

Способы обновления и отката для MGX 8220

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Процедуры](#)

[Процедура 1: неправильное обновление для 1 набора карт ASC для версий 2.x к 2.y; 2.x к 3.y; с 3.x по 3.y](#)

[Процедура 2: переход на более ранние версии для 1 набора карт ASC для версий 2.y к 2.x; 3.y к 2.x; 3.y к 3.x](#)

[Процедура 3: неправильное обновление для 2 наборов карт ASC для версий 2.x к 2.y; 2.x к 3.y; с 3.x по 3.y](#)

[Процедура 4: переход на более ранние версии для 2 наборов карт ASC для версий 2.y к 2.x; 3.y к 2.x; 3.y к 3.x](#)

[Процедура 5: неправильное обновление для 1 набора карт ASC для версий 2.x к 4.y; от 3.x до 4.y](#)

[Процедура 6: переход на более ранние версии для 1 набора карт ASC для версий 4.y к 2.x; 4.y к 3.x](#)

[Процедура 7: переход на более ранние версии для 2 наборов карт ASC для версий 4.y к 2.x; 4.y к 3.x](#)

[Процедура 8: неправильное обновление для 1 набора карт ASC для версий 4.x к 4.y; 4.x к 5.y; от 5.x до 5.y](#)

[Процедура 9: переход на более ранние версии для 1 набора карт ASC для версий 4.y к 4.x; 5.x к 4.x; 5.y к 5.x](#)

[Процедура 10: мягкое обновление для 2 наборов карт ASC для версий 2.x к 2.y; с 3.x по 3.y](#)

[Процедура 11: мягкое обновление для 2 наборов карт ASC для версий 2.x к 4.y; от 3.x до 4.y](#)

[Процедура 12: мягкое обновление для 2 наборов карт ASC для версий 4.x к 4.y; 4.x к 5.x; от 5.x до 5.y](#)

[Процедура 13: переход на более ранние версии для 2 наборов карт ASC для версий 4.y к 4.x; 5.x к 4.x; 5.y к 5.x](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает рекомендуемый процесс Cisco для успешного загрузочного кода пограничного концентратора Cisco MGX 8220 и обновлений микропрограммного обеспечения и переходов на более ранние версии. AXIS — старое название продукта для граничного концентратора Cisco MGX серии 8200.

Они обновляют и понижают способы (описанный в [Обновлении MGX 8220 и Матрицах](#)

[понижения, Понятия и Определения](#)) для AXIS Shelf Controller (ASC) и сервисного модуля (sm) предоставлены:

- [Мягкие обновления](#)
- [Жесткие обновления](#)
- [Переходы на более ранние версии](#)

См. [Понятия и Определения](#) для дополнительных сведений.

Необходимо быть [зарегистрированным пользователем](#) для наблюдения подробных сведений в Комментариях к выпуску ПО.

Используйте этот документ в качестве помощи провести успешные обновления микропрограммного обеспечения. Этот документ не является заменой для надлежащего планирования с вашим инженером Представителей отдела продаж CISCO, системным инженером или менеджером по работе с корпоративными заказчиками.

Примечание: См. [Обновление Микропрограммного обеспечения MGX 8220 2.1.18/16 к 4.0.03](#) для MGX 8220 обновляет от версии микропрограммы 2.1.16 или 2.1.18 до 4.0.03.

% Warning: Использование процедур в этом документе принимает опыт работы Периферийного концентратора MGX 8220. Считайте оба документа полностью перед переходом обновлению микропрограммного обеспечения.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Периферийный концентратор MGX 8220

[Используемые компоненты](#)

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

Обновления MGX 8220 к версии микропрограммы 5.0.x поддерживаются только для версий:

- 4.0. x
- 4.1. x
- 5.0. x

Сначала обновите устройства к последней общедоступной версии микропрограммы 4.0.x или 4.1.x для обновлений от версии 2.x или 3. x. Затем обновите к версии 5.0. x. Когда вы обновляете, специальные вопросы применяются:

1. От версий 2.x и 3. x
2. Инверсивное мультиплексирование для ATM (IMATM) модуль магистрали и ATM User-Network Interface (UNI) SM (AUSM) SM с 8 портами от версии 4.0.x и 4.1.x до версии 5.0. x

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.](#)

Процедуры

Процедура 1: неправильное обновление для 1 набора карт ASC для версий 2.x к 2.y; 2.x к 3.y; с 3.x по 3.y

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 2.x к 2.y
- 2.x к 3.y
- с 3.x по 3.y

1. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед обновлением микропрограммного обеспечения.
2. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед обновлением микропрограммного обеспечения.
3. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните эту команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
4. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время обновления. Исследуйте количество линий, портов и каналов перед обновлением. Исследуйте параметры одинаковой конфигурации после обновления, чтобы установить, что была сохранена конфигурация.
5. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения Протокола TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный диск ASC в ASC. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
6. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новую микропрограмму ASC в ASC.
7. Сравните размер файла микропрограммного обеспечения для проверки успешной загрузки к диску ASC.
8. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
9. Установите запуск и конечные адреса во флэш-памяти, где файл bootcode записан для всех SM. [Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfc00000 и конца в 0xbfc40000](#).shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000 shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000 **Выполните помещенный**

<SM_BT_file> **AXIS_SM_1_slot#.BOOT** команда, чтобы выполнить TFTP и заменить *slot#* количеством слота SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.

10. Установите начальные и конечные адреса во флэш-памяти, где файл микропрограммного обеспечения записан для всех SM. **Выполните команды [flashStartAddr](#) и [flashEndAddr](#) для начала файла флэш-памяти в 0xbfc40000 и конца в 0xbf00000.**
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000`
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbf00000` **Выполните помещенный**
<SM_FW_file> **AXIS_SM_1_slot#.FW** команда, чтобы выполнить TFTP и заменить *slot#* количеством слота SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен.
11. Выполните команду [resetsys](#) для сброса всех карт на полке.
12. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
13. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Этот шаг исследует количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми перед загрузкой. Команда также может помочь устанавливать, остается ли конфигурация тем же.
14. Восстановите ASC и конфигурации SM при необходимости.

[Процедура 2: переход на более ранние версии для 1 набора карт ASC для версий 2.у к 2.х; 3.у к 2.х; 3.у к 3. х](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 2.у к 2. х
- 3.у к 2. х
- от 3.у до 3.х

1. [Проверьте совместимость.](#)
2. [Сохраните текущую конфигурацию ASC.](#) Выполните этот шаг для ASC перед понижением микропрограммного обеспечения.
3. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг перед понижением микропрограммного обеспечения.
4. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
5. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время перехода на более ранние версии. Исследуйте количество линий, портов и каналов перед переходом на более ранние версии. Исследуйте параметры одинаковой конфигурации после перехода на более ранние версии, чтобы установить, была ли конфигурация восстановлена должным образом.
6. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает желаемый загрузочный код в ASC. Выполните [команду](#)

[chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.

7. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP для загрузки желаемой микропрограммы ASC в ASC.
8. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы, чтобы видеть, было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
9. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
10. Установите запуск и конечные адреса во флэш-памяти, где файл bootcode записан для всех SM. [Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfc00000 и конца в 0xbfc40000.](#)
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000`
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000` **Выполните помещенный <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT** команда для выполнения TFTP. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает желаемый загрузочный код для SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#) для отображения версии загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
11. Установите начальные и конечные адреса во флэш-памяти, где файл микропрограммного обеспечения записан для всех SM. [Выполните flashStartAddr и flashEndAddr](#) команды для начала файла микропрограммного обеспечения в `0xbfc40000` и конца в `0xbfd00000`.
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000`
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000` **Выполните помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW** команда для выполнения TFTP. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму в SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен.
12. Выполните [команду clrallcnf](#) для сброса всех карт на полке.
13. Установите ОЗУ запасной батареи (BRAM) пересмотр.
14. Восстановите конфигурации SM и ASC.
15. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что количество соединений корректно.
16. Выполните [команду dsptotals](#) для всех SM. Этот шаг исследует количество линий, портов и каналов после перехода на более ранние версии. Сравните значения с теми перед загрузкой, чтобы установить, осталась ли конфигурация тем же.

[Процедура 3: неправильное обновление для 2 наборов карт ASC для версий 2.x к 2.y; 2.x к 3.y; с 3.x по 3.y](#)

Примечание: Полки MGX 8220, которые выполняют версию 2.x, не могут быть обновлены к 3.x корректно. Даже если полка имеет резервирование с двумя наборами карт ASC, процесс обновления является неизящным. Выполните эти шаги для неизящного обновления этих версий:

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 2.x к 2.y
- 2.x к 3. x
- с 3.x по 3.y

1. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед обновлением микропрограммного обеспечения.
 2. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед обновлением микропрограммного обеспечения.
 3. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
 4. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время обновления. Исследуйте количество линий, портов и каналов перед обновлением. Исследуйте параметры одинаковой конфигурации после обновления, чтобы установить, была ли сохранена конфигурация.
 5. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный код для ASC. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните команду `switchcc` для коммутации к другому ASC. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP для загрузки нового загрузочного кода во второй ASC. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
 6. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новую микропрограмму для активной карты ASC.
 7. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
 8. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
 9. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новую микропрограмму для ASC в режиме ожидания.
 10. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
 11. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
 12. Установите запуск и конечные адреса во флэш-памяти, где файл bootcode записан для всех SM. [Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfc00000 и конца в 0xbfc40000.](#)shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000
- Выполните помещенный `<SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT` команда для выполнения TFTP. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает новый загрузочный код для SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните

[команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.

13. Установите начальные и конечные адреса во флэш-памяти, где файл микропрограммного обеспечения записан для всех SM. [Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfc40000 и конца в 0xbfd00000](#).shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000 **Выполните помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW команда для выполнения TFTP. Замените slot# количеством слота SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму в SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен.**
14. Выполните команду [resetsys](#) для сброса всех карт на полке.
15. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что количество соединений корректно.
16. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми перед загрузкой, чтобы установить, что конфигурация осталась тем же.
17. Восстановите ASC и конфигурации SM при необходимости.

[Процедура 4: переход на более ранние версии для 2 наборов карт ASC для версий 2.у к 2.х; 3.у к 2.х; 3.у к 3. х](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 2.у к 2. х
- 3.у к 2. х
- от 3.у до 3.х

1. [Проверьте совместимость](#).
2. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед понижением микропрограммного обеспечения.
3. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед понижением микропрограммного обеспечения.
4. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*. Это указывает на количество соединений. Выполните команду в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
5. Выполните [команды dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию стойки во время перехода на более ранние версии. Исследуйте количество линий, портов и каналов перед переходом на более ранние версии. Исследуйте параметры одинаковой конфигурации после перехода на более ранние версии, чтобы установить, осталась ли конфигурация тем же.
6. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный диск ASC в ASC. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните команду `switchcc` для коммутации к другому ASC. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Выполните [команду chkflash](#), чтобы

вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.

7. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для активной карты ASC.
8. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и проверьте, было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC..
9. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
10. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для ASC в режиме ожидания.
11. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
12. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
13. Установите запуск и конечные адреса во флэш-памяти, где файл bootcode записан для всех SM. [Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfc00000 и конца в 0xbfc40000.](#)
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000`
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000` **Выполните помещенный <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT** команда для выполнения TFTP. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает новый загрузочный код для SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
14. Установите начальные и конечные адреса во флэш-памяти, где файл микропрограммного обеспечения записан для всех SM. [Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfd00000 и конца в 0xbfd00000.](#)
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfd00000`
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000` **Выполните помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW** команда для выполнения TFTP. Замените *slot#* номером слота SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму в SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен.
15. Выполните [команду clrallcnf](#). Эта команда перезагружает все карты на полке.
16. Установите версию BRAM.
17. Восстановите конфигурации SM и ASC.
18. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что количество соединений корректно.
19. Выполните [команду dsptotals](#) для всех SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после перехода на более ранние версии. Сравните значения с теми перед загрузкой, чтобы установить, осталась ли конфигурация тем же.

[Процедура 5: неправильное обновление для 1 набора карт ASC для версий 2.x к 4.y; от 3.x до 4.y](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 2.x к 4.y
- от 3.x до 4.y

1. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед обновлением микропрограммного обеспечения.
2. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждой основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед обновлением микропрограммного обеспечения.
3. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
4. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время обновления. Исследуйте количество линий, портов и каналов перед обновлением. Исследуйте параметры одинаковой конфигурации после обновления, чтобы установить, осталась ли конфигурация тем же.
5. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный диск ASC в ASC. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
6. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новую микропрограмму для активной карты ASC.
7. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
8. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
9. Установите запуск и конечные адреса во флэш-памяти, где файл bootcode записан для всех SM. Выполните [flashStartAddr](#) и [flashEndAddr](#) команды для начала Файла флэш-памяти в `0xbfc00000` и конца в `0xbfc80000`. `shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000 shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc80000` Выполните **помещенный** `<SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT` команда для выполнения TFTP. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает новый загрузочный код для SM. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
10. Загрузите микропрограммное обеспечение для всех SM. Выполните **помещенный** `<SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW` команда для выполнения TFTP. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму в SM. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и проверьте, было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для отображения редакций микропрограммного обеспечения.
11. Выполните команду [resetsys](#).
12. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что количество соединений корректно.
13. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
14. Восстановите ASC и конфигурации SM при необходимости.

Процедура 6: переход на более ранние версии для 1 набора карт ASC для версий 4.у к 2.х; 4.у к 3. х

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 4.у к 2. х
- от 4.у до 3.х

1. [Проверьте совместимость](#).
2. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#).Выполните этот шаг для ASC перед понижением микропрограммного обеспечения.
3. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM.Выполните этот шаг для SM перед понижением микропрограммного обеспечения.
4. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений.Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
5. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM.Не изменяйте конфигурацию полки во время перехода на более ранние версии. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
6. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP.Этот шаг загружает желаемый загрузочный диск ASC в ASC.Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен.Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
7. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP.Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для активной карты ASC.
8. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
9. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
10. Выполните помещенный `<SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT` команда для выполнения TFTP для всех SM.Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает желаемый загрузочный код для SM.
11. Выполните [команду chkflash](#), чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - память, чтобы гарантировать, что загрузочный код корректен.
12. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
13. Установите начальные и конечные адреса во флэш-памяти, где файл микропрограммного обеспечения записан для всех SM.[Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfc40000 и конца в 0xbfd00000](#).shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = xbfd00000Выполните помещенный `<SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW` команда для выполнения TFTP.Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму в SM.[Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#)

14. Выполните [команду clralcnf](#). Эта команда перезагружает все карты на полке.
15. Восстановите конфигурации SM и ASC.
16. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что количество соединений корректно.
17. Выполните [команду dsptotals](#) для всех SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.

[Процедура 7: переход на более ранние версии для 2 наборов карт ASC для версий 4.у к 2.х; 4.у к 3. х](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 4.у к 2. х
- от 4.у до 3.х

1. [Проверьте совместимость](#).
2. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед понижением микропрограммного обеспечения.
3. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед понижением микропрограммного обеспечения.
4. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
5. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время перехода на более ранние версии. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
6. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает желаемый загрузочный диск ASC в ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно](#). Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
7. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для активной карты ASC.
8. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
9. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
10. Выполните помещенный `<SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT` команда для выполнения TFTP для всех SM. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает желаемый загрузочный код для SM.
11. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно](#).
12. Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
13. Установите начальные и конечные адреса во флэш-памяти, где файл

микропрограммного обеспечения записан для всех SM. [Выполните команды flashStartAddr и flashEndAddr для начала файла флэш-памяти в 0xbfc40000 и конца в 0xbf00000](#).shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000

shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = xbfd00000 **Выполните помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW команда для выполнения TFTP. Замените slot# количеством слота SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму в SM. Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.**

14. Выполните [команду clrallcnf](#). Эта команда перезагружает все карты на полке.
15. Восстановите конфигурации SM и ASC.
16. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что количество соединений корректно.
17. Выполните [команду dsptotals](#) для всех SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.

[Процедура 8: неправильное обновление для 1 набора карт ASC для версий 4.x к 4.y; 4.x к 5.y; от 5.x до 5.y](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 4.x к 4.y
- 4.x к 5. x
- от 5.x до 5.y

1. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед обновлением микропрограммного обеспечения.
2. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед обновлением микропрограммного обеспечения.
3. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
4. Выполните [команды dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время перехода на более ранние версии. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
5. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный диск ASC в ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
6. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новую микропрограмму для активной карты ASC.
7. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC.
8. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.

9. Выполните помещенный <SM_BT_file> `AXIS_SM_1_slot#.BOOT` команда для выполнения TFTP для всех SM. Замените `slot#` количеством слота SM. Этот шаг загружает новый загрузочный код для SM. [Запустите команду `chkflash`, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду `version`](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
10. Выполните помещенный <SM_FW_file> `AXIS_SM_1_0`. Команда `FW` для выполнения TFTP для всех SM. Номер 0 представляет все соответствующие слоты SM. Этот шаг загружает новую микропрограмму для SM. Используйте TFTP для загрузок [микропрограммы для конкретного слота](#). Выполните помещенный <SM_FW_file> `AXIS_SM_1_slot#.FW` команда для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду `dspfwrevs`](#) для отображения редакций микропрограммного обеспечения.
11. Выполните команду [`resetsys`](#). Эта команда перезагружает все карты на полке.
12. Выполните команду [`dspadrxlat`](#), чтобы гарантировать, что количество соединений не изменилось во время процедуры.
13. Выполните [команду `dsptotals`](#) для всех SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
14. Восстановите ASC и конфигурации SM при необходимости.

[Процедура 9: переход на более ранние версии для 1 набора карт ASC для версий 4.у к 4.х; 5.х к 4.х; 5.у к 5. х](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 4.у к 4. х
- 5.х к 4. х
- от 5.у до 5.х

1. [Проверьте совместимость](#).
2. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#).
3. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед понижением микропрограммного обеспечения.
4. Выполните команду [`dspadrxlat`](#) и обратите внимание на значение параметра `ConnNumOfValidEntries`, который указывает на количество соединений. Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
5. Выполните [команду `dsptotals`](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время перехода на более ранние версии. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
6. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает желаемый загрузочный диск ASC в ASC. [Запустите команду `chkflash`, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду `version`](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.

7. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для активной карты ASC. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и проверьте, было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду `dspfwrevs`](#) для проверки корректности редакция микропрограммного обеспечения.
8. Выполните помещенный `<SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT` команда для выполнения TFTP для всех SM. Замените `slot#` количеством слота SM. Этот шаг загружает желаемый загрузочный код для SM. [Запустите команду `chkflash`, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду `version`](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
9. Выполните помещенный `<SM_FW_file> AXIS_SM_1_0`. Команда `FW` для выполнения TFTP для всех SM. Номер 0 представляет все соответствующие слоты SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для SM. Используйте TFTP для загрузок [микропрограммы для конкретного слота](#). Выполните помещенный `<SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW` команда для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду `dspfwrevs`](#) для отображения редакций микропрограммного обеспечения.
10. Выполните [команду `clrallcnf`](#). Эта команда перезагружает все карты на полке.
11. Восстановите конфигурации SM и ASC.
12. Выполните команду [команду `dspadrxlat`](#), чтобы гарантировать, что количество соединений корректно.
13. Выполните [команду `dsptotals`](#) для всех основных и автономных SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.

[Процедура 10: мягкое обновление для 2 наборов карт ASC для версий 2.x к 2.y; с 3.x по 3.y](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 2.x к 2.y
 - с 3.x по 3.y
1. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед обновлением микропрограммного обеспечения.
 2. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед обновлением микропрограммного обеспечения.
 3. Выполните команду [команду `dspadrxlat`](#) и обратите внимание на значение параметра `ConnNumOfValidEntries`, который указывает на количество соединений. Выполните эту команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
 4. Выполните [команду `dsptotals`](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время обновления. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
 5. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения

TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный код в ASC. [Запустите команду `chkflash`, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду `version`](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните [команду `switchcc`](#) для коммутации к другому ASC. Выполните [команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW`](#) для выполнения TFTP для загрузки нового загрузочного кода во второй ASC. [Запустите команду `chkflash`, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду `version`](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните [команду `donotupdatestandby`](#). Выполните [команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW`](#) для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду `dspfwrevs`](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.

- Установите запуск и конечные адреса во флэш-памяти, где файл bootcode записан для всех SM. [Выполните команды `flashStartAddr` и `flashEndAddr` для начала файла флэш-памяти в `0xbfc00000` и конца в `0xbfc40000`.](#)
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>FlashStartAddr = 0xbfc00000`

`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>FlashEndAddr = 0xbfc40000` Выполните помещенный [команду `<SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT`](#) для выполнения TFTP для всех SM. Замените `slot#` количеством слота SM. Этот шаг загружает новый загрузочный код для SM. [Запустите команду `chkflash`, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду `version`](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.

- Установите начальные и конечные адреса во флэш-памяти, где файл микропрограммного обеспечения записан для всех SM: [Выполните команды `flashStartAddr` и `flashEndAddr` для начала файла флэш-памяти в `0xbfc40000` и конца в `0xbfd00000`.](#)
`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000`

`shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000` Выполните помещенный [команду `<SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW`](#) для выполнения TFTP. Замените `slot#` количеством слота SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму в SM. [Запустите команду `chkflash`, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду `dspfwrevs`](#) для отображения редакций микропрограммного обеспечения.

- Выполните [команду `resetcd <standby_ASC>`](#). Эта команда перезагружает резервную карту.
- Выполните [команду `resetcd <active_ASC>`](#) после того, как ASC в режиме ожидания подойдет снова. Эта команда перезагружает активную карту, и ASC в режиме ожидания становится активным с минимальным воздействием обслуживания.
- Выполните [команду `resetcd <stand-alone>`](#) для всех автономных SM. Эта команда перезагружает отдельную карту.
- Для всех основных SM во всех группах резервирования (версия 3.x к 3.y): Выполните [команду `resetcd <primary_SM>`](#). Выполните [команду `resetcd <secondary_SM>`](#).
- Выполните [команду `dspadrxlat`](#), чтобы гарантировать, что количество соединения корректно.
- Выполните [команду `dsptotals`](#) для всех SM. Исследуйте количество линий, портов и

каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.

14. Восстановите ASC и конфигурации SM при необходимости.

[Процедура 11: мягкое обновление для 2 наборов карт ASC для версий 2.x к 4.y; от 3.x до 4.y](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 2.x к 4.y
- от 3.x до 4.y

1. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед обновлением микропрограммного обеспечения.
2. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед обновлением микропрограммного обеспечения.
3. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните эту команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
4. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время процесса обновления. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
5. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный код в ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните команду `switchcc` для коммутации к другому ASC. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP для загрузки нового загрузочного кода во второй ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните команду [donotupdatestandby](#). Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW` для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
6. Установите запуск и конечные адреса во флэш-памяти, где файл bootcode записан для всех SM. Выполните [flashStartAddr](#) и [flashEndAddr](#) команды для начала Файла флэш-памяти в `0xbfc00000` и конца в `0xbfc80000`. `shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000 shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc80000` Выполните [помещенный <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT](#) для выполнения TFTP для всех SM. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает новый загрузочный код для SM. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода,

сохраненного во флэш-памяти.

7. Выполните команду `resetcd <standby_ASC>`. Эта команда перезагружает резервную карту.
8. Выполните команду `resetcd <active_ASC>` после того, как ASC в режиме ожидания подойдет снова.
9. Выполните помещенный `<SM_FW_file> AXIS_SM_1_0`. Команда `FW` для выполнения TFTP для всех SM. Номер 0 представляет все соответствующие слоты SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для SM. Используйте TFTP для загрузок [микропрограммы для конкретного слота](#). Выполните помещенный `<SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW` команда для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
10. Выполните команду `resetcd <stand-alone>` для всех автономных SM. Эта команда перезагружает отдельную карту.
11. Для всех групп резервирования: Выполните команду `resetcd <secondary_SM>` и ждите, пока вторичное устройство не обновлено. Выполните команду [программного коммутатора](#). Выполните [программный коммутатор <primary_SM>](#) команда `<secondary_SM>`.
12. Выполните команду [dspadrilat](#), чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
13. Выполните [команду dsptotals](#) для всех SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
14. Восстановите ASC и конфигурации SM при необходимости.

[Процедура 12: мягкое обновление для 2 наборов карт ASC для версий 4.x к 4.y; 4.x к 5.x; от 5.x до 5.y](#)

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 4.x к 4.y
 - 4.x к 5. x
 - от 5.x до 5.y
1. [Сохраните текущую конфигурацию ASC](#). Выполните этот шаг для ASC перед обновлением микропрограммного обеспечения.
 2. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждый основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед обновлением микропрограммного обеспечения.
 3. Выполните команду [dspadrilat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните эту команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
 4. Выполните [команду dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время процесса обновления. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
 5. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения

TFTP. Этот шаг загружает новый загрузочный код для ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните **команду switchcc** для коммутации к другому ASC. Выполните **ПОМЕЩЕННЫЙ <ASC_BT_FILE> AXIS_ASC_BACKUP.FW** для выполнения TFTP для загрузки нового загрузочного кода для второго ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните **команду donotupdatestandby**. Выполните **команду put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW** для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.

6. Выполните **помещенный <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT** команда для выполнения TFTP для всех SM. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает новый загрузочный код для SM. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
7. Для всех SM, Проблема **помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_0**. Команда **FW** для выполнения TFTP. Номер 0 представляет все соответствующие слоты SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для SM. Используйте TFTP для загрузок [микропрограммы для конкретного слота](#). Выполните **помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW** команда для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
8. Выполните **команду resetcd <standby_ASC>**. Эта команда перезагружает резервную карту.
9. Выполните **команду resetcd <active_ASC>** после того, как ASC в режиме ожидания подойдет снова. Эта команда перезагружает активную карту, и ASC в режиме ожидания становится активным с минимальным воздействием обслуживания.
10. Выполните **команду resetcd <stand-alone>** для всех автономных SM. Эта команда перезагружает отдельную карту.
11. Для всех групп резервирования: Выполните **команду resetcd <secondary_SM>** и ждите, пока вторичное устройство не обновлено. Выполните **команду <primary_SM> [программного коммутатора](#)**. Выполните **команду <secondary_SM> [программного коммутатора](#)**.
12. Выполните **команду [dspadrxlat](#)**, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
13. Выполните **команду [dsptotals](#)** для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время обновления. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
14. Восстановите ASC и конфигурации SM при необходимости.

Процедура 13: переход на более ранние версии для 2 наборов карт ASC для версий 4.у к 4.х; 5.х к 4.х; 5.у к 5. х

Эта процедура применяется к версиям микропрограммы:

- 4.у к 4. х
- 5.х к 4. х
- от 5.у до 5.х

1. [Проверьте совместимость.](#)
2. [Сохраните текущую конфигурацию ASC.](#) Выполните этот шаг для ASC перед понижением микропрограммного обеспечения.
3. [Сохраните текущую конфигурацию SM](#) на каждой основной и автономный SM. Выполните этот шаг для SM перед понижением микропрограммного обеспечения.
4. Выполните команду [dspadrxlat](#) и обратите внимание на значение параметра *ConnNumOfValidEntries*, который указывает на количество соединений. Выполните команду снова в конце процедуры, чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
5. Выполните [команды dsptotals](#) для всех основных и автономных SM. Не изменяйте конфигурацию полки во время перехода на более ранние версии. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.
6. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает желаемый загрузочный код в ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти. Выполните команду `switchcc` для коммутации к другому ASC. Выполните команду `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` для выполнения TFTP для загрузки желаемого загрузочного кода для второго ASC. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#) для отображения версии загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.
7. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` для выполнения TFTP. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для активной карты ASC. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения. Выполните команду `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW` для выполнения TFTP для загрузки выбранной микропрограммы для ASC в режиме ожидания. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
8. Выполните [помещенный <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot#.BOOT](#) команда для выполнения TFTP для всех SM. Замените *slot#* количеством слота SM. Этот шаг загружает желаемый загрузочный код для SM. [Запустите команду chkflash, чтобы вычислить и сравнить Контрольную сумму флэш - памяти, чтобы гарантировать, что микропрограммное обеспечение корректно.](#) Выполните [команду version](#), которая

отображает версию загрузочного кода, сохраненного во флэш-памяти.

9. Выполните **помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_0**. Команда **FW** для выполнения TFTP для всех SM. Номер 0 представляет все соответствующие слоты SM. Этот шаг загружает выбранную микропрограмму для SM. Используйте TFTP для загрузок [микропрограммы для конкретного слота](#). Выполните **помещенный <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot#.FW** команда для выполнения TFTP. Проверьте размер файла загруженной микропрограммы и было ли микропрограммное обеспечение загружено успешно к диску ASC. Выполните [команду dspfwrevs](#) для проверки корректной редакции микропрограммного обеспечения.
10. Выполните [команду clallcnf](#). Эта команда перезагружает все карты на полке.
11. Восстановите конфигурации SM и ASC.
12. Выполните команду [dspadrxlat](#), чтобы гарантировать, что не изменилось количество соединений.
13. Выполните [команду dsptotals](#) для всех SM. Исследуйте количество линий, портов и каналов после обновления. Сравните значения с теми, что были перед загрузками, чтобы определить, осталась ли конфигурация прежней.

[Дополнительные сведения](#)

- [Справочник буквенных и цветовых обозначений для коммутаторов WAN](#)
- [Загрузки - программное обеспечение коммутации глобальных сетей только для зарегистрированных пользователей\)](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)