

Mensagens de erro comum no Catalyst 6500/6000 series switch que executa o Cisco IOS Software

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[%C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED: unsupported module in slot \[num\], power not allowed: \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%DUAL-3-INTERNAL: IP-EIGRP 1: Internal Error](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%EARL L3 ASIC-SP-4-INTR_THROTTLE: Throttling "IP_TOO_SHRT"](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%EARL L3 ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC: Non-fatal interrupt \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%EARL_NETFLOW-4-TCAM_THRLD: Netflow TCAM threshold exceeded, TCAM Utilization \[\[dec\]%](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: Keepalive packet loop-back detected on \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[loadprog: error - on file open boot: cannot load "cisco2-Cat6k-MSFC"](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%L3 ASIC-DFC3-4-ERR_INTRPT: Interrupt TF_INT: FI_DATA_INT](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[%MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: Inconsistências de comprimento MAC/IP](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[%MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: Erros de checksum do IP](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%MCAST-SP-6-ADDRESS_ALIASING_FALLBACK](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[c6k_pwr_get_fru_present\(\): can't find fru_info for fru type 6, #](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[%MROUTE-3-TWHEEL_DELAY_ERR](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%MISTRAL-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[%MLS_STAT-4-IP_TOO_SHORT: Too short IP packets received](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Processor \[number\] of module in slot \[number\] cannot service session requests](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[%PM_SCP-1-LCP_FW_ERR: System resetting module \[dec\] to recover from error: \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%PM_SCP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: O \[dec\] do módulo está experimentando o seguinte erro: \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%PM_SCP-SP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: O \[dec\] do módulo está experimentando o seguinte erro: \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%PM_SCP-SP-4-UNK_OPCODE: Received unknown unsolicited message from module \[dec\], opcode \[hex\]](#)

Problema

Descrição

Solução

%PM_SCP-SP-3-TRANSCEIVER_BAD_EEPROM: Verificação de integridade no transceptor na porta de LAN 5/2 falhada: chave ruim

Problema

Descrição

%PM_SCP-SP-3-LCP_FW_ABLC: Mensagem do colisão atrasada do [dec] do módulo, port:035

Problema

Descrição

%PM-3-INVALID_BRIDGE_PORT: O número de porta de Bridge é fora da escala

Problema

Descrição

Solução

%QM-4-TCAM_ENTRY: Capacidade da entrada de TCAM do hardware excedida

Problema

Descrição

Solução

%slot_earl_icc_shim_addr: Slot [num] is neither SuperCard nor Supervisor - Invalid slot

Problema

Descrição

%SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR

Problema

Descrição

Solução

%SYSTEM_CONTROLLER-SW2_SPSTBY-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR

Problema

Descrição

Solução

SP: Linecard endpoint of Channel 14 lost Sync. to Lower fabric and trying to recover now!

Problema

Descrição

%SYSTEM-1-INITFAIL: Network boot is not supported

Problema

Descrição

Resolução

CPU_MONITOR-3-TIMED_OUT ou CPU_MONITOR-6-NOT_HEARD

Problema

Descrição

Solução

%% Invalid IDPROM image for linecard

Problema

Descrição

Solução

[%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD ou %CPU_MONITOR-SP-3-TIMED_OUT](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[%C6KPWR-4-DISABLED: Power to module in slot \[dec\] set \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[ONLINE-SP-6-INITFAIL: Module \[dec\]: Failed to \[chars\]](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[FM_EARL7-4-FLOW_FEAT_FLOWMASK_REQ_FAIL](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[MCAST-2-IGMP_SNOOP_DISABLE](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[C6KERRDETECT-2-FIFOCRITLEVEL: System detected an unrecoverable resources error on the active supervisor pinnacle](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL: O barramento de switching está experimentando a tenda por 3 segundos](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[SP-RP Ping Test\[7\]: Test skipped due to high traffic/CPU utilization](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[SW_VLAN-4-MAX_SUB_INT](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[MCAST-6-L2_HASH_BUCKET_COLLISION](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%QM-4-AGG_POL_EXCEEDED: QoS Hardware Resources Exceeded : Out of Aggregate policers](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%EC-SP-5-CANNOT_BUNDLE2: não é compatível com Gi2/1 e será suspenso \(o MTU de Gi2/2 é 1500, Gi2/1 é 9216\)](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%EC-SP-5-CANNOT_BUNDLE2: Gi1/4 não é compatível com Gi6/1 e será suspenso \(o controle de fluxo enviado de Gi1/4 está, Gi6/1 está ligado\)](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%CFIB-7-CFIB_EXCEPTION: MENTIR a exceção TCAM, algumas entradas serão software comutado](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[O módulo falha o teste de TestMatchCapture](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%CONST_DIAG-SP-3-HM_PORT_ERR: Porta 5 nos tempos 10 consecutivos falhados do módulo 2. Desabilitando a porta](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%CONST_DIAG-SP-4-ERROR_COUNTER_WARNING: O contador de erros do módulo 7 excede o ponto inicial, operação de sistema continua](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[%SYS-3-PORT_RX_BADCODE: A porta 3/43 detectou o erro de código do mau 7602 em últimos 30 minutos](#)

[Problema](#)

[Descrição](#)

[Solução](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento oferece uma breve explicação sobre mensagens de erro e do syslog comuns exibidas nos Cisco Catalyst 6500/6000 Series Switches que executam o software do sistema Cisco IOS®. Use o [analisador do CLI Cisco \(clientes registrados somente\)](#) se você tem um Mensagem de Erro que não apareça neste documento. A ferramenta fornece os significados das mensagens de erro que o Cisco IOS Software e o software Catalyst OS (CatOS) geram.

Nota: O formato exato do syslog e das mensagens de erro que este documento descreve podem variar ligeiramente. A variação depende da release do software executada no Supervisor Engine.

Nota: Esta configuração de registro mínima no Catalyst 6500/6000 é recomendada:

- Defina a data e a hora no switch ou configure o switch para utilizar o Network Time Protocol (NTP) a fim obter a data e a hora de um servidor NTP.
- Certifique-se de que o registro e as marcas de data e hora do registo estejam habilitadas, que é o padrão.
- Configure o switch para registrar em um servidor syslog, se possível.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

%C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED: unsupported module in slot [num], power not allowed: [chars]

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED: unsupported module in slot [num], power not allowed: [chars]

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Oct 14 16:50:13: %C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED: unsupported module in slot 2, power not allowed:
Unknown Card Type
Oct 14 16:50:20: %C6KPWR-SP-4-UNSUPPORTED: unsupported module in slot 2, power not allowed:
Unknown Card Type
```

Descrição

Esta mensagem indica que o módulo no slot especificado não possui suporte. [num] é o número do slot e [chars] fornece mais detalhes sobre o erro.

Solução

Atualize o software Supervisor Engine para uma versão que ofereça suporte ao módulo de hardware. Consulte a seção *Hardware com Suporte* das [Release Notes dos Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#) para obter informações sobre o release relevante. Para resolver o problema que a mensagem descreve, execute uma destas ações:

- Insira ou substitua o Módulo Switch Fabric.
- Mova o módulo sem suporte para um slot diferente.

%DUAL-3-INTERNAL: IP-EIGRP 1: Internal Error

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %DUAL-3-INTERNAL: IP-EIGRP 1: Internal Error

Descrição

A mensagem de erro indica que há um bug interno no Cisco IOS Software. O bug foi corrigido nestas releases:

- Cisco IOS Software Release 12.2(0.4)
- Cisco IOS Software Release 12.1(6.1)
- Cisco IOS Software Release 12.2(0.5)T
- Cisco IOS Software Release 12.1(6.5)E
- Software Cisco IOS versão 12.1(6.5)EC
- Cisco IOS Software Release 12.1(6)E02
- Versão do Cisco IOS Software 12.2(0.18)S
- Cisco IOS Software Release 12.2(2)B
- Cisco IOS Software Release 12.2(15)ZN

Solução

Atualize o Cisco IOS Software para uma destas releases ou para a release mais recente.

%EARL_L3_ASIC-SP-4-INTR_THROTTLE: Throttling "IP_TOO_SHRT"

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %EARL_L3_ASIC-SP-4-INTR_THROTTLE: Throttling "IP_TOO_SHRT"

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Jul 25 12:00:40.228 AEST: %EARL_L3_ASIC-SP-4-INTR_THROTTLE: Throttling "IP_TOO_SHRT" Intr.  
Exceeded permitted 1000/100 intrs/msec
```

Descrição

Esta mensagem indica que o mecanismo de encaminhamento do switch recebe um pacote IP de um comprimento que é mais curto que o comprimento mínimo permitido. O switch descarta o pacote. Em versões anteriores, o pacote é descartado silenciosamente e contabilizado nas

estatísticas do mecanismo de encaminhamento. Em versões posteriores, a mensagem de erro é gravada no syslog uma vez a cada 30 minutos. Estes problemas podem fazer com que o mecanismo de encaminhamento do switch receba este tipo de pacote IP:

- Um driver de placa de rede (NIC) ruim
- Um bug de driver de NIC
- Um aplicativo com falha

O switch simplesmente informa que recebeu estes pacotes "ruins" e pretende descartá-los.

Solução

A origem do problema é externa ao switch. Infelizmente, o mecanismo de encaminhamento não mantém um registro do endereço IP de origem do dispositivo que envia esses pacotes ruins. A única maneira de detectar o dispositivo é utilizar um sniffer para rastrear a origem e substituir o dispositivo.

%EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC: Non-fatal interrupt [chars]

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC: Non-fatal interrupt [chars]

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Apr 20 17:53:38: %EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC:
Non-fatal interrupt Packet Parser block interrupt
Apr 20 19:13:05: %EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN: EARL L3 ASIC:
Non-fatal interrupt Packet Parser block interrupt
```

Descrição

A mensagem de erro %EARL_L3_ASIC-SP-3-INTR_WARN indica que o circuito integrado para aplicação específica (ASIC) da Camada 3 (L3) da Enhanced Address Recognition Logic (EARL) detectou uma condição não fatal inesperada. Isso indica que um pacote ruim, provavelmente um pacote que contenha um erro de checksum de IP da Camada 3, foi recebido e descartado. A causa do problema é um dispositivo na rede que envia pacotes ruins. Estes problemas, entre outros, podem causar os pacotes ruins:

- NICs com falhas
- Drivers de NICs com falhas
- Aplicativos com falhas

Em releases mais antigas do Cisco IOS Software, esses pacotes são normalmente descartados sem serem registrados. O recurso de mensagens de erro de registro sobre este problema está disponível no Cisco IOS Software Release 12.2SX e posterior.

Solução

Esta mensagem é apenas para fins informativos. Como uma solução alternativa, use uma destas

duas opções:

- Use um sniffer de rede para identificar a origem que envia os pacotes incorretos. Em seguida, resolva o problema com o aplicativo ou o dispositivo de origem.
- Desabilite as verificações de erro da Camada 3 no hardware do switch para: Erros de checksum de pacotes Erros de comprimento de pacotes Pacotes que tiverem os mesmos endereços IP de origem e de destino Use o [comando no mls verify](#) para parar estas verificações de erro, como mostram estes exemplos:

```
Switch(config)#no mls verify ip checksum !--- This configures the switch to discontinue checks for packet !--- checksum errors.
Switch(config)#no mls verify ip length {consistent | minimum} !--- This configures the switch to discontinue checks for packet !--- length errors.
Switch(config)#no mls verify ip same-address !--- This configures the switch to discontinue checks for packets that have the !--- same source and destination IP addresses.
```

%EARL_NETFLOW-4-TCAM_THRLD: Netflow TCAM threshold exceeded, TCAM Utilization [[dec]%

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- EARL_NETFLOW-4-TCAM_THRLD: Netflow TCAM threshold exceeded, TCAM Utilization [[dec]%

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Aug 24 12:30:53: %EARL_NETFLOW-SP-4-TCAM_THRLD: Netflow TCAM threshold exceeded,
TCAM Utilization [97%]
Aug 24 12:31:53: %EARL_NETFLOW-SP-4-TCAM_THRLD: Netflow TCAM threshold exceeded,
TCAM Utilization [97%]
```

Nota: Se você desejar filtrar esta mensagem de erro específica, saiba que todas as mensagens de erro com o mesmo nível de seriedade serão filtradas. Uma mensagem de registro específica não pode ser filtrada sem afetar outros registros abaixo, que estão sob o mesmo *nível de seriedade*.

Descrição

Esta mensagem indica que a memória endereçável por conteúdo ternário (TCAM) de Netflow está quase cheia. O envelhecimento agressivo será habilitado temporariamente. Se você alterar a máscara de Netflow para o modo FULL, a TCAM para Netflow poderá estourar devido a muitas entradas. Execute o [comando show mls netflow ip count](#) para verificar essa informação.

O Supervisor Engine 720 verifica a quão cheia está uma tabela de Netflow a cada 30 segundos. O Supervisor Engine ativa o envelhecimento agressivo quando o tamanho da tabela atinge quase 90%. A ideia atrás do envelhecimento agressivo é que a tabela está quase cheia, assim, há novos fluxos ativos que não podem ser criados. Portanto, faz sentido envelhecer agressivamente os fluxos menos ativos (ou fluxos inativos) na ordem de tablein para gerar espaço para fluxos mais ativos.

A capacidade para cada tabela de Netflow de placa de recurso de política (PFC) (IPv4), para PFC3a e PFC3b, é 128.000 fluxos. Para a PFC3bXL, a capacidade é 256.000 fluxos.

Solução

Para evitar esse problema, desabilite o modo FULL NetFlow. Execute o [comando no mls flow ip](#).

Nota: Geralmente, o [comando no mls flow ip](#) não afeta o encaminhamento de pacotes porque a TCAM para o encaminhamento de pacotes e a TCAM para a contabilidade de Netflow são separadas.

Para se recuperar deste problema, habilite o envelhecimento rápido MLS. Ao habilitar o tempo de envelhecimento rápido MLS, defina inicialmente o valor como 128 segundos. Se o tamanho do cache MLS continuar a crescer acima de 32 entradas K, diminua a configuração até que o tamanho do cache permaneça menor que 32 K. Se o cache continuar a crescer acima de 32 entradas, diminua o tempo de envelhecimento MLS normal. Qualquer valor de tempo de envelhecimento que não seja um múltiplo de 8 segundos será ajustado para o múltiplo mais próximo de 8 segundos.

```
Switch#configure terminal Switch(config)#mls aging fast threshold 64 time 30
```

Outra solução alternativa seria desabilitar o **serviço interno**, se estiver habilitado, e remover **mls flow ip interface-full** caso você não precise de um fluxo completo.

```
Switch(config)#no service internal Switch(config)#mls flow ip interface-full
```

%ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: Keepalive packet loop-back detected on [chars]

Problema

O switch informa esta mensagem de erro e a porta é forçada para linkdown:

- %ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: Keepalive packet loop-back detected on [chars]

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Oct 2 10:40:13: %ETHCNTR-3-LOOP_BACK_DETECTED: Keepalive packet loop-back detected on  
GigabitEthernet0/1  
Oct 2 10:40:13: %PM-4-ERR_DISABLE: loopback error detected on Gi0/1, putting Gi0/1 in  
err-disable state
```

Descrição

O problema ocorre porque o pacote keepalive é retornado à porta que enviou o keepalive. Os keepalives são enviados nos Catalyst Switches para impedir loops na rede. Os keepalives são permitidos por padrão em todas as interfaces. Esse problema é observado no dispositivo que detecta e interrompe o loop, mas não no dispositivo que causa o loop.

Solução

Execute o [comando de interface no keepalive](#) para desabilitar keepalives. Desabilitar o keepalive evita errdisablement da interface, mas não remove o loop.

Nota: Nas releases baseadas no Cisco IOS Software Release 12.2(x)SE e posteriores, keepalives não são enviados na fibra e em interfaces de uplink por padrão.

loadprog: error - on file open boot: [cannot load "cisco2-Cat6k-MSFC"](#)

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- loadprog: error - on file open boot: não pode carregar "bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-8a.EX"

Descrição

O problema ocorre somente em uma gravação desalinhada no dispositivo próxima a um limite de 64 bytes interno. O problema pode ocorrer sob uma destas circunstâncias:

- Durante a gravação de um arquivo de despejo de falhas Algo faz com que o sistema falhe no momento da gravação do arquivo.
- Quando o código está corrompido durante a migração do CatOS para o Cisco IOS Software

Solução

A solução alternativa é modificar o driver de dispositivo de modo que ele processe corretamente o acesso desalinhado. Se o erro ocorre devido a um corrompimento do código durante a migração do CatOS para o Cisco IOS Software, apague a Flash e baixe uma nova imagem válida do CatOS Software.

%L3_ASIC-DFC3-4-ERR_INTRPT: Interrupt TF_INT: FI_DATA_INT

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %L3_ASIC-DFC3-4-ERR_INTRPT: Interrupt TF_INT: FI_DATA_INT occurring in EARL
%Layer 3 ASIC

Descrição

Esta mensagem de erro indica que há um erro na Camada 3 (L3) que encaminha circuitos integrados para aplicações específicas (ASIC). Basicamente, o switch mostra essa mensagem quando algum tráfego transiente passa através do ASIC e o software informa simplesmente a ocorrência de uma condição de interrupção. Assim que essa condição for atendida, os contadores que o **comando show earl statistics** mostra aumentam. Cada vez o software tentar se recuperar de tal estado, o switch gerará essa mensagem do syslog. Geralmente, essa mensagem é informativa se sua ocorrência permanecer baixa. Entretanto, se a mensagem de erro ocorrer frequentemente, talvez haja um problema com o hardware.

Verifique os valores dos contadores na saída do **comando show earl statistics**. Se os contadores

umentarem rapidamente, isso indica um possível problema com o hardware.

%MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: Inconsistências de comprimento MAC/IP

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: Inconsistências de comprimento MAC/IP

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
May 29 21:54:14 JST: %MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: MAC/IP length inconsistencies
May 29 23:10:44 JST: %MLS_STAT-SP-4-IP_LEN_ERR: MAC/IP length inconsistencies
```

Descrição

Estas mensagens indicam que pacotes onde o comprimento do IP não corresponde ao comprimento do MAC foram recebidos. O Supervisor Engine descartou esses pacotes. Não há nenhum efeito negativo no switch porque ele descarta os pacotes. O switch informa a mensagem para fins informativos. A causa do problema é um dispositivo na rede que envia pacotes ruins. Estes problemas, entre outros, podem causar os pacotes ruins:

- NICs com falhas
- Drivers de NICs com falhas
- Aplicativos com falhas

Use um sniffer de rede para localizar a origem que envia os pacotes incorretos. Em seguida, resolva o problema com o aplicativo ou o dispositivo de origem.

A solução alternativa é utilizar uma configuração de switch que interrompa as verificações do switch para:

- Erros de checksum de pacotes
- Erros de comprimento de pacotes
- Pacotes que tiverem os mesmos endereços IP de origem e de destino

Use estes comandos para interromper as verificações do switch:

- Switch(config)#no mls verify ip checksum !--- This configures the switch to discontinue checks for packet checksum errors.
- Switch(config)#no mls verify ip length !--- This configures the switch to discontinue checks for packet length errors.
- Switch(config)#no mls verify ip same-address !--- This configures the switch to discontinue checks for packets that have the !--- same source and destination IP addresses.

%MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: Erros de checksum do IP

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: Erros de checksum do IP

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Jan 20 12:48:52: %MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: IP checksum errors
```

```
Jan 20 14:49:53: %MLS_STAT-SP-4-IP_CSUM_ERR: IP checksum errors
```

Descrição

Estas mensagens indicam que o switch recebe pacotes IP com um valor de checksum inválido. Não há nenhum efeito negativo no switch porque ele descarta os pacotes. O switch informa a mensagem para fins informativos. A causa do problema é um dispositivo na rede que envia pacotes ruins. Estes problemas, entre outros, podem causar os pacotes ruins:

- NICs com falhas
- Drivers de NICs com falhas
- Aplicativos com falhas

Solução

Como uma solução alternativa, use uma destas duas opções:

- Use um sniffer de rede para identificar a origem que envia os pacotes incorretos. Em seguida, resolva o problema com o aplicativo ou o dispositivo de origem.
- Desabilite as verificações de erro da Camada 3 no hardware do switch para ambos: Erros de checksum de pacotes Erros de comprimento de pacotes Para interromper essas verificações de erro, use o [comando no mls verify](#), como estes exemplos mostram:

```
Switch(config)#no mls verify ip checksum !--- This configures the switch to discontinue checks for packet checksum errors.
Switch(config)#no mls verify ip length {consistent | minimum} !--- This configures the switch to discontinue checks for packet length errors.
```

%MCAST-SP-6-ADDRESS_ALIASING_FALLBACK

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %MCAST-SP-6-ADDRESS_ALIASING_FALLBACK:

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%MCAST-SP-6-ADDRESS_ALIASING_FALLBACK: Address Aliasing detected for
group 0100.5e00.0001 on vlan 632 from possible source ip 10.158.132.185 source
mac 0000.bea6.82e0
```

Descrição

Esta mensagem indica que o switch recebe o tráfego multicast excessivo que é destinado a um endereço MAC multicast no intervalo 01-00-5e-00-00-xx. Este intervalo de multicast é reservado para o tráfego de controle do Internet Group Management Protocol (IGMP), por exemplo:

- Folhas
- Junta-se

- Consultas gerais

A CPU do switch normalmente processa todo o tráfego de controle IGMP. Portanto, o Cisco IOS Software fornece um mecanismo para ignorar o tráfego multicast IGMP excessivo que é destinado a endereços reservados. O mecanismo garante que a CPU não seja sobrecarregada. O uso desse mecanismo é referido como "modo de fallback".

Localize a origem do tráfego multicast ilegal. Em seguida, interrompa a transmissão ou modifique as características do fluxo de forma que a transmissão não mais recaia sobre o espaço de dados de controle IGMP. Além disso, use a mensagem de erro na [seção Problema](#), a qual fornece a possível origem de rede que causa o problema.

c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #38
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #38
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #43
Mar 10 08:30:53: SP: c6k_pwr_get_fru_present(): can't find fru_info for fru type 6, #43
```

Descrição

Esta mensagem de erro é exibida devido a uma resposta incorreta do switch ao polling Simple Network Management Protocol (SNMP) dos adaptadores de porta que os módulos de WAN Flex usam. Essa mensagem de erro é cosmética por natureza, e não há problemas de desempenho prejudiciais ao switch. O problema está corrigido nestes releases:

- Cisco IOS Software Release 12.1(11b)E4
- Cisco IOS Software Release 12.1(12c)E1
- Cisco IOS Software Release 12.1(13)E
- Cisco IOS Software Release 12.1(13)EC
- Releases posteriores

%MROUTE-3-TWHEEL_DELAY_ERR

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %MROUTE-3-TWHEEL_DELAY_ERR:

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%MROUTE-3-TWHEEL_DELAY_ERR: Exceeded maximum delay (240000 ms) requested: 7200000
```

Descrição

Esta mensagem é exibida quando o switch recebe pacotes join/prune de Protocol Independent Multicast (PIM) que anunciam um valor de tempo de retenção alto. Os pacotes anunciam um valor de tempo de retenção mais alto do que o atraso máximo que o sistema operacional do switch permite, que é 4 minutos. Esses são pacotes de controle de multicast, como PIM, Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP) e os outros tipos.

releases posteriores do Cisco IOS Software para o Catalyst 6500/6000 aumentaram este atraso máximo para 65.535 segundos, ou aproximadamente 17 minutos. O problema está corrigido nestes releases:

- Cisco IOS Software Release 12.1(12c)E
- Cisco IOS Software Release 12.2(12)T01
- Cisco IOS Software Release 12.1(13)E
- Cisco IOS Software Release 12.1(13)EC
- Releases posteriores

Solução

Configure o dispositivo de terceiro que gera os pacotes de PIM para utilizar temporizadores recomendados pelos padrões do protocolo.

%MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED: IGMP snooping was trying to allocate  
more Layer 2 entries than what=allowed (13000)
```

Descrição

Esta mensagem de erro será registrada quando a função de snooping IGMP no switch tiver criado o número máximo de entradas permitidas da Camada 2 (L2). O número máximo padrão de entradas L2 que o switch pode criar para grupos de multicast é 15.488. Em versões posteriores do Cisco IOS Software, somente as entradas de multicast da L2 instaladas por hardware contam para o limite. Consulte o bug da Cisco ID [CSCdx41473](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais detalhes. O problema é corrigido no Cisco IOS Software Release 12.1(13)E1 e posterior.

Solução

Você pode aumentar o limite de L2 manualmente. Execute o comando `ip igmp l2-entry-limit`.

%MISTRAL-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %MISTRAL-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Apr 19 22:14:18.237 EDT: %MISTRAL-SP-3-ERROR: Error condition detected:
TM_NPP_PARITY_ERROR
Apr 19 22:14:25.050 EDT: %MISTRAL-SP-3-ERROR: Error condition detected:
TM_NPP_PARITY_ERROR
Apr 19 22:15:20.171 EDT: %MISTRAL-SP-3-ERROR: Error condition detected:
TM_NPP_PARITY_ERROR
```

Descrição

Esta mensagem de erro indica que havia um erro de paridade no ponteiro da próxima página do gerenciador de tabelas internas. Se o switch executar o Cisco IOS Software Release 12.1(8)E ou posterior, ele detectará o erro de paridade e redefinirá o Mistral ASIC. Em seguida, o switch poderá continuar, sem a necessidade de recarregar. Uma descarga estática aleatória ou outros fatores externos podem causar o erro de paridade de memória. Se a mensagem de erro for exibida somente uma vez ou raramente, monitore o syslog do switch para confirmar se a mensagem de erro é um incidente isolado. Se essas mensagens de erro ocorrerem novamente, crie uma solicitação de serviço ao [Suporte Técnico da Cisco](#).

%MLS_STAT-4-IP_TOO_SHRT: Too short IP packets received

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %MLS_STAT-4-IP_TOO_SHRT: Too short IP packets received

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
*Apr 1 10:30:35 EST: %MLS_STAT-SP-4-IP_TOO_SHRT: Too short IP packets received
```

Descrição

A mensagem indica que o mecanismo de encaminhamento do switch recebe um pacote IP de um comprimento mais curto que o comprimento mínimo permitido. O switch descarta o pacote. Em versões anteriores, o pacote é descartado silenciosamente e contabilizado nas estatísticas do mecanismo de encaminhamento. Isto se aplica às releases do software anteriores à versão 7.x ou anteriores ao Cisco IOS Software Release 12.1(13E). Nas releases do software posteriores à versão 7.x ou posteriores ao Cisco IOS Software Release 12.1(13E), a mensagem é gravada no syslog uma vez a cada 30 minutos.

Não há nenhum efeito no lado do interruptor. O switch descarta o pacote ruim, que o dispositivo receptor também descartaria. A única preocupação é que há um dispositivo que está enviando pacotes incorretos. As causas possíveis incluem:

- Um driver de NIC com falha
- Um bug de driver de NIC

- Um aplicativo com falha

Devido às limitações do hardware, o Supervisor Engine não registra o IP, o endereço MAC ou a porta de origem do dispositivo que envia os pacotes ruins. Você deve utilizar um aplicativo de sniffing de pacotes para detectar esses dispositivos e rastrear o endereço de origem.

A mensagem na [seção Problema](#) é simplesmente um aviso/uma mensagem informativa do switch. A mensagem não fornece qualquer informação sobre a porta de origem, o endereço MAC ou o endereço IP.

Use um aplicativo de sniffing de pacotes dentro da rede. Tente desligar algumas interfaces ou remova algum dispositivo da rede para determinar se você pode isolar o dispositivo com defeito.

Processor [number] of module in slot [number] cannot service session requests

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- Processor [number] of module in slot [number] cannot service session requests

Descrição

Este erro ocorre quando você executa o **comando session slot number processor number** em uma tentativa de estabelecer uma sessão nestas situações:

- Você tenta estabelecer uma sessão para um módulo no qual uma sessão já foi estabelecida ao fazer login no switch.
- Você tenta estabelecer uma sessão para um módulo indisponível no slot.
- Você tenta estabelecer uma sessão para um processador indisponível no módulo.

%PM_SCP-1-LCP_FW_ERR: System resetting module [dec] to recover from error: [chars]

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %PM_SCP-1-LCP_FW_ERR: System resetting module [dec] to recover from error: [chars]

Estes exemplos mostram as saídas do console que são exibidas quando este problema ocorre:

- %PM_SCP-SP-1-LCP_FW_ERR: System resetting module 13 to recover from error: Linecard received system exceptionOU
- %PM_SCP-SP-1-LCP_FW_ERR: System resetting module 4 to recover from error: Coil Pb Rx Parity Error - Port #14

Descrição

A mensagem indica que o firmware do módulo especificado detectou um erro. O sistema redefine automaticamente o módulo para recuperar do erro. [dec] é o número de módulo e [chars] é o erro.

Solução

Reposicione o módulo ou o coloque em um slot diferente e permita que o módulo passe pelo teste de diagnóstico de inicialização completo. Para obter mais informações sobre diagnósticos online nos Catalyst 6500 Series Switches, consulte [Configurando Diagnósticos Online](#). Após o teste de diagnóstico do módulo, monitore a recorrência da mensagem de erro. Se o erro ocorrer novamente ou se o teste de diagnóstico detectar quaisquer problemas, crie uma solicitação de serviço ao [Suporte Técnico da Cisco](#) para obter troubleshooting adicional.

%PM_SCP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: O [dec] do módulo está experimentando o seguinte erro: [chars]

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %PM_SCP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: O [dec] do módulo está experimentando o seguinte erro: [chars]

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

- %PM_SCP-SP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: O módulo 4 está experimentando o seguinte erro: Erro transiente do Pb de Asic #0 do barramento

Descrição

O módulo relata uma condição de erro, onde o [dec] seja o número de módulo e o [chars] seja o erro. Esta circunstância é causada geralmente por uma placa de linha imprópriamente assentada ou por uma falha do hardware. Se o Mensagem de Erro é considerado em todas as placas de linha, a causa é imprópriamente um módulo ajustado.

Solução

Assente e restaure a placa de linha ou o módulo. Emita então o comando do *module_ - do módulo do resultado de diagnóstico da mostra.*”

Se o Mensagem de Erro persiste depois que o módulo está restaurado, crie um pedido do serviço com o [Suporte técnico de Cisco](#) para um Troubleshooting mais adicional.

%PM_SCP-SP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: O [dec] do módulo está experimentando o seguinte erro: [chars]

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %PM_SCP-SP-2-LCP_FW_ERR_INFORM: O módulo 4 está experimentando o seguinte erro: Erro transiente do Pb da porta #36 TX

Descrição

Esta Mensagem de Erro indica um erro transitório no número de módulo 4 no datapath da porta 36. Na maioria dos casos, esta é uma estadia/edição transiente.

Solução

1. Fechado e unshut a porta Gi4/36, e monitor para o retorno da edição.
2. Se o erro re-ocorre, ajuste o diagnóstico para terminar com o [comando complete diagnóstico do nível da inicialização](#). Então, assente fisicamente a placa de linha.
3. Se o Mensagem de Erro persiste depois que o módulo está assentado, crie um pedido do serviço com o [Suporte técnico de Cisco](#) para um Troubleshooting mais adicional com estas saídas do comando: [show logging mostre o módulo 4 do resultado de diagnóstico show module](#)

%PM_SCP-SP-4-UNK_OPCODE: Received unknown unsolicited message from module [dec], opcode [hex]

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %PM_SCP-SP-4-UNK_OPCODE: Received unknown unsolicited message from module [dec], opcode [hex]

Estes exemplos mostram as saídas do console que são exibidas quando este problema ocorre:

- Dec 10 12:44:18.117: %PM_SCP-SP-4-UNK_OPCODE: Received unknown unsolicited message from module 2, opcode 0x3300U
- Dec 10 12:44:25.210: %PM_SCP-SP-4-UNK_OPCODE: Received unknown unsolicited message from module 2, opcode 0x114

Descrição

Esta mensagem de erro indica simplesmente que o Supervisor Engine não compreende a mensagem do controle da placa de linha devido a recursos sem suporte pela Cisco IOS Software Release do switch.

As placas de linha enviam mensagens de controle para o Supervisor Engine ativo que indicam os recursos aos quais o software oferece suporte. Entretanto, se o software não oferecer suporte a qualquer um dos recursos da placa de linha, essas mensagens de controle não serão reconhecidas e a mensagem de erro será exibida. Esta mensagem é uma ocorrência inofensiva e não afeta funções no Supervisor Engine ou nas placas de linha.

Solução

Atualize o software do Supervisor Engine para a versão mais recente que possui o maior suporte a recursos. Como essa mensagem de erro não afeta a produção ou o tráfego, você pode ignorá-la.

%PM_SCP-SP-3-TRANSCEIVER_BAD_EEPROM: Verificação de integridade no transceptor na porta de LAN 5/2 falhada: chave ruim

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %PM_SCP-SP-3-TRANSCEIVER_BAD_EEPROM: Verificação de integridade no transceptor na porta de LAN 5/2 falhada: chave ruim

Descrição

A razão para esta Mensagem de Erro é o uso do SFP não-Cisco GBIC, que não é apoiado.

Cisco SFP GBIC tem um código cifrado original (qualidade ID) que permita o OS de Cisco IOS/CAT de identificar as peças pluggable de Cisco. Os GBIC normais não têm este e daqui podem possivelmente trabalhar. Refira [%PM_SCP-SP-3-TRANSCEIVER_BAD_EEPROM](#) para mais informação.

%PM_SCP-SP-3-LCP_FW_ABLC: Mensagem do colisão atrasada do [dec] do módulo, port:035

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %PM_SCP-SP-3-LCP_FW_ABLC: Mensagem do colisão atrasada do módulo 3, port:035

Descrição

Colisões atrasada - Um colisão atrasada ocorre quando dois dispositivos transmitem ao mesmo tempo, e nenhum lado da conexão detecta uma colisão. A razão para essa ocorrência é que o tempo de propagação do sinal de uma extremidade de rede para a outra ser mais longo que o tempo para colocar o pacote inteiro na rede. Os dois dispositivos que causam a colisão atrasada nunca vêem que o outro está enviando até que ele coloque todo o pacote na rede. As colisões posteriores não são detectadas pelo transmissor antes do tempo de slot de 64 bytes. Isso ocorre porque elas são detectadas somente nas transmissões de pacotes maiores que 64 bytes.

Causas possíveis - Os colisões atrasada são um resultado de quando há uma incompatibilidade duplex (bidirecional), um cabeamento incorreto ou um número NON-complacente de Hubs na rede. As placas de rede com falha também podem causar colisões posteriores.

%PM-3-INVALID_BRIDGE_PORT: O número de porta de Bridge é fora da escala

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%PM-3-INVALID_BRIDGE_PORT: Bridge Port number is out of range
```

Descrição

Esta edição parece cosmético e é devido a uma votação SNMP do MIB dot1dTpFdbEntry.

Solução

Você pode obstruir o OID do votado neste dispositivo. Este defeito é fixo do Cisco IOS Release 12.2(33)SRD04 e Mais Recente.

%QM-4-TCAM_ENTRY: Capacidade da entrada de TCAM do hardware excedida

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %QM-4-TCAM_ENTRY: Capacidade da entrada de TCAM do hardware excedida

Descrição

A TCAM é uma peça especializada de memória projetada para consultas rápidas a tabelas pela ACL e pelos mecanismos de QoS. Esta mensagem indica a exaustão dos recursos de TCAM e do switching de software dos pacotes. Isso significa que cada interface possui sua própria ID na TCAM e assim usa mais recursos de TCAM. Provavelmente, esse problema é causado pela presença do [comando mls qos marking statistics](#) ou quando a TCAM do hardware não tem a capacidade de processar todas as ACLs configuradas.

Solução

- Desabilite o [comando mls qos marking statistics](#), pois ele está habilitado por padrão.
- Tente compartilhar as mesmas ACLs através de várias interfaces para reduzir a contenção de recursos da TCAM.

%slot_earl_icc_shim_addr: Slot [num] is neither SuperCard nor Supervisor - Invalid slot

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %slot_earl_icc_shim_addr: Slot [num] is neither SuperCard nor Supervisor - Invalid Slot

Descrição

Esta mensagem ocorre quando um Gerenciador SNMP sonda dados de TCAM de uma placa de linha que não possui nenhuma informação de TCAM. Isso ocorrerá somente para uma placa de linha em um Catalyst 6500 Switch com o Cisco IOS Software. Se a placa de linha possuir informações de TCAM durante o polling SNMP, os dados serão fornecidos ao sistema de gerenciamento de rede (NMS) para processamento adicional. Consulte o bug da Cisco ID [CSCec39383](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais detalhes. Este problema é corrigido no Cisco IOS Software Release 12.2(18).

Como uma solução alternativa, você pode bloquear a consulta dos dados da TCAM pelos NMS. O objeto MIB que fornece dados de uso da TCAM é cseTcamUsageTable. Execute estes passos no roteador para evitar o retornos de rastreamento:

1. Execute o comando `snmp-server view tcamBlock cseTcamUsageTable excluded`.
2. Execute o comando `snmp-server view tcamBlock iso included`.
3. Execute o comando `snmp-server community public view tcamBlock ro`.
4. Execute o comando `snmp-server community private view tcamBlock rw`.

%SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected:
TM_NPP_PARITY_ERROR

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
Feb 23 21:55:00: %SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR
Feb 23 22:51:32: %SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR
Feb 23 23:59:01: %SYSTEM_CONTROLLER-SP-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR
```

Descrição

A maioria dos erros comuns do Mistral ASIC na MSFC são TM_DATA_PARITY_ERROR, SYSDRAM_PARITY_ERROR, SYSAD_PARITY_ERROR e TM_NPP_PARITY_ERROR. As causas possíveis desses erros de paridade são descarga estática aleatória ou outros fatores externos. Esta mensagem de erro indica que havia um erro de paridade. Os Erros de Paridade de Memória do Processador (PMPEs) são divididos em dois tipos: distúrbio de evento único (SEU) e erros repetidos.

Esses erros de bit único ocorrem quando um bit em uma palavra de dados é alterado de forma inesperada devido a eventos externos (que fazem, por exemplo, um zero mudar espontaneamente para um). Os SEUs são um fenômeno universal independentemente do fornecedor ou da tecnologia. Os SEUs ocorrem muito raramente, mas todos os computadores e sistemas de rede, mesmo um PC, estão sujeitos a eles. Os SEUs também são chamados de erros de software, que são causados por ruídos e geram um erro inconsistente e transitório nos dados não relacionado a uma falha de componente - mais frequentemente resultante de radiação cósmica.

Os erros repetidos (referidos frequentemente como erros físicos) são causados por componentes com defeitos. Um erro físico é causado por um componente com defeito ou por um problema no nível de placa, como uma placa de circuito impresso fabricada incorretamente, gerando ocorrências repetidas do mesmo erro.

Solução

Se a mensagem de erro for exibida somente uma vez ou raramente, monitore o syslog do switch para confirmar se a mensagem de erro é um incidente isolado. Se essas mensagens de erro ocorrerem novamente, reinstale o blade do Supervisor Engine. Se o erro cessar, ele era um erro de paridade física. Se essas mensagens de erro continuarem a ocorrer, abra um caso no [Centro de Assistência Técnica](#).

%SYSTEM_CONTROLLER-SW2_SPSTBY-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %SYSTEM_CONTROLLER-SW2_SPSTBY-3-ERROR: Error condition detected: TM_NPP_PARITY_ERROR

Descrição

Esta Mensagem de Erro indica que havia um erro de paridade e as causas possíveis são uma descarga estática aleatória ou outros fatores externos, que cause o erro de paridade de memória, tal como uma Conectividade transiente do painel traseiro ou puderam acontecer devido às questões de energia e às vezes a placa de linha não é acesso capaz os índices de série PROM (SPROM) no módulo a fim determinar a identificação da placa de linha.

Todo o computador e sistemas de rede são susceptíveis à ocorrência rara dos singles event upset (SEU), descrita às vezes como erros de paridade. Estes erros de bit único ocorrem quando um bit em uma data word muda inesperadamente devido aos eventos externos, e assim causas, por exemplo, um zero para mudar espontaneamente a essa. Os SEU são um fenômeno universal independentemente do vendedor e tecnologia. Os SEUs ocorrem muito raramente, mas todos os computadores e sistemas de rede, mesmo um PC, estão sujeitos a eles. Os SEU são chamados igualmente os erros de software, que são causados pelo ruído e pelos resultados em um erro transiente, incompatível nos dados, e são não relacionados a uma falha de componente.

Os erros repetidos, referidos frequentemente erros de hard, são causados por componentes falhos. Um erro de hard é causado por um componente falho, ou um problema do placa-nível tal como a placa de circuito impresso imprópriamente fabricada essa conduz às ocorrências repetidas do mesmo erro.

Solução

Se estes Mensagens de Erro reoccur, assente o módulo do supervisor durante a janela de manutenção.

SP: Linecard endpoint of Channel 14 lost Sync. to Lower fabric and trying to recover now!

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- SP: Linecard endpoint of Channel 14 lost Sync. to Lower fabric and trying to recover now!

Descrição

Geralmente, a mensagem de erro indica uma placa de linha mal encaixada. Na maioria dos casos, você pode reencaixar a placa de linha fisicamente para solucionar esse problema. Em alguns casos, o módulo está defeituoso.

1. Execute o comando **show fabric fpoe map** para identificar o módulo que causa essa

```
Switch#configure terminal Switch(config)#service internal
Switch(config)#end Switch#show fabric fpoe map Switch#configure terminal Switch(config)#no
service internal Switch(config)#end Este exemplo é o resultado do comando show fabric
fpoe map. Na saída, você pode identificar que o módulo no slot 12 causa a mensagem de
erro.switch#show fabric fpoe map slot channel fpoe 12 0 14 << There are also related errors
in "show fabric channel-counters" : slot channel rxErrors txErrors txDrops lbusDrops 1 0 1
0 0 0 2 0 16 0 0 0 3 0 16 0 0 0
```

2. Reencaixe o módulo que causa a mensagem de erro.

%SYSTEM-1-INITFAIL: [Network boot is not supported](#)

Problema

Quando um Cisco Catalyst 6000/6500 é inicializado, ele pode emitir uma mensagem de erro semelhante:

```
%SYSTEM-1-INITFAIL: Network boot is not supported. Invalid device specified Booting from default
device Initializing ATA monitor library... monlib.open(): Open Error = -13 loadprog: error - on
file open boot: cannot load "bootdisk:s72033-ipervicesk9-mz.122-18.SXF7.bin"
```

Descrição

Esse erro mais ocorre quando as variáveis de inicialização não estão configurados corretamente para inicializar o switch de um dispositivo flash válido.

Na ilustração, observe a última linha da mensagem:

```
boot: cannot load "bootdisk:s72033-ipervicesk9-mz.122-18.SXF7.bin"
```

O nome do dispositivo flash mencionado é **bootdisk**, e a primeira parte do nome de arquivo do IOS, **s72033** observa que o IOS destina-se ao módulo Supervisor 720. O módulo Supervisor 720 não possui nem oferece suporte a um dispositivo flash chamado **bootdisk**. Como o módulo Supervisor 720 não possui uma flash local com esse nome, o switch pensa que você deseja inicializar da rede. Dessa forma, ele exibe a mensagem de erro.

Resolução

Configure a variável de inicialização com o nome do dispositivo flash correto e um nome de arquivo de software válido.

Estes dispositivos flash possuem suporte em módulos Supervisor:

- Supervisor Engine 1 e Supervisor Engine 2
- Supervisor Engine 720
- Supervisor Engine 32

Se isso não solucionar o problema, consulte [Recuperando um Catalyst 6500/6000 com Cisco IOS System Software de uma Imagem de Carregador de Inicialização Ausente ou Corrompida ou Modo ROMmon](#).

CPU_MONITOR-3-TIMED_OUT ou CPU_MONITOR-6-NOT_HEARD

Problema

O switch informa estas mensagens de erro:

```
CPU_MONITOR-3-TIMED_OUT: CPU monitor messages have failed, resetting system  
CPU_MONITOR-6-NOT_HEARD: CPU monitor messages have not been heard for [dec] seconds
```

Descrição

Estas mensagens indicam que as mensagens do monitor de CPU não foram ouvidas durante um tempo significativo. O tempo limite provavelmente será esgotado, o que redefinirá o sistema. [dec] é o número de segundos.

O problema possivelmente ocorre devido a estes motivos:

- Placa de linha ou módulo mal encaixado
- ASIC ou backplane ruim
- Bugs de software
- Erro de paridade
- Alto tráfego no EOBC (Ethernet out-of-band channel)O canal EOBC é um canal half-duplex que serve muitas funções, que incluem tráfego e pacotes Simple Network Management Protocol (SNMP) que destinam-se ao switch. Se o canal EOBC estiver cheio de mensagens devido a uma tempestade de tráfego SNMP, o canal estará sujeito a colisões. Quando isso ocorrer, possivelmente o EOBC não poderá conduzir mensagens IPC. Isso faz o switch exibir a mensagem de erro.

Solução

Reencaixe a placa de linha ou o módulo. Se uma janela de manutenção puder ser agendada, redefina o switch para eliminar problemas temporários.

%% Invalid IDPROM image for linecard

Problema

A mensagem de erro %Invalid IDPROM image for linecard é recebida nos Catalyst 6500 Series Switches com software de sistema Cisco IOS.

A mensagem de erro pode ser semelhante a estas:

```
% Invalid IDPROM image for daughterboard 1 in slot 4 (error = 4)
% Invalid IDPROM image for linecard in slot 5 (error = 4)
% Invalid IDPROM image for daughterboard 1 in slot 5 (error = 4)
```

Descrição

Este erro indica que as placas de linha instaladas não foram inicializadas corretamente porque o supervisor gerou um sinal ruim no barramento de controle. Em alguns cenários, observa-se que o encaixe incorreto também pode fazer com que o supervisor ou as placas de linha não sejam reconhecidos no chassi Cat6500. Consulte o bug da Cisco ID [CSCdz65855](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações.

Solução

Se a instalação do supervisor redundante estiver disponível, execute um switchover forçado e encaixe o supervisor ativo original.

Se ela for uma instalação de supervisor única, agende um tempo de inatividade e execute estes passos:

1. Mova o módulo do supervisor para outro slot.
2. Reencaixe todas as placas de linha e certifique-se de que estejam colocadas corretamente. Consulte [Inserção e Remoção Online \(OIR\) de Módulos nos Cisco Catalyst Switches](#) para obter mais informações sobre remoção e inserção online de módulos.

%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD ou %CPU_MONITOR-SP-3-TIMED_OUT

Problema

O switch informa estas mensagens de erro:

```
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 61 seconds [2/0]
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 151 seconds [2/0]
%CPU_MONITOR-SP-3-TIMED_OUT: CPU_MONITOR messages have failed, resetting module [2/0]
%OIR-SP-3-PWRCYCLE: Card in module 1, is being power cycled off (Module not responding to
Keep Alive polling) %OIR-SP-3-PWRCYCLE: Card in module 2, is being power-cycled off (Heartbeat
Messages Not
Received From Module)
```

Descrição

O supervisor envia a um sibilo SCP uma vez cada 2 segundos a cada placa de linha. Se nenhuma resposta está recebida após 3 sibilos (segundos 6), está contada como a primeira falha. Após 25 tais falhas sucessivas, ou após 150 segundos de não receber uma resposta da placa de

linha, os ciclos da potência do supervisor que placa de linha. Após cada 30 segundos, esta Mensagem de Erro é considerado no interruptor:

```
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 61 seconds [2/0]
%CPU_MONITOR-SP-6-NOT_HEARD: CPU_MONITOR messages have not been heard for 151 seconds [2/0]
```

Após 150 segundos, o módulo obtém a potência dada um ciclo com estes Syslog:

```
%CPU_MONITOR-SP-3-TIMED_OUT: CPU_MONITOR messages have failed, resetting module [2/0]
%OIR-SP-3-PWRCYCLE: Card in module 1, is being power-cycled off (Module not responding to
Keep Alive polling) %OIR-SP-3-PWRCYCLE: Card in module 2, is being power-cycled off (Heartbeat
Messages Not
Received From Module)
```

%C6KPWR-4-DISABLED: [Power to module in slot \[dec\] set \[chars\]](#)

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%C6KPWR-4-DISABLED: Power to module in slot [dec] set [chars]
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 10 set off (Fabric channel errors)
%C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 2 set off (Module Failed SCP dnld)
%C6KPWR-SP-4-DISABLED: power to module in slot 9 set off (Module not responding to Keep
Alive polling)
```

Descrição

Esta mensagem indica que o módulo no slot indicado esteve desligado pelo motivo indicado. [dec] é o número do slot e [chars] indica o status de energia.

O switch tem suas vibrações normais e ao longo do tempo elas podem fazer com que um módulo se afaste ligeiramente do back plane. Quando isso ocorre, o polling keepalive dos supervisores não recebe uma resposta do módulo no tempo alocado e o supervisor reinicializa o módulo para tentar obter uma conexão melhor a ele. Se o módulo ainda não responder às sondagens, o supervisor reinicializará continuamente o módulo, eventualmente o colocará em error disable e não permitirá que nenhuma energia chegue a ele.

Solução

Um simples reencaixe do módulo corrigirá este problema em 90% das vezes. Se você reencaixar o módulo, ele realinhará o switch fabric e garantirá uma conexão firme ao backplane.

Se o módulo em questão for o Content Switching Module (CSM), considere atualizar o software do CSM para a release 4.1(7) ou posterior. Este problema está documentado no bug da Cisco ID [CSCei85928 \(sob software do CSM\)](#) ([somente clientes registrados](#)) e no bug da Cisco ID [CSCek28863 \(sob Cisco IOS Software\)](#) ([somente clientes registrados](#)) .

O software do CSM mais recente pode ser baixado da página de download de software do [Cisco Catalyst 6000 Content Switching Module](#).

ONLINE-SP-6-INITFAIL: [Module \[dec\]: Failed to \[chars\]](#)

Problema

O switch informa a mensagem de erro:

```
ONLINE-SP-6-INITFAIL: Module [dec]: Failed to [chars]
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%ONLINE-SP-6-INITFAIL: Module 5: Failed to synchronize Port asic
```

Descrição

A causa da falha é que o Pinnacle ASIC não conseguiu sincronizar. Geralmente, isso é causado geralmente por um contato ruim ou uma placa mal encaixada.

Solução

O sistema se recupera sem uma intervenção do usuário. Se a mensagem de erro ocorrer novamente, reencaixe a placa de linha ou o módulo em questão.

FM_EARL7-4-FLOW_FEAT_FLOWMASK_REQ_FAIL

Problema

O switch informa a mensagem de erro:

```
%FM_EARL7-4-FLOW_FEAT_FLOWMASK_REQ_FAIL: Flowmask request for the flow based feature [chars] for protocol [chars] is unsuccessful, hardware acceleration may be disabled for the feature
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%FM_EARL7-4-FLOW_FEAT_FLOWMASK_REQ_FAIL: Flowmask request for the flow based feature Reflexive ACL for protocol IPv4 is unsuccessful, hardware acceleration may be disabled for the feature
```

Descrição

A solicitação da máscara de fluxo para o recurso baseado em fluxo não obteve êxito. Esta condição pode ocorrer devido a uma exceção do recurso TCAM, uma exceção do recurso de registros de máscaras de fluxo, ou a um conflito de máscara de fluxo não resolvido com outros recursos baseados em Netflow. A instalação de atalho e a aceleração de hardware do NetFlow para o recurso podem ser desabilitadas sob esta condição e o recurso pode ser aplicado no software.

Se você possuir somente uma ACL reflexiva de entrada, reflexão e avaliação configuradas na direção de entrada em interfaces diferentes, o requisito flowmask da ACL reflexiva será baseado nas ACLs reflexivas de entrada. Desde que a ACL reflexiva seja configurada em uma interface diferente do policiamento de microfluxo de QoS ou não se sobreponha à ACL de políticas de policiamento de microfluxo, quando estiverem na mesma interface, elas poderão coexistir no hardware. Se elas estiverem na mesma interface e a ACL reflexiva e a política de QoS se sobrepuserem, a ACL reflexiva desabilitará a instalação do atalho de NetFlow e o tráfego

correspondente à ACL reflexiva será comutado por software. Isso ocorre devido aos requisitos de flowmask em conflito.

No caso de ACL reflexiva de saída, o requisito flowmask da ACL reflexiva será global em todas as interfaces, pois haverá apenas um Netflow de entrada. Se o policiamento de microfluxo baseado em usuário de QoS for configurado nesse caso, a ACL reflexiva desabilitará a instalação do atalho do NetFlow e o tráfego correspondente à ACL reflexiva será comutado por software.

Solução

Execute o comando **show fm fie flowmask** para determinar o status enable/disable da instalação de atalho do NetFlow para o recurso. A instalação de atalho e a aceleração de hardware do Netflow estão desabilitadas para o recurso. Use somente listas de acesso reflexivas de entrada em conjunto com policiamento de microfluxo e certifique-se de que o polícer de microfluxo não se sobreponha à lista de acesso reflexiva. Reaplique o recurso para que a solicitação de máscara de fluxo seja bem-sucedida, e reabilite a instalação de atalho do NetFlow para o recurso.

MCAST-2-IGMP_SNOOP_DISABLE

Problema

O switch informa a mensagem de erro:

```
%MCAST-2-IGMP_SNOOP_DISABLE:IGMP Snooping disabled due to excessive events/packets,  
[dec]/[dec]; auto reenable in about 2 mins
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%MCAST-2-IGMP_SNOOP_DISABLE:IGMP Snooping disabled due to excessive events/packets,  
0/19880; auto reenable in about 2 mins
```

Descrição

O snooping IGMP está desabilitado, mas o sistema recebe o tráfego multicast. Essa situação força o direcionamento de pacotes multicast para o processador de rotas e possivelmente o inunda. O snooping IGMP pode ser desabilitado automaticamente devido ao tráfego multicast excessivo. O snooping IGMP basicamente observa estes pacotes de controle que são trocados entre roteadores e hosts, e com base em ingressos, saídas e consultas atualizam quais portas recebem o multicast.

Esta mensagem ocorre normalmente porque o processador de rotas recebe uma taxa muito superior à esperada de pacotes de ingresso IGMP ou pacotes multicast normais destinados aos intervalos de endereços multicast da Camada 3/Camada 2 reservados. Portanto, o switch fica sem recursos e como as mensagens de registro informa, ele atenua e desabilita o snooping IGMP por um período curto.

Solução

Você pode habilitar o recurso de limitação de taxa de multicast e definir o limite para um número maior.

A limitação de taxa é um método mais desejável de forma que a fila não se torne saturada. Isso também significa que os pacotes IGMP válidos têm menos chances de serem descartados e,

assim, o processo de snooping no switch ainda pode atualizar corretamente.

Execute estes passos para fazer troubleshooting deste problema:

1. Desabilite o snooping IGMP com o comando no ip igmp snooping.
2. Configure uma sessão SPAN na interface VLAN de gerenciamento em seu Catalyst 6500 para determinar se o endereço MAC pertence à origem onde o tráfego excessivo é originado.
3. Consulte a tabela CAM para identificar a origem e removê-la.
4. Reabilite o snooping IGMP.

C6KERRDETECT-2-FIFO CRIT LEVEL: [System detected an unrecoverable resources error on the active supervisor pinnacle](#)

Problema

O switch informa estas mensagens de erro. A mensagem de erro pode ser de um destes dois tipos:

```
C6KERRDETECT-2-FIFO CRIT LEVEL: System detected an unrecoverable resources error on the active supervisor pinnacle C6KERRDETECT-2-FIFO CRIT LEVEL: System detected unrecoverable resources error on active supervisor port-asic
```

Descrição

A causa de origem desse erro possivelmente é um módulo defeituoso ou um módulo mal encaixado. Também pode ser um problema de chassi neste slot específico. Isso pode ser transitório se for devido a um módulo mal encaixado.

Essas mensagens indicam que o sistema detectou recursos irrecuperáveis devido ao problema de First In, First Out [FIFO], no Pinnacle ASIC indicado ou ASIC da porta especificada.

Solução

Execute o comando **remote command switch show platform hardware *asicreg pinnacle slot 1 port 1 err*** em ordem para resolver esse erro e configure o switch para execução de testes de hardware aprimorados com estes passos:

Nota: Digite o comando inteiro e tecla **Enter**. Você não pode escrever o comando com a tecla Tab.

1. Execute o comando **diagnostic bootup level complete** para definir o nível de diagnóstico a ser concluído e salve a configuração.
2. Reposicione o supervisor e insira-o firmemente.
3. Quando o supervisor estiver online, execute o comando **show diagnostic** para monitorar o switch e verificar se a mensagem de erro ainda persiste.

%C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL: O barramento de

switching está experimentando a tenda por 3 segundos

Problema

O switch informa estas mensagens de erro:

- %C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL: O barramento de switching está experimentando a tenda por 3 segundos
- %C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL_RECOVERED: A tenda do barramento de switching é recuperada e o interruptor do tráfego de dados continua

Descrição

A mensagem %C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL indica que o barramento de switching está parado e o tráfego de dados está perdido.

A mensagem %C6KERRDETECT-SP-4-SWBUSSTALL_RECOVERED indica que o barramento de switching está parado já não, e o tráfego de dados pode continuar.

Basicamente, se qualquer um módulo no barramento de sistema pendura então o supervisor detecta um intervalo e tenta-o recuperar no seus próprios. Se um módulo era em processo da instalação então que seja muito uma causa possível destas mensagens desde que este pode causar uma tenda do barramento quando o módulo obtiver assentado no backplane.

[SP-RP Ping Test\[7\]: Test skipped due to high traffic/CPU utilization](#)

Problema

Esta mensagem de erro é recebida quando há falha em comandos ping de teste da banda de entrada devido à alta utilização da CPU:

```
SP-RP Ping Test[7]: Test skipped due to high traffic/CPU utilization
```

Descrição

O ping de banda de entrada SP-RP é um teste de diagnóstico online e a mensagem de falha de teste de ping SP-RP é puramente informativa. Ele é indicativa de alta utilização da CPU e pode ser o resultado de muito tráfego transmitido ao processador de rotas ou do fluxo de tráfego de switching para o processador do switch. Isso também pode ocorrer durante atualizações de rota. É normal que a CPU do processador de rotas seja utilizada até 100% algumas vezes.

Solução

A mensagem de erro é puramente informativa e não possui nenhum impacto no desempenho do dispositivo.

SW_VLAN-4-MAX_SUB_INT

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%SW_VLAN-4-MAX_SUB_INT : The number of sub-interfaces allocated for interface [chars] has exceeded recommended limits of [dec]
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%SW_VLAN-4-MAX_SUB_INT: The number of sub-interfaces allocated for interface Gi1/1 has exceeded recommended limits of 1000
```

Descrição

The number of Layer 3 sub-interfaces is limited by the internal VLANs in the switch. O Catalyst 6500 Series possui 4094 VLANs que são utilizadas para várias finalidades. Execute o comando **show platform hardware capacity vlan** para saber a disponibilidade da VLAN do status atual.

```
Switch#show platform hardware capacity vlan VLAN Resources VLANs: 4094 total, 9 VTP, 0 extended, 17 internal, 4068 free
```

Solução

O limite recomendado de subinterfaces é 1000 para cada interface e 2000 para cada módulo. Reduza o número de subinterfaces alocadas para a interface, pois o limite recomendado foi excedido.

Nota: O console pode ser bloqueado devido à inundação dessas mensagens que são exibidas na recarga do switch. Esse problema está documentado no bug da Cisco ID [CSCek73741](#) ([somente clientes registrados](#)) e ele está resolvido nos Cisco IOS Software Releases 12.2(18)SXF10 e Cisco IOS Software Releases 12.2(33)SXH ou posterior.

MCAST-6-L2_HASH_BUCKET_COLLISION

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
MCAST-6-L2_HASH_BUCKET_COLLISION: Failure installing (G,C)->index: ([enet],[dec])->[hex] Protocol :[dec] Error:[dec]
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%MCAST-SP-6-L2_HASH_BUCKET_COLLISION: Failure installing (G,C)->index: (0100.5e31.d522,802)->0xDA4 Protocol :0 Error:3
```

Esta mensagem de erro é normalmente vista junto com esta mensagem:

```
%MCAST-SP-6-GC_LIMIT_EXCEEDED: IGMP snooping was trying to allocate more Layer 2 entries than what allowed (15488)
```

Descrição

Esta mensagem indica que uma entrada da Camada 2 não foi instalada no hardware porque não há espaço suficiente no recipiente de hash. Os pacotes multicast são inundados na VLAN de entrada porque a instalação da entrada da Camada 2 falhou. Quando o limite é excedido, a inundação ocorre para os MACs de grupo adicionais.

Solução

Se você não utilizar multicast, o snooping IGMP poderá ser desabilitado. Caso contrário, você pode aumentar o limite de entradas de hash com o uso do comando [ip igmp snooping l2-entry-limit](#).

%QM-4-AGG_POL_EXCEEDED: QoS Hardware Resources Exceeded : Out of Aggregate policers

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%QM-4-AGG_POL_EXCEEDED: QoS Hardware Resources Exceeded : Out of Aggregate policers
```

Descrição

Somente um número limitado de policers agregados é aceito. Em switches baseados em EARL7, esse limite é 1023.

Solução

Em vez de QoS baseado em porta, você pode configurar QoS baseado em VLAN. Conclua estes passos:

1. Aplique a política de serviço para cada VLAN configurada na porta de switch da Camada 2.
2. Remova a política de serviço de cada porta que pertença à VLAN específica.
3. Configure cada porta de switch da Camada 2 para QoS baseado em VLAN com o comando **mls qos vlan-based**.

%EC-SP-5-CANNOT_BUNDLE2: não é compatível com Gi2/1 e será suspenso (o MTU de Gi2/2 é 1500, Gi2/1 é 9216)

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %EC-SP-5-CANNOT_BUNDLE2: não é compatível com Gi2/1 e será suspenso (o MTU de Gi2/2 é 1500, Gi2/1 é 9216)

Descrição

Esta Mensagem de Erro indica que o MTU do membro de Canal de porta não é o mesmo, assim que Canal de porta da causa adicionando a falha. À revelia todas as relações usaram o tamanho do MTU como 1500. Devido combinar mal do valor MTU, a porta não pode adicionar ao Canal de porta.

Solução

Configurar o mesmo MTU naquelas portas membro.

%EC-SP-5-CANNOT_BUNDLE2: Gi1/4 não é compatível com Gi6/1 e será suspenso (o controle de fluxo envia de Gi1/4 está, Gi6/1 está ligada)

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

- %EC-SP-5-CANNOT_BUNDLE2: Gi1/4 não é compatível com Gi6/1 e será suspenso (o controle de fluxo envia de Gi1/4 está, Gi6/1 está ligada)

Descrição

Esta Mensagem de Erro indica a velocidade ou uma má combinação do controle de fluxo, assim que a causa é um Canal de porta que adiciona a falha.

Solução

Verifique que a configuração da interface participa no Canal de porta.

%CFIB-7-CFIB_EXCEPTION: MENTIR a exceção TCAM, algumas entradas será software comutado

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%CFIB-7-CFIB_EXCEPTION: FIB TCAM exception, Some entries will be software switched
```

Descrição

O Mensagem de Erro indica que esse número de entradas da rota que são instaladas está aproximadamente alcançar o hardware MENTE a capacidade ou o máximo distribui o conjunto limitado para o protocolo especificado. Se o limite é alcançado, alguns prefixos estão deixados cair.

Solução

Recarregue o roteador a fim retirar o modo da exceção. Inscreva o [comando maximum routes do cef dos mls no](#) modo de configuração global a fim aumentar o número máximo de rotas para o protocolo. À revelia, um PFC3 no SUP tem uma capacidade das entradas 192K mas se você se usa as máximo-rotas **239 do cef dos mls** comandam, isto dão uma opção para utilizar as entradas de TCAM disponíveis máximas. Use o **comando maximum routes do cef dos mls da mostra** a fim verificar as máximo-rotas. Use o **comando summary do cef dos mls da mostra**, que mostra o sumário da informação da tabela de CEF, a fim verificar o uso atual.

O módulo falha o teste de TestMatchCapture

Problema

O módulo 5(supervisor) falha o teste diagnóstico de *TestMatchCapture* como indicado nesta saída do *module_ - do módulo do resultado de diagnóstico da mostra:*

```
TestMatchCapture -----> F

Error code -----> 59 (DIAG_L2_INDEX_MISMATCH_ERROR)

Total run count -----> 1

Last test execution time ----> Jun 25 2011 04:49:10

First test failure time ----> Jun 25 2011 04:49:10

Last test failure time ----> Jun 25 2011 04:49:10

Last test pass time -----> n/a

Total failure count -----> 1

Consecutive failure count ---> 1
```

Descrição

O teste de **TestMatchCapture** é uma combinação do **TestProtocolMatchChannel** e dos testes de **TestCapture** como descrito aqui:

- **TestProtocolMatchChannel** - O teste de TestProtocolMatchChannel verifica a capacidade para combinar protocolos específicos da camada 2 no Forwarding Engine da camada 2. Quando você executa o teste no Supervisor Engine, o pacote de diagnósticos está enviado da porta inband do Supervisor Engine e executa uma consulta do pacote com o Forwarding Engine da camada 2. Para os módulos habilitados por DFC, o pacote de diagnósticos é enviado da porta inband do Supervisor Engine através do Switch Fabric e é loop de uma das portas DFC. A característica do fósforo é verificada durante a consulta do pacote de diagnósticos pelo Forwarding Engine da camada 2.
- **TestCapture** - O teste de TestCapture verifica que a característica da captação do Forwarding Engine da camada 2 está trabalhando corretamente. A funcionalidade da captação é usada para a replicação multicast. Quando você executa o teste no Supervisor Engine, o pacote de diagnósticos está enviado da porta inband do Supervisor Engine e executa uma consulta do pacote com o Forwarding Engine da camada 2. Para os módulos habilitados por DFC, o pacote de diagnósticos é enviado da porta inband do Supervisor Engine através do Switch Fabric e é loop de uma das portas DFC. A característica da captação é verificada durante a consulta do pacote de diagnósticos pelo Forwarding Engine da camada 2.

Solução

Faça assentar do módulo sempre que você obtém uma oportunidade. Desde que estes são erros pequenos, podem ser ignoradas se você não vê nenhum impacto no desempenho.

%CONST_DIAG-SP-3-HM_PORT_ERR: Mova 5 nos tempos 10 consecutivos falhados do módulo 2. Desabilitando a porta

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%CONST_DIAG-SP-3-HM_PORT_ERR: Port [dec] on module [dec] failed [dec] consecutive times. Disabling the port.
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%CONST_DIAG-SP-3-HM_PORT_ERR: Port 5 on module 2 failed 10 consecutive times. Disabling the port.
```

Descrição

O Mensagem de Erro indica que o trajeto de dados que corresponde à porta falhou. A porta é posta no estado errdisable.

Solução

Restaure a placa de linha a fim ver se o problema se resolve.

%CONST_DIAG-SP-4-ERROR_COUNTER_WARNING: O contador de erros do módulo 7 excede o ponto inicial, operação de sistema continua

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%CONST_DIAG-SP-4-ERROR_COUNTER_WARNING: Module 7 Error counter exceeds threshold, system operation continue.  
%CONST_DIAG-SP-4-ERROR_COUNTER_DATA: ID:42 IN:0 PO:255 RE:200 RM:255 DV:2 EG:2 CF:10 TF:117
```

Descrição

Verifique os resultados de diagnóstico:

```
TestErrorCounterMonitor -----> .  
  
Error code -----> 0 (DIAG_SUCCESS)  
Total run count -----> 33658  
Last test execution time ----> Apr 15 2012 11:17:46  
First test failure time ----> Apr 03 2012 20:11:36  
Last test failure time ----> Apr 08 2012 19:24:47  
Last test pass time -----> Apr 15 2012 11:17:46  
Total failure count -----> 5  
Consecutive failure count ----> 0  
Error Records -----> n/a
```

O TestErrorCounterMonitor monitora os erros/interrupções em cada módulo no sistema periodicamente votando para os contadores de erros mantidos na placa de linha.

Esta Mensagem de Erro estala acima quando um ASIC na placa de linha recebe pacotes com CRC ruim. A edição pode ser local a este módulo ou pode ser provocada por algum outro módulo defeituoso no chassi. Isto pode igualmente ser devido aos quadros com o CRC ruim recebido pelo ASIC de auge do DBUS. Isto é, as Mensagens de Erro implicam que os pacotes ruins estão sendo recebidos através do barramento no módulo 7.

Uma das razões para que as Mensagens de Erro ocorram é a incapacidade do módulo comunicar-se corretamente com o backplane do chassi devido ao MIS-assento do módulo. O problema é com a placa de linha (módulo mal fixado), o supervisor ou o barramento de dados. Contudo, não é possível dizer que componente está corrompendo os dados e está causando um CRC ruim.

Solução

- Primeiramente execute assentar do módulo 7 e certifique-se que os parafusos estão apertados bem. Também, antes que assentar, ajuste os diagnósticos para terminar com o **comando complete diagnóstico do nível da inicialização**.
- Assentar é feito uma vez, diagnósticos completos será executado no módulo. Então, você pode confirmar que não há nenhum problema de hardware no módulo 7.

%SYS-3-PORT_RX_BADCODE: A porta 3/43 detectou o erro de código do mau 7602 em últimos 30 minutos

Problema

O switch informa esta mensagem de erro:

```
%SYS-3-PORT_RX_BADCODE:Port [dec]/[chars] detected [dec] bad code errors in last 30 minutes
```

Este exemplo mostra as saídas do console que são exibidas quando esse problema ocorre:

```
%SYS-3-PORT_RX_BADCODE: Port 3/43 detected 7602 bad code error(s) in last 30 minutes
```

Descrição

Esta Mensagem de Erro indica que uma porta esteve afetada com um erro do protocolo desconhecido. Por exemplo, um Catalyst 6500 Series Switch recebe quadros com protocolo que não saiba nem reconheça. O primeiro [dec] é o número de módulo, o [chars] é o número de porta, e o segundo [dec] é o número de pacotes de entrada com os protocolos desconhecidos encontrados nos últimos 30 minutos.

Estas são as causas possíveis do Mensagem de Erro:

- Devido aos ajustes combinados mal da velocidade e duplexação.
- O CDP é permitido em uma extremidade e não na outra extremidade.
- Devido ao DTP, isto é permitido à revelia em interfaces de switch. Desde que os Roteadores não compreende o DTP, este pode causar algumas edições.

Solução

Verifique os runts contra na relação. Se aumenta, a seguir poderia haver uma incompatibilidade

duplex (bidirecional) nas relações.

Informações Relacionadas

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Decodificador de Mensagens de Erro \(somente clientes registrados\)](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)