

Eldorado do Sul, dezembro de 2015

A DATACOM comunica o lançamento da versão 14.6.4 de *firmware* para a linha de produtos DM4000 e DM4100. Alterações em relação à versão de *firmware* 14.6.2.

## Procedimento de Atualização

- A atualização de *firmware em equipamentos chassis ou stacking*, deve ser realizado em todas as placas simultaneamente, respeitando as versões suportadas, evitando inconsistências indesejadas.
- Para atualizações de *firmware* de versões 12.x (ou inferiores) para 14.x, é necessário realizar o procedimento em duas etapas, ou seja, deve-se primeiramente realizar o *upgrade* para a versão 13.8.6 (versão intermediária recomendada) e depois a para versão final 14.x.

Etapas 1: atualização de *firmware* da versão 12.x para a 13.8.6 com posterior *reboot*.

Etapas 2: atualização de *firmware* da versão 13.8.6 para a 14.x com posterior *reboot*.

- As interfaces de acesso MPLS não devem ser configuradas com a funcionalidade QinQ external - mode. A exceção é o caso que combina acesso *untagged* com parâmetro *vc-type* vlan na VPN. Verificar as configurações ao fazer upgrade de versões anteriores à 14.2, pois pode ocorrer interrupções de tráfego.
- Os *meters* com modo *srTcm* e *trTcm* devem ser reconfigurados e associados aos respectivos filtros ao término da atualização de *firmware* com versões 12.x e 13.x para versões 14.x.

Em caso de dúvidas sobre o procedimento acima, consultar o Suporte Técnico DATACOM.

## Melhorias

- Melhorias no consumo de CPU em Stacking DM4100-48 portas PoE, quando utilizados na camada de acesso, em cenário L2. O novo comando *linkscan-interval* foi criado com este propósito. Antes de sua utilização, é recomendado consultar o Suporte Técnico DATACOM.

## Correções

- Corrigido o intervalo de leitura dos contadores das portas para a funcionalidade *port-security*, evitando o consumo desnecessário do processador.

## Compatibilidade e Restrições

- Esta versão de *firmware* suporta equipamentos das linhas DM4000 e DM4100. A matriz de compatibilidade entre MPU e placas de unidades para DM4000 em chassis está disponível no Anexo 1.

- A versão mínima de Dmview recomendada para uso da funcionalidade CESoP é a 8.2.
- As placas E Series e STM1 H Series não suportarão a operação em stacking DM4001.
- Recomenda-se que os equipamentos DM4100, operado em modo stacking, possuam a mesma licença de software instalada. As licenças de software disponíveis atualmente são: Bridge (L2), Router (L3) e MPLS.
- Com o novo suporte a LOPS (*Detection of Loss*), nas placas PWE3 H Series, o status de falha do Bundle local passa a ser calculado através da quantidade de pacotes consecutivos perdidos. O comando de configuração *packet-loss-threshold* foi removido, sendo adicionado o novo comando *lops-limits*. Desta forma, haverá restrições de compatibilidade com versões de *firmware* anteriores.
- Não é recomendada a utilização da VLAN 1 (default) do equipamento em aplicações L2 e

L3.

- MPLS não é suportado em stacking pizza box.
- Uso de MPLS com memória externa habilitada para rotas L3 exige a configuração do comando *memory external-resource vlan*.
- Não é garantida a comutação de túneis RSVP abaixo de 50ms na linha DM4100.
- Possibilidade de comportamento indesejado em VPNs com tuneis RSVP após *switchover*.
- Melhorias realizadas na funcionalidade CPU-Protect, podem exigir reconfiguração da funcionalidade após a atualização de *firmware* para a versão 14.2 ou superior. Consultar Suporte Técnico DATACOM.
- Removidos os parâmetros de bloqueio para *broadcast*, *multicast* e *arp request* da funcionalidade *block* do CPU-DoS-Protect. A partir da versão FW14.2, um controle mais seletivo e flexível foi incluído para realizar o bloqueio e ou a limitação de pacotes para a CPU, incluindo *broadcast*, *multicast*, *ARP* e outros protocolos, totalizando 48 filas de controle (comando: *cpu-dos-protect queue*).
- Para interfaces 1GB e 10GB (multicast / broadcast / unicast), os valores default para storm-control foram mudados no FW14.6.2. Interfaces 1GB mudaram de 1000pps para 10000pps e as 10GB de 10000pps para 100000pps.
- Existem algumas restrições no uso de 8k hosts em equipamentos DM4100 L3 24P.

Consultar Suporte Técnico DATACOM.

- MPU384, do código de produto 800.0442.10, passou a ter *firmware* mínimo 14.6.
- Após a troca de *master* em Stacking, ocorre falha ao registrar IPs de clientes no banco de dados do DHCP Snooping. A situação de contorno é desativar e ativar a funcionalidade através do comando *ip dhcp snooping*.
- Incompatibilidade de configuração da funcionalidade LDP-IGP Sync em interfaces que possuem apenas endereço Ipv6.
- BFD limitado a 40 adjacências.
- Para mudança do estado *shutdown* para *no shutdown* em *port-channel* com LACP, é necessário realizar as configurações nas interfaces.
- Em switch DM4100 - ETH44GT+4GC+2XX+S é recomendado o uso de no máximo 7 instâncias STP.
- Devido à introdução de novos modos de *meters* que permitem a associação de *meters* hierárquicos aos filtros, há quebra de compatibilidade de *Meters* com modo *srTcm* e *trTcm* entre *firmwares* com versões 12.x e 13.x para versões 14.x, sendo estes removidos da configuração durante o *upgrade* de *firmware*. É necessário reconfigurá-los e reassociá-los aos filtros ao término da atualização.
- A funcionalidade *ipfix* não está liberada para equipamentos DM4100-24p.

Contate o Suporte DATACOM enviando um e-mail 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 DATACOM.

**Anexo 1: Matriz de Compatibilidade para DM4000 em Chassis**

A seguinte tabela mostra a compatibilidade entre MPU e placas de unidade para DM4000 em chassis, na versão 14.6.4:

<b>PLACAS</b>	<b>MPU384</b>	<b>MPU512</b>
ETH24GX H Series	✓	✓
ETH24GX E Series	✓	✓
ETH24GX L Series <sup>(*)</sup>	--	--
ETH24GT H Series	✓	✓
ETH48GX H Series	✓	✓
ETH48GT H Series	✓	✓
ETH24GX+2x10GX H Series	✓	✓
ETH24GX+2x10GX E Series	✓	✓
ETH2x10GX H Series	✓	✓
ETH4x10GX H Series	✓	✓
ETH4x10GX E Series	✓	✓
PWE3 ETH20GX+32E1 H Series	✓	✓
PWE3 ETH20GX+2x10GX+32E1 H Series	✓	✓
PWE3 ETH16GX+4STM1 H Series	✓	✓
PWE3 ETH16GX+2x10GX+4STM1 H Series	✓	✓

<sup>(\*)</sup> - Equipamento L Series é compatível apenas em operação standalone através do uso de chassis DM4001 ou DM4001 L.