

نمآل عضولا ني كمت عم IP 15454 ONS ةن ونع

تا يوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[نام ال ا عضو كولس](#)

[نمؤم ريغو نمؤم ةدقعل ني مات كولس](#)

[ةديفم تاظالم](#)

[ةلصل ا تاذا Cisco م عمد عم تجم تا شقانم](#)

ةمدقملا

عم 15454 ONS ةدقعل هني يعت مت يذلا يساس ال ني وكتلل IP ناو نع دن تسملا فصي Cisco (CTC) نم لقنلا ي ف مكحتلا ةدحو ي ف نمآل عضولا ني كمت

ةيساس الابلطت ملا

ي (DCN) تانا يبالا لصتا ةكبشو TCP/IP ةرادال ةيساس ال ا ةفر عم لابل Cisco ي صوت ةكبشلا

تابلطت ملا

ONS زاوجل OSN15454 مكحتلا ةدحو تا قاطب

ONS يساس ال ا ماظن لابل صاخلا ماظن لابل جم انرب

ةيساس ا تامول عم

امدنع . نمآل عضولا مادختساب ةجودزم IP ةن ونع رفوتي ، TCC2P تا قاطب تي بثت ةلاح ي (راركنتل ا عضو نا يخال ا ضعب ي ف يمسي) لي غشتلا فاق ي ا عضو ي ف نمآل عضولا نو كي ةحولب ةصاخلا LAN ةكبش ذفنم يلع IP ناو نع لقح ي ف هلا خدا مت يذلا IP ناو نع قبطي دي ق نمآل ا عضولا نو كي امدنع . (LAN) TCP/IP TCC2P ذفنم و 15454 ONS ةي فلخال لي صوتلا نكمي و (LAN) TCP/IP TCC2P ذفنم يلى ني عمل ناو نع ال IP ناو نع لقح رهطي ، لي غشتلا هلي طعت و ا ي فلخال يوتسملل IP ناو نع ضرع ني كمت زي مت ملا مدختسملل

راركنتلل يضا رتفال ا عضولا يه TSCE و TSC و TNCE و TNC و TCC3 و TCC2P و TCC2 تا قاطب IP ناو نع و MAC ناو نع (LAN) ةي فلخال و ةي مام ال ا تنرثي ال ا ذفانم كراشنت ، عضولا اذه ي ف عضو ي ف ةدقعل عضو TSCE و TSC و TNCE و TNC و TCC3 و TCC2P تا قاطب كل حيتت . دحاو نم ةي لحمل ا ةكبشلا يلى لوصول نم ي مام ال ا لوصول ةكرح ذفنم مدختسم عنمي امم ، نام ال ا ةي فلخال ةحولل ذفنم لال خ

نام ال ا عضو كولس

عضو يلى راركنتل ا عضو نم TSCE و TSC و TNCE و TNC و TCC3 و TCC2P ةدقعل ري غت ي دؤي ةدقعل ا ما ي ق ي ف ببست ي و 15454 ONS ماظن لابل IP ي ناو نع ري فوتب كل خامسلا يلى نام ال ا دحاو IP ناو نع ري فوت متي ، نام ال ا عضولا ي ف . ذفانم لل ةفلتخم لابل MAC ي ناو نع صي صختب تنرثي ذفنم لخال IP ناو نع ري فوت متي و ، 15454 ONS ةي فلخال ةي لحمل ا ةكبشلا ذفنم ل

نم ةيفاضا ةقبط رفوي امم ،ةفلتخم ةيعرف تاكبش ىل ع نيناونعلا ال ك دجوي .ةقاطبلا
عضولا نيكمت مت اذا .ةيلحملا ONS 15454 ةكبشو يفرحلا لوصولا ذفنم نيب لصللا
ةيفللخا ةحوللاب صاخلا LAN ةكبش ذفنملا ةدوزملا IP نيناونع عبتت نا بجيف ،نمآلا
ةيعرف تاكبش ىل ع ةدوجوم نوكت نا بجيو ةماعلا IP ةنونع تاداشرا ةقاطبلا تنرثي ذفنمو
ضعبلا اهضعب نم ةفلتخم

ةيفللخا ةحوللاب صاخلا LAN ةكبش ذفنملا صصخملا IP ناونع حبصي ،نمآلا عضولا يف
بتملا LAN ةكبش لالخ نم (OSS) تايلملا معدماظنبةدقعالا طبري يذلاو ،اصاخ ناونع
وا ءافخا ل ةدقعالا نيوكت زيمتملا مدختسملل نكمي .ةصاخ ةسسؤم ةكبش وا يزكرملا
وا هيحوتلا لودج وا CTC يف ةيفللخا ةحوللاب صاخلا LAN ةكبش ل IP ناونع نع فشكلا
TL1. ةلقتسمللا لئاسرلا ريراقت

عضوي ةدقعالا عضوي دوي . ENE و GNE ةدقعالا نوكت نا نكمي ،لاسرالا ةداعا عضوي
ةلاح يف ايضارفا ةدقعالا عضوب موقوي امك ،SOCKS ليكول ليغشت ىل ايئاقلت نامآلا
ليكول ليطعت نكمي ،رركم عضوي يف . ENE ىل ىرخا ةرم ةدقعالا ريغت نكمي ،كلذ عمو . GNL
يف هلطعت نكمي ال نكلو - LAN ةيامح رادج جراخ لاعف لكشب ةدقعالا لزيي - ENE SOCKS
ةيعرفلا ةكبش ل اعانق لوط بتكا - ةيعرفلا ةكبش ل/ةكبش ل اعانق لوط .نمآلا عضولا
مهسآلا قوف رقنا وا (تب تادحو يف ةيعرفلا ةكبش ل اعانق لوط لثمي يذلا يرشعلا مقرلا)
دقوع يمجلا هسفن وه ةيعرفلا ةكبش ل اعانق لوط .ةيعرفلا ةكبش ل اعانق لوط طبضل
ONS ناونع (طقف ضرع) —MAC ناونع ضرعي .اهسفن ةيعرفلا ةكبش ل يف ONS
15454 IEEE 802 MAC.

ةيفللخا ةيماامآلا TCP/IP ذفانملا ةفلتخم MAC نيناونع نييعة متي ،نمآلا عضولا يف
زيمتم مدختسم ةطساوب اهنع فشكلا وا ةيفللخا ةحوللاب تامولعم ءافخا نكميو ،(LAN)

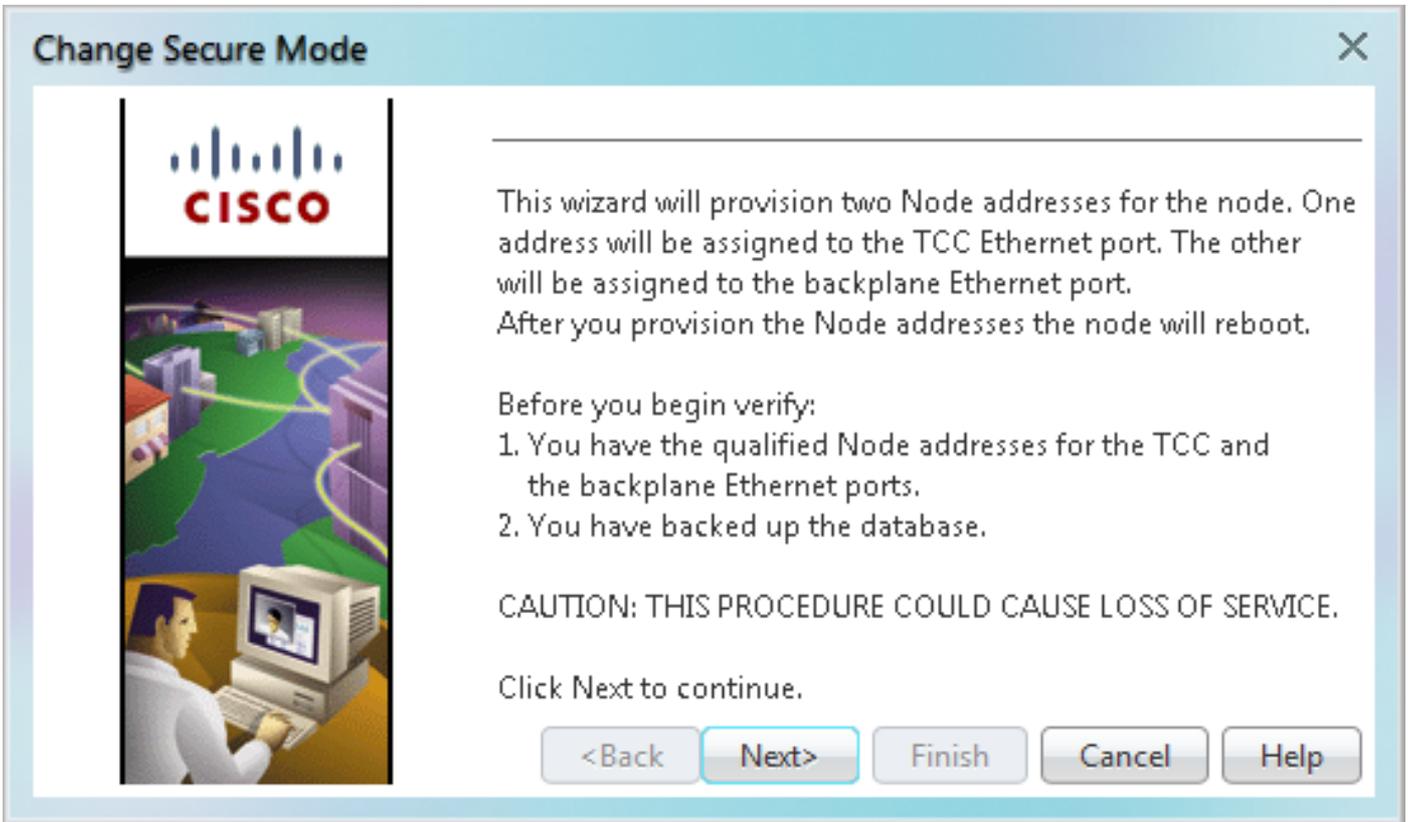
ةكبش ىل ع ادوجوم TCP/IP (LAN) TCC2P ذفنملا هنييعة مت يذلا IP ناونع نوكت نا بجي
ONS 15454 يضارفا لاهجوملا ةيفللخا لوتسملل LAN ةكبش ذفنم نم ةفلتخم ةيعرف
صاخلا IP نيناونع عم قفاوتيو بلطتملا اذه يفوتسي TCC2P ديخلا IP ناونع نا نم ققحت
ONS 15454 ةكبش

CTC: ربع نمآلا عضولا ل ريغتلا ءارح:

هاندا حضوم وه امك تانايبلا عيمجت تابيوت > نيناوتلا > ديوزتلا قوف رقنا 1 ةوطخلا

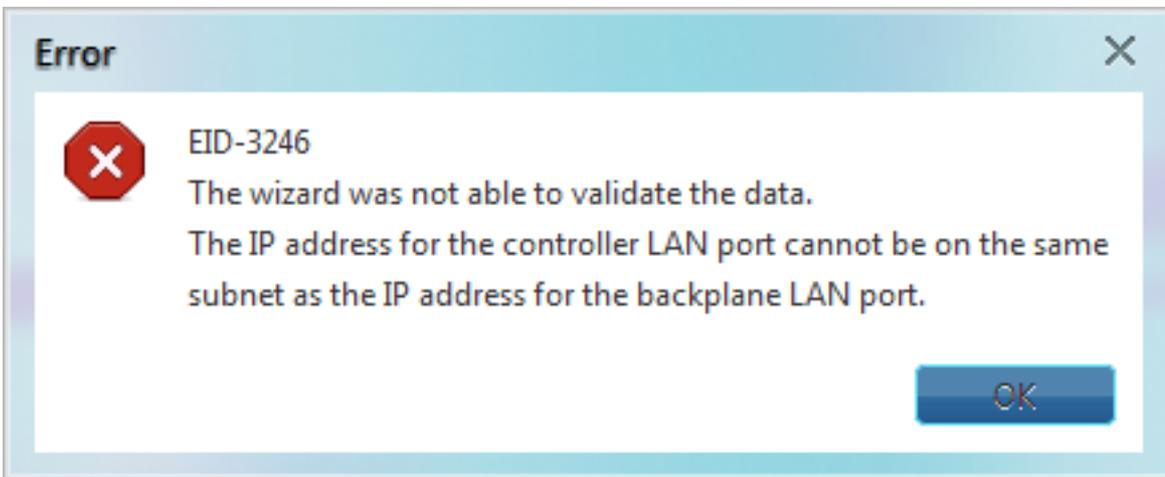
The screenshot shows the CTC configuration interface. At the top, there are tabs for 'Alarms', 'Conditions', 'History', 'Circuits', 'Provisioning', 'Inventory', and 'Maintenance'. The 'Provisioning' tab is selected. Below it, there are sub-tabs for 'Users', 'Active Logins', 'Policy', 'Data Comm', 'Access', 'RADIUS Server', and 'Legal Disclaimer'. The 'Data Comm' sub-tab is selected. The main content area shows the 'TCP/IP Mode' configuration. There are three radio buttons: 'Normal (one Node address shared by the TCC and backplane Ethernet ports, with full connectivity between ports)' which is selected, 'Secure (separate Node addresses for TCC and backplane Ethernet ports, with no connectivity between ports)', and 'Mode not locked'. Below these are two buttons: 'Change Mode..' and 'Lock..'. On the left side, there is a vertical menu with buttons for 'General', 'Ether Bridge', 'Network', 'OSI', 'BLSR', 'Protection', 'Security', 'SNMP', 'Comm Channels', and 'Timing'. The 'Security' button is highlighted.

عضولا ريغت رقنا 2 ةوطخلا



يالاتل قوف رقنا م، نمآل عضولا ريغت ءحفص يف ءءومل تامولعمل عءار 3 ءوطءل

ءفنمل ءيءرفل ءكءشلل عانقو IP ناونع لءءا، TCC تنرءل ءفنم ءحفص يف 4 ءوطءل ءصاءل اءسفن ءيءرفل ءكءشلل ءل ع IP ناونع ءءاوتل نا نكمي ال TCC2P TCP/IP (LAN). وه اءه نكي مل اءاو ONS 15454 ءضارءال ءءومل ءا ءيءرفل ءل ءءولل LAN ءكءشل ءفنم ءل CTC يف ءءءس يلاتل ءطءل نإ ءل ءل



4. ءوطءل نامض ءءب يلاتل قوف رقنا 5 ءوطءل

IP ناونع لءءءءب مق، ءيءرفل ءل ءءولل اب تنرءل ءل ءفنم ءحفص ءل ع، رملل مزل اءا 6 ءوطءل ءه لءءءب موقت ال ءءاع). ءضارءال ءءومل ءا ءيءرفل ءكءشلل عانقو ءيءرفل ءل ءءولل (ONS 15454 ءكءشل ءل ع ءارءل ءل ءءءل مل اءا لءولل

Change Secure Mode

Node Address:
10.0.0.1
Net/Subnet Mask Length: 24
Mask: 255.255.255.0

Backplane

If needed, edit the backplane LAN port IP address, or click next to proceed

Node Address

Net/Subnet Mask Length:

Mask: 255.255.255.0

Default Router

يولاتل قوف رقنا 7 ةوطخل

ةيولاتل تارايل دأ رتخأ، SOCKS ليك و مداخ تاداعل ةحفص ي ف 8 ةوطخل

Change Secure Mode

Node Address:
10.0.0.1
Net/Subnet Mask Length: 24
Mask: 255.255.255.0

Backplane LAN IP Address:
10.105.142.195
Net/Subnet Mask Length: 24
Mask: 255.255.255.0
Default Router:
10.105.142.193

Proxy Server Settings

Proxy server and firewall must be enabled for the secure mode. If needed, change the proxy server settings, or click finish.

Gateway Settings

Current Settings: SOCKS proxy

Enable SOCKS Proxy on Port:

External Network Element (ENE)

Gateway Network Element (GNE)

SOCKS proxy only

- ل طقف ايئرم CTC رتويبمك نوكي، ةديحت ةلاحي ف—(ENE) ةيچراخل ةكبشلل رصنع ةلصتمل دقعلل CTC رتويبمك رهظي ال. الصتم CTC رتويبمك نوكي شيح ONS 15454 عنم ةدقعلل نأ ينعى امم، ةيامل رادج نيكمم تي، كلذلى ةفاضل ابو. DCC زكرم ةيحللم ةكبشلل ذفنمو (DCC) تانايل زكرم ني ب اههچوت مم تي نأ نم IP رورم ةكح

(LAN).

- دقعلل ايئرم CTC رتويبمك نوكي، هديحت ةلاح يف—(GNE) ةرابعل ةكبش رصنع
LAN ذفنم و DCC نبي IP رورم ةكرح هيحوت ةدقعلل عنمت. DCC ب ةلصتمل اىرأل
نمأل عضولل نيكمت دنع اىئاقولل SOCKS لىك و مداخ نيكمت متي: ةطحالم

ءاهن ا قوف رقنا 9 ةوطخلل

راوح عبرم رهظي. ةيئالل TCC2P تاقاطب ديهمت ةداع متت، ةيئناث 40 لىل 30 نوضغ يف
لىل ةدقعلل ريغتت، ةكبشلل ضرع ةقيرط يف. ةكبشلل ضرع ةقيرط لىل CTC تاهيئنت
"تاهيئنت" بيوبتلل ةمالع يف لاصلتال عطق ةلاح رهظت ويءاملل

هانءا حضوم وه امك ةدقعلل اهفيرت ةحص نم ققحت، CTC زكرم يف نمأل عضولل نيكمت دع
ءدحاو رابتخا ةدقعلل

The screenshot shows a network configuration interface with a sidebar on the left containing menu items: General, Ether Bridge, Network, OSI, BLSR, Protection, Security (highlighted), SNMP, Comm Channels, Timing, Alarm Profiles, Cross-Connect, Defaults, and WDM-ANS. The main content area has a top navigation bar with tabs: Alarms, Conditions, History, Circuits, Provisioning (selected), Inventory, and Maintenance. Below this is a sub-navigation bar with tabs: Users, Active Logins, Policy, Data Comm (selected), Access, RADIUS Server, and Legal Disclaimer. The main configuration area is divided into two sections:

- TCP/IP Mode:** Includes radio buttons for 'Normal (one Node address shared by the TCC and backplane Ethernet ports, with full connectivity between ports)' and 'Secure (separate Node addresses for TCC and backplane Ethernet ports, with no connectivity between ports)'. The 'Secure' option is selected. There is also a checked checkbox for 'Mode not locked' and a note: 'Mode permanently locked and cannot be unlocked'. Buttons for 'Change Mode..' and 'Lock..' are present.
- Backplane Ethernet Port:** Includes input fields for 'Node Address: 10.105.142.195', 'Net/Subnet Mask Length: 24', 'Mask: 255.255.255.0', 'MAC Address: 00-10-cf-d1-58-22', and 'Default Router: 10.105.142.193'. There is also a dropdown for 'LCD Setting: Allow Configuration' and a checkbox for 'Suppress CTC IP Display'.

هانءا حضوم وه امك CTC ةدقعلل ضرع ةقيرط يف IP يئانوع الك نم اضيأ ققحت

NE-195

0 CR

1 MJ

15 MN

```

Node Addr           : 10.0.0.1
Backplane Node Addr: 10.105.142.195
Booted              : 11/18/15 7:10 AM
User                : CISCO15
Authority           : Superuser
SW Version          : 08.54-010C-12.19

```

نوم ريغو ونوم ةدق ال ني مات كولس:

ةلجال. نم آعضو في لمعت ةدق ىلع هنيمات اغل و نم آل عضولا ني مات نكمي
عضولا ني مات دنع. ني مات رادصا زي مت مال مدخت سمل ل طقف نكمي و، ةنوم ريغو ةي ضارت فال
ذفنم ةلاح كلذ في امب) ةدق ال ني وكت ريغت ةكبش مدخت سم يال نكمي ال، نم آل
ببترتل ينقن ال Cisco معدب لصتا، ةنم ةدق ني مات ةلازال. لفق ال ةلاح و (تنرتي ال
ريغت ةارجا ال لفق ال ني مات يدوي. ففال اعيمحتل (RMA) ةعجرت سمل داوم ال صيخرت
فالاب ةصاخ ال EEPROM ىلع مئاد.

TCC2P ةقاطب تانايب ةدق ليمحت ةداع ةلاح في ةدق ال ني وكت ني مات ىلع ظافحل متي
ةقاطب ىلع ةنوم ريغو ةدق تانايب ةدق ليمحت تلواح اذا، لاثم ال لي بس ىلع. ةطشن ال
(هب صوي ال ةارجا) ةطشن ال TCC2P ةقاطب ىل لقل ةنوم ةدق ةي طايحت ال TCC2P،
ني مات ةلاح (اهل يمحت متي تل تانايب ال ةدق ربع) ةنوم ال ريغو ةدق ال ةلاح زواجت نلف
ةنم ةدق ةي طايحت ال TCC2P ةقاطب ىلع ةنوم تانايب ةدق ليمحت تلواح اذا. ةدق ال
تنك اذا. تانايب ال ةدق ليمحتب موقتس ةطشن ال TCC2P ةقاطب ناف، ةنوم ريغو
ةدق ال لعج ىل كلذ يدوي سف، ةنوم ةلاح ىل ريشت اهل يمحت متي تل تاي ضارت فال
تازيم ةفاك ني يعت متي، ني مات ال ني كمت لبق جم انرب لمح صي صخت ةلاح في. ةنوم
في ةرفوت مال ةصصخ مال ةي ضارت فال NE تادادع ىلع مئاد لكشب لفق ال ةلباق ال دادم ال
اهريغت مدخت سم يال نكمي ال ول لمحل.

ةديفم تاطح الم:

- نم تلزع نوكتي ةدق ال او EN في انيم تزجعا ذفنم ىوتسم في فلخو في امام اوس دح ىلع ن
انيم backplane و front ال، (للخ ةكبش و دوزي لمع لمع لمعت سمل ببسب) لاصت ال DCC
reenabled ايئاق لت.
- هريغت متي نأ نم عضولا عنمي امم، ال فقم نم آل عضولا نوكتي نأ نكمي.
- TSC و TNCE و TNC و TCC3 و TCC2P تاقاطب ديهمت ةداع ىل نم آل عضولا ني كمت يدوي
رورم ال ةكرح ىلع ةقاطب ال ليغشت ةداع رثوي و، TSCE.
- تاقاطب نم طيلخ و TCC2 تاقاطب تيبتت مت اذا CTC في نام ال عضو تاراخي رفوت ال
TCC2 و TCC2P.
- ةقاطب ديهمت ةداع نأ امك، TCC2P ةقاطب ديهمت ةداع ىل نم آل عضولا ني كمت يدوي
تانايب ال رورم ةكرح ىلع رثوت TCC2P.

- يوتحت ةدقع ىلإ ةيطايتحإ ةقاطبك اهتفاضل دنع ديهمتلا يف TCC2 ةقاطب لشف ت
نمآلا عضولا يف اهنوك ت مت ةطشن TCC2P ةقاطب ىلع

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