

Eldorado do Sul, agosto de 2015

A DATACOM comunica o lançamento da versão 14.4.2 de *firmware* para a linha de produtos DM4000 e DM4100. Alterações em relação à versão de *firmware* 14.4.

Procedimento de Atualização

- 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 uma versão intermediária.
- 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.
- A versão de *firmware* intermediária recomendada é a 13.8.6.
- Etapas para a atualização de *firmware*:
Etapa 1: atualização de *firmware* da versão 12.x para a 13.8.6 com posterior reboot.
Etapa 2: atualização de *firmware* da versão 13.8.6 para a 14.x com posterior reboot.
Em caso de dúvidas sobre o procedimento acima, consultar o Suporte Técnico DATACOM.

Correções

- DM4100 apresentando status FAIL devido a leitura incorreta na rotação dos FANs.
- Processo SNMP instável e reiniciando constantemente.

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, operados no 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.
- Funcionalidades Local-Tunnel, Selective QinQ e RFC3107 não são suportadas na família DM4100 para esta versão de *firmware*.
- Funcionalidade Local-Tunnel é suportada apenas nos DM4001 H Series.
- 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.

- Melhorias realizadas na funcionalidade CPU-Protect podem exigir reconfiguração da funcionalidade após a atualização de *firmware* para a versão 14.2 ou superior.
- Removidos os parâmetros *reserved-multicast* e *arp request* da funcionalidade *block* do CPU-DoS-Protect. A partir desta versão, bloqueios ARP e multicast serão realizados através da limitação das filas de CPU 35 e 2, respectivamente.
- Inconsistências indesejadas podem ocorrer caso ocorram reinicializações de unidades em chassis ou sejam aplicados switchovers sem que se aguarde o período necessário para a recuperação completa do sistema. Recomenda-se sempre avaliar se o sistema se recuperou integralmente antes de aplicar reinicializações de unidade ou switchovers consecutivos.
- Reinicializações de unidades não serão permitidas pelo sistema enquanto o *graceful-restart* estiver em progresso.
- O número máximo de next-hops ECMP está limitado a 30 para os protocolos OSPF, BGP e IS-IS e rotas estáticas. Para o protocolo RIP, está limitado a 4 next-hops ECMP.
- Valor mínimo configurável do ARP aging time foi alterado de 60s para 200s.
- Sintaxe do comando *show internal-dump* foi alterada para apenas *show dump*, evitando conflitos com o *show interfaces*.
- Possibilidade de restrições no uso de 8k hosts em equipamentos DM4100 L3 24P.
- O uso de 4k hosts está liberado para equipamentos com licença MPLS ou para aplicações em stacking pizza box.
- Eventuais problemas podem ocorrer no encaminhamento de BPDUs tunelados após a inserção da segunda tag QinQ. Correção prevista para o firmware 14.6.

Contate o Suporte DATACOM enviando um e-mail para 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 14.4.2:

PLACAS	MPU384	MPU512
ETH24GX H Series	✓	✓
ETH24GX E Series	✓	✓
ETH24GX L Series ^(*)	--	--
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	✓	✓

^(*) - Equipamento L Series é compatível apenas em operação standalone através do uso de chassis DM4001 ou DM4001 L.