

# 目录

[前言：](#)

[前提条件：](#)

[需求：](#)

[背景信息：](#)

[安全模式行为：](#)

[安全节点锁定的和取消锁定的行为：](#)

[有用的笔记：](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

前言：

本文描述基本配置IP地址分配到与启用的安全模式的ONS15454节点Cisco传输控制器。

前提条件：

思科推荐TCP/IP和数据通信的network(DCN)管理基础知识在网络。

需求：

OSN15454 ONS设备的控制卡

ONS平台特殊化系统软件

背景信息：

如果TCC2P卡安装，双重IP寻址是可用的使用安全模式。当安全模式关闭(有时呼叫中继模式)时，在IP地址字段输入的IP地址适用于ONS15454背板局域网端口和TCC2P TCP/IP (LAN)端口。当安全模式打开时，IP地址字段显示地址分配到TCC2P TCP/IP (LAN)端口，并且超级用户能启用或禁用背板IP地址的显示。

TCC2、TCC2P、TCC3、TNC、TNCE、TSC和TSCE卡默认为中继模式。在此模式，前面和上一步以太网(LAN)端口共享单个MAC地址和IP地址。TCC2P、TCC3、TNC、TNCE、TSC和TSCE卡在安全模式允许您安置节点，防止一个前面访问操作端口用户访问LAN通过背板端口。

安全模式行为：

更改TCC2P，TCC3、TNC、TNCE、TSC或者TSCE节点从中继模式到安全模式允许您设置ONS15454的两个IP地址并且引起节点分配端口不同的MAC地址。在安全模式，一个IP地址为ONS15454背板局域网端口设置，并且另一个IP地址为卡以太网端口设置。两个地址在不同的子网驻留，提供分离一块另外的层在工艺接入端口和ONS15454 LAN之间的。如果安全模式启用，IP地址为背板局域网端口设置了，并且卡以太网端口在从彼此的不同的子网必须跟随寻址的一般IP指南，并且必须驻留。

在安全模式，IP地址分配到背板局域网端口变为专用地址，连接节点对operations support system (OSS)通过中心局LAN或专用企业网络。超级用户能配置节点隐藏或显示背板的在CTC、路由表或者TL1自治报文报告的LAN IP地址。

在中继模式，节点可以GNE或ENE。放置节点到安全模式自动地打开袜子代理并且默认节点为

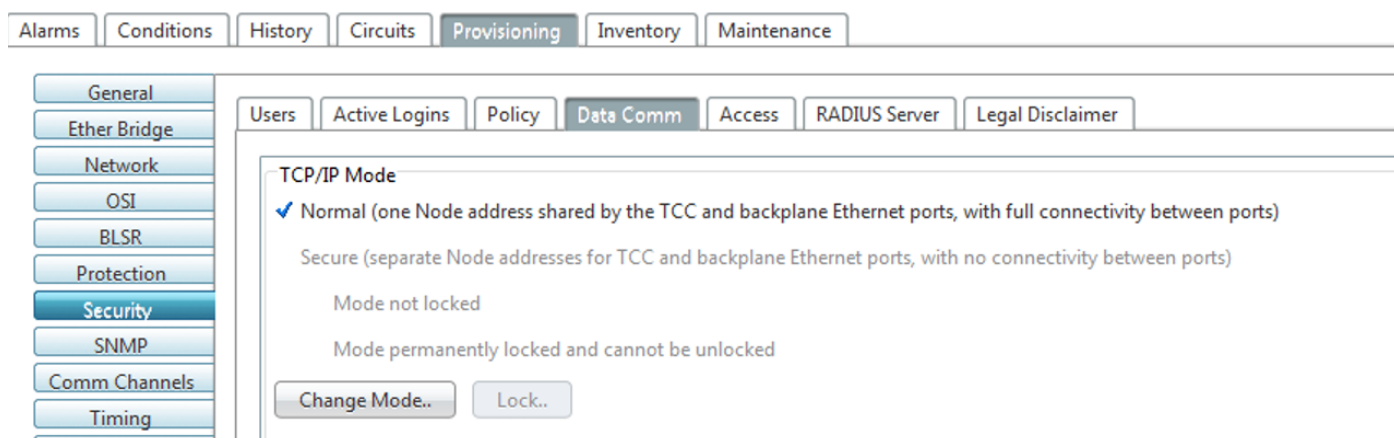
GNE状态。然而，节点可以更改回到ENE。在中继模式，ENE ?s袜子代理可以禁用？有效隔离在LAN防火墙之外的节点？但是它在安全模式不可能禁用。净/子网掩码长度？键入子网掩码长度(代表子网掩码长度的十进制数字在位)或点击箭头调节子网掩码长度。子网掩码长度是相同的为在相同子网的所有ONS15454节点。MAC地址？(仅显示)显示ONS15454 IEEE 802 MAC地址。

在安全模式，前面和上一步TCP/IP (LAN)端口分配不同的MAC地址，并且背板信息可以由超级用户隐藏或暴露。

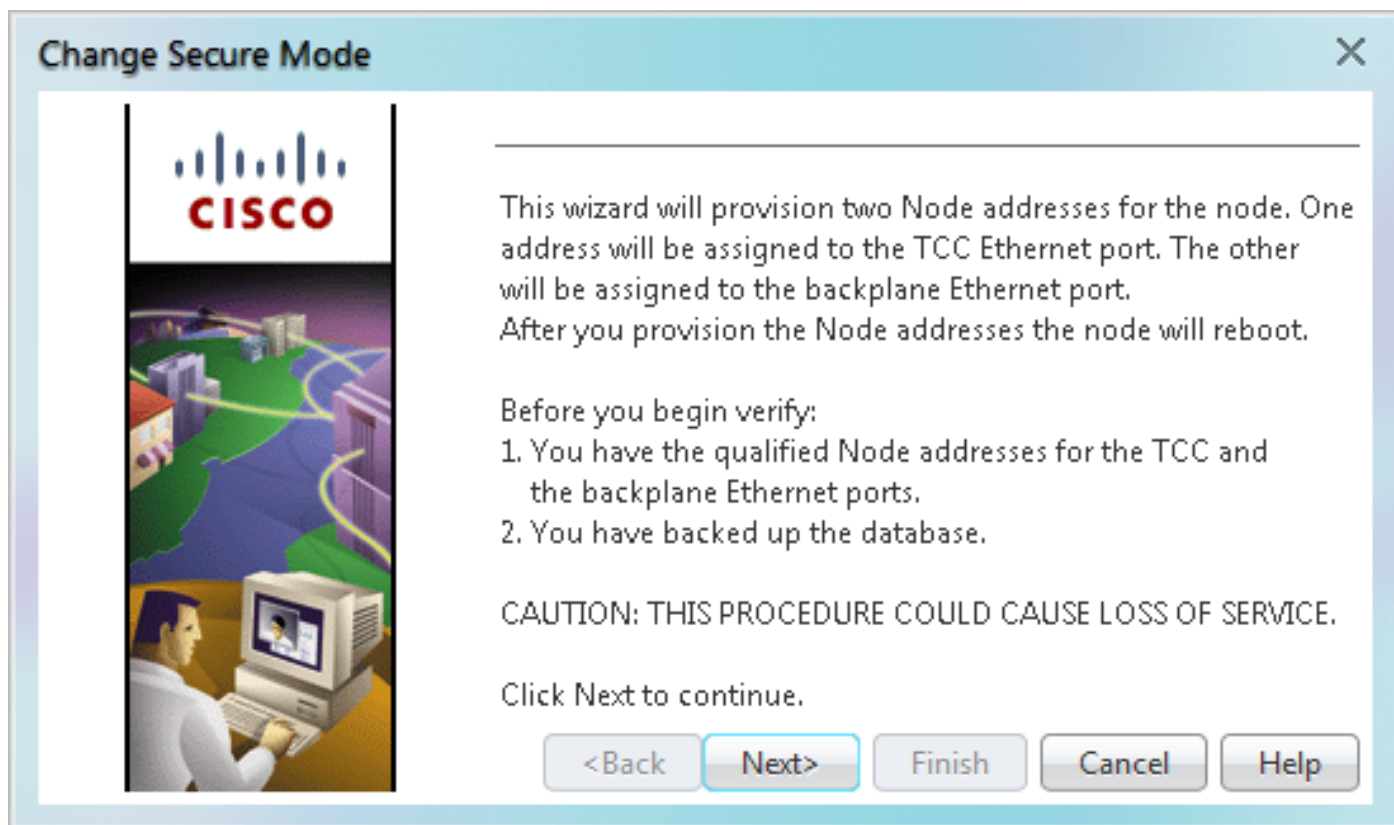
IP地址分配到TCC2P TCP/IP (LAN)端口在从背板局域网端口和ONS15454默认路由器的一不同的子网必须驻留。验证新的TCC2P IP地址符合此要求并且是与ONS15454网络IP地址兼容。

变成的步骤安全模式通过CTC：

Step1点击供应> Security >数据Comm选项如下所示：

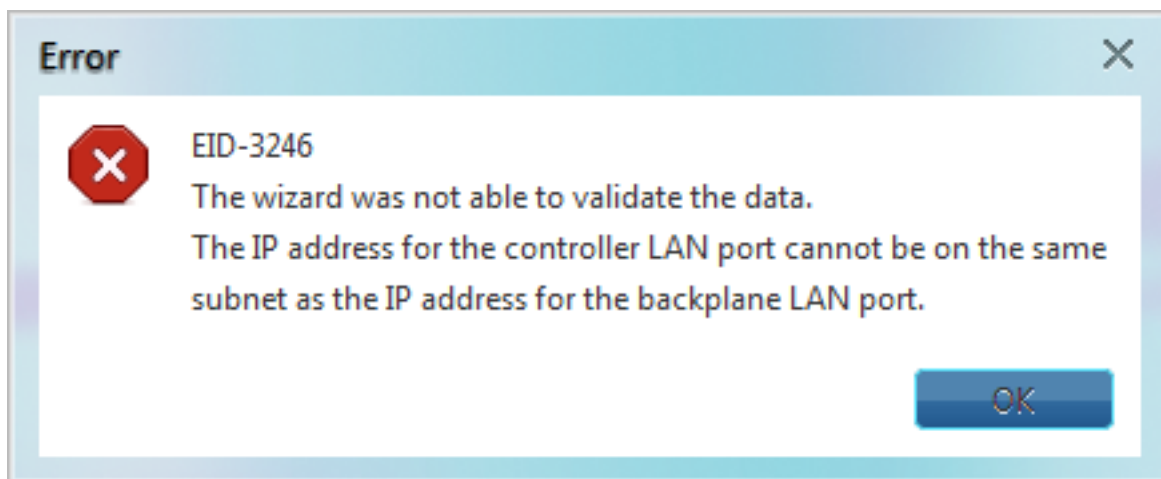


步骤2点击崔凡吉莱模式。



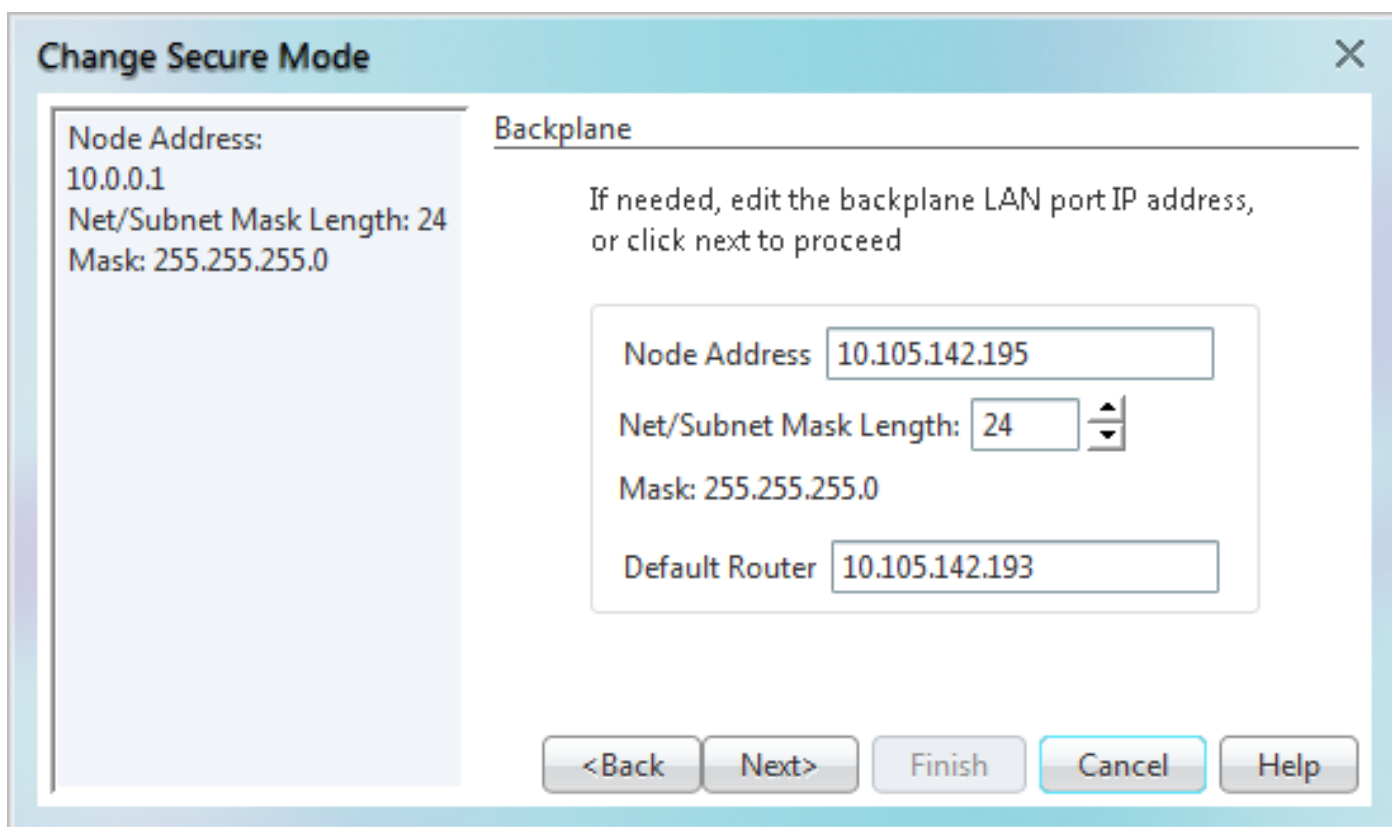
步骤3查看关于更改安全模式页的信息，然后其次单击。

步骤4在TCC以太网端口页，请输入IP地址和子网掩码TCC2P TCP/IP (LAN)端口的。IP地址在相同子网不能驻留作为背板局域网端口或ONS15454默认路由器，并且，如果那不是实际情形下面的错误在CTC将发生。



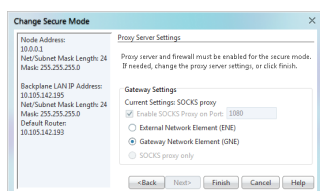
步骤5其次在保证step-4以后单击。

步骤6若需要，在背板以太网端口页，请修改背板IP地址、子网掩码和默认路由器。(您通常不修改这些字段，如果ONS15454网络更改未发生。)



步骤7其次单击。

步骤8在袜子代理服务器设置页，请选择以下选项之一：



- 外部网络网络要素(ENE)？如果选择，CTC计算机只是可视对CTC计算机连接的ONS15454。CTC计算机不是可视对节点连接对DCC。另外，防火墙启用，因此意味着节点防止IP数据流路由在DCC和局域网端口之间。
- 网关网络元素(GNE)？如果选择，CTC计算机是可视对其他DCC连接的节点。节点防止IP数据流路由在DCC和局域网端口之间。

**注意：**当您启用安全模式时，袜子代理服务器自动地启用。

步骤9点击芬通社。

在以后30到40秒以内，TCC2P卡重新启动。对Network视图的CTC交换机和CTC警报对话框出现。在Network视图，节点更改变灰色的和一个断开情况在Alarms选项出现。

在启用在CTC的安全模式以后请验证，如果他们为节点正确地定义如下所示为一个Test节点。

The screenshot shows the configuration page for a CTC node. The 'Security' section is expanded, and the 'Data Comm' sub-tab is active. Under 'TCP/IP Mode', the 'Secure' option is selected, indicating separate Node addresses for TCC and backplane Ethernet ports. The 'Backplane Ethernet Port' section contains the following configuration:

- Node Address: 10.105.142.195
- Net/Subnet Mask Length: 24
- Mask: 255.255.255.0
- MAC Address: 00-10-cf-d1-58-22
- Default Router: 10.105.142.193
- LCD Setting: Allow Configuration
- Suppress CTC IP Display:

并且请验证两在CTC View节点的IP地址如下所示。

The screenshot shows the 'Network Explorer' view for node NE-195. The node status is displayed as 0 CR (Critical), 1 MJ (Major), and 15 MN (Minor). The configuration details are as follows:

```

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
  
```

安全模式的操作在安全模式的节点可以锁定或取消锁定。默认状态取消锁定，并且只有超级用户能

发出锁定。当安全模式锁定，节点？s配置(包括以太网端口状态)和锁定状态不可能由任何网络用户更改。有一个安全节点？s锁定删除，联系方式思科技术支持安排机架装置的退货授权(RMA)。启用锁定做对架子的一个永久性变动？s EEPROM。

一个节点？s配置锁定维护，如果活动TCC2P卡？s数据库重新加载。例如，如果尝试装载在一个已锁定节点上的一个取消锁定的节点数据库？转移的s暂挂TCC2P卡到没有推荐)的活动TCC2P卡(操作，取消锁定的节点？s状态(通过上传的数据库)不会改写节点？s锁定状态。如果尝试装载在一个取消锁定的安全节点的暂挂TCC2P卡的上一个已锁定数据库，活动TCC2P卡将上传数据库。如果上传的默认指示一种已锁定状态，这将造成节点变得已锁定。如果软件负载定制，在锁定启用前，所有可锁定的提供的功能永久设置为在负载提供的定制的NE默认，并且不可能由任何用户更改。

有用的笔记：

- 如果前面和背板接入端口在ENE禁用，并且节点从DCC通信隔离(由于用户供应或网络故障)，前面，并且背板端口自动地被重新激活
- 安全模式可以锁定，防止模式被修改。
- 启用安全模式造成TCC2P、TCC3、TNC、TNCE、TSC和TSCE卡重新启动;卡重新启动影响流量。
- 如果TCC2卡或TCC2和TCC2P卡的混合安装，安全模式选项不是可用的在CTC。
- 启用安全模式造成TCC2P卡重新启动;TCC2P卡重新启动影响流量。
- 当被添加作为备用卡片到包含一个活动TCC2P卡的节点配置在安全模式时，TCC2卡不能启动。