

Exemplo de configuração e problemas comuns de Multishelf com configuração e definição MS

Índice

[Procedimento de configuração e problemas comuns MS com configuração e definição MS](#)

[Pré-requisitos:](#)

[Vista geral do documento:](#)

[O que são a prateleira datilografada dentro a configuração do multishelf:](#)

[Requisito de hardware:](#)

[Diagrama de conectividade de Multishelf:](#)

[M12 como o controlador do nó e conectado para comutar:](#)

[Abastecimento a prateleira do controlador:](#)

[Configuração de Catalyst switch básica](#)

[Problemas comuns com detalhes do abastecimento e da definição de Multishelf:](#)

[Pontos-chave antes do abastecimento MS:](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Procedimento de configuração e problemas comuns MS com configuração e definição MS

Introdução:

Este documento descreve o exemplo de configuração e os problemas comuns básicos de Multishelf para pesquisar defeitos.

Identificador da característica: Exemplo de configuração de Multishelf e pesquisa de defeitos e definição dos problemas comuns.

Pré-requisitos:

- 1) Conhecimento básico do conceito do multishelf.
- 2) Capaz de executar abastecimento do painel CTC e LCD.
- 3) Conhecimento básico de Cisco 15454 chassis M6 e M12

Vista geral do documento:

Este documento apresenta uma vista geral da configuração do multishelf de Cisco para a prateleira M12 e M6.

A configuração e os problemas comuns do multishelf da plataforma de transporte de multiserviço ONS15454 (MSTP) durante a nova instalação e Nodes.All operacionais as edições e a ação alternativa/solução são atualizados baseados nas várias edições do campo relataram.

O que são a prateleira datilografa dentro a configuração do multishelf:

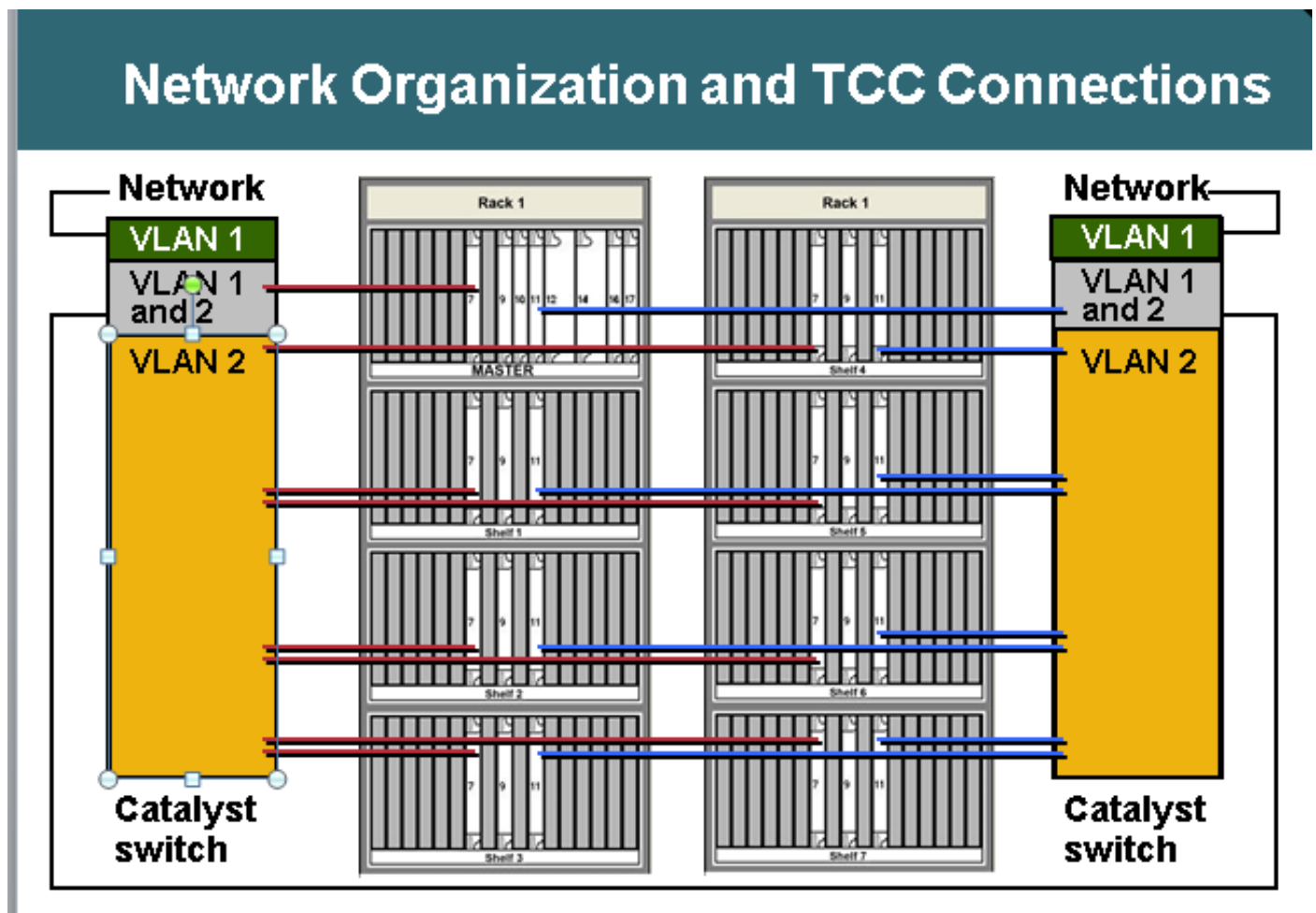
- Prateleira do controlador
- Prateleira subentendida

Requisito de hardware:

Prateleira do controlador

Uma a vinte e nove prateleiras subentendido se prateleira M6 usada como o controlador do nó.
Dois dois MS-ISC cartões dos Catalyst Switches ou (o cartão MS-ISC será usado somente quando a prateleira M12 for usada como o controlador do nó)

Diagrama de conectividade de Multishelf:



M12 como o controlador do nó e conectado para comutar:

Comute aos detalhes da Conectividade ONS:

Prateleira do controlador do nó ONS15454

- TCC 7 à porta 1 do catalizador 1
- TCC 11 a porta 1 do catalizador 2

ONS15454 prateleiras subentendido 1 a 7

- Prateleira TCC 7 N à porta n do catalizador 1
- Prateleira TCC 11 N a porta n do catalizador 2

Conexões do catalizador

- Cada porta do Catalyst 23 à rede
- Porta 22 do catalizador 1 a porta 22 do catalizador 2

Multishelf usa endereços IP internos

- 192.168.190.16 x onde número do x=shelf: 2,3,4,5,6,7, ou 8

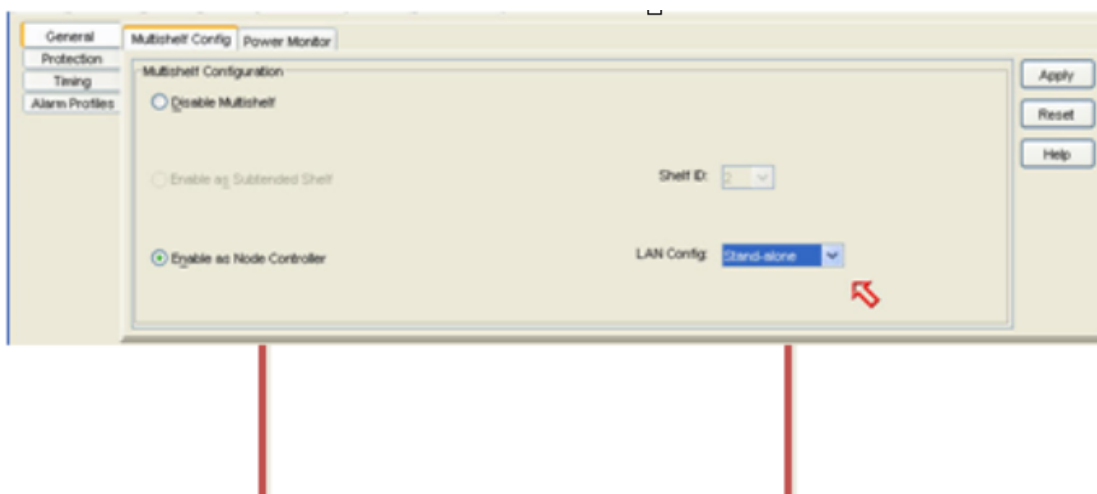
Telnet à prateleira do controlador

Login

Sibile "192.168.190.162" e obtenha uma resposta se a prateleira 2 é fornecida corretamente

Abastecimento a prateleira do controlador:

- Navegue a Shelf> Provisioning> Multishelf
- O clique permite como o controlador do nó
- Escolha autônomo
- Clique em Apply



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

Uma vez que é selecionado e a batida aplica então a prateleira irá para o reinício e aparecerá como a prateleira do controlador do nó.

Configuração de Catalyst switch básica

Portas de tronco

- As portas 1 e 22 são portas de tronco

Portas de acesso

- As portas 2 a 8 são portas de acesso no VLAN2
- As portas 23 e 24 são portas de acesso no VLAN1

As portas restante são desabilitadas

Porta 1 do abastecimento e porta 22 como portas de tronco:

Fa0/1 de Switch(config)#int

Switch(config-if)#switchport **mode trunk**

Comute o dot1q do encaps do tronco do #switchport (do config-if)

Comute o tronco do #switchport (do config-if) permitido 1,2 vlan

Comute a não-negociação do #switchport (do config-if)

Comute a poda do tronco do #switchport (do config-if) vlan nenhuns

Portas de acesso da porta 2 e da porta 21 do abastecimento:

Switch(config)#int fa0/2

Comute o acesso de modo do #switchport (do config-if)

Comute o VLAN 2 do acesso do #switchport (do config-if)

Porta 23 do abastecimento no VLAN1 porque conectará do interruptor à rede externa

Switch(config)#int fa0/23

Comute o acesso de modo do #switchport (do config-if)

Comute o acesso 1 vlan do #switchport (do config-if)

Caso que MS-ISC é a Conectividade usada então MS-ISC MS está tendo o cartão preconfigured ML e precise de conectar como mencionado abaixo:

Prateleira do controlador ONS15454

- Porta esquerda 9 TCC 7 a MS-ISC
 - O TCC 11 a MS-ISC endireita a porta 9
- ONS15454 prateleiras subentendida 1 a 7
- A prateleira TCC 7 a MS-ISC N saiu da porta n
 - A prateleira TCC 11 N a MS-ISC endireita a porta n

Conexões MS-ISC

- Cada porta 0 MS-ISC à rede
- MS-ISC deixou a porta 10 à porta direita 10 MS-ISC

Abastecimento subentendido da prateleira

Conecte à prateleira subentendido com o CTC

- Escolha a prateleira > o abastecimento > a configuração de Multishelf.
- Escolha permitem como a prateleira subentendido.
- Escolha a prateleira ID.

Ou configuração do painel dianteiro

- Rolo ao menu MS.
- Escolha MS=Y.
- Escolha o número de prateleira = o N.
- Escolha Ethernet = Y.



Choose Enable as Subtended Shelf.

Choose Shelf ID.

1
LCD screen showing multishelf provisioning is



Resultados

- Repartições da prateleira com nenhum active TCC
- Relatórios “CT de espera” do indicador LCD

Vá à prateleira do controlador

- Navegue à prateleira > ao abastecimento > ao Multishelf.
- Clicar com o botão direito no primeiro multishelf.
- Escolha adicionam a prateleira com número = N.
- Mude autônomo aos Ethernet.
- Clique em Apply.

Resultados

- Repartições e transferências de Multishelf da prateleira do controlador
- Mudanças da janela CTC à configuração do multishelf

Opinião de Multishelf do CTC

Links de referência para documentos do abastecimento de Multishelf:

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#wp

Problemas comuns com detalhes do abastecimento e da definição de Multishelf:

Problema 1:

Introduzindo a prateleira nova na configuração existente de Multishelf.

Resolução:

- Planejou introduzir a multi-prateleira nova isto é shelf-4 na configuração existente do multishelf de 3 prateleiras Setup mas quando tentado introduzir a prateleira nova, não recebiam nenhuma opção no painel LCD para mudar a identificação da prateleira removeu ambas as placas de controle do shelf-4 e introduziu o cartão à espera TNC de shelf-3 slot-3 em slot-8 de shelf-4. After que reconecta os cabos LAN podiam adicionar o shelf-4 no CTC.
- Mas quando tentado introduzir os cartões de reposição TNC-E que era de shelf-4 em shelf-3 slot-8, não estava vindo acima.
- Mesmo quando tentado introduzir o cartão TNCE em shelf-4, não estavam carreg, assim que pensaram que os cartões novos TNCE são ruins.
- Verificou o software release do nó que era 9.21 e o cartão TNCE não é compatível com o cartão TNC nesta liberação e é compatível após a liberação 9.30.
- Nós removemos o cartão que TNC nós introduzimos em shelf-3 slot-8 e veio acima.

Problem-2

Prateleira-comm-falha na prateleira 2

Resolução:

- A tecnologia do campo no local encontrou ambas as portas de LAN na obstrução/estado desabilitado.
- Desconectaram e re-obstruíram para trás no que resolvido a edição.

Problem-3

Adicionando M6 como a prateleira subentendida a M12 NC com o cartão TCC3 e s/w subentendida do cartão transferem o failing no cartão subentendida da prateleira TNC.

Resolução:

- Analisou-se que o controlador TCC3 do nó teve a versão de software de lite como para proteger a separação. Desde que TNC/TSC não apoia a versão de lite, obtendo esta edição. Precise de carregar a versão completa como protegem na prateleira do controlador do nó.
- Após ter posto a versão completa proteja sobre o partion (transfira a versão completa outra

vez) que a prateleira subentendida podia obter o S/W do NC e da configuração do multishelf era bem sucedida.

Problem-4

Sua completamente Multi-prateleira do *** do novo nó e do abastecimento VLAN botão eram esmaecidas para fora dentro.

Resolução:

Não capaz de mudar o abastecimento que usa o LCD abotoa-se. Esconderijo suprimido CTC e nenhuma mudança. Suprimiu do DB e em seguida aquela era mudança capaz ele ao multishelf.

Problem-5

O MW foi programado para subtender a prateleira M12 ao controlador do nó M6.

Resolução:

- A prateleira M12 foi preparada com os cartões TCC3 e subtendida ao NC mas nunca veio acima. A restauração experimentada/assenta a todos os controladores da prateleira mas a prateleira 2 nunca veio acima.
- Arranjado dois cartões TCC2P a situar
- Adicionado deles a M12 e configurados lhe à prateleira 2 a subtender com NC mas lhe falhou demasiado.
- Usou então o outro cartão de reposição TCC2P. Software correto transferido MSTP a ele, como aquele do controlador do nó e subtendido lhe. Isto trabalhou e a prateleira 2 obtém adicionado. O cartão então adicionado TCC2P (que fez não trabalhado antes) a estar por e eram
- Observado que tinha a liberação MSPP SW e daqui falhou. O mesmo problema observado com outros dois cartões TCC3.
- Quando o cartão TCC3 veio acima enquanto o suporte por ele copiou o software correto do controlador ativo.
- Então o switch lateral sobre foi executado e adicionou o outro TCC3 também. A prateleira subentendida veio acima de bom com os cartões TCC3.
- Os cartões TCC3 não tinham a cópia correta do software.

Problem-6

a 2d prateleira 9.21 a 9.605 na elevação do multishelf falhou.

Após ter promovido o nó de 9.221 9.605 à prateleira 2 não promoveu.

Em debugar o slot1 da prateleira 2 TNC não está mostrando que o software outros 9.605 TNC no entalhe 8 está mostrando o suporte por e tem ambos os software. O alarme da falha de comunicação da prateleira foi observado em shelf-2

Resolução:

- Remova o cartão TNC do slot1.
- Espere os minutos 10 se o entalhe 8 não toma sobre assenta então o cartão TNC no entalhe 8.
- Depois que a prateleira 2 vem acima de então introduza o slot1 na prateleira.

Emita resolved após ter executado o plano de ação recomendada

Problem-7

Adicionando a prateleira subentendida nova & TNC-E na prateleira nova permanecem no estado de carregamento.

Resolução:

- O controlador do nó que tem o ver 9.203 interruptor
- Prateleira subentendida que tem a placa de controle TNC-E
- O cartão TNC-E não faz o software de suporte mais cedo de 9.3 que está causando a edição e estavam mostrando continuamente no estado de carregamento. O software do controlador do nó promovido a 9.605 e em seguida isso prateleira subentendida obtida adicionou à prateleira principal com sucesso.

Problem-8

Shelf-4 subtendido M6 não estava obtendo adicionado na Multi-prateleira com o controlador do nó M12.

Resolução:

- Mudou com sucesso a configuração da multi-prateleira na prateleira -4 como MS=Y, ID=4 e VLAN=Y através do LCD.
- Quando conectado shelf-4 com o interruptor e ele não estava obtendo adicionado como o multishelf. Ambos os cartões CST não mostravam o status LED.
- O cartão não carreg em shelf-4 após a conexão a comutar.
- O LCD então removido, remove sl-1 e somente o cartão mantido CST sl-8 na prateleira e conecta o cabo LAN em portas MS no ECU e trabalhou e o cartão sl-8 carreg e tornou-se ativo.
- Então sl-1 e o LCD introduzidos e normalmente prateleira vieram em CTC shlef-4.

Problem-9

Incapaz de conectar ao nó M6 do login local.

Resolução:

- Eram incapaz de sibilar o abastecimento e a multi-prateleira de espera da mostra SC diodo emissor de luz do painel node.LCD. Isto é suposto para ser um nó independente. Use os botões LCD para desabilitar à configuração do multishelf. Após a restauração TNC podiam ao login local ao nó.

Problem-10

Todos os cartões na prateleira estão recarregando constantemente

- Software versin:9.211 do nó
Na prateleira 3,Slot 7 é ativo e o SLOT 11 é à espera.
Entalhe o cartão 7 que entra no estado de carregamento periodicamente após 1-2 minutos e todas as placas transponder em mostras do entalhe 1,3,12,13,14,17 no estado de carregamento.
Quando slot7 está no estado de carregamento então o SLOT 11 igualmente está entrando no

estado de carregamento e não está vindo acima como o active.

Tentado executar a restauração a este cartão (a sessão de Telnet mas slot7)from não está permitindo que o SLOT 11 se tornasse como o active.

Uma vez que o SLOT 11 se tornou ativo mas depois que alguma hora entrou outra vez em estado de carregamento e em toda a falha de equipamento do relatório da placa transponder.

Resolução:

Ação executada quando a tecnologia do campo estava disponível no local:

- Slot7 removido e com SLOT 11 como o active que verifica as outras indicações diodo emissor de luz do cartão. Todos cartões restantes estão mostrando no estado de carregamento.
- Removeu o cartão do SLOT 11 também e tentou-o então introduzir a placa sobressalente nova em slot7.
- O cartão veio acima de corretamente mas estava mostrando como a placa de controle do nó e não capaz de comunicar-se com a placa de controle principal.
- Tentado ao login local mudá-lo à prateleira subentendida mas devido à incompatibilidade das Javas nós não podíamos entrar localmente.
- Tentado fazer-lhe o multishelf da tecnologia do painel mas do campo LCD não podia obter a opção do painel LCD à configuração MS. Estranho.
- Tried assenta do LCD mas ainda a situação era mesma.
- Removeu ambos os cartões de controlador da prateleira e agora removeu a placa de controle de shelf2 e introduzida na prateleira 3 slot7 e o cartão carreg acima de corretamente e conseguia a opção mudar a configuração MS. (Neste tempo nós removemos todas as conexões de LAN de shelf-3)
- Mudado lhe à prateleira 3 e conectado como foi conectada mais cedo na configuração do multishelf e agora nós podíamos receber de volta a comunicação da prateleira 3.
- introduziu o cartão novo TCC2P no SLOT 11 e veio acima como o apoio corretamente.
- Introduziu todos os cartões um por um e todos os cartões carreg corretamente e vieram apoio.
- Depois que esta repartição não observada da atividade mais à prateleira e toda a placa de tráfego param auto recarregue.
- Arranjou o cartão novo TCC e colocado em shlef2 slot11 de onde nós temos removemos o cartão para a restauração shelf3 e ele carreg acima e veio como o apoio corretamente.
- O tráfego confirmado ficou acima.

Problem-11

Prateleira M12 que executa 9.6.05 em TCC3 a que tentando adicionar uma prateleira M6 que executa a mesma versão em TSC-E contudo o processo do download do software nunca parou por 18 horas.

Resolução:

- verificou a configuração do Switches e é muito bem.
- tentado remover a configuração do multishelf.
- óprateleira suprimida do controlador do nó.
- removido lhe da conexão Lan.
- carreg lhe acima separadamente.
- mudança experimentada ativa/apoio no controlador do nó.
- adicionou o novo nó outra vez ao controlador do nó.

- obstruído dentro o LAN.
- o entalhe 8 em shelf3 novo atravessa o processo do download do software e mantém um laço sobre lá.
- não vindo acima nunca.
- entalhe removido 8 TSCE/
- sai do processo do download do software, mas nunca vem acima do estado de carregamento.
- Sumário da definição:
- Removeu a prateleira 3 da configuração MS e executou o DB do flmdelete, usb sobre shelf3 no modo independente e entram diretamente à prateleira e feito lhe shelf-3 subtendido do CTC.
- observou que o controlador principal do nó tinha a carga de trabalho S/W como a versão completa e protege a carga do s/w como a versão clara.
- Tentado transferir a versão completa sobre proteja a divisória flash e conectou o shelf-3 a MS e a prateleira 3 veio acima corretamente.

Problem-12

Shelf-4 tinha o alarme de falha prateleira-comm.

shelf-4 o cartão TCC2P em slot-7 estava na repartição cíclica e o SLOT 11 era somente mostrando PWR-A e PWR-B como o verde, outro nenhuma luzes no cartão.

Resolução:

- Verificado através de VxWorks (shelfConns) e encontrado que shelf-4 faltava da lista de lista de prateleiras suspensa.
- Slot-7 era na repartição cíclica assim que parece que o cartão TCC2P não se estava comunicando ao controlador do nó e ao alarme prateleira-comm declarado.
- O SLOT 11 não mostrava nenhum active nem apoio do estado nem.
- Suspeitando que a edição era com o cartão TCC2P em shelf-4 que não se estava comunicando com o NC.
- Sugerido para mudar a porta de switch conectou ao shelf-4.
- Mudando a porta de switch, emita resolved e capaz ver o shelf-4.
- Assente o cartão slot-7 shelf-4 TCC, como foi colado no estado de carregamento e era
- Relatar a falha EQPT e não veio acima.
- Tentado introduzir o TCC de reposição em slot-7 e nela tomou em torno de 20mins para carreg completamente.
- Slot-7 vem acima como o apoio e o SLOT 11 era ativo em shelf-4.

Problem-13

Não pode adicionar o chassi M6 com CST à multi-prateleira M12 existir.

Resolução:

- Conforme a Declaração de Problema, tenha os cartões TCC3 e a versão completa de R9.603 na prateleira do controlador do nó (o controlador do nó era M12 com os cartões TCC3).
- Webex'ed e telnet'ed ao nó e ao flmStat despejado, isto mostrado protege a versão teve lite r9.603 carregado.
- VersionR9.603 completo transferido no controlador do nó e em m6 readded chassis.TSC veio

acima da multa após esta etapa.

Problem-14

Tentativa adicionar um M12 e um nó M6 a um nó existente de Multishelf.

Resolução:

- A prateleira M12 veio acima da aprovação como a prateleira 3; contudo, a prateleira M6 não virá acima. O areoff diodo emissor de luz nos cartões TNC, e tem somente o link/ato. O indicador mostra o "SC que espera Prov". A repartição M6 sobre cada 10-15minutes.
- A edição foi identificada o remendo errado da porta M6 a comutar. obstruindo o swt MS no M6 TNC
- Porta de LAN. cabo movido a MS p1. O nó veio acima do normal.

Problem-15

Falha de comunicação da prateleira em shelf-2

Resolução:

- Ambos os cartões de controlador da prateleira não mostravam o Active ou o apoio.
- Removeu ambas as placas de controle e introduziu o TCC do controlador do nó, mas não estava vindo acima e não poderia capaz de mudar o prateleira-ID com o CTC assim como o LCD.Inserted suporta o cartão TCC ao controlador do nó e deixa-o carreg acima completamente e quando estava aparecendo corretamente como apoio com a sincronização DB a seguir comuta-o o active do SLOT 11 a slot-7 no controlador do nó. Observou a comunicação da prateleira restaurada para trás.

Problem-16

A adição nova da prateleira não está ocorrendo.

Resolução:

- A prateleira M6 nova era com cartões CST.
- A versão de software na prateleira do controoler do nó era 9.604 e 9.40 (versão de lite) protege dentro o cartão CST flash.M6 não apoia a versão de 9.40 lite que era o problema que impede SS M6 para vir acima.
- A versão de software completa transferida 9.604 no controlador também no chassi M6, após ter feito a conexão toda veio acima da multa.

Problem-17

Durante a prateleira subtendida perdida upgrade de software, observando a falha de comunicação da prateleira.

Um switch externo estava no uso para a configuração da multi-prateleira.

Resolução:

- Durante a repartição das tomadas do cartão da ativação de software TCC e devido a essa

- Conectividade entre a porta Ethernet TCC e as gotas da porta Ethernet do interruptor.
- Depois que as botas TCC obtidas terminaram, uma comunicação entre a prateleira subentendida e a prateleira principal fez não restaurado.
 - Esta comunicação entre a prateleira dois deve acontecer através do interruptor.
 - Note por favor que a porta Ethernet no cartão TCC é de 10Mbps e meio - duplex. Considerando que neste caso, a interface de switch era 100Mbps e completamente - duplex o auto negativo.
 - Assim significa depois que a repartição TCC obtida terminou a interface de switch não é negociada ajustes da velocidade e duplexação. Interface de switch assim mudada à metade - duplex e 10Mbps.

Problem-18

Todos os cartões em shelf5 do nó que vai para o estado de carregamento.

Resolução:

- Observou que a prateleira 5 todos os cartões estava no estado de carregamento contínuo com slot8 como o active
- Quando slot8 está no estado de carregamento então não permitia que o slot1 fosse ativo.
- Tentado a telnet à prateleira 5 mas ele não estava reservando ir para dentro.
- Removeu o cartão de slot8 e de prateleira 5 observou o estábulo de trabalho.
- O telnet dentro da prateleira 5 era possível e mostrando o status correto.
- O cartão novo introduzido no entalhe 8 e no entalhe 8 copiou toda a informação de provisionamento de slot8.
- Trabalho encontrado 5 da prateleira bom.

Pontos chaves antes do abastecimento MS:

- O tipo de placas de controle do nó no uso (se é a prateleira M12 com TCC3) certifica-se então que os cartões TCC3 estão carregados com a versão de software completa e não devem ter a versão clara se nós estamos tentando subtender a prateleira M6 abaixo do controlador M12.
- Quando usar a prateleira M6 como a porta do controlador EMS do nó no ECU será conectada então ao switch externo e à porta MS será usado para a conexão em cascata do nó do multishelf.
- Verifique que o interruptor à placa de controle/subtendeu a Conectividade da placa de shelf primeiramente antes de continuar para toda a ação alternativa mais adicional do nível do equipamento.
- Verifique o estado do abastecimento do painel LCD que indicará o tipo de abastecimento executado no nó.
- Verifique a indicação diodo emissor de luz no controlador e no controlador da prateleira do nó. Não assente o cartão se a outra placa de controle do companheiro está no estado de carregamento ou em ter qualquer alarme crítico e contato TAC para um Troubleshooting mais adicional.