

Porto Alegre, julho de 2013

Prezado Cliente,

A DATACOM comunica o lançamento da versão 12.4.6 de *firmware* para a linha de produtos DmSwitch.

## **Novas Funcionalidades e Melhorias**

- Suporte à nova funcionalidade OSPF External Tag.
- Suporte à nova funcionalidade IP Directed Broadcast.
- Novo comandos 'destination-address interface-mac' e 'action shutdown' para a funcionalidade loopback-detection.
- Novo estrutura de comandos e diversas melhorias para a funcionalidade *Policy-Based Routing (PBR)*.
- Revisão nas temporizações de acesso à memória RAM na MPU384 e DM4100 20/24 portas.
- Melhorias nos comandos de troubleshooting do protocolo BGP, permitindo maior precisão ao indicar *up-time* de sessões BGP estabelecidas há mais de um dia.

## **Correções**

- 64060 - Ocorrência de *loop* momentâneo em porta pertencente a um PortChannel quando a mesma é desbloqueada por ação de outro protocolo.
- 64059 - Mensagem indevida de "*% System was busy*" ao alterar seguidamente o estado administrativo de PortChannel.
- 63777 - Funcionalidade *IPv6 Router Advertisement* não é inicializada corretamente em equipamentos da família DM4100.
- 63457 - Erros de comunicação na interface PCIe com impacto em performance.
- 63435 - Após reinicialização, placas de interface da família DM4000 H Series em chassis DM4004/DM4008 podem ficar no estado 'Not Operational' por estarem travadas no menu de boot.
- 63338 - Travamento da comunicação com processo responsável pelo Data Plane devido ao esgotamento de *file descriptors*.
- 63332 - Possível inclusão indevida de portas 10Gbps em instâncias de Spanning-Tree após mudança de master ou adição de novo elemento em DM4100 stacking.
- 62898 - Queda de energia pode causar esporadicamente a corrupção da memória flash em equipamentos da família DM4100.
- 62808 - Em situações bem específicas, LDP-IGP Sync pode atuar indevidamente.

- 62653 - Eventual reinicialização de processo principal e travamento de DM4001 stacking.
- 62644 - Configuração de Autonegociação só é efetivada após reinserção de módulo SFP em equipamentos da família DM4100.
- 62210 - Falha na gerência *outband* após eventos de reboot ou comutação de MPU em chassis DM4004/DM4008 com MPU384 e placa de interface no slot 2.
- 62088 - Perda de configuração PoE em unidades slaves de DM4100 stacking após reboot.
- 61305 - Recebimento de pacote MPLS malformado específico pode causar falha inesperada.
- 61163 - Reinicialização de Control Plane ao receber lista de *communities* com mais de 127 caracteres na mensagem BGP.
- 61071 - Rota default black-hole não é redistribuída corretamente no protocolo BGP.
- 60749 - Possível parada de tráfego MPLS caso ocorra comutação de MPU durante uma reconvergência na rede.
- 60728 e 58668 - Perda de tráfego após manobra de interfaces com LACP e Spanning-Tree configurados.
- 60190 - Possível parada de tráfego em L2VPN após sucessivas comutações de MPU.
- 57754 - Processo *routing\_main* pode apresentar alto consumo de CPU.
- 54954 - BPDU Filter configurado diretamente na interface deixa de funcionar ao receber um novo BPDU.
- 47481 - Duplicação de tráfego *multicast*, *broadcast* ou *Destination Lookup Failure* (DLF) quando encaminhado através de 2 unidades em DM4100-stacking.
- 28302 - Endereço de *broadcast* mostrado indevidamente na saída do comando 'show ip hardware host-table'.

# Release Notes DmSwitch 12.4.6

## **Modelos e Placas Suportados**

- Os modelos DM4100 suportados estão listados abaixo:
  - ✓ ETH24GX+4GX
  - ✓ ETH24GX+2XX
  - ✓ ETH24GX+S
  - ✓ ETH24GX+2XX+S
  - ✓ ETH24GX+4XX
  - ✓ ETH20GT+4GC
  - ✓ ETH20GT+4GC+2XX
  - ✓ ETH20GT+4GC+S
  - ✓ ETH20GT+4GC+2XX+S
  - ✓ ETH20GT+4GC+4XX
  - ✓ ETH20GP+4GC
  - ✓ ETH20GP+4GC+2XX
  - ✓ ETH20GP+4GC+S
  - ✓ ETH20GP+4GC+2XX+S
  - ✓ ETH20GP+4GC+4XX
  - ✓ ETH44GP+4GC
  - ✓ ETH44GP+4GC+2XX
  - ✓ ETH44GP+4GC+S
  - ✓ ETH44GP+4GC+2XX+S
  - ✓ ETH44GP+4GC+4XX

O firmware atual suportará licenças +L3 e +MPLS, desde que estejam instaladas nos modelos de DM4100 citados acima.

- As placas DM4000 suportadas estão listadas abaixo:
  - ✓ MPU384
  - ✓ MPU512
  - ✓ ETH24GX L Series (\*)
  - ✓ ETH24GX H Series
  - ✓ ETH48GX H Series
  - ✓ ETH24GX+2x10GX H Series
  - ✓ ETH4x10GX H Series

(\*) - O equipamento L Series é compatível apenas em operação *standalone* através do uso de chassis DM4001.

## **Procedimento de Atualização**

- Recomenda-se utilizar a nova estrutura de comandos ao configurar a funcionalidade PBR (Policy-Based Routing) após o upgrade para versões posteriores à 12.4.6. Na versão 12.4.6, a forma antiga de configuração ainda será suportada.

## **Limitações Conhecidas nesta versão**

- A funcionalidade IP Directed Broadcast será liberada somente para os equipamentos da família DM4000 suportados na versão 12.4.6, incluindo chassis DM4004, DM4008, DM4001 e stacking de DM4001-S. Esta funcionalidade não será liberada para equipamentos da família DM4100 na versão 12.4.6.

Esta nova versão estará disponível a partir de julho de 2013.

Contate o Suporte DATACOM enviando um email para [suporte@datacom.ind.br](mailto:suporte@datacom.ind.br) ou pelo telefone +55 51 3933 3122 e obtenha informações adicionais sobre funcionalidades suportadas, procedimentos de atualização e compatibilidade entre versões de firmware, módulos e acessórios.