

# Замена модуля NCB на ONS 15252

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Процедура замены](#)

[Определите исходное программное обеспечение NCB и версию аппаратного обеспечения](#)

[Резервное копирование всех файлов NCB на ПК](#)

[Замените NCB](#)

[Инициализируйте NCB](#)

[Восстановление файлов конфигурации для нового NCB](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Network Control Board (NCB) находится в Multi-Channel Unit (MCU) ONS 15252 и размещает ЦП вместе со всеми его периферийными устройствами. NCB включает постоянный Nonvolatile Random Access Memory (NVRAM), где находятся системное программное обеспечение, snm.out и файлы конфигурации БД. При замене модуля NCB заменяющий NCB имеет системное программное обеспечение, но не знает о конфигурации. Поэтому необходимо передать файлы конфигурации от исходного NCB до заменяющего NCB.

Этот документ обходит вас посредством шагов для замены модуля NCB и описывает, как передать файлы конфигурации.

## Предварительные условия

### Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- IP-адрес NCB, который вы хотите заменить — Вам нужна эта информация, чтобы войти и взять резервную копию всех файлов в NCB. Можно заменить NCB только после того, как вы выполните резервное копирование все файлы в исходном NCB.
- Поток трафика, хотя Клиентские Интерфейсные порты Уровня (КЛИПЫ) — то, Когда замена NCB происходит, трафик, продолжает течь хотя КЛИПЫ. Модули CLIP самосинхронизируются с их соответствующими разъемами и не нуждаются в помощи NCB для переноса трафика.
- Конфигурация ПК — Гарантирует, что ваш ПК должным образом настроен для передачи

с 15200 системами. Свяжитесь со своим системным администратором для получения дополнительной информации о вашей конфигурации сети при необходимости.

- Файлы **snm.out** и **qdbb.cfg** — новый NCB включают по крайней мере два файла, а именно, **snm.out** и **qdbb.cfg**. Эти два файла являются определенными для каждой версии программного обеспечения. Если NCB имеет файл **snm.out** от версии 1.04, файл **qdbb.cfg** должен также быть от той же версии. **Примечание:** Этот документ предполагает, что заменяющий NCB имеет тот же **snm.out** и версии файла **qdbb.cfg** как исходный NCB.

## Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Программное обеспечение: версия 1.04 snm.out
- Аппаратные средства: -01, -02

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Процедура замены

В этом разделе описываются процедура для замены NCB.

## Определите исходное программное обеспечение NCB и версию аппаратного обеспечения

Выполните следующие действия:

1. Выберите **Start> Run** на своем ПК или портативном ПК. Будет отображено диалоговое окно запуска программ.
2. Введите **cmd** и нажмите **ОК**. Командная строка появляется:
3. В приглашении **c:\>** введите **IP - адрес Telnet**, где **IP-адресом** является IP-адрес NCB.
4. !--- Нажмите клавишу **Enter**. Приглашение регистрации от NCB появляется:
5. В приглашении регистрации NCB введите имя пользователя с администраторскими привилегиями и нажмите **ENTER**.
6. В запросе пароля введите пароль для администратора и нажмите **ENTER**. **Примечание:** В каждого пользователя на этих 15200 можно только войти однажды. Если в пользователя уже входят, вы не можете войти с тем же именем пользователя.
7. В приглашении **NCB : >** тип **настраивает систему** и нажимает **ENTER**. Приглашение **NCB : =** появляется.
8. Введите **версию** и нажмите **ENTER**. Сделайте запись номера версии NCB и номера

версии SNM, который появляется на экране. Например:

9. **Список типов 0**, и нажимает ENTER. Появляется список файлов, которые в настоящее время находятся в NCB. Сделайте запись названий файлов и запишите, сколько файлов находится в списке. **Примечание:** На основе вашей определенной конфигурации у вас могут быть более или менее файлы, чем те, которые появляются в данном примере:
10. Определите, необходимо ли дефрагментировать NCB. Для этого проверьте, [удалили] ли какому-либо из файлов в списке слово рядом с ними. Если вы видите слово [удаленное] рядом с каким-либо из файлов, необходимо дефрагментировать NCB.
11. Для дефрагментации NCB выполните эти шаги: **Примечание:** Если никаким файлам не [удалили] слово рядом с ними, можно пропустить эти шаги и перейти к шагу 12. В приглашении `NCB:=` введите **дефрагментацию 0** и нажмите ENTER. Сообщение `Defragmentation in progress` появляется. Эта команда занимает приблизительно две минуты для выполнения. Необходимо ждать этой команды для завершения. Когда команда завершена, приглашение `NCB:=` появляется снова. **Список типов 0**, и нажимает ENTER. Гарантируйте, что никакое имя файла не содержит [удаленное] слово.
12. В приглашении `NCB:=` введите **ipconf** и нажмите ENTER. Информация о текущем IP-адресе NCB, маске подсети и шлюзе появляется: Сделайте запись этой информации для более позднего использования.
13. В приглашении `NCB:=` введите **выход** и нажмите ENTER.
14. В приглашении `NCB:>` введите **выход** и нажмите ENTER. Соединение с хостом завершено:

## Резервное копирование всех файлов NCB на ПК

Выполните следующие действия:

1. Откройте командную строку (см. Шаги 1 и 2 [Определения](#) раздела [Исходного программного обеспечения NCB и Версии аппаратного обеспечения](#)).
2. В приглашении `c:\>` введите `foldername mkdir` и нажмите ENTER. Здесь, *foldername* обращается к названию каталога, который вы хотите создать. Например: В данном примере *foldername 252backup*.
3. В приглашении `c:\>` введите `foldername CD` и нажмите ENTER. Здесь, *foldername* является нужной папкой. В данном примере имя папки 252backup:
4. В приглашении `c:\foldername>` введите *IP-адрес ftp* и нажмите ENTER. Здесь, *IP-адрес* обращается к IP-адресу 15200 системных NCB.
5. В приглашении `user` введите допустимые 15200 имен пользователя с администраторскими привилегиями, и затем введите пароль. Если имя пользователя и пароль корректно, вы входите, как показано здесь:
6. В приглашении `ftp>` введите `dir` и нажмите ENTER. Список всех файлов в NCB появляется:
7. Теперь, скопируйте все файлы в NCB к каталогу для резервного копирования в вашем ПК. Запустите с файла `snm.out`. Выполните следующие действия: В приглашении `ftp>` введите `bin` и нажмите ENTER: Тип **получает snm.out** и нажимает ENTER:
8. Выполняют резервное копирование остаток от файлов, которые находятся в NCB к вашему ПК. Выполните следующие действия: В приглашении `ftp>` введите **ASCII** и нажмите ENTER: Тип **получает имя файла** и нажимает ENTER. Замените *имя файла* названием файла каждый раз, когда вы выполняете эту команду, как показано здесь:

9. На вашем ПК или портативном ПК, открытые окна Explorer, чтобы проверить, являются ли все файлы, перечисленные в NCB, теперь в каталоге для резервного копирования. Данный пример подтверждает, что все шесть файлов, которые были в исходном NCB, находятся в каталоге для резервного копирования также:
10. Когда вы проверили, что все файлы скопированы, можно закрыть окно FTP. Для этого введите **пока** и нажмите ENTER. `c: \foldername>` приглашение появляется снова: Резервная копия файлов теперь завершена. **Внимание.** : Не выполняйте резервное копирование файл **qdbms.cfg** вместо файла **snm.out**. Эти два файла должны синхронизироваться друг с другом.

## Замените NCB

После того, как резервная копия всех файлов NCB завершена, удалите и замените NCB от 15252 Устройств управления многосторонней связью (MCU). Выполните следующие действия:

1. Разъедините Кабель Ethernet от модуля NCB.
2. Ослабьте винты с накатной головкой. **Примечание:** Винты модуля NCB оборудованы держателями.
3. Тщательно удалите модуль NCB из 15252 MCU.
4. Выровняйте резервный модуль NCB со слотом модуля NCB.
5. Тщательно вставьте модуль в слот. **Примечание:** Гарантируйте, что разъем объединительной платы и разъем модуля NCB правильно соединены и что не зажимаются никакие оптоволоконные кабели.
6. Сожмите винты с накатной головкой.
7. Подключите Кабель Ethernet с модулем NCB.

## Инициализируйте NCB

Этот раздел предоставляет процедуру, чтобы создать администратора и назначить IP-адрес, маску и шлюз к новому NCB. Выполните следующие действия:

1. Используйте кабель RS-232 CIM (P/N 72-2746-01) предоставленный систему для соединения ПК или COM - порта последовательного порта переносного компьютера к 15252 портам Управляющего доступа (MA) на Плате CIM, как показано здесь:
2. На ПК или портативном ПК, откройте программу эмуляции терминала (например, HyperTerminal), и настройте COM - порт на основе этих значений: Скорость: 19200 бит/с Data bits — 8 Parity — None — Стоповые разряды: 1 Flow control — None Эмуляция: VT100 Параметры настройки > настройка ASCII > Отсылка Ascii: Передайте концы строки с переводами строки Вот пример шагов для завершения при использовании HyperTerminal для настройки параметров RS-232: Нажмите **Start > Programs > Accessories > Communications > HyperTerminal**. Окно гипертерминала появляется. Введите имя сеанса в Диалоговом окне описания подключения и нажмите **ОК**. Подключение К Диалоговому окну появляется. Выберите **COM1** от Подключения Использование списка и нажмите **ОК**. Диалоговое окно со свойствами COM1 появляется. Нажмите **File > Properties**. Диалоговое окно со свойствами появляется. Нажмите вкладку **Settings**, и затем нажмите кнопку **ASCII Setup**. Диалоговое окно ASCII Setup появляется. Проверьте **концы строки Передачи с флажком переводов**

**строки.**Нажмите **ОК** до всех диалоговых окон близко. Оставьте окно гипертерминала открытым.

3. После того, как вы подключите кабель RS-232 CIM и установите параметры HyperTerminal, нажать ENTER. Система отвечает приглашением регистрации. НАЖМИТЕ ENTER снова. Никакой пароль не необходим, поэтому нажмите ENTER снова. Приглашение `NCB:>` появляется.**Примечание:** Если вы не получаете ответ от этих 15252, используйте другой COM - порт.
4. Теперь, создайте пользователя с администраторскими привилегиями. Выполните следующие действия:В приглашении `NCB:>` тип **создает пользователя** `<user1>` и нажимает ENTER.Система отвечает сообщением, "Created `<user1>`". Приглашение `user1:#` появляется на экране.В приглашении `user1:#` введите *пароль password1* и нажмите ENTER для создания пароля для нового пользователя.Введите **администратора привилегий** и нажмите ENTER.Введите **выход** и нажмите ENTER.Введите **пользователя передачи** `<user1>`.
5. Установите исходный IP - адрес модуля NCB. Выполните следующие действия:В приглашении `NCB:>` тип **настраивает систему** и нажимает ENTER.В приглашении `NCB:=` введите `ipconf <IP Address> <Подсеть> <шлюз>` и нажмите ENTER. Здесь, **IP-адрес** представляет IP-адрес, **Подсеть** является маской подсети и стендами **шлюза** для шлюза по умолчанию для заменяющего NCB.**Примечание:** Значения, которые вы вводите для этих параметров, должны быть теми же значениями, которые вы получили из исходного NCB (см. Шаг 12 [Определения](#) раздела [Исходного программного обеспечения NCB и Версии аппаратного обеспечения](#)).В приглашении `NCB:=` введите **перезагрузку** и нажмите ENTER.
6. Разъедините кабель адаптера RS-232 CIM. У диспетчера подсети на модуле NCB теперь есть IP-адрес, к которому можно обратиться непосредственно в Порту Ethernet на модуле NCB.

## [Восстановление файлов конфигурации для нового NCB](#)

Эта процедура перечисляет шаги для копирования всех файлов, кроме `snm.out` и `qdbf.cfg`, от каталога для резервного копирования ПК до нового NCB. Не копируйте эти два файла к новому NCB, потому что новый NCB уже содержит эти два файла. Эти два файла установлены на фабрике.

Выполните следующие действия:

1. Гарантируйте, что ваш ПК или портативный ПК связаны с Портом Ethernet на модуле NCB.
2. Откройте командную строку (см. Шаги 1 и 2 [Определения](#) раздела [Исходного программного обеспечения NCB и Версии аппаратного обеспечения](#)).
3. В приглашении `c:\>` введите `foldername CD`, где **foldername** является названием папки, где находятся выполненные резервное копирование файлы.
4. !--- Нажмите клавишу Enter.
5. Начните сеанс FTP к NCB. Для этого в приглашении `c:\foldername>`, введите **IP-адрес ftp**, где **IP-адрес** представляет IP-адрес нового NCB. !--- Нажмите клавишу Enter.
6. Введите имя пользователя администратора, которого вы создали в Шаге 4 [Инициализирования](#) раздела [NCB](#).
7. !--- Нажмите клавишу Enter.

8. В приглашении `password` введите пароль и нажмите ENTER. Появляется сообщение, что в вас успешно входят, и приглашение `ftp>` появляется.
9. Определите, какие файлы уже находятся на NCB. Для этого введите `dir` и нажмите ENTER. Появляется список всех файлов, которые в настоящее время находятся в заменяющем NCB. Кроме того, эти два `snm.out` файлов и `qdbbs.cfg`, которые установлены на фабрике, должны также присутствовать. На основе версии NCB вы видите два дополнительных файла, `sys_inet.sys` и `network.cfg`. Гарантируйте, что присутствуют `snm.out` и `qdbbs.cfg`.
10. В приглашении `ftp>` введите `ASCII` и нажмите ENTER.
11. Один за другим передайте все файлы (кроме `snm.out` и `qdbbs.cfg`) от каталога для резервного копирования до нового NCB. В приглашении `ftp>` введите **помещенное имя файла** и нажмите ENTER. Здесь, *имя файла* представляет название файла, который вы хотите переместить от каталога для резервного копирования ПК до нового NCB. Сообщение отображено, чтобы указать, что каждый файл успешно передан, как показано сюда: **Примечание:** Заметьте, что `snm.out` и `qdbbs.cfg` являются только двумя файлами, которые не переданы новому NCB.
12. Проверьте, показывает ли новый NCB те же файлы, что исходный NCB имел. Для этого введите `dir` и нажмите ENTER. **Примечание:** Один дополнительный файл, названный `network.cfg`, может присутствовать в новом NCB. Этот файл может присутствовать, когда исходный NCB не имеет этого файла, и новый NCB содержит этот файл. Вы не должны выполнять действие в этом случае. Продолжитесь к следующему шагу.
13. Введите `пока` и нажмите ENTER для закрытия окна FTP.
14. Перезагрузите NCB для загруженных файлов конфигурации для вступления в силу. Выполните следующие действия: Установите сеанс Telnet к NCB с пользовательским именем администратора и паролем, который вы создали. В приглашении `NCB:>` тип **настраивает систему** и нажимает ENTER. В приглашении `NCB:=` введите `ldboot 0 snm.out 10` и нажмите ENTER. **Примечание:** Номер после `ldboot` является нулем и существует пространство прежде и после нуля. Введите **перезагрузку** и нажмите ENTER. **Примечание:** При перезагрузке NCB исходные файлы конфигурации NCB, которые вы передаете новому NCB, вступают в силу, и пользователь с правами администратора, которого вы создали на новом NCB и использовали в Шаге 12а, удален. Единственные пользователи авторизовали для входа в систему, те, которые были в исходном NCB. Эти имена пользователей перечислены в `users.cfg` файла.
15. Telnet к новому NCB с пользовательским именем администратора, которое существовало ранее в исходном NCB.
16. Проверьте новую версию программного обеспечения NCB. Для этого тип **настраивает систему** в приглашении `NCB:>` и нажимает ENTER.
17. В приглашении `NCB:=` введите **версию** и нажмите ENTER. Гарантируйте, что версия программного обеспечения совпадает с в исходном NCB.

Процедура замены NCB теперь завершена.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Справочник модуля Cisco ONS 15200, выпуск 1.0.1](#)
- [Удаление NCB и замена](#)
- [Функциональное описание NCB](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)