

Eldorado do Sul, abril de 2015

A DATACOM comunica o lançamento da versão 14.2.2 de *firmware* para a linha de produtos DM4000 e DM4100. Alterações em relação à versão de *firmware* 14.2.

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

- Pacotes de tunelamento sendo encaminhados indevidamente para a CPU, podendo afetar a gerência do equipamento.
- Eventual loop na rede após habilitar a funcionalidade ECMP.
- Funcionalidade *ping* não funciona ao habilitar ECMP no equipamento.
- Sessão LDP não é estabelecida sobre o túnel RSVP detour, quando a funcionalidade ECMP está habilitada no equipamento.
- Queda permanente da sessão LDP ao desabilitar o Graceful Restart, quando a funcionalidade ECMP está habilitada no equipamento.
- Tag da S-VLAN é adicionado indevidamente quando interface física de acesso está configurada como untagged e VPN MPLS está no modo VC Type Ethernet.
- Stacking de DM4100 com muitas unidades fica inoperante quando existem grande quantidade de interfaces VLAN configuradas.
- Funcionalidade *local-address* do BGP não

funciona para IPv6.

- Ao exceder 1023 entradas na tabela multicast para MPU384 (ou 2047 para MPU512), impactos indesejados podem ocorrer ao sistema, como entradas presas ou inconsistências na tabela multicast.
- Falha na obtenção do valor de MTU no *software* quando IDs de interfaces VLAN inferiores a 10 são utilizados para o estabelecimento de vizinhanças OSPF.

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 DM4001 ou 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.
- 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. Consultar Suporte Técnico DATACOM sobre *Application Notes* da funcionalidade CPU-Protect.
- Removidos os parâmetros *reserved-multicast* e *arp request* da funcionalidade *block* do CPU-DoS-Protect. Estes parâmetros serão

liberados para uso no *firmware* 14.4. Em caso de necessidade, consultar Suporte Técnico DATACOM para detalhes da condição de contorno.

- 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.

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 14.2.2:

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.