

# 如何替换在ONS 15252上的NCB模块

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[替换 程序](#)

[确定原始 NCB 软件和硬件版本](#)

[将所有 NCB 文件备份到您的 PC 中](#)

[替换 NCB](#)

[初始化 NCB](#)

[将配置文件恢复到新的 NCB 中](#)

[相关信息](#)

## 简介

网络控制板(NCB)位于ONS 15252多信道单元(MCU)，并且与所有其外围一起主机CPU。NCB包括永久性非易失性随机访问存储器(NVRAM)，其中系统软件， snm.out，并且数据库配置文件驻留。如果替换NCB模块，更换NCB有系统软件，但是不了解您的配置。所以，您必须转接从原始NCB的配置文件到更换NCB。

本文通过替换NCB模块的步骤走您，并且描述如何转接配置文件。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 您要替换—您需要此信息登陆和使用所有文件备份在NCB的NCB的IP地址。在您备份在原始NCB之后的所有文件您能替换NCB。
- 虽则流量流Client Layer Interface Port (CLIP) —当NCB的更换进展中时，流量继续虽则流夹子。与他们的各自伙伴的CLIP模块自我同步，和不需要NCB的协助运载流量。
- PC配置—保证您的PC适当地配置与15200系统联络。如果需要，与您的系统管理员联系关于您的网络配置的更多信息。
- **snm.out**和**qdbbs.cfg**files —新的NCB包括两个文件，即，至少**snm.out**和**qdbbs.cfg**。这两个文件是特定对每个软件版本。如果NCB有一**snm.out**文件fromversion 1.04， **qdbbs.cfg**文件**mustalso**是从同一个版本。**注意：** 本文假设，更换NCB有同样**snm.out**和**qdbbs.cfg**file版本象原始NCB。

## 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 软件：snm.out版本1.04
- Hardware:-01, -02

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 替换程序

此部分描述步骤替换NCB。

### 确定原始 NCB 软件和硬件版本

完成这些步骤：

1. 选择在您的PC或笔记本电脑的 **Start > Run**。会出现“Run”对话框。
2. 键入 `cmd`，然后单击确定。prompt命令出现：
3. 在 `C:\ >prompt`，类型 **Telnet IP地址**，其中 **IP地址**是NCB的IP地址。
4. 按 Enter 键。从NCB的一个登录提示出现：
5. 在NCB登录提示，请键入与管理员权限的一个用户名，并且按回车。
6. 在密码提示，请键入管理员用户的密码，并且按回车。**注意**：15200的每个用户可能一次只登陆。如果用户已经登陆，您不能登陆与同一个用户名。
7. 在 `NCB >prompt`，类型 **配置系统**，并且按回车。NCB =提示符出现。
8. 键入 **版本**并且按回车。记录NCB修订版号和出现在屏幕上的SNM版本号。示例如下：
9. 键入 **列表0**，并且按回车。当前位于NCB文件的列表发表。记录文件和注意的名称在多少个文件下在列表。**注意**：根据您的特定配置，您比在本例中出现的那个能有更多或较少文件：
10. 确定您是否需要碎片整理NCB。执行如此，检查其中任一个在列表的文件是否有词 `[deleted]`在他们旁边。如果在任何文件旁边看到词 `[deleted]`，您必须碎片整理NCB。
11. 为了碎片整理NCB，完成这些步骤：**注意**：如果文件没有词 `[deleted]`在他们旁边，您能跳到这些步骤，并且去步骤12。在NCB =提示符，键入 **defrag 0**并且按回车。消息出现。此命令花费大约两分钟执行。您必须等待此命令完成。当命令完成，NCB =提示符再出现。键入 **列表0**，并且按回车。保证文件名不包含词 `[deleted]`。
12. 在NCB =提示符，类型 **ipconf**和按回车。关于当前NCB IP地址、子网掩码和网关的信息出现：  
：记录此信息为以后使用。
13. 在NCB =提示符，类型 **退出**和按回车。
14. 在NCB >prompt，类型 **退出**和按回车。对主机的连接终止：

### 将所有 NCB 文件备份到您的 PC 中

完成这些步骤：

1. 打开prompt命令(请参阅步骤1和2[确定原始NCB软件和硬件版本](#)部分)。
2. 在c:\ >prompt , 请键入mkdir文件夹名称, 并且按回车。这里, **文件夹名称**是指您要创建目录的名称。示例如下: 在本例中, **文件夹名称**是252backup。
3. 在c:\ >prompt , 请键入cd文件夹名称, 并且按回车。这里, **文件夹名称**是目的地文件夹。在本例中, 文件夹名称是252backup :
4. 在c:\foldername >prompt , 请键入ftp IP地址, 并且按回车。这里, **IP地址**是指15200系统NCB的IP地址。
5. 在提示符, 请键入与管理权限的一个有效15200用户名, 然后键入密码。如果用户名和密码正确, 您登陆, 如显示此处:
6. 在ftp>提示符, 请键入dir, 并且按回车。所有文件列表在NCB的发表:
7. 现在, 请复制在NCB的所有文件对在您的PC的备份目录。从snm.out文件开始。完成这些步骤: 在ftp>提示符, 请键入bin, 并且按回车: 类型**获得snm.out**, 并且按回车:
8. 备份位于NCB到您的PC文件的剩余。完成这些步骤: 在ftp>提示符, 请键入ascii, 并且按回车: 类型**获得文件名**, 并且按回车。请替换**文件名**与文件的名称, 每次您发出此命令, 如显示此处:
9. 在您的PC或笔记本电脑, 请打开Windows Explorer验证在NCB列出的所有文件是否当前在备份目录。此示例确认在原始NCB的全部六个文件也在备份目录:
10. 当您验证时所有文件复制, 您能关上FTP窗口。对于此, 请键入bye, 并且按回车。  
c:\foldername >prompt再出现: 文件的备份当前完成。**警告**: 请勿备份qpbs.cfg文件而不是snm.outfile。这两个文件需要彼此的同步。

## 替换 NCB

在所有NCB文件备份完成后, 请删除并且替换NCB从15252个多点控制单元(MCU)。完成这些步骤:

1. 从NCB模块断开以太网电缆。
2. 松开平头螺丝。**注意**: NCB模块螺丝配备有定位器。
3. 请从15252 MCU仔细去除NCB模块。
4. 与NCB模块插槽对齐更换NCB模块。
5. 请仔细插入模块到slot。**注意**: 保证背板连接器和NCB模块连接器正确地被联接, 并且光纤没有捏。
6. 拉紧平头螺丝。
7. 连接以太网电缆到NCB模块。

## 初始化 NCB

此部分提供步骤创建管理员用户和分配IP地址、掩码和网关到新的NCB。完成这些步骤:

1. 请使用CIM RS-232电缆(P/N 72-2746-01)带有系统连接您的PC或笔记本电脑COM端口到CIM板的15252管理访问端口, 如显示此处:
2. 在PC或笔记本电脑, 请打开终端仿真程序(例如, 超级终端), 并且配置根据这些值的COM端口: 速度: 19200 bit/s数据位: 8奇偶校验: 无停止位: 1流量控制: 无仿真: VT100设置> ASCII Setup > Ascii sending : 发送与换行的线路末端这是完成的步骤的示例, 当您使用超级终端配置RS-232参数时: 点击**Start>Programs>Accessories>Communications>Hyperterminal**。超级终端窗口出现。键入在Connection Description对话框的一个会话名称, 并且点击OK键。连接到对话框出现。从连接的挑选COM1使用列表, 和点击OK键。COM1 Properties对话框出现。点击**File >**

**Properties**。Properties对话框出现。点击**设置选项卡**，然后单击**ASCII Setup按钮**。ASCII Setup对话框出现。用**换行复选框**检查**发送线路末端**。请点击OK键，直到所有对话框关闭。打开超级终端窗口。

3. 在您连接CIM RS-232电缆，并且设置超级终端参数后，请按回车。系统回应登录提示。再按回车。密码不是必要的，因此再请按回车。NCB >prompt出现。**注意**：如果不收到从15252的答复，请使用不同的COM端口。
4. 现在，请创建有管理员权限的一个用户。完成这些步骤：在NCB >prompt，类型**创建用户** <user1>，并且按回车。系统回应消息，“<user1>”。user1:#提示符出现在屏幕上。在user1:#提示符，类型**密码**password1，和按回车创建新用户的一个密码。键入**权限管理员**，并且按回车。键入**退出**，并且按回车。键入**进行用户** <user1>。
5. 设置NCB模块的初始IP地址。完成这些步骤：在NCB >prompt，类型**配置系统**，并且按回车。在NCB =提示，键入**ipconf** <IP地址> <Subnet> <Gateway>，并且按回车。这里，**IP地址**代表IP地址，**子网**是子网掩码和**网关**立场默认网关的更换NCB的。**注意**：您为这些参数键入的值必须是您从原始NCB得到的同样值(请参阅**确定的步骤12原始NCB软件和硬件版本**部分)。在NCB =提示，键入**重新启动**，并且按回车。
6. 断开CIM RS-232适配器电缆。NCB模块的子网管理器当前有一个IP地址，您能直接地在NCB模块的以太网端口访问。

## 将配置文件恢复到新的 NCB 中

此步骤列出步骤复制所有文件，除了**snm.out**和**qdbcs.cfg**，从PC备份目录到新的NCB。因为新的NCB已经包含这两个文件，请勿复制这两个文件对新的NCB。这两个文件安装在出厂。

完成这些步骤：

1. 保证您的PC或笔记本电脑连接到NCB模块的以太网端口。
2. 打开prompt命令(请参阅步骤1和2**确定原始NCB软件和硬件版本**部分)。
3. 在C:\ >prompt，类型**cd**文件夹名称，其中**文件夹名称**是备份的文件驻留文件夹的名称。
4. 按 Enter 键。
5. 开始FTP会话对NCB。执行如此，在C:\foldername >prompt，类型**ftp** IP地址，**IP地址**代表新的NCB的IP地址。按 Enter 键。
6. 键入该的管理员的用户名您创建在**Initialize**的步骤4 **NCB**部分。
7. 按 Enter 键。
8. 在，请键入密码，并且按回车。消息您顺利地登陆出现和ftp>提示符出现。
9. 确定哪些文件已经在NCB。对于此，请键入**dir**并且按回车。当前位于更换NCB所有文件的列表发表。另外，两文件**snm.out**和**qdbcs.cfg**，安装在出厂一定也存在。根据NCB版本，您能看到两个另外的文件，**sys\_inet.sys**和**network.cfg**。**保证**snm.out和qdbcs.cfgare存在。
10. 在ftp>提示符，请键入**ascii**，并且按回车。
11. 逐个，请转接所有文件(除了**snm.out**和**qdbcs.cfg**)从备份目录到新的NCB。在ftp>提示符，请键入**放置**的文件名，并且按回车。这里，**文件名**代表您要从PC备份目录移动向新的NCB文件的名称。消息显示表明每个文件顺利地转接，如显示此处：**注意**：注意**snm.out**和**qdbcs.cfg**are没有转接对新的NCB的唯一的两个文件。
12. 验证新的NCB是否表示同样文件，原始NCB有。对于此，请键入**dir**并且按回车。**注意**：名为**network.cfg**的一个额外的文件可以是存在新的NCB。此文件可以是存在，当原始NCB没有此文件时，并且新的NCB包含此文件。您不需要在这种情况下进行任何操作。继续对下一步。
13. 键入**bye**，并且按回车关上FTP窗口。
14. 重新启动下载的配置文件NCB能生效。完成这些步骤：建立一远程登录会话对与管理员用户用户名的NCB，并且该的密码您创建。在NCB >prompt，类型**配置系统**，并且按回车。在NCB

=提示，键入ldboot 0 snm.out 10，并且按回车。**注意：**编号，在ldboot是零和那里后在零前  
后，是空间。键入**重新启动**，并且按回车。**注意：**当您重新启动NCB时，您转接对新的  
NCB的原始NCB配置文件起作用和您步骤12a创建在新的NCB和使用的管理员用户删除。  
唯一的用户授权登录是在原始NCB的那个。这些用户名在文件**users.cfg**列出。

15. 远程登录到与在原始NCB以前存在的管理员用户用户名的新的NCB。

16. 检查新的NCB软件版本。对于此，类型**配置系统**在NCB >prompt，和按回车。

17. 在NCB =提示符，类型**版本**和按回车。保证软件版本是相同的正如在原始NCB。

NCB替换程序当前完成。

## [相关信息](#)

- [Cisco ONS 15200模块手册，版本1.0.1](#)
- [NCB删除和更换](#)
- [NCB功能描述](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)