

DATACOM



DmOS

DATACOM OPERATING SYSTEM

Versão 8.2.4

RELEASE NOTES

204.0286.63 - 7 de dezembro de 2022

Contatos

Suporte Técnico

A Datacom disponibiliza um portal de atendimento - DmSupport, para auxílio aos clientes no uso e configuração de nossos equipamentos.

O acesso ao DmSupport pode ser feito através do link: <https://supportcenter.datacom.com.br>

Neste portal estão disponíveis firmwares, descritivos técnicos, guia de configuração, MIBs e manuais para download. Além disto, permite a abertura de chamados para atendimento com a nossa equipe técnica.

Para contato telefônico: **+55 51 3933-3122**

Salientamos que o atendimento de nosso suporte por telefone ocorre de segunda a sexta-feira das 08:00 as 17:30.

Importante: Para atendimento de suporte em regime 24x7, favor solicitar cotação ao nosso setor comercial.

Informações Gerais

Para qualquer outra informação adicional, visite <https://www.datacom.com.br> ou entre em contato:

DATAKOM

Rua América, 1000

92990-000 - Eldorado do Sul - RS - Brazil

+55 51 3933-3000

Documentações de Produto

Este documento é parte de um conjunto de documentações preparado para oferecer todas as informações necessárias sobre os produtos DATACOM.

Plataforma de Software

- **Guia de Configuração Rápida** - Fornece orientações sobre como configurar as funcionalidades de forma rápida no equipamento
- **Guia de Solução de Problemas** - Fornece orientações sobre como analisar, identificar e resolver problemas com o produto (apenas em inglês)
- **Referência de Comandos** - Fornece todos os comandos pertinentes ao produto (apenas em inglês)
- **Release Notes** - Fornece orientações sobre as novas funcionalidades, defeitos conhecidos e compatibilidades entre Software e Hardware

Plataforma de Hardware

- **Descritivo** - Fornece as características técnicas do Hardware e Software do produto
- **Guia de Instalação** - Fornece orientações sobre os procedimentos para instalação do produto

A disponibilidade de alguns documentos pode variar dependendo do tipo de produto.

Accesse <https://supportcenter.datacom.com.br> para localizar as documentações relacionadas ou entre em contato com o Suporte Técnico para mais informações.



Introdução ao Documento

Sobre este Documento

Este documento fornece informações relativas a uma nova versão de software do produto DmOS . Ele aponta as mudanças no software, como novas funcionalidades, melhorias e correções de problemas.

É assumido que as pessoas que efetuarão a leitura deste documento têm conhecimento prévio do produto.

Público-Alvo

Este documento é direcionado para Engenheiros e Administradores de Rede, ou qualquer outra pessoa qualificada tecnicamente, responsável por configurar e manter equipamentos com o sistema operacional DmOS.

Convenção de Texto

Este documento usa essas convenções de texto para transmitir instruções e informações:

| Convenção | Descrição |
|--------------------------|---|
| Hyperlink | Site da Internet ou um endereço de e-mail. Ele também é aplicado para indicar um link local dentro do próprio documento (por exemplo, um capítulo). |
| Terminal | Comando de Sistema e saídas de telas. |
| <i>Objeto</i> | Indica uma referência a algo. Usado para enfatizar esse objeto referenciado. |
| Menu > Caminho | Caminho no menu de interface gráfica (GUI). |
| [Tecla] | Teclas |

Sumário

| | |
|--|-----------|
| Contatos | 2 |
| Documentações de Produto | 3 |
| Introdução ao Documento | 4 |
| 1 Notas Importantes | 6 |
| 2 Compatibilidade de Hardware e Software | 7 |
| 2.1 Software Liberado | 7 |
| 2.2 Compatibilidade de Produtos | 7 |
| 2.3 Compatibilidade entre Versões de Software | 9 |
| 2.4 Compatibilidade de Módulos Elétricos | 12 |
| 2.5 Compatibilidade de Cabos Elétricos | 13 |
| 2.6 Compatibilidade de Criptografia SSL | 14 |
| 3 Novas Funcionalidades e Melhorias | 15 |
| 3.1 Novas Funcionalidades | 15 |
| 3.2 Melhorias | 15 |
| 3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento | 15 |
| 4 Correções e Restrições | 16 |
| 4.1 Correções | 16 |
| 4.2 Restrições | 16 |
| 5 Versões de Documentos | 34 |
| 5.1 Plataformas de Software | 34 |
| 5.2 Plataformas de Hardware | 34 |
| Nota Legal | 35 |
| Garantia | 35 |

1 Notas Importantes

A tabela abaixo informa notas importantes que devem ser observadas na utilização do produto.

| Nota | Produto |
|---|---------|
| <p>Não será possível carregar arquivos XML de configuração com dot1q que foram salvas em versões anteriores à versão 8.0.0 do DmOS. Arquivos de config no modo texto continuam funcionando normalmente. Caso precise carregar um arquivo xml que contenha config de vlan, será necessário editar o arquivo xml alterando de <i>urn:dmos:dmos-dot1q</i> para <i>http://tail-f.com/ns/dmvlan-manager</i>.</p> | Todos |
| <p>O aumento na quantidade de objetos ou diminuição no intervalo entre consultas SNMP poderá ocasionar lentidão na gerência ou erros nas consultas SNMP.</p> | Todos |
| <p>Os equipamentos DmOS suportam a autocorreção para ocorrências de corrupção de dados na memória. Podem ocorrer casos após quedas ou oscilações de energia onde o sistema não consiga realizar a autocorreção de dados, podendo causar perda de logs ou configurações.</p> | Todos |
| <p>Memória pode ser alocada por processos internos devido a sucessivos flaps de links. Após a correção do flap a memória voltará para o estado inicial. Recomenda-se o uso da funcionalidade Link Flap Detection para as interfaces ethernet.</p> | Todos |
| <p>Configurações que utilizem MTU default em VPNs de versões anteriores à 3.0.0 do DmOS devem atentar para a mudança deste valor de 1500 para 9198, o que pode ocasionar em mismatch de configuração.</p> | Todos |
| <p>É possível atualizar todas as ONUs de um PON Link simultaneamente desde que, todas as ONUs sejam do mesmo modelo. Caso existam ONUs de diferentes modelos no PON Link não é recomendado utilizar a opção "all" no comando <code>request firmware onu install <image> interface gpon <id></code>.</p> | DM461X |
| <p>Não é recomendado configurar a opção <code>snmp real-time</code> para mais que 128 ONUs. O monitoramento em larga escala pode gerar impactos na performance, como o aumento no tempo de atualização de status de ONUs. Quando operando no limite máximo de ONUs suportado pela plataforma, recomendamos que a coleta SNMP seja realizada com intervalo mínimo de 15 minutos.</p> | DM461X |

2 Compatibilidade de Hardware e Software

Este capítulo lista a compatibilidade de software e hardware para esta versão de software.

2.1 Software Liberado

Esta sessão informa os detalhes de liberação do software:

| Produto | Versão de Software |
|---------|--------------------|
| DmOS | 8.2.4 |



O tempo de retorno das plataformas DM4360, DM4370 e DM4370 SAT após o upgrade do DmOS para a versão 8.2.4 será maior devido ao tempo para a atualização do FPGA e um reboot adicional realizado durante este processo.



O **DmOS 5.0** é o release de suporte de longo prazo (Long-Term Support - LTS) para a plataforma **DM4610 OLT 8GPON+8GX+4GT+2XS** (código 800.5081.xx). Essa plataforma continuará recebendo releases de manutenção com base no DmOS 5.0, se necessário, com correções de bugs. No entanto, não haverá atualizações com novas funcionalidades. Demais OLTs seguirão recebendo novas funcionalidades e correções de bug nos releases futuros de DmOS.



O **DmOS 5.2** é o release de suporte de longo prazo (Long-Term Support - LTS) para a plataforma **DM4775 32CX** (código 820.0014.00). Essa plataforma continuará recebendo releases de manutenção com base no DmOS 5.2, se necessário, com correções de bugs. No entanto, não haverá atualizações com novas funcionalidades.



Para valores de escalabilidade por plataforma, consultar o documento DmOS - Descritivo do Produto.

2.2 Compatibilidade de Produtos



Para utilizar a gerência via DmView com a versão DmOS 8.2.4 é necessário atualizar o DmView para a versão 11.2 ou superiores.

A tabela abaixo informa a matriz de compatibilidade entre produtos, informando a versão mínima de Hardware, Software e DmView (software de gerenciamento) para o conjunto operar adequadamente.

| Produto | Versão de Hardware | Versão de Software | Versão DmView |
|------------------------------------|---|--------------------------|---------------|
| DM4050 24GT+6XS | 800.5189.00 | 2.2.0 | 10.3 |
| DM4050 24GX+6XS | 800.5190.00 | 2.2.0 | 10.3 |
| DM4170 24GX+4XS+2QX | 800.5184.01 | 3.0.0 | 10.3 |
| DM4170 24GX+12XS | 800.5186.01 | 2.2.0 | 10.3 |
| DM4250 24XS+2QX | 800.5197.02 | 4.0.0 | 10.3 |
| DM4270 24XS+2CX | 800.5231.53 800.5231.60 | 4.7.0 8.2.0 | 10.3 |
| DM4270 48XS+6CX | 800.5213.53 800.5213.61 800.5304.61 | 4.9.0 8.0.4 8.0.4 | 10.3 |
| DM4360 4GT+4GX | 800.5259.50 800.5259.70 800.5259.75 | 4.10.0 8.0.6 8.2.0 | 10.3 |
| DM4370 4GT+4GX+4XS | 800.5191.00 800.5191.70 800.5191.75 | 3.0.0 8.0.6 8.2.0 | 10.3 |
| DM4370 4GT+4GX+4XS+SAT | 800.5273.53 800.5273.70 800.5273.75 | 7.4.0 8.0.6 8.2.0 | 10.3 |
| DM4380 12XS+3CX | 800.5258.00 800.5258.60 | 5.0.0 8.2.0 | 10.3 |
| DM4610 OLT 8GPON+8GX+4GT+2XS | 800.5081.03 | 1.4.0 | 10.3 |
| DM4610 OLT 4GPON+4GX+2XS (HW2) | 800.5193.01 | 2.4.0 | 10.3 |
| DM4610 OLT 8GPON+8GX+4GT+2XS (HW2) | 800.5165.01 | 2.2.0 | 10.3 |
| DM4611 OLT 4GPON+2GT+2XS | 800.5283.51 | 6.2.0 | 10.3 |
| DM4612 OLT 8GPON+2GT+2XS | 800.5285.51 | 6.2.0 | 10.3 |
| DM4615 OLT 16GPON+4GT+4XS | 800.5198.01 | 4.2.0 | 10.3 |
| DM4618 OLT 32GPON | 800.5275.51 | 8.2.0 | 11.2 |
| DM4770 16CX | 800.5280.51 | 6.0.0 | 10.3 |
| DM4770 32CX | 800.5255.52 | 5.8.0 | 10.3 |

| Produto | Versão de Hardware | Versão de Software | Versão DmView |
|-------------|----------------------------|--------------------|---------------|
| DM4775 32CX | 820.0015.00 820.0016.00 | 4.9.0 | 10.3 |



Itens em negrito: nova plataforma de hardware disponível na versão atual do DmOS.

2.3 Compatibilidade entre Versões de Software

As tabelas abaixo informam a matriz de compatibilidade entre versões de firmware, incluindo as notas para o processo de atualização de firmware.

Upgrade de Software

Para a plataforma **DM4050**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------------|
| DM4050 | 2.2.0 | 2.2.2 | 3.0.4 | 4.6.2 | 8.2.4 |
| DM4050 | 2.2.2 | - | 3.0.4 | 4.6.2 | 8.2.4 |
| DM4050 | 3.0.4 ou superior | - | - | 4.6.2 | 8.2.4 |
| DM4050 | 4.6.2 ou superior | - | - | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4170**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|--------------|
| DM4170 | 2.2.0 | 2.2.2 | 3.0.4 | 4.6.2 | 8.2.4 |
| DM4170 | 2.2.2 | - | 3.0.4 | 4.6.2 | 8.2.4 |
| DM4170 | 3.0.4 ou superior | - | - | 4.6.2 | 8.2.4 |
| DM4170 | 4.6.2 ou superior | - | - | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4250**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--|--------------|
| DM4250 | 4.0.0 ou superior | 4.6.2 | | 8.2.4 |
| DM4250 | 4.6.2 ou superior | - | | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4270 24XS+2CX**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | Versão final |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|
| DM4270 24XS+2CX | 4.7.0 ou superior | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4270 48XS+6CX**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | Versão final |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|
| DM4270 48XS+6CX | 4.9.0 ou superior | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4360**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | Versão final |
|------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| DM4360 | 4.10.0 ou superior | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4370 4GT+4GX+4XS**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-------|--|--------------|
| DM4370 | 3.0.0 | 3.0.4 | 4.6.2 | | 8.2.4 |
| DM4370 | 3.0.4 ou superior | - | 4.6.2 | | 8.2.4 |
| DM4370 | 4.6.2 ou superior | - | - | | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4370 4GT+4GX+4XS+SAT**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | Versão final |
|------------|----------------|-------------------------------------|--------------|
| DM4370 SAT | 7.4.0 | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4380**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|
| DM4380 | 5.0.0 ou superior | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4610 HW1**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------------|
| DM4610 HW1 | 1.8.0 ou inferior | 1.8.2 | 2.2.2 | 3.0.4 | 4.0.2 | 5.0.2 |
| DM4610 HW1 | 1.8.2 até 2.0.4 | - | 2.2.2 | 3.0.4 | 4.0.2 | 5.0.2 |

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|---|-------|-------|--------------|
| DM4610 HW1 | 2.2.2 até 3.0.2 | - | - | 3.0.4 | 4.0.2 | 5.0.2 |
| DM4610 HW1 | 3.0.4 até 4.0.0 | - | - | - | 4.0.2 | 5.0.2 |
| DM4610 HW1 | 4.0.2 ou superior | - | - | - | - | 5.0.2 |

Para a plataforma **DM4610 HW2**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------------|
| DM4610 HW2 | 1.8.0 ou inferior | 1.8.2 | 2.2.2 | 3.0.4 | 4.0.2 | 8.2.4 |
| DM4610 HW2 | 1.8.2 até 2.0.4 | - | 2.2.2 | 3.0.4 | 4.0.2 | 8.2.4 |
| DM4610 HW2 | 2.2.2 até 3.0.2 | - | - | 3.0.4 | 4.0.2 | 8.2.4 |
| DM4610 HW2 | 3.0.4 até 4.0.0 | - | - | - | 4.0.2 | 8.2.4 |
| DM4610 HW2 | 4.0.2 ou superior | - | - | - | - | 8.2.4 |

Para as plataformas **DM4611 e DM4612**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | | Versão final |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------|
| DM4611 e DM4612 | 6.0.0 ou superior | - | | | | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4615**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------|
| DM4615 | 4.0.0 ou superior | - | | | | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4618**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------|
| DM4618 | 8.0.0 ou superior | - | | | | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4770 16CX**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | | | | Versão final |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|--|--------------|
| DM4770 16CX | 6.0.0 ou superior | - | | | | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4770 32CX**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | Versão final |
|-------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|
| DM4770 32CX | 5.8.0 ou superior | - | 8.2.4 |

Para a plataforma **DM4775**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

| Plataforma | Versão Inicial | Versões intermediárias obrigatórias | Versão final |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|
| DM4775 | 4.9.0 ou superior | - | 5.2.0 |

Notas

É recomendado sempre salvar a configuração antes do processo de upgrade de software. Para salvar a configuração utilizar o comando **save <arquivo>**.

Em caso de dúvidas, acionar o suporte técnico da Datacom.

Downgrade de Software

Notas

A partir da versão 8.2.0 ou superior não é possível realizar o downgrade de firmware nas plataformas DM4360, DM4370 e DM4370 SAT para versões inferiores à 8.2.0. Caso tenha feito o procedimento, é necessário entrar em contato com o suporte técnico da Datacom.

A partir da versão 4.0 não há suporte para downgrade de firmware preservando o database atual. Ao realizar o downgrade, o database da versão anterior será restaurado e todas as alterações na configuração realizadas após o upgrade para a versão 4.x ou superior serão perdidas no processo de downgrade. Caso seja realizado o downgrade para um firmware diferente do anterior, o equipamento irá iniciar com a configuração de fábrica.

A partir da versão 2.4.0 só é possível realizar downgrade de firmware para a versão 2.0.0 ou 2.2.2. O downgrade de firmware para versões mais antigas não é permitido pelo sistema.

2.4 Compatibilidade de Módulos Elétricos

A tabela abaixo apresenta a matriz referente ao suporte de módulos elétricos por linha de produto e a partir de qual versão de software estes começaram a ser suportados. Recomendamos que a interface esteja em modo **autonegociado** para o uso de módulos elétricos.



Os módulos elétricos suportados possuem o código Datacom **377.7000.00**. A Datacom não garante compatibilidade com outros módulos. Entre em contato com o suporte técnico da Datacom para maiores informações.

| Linha de Produto | Versão de Software |
|-------------------|---------------------------------------|
| DM4050 | 2.2.0 |
| DM4170 | 2.2.0 |
| DM4250 | 4.8.0 |
| DM4270 24XS+2CX | 4.8.0 |
| DM4270 48XS+6CX | 5.0.0 (somente forçado ¹) |
| DM4360 | 4.10.0 |
| DM4370 | 3.0.0 |
| DM4380 | 5.0.0 |
| DM4610 | 2.2.0 |
| DM4611 | 6.2.0 |
| DM4612 | 6.2.0 |
| DM4615 | 4.2.0 |
| DM4618 OLT 32GPON | 8.0.0 |
| DM4770 16CX | 6.0.0 (somente forçado ¹) |
| DM4770 32CX | 5.8.0 |
| DM4775 | 4.9.0 |



¹ Os produtos **DM4270 48XS+6CX** e **DM4770 16CX** não suportam autonegociação nas interfaces ten-gigabit e twenty-five-gigabit, porém é possível o uso de módulos elétricos com a interface no modo forçado (no negotiation). A presença do módulo elétrico faz com que a interface negocie com o *link partner* anunciando apenas a velocidade 1 Gbps, sem suporte a pause-frames ou a velocidades inferiores, independente da sua configuração corrente. Quando operando neste modo, um estado de queda de link pode levar até 10 segundos para ser reportado.

2.5 Compatibilidade de Cabos Elétricos

A tabela abaixo apresenta a matriz referente aos cabos elétricos recomendados pela Datacom.



A utilização de cabos não recomendados pode ocasionar problemas de performance.

| Código | Descrição |
|-------------|---|
| 710.0384.00 | Cabo DAC Passivo 40GbE QSFP+ para QSFP+ (1m) |
| 710.0391.00 | Cabo DAC Passivo 40GbE QSFP+ para QSFP+ (3m) |
| 710.0395.00 | Cabo DAC Passivo 100GbE QSFP28 para QSFP28 (1m) |
| 710.0396.00 | Cabo DAC Passivo 100GbE QSFP28 para QSFP28 (3m) |

2.6 Compatibilidade de Criptografia SSL

A tabela abaixo apresenta as versões de OpenSSL para cada versão de software e a partir de qual versão ele começou a ser suportado.

| Versão de Software | Versão OpenSSL |
|--------------------|----------------|
| 1.4.2 | 1.0.1f |
| 1.10.0 | 1.0.2j |
| 1.12.0 | 1.0.2k |
| 2.4.0 | 1.0.2l |
| 4.0.0 | 1.0.2o |
| 4.9.0 | 1.0.2r |
| 5.0.0 | 1.0.2t |
| 8.0.0 | 1.0.2u |

3 Novas Funcionalidades e Melhorias

Neste capítulo são listadas novas funcionalidades, melhorias e alterações em comandos introduzidas na versão.

3.1 Novas Funcionalidades

| Funcionalidade | Descrição |
|----------------|-----------|
| - | - |

3.2 Melhorias

| Funcionalidade | Descrição | ID |
|----------------|-----------|----|
| - | - | - |

3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento

| Funcionalidade | Descrição | ID |
|----------------|-----------|----|
| - | - | - |

4 Correções e Restrições

Neste capítulo são listados os problemas que foram corrigidos e as restrições de operação que ainda estão presentes na versão atual.

- **Correções:** Itens corrigidos nesta versão.
- **Restrições:** Restrições do software DmOS por plataforma de hardware.

4.1 Correções

| Funcionalidade | Descrição | ID |
|----------------|--|--------|
| System | A OLT entrava em estado de falha e gerava o alarme OLT_ADAPT_FAILURE, impedindo o provisionamento de novos serviços. Para contornar o problema era necessário reiniciar o equipamento. | 166080 |
| GPON | Em cenários com muitas ONUs no mesmo PON link poderia ocorrer falha na descoberta das ONUs logo após o reboot da OLT. Nesta situação de falha, as ONUs não entravam em estado operacional. | 170605 |

4.2 Restrições

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|-----------------------|---|--------|----------------------|
| ACL | Não há suporte de access list para as service-ports, apenas para PON Links. | - | Todas |
| ACL | Tráfego broadcast e DLF será enviado para a CPU mesmo quando existir uma ACL bloqueando-o. | 122376 | Todas |
| ACL | ACL Action de set PCP não está sendo realizada quando QinQ está configurado na interface. | 112774 | DM4270 |
| Aging Time | Não há suporte para configuração do Aging Time por interface, VLAN ID, Routed-MACs ou entradas MAC específicas. | - | Todas |
| Assistant-task | Se houver um comando show no script, os comandos seguintes não são executados. | 121680 | Todas |
| Assistant-task | Após falha por timeout no comando copy file executado pelo assistant task, as próximas execuções do comando <i>copy file</i> passam a retornar o erro <i>application communication failure</i> . Para o comando copy file funcionar novamente é necessário reiniciar o equipamento. | 131884 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|------------------------|---|--------|------------------------------|
| Assistant-task | Caso o script for criado no Windows que utiliza o formato CRLF mesmo que o DmOS converta o arquivo para o formato Unix na importação do arquivo, o último comando do script pode ser que não seja executado. Neste caso é possível contornar adicionando o caractere ! no final do arquivo. | - | Todas |
| Backup-link | Não é suportado Backup-link. | - | DM4618 |
| Banner | Na configuração do banner, o caractere \ (contrabarra) funciona como caractere de escape. Para exibir este caractere, é necessário colocar duas contrabarras (\\). | - | Todas |
| BFD | Sessões do BFD não são exibidas no DmView. | 127350 | Todas |
| BFD | Em alguns casos podem ocorrer flap de todas as sessões BFD simultaneamente. | 152470 | Todas |
| BFD | Não há suporte a BFD. | - | DM4050, DM4250, DM461x |
| BGP | Em neighbors BGP com mesmo endereço IP, em VRFs distintas, não é possível configurar senhas diferentes para os neighbors. | - | Todas |
| BGP | Possibilidade da geração de coredump caso o usuário execute comandos imediatamente após a inicialização do sistema. | 113454 | Todas |
| BGP | Falta de warning para o usuário que ao configurar um address family no BGP reiniciará o protocolo BGP do equipamento. | 148347 | Todas |
| BGP | Neighbor BGP IPv6 aceita configuração inválida <i>address-family vpnv6 unicast</i> . | 154928 | Todas |
| BGP | Sumarização de prefixos com rotas estáticas black-hole não está funcionando. | 159527 | Todas |
| Booting Process | Durante a inicialização, se um commit for executado, poderá ser gerada a mensagem Database is Locked até que todos os módulos do DmOS sejam carregados. | - | Todas |
| CFM | Ao adicionar uma porta que está bloqueada pelo CFM a um LAG também bloqueado pelo CFM, esta pode ficar desbloqueada. | 124046 | Todas |
| CFM | Comunicação entre alguns MEPs pode não funcionar, sendo necessário remover a configuração de CFM e reapplicá-la. | 119632 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|------------------------------|--|--------|----------------------|
| CFM | Status do CFM linktrace permanecem no comando <i>show oam cfm link-trace</i> após remover a configuração do CFM. | 136881 | Todas |
| CLI | Comandos de "show" e "commit" podem apresentar falhas se executados logo após a inicialização do equipamento devido a inicialização dos módulos do software. | 116417 | Todas |
| CLI | Comando show configuration diff pode travar necessitando o usuário executar um CTRL+C para retornar ao CLI. | - | Todas |
| CLI | Filtro "select" do CLI não funciona para alguns comandos. | 95478 | Todas |
| Dot1q | As interfaces após o refactoring do dot1q estão em ordem alfabética e não em ordem numérica no comando <i>show running-config</i> . | 159954 | Todas |
| DHCPv4 Relay L3 | Não é suportado a atribuição de endereços IP nas redes pertencentes aos IPs secundários das interfaces L3. | - | Todas |
| DHCPv6 Relay L3 | Não é suportado DHCPv6 Relay L3. | - | Todas |
| DmView | Alguns protocolos não exibem status através do DmView (Info/Config). | 90961 | Todas |
| EAPS | Em alguns casos podem ocorrer quedas esporádicas do EAPS. Estas quedas não irão ocasionar loop no tráfego. Para contornar esta falha é necessário mudar o failtime para um valor maior que 3 segundos que é o valor default. | 161438 | Todas |
| EAPS | Caso existam várias instâncias EAPS em operação, a ativação de novas instâncias pode levar alguns minutos para ser aplicada após o commit. Neste intervalo de tempo, o CLI fica bloqueado para o operador até que o processo de criação e aplicação da instância seja concluído. | 88879 | Todas |
| EAPS | Não é recomendado utilizar mais de 8 instâncias EAPS no mesmo anel físico. | - | Todas |
| EAPS/ERPS | Para obter tempos de chaveamento dos protocolos ERPS e EAPS na ordem de 50 ms, deve-se utilizar no máximo 4 instâncias destes protocolos no mesmo anel físico. | - | Todas |
| ERPS | Os shows do ERPS não mostram as informações corretamente caso ocorra um restart no processo nbase-stub. Para resolver é necessário reiniciar o equipamento. | - | Todas |
| GPON Autoprovisioning | Alarme de autoprovisionamento da ONU pode ficar preso em algumas condições de configuração das interfaces GPON. | 99261 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|------------------------------|---|--------|-----------------------|
| GPON Autoprovisioning | Não há suporte para desprovisionamento automático de ONUs. | - | Todas |
| GPON Counters | Não há suporte para contadores de interfaces VEIP. | - | Todas |
| GPON Ethernet UNI | Não há suporte à criação de forma automática das portas Ethernet UNI através de ONU-profiles. | - | Todas |
| GPON Firmware Update | A partir da versão 4.0.2 pode ocorrer perda de configuração das interfaces GPON em caso de upgrade de firmware partindo de versão anterior à 4.0.2. Para contornar esta situação, ver orientação de Upgrade de Firmware para a versão 4.x. Podem ocorrer incompatibilidades com ferramentas de terceiros que utilizem como meio de acesso ao equipamento o protocolo Netconf, nestes casos a chave que referencia as interfaces GPON deve ser ajustada. | - | Todas |
| GPON Flood Blocking | Suporte a bloqueio de flood apenas em Service-VLANs do tipo N:1. | - | Todas |
| GPON IP Spoofing | Não há suporte para desativar o IP Spoofing nas interfaces GPON. | - | Todas |
| GPON IP Spoofing | Tráfego double tag só funciona se tiver uma regra de allowed ip all aplicada ao service-port. | - | Todas |
| GPON IP Spoofing | Cliente DHCP negocia e recebe endereço IP, porém, a regra não é criada na lista de allowed IP devido todos filtros estarem utilizados no equipamento. | - | Todas |
| GPON IP Spoofing | Não há suporte ao IP Spoofing nas interfaces Ethernet. | 158599 | DM4618 |
| GPON L2VPN | Não é suportado QinQ L2VPN com acesso service-port. | - | DM4610-HW2, DM4615 |
| GPON Multicast | É possível utilizar IGMP apenas em VLANs do tipo N:1. | - | Todas |
| GPON MPLS | VPWS port-based com loop Ethernet como porta de acesso da VPN não passa dados. | - | Todas |
| GPON MPLS | As informações do circuito DHCP e PPPoE não são transportadas pela L2VPN com acesso service-port. | F1789 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------------------|--|--------|----------------------|
| GPON ONU | Interoperabilidade com a ONU D-Link em modo bridge (DPN-1452DG). | F1841 | Todas |
| GPON ONU | Após várias execuções de upgrade firmware de ONUs utilizando o parâmetro all, novos comandos de firmware upgrade não serão processados até que seja feito shut/no shut nos PON Links que passaram por processo de upgrade. | 126539 | Todas |
| GPON ONU | Dying Gasp não é suportado em SFP ONU TEO-GNUK-S20B. | - | Todas |
| GPON ONU Discovery | Em casos de escalabilidade podem aparecer NS inválidos no comando <i>show interface gpon discovered-onus</i> . | 157545 | DM4615, DM4618 |
| GPON ONU SNMP | O monitoramento de tráfego de portas Ethernet das ONUs via SNMP com tráfego acima de 38 Mbps não funciona adequadamente. | - | Todas |
| GPON ONU Status | Uptime do ONU só é atualizado de 5 em 5 minutos. | - | Todas |
| GPON ONU Status | Rx/TX power só é atualizado se a diferença for maior que 0.2 dbm. | - | Todas |
| GPON ONU Status | Comando <i>onu-force-status-update</i> pode não mostrar nenhuma atualização, caso nenhum status tenha sido atualizado e só tiver o uptime para atualizar. A atualização do uptime não será forçada. | - | Todas |
| GPON PON Interfaces | Não é possível executar alguns comandos de GPON quando utilizado um range de interfaces GPON. | 102236 | Todas |
| GPON PON Interfaces | Em cenários com escalabilidade de ONUs, para subir o PON é necessário remover/ inserir o transceiver ou a fibra. | 167428 | Todas |
| GPON PON Interfaces | Eventual erro na geração do alarme de LOS para o PON link. O problema se manifesta em situações de falha intermitente de conexão da fibra ao OLT, após a reconexão da fibra ao PON link, o sistema volta a operar normalmente. | - | Todas |
| GPON POTS | Não há suporte para desabilitar a interface POTS UNI. | - | Todas |
| GPON POTS | Não é suportado no comando <i>sip-user-agent password</i> o caractere <i>!</i> . | - | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|-----------------------------|---|--------|----------------------|
| GPON Service-Port | Config parcial e não-funcional de service-port criada via netconf em versões anteriores à 5.6 pode causar impossibilidade de atualizar para a versão 5.6 ou posterior. | - | Todas |
| GPON Service-Port | Não é suportada a configuração de uma interface L3 na mesma VLAN de um service-port. | - | DM4618 |
| GPON SIP Profile | Não há suporte a configuração de serviços “Call ID” e “Call forwarding”. | - | Todas |
| GPON SIP Profile | Na configuração de SIP agent a porta do servidor SIP é fixa em 5060. | - | Todas |
| GPON SIP Profile | É permitido configurar o campo display-name em um SIP agent profile com um número de caracteres maior que 25, porém somente os primeiros 25 caracteres serão utilizados. | 108932 | Todas |
| GPON SNMP | Problema de performance nos contadores de GEM via SNMP. | 144319 | Todas |
| GPON System | Após o boot do equipamento, podem ocorrer erros de application timeout no commit ocasionado pelo alto processamento do equipamento. Uma nova tentativa resultará no erro application communication failure. É possível tentar novamente até ser possível realizar o commit. | 164221 | DM461x |
| GPON Traffic-Profile | Gem-traffic-profile não aplica a limitação de tráfego no sentido downstream para a ONU DM986-100 com firmware HGU. | - | Todas |
| Interfaces | Warnings de commits não são gerados se as alterações forem realizadas em um range de interfaces ao invés de uma interface específica. | 99138 | Todas |
| Interfaces | Durante a inicialização do equipamento DM4610 ou DM4615 poderão suas interfaces irem para UP durante 30 segundos mesmos estando administrativamente em DOWN. | - | Todas |
| Interfaces | Não é suportado o modo FEC cl108 nas interfaces 25 Gbps, sendo recomendado o uso do modo cl74. | - | DM4618 |
| Interfaces | O MDIX atua de forma invertida nas interfaces gigabit-ethernet 1/1/1, 1/1/5, 1/1/9, 1/1/14, 1/1/17 e 1/1/21 caso seja forçada a sua configuração. Com MDIX automático, não há problema para estabelecimento de link. | 93744 | DM4050, DM4250 |
| Interfaces | Nas interfaces GT e GX, o valor de MTU configurado é efetivamente 4 bytes menor quando a interface está configurada como untagged. | - | DM4050, DM4250 |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------|---|----------------|----------------------|
| IP Routing | Sistema de hosts pode levar ao DoS do equipamento quando o host não está disponível e tiver muito tráfego destinado a este host. | 145800 | Todas |
| IP Routing | Problema de performance no tempo de convergência quando o equipamento tem muitos prefixos. | 158948 | Todas |
| IP Routing | Problema de performance nos comandos <i>show ip route</i> , <i>show ipv6 route</i> , <i>show ip fib brief</i> , <i>show ipv6 fib brief</i> e <i>show ip bgp prefixes</i> quando o equipamento tem muitos prefixos. | 158636 | Todas |
| IP Routing | Comandos que mostram prefixos podem quebrar os prefixos de uma forma que dificulta a visualização dos prefixos, automatização de comandos no CLI e impossibilita o uso dos filtros presentes no CLI. | 160959 | Todas |
| IP Routing | Não é possível executar comandos “show ip ...” em duas sessões CLI simultaneamente. É necessário aguardar a execução do comando em uma sessão para executar em outra. | M1253 M1254 | Todas |
| IP Routing | Caso o equipamento receba um ARP em uma interface L3 perguntando por uma outra rede L3 e este host é alcançável por alguma interface deste equipamento, o equipamento adiciona uma entrada na host-table com a interface que foi originada o ARP caso fosse recebido um GARP durante o estado de falha deste host. Este comportamento faz com que o tráfego para este host não seja encaminhada para a interface correta. | 155887 | Todas |
| L2CP | A transparência de PDUs L2 em serviços TLS (service vlan type TLS) está ativada sem a possibilidade de alterar este comportamento. Já para serviços 1:1 e N:1 (service vlan type 1:1 ou n:1), a transparência de PDUs L2 está intrinsecamente desativada. | - | DM461x |
| L2VPN | Não é suportado a configuração de uma L2VPN em uma interface que é acesso e uplink MPLS. Apesar do commit ser aceito é gerado um warning nesta condição <i>Some MPLS VPN's have access and uplink interfaces in common. In this way those access interfaces will not be able to encapsulate MPLS traffic.</i> | 135480 | Todas |
| L2VPN | É suportado mais de 8 ranges nas QinQ L2VPNs com a limitação de no máximo 8 ranges por porta de acesso com 20 ou 50 VLANs dependendo da plataforma. Nas plataformas DM4360 e DM4370 são 20 e o restante das plataformas que suportam QinQ L2VPNs são 50. | - | Todas |
| L2VPN | Comandos de show mpls l2vpn counters não suportam auto-complete dos parâmetros. | M841 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------|--|---------|------------------------------|
| L2VPN | Comando show mpls l2vpn hardware funciona somente para VPWS. | US78815 | Todas |
| L2VPN | Em situações de reconvergência de tráfego em cenário de interoperabilidade com equipamentos não Datacom, pode ocorrer queda do PW (pseudowire da L2VPN). | M1360 | Todas |
| L2VPN | Quando há uma interface lag com LACP no acesso de uma VPWS ou VPLS, os contadores da VPN são incrementados por pacotes de controle do LACP. | 99727 | Todas |
| L2VPN | Pacotes de broadcast, multicast e unicast desconhecido são duplicados e contados duas vezes nos contadores de ingress de VPLS. O pacote duplicado é descartado e o contador de descarte da interface é incrementado. | - | Todas |
| L2VPN | Contadores de portas de acesso de VPNs podem ser incrementados mesmo quando tráfego de TX é descartado. | 121403 | Todas |
| L2VPN | O protocolo GMRP não passa por VPLS, mesmo com TLS habilitado. | 133639 | Todas |
| L2VPN | Pacotes multicast encapsulados em L2VPN não são registrados contadores de ingress de interfaces de uplink de VPNs. | 127464 | Todas |
| L2VPN | Overlay de L2VPN vlan-based e circuito L2 com QinQ na mesma porta de acesso não funciona. | - | Todas |
| L2VPN | O Backup PW utiliza a PW Status TLV para sinalização das informações do PW principal e backup, por este motivo é necessário que os neighbors tenham suporte a PW Status TLV e que ela esteja habilitada na L2VPN. | 144471 | Todas |
| L2VPN | Problema de performance no comando <i>show mpls l2vpn</i> , GET de configuração via netconf, save de configuração e commit de configuração quando o equipamento tem muitas L2VPNs. | F1898 | Todas |
| L2VPN | L2VPN com backup pw parece estar com problema no pw que está em standby por estar pending no comando <i>show mpls l2vpn hardware</i> . | 159663 | Todas |
| L2VPN | Não é suportado a limitação de endereços MAC na VPLS. | - | DM4270, DM4380, DM4775 |
| L3VPN | Não é possível trocar o nome da VRF de uma instância BGP já existente. | 113503 | Todas |
| LAG | Caso o equipamento não tenha configurações de MPLS e se pacotes MPLS passarem por um LAG deste equipamento, o tráfego não será balanceado adequadamente. | US86449 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|------------------|--|----------|--|
| LAG | Um lag permanece up mesmo que possua menos interface ativas que o definido em minimum-active links caso esta configuração seja feita somente um dos lados do link. Para operar corretamente, o minimum-active links deve ser configurado em ambos os lados. | 105313 | Todas |
| LAG | Não é suportado a configuração do modo de balanceamento. | - | DM4618 |
| LAG | O modo de balanceamento dinâmico (DLB) não é suportado. | - | DM4360, DM4370, DM4611, DM4612, DM4618 |
| LAG | Equipamentos que não suportam MPLS no chipset não consideram labels MPLS no balanceamento do tráfego. | - | DM4050, DM4250, DM4618 |
| LDP | Não há suporte para LDP Allocation mode Independent, LDP Encapsulation mode explicit-null, LDP Distribution mode On Demand, LDP Retention mode Conservative. | - | Todas |
| LDP | Não é possível alterar o endereço IP da loopback e habilitar o protocolo LDP na mesma operação de commit. | US89105 | Todas |
| LDP | Subida de pacotes ARP para CPU com tráfego acima do valor de rate-limit pode afetar o estabelecimento de sessões LDP. | M43 M778 | Todas |
| LDP | Link session pode não subir caso o equipamento vizinho seja reiniciado. Para o LDP funcionar novamente é necessário remover o container do LDP <i>config; no mpls ldp; commit</i> e configurar novamente <i>config; rollback configuration; commit</i> ou reiniciar o equipamento afetado. | 154505 | Todas |
| Link Flap | Não é suportado a feature de detecção de Link Flap. | - | DM4618 |
| LLDP | Ao receber pacote com uma das TLVs inválida, o conteúdo válido do pacote pode ser ignorado e nenhuma informação do neighbor é exibida. | 121683 | Todas |
| LLDP | Não é suportado o LLDP. | - | DM4618 |
| License | Em equipamentos com licença MPLS habilitada, pode ocorrer falha ao carregar configuração com load override. | 106007 | Todas |
| License | Ao desabilitar licença MPLS com chave inválida, será exibida uma mensagem de erro como se estivesse tentando habilitar a licença. | - | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|---------------------|--|--------|---|
| MAC Addresses | Comando show mac-address-table apresenta parâmetros inválidos no autocomplete. | 91495 | Todas |
| MAC Addresses | Comando show mac-address-table type static mostra todas as entradas da tabela MAC. | 91496 | Todas |
| MAC Addresses | A opção repeat foi removida do comando show mac-address-table por apresentar consumo de CPU elevado. | 140053 | Todas |
| MAC Addresses | A configuração do aging time acima de 1000 segundos é aceita no commit, mas no chipset fica limitado em 1000 segundos. | 163702 | DM4618 |
| Management Out-Band | Não é suportado a velocidade de 10 Mbps na interface mgmt. Para a correta operação deve ser utilizada velocidade de no mínimo 100 Mbps. | - | DM4050, DM4250 |
| Management Out-Band | Interface mgmt negociadas em 1 Gbps ocasionam problema nos serviços do equipamento. Como workaround utilizar a gerência via interface L3. | - | DM4050, DM4170, DM4615 |
| MPLS | Não é suportado MPLS. | - | DM4610- HW1, DM4611, DM4612, DM4618 |
| MPLS | Para funcionar o encaminhamento das PDUs nas L2VPNs é necessário remover a funcionalidade remote-devices que vem habilitada na configuração default. <i>configure; no remote-devices; commit.</i> | - | DM4360, DM4370 |
| Multicast | Não é suportado IGMP. | - | DM4618 |
| OAM | Não é suportado CFM, Ethernet OAM (EFM) e sFlow. | - | DM4618 |
| OSPF | Não é possível mostrar detalhes de um neighbor OSPF específico. Através do comando show ip ospf neighbor detail é possível verificar todos os neighbors simultaneamente. | 91647 | Todas |
| OSPF | Necessidade de reinserir novamente a interface L3 no OSPF caso a configuração do OSPF seja removida e novamente inserida com alteração da área em um único commit. | 96565 | Todas |
| OSPF | Vizinhanças OSPF configuradas na mesma porta física não podem ter senhas diferentes. | - | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|------------------------|---|--------|--|
| OSPF | DmOS escolhe caminho inter area em vez de intra area quando o equipamento recebe os prefixos redistribuídos (external 2) em mais de uma área. | 153689 | Todas |
| OSPF | Redistribute static não anuncia prefixos black-hole no OSPF. | 159526 | Todas |
| OSPF | O export prefix-list do OSPF não está atuando nos prefixos redistribuídos pelo ASBR no ABR. | 168392 | Todas |
| OSPF | Após remover a configuração do redistribute connected ou static no OSPF quando o equipamento tem os dois redistributes configurados faz com que os prefixos parem de ser anunciados pelo redistribute connected e static. | 163789 | Todas |
| OSPF | Não é suportado o OSPFv3. | - | DM4618 |
| QoS | Não é suportado Quality of Service (QoS). | - | DM4618 |
| HQoS | Não é suportado Hierarchical Quality of Service (HQoS). | - | DM4170, DM4270, DM4380, DM4618, DM4770 |
| QoS - Policer | Contador de policer egress não atua quando existe um user-defined counter na mesma VLAN. | - | Todas |
| QoS - Policer | Policer por DSCP não dá match no pacote caso o bit ECN esteja com valor diferente de 0. | 146120 | Todas |
| QoS - Policer | O match do Policer de ingress não considera possíveis modificações realizadas por regras de ACL. | - | DM4050, DM4250 |
| QoS - Policer | Pacotes de ARP Request podem ser descartados pelos Policers de Ingress. | - | DM4050, DM4250 |
| QoS - Policer | Contadores de Drop em Policers do estágio Egress não são suportados. | - | DM461x |
| QoS - Policer | Pacotes descartados por egress policers não são contados nos user-defined egress counters. | - | DM461x |
| QoS - Policer | Egress policer não limita os pacotes por VLAN nas interfaces untagged. | - | DM4270, DM4380, DM4775 |
| QoS - Scheduler | Os pesos configurados em um QoS Scheduler não são respeitados corretamente com tráfego médio menor que 129 Bytes. | - | DM4050, DM4250 |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------|--|--------|--|
| PBR | Não é suportado PBR com ECMP. | 138443 | Todas |
| PBR | Não é suportado Policy Based Routing (PBR). | - | DM4360, DM4370, DM4611, DM4612, DM4618 |
| Ping | Ping não funciona para endereço IP L3 local quando é especificado source interface. | 105307 | Todas |
| Ping | O endereço IP especificado pelo parâmetro source interface do comando ping não é respeitado para interfaces em VRF. | 120791 | Todas |
| Ping | Não é possível realizar o ping para o endereço IPv6 local em VRF. | 152836 | Todas |
| Ping | Ao especificar uma interface como source de um ping em VRF, o endereço IP da interface não necessariamente será o endereço de origem do pacote. O source irá apenas indicar em qual VRF o ping deve ser executado. | - | Todas |
| Ping | Em cenário com VRF leaking e redistribute BGP dentro do OSPF, não é possível executar ping para os endereços diretamente conectados aos neighbors. | 123157 | Todas |
| Ping | Interface L3 inativa continua respondendo os pacotes ICMP echo request (ping). | 161120 | Todas |
| Ping | Em algumas situações pode ocorrer o erro no Ping IPv6 em uma VRF <i>Failed to load BPF prog: 'Operation not permitted'</i> , após este erro o Ping não funciona mais, sendo necessário reiniciar o equipamento. | 168676 | Todas |
| RADIUS | Não há suporte para autenticação via RADIUS para gerência IPv6. | F1618 | Todas |
| RDM | Após remover configuração de um RDM slave que já havia estabelecido conexão com um RDM master, comandos de show continuam exibindo informações de RDM não mais presentes na configuração. | 126618 | Todas |
| RSVP | Somente são suportados túneis na mesma área do OSPF (intra-area). | - | Todas |
| RSVP | Túneis podem não subir caso o equipamento tenha mais de uma área configurada no equipamento. Para resolver é necessário remover as áreas excedentes e reiniciar o processo do OSPF utilizando o comando <i>clear ospf process <process_id></i> . | 160143 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|------------------------|---|--------|----------------------|
| RSVP | Convergência lenta das LSPs caso o equipamento que tenha RSVP configurado não sinta a queda do link físico. Este comportamento pode ocorrer caso a interface L3 tenha mais de uma interface na mesma vlan, em cenários com tecnologia que não propague a queda do link físico ou não estejam configurados para isto. | F2002 | Todas |
| RSVP | Túnel no headend não sobe caso for modificado o router-id do OSPF no tailend. Para contornar é necessário executar o comando <i>clear ospf process</i> no equipamento que termina o túnel (tailend). | 154174 | Todas |
| RSVP | <i>Fast Reroute</i> e reserva de banda não são suportados. | - | Todas |
| RSVP | L2VPN configurada com um túnel que é destinado ao equipamento incorreto faz com que L2VPN fique UP, porém os dados irão ser encaminhados para o equipamento incorreto. | 149350 | Todas |
| RSVP | Problema de performance nos comandos <i>show mpls traffic-eng tunnels brief{id name}</i> quando o equipamento tem muitas LSPs no RSVP. | F1899 | Todas |
| RSVP | Configuração do MTU nas interface L3 <i>ip-mtu</i> não reflete no protocolo RSVP. | 163335 | Todas |
| RSVP | Comando <i>show mpls traffic-eng tunnels brief</i> com paginação não exhibe todas as LSPs do RSVP. | 155125 | Todas |
| RSVP | Não é suportado a configuração do MTU na interface tunnel, sendo utilizado 1500 Bytes fixos. | - | Todas |
| RSVP | O MTU da interface tunnel não é utilizada para as L2VPNs. | 164084 | Todas |
| RSVP | Não há suporte ao RSVP. | - | DM461x |
| SCP - Passwords | Durante a cópia de um arquivo ou download de firmware via SCP é necessário informar a senha entre aspas simples (") quando utilizado caracteres especiais. Alternativamente é possível utilizar o assistente de configuração, ativando-o com o comando sem fornecer a senha, após o enter o sistema irá solicitar a senha e neste passo, os caracteres especiais são aceitos sem a necessidade do uso de aspas. | - | Todas |
| Sensors | Possibilidade da geração de log de erro de leitura dos sensores do equipamento. | 117219 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------|---|--------------------|---------------------------|
| SNMP | Ao configurar uma interface L3 em VRF com o <i>snmp agent listen</i> , é possível que também sejam permitidas consultas SNMP utilizando um IP de interface loopback, caso a loopback esteja na mesma VRF da interface L3. | - | Todas |
| SNMP | Ao configurar SNMP agent listen com interface loopback, a resposta será realizada com o IP da loopback e não o IP da interface L3 por onde a resposta foi enviada. | - | Todas |
| SNMP | Para consultas SNMP utilizando IP de interfaces em VRF, é preciso configurar o <i>snmp agent listen interface</i> . Caso isso não esteja configurado, o equipamento irá responder a requisição utilizando a tabela de roteamento global, caso exista rota. | - | Todas |
| SNMP | Se o SNMP agent listen estiver configurado para uma interface L3 ou loopback, e a configuração de IP/VRF dessa interface for posteriormente alterada, o SNMP get pode não funcionar corretamente. Caso isso ocorra, desconfigurar o SNMP agent listen e configurar novamente. Para evitar problemas, fazer as configurações da interface antes de adicioná-la no SNMP agent listen. | 125267 | Todas |
| SNMP | O primeiro índice do objeto da MIB ENTITY-MIB::entPhysicalSerialNum não retorna o número de serie do equipamento. | 137978 | Todas |
| SNMP | Não é possível configurar o <i>snmp vacm access</i> com VRF global via Dm-View. | 151642 | Todas |
| SNMP | Contador do objeto sysUpTime é reiniciado caso o agent SNMP for reiniciado. | 161873 | Todas |
| SNMP | Contador do objeto ifNumber não considera as interfaces criadas pelo Link Aggregation (LAG), desta forma caso o usuário tenha LAG configurado o valor retornado estará incorreto. | 157931 | Todas |
| SNMP | Objeto ifAlias para a interface GPON somente é criado após configurar uma description na interface GPON. | 168099 | DM461x |
| SNMP | Não são enviadas traps ou informs de Dying Gasp para targets SNMP associados a VRF mgmt ou VRFs de clientes. | US90189 US90190 | DM4360, DM4370 |
| SNMP | ENTITY-MIB retorna as informações dos slots triplicadas. | 146733 | DM4610- HW2, DM4615 |
| SNTP | Pacotes de servidores SNTP com versão anterior a 4 são descartados. | 124339 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------|---|--------|------------------------------|
| SSH | Possibilidade de ocorrer a mensagem de erro Error: application timeout ao tentar gerar chave SSH. Em nova tentativa o problema não ocorrerá. | - | Todas |
| SSH | Não é possível se conectar via SSH a partir do Cisco com IOS antigos mesmo que o DmOS esteja configurado no modo legacy no SSH server. | - | Todas |
| Static Route | Next-hop da rota estática é alterado para o default gateway caso o link que o next-hop sai esteja down ou a interface L3 for removida. | 155978 | Todas |
| Static Route | Rotas estáticas utilizam a distância administrativa (AD) e não a métrica. | 161961 | Todas |
| Static Route | Rota estática IPv6 não funciona após recriar a interface L3 associada. | 151481 | Todas |
| Switching | Não há suporte à configuração de TPID em VLANs. | - | Todas |
| Switching | Não é possível configurar membro tagged/untagged em range de VLAN em um único comando de CLI. | - | Todas |
| Switching | Tempo elevado para manipulação, show, save, commit e netconf com grande quantidade de VLANs. | - | Todas |
| Switching | Não é suportado o aprendizado de MAC nas interfaces Ethernet. | - | DM4618 |
| Switching | Não é suportado gerenciamento In-Band com a VLAN usada no vlan-translate sem ter QinQ habilitado na interface. | - | DM4270 |
| Switching | Pacotes double tagged não ganham nova tag usando VLAN mapping se o QinQ não estiver configurado na interface. | - | DM4270, DM4380, DM4770 |
| Switching | Não é suportado VLAN mapping. | - | DM4611, DM4612, DM4618 |
| Switching | Não é suportado STP, EAPS e ERPS. | - | DM4618 |
| Syslog | Possibilidade de geração de core dumps ao realizar um load override para carregar alguma configuração específica. | 117306 | Todas |
| Syslog | Alterações em interfaces L3 utilizadas para acesso ao servidor syslog podem fazer com que o serviço pare de funcionar. Como workaround, é necessário remover a configuração do Syslog, realizar commit e, em seguida, configurá-lo novamente. | 127781 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------|--|--------|---|
| System | Load override de configuração com RSVP explicit path impossibilita o commit mesmo que a diferença entre a configuração atual e a candidata não tenha relação com o RSVP. | 168158 | Todas |
| System | Apesar de aparecer a opção no CLI, não é suportado nos comandos de debug os utilitários após o pipe . | 134410 | Todas |
| System | A atualização do FPGA caso necessária em uma versão do DmOS só será completada após o equipamento ser reiniciado por queda de energia ou remoção e inserção do cabo de alimentação. Mesmo sem a atualização estar completa, o equipamento estará operando normalmente. | - | DM4360, DM4370 |
| System | Após configurar o <code>cpu-dos-protect global max-pps <max_pps></code> os valores das filas de ARP, TTL-1, IGMP, OSPF, MPLS-LDP e BGP serão retornados ao valor padrão ficando incoerente com a configuração aplicada destas filas. Para retornar ao valor correto de uma determinada fila é necessário remover a configuração da fila, commit e aplicar a configuração das fila novamente. | 168063 | DM4170, DM4270, DM4360, DM4370, DM4770, DM461x |
| System | Não há suporte a configuração de CPU DoS protect rate limit na CPU. | - | DM4050, DM4250, DM4618 |
| System | Em cenários com número elevado de ONUs, a CPU pode ficar com alto consumo gerando alarme. | 148808 | DM4610 HW2, DM4611, DM4612, DM4618 |
| System | O tamanho do hostname será limitado em menos de 63 caracteres quando o equipamento tem DHCP Relay L2 habilitado e utiliza o hostname na composição do circuit-id. | - | DM461x |
| System | A inserção da line card após o boot do equipamento fará com que ela fique no estado blocked e apresente o alarme CARD_UNINITIALIZED. Para que ela fique operacional, será necessário reiniciar o DM4618. O status da plataforma e line card pode ser visto através do comando <code>show platform</code> . | - | DM4618 |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|----------------|---|---------|----------------------|
| System | A remoção line card após a inicialização do equipamento causa o alarme OLT_ADAPT_FAILURE, além de poder ocasionar impacto nos serviços que rodam na mainboard, por este motivo é recomendado o reboot do equipamento após a remoção da line card. | 166666 | DM4618 |
| System | O desprovisionamento da line card ocasiona falha na consulta aos objetos SNMP da IF-MIB, por este motivo é recomendado o reboot do equipamento após o desprovisionamento. | 164431 | DM4618 |
| System | Não existem logs relativos à falha de hardware da line card. | - | DM4618 |
| TACACS+ | Não é preenchido o campo remote address nos pacotes de authentication e authorization com o endereço IP de quem está se conectando ao equipamento DmOS. | 162791 | Todas |
| TACACS+ | Não há suporte para autenticação via TACACS+ para gerência IPv6. | F1620 | Todas |
| TACACS+ | Comandos com mais de 243 caracteres não são enviados ao servidor de accounting. | 111614 | Todas |
| TACACS+ | Alguns comandos podem não ser registrados no servidor de Accounting quando o comando é executado e imediatamente em seguida é feito logout. | - | Todas |
| TACACS+ | Geração de mensagem de ERROR no log ao aplicar a configuração do banner usando o modo multiline. | 111616 | Todas |
| TACACS+ | Comandos recusados pelo TACACS+ estão sendo registrados no log de accounting. | 122945 | Todas |
| Traceroute | Equipamento não mostra no traceroute saltos quando não tem a rota instalada na tabela de roteamento. | 162090 | Todas |
| Transceivers | Ordem dos transceivers não é apresentada em ordem crescente no comando show interface transceivers . | 99257 | Todas |
| Transceivers | Somente há suporte para os transceivers óticos de 100 Mbps no modo forçado e somente nas interfaces GX. | - | Todas |
| Transceivers | Geração de Log de link UP sempre que um módulo elétrico é inserido mesmo sem link. | 94344 | Todas |
| Transceivers | Informações de inventário de transceivers são exibidas de forma duplicada no DmView. | 126537 | Todas |
| Transceivers | Transceiver elétrico que após a negociação fica em half-duplex mostra como full-duplex no DmOS. | US93493 | Todas |

| Funcionalidade | Descrição | ID | Plataformas Afetadas |
|---------------------|--|--------|---------------------------|
| Transceivers | Ao habilitar a negociação na interface 10 Gbps o link terá uma transição de UP para DOWN e em seguida retornando para UP, permanecendo então estável. | 116953 | DM4050, DM4250 |
| Transceivers | A troca de SFPs em uma interface pode não ser identificada se for realizada em menos de 3 segundos. | 109496 | DM4170 |
| Transceivers | As interfaces GX não possui suporte a operação com módulos SFP elétricos em velocidades de 10 Mbps e 100 Mbps. Alguns modelos de SFP elétricos podem funcionar em velocidades de 1 Gbps, porém não são homologados pela Datacom. | - | DM461x |
| Transceivers | As interface 10 Gbps não suportam autonegociação. | - | DM4270 48XS |
| Transceivers | As interface 25 Gbps não suportam autonegociação. | - | DM4770 16CX, DM4618 |
| Transceivers | As interface 100 Gbps não suportam autonegociação. | - | DM4618 |
| TWAMP | Demora para executar o comando <i>showm oam twamp</i> . | 135553 | Todas |
| TWAMP | Não há suporte para TWAMP. | - | DM461x |
| VRF | Não há suporte a VRF. | - | DM4050, DM461x |
| xSTP | RSTP não opera se não houver dot1q configurado. | 88154 | Todas |
| xSTP | Não há suporte para opções de BPDU como: Loop Guard e BPDU filter. | F1131 | Todas |
| xSTP | STP não funciona em conjunto com EAPS na mesma interface. | - | Todas |
| xSTP | BPDUs são processadas e descartadas na CPU em vez de ser descartadas no chipset, isto pode gerar uma sobrecarga na CPU do equipamento caso seja recebida uma quantidade significativa de BPDUs. | 132238 | Todas |

5 Versões de Documentos

A tabela abaixo exibe as versões de documentos para todos os produtos DmOS. A Datacom não recomenda a utilização de versões anteriores.

5.1 Plataformas de Software

| Documento | Versão |
|---|-------------|
| DmOS - Troubleshooting Guide (apenas em Inglês) | 204.4293.25 |
| DmOS - Guia de Configuração Rápida | 204.0309.32 |
| DmOS - Command Reference (apenas em Inglês) | 204.4284.41 |
| DmOS - Descritivo do Produto | 134.4917.22 |

5.2 Plataformas de Hardware

| Documento | Versão |
|-----------------------------|-------------|
| DM4050 - Guia de Instalação | 204.0300.03 |
| DM4170 - Guia de Instalação | 204.0302.05 |
| DM4250 - Guia de Instalação | 204.0315.01 |
| DM4270 - Guia de Instalação | 204.0334.07 |
| DM4360 - Guia de Instalação | 204.0339.01 |
| DM4370 - Guia de Instalação | 204.0316.02 |
| DM4380 - Guia de Instalação | 204.0338.00 |
| DM4610 - Guia de Instalação | 204.0307.04 |
| DM4611 - Guia de Instalação | 204.0349.01 |
| DM4612 - Guia de Instalação | 204.0350.01 |
| DM4615 - Guia de Instalação | 204.0324.04 |
| DM4618 - Guia de Instalação | 204.0351.00 |
| DM4770 - Guia de Instalação | 204.0341.09 |
| DM4775 - Guia de Instalação | 204.0337.00 |

Nota Legal

Apesar de terem sido tomadas todas as precauções na elaboração deste documento, a DATACOM não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros ou omissão bem como nenhuma obrigação é assumida por danos resultantes do uso das informações contidas neste guia. As especificações fornecidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não são reconhecidas como qualquer espécie de contrato.

© 2022 DATACOM - Todos direitos reservados.

Garantia

Os produtos da DATACOM possuem garantia contra defeitos de fabricação pelo período mínimo de 12 (doze) meses, incluído o prazo legal de 90 dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de fornecimento.

Nossa garantia é padrão balcão, ou seja, para o exercício da garantia o cliente deverá enviar o produto para a Assistência Técnica Autorizada DATACOM, com frete pago. O frete de retorno dos equipamentos será de responsabilidade da DATACOM.

Para maiores detalhes, consulte nossa política de garantia no site <https://www.datacom.com.br>.

Para contato telefônico: **+55 51 3933-3094**