

IP Addressing ONS15454 con el modo seguro habilitado

Contenido

[Introducción:](#)

[Requisitos previos:](#)

[Requerimientos:](#)

[Información previa:](#)

[Asegure el comportamiento del modo:](#)

[Asegure el comportamiento bloqueado y desbloqueado del nodo:](#)

[Notas útiles:](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción:

El documento describe la dirección IP de la configuración básica asignada al nodo ONS15454 con el modo seguro habilitado en el Cisco Transport Controller (CTC).

Requisitos previos:

Cisco recomienda el conocimiento básico del TCP/IP y de la Administración de comunicación de datos del network(DCN) en la red.

Requerimientos:

Placas de controlador OSN15454 para el dispositivo de ONS

Software del sistema del específico de la plataforma de ONS

Información previa:

Si los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del TCC2P están instalados, el IP Addressing dual está disponible con el modo seguro. Cuando el modo seguro está apagado (a veces llamado modo repetidor), el IP Address ingresado en el campo del IP Address aplica al backplane ONS15454 el puerto LAN y el puerto del TCC2P TCP/IP (LAN). Cuando el modo seguro está prendido, el campo de la dirección IP muestra que el direccionamiento asignado al puerto del TCC2P TCP/IP (LAN) y al superusuario puede habilitar o inhabilitar la visualización de la dirección IP del backplane.

Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor TCC2, del TCC2P, TCC3, TNC, TNCE, CAC, y TSCE omiten el modo repetidor. En este modo, el frente y los puertos posteriores de los Ethernetes (LAN) comparten una sola dirección MAC y dirección IP. Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del TCC2P, TCC3, TNC, TNCE, CAC, y TSCE permiten usted ponga un nodo en el modo seguro, que evita que un usuario de acceso frontal del puerto craft acceda el LAN a través del puerto del backplane.

Asegure el comportamiento del modo:

Cambiando un TCC2P, el nodo TCC3, TNC, TNCE, CAC, o TSCE del modo repetidor para asegurar el modo permite que usted provisione dos IP Addresses para el ONS15454 y hace el nodo asignar a los puertos diversas direcciones MAC. En el modo seguro, una dirección IP es provisionado para el puerto LAN del backplane ONS15454, y la otra dirección IP es provisionado para el acceso de Ethernet del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor. Ambos direccionamientos residen en diversas subredes, proporcionando a una capa adicional de separación entre el puerto de acceso y el ONS15454 LAN del arte. Si se habilita el modo seguro, el provisionado de los IP Addresses para el puerto LAN del backplane y el acceso de Ethernet del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor debe seguir IP general la dirección de las guías de consulta y debe residir en diversas subredes de uno a.

En el modo seguro, la dirección IP asignada al puerto LAN del backplane sienta bien a una dirección privada, que conecta el nodo con un operations support system (OSS) a través de una oficina central LAN o de la red de empresa privada. Un superusuario puede configurar el nodo para ocultar o para revelar la dirección IP LAN de la placa madre en el CTC, la tabla de ruteo, o los informes del mensaje autónomo TL1.

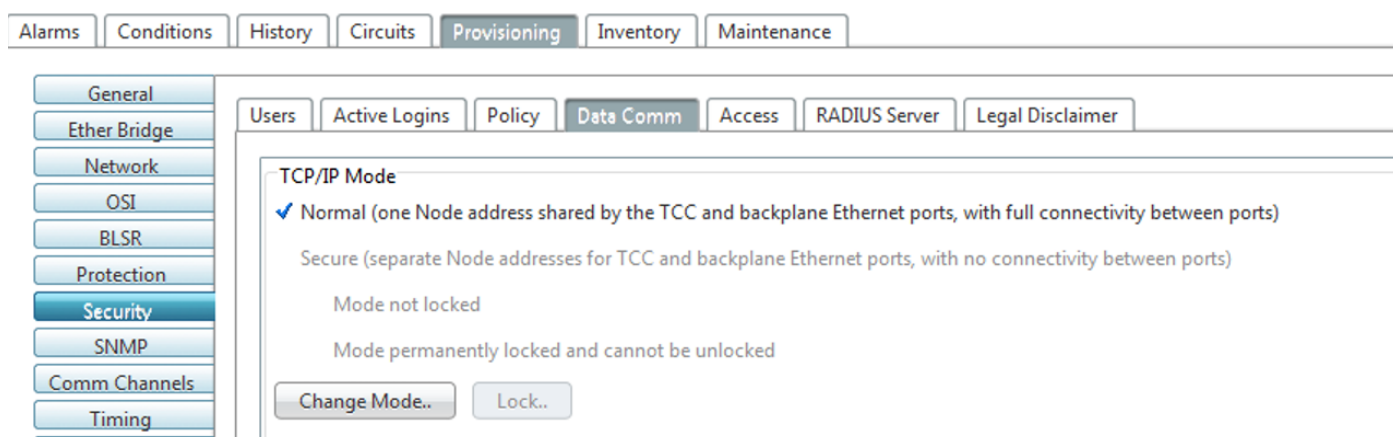
En el modo repetidor, un nodo puede ser un GNE o ENE. Poner el nodo en el modo seguro gira automáticamente el proxy de los CALCETINES y omite el nodo el estatus GNE. Sin embargo, el nodo se puede cambiar de nuevo a un ENE. En el modo repetidor, un proxy ENE de los CALCETINES se puede inhabilitar — con eficacia aislando el nodo más allá del Firewall LAN — pero no puede ser inhabilitado en el modo seguro. La longitud neta/de la máscara de subred — Teclee la longitud de la máscara de subred (número decimal que representa la longitud de la máscara de subred en los bits) o haga clic las flechas para ajustar la longitud de la máscara de subred. La longitud de la máscara de subred es lo mismo para todos los Nodos ONS15454 en la misma subred. La dirección MAC — (visualización solamente) visualiza la dirección MAC del IEEE 802 ONS15454.

En el modo seguro, el frente y los puertos posteriores TCP/IP (LAN) se asignan diversas direcciones MAC, y la información del backplane se puede ocultar o revelar por un superusuario.

La dirección IP asignada al puerto del TCC2P TCP/IP (LAN) debe residir en una diversa subred del puerto LAN del backplane y del router predeterminado ONS15454. Verifique que la nueva dirección IP del TCC2P cumpla este requisito y sea compatible con los IP Address de red ONS15454.

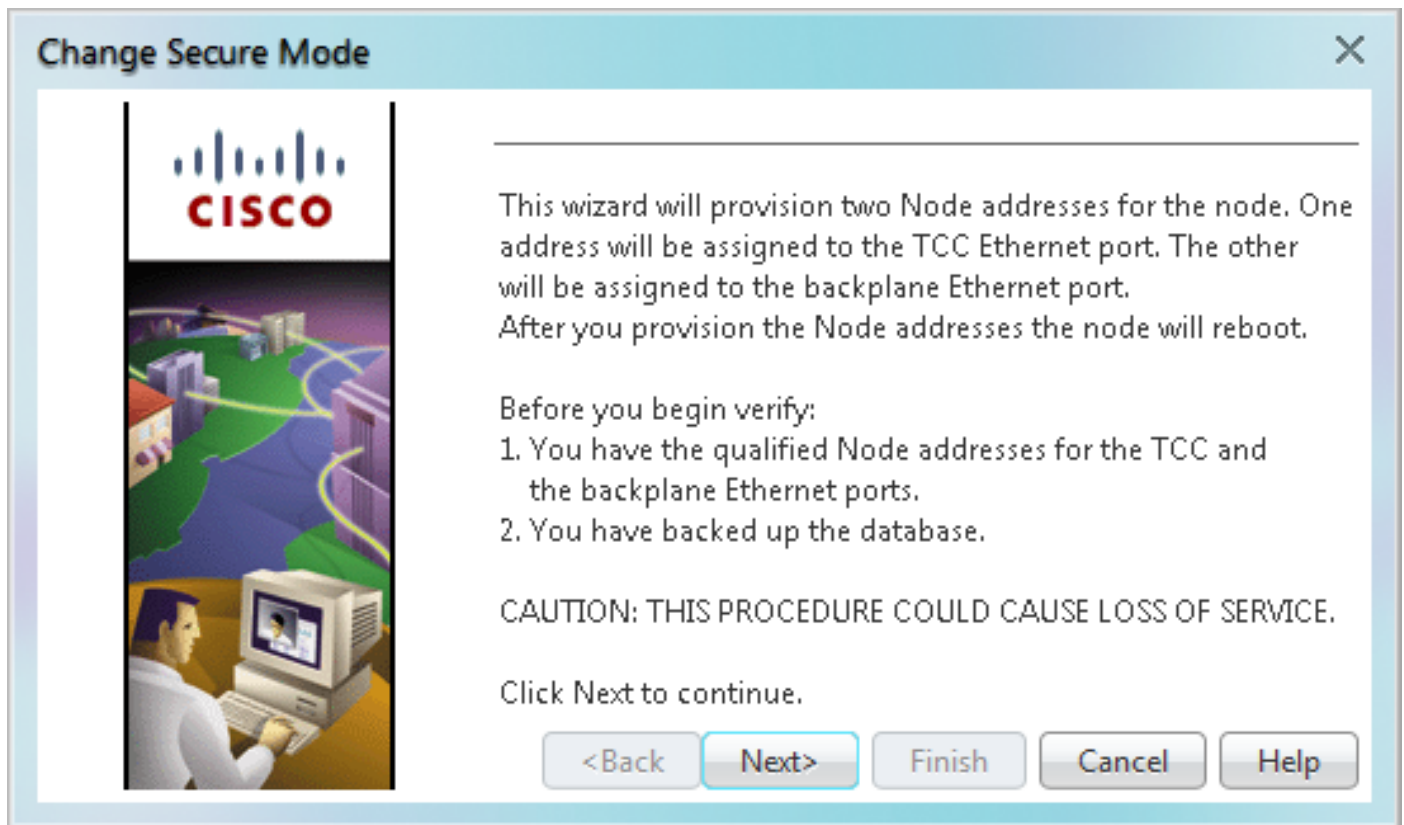
Procedimiento a cambiar al modo seguro vía el CTC:

Paso 1 Haga clic el > Security (Seguridad) del aprovisionamiento > las lengüetas Comm de los datos como se muestra abajo:



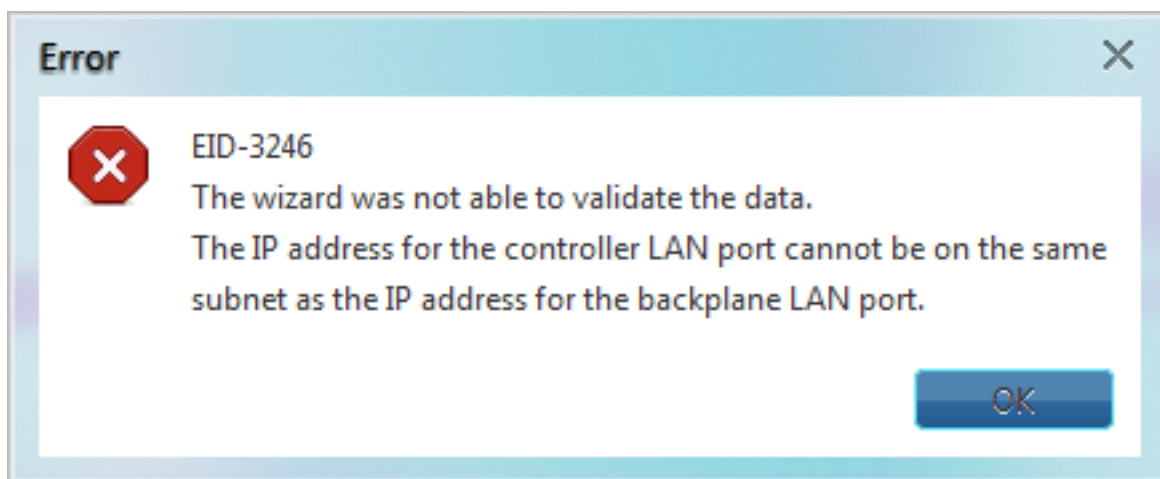
The screenshot displays the CTC Provisioning interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Alarms, Conditions, History, Circuits, Provisioning (selected), Inventory, and Maintenance. Below this, a sub-navigation bar includes: Users, Active Logins, Policy, Data Comm (selected), Access, RADIUS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

Paso 2 Modo del cambio del teclado.



Paso 3 Revise la información sobre la página segura del modo del cambio, después haga clic después.

Paso 4 En la página del acceso de Ethernet TCC, ingrese el IP Address y a la máscara de subred para el puerto del TCC2P TCP/IP (LAN). La dirección IP no puede residir en la misma subred como el puerto LAN del backplane o el router predeterminado ONS15454 y si éste no es el caso el error abajo ocurrirá en el CTC.



Paso 5 Teclado después después de asegurar step-4.

Paso 6 Si es necesario, en la página del puerto de backplanes de Ethernet, modifique la dirección IP del backplane, la máscara de subred, y al router predeterminado. (Usted no modifica normalmente estos campos si han ocurrido ningunos cambios de la red ONS15454.)

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 10.105.142.195
Net/Subnet Mask Length: 24
Mask: 255.255.255.0
Default Router 10.105.142.193

<Back Next> Finish Cancel Help

Paso 7 Tecleo después.

Paso 8 En los CALCETINES que las configuraciones del servidor alternativo paginan, que elija una de las opciones siguientes:

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: 1080

External Network Element (ENE)

Gateway Network Element (GNE)

SOCKS proxy only

<Back Next> Finish Cancel Help

- Elemento de red externa (ENE) — Si está seleccionada, la computadora CTC es solamente visible al ONS15454 donde la computadora CTC está conectada. La computadora CTC no es visible a los Nodos conectados con el DCC. Además, se habilita el Firewall, así que significa

que el nodo evita que el tráfico IP sea ruteado entre el DCC y el puerto LAN.

- Elemento de red de gateway (GNE) — Si está seleccionada, la computadora CTC es visible a otros nodos DCC conectados. El nodo evita que el tráfico IP sea ruteado entre el DCC y el puerto LAN.

Nota: El servidor proxy de los CALCETINES se habilita automáticamente cuando usted habilita el modo seguro.

Paso 9 Clic en Finalizar.

En el plazo de los 30 a 40 segundos próximos, los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del TCC2P reinician. El Switches CTC a la vista de la red, y el cuadro de diálogo de las alertas CTC aparece. En la vista de la red, el nodo cambia al gris y una condición DISCONNECTED aparece en la lengüeta de las alarmas.

Después de habilitar el modo seguro en el CTC verifique si han definido correctamente para el nodo como se muestra abajo para un nodo de la prueba.

The screenshot displays the configuration interface for a CTC node. The top navigation bar includes tabs for Alarms, Conditions, History, Circuits, Provisioning (selected), Inventory, and Maintenance. The left sidebar lists various configuration categories, with Security highlighted. The main content area is divided into sub-sections: Users, Active Logins, Policy, Data Comm (selected), Access, RADIUS Server, and Legal Disclaimer. The Data Comm section is expanded to show TCP/IP Mode settings. The 'Secure' mode is selected, and 'Mode not locked' is checked. Below this, there are 'Change Mode..' and 'Lock..' buttons. The 'Backplane Ethernet Port' section contains 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). An LCD Setting dropdown is set to 'Allow Configuration', and a checkbox for 'Suppress CTC IP Display' is unchecked.

También verifique ambo la dirección IP en la vista de nodo CTC como se muestra abajo.

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
```

Asegure el comportamiento bloqueado y desbloqueado del nodo:

El modo seguro puede estar bloqueado o desbloqueado en un nodo que actúa en el modo seguro. El estado predeterminado está desbloqueado, y solamente un superusuario puede publicar un bloqueo. Cuando el modo seguro es bloqueado, la configuración del nodo (estatus de acceso de Ethernet incluyendo) y el estatus del bloqueo no se pueden cambiar por ningún usuario de la red. Para hacer el bloqueo de un nodo seguro quitar, Soporte técnico de Cisco del contacto para arreglar una Autorización de devolución de materiales (RMA) para el armado del estante. Habilitar un bloqueo realiza un cambio permanente al EEPROM del estante.

Se mantiene el bloqueo de la configuración de un nodo si se recarga la base de datos del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor activo del TCC2P. Por ejemplo, si usted intenta cargar una base de datos del nodo desbloqueada sobre el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor espera del TCC2P de un nodo bloqueado para la transferencia al indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor activo del TCC2P (una acción que no se recomienda), el estatus desbloqueado del nodo (vía la base de datos cargada) no reemplazará el estatus del bloqueo del nodo. Si usted intenta cargar una base de datos bloqueada sobre el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor espera del TCC2P de un nodo seguro desbloqueado, el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor activo del TCC2P cargará la base de datos. Si los valores por defecto cargados indican un estatus bloqueado, éste hará el nodo llegar a ser bloqueado. Si se ha personalizado una carga del software antes de que se habilite un bloqueo, todas las funciones de abastecimiento bloqueables se fijan permanentemente a los valores por defecto personalizados NE proporcionados en la carga y no se pueden cambiar por ningún usuario.

Notas útiles:

- Si los puertos de acceso del frente y del backplane se inhabilitan en un ENE y el nodo se aísla de la comunicación DCC (debido al aprovisionamiento o a las fallas de la red del usuario), el frente y los puertos del backplane se vuelven a permitir automáticamente.
- El modo seguro puede ser bloqueado, que evita que el modo sea alterado.

- Habilitar el modo seguro hace los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del TCC2P, TCC3, TNC, TNCE, CAC, y TSCE reiniciar; la reinicialización del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor afecta al tráfico.
- Las opciones del modo seguro no están disponibles en el CTC si los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor TCC2 o una mezcla de indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor TCC2 y del TCC2P están instalados.
- Habilitar el modo seguro hace el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del TCC2P reiniciar; una reinicialización del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del TCC2P afecta al tráfico.
- El indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor TCC2 no puede iniciar cuando se agrega como placa de reserva a un nodo que contiene un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor activo del TCC2P configurado en el modo seguro.