

Содержание

[Процедура настройки MS и Общие проблемы с конфигурацией MS и разрешением](#)

[Предварительные условия:](#)

[Обзор документа:](#)

[Что является типами полки в мультikonфигурации стойки:](#)

[Требования к оборудованию:](#)

[Схема подключений мультиполки:](#)

[M12 как Контроллер Узла и связанный с коммутатором:](#)

[Инициализация подставки под контроллер:](#)

[Основная конфигурация коммутатора Catalyst](#)

[Общие проблемы с Подробными данными Инициализации и Разрешения Мультиполки:](#)

[Ключевые точки прежде, чем настроить MS:](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Процедура настройки MS и Общие проблемы с конфигурацией MS и разрешением

Введение:

Этот документ описывает основной пример Мультikonфигурации стойки и общие проблемы для устранения проблем.

Идентификатор функции: Пример мультikonфигурации стойки и устранение проблем общих проблем и разрешение.

Предварительные условия:

- 1) Основной knowlegde понятия мультиполки.
- 2) Способный выполнить СТС и инициализацию ЖК-панели.
- 3) Базовые знания о шасси Cisco 15454 M6 и M12

Обзор документа:

Этот документ представляет обзор мультikonфигурации стойки Cisco для M12 и полки M6. Платформа многофункциональной транспортной платформы ONS 15454 (MSTP) мультikonфигурация стойки и общие проблемы во время нового поворота и в рабочем состоянии Узлов. Все проблемы и обходной путь/решение обновлены на основе различных полевых проблем, сообщил.

Что является типами полки в мультikonфигурации стойки:

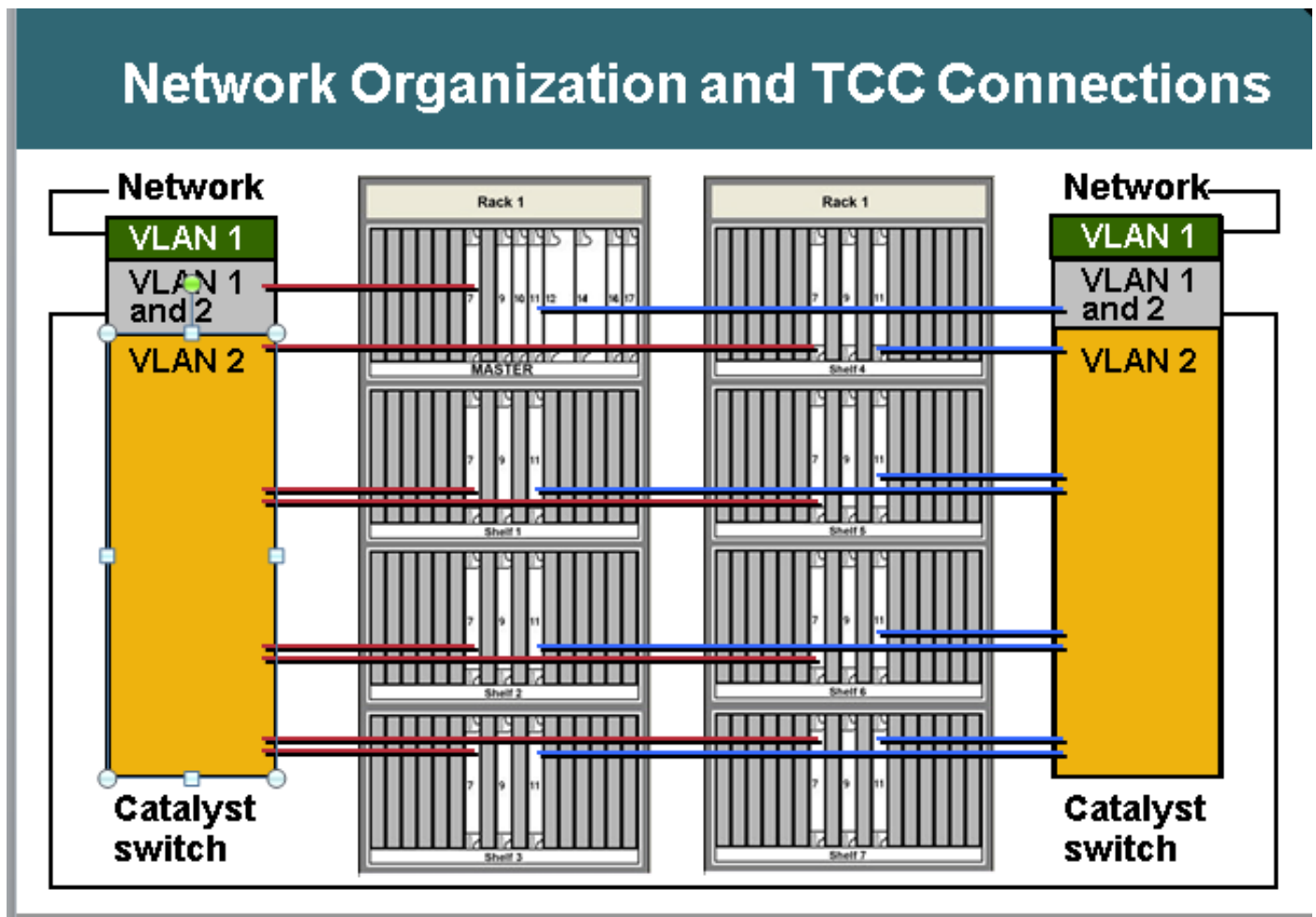
- ? Подставка под контроллер
- ? Каскадно - подключенная полка

Требования к оборудованию:

Подставка под контроллер

Одна - двадцать девять каскадных полок, если используется полка M6 как контроллер узла.
Два Коммутатора Catalyst или две карты ISC MS (карта ISC MS будет только использоваться, когда полка M12 будет использоваться в качестве контроллера узла),

Схема подключений мультиполки:



M12 как Контроллер Узла и связанный с коммутатором

Коммутатор к подробным данным подключения ONS:

Подставка под контроллер Узла ONS 15454

? TCC 7 к порту 1 Catalyst 1

? TCC 11 к порту 1 Catalyst 2

Subtending ONS 15454 откладывает 1 - 7

? N полка TCC 7 к порту n Catalyst 1

? N полка TCC 11 к порту n Catalyst 2

Соединения Catalyst

? Каждый Порт Catalyst 23 к сети

? Порт 22 Catalyst 1 к порту 22 Catalyst 2

Мультиполка использует внутренние IP-адреса

? 192.168.190.16x, где x=shelf номер: 2,3,4,5,6,7, или 8

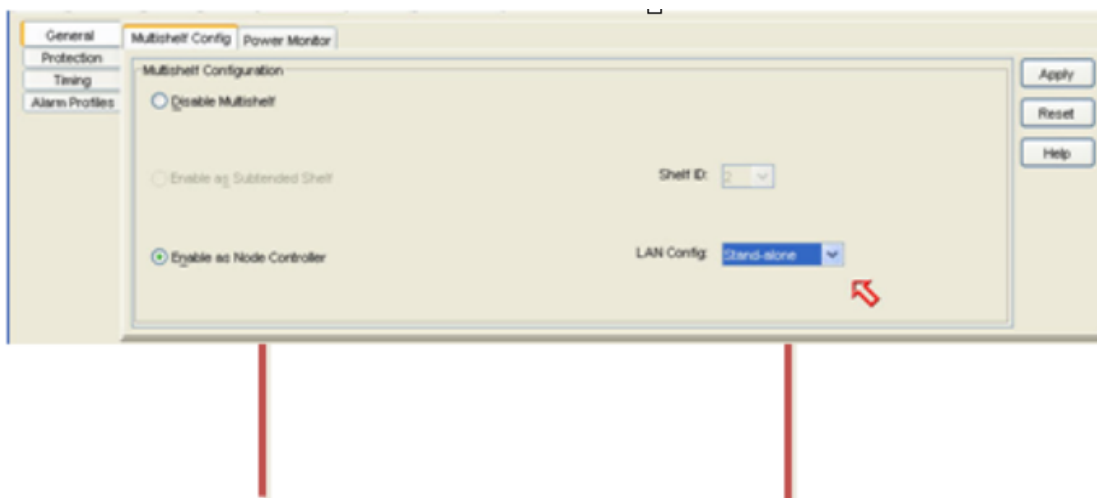
Telnet к подставке под контроллер

Вход в систему

Пропингуйте "192.168.190.162" и получите ответ, если полка 2 настроена правильно

Инициализация подставки под контроллер:

- Перейдите к Полке> Настраивающий> Мультиполка
- Нажмите Enable как контроллер узла
- Выберите Stand-alone
- Щелкните "Применить"



Once it is selected and hit Apply then shelf will go for restart and will appear as Node controller Shelf.
Choose Enable

Как только это выбрано и поражено, Применяются тогда, полка пойдет для перезапуска и появится как Подставка под контроллер Узла.

Основная конфигурация коммутатора Catalyst

Магистральные порты

? Порты 1 и 22 являются магистральными портами

Порты доступа

? Порты 2 - 8 являются портами доступа на VLAN 2

? Порты 23 и 24 являются портами доступа на VLAN 1
Оставшиеся порты отключены
Инициализация порта 1 и порта 22 как магистральные порты:
Коммутатор (config) #int fa0/1
Switch(config-if)#switchport mode trunk
Коммутатор (config-if) #switchport соединяет dot1Q encaps магистралью
Коммутатор (config-if) #switchport соединяет позволенный vlan 1,2 магистралью
Switch(config-if)#switchport nonegotiate
Коммутатор (config-if) #switchport vlan отсечения транка ни один

Инициализация порта 2 и порта 21 порт доступа:
Коммутатор (config) #int fa0/2
Switch(config-if)#switchport mode access
Коммутатор (config-if) #switchport обращается к VLAN 2

Инициализация порта 23 в VLAN 1, поскольку это соединится от коммутатора до внешней сети
Коммутатор (config) #int fa0/23
Switch(config-if)#switchport mode access
Коммутатор (config-if) #switchport обращается к vlan 1

В случае, если ISC MS является используемым подключением MS тогда, ISC MS имеет предварительно сконфигурированную карту ML и потребность соединиться, как упомянуто ниже:

Подставка под контроллер ONS 15454
? TCC 7 к левому порту ISC MS 9
? TCC 11 к порту 9 права ISC MS
ONS 15454 Subtending полки 1 - 7
? N полка TCC 7 к левому порту ISC MS n
? N полка TCC 11 к порту n права ISC MS
Соединения ISC MS
? Каждый порт 0 ISC MS к сети
? Левый порт ISC MS 10 к порту 10 права ISC MS

Subtending инициализации полки

Соединитесь с каскадной полкой с CTC
? Выберите Shelf> Provisioning> Multishelf Config.
? Выберите Enable в качестве каскадной полки.
? Выберите Shelf ID.
Или config от лицевой панели
? Перейдите к меню MS.
? Выберите MS=Y.
? Выберите Номер полки = n.
? Выберите Ethernet = Y.



Результаты

? Перезагрузки полки ни с каким активным TCC

? Отчёты об окне LCD? Ожидание CTC?

Перейдите к подставке под контроллер

? Перейдите к Полке> Настраивающий> Мультиполка.

? Щелкните правой кнопкой мыши на первой мультиполке.

? Выберите Add Shelf с номером = n.

? Изменитесь автономный на Ethernet.

? Щелкните "Применить".

Результаты

? Перезагрузки мультиполки и загрузки с подставки под контроллер

? Окно CTC изменяется на мультikonфигурацию стойки

Представление мультиполки от CTC

Опорные каналы для документов инициализации мультиполки:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/optical/hardware/15454install/guide/hig15454/hig_15454.html#wp546337

http://www.cisco.com/en/US/partner/docs/optical/hardware/15454install/guide/hig_15454.html#wp547312

Общие проблемы с Подробными данными Инициализации и Разрешения Мультиполки:

Проблема 1:

Вставка Новой Полки в существующей Конфигурации Мультиполки.

Разрешение:

- Запланированный, чтобы вставить новую мультиполку т.е. полку 4 в существующих 3 Настройках конфигурации мультиполки полок, но, когда попробовано вставить новую полку, не получали опций на ЖК-панели для изменения ID полки. Удаленный оба карты контроллера из полки 4 и вставленный резервная карта TNC полки 3 слота 3 в слоте 8 полки 4. После повторного подключения кабелей LAN смогли добавить полку 4 в CTC.
- Но, когда попробовано вставить запасные карты TNC-E, который был с полки 4 на полке 3 слота 8, это не подходило.
- Даже когда попробовано вставить карту TNCE в полку 4, они не загружались, поэтому думало, что новые карты TNCE плохи.
- Проверенный Выпуск ПО узла, который был 9.21 и карта TNCE, не совместим с картой TNC в этом выпуске, и они совместимы после выпуска 9.30.
- Мы снесли карту TNC, мы вставили в полку 3 слота 8, и это подошло.

Проблема 2

Comm-fail полки на полке 2

Разрешение:

- Полевая Технология на месте нашла оба порта LAN (локальной сети) в блокировании/отключенном состоянии.
- Отключили и повторно включились назад, в котором решил вопрос.

Проблема 3

Добавление M6 как Subtending полка к M12 NC с Картой TCC3 и Subtending картой s/w загрузка, отказывающаяся на каскадно - подключенной карте TNC полки.

Разрешение:

- Это было проанализировано, что Контроллер Узла, TCC3 имел облегченную версию программного обеспечения, как защищают разделение. Так как TNC/TSC не поддерживает облегченную версию, получая эту проблему. Должен загрузить полную версию, как защищают на подставке под контроллер узла.
- После надевания полной версии защищают partition (загрузите полную версию снова), каскадно - подключенная полка смогла получить S/W от NC, и конфигурация мультиполки была успешна.

Проблема 4

Полностью Новый узел *** Мультиполка и кнопка инициализации VLAN отобразился серым в.

Разрешение:

Не способный изменить инициализацию с помощью кнопок LCD. Удаленный кэш CTC и никакое изменение. Удаленный db и после этого смог, изменяют его на мультиполку.

Проблема 5

MBT планировался для Subtending полки M12 к контроллеру узла M6.

Разрешение:

- Полка M12 была подготовлена с картами TCC3 и Subtending к NC, но это никогда не подходило. Попробованный перезагружал/переустанавливал ко всем контроллерам полки, но никогда не подходила полка 2.
- Расположенный две карты TCC2P к узлу
- Добавленный один из них к M12 и настроенный это к полке 2 для Subtending с NC, но это отказало также.
- Затем используемая другая запасная карта TCC2P. Загруженное корректное программное обеспечение MSTP на него, как тот из Контроллера Узла и Subtending это. Это работало, и полка 2 была добавлена. Затем добавленная карта TCC2P (который не сделал работавший прежде) для работы в резервном режиме и это было
- Наблюдаемый, что это имело выпуск SW MSPP и следовательно это отказало. Та же проблема наблюдается с другими двумя картами TCC3.
- Когда карта TCC3 подошла, как работают в резервном режиме, она скопировала корректное программное обеспечение от активного контроллера.

- Затем краевой коммутатор был выполнен и добавил другой ТССЗ также. Каскадно - подключенная полка подошла хорошая с картами ТССЗ.
- Карты ТССЗ не имели корректной копии программного обеспечения.

Проблема 6

9.21 к 9.605 2-м полкам в обновлении мультиполки отказал.

После обновления узла от 9.221 до 9.605 полок 2 не обновил.

На полке отладки 2 слота 1 TNC не показывают программное обеспечение, которое показывают 9.605 других TNC в слоте 8, работают в резервном режиме, и имеет оба программных обеспечения. Сигнал тревоги Сбоя связи полки наблюдался относительно полки 2

Разрешение:

- Удалите карту TNC из слота 1.
- Ждите в течение 10 минут, если слот 8 не вступает во владение, тогда переустанавливают карту TNC в слоте 8.
- После того, как полка 2 подходит тогда слот 1 вставки на полке.

Проблема решила после выполнения Плана рекомендованного действия

Проблема 7

Добавление новой каскадно - подключенной полки и TNC-E на новой полке остается в состоянии нагрузки.

Разрешение:

- Контроллер узла, имеющий коротковолновую версию 9.203
- Каскадно - подключенная полка, имеющая карту контроллера TNC-E
- Карта TNC-E не поддерживает программное обеспечение ранее, чем 9.3, который вызывает проблему, и это постоянно показывало в состоянии нагрузки. Программное обеспечение controller узла, обновленное к 9.605 и после той каскадно - подключенной полки, было добавлено к основной полке успешно.

Проблема 8

M6 Subtending полку 4, не становился добавленным на Мультиполке с контроллером узла M12.

Разрешение:

- Успешно измененный config мультиполки на полке-4 как MS=Y, ID=4 и VLAN=Y через жидкокристаллический дисплей.
- Когда связанная полка 4 с коммутатором и это не становилось добавленным как мультиполка. Оба карты TSC не показывали статус светодиодного индикатора.
- Карта не загружалась на полке 4 после соединения с коммутатором.
- Затем удаленный жидкокристаллический дисплей, удалите sl-1 и сохраненный только sl-8 TSC карта на полке и подключите кабель LAN в портах MSM в ECU, и это работало, и sl-8 карта загрузилась и стала активной.
- Затем sl-1 и вставленный жидкокристаллический дисплей и обычно полка прибыли в

СТС shlef-4.

Проблема 9

Неспособный соединиться с узлом М6 от локального входа в систему.

Разрешение:

- Были неспособны пропинговать узел. ЖК-панель светодиодный SC показа, ждущий инициализации и мультиполки. Это Предполагаемый быть автономным узлом. Используйте кнопки LCD для отключения к config мультиполки. После сброса TNC смогли к локальному входу в систему к Узлу.

Проблема 10

Все карты на полке постоянно перезагружают

- Программное обеспечение узла versin:9.211
На Полке 3, Слот 7 активен, и SLOT 11 является резервом.
Карта слота 7, входящая в состояние нагрузки периодически после 1-2 минут и всех карт ретранслятора в слоте 1,3,12,13,14,17, показывает в состояние нагрузки.
Когда slot7 находится в состоянии нагрузки тогда, SLOT 11 также входит в состояние нагрузки и подходит как активный.
Попробованный для выполнения сброса в эту карту (slot7) от сеанса Telnet, но это не позволяет SLOT 11 становиться как активное.
Как только SLOT 11 стал активным, но через какое-то время он снова вошел в состояние нагрузки и всю неисправность оборудования создания отчетов карты ретранслятора.

Разрешение:

Действие, Выполненное, когда полевая технология была доступна на месте:

- Удаленный Slot7 и с SLOT 11 как активная проверка других Светодиодных индикаций карты. Все другие карты показывают в состоянии нагрузки.
- Удаленный карта SLOT 11 также и затем попробованный для вставки новой запасной карты в slot7.
- Карта подошла должным образом, но она показывала как карта контроллера узла и не способная связаться с картой основного контроллера.
- Попробованный к локальному входу в систему для изменения его на каскадно - подключенную полку, но из-за несовместимости Java мы не смогли войти локально.
- Попробованный для создания его мультиполка из ЖК-панели, но полевой технологии не смогла получить опцию от ЖК-панели до конфигурации MS. Странный.
- Попробованный переустанавливают жидкокристаллического дисплея, но все еще ситуация была тем же.
- Удаленный и карты контроллера стойки и теперь удаленный карта контроллера из shelf2 и вставленный в полку 3 slot7 и карта загрузились должным образом и заставляли опцию изменять конфигурацию MS. (В это время мы удалили все подключения LAN из полки 3),
- Измененный это на полку 3 и связанный, поскольку это было связано ранее в мультиконфигурации стойки и теперь мы смогли получить полку 3 связи назад.
- вставленный новая карта TCC2P в SLOT 11 и это подошло как резерв должным

образом.

- Вставленный все карты один за другим и все карты загрузились должным образом и возвратились.
- После этого действия не наблюдаемая дальнейшая перезагрузка к полке и всей карте трафика останавливает автоматическую перезагрузку.
- Расположенный новая карта TCC и размещенный в shlef2 slot11 от того, где мы имеем, вынула карту для shelf3 восстановления, и это загрузилось и стало резервом должным образом.
- Трафик подтвердил, не лег спать.

Проблема 11

Полка M12, работающая 9.6.05 на TCC3, к которому , пытаюсь добавить полку M6, выполняющую ту же версию на TSC-E, однако, процесс загрузки программного обеспечения никогда не останавливался в течение 18 часов.

Разрешение:

- проверенный конфигурация коммутаторов и это прекрасны.
- попробованный для удаления config мультиполки.
- удаленная 3-я полка от контроллера узла.
- удаленный это из LAN-соединения.
- загруженный это отдельно.
- испытанное изменение, активное/резервное на контроллере узла.
- добавленный новый узел снова к контроллеру узла.
- включенный LAN.
- слот 8 на новом shelf3 проходит процесс загрузки программного обеспечения и поддерживает петлю на там.
- не подъем когда-либо.
- удаленный слот 8 TSCE/
- это выходит из процесса загрузки программного обеспечения, но никогда не подходит от Состояния загрузки.
- Сводка разрешения:
- Удаленный полка 3 от конфигурации MS и выполненного flmdelete db, usb на shelf3 в автономном режиме и непосредственно входят к полке и сделали, это Subtending полку 3 от CTC.
- наблюдаемый основной контроллер Узла имел работу загрузка S/W как полная версия, и защитите загрузку s/w как облегченную версию.
- Попробованный для загрузки полной версии на защищают раздел флэш - диск и подключил полку 3 с MS, и полка 3 подошла должным образом.

Проблема 12

Полка 4 имела сигнал сбоя связи полки.

полка 4 карта TCC2P в слоте 7 была в циклической перезагрузке, и SLOT 11 был только показ PWR-A и PWR-B как зеленый, еще никакие световые сигналы на карте.

Разрешение:

- Проверенный через VxWorks (shelfConns) и найденный, что полка 4 отсутствовала в списке приостановленного списка полок.

- Слот 7 был в циклической перезагрузке так кажется, что карта TCC2P не связывалась с контроллером узла и объявила сигнал тревоги связи полки.
- SLOT 11 не показывал статуса, ни активного ни резервного.
- Подозрение, что проблема была с картой TCC2P на полке 4, который не связывался с NC.
- Предложенный изменить порт коммутатора соединился с полкой 4.
- Путем изменения порта коммутатора проблема решила и способный видеть полку 4.
- Переустановите полку слота 7 4 карты TCC, поскольку это застряло в состоянии нагрузки и было
- Создание отчетов о сбое EQPT и не подошло.
- Попробованный для вставки запасного TCC в слот 7 и потребовалось приблизительно 20 минут для начальной загрузки полностью.
- Слот 7 подходит как резерв, и SLOT 11 был активен на полке 4.

Проблема 13

Не может добавить M6 chassi с TSC's к существующей мультиполке M12.

Разрешение:

- Согласно постановке задачи, имейте карты TCC3, и полная версия R9.603 на подставке под контроллер Узла (Контроллер узла был M12 с Картами TCC3).
- Webex'ed и telnet'ed к узлу и разгруженному flmStat, это показало, защищают версию, имел облегченный загруженный r9.603.
- Загруженный полный versionR9.603 в контроллере Узла и повторно добавил m6 шасси. TSC's подошел прекрасный после этого шага.

Проблема 14

Попытка добавить M12 и узел M6 к существующему узлу Мультиполки.

Разрешение:

- Полка M12 подошла ok как полка 3; однако, полка M6 не подойдет. Светодиоды areoff на картах TNC, и только имеют Ссылку/Закон. Показ показывает "SC, ожидая Пров".
Перезагрузка M6 о каждом 10-15minutes.
- Проблема была определена неправильное исправление порта M6 для коммутации.
включение MS swt в M6 TNC
- Порт LAN (локальной сети). перемещенный кабель к p1 MSM. Узел подошел обычный.

Проблема 15

Сбой связи полки на полке 2

Разрешение:

- Оба карты контроллера стойки не показывали или Активный или Резервный.
- Удаленный оба карты контроллера и вставленный TCC от контроллера Узла, но это не подходило, и не мог способный изменить shelf-ID через CTC, а также LCD.Inserted

поддерживают карту TCC к контроллеру узла и позволяют ему загрузиться полностью и когда это обнаруживалось должным образом, поскольку резерв с синхронизацией DB тогда коммутировал активное от SLOT 11 до слота 7 в контроллере Узла. Наблюдаемый связь полки, восстановленная назад.

Проблема 16

Новое добавление Полки не имеет место.

Разрешение:

- Новая полка M6 была с картами TSC.
- Версия программного обеспечения на Узле controoler полка была 9.604, и 9.40 (облегченная версия) в защищают флэш-память. Карта M6 TSC не поддерживает 9.40 облегченных версий, которые были проблемой, предотвращающей SS M6 для подъема.
- Загруженная полная версия программного обеспечения 9.604 на контроллере также на шасси M6, после создания соединения все подошли прекрасные.

Проблема 17

Во время Обновления программного обеспечения потерял Subtending полку, наблюдая Сбой связи полки.

Внешний коммутатор использовался для мультikonфигурации стойки.

Разрешение:

- Во время активации ПО карта TCC берет перезагрузку и из-за того подключения между Портом Ethernet TCC и отбрасываниями Порта Ethernet коммутатора.
- После того, как начальные загрузки TCC были завершены, связь между каскадно - подключенной полкой и основной полкой не сделала восстановленный.
- Эта связь между двумя полками должна произойти через коммутатор.
- Обратите внимание на то, что Порт Ethernet на карте TCC имеет 10 Мбит/с и полудуплекс.

Принимая во внимание, что в этом случае, интерфейс коммутатора составлял 100 Мбит/с и полный дуплекс, автоматический отрицательный.

- Таким образом, это означает после того, как перезагрузка TCC добралась, завершённый интерфейс коммутатора был не в состоянии выполнять согласование о параметрах настройки скорости и дуплексного режима. Так измененный интерфейс коммутатора к полудуплексу и 10 Мбит/с.

Проблема 18

Все карты в shelf5 Узла, идущего для состояния нагрузки.

Разрешение:

- Наблюдаемый полка 5 всех карт были в непрерывном состоянии нагрузки с slot8 как активный
- Когда slot8 находится в состоянии нагрузки тогда, это не позволяло slot1 быть активным.
- Попробованный к telnet к полке 5, но это не позволяло идти внутри.
- Удаленный карта из slot8 и полки 5 наблюдала работу стабильного.

- Telnet в полке 5 была возможна и показала правильный статус.
- Вставленная новая карта в слоте 8 и слоте 8 скопировала всю информацию конфигурирования с slot8.
- Полка 5 нашла работу хорошего.

Ключевые точки прежде, чем настроить MS:

- Тип карт контроллера Узла в использовании (Если это - полка M12 с TCC3) тогда Удостоверяется, что карты TCC3 загружены полной версией программного обеспечения и не должны иметь облегченной версии, если мы пытаемся Subtending полку M6 ниже контроллера M12.
- При использовании полки M6 как контроллер Узла тогда порт EMS на ECU будет связан с внешним коммутатором, и порт MSM будет использоваться для каскадирования узла мультиполки.
- Проверьте коммутатор к карте контроллера / Subtending подключение стоечной карты сначала прежде, чем продолжиться для дальнейшего обходного пути уровня оборудования.
- Проверьте статус инициализации ЖК-панели, который укажет на тип инициализации выполненного на узле.
- Проверьте Светодиодную индикацию на контроллере узла и контроллере стойки. Не переустанавливайте карту, если другая карта дублирующего контроллера находится в состоянии нагрузки или имеющий какой-либо критический сигнал тревоги, и свяжитесь с ТАС для дальнейшего устранения проблем.