب دادعتسال عضو يف يتأتو ديهمتو 3 فرلا ةداعتسال ةقاطبلا ...
- .رورم ةكرح دوجو دكأتو •

11-ةلكشملا

ال| TSC-E ىلع ەسفن رادصإلا لغشي M6 فر ةفاضا لواحتو TCC3 ىلع 9.6.05 لغشي فر M12 كالله TSC-E لغشي فر 12 كالله تأ

:ةقدلا

- دىج وەو لىكشت حاتفملا تصحف.
- .ةددعتملا فوفرلا نىوكت ةلازا ةلواحم تمت
- دقعلا مكحت ةدحونم ثلاثلا فرلا فذح مت •
- الصتانم هتلازاتمت LAN.
- لصفنم لكشب هليمحت مت •
- .ةدقعلاب مكحتلا ةدحو يلع دادعتسالا عضواطشنلا ليغشتلا عضو رييغت لواح •
- .ةدقعلا مكحت ةدحو يلإ يرخأ قرم قديدجلا قدقعلا قفاضإ تمت •
- . LAN ةكبش يف لصوم •
- يقلح راركت ىلع يقبتو جماربلا ليزنت قيلمعب رمت 3 ديدجلا فرلا ىلع 8 ةحتفلا كانه كانه كانه الكانت كانه المنابع المنابع
- .صلاخ علاط شم
- /8 TSCE ةلازم ةحتف •
- . ليمحتلا قلاح نم علطيب ام نكل ليمحتلا قيلمع نم علطيب •
- :رارقلا صخلم •
- ىلع USB و DB لماك فذح ءارجإ متو MS نيوكت نم 3 فرلا ةلازإ تمت •
- Shelf3 في عضول عضول على الله المرضة ملاعجو فرل الله الله المرضة المراكبة عن المركبة عن المركبة المر
- لماك رادصإك لماعلا S/W ليمحتب موقت ةيسيئرلا ةدقعلا يف مكحتلاً قدحو نأ تُظحالُ فىفخ رادصإك S/W لىمحت ةيامحب موقتو.

12-ةلكشملا

.commفرلا لشف ەيبنت ەيدل 4-فرلا ناك-comm.

طقف تناك 11-slot و يرود ديهمت ةداعإ يف 7-slot يف TCC2P ةقاطب تناك 4-shelf طقف تناك PWR-A و يرود ديهمت ةداعإ يف ققاطبلا قاضإ متي نلف الإو ،رضخألا نوللاب PWR-B و PWR-A راهظإ

:ةقدلا

- تقلعملا ففرألا ةمئاق نم دوقفم 4-shelf نأ دجوو (vxWorks (shelfConns ربع هصحف مت قمئاقلاا.
- ناك slot-7 ققاطب نأ ودبي كلذل يرود ديهمت قداعإ يف TCC2P ناك slot-7 في كلود لل يرود ديهمت قداع الله على المرتب ا
- . دادعتسالا عضو يف الو ةطشن ال ةلاح يأ slot-11 رهظي مل •
- لصتت نكت مل يتلاً 4-فرلاً يف TCC2P ةقاطب عم تناك ةلكشملاً نأ يف هابتشالاً عم NC.
- .4-فرلاب لصتملا لوحملا ذفنم رييغتل حرتقم •
- .4-فرلا ةيؤر نكميو ةلكشملا لح مت الوحملا ذفنم رييغت لالخ نم•
- و ليمحتلا قلاح يف ققلاع تناك اهنأ ثيح ،TCC-7 shelf-4 ققاطب بيكرت دعاً •
- .لوصولا متي ملو EQPT لشف نع غالبإلا •
- .ةقيقد 20 يلاوح لماكلاب ديهمتلا قرغتساو slot-7 يف TCC ةيطايتحا ةخسن لاخدا تلواح •
- .shelf-4 يف اطشن 11-slot ناكو دادعتسالا عضو يف 7-slot زارطلا يتأي •

13-ةلكشملا

.M12 ةدوجوملا ةددعتملا فوفرلا يلإ TSC رصانع عم M6 لكيه ةفاضإ نكمي ال

:ةقدلا

- نم لماكلا رادصإلاو TCC3 تاقاطب نيمضتب مق ،ةلكشملا نايبل اقبط TCC3 فر يف R9.603 نم لماكلا رادصإلاو TCC3.
- Webex'ed و telnet'ed to node و FlmStat و telnet'ed to node و Webex'ed و telnet'ed to node ليمحت دق ناك ةيامحلا رادصإ نأ رهظي اذه ،ةروجهملا
- تمت يذلا M6 لكيهو دقعلا يف مكحتلا ةدحو نم R9.603 لماكلا رادصإلا ليزنت مت مت ST لل الكيهو دقعلا ميه متى في ال

14-ةلكشملا

.ةدوجوم ففرألا ةددعتم ةدقع ىلا M6 و M12 ةدقع ةفاضإ ةلواحم

:ةقدلا

- كيباصم . M6 فررهظي نل ،كلذ عمو ،3 فرلا نوكيل ديج لكشب M12 فررهظ دقل LED حيباصم . M6 فررهظي نل ،كلذ عمو ،3 فرل "SC Waiting PROV" ضرعلا ضرعي .طقف فرصت/طابترا اهلو ،TNC تاقاطب ىلع قدوجوم "SC Waiting PROV". ابېرقت ققيقد 15-10 لك M6 زارطلا ليغشت قداع متت.
- ليصوت متي .هليوحت دارملا M6 ذفنمل أطخلا عيقرتلاب ةلكشملا ديدحت مت MS ليصوت متي .هليوحت دارملا M6 ذفنمب
- . يعيبط لكشب ةدقعلا تءاج . MSM p1 كلا هلقن مت يذلا لبكلا LAN. ذفنم

15-ةلكشملا

2-فرلا ىلع فرلا لاصتا لشف

:ةقدلا

- .ةيطايتحإ وأ ةطشن امإ ففرألا يف مكحتلا ةدحو يتقاطب نم لك ضرع متي مل •
- رهظت مل اهنكل ،ةدقعلاب مكحتلا قدحو نم TCC تلخدأو مكحتلا قدحو تاقاطب نم الك تلزأ و مكحتلا قدحو تاقاطب نم الك تلزأ و TCC قاطب لا LCD. كلا قفاض الله CTC قاطب لا LCD كلا على الله الكوت من كمت ملو تناك المدنعو لماك لكشب ديهمتلاب موقت الهكرتو قدق على المكحتلا قدحو كلا كرخا قرم كلا الكوت تماق مث DB قنمازم عم دادعتس الكريوت لكشب رهظت على الكريوت الكري الله الكري ال

16-قلكشملاً ديدجلاً فرلاً قفاضٍ مت مل.

:ةقدلا

- تاقاطبب ادوزم دىدجلا M6 فر ناك TSC.
- كىل قفاضالاب ،مكحتلا قدحو ىلع لماكلاب جمانربلا نم 9.604 رادصالا ليزنت مت ساكيه ىل قفاضالاب ،مكحتلاً قدحو يلع للماكلية الكين الماكلية ال

17-ةلكشملا

فرلا لاصتا لشف ةبقارم ،يعرفلا فرلا دقف جمانربلا ةيقرت ءانثاً. ةددعتملا ففرألا نيوكتل مادختسالا ديق يجراخ حاتفم ناك.

:ةقدلا

- ذفنم نيب لاصتالا اذه ببسبو TCC ةقاطب ليغشت ةداعا متت ،جماربلا طيشنت ءانثأ لوحملل تنرثيالا ذفانم طاقسا تايلمعو TCC تنرثيا.
- . يسيئرلا فرلاو يعرفلا فرلا نيب لاصتالا قداعتسا متي مل ،TCC قيذحاً لامتكا دعب
- . لوحملا ربع نيفرلا نيب لاصتالا اذه ثدحي نأ بجي
- ټېناثلا يف تباجيم 10 ةعرسب TCC ةقاطب ىلع تنرثيالا ذفنم نأ ةظحالم ىجري قيناثلا يف تباجيم 10 قاطبو
 - ةزيمو ةيناثلاً يف تباجيم 100 ةعرسب لوحملاً قهجاو تناك ،قلاحلاً هذه يف هنا ثيح للمراكل عن الله عنه المراكل عن المراكل المراكل
- نأشب ضوافتلا يف لوحملا ةهجاو تلشف ،TCC ليغشت ةداعإ لامتكا دعب هنأ ينعي اذهو يداحأ لاسرا يل لوحملا قهجاو رييغت مت يلاتلابو .هاجتالا يئانث لاسرالا عضوو قعرسلا قيناثلا يف تباجيم 10 قعرسبو هاجتالا.

18-ةلكشملا

قلاحل اهيلاً لاقتنالاً متي يتلاً قدقعلاً قصاخلاً 5 فريف قدوجوملاً تاقاطبلاً قفاك الميلاً للقاطبلاً قفاك اليمحتلاً .

:ةقدلا

- ةطشنك slot8 دوجو عم رمتسم ليمحت ةلاح يف تاقاطبلا عيمج تناك 5 فرلا ظحال •
- .اطشن slot1 نوكي نَأْب حَمْسَت نكَتْ مل ،ليمحت ةلاَّح يَفْ slot8 نوكت امدنع •

- . لوخدلاب حمسى نكى مل ەنكل ،5 فرلا ىلع تصنت نأ تلواح •
- . لمعلل رقتسم وهو هتظحالم مت يذلا 5 فرلاو slot8 نم ةقاطبلا ةلازا تمت •
- .ةحيحصلا قلاحلا رهظيو انكمم 5 فرلا لخاد Telnet ناك •
- . slot8 نم دادمإلا تامولعم عيمج 8 ةحتفلاو 8 ةحتفلا يف ةجردملا ةديدجلا ةقاطبلا تخسن •
- .ديج لكشب لمعي Shelf 5 ىلع روثعلا مت •

:ms ديوزت لبق ةيسيئرلا طاقنلا

- نم دكأتف (TCC3 عم M12 فرلاا ناك اذإ) ةمدختسملا ةدقعلاب مكحتلا ةدحو تاقاطب عون في TCC3 عم M12 في في في في في ف في فخ رادصإ اهل نوكي الأبجيو لماكلا جمانربلا رادصإ مادختساب TCC3 تاقاطب ليمحت M12. مكحتلا ةدحو تحت M6 فرلا ميسقت لواحن انك اذإ
- كلع دوجوملا EMS ذفنم ليصوت متيس ،دقعلا يف مكحت ةدحوك M6 فر مادختسإ دنع ECU في مادختسا متيسو يجراخ لوحمب في في في أن المدعت المعالم في المادخت المعالم في المادخت المعالم في المادخت المعالم المعالم في المادخت المعالم في المادخت المعالم في المادخت المادخ
- لبق الوا قيعرفال فرل ققاطب/مكحتال قدحو ققاطب لاصتا ىلع لوحمال نم ققحت
 لجق الوا قيعرفال قيفاضإل قزهجأل يوتسم ىلع ليدب لح يأل قعباتمال
- ىلع ەۋارجإ مت يذلا دادمإلا عون ىل ريشتس يتلا LCD ةحول ريفوت ةلاا عون ىل ريشتس يتلا الكامة.
- ةداعإب مقت ال.فرلا يف مكحتلا ةدحوو ةدقعلا يف مكحتلا ةدحو ىلع LED قراشإ نم ققحت ناك وألى المياد والمياد المي المياد والمياد والمي

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ألما المعالفين ألما المعالفين المعالفين المعالفين ألما المعالفي