

# DATAKOM



## DmOS

DATAKOM OPERATING SYSTEM

Versão 8.6.0

RELEASE NOTES

204.0286.65 - 10 de março de 2023

## 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:

**DATACOM**

**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.
<b>Menu &gt; Caminho</b>	Caminho no menu de interface gráfica (GUI).
[Tecla]	Teclas

## Sumário

<b>Contatos</b>	<b>2</b>
<b>Documentações de Produto</b>	<b>3</b>
<b>Introdução ao Documento</b>	<b>4</b>
<b>1 Notas Importantes</b>	<b>6</b>
<b>2 Compatibilidade de Hardware e Software</b>	<b>7</b>
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
<b>3 Novas Funcionalidades e Melhorias</b>	<b>15</b>
3.1 Novas Funcionalidades . . . . .	15
3.2 Melhorias . . . . .	15
3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento . . . . .	15
<b>4 Correções e Restrições</b>	<b>16</b>
4.1 Correções . . . . .	16
4.2 Restrições . . . . .	16
<b>5 Versões de Documentos</b>	<b>35</b>
5.1 Plataformas de Software . . . . .	35
5.2 Plataformas de Hardware . . . . .	35
<b>Nota Legal</b>	<b>36</b>
<b>Garantia</b>	<b>36</b>

## 1 Notas Importantes

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

Nota	Produto
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> .	Todos
O aumento na quantidade de objetos ou diminuição no intervalo entre consultas SNMP poderá ocasionar lentidão na gerência ou erros nas consultas SNMP.	Todos
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.	Todos
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.	Todos
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.	Todos
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 &lt;image&gt; interface gpon &lt;id&gt;</code> .	DM461X
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.	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	8.6.0



O tempo de retorno das plataformas DM4360, DM4370 e DM4370 SAT após o upgrade do DmOS para a versão 8.6.0 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 8.6.0 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	4.9.0	10.3
	820.0016.00		



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	8.6.0
DM4050	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	8.6.0
DM4050	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	8.6.0
DM4050	4.6.2 ou superior	-	-	-	8.6.0

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	8.6.0
DM4170	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	8.6.0
DM4170	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	8.6.0
DM4170	4.6.2 ou superior	-	-	-	8.6.0

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			8.6.0
DM4250	4.6.2 ou superior	-			8.6.0

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	-				8.6.0

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	-				8.6.0

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	-				8.6.0

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			8.6.0
DM4370	3.0.4 ou superior	-	4.6.2			8.6.0
DM4370	4.6.2 ou superior	-	-			8.6.0

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	-				8.6.0

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	-				8.6.0

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	8.6.0
DM4610 HW2	1.8.2 até 2.0.4	-	2.2.2	3.0.4	4.0.2	8.6.0
DM4610 HW2	2.2.2 até 3.0.2	-	-	3.0.4	4.0.2	8.6.0
DM4610 HW2	3.0.4 até 4.0.0	-	-	-	4.0.2	8.6.0
DM4610 HW2	4.0.2 ou superior	-	-	-	-	8.6.0

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	-	-	-	-	8.6.0

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	-	-	-	-	8.6.0

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	-	-	-	-	8.6.0

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	-	-	-	-	8.6.0

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	-	8.6.0

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 <sup>1</sup> )
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 <sup>1</sup> )
DM4770 32CX	5.8.0
DM4775	4.9.0



<sup>1</sup> 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
<b>RSVP</b>	Melhoria no tempo de convergência do RSVP com o tratamento do path error em vez de aguardar o timeout do rsvp refresh que é superior a 1 minuto com os valores padrão.	F1785

### 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
-	-	-

### 4.2 Restrições

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>ACL</b>	Não há suporte de access list para as service-ports, apenas para PON Links.	-	Todas
<b>ACL</b>	Tráfego broadcast e DLF será enviado para a CPU mesmo quando existir uma ACL bloqueando-o.	122376	Todas
<b>ACL</b>	ACL Action de set PCP não está sendo realizada quando QinQ está configurado na interface.	112774	DM4270
<b>Aging Time</b>	Não há suporte para configuração do Aging Time por interface, VLAN ID, Routed-MACs ou entradas MAC específicas.	-	Todas
<b>Assistant-task</b>	Se houver um comando <b>show</b> no script, os comandos seguintes não são executados.	121680	Todas
<b>Assistant-task</b>	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
<b>Assistant-task</b>	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
<b>Backup-link</b>	Não é suportado Backup-link.	-	DM4618



Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>Banner</b>	Na configuração do banner, o caractere \ (contrabarra) funciona como caractere de escape. Para exibir este caractere, é necessário colocar duas contrabarras (\\).	-	Todas
<b>BFD</b>	Sessões do BFD não são exibidas no DmView.	127350	Todas
<b>BFD</b>	Em alguns casos podem ocorrer flap de todas as sessões BFD simultaneamente.	152470	Todas
<b>BFD</b>	Não há suporte a BFD.	-	DM4050, DM4250, DM461x
<b>BGP</b>	Em neighbors BGP com mesmo endereço IP, em VRFs distintas, não é possível configurar senhas diferentes para os neighbors.	-	Todas
<b>BGP</b>	Possibilidade da geração de coredump caso o usuário execute comandos imediatamente após a inicialização do sistema.	113454	Todas
<b>BGP</b>	Falta de warning para o usuário que ao configurar um address family no BGP reiniciará o protocolo BGP do equipamento.	148347	Todas
<b>BGP</b>	Neighbor BGP IPv6 aceita configuração inválida <i>address-family vpnv6 unicast</i> .	154928	Todas
<b>BGP</b>	Sumarização de prefixos com rotas estáticas black-hole não está funcionando.	159527	Todas
<b>Booting Process</b>	Durante a inicialização, se um commit for executado, poderá ser gerada a mensagem <b>Database is Locked</b> até que todos os módulos do DmOS sejam carregados.	-	Todas
<b>CFM</b>	Ao adicionar uma porta que está bloqueada pelo CFM a um LAG também bloqueado pelo CFM, esta pode ficar desbloqueada.	124046	Todas
<b>CFM</b>	Comunicação entre alguns MEPs pode não funcionar, sendo necessário remover a configuração de CFM e reaplicá-la.	119632	Todas
<b>CFM</b>	Status do CFM linktrace permanecem no comando <i>show oam cfm linktrace</i> após remover a configuração do CFM.	136881	Todas
<b>CLI</b>	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
<b>CLI</b>	Comando <b>show configuration diff</b> pode travar necessitando o usuário executar um CTRL+C para retornar ao CLI.	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>CLI</b>	Filtro "select" do CLI não funciona para alguns comandos.	95478	Todas
<b>Dot1q</b>	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
<b>DHCPv4 Relay L3</b>	Não é suportado a atribuição de endereços IP nas redes pertencentes aos IPs secundários das interfaces L3.	-	Todas
<b>DHCPv6 Relay L3</b>	Não é suportado DHCPv6 Relay L3.	-	Todas
<b>DmView</b>	Alguns protocolos não exibem status através do DmView (Info/Config).	90961	Todas
<b>EAPS</b>	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
<b>EAPS</b>	Não é recomendado utilizar mais de 8 instâncias EAPS no mesmo anel físico.	-	Todas
<b>EAPS/ERPS</b>	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
<b>ERPS</b>	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
<b>ECMP</b>	Configuração de MPLS (LDP/RSVP) em alguns casos faz com que pare de funcionar o ECMP para prefixos L3 que não usam MPLS.	169852	Todas
<b>ECMP</b>	Configuração do ECMP no OSPFv2 ou OSPFv3 faz com que o BGP utilize o ECMP no BGP. Não é possível desabilitar o ECMP somente no BGP.	170142	Todas
<b>ECMP</b>	Não é suportado ECMP no MPLS.	F1121, F2021	Todas
<b>GPON Autoprovisioning</b>	Alarme de autoprovisionamento da ONU pode ficar preso em algumas condições de configuração das interfaces GPON.	99261	Todas
<b>GPON Autoprovisioning</b>	Não há suporte para desprovisionamento automático de ONUs.	-	Todas
<b>GPON Counters</b>	Não há suporte para contadores de interfaces VEIP.	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>GPON Ethernet UNI</b>	Não há suporte à criação de forma automática das portas Ethernet UNI através de ONU-profiles.	-	Todas
<b>GPON Firmware Up-date</b>	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
<b>GPON Flood Blocking</b>	Suporte a bloqueio de flood apenas em Service-VLANs do tipo N:1.	-	Todas
<b>GPON IP Spoofing</b>	Não há suporte para desativar o IP Spoofing nas interfaces GPON.	-	Todas
<b>GPON IP Spoofing</b>	Tráfego double tag só funciona se tiver uma regra de allowed ip all aplicada ao service-port.	-	Todas
<b>GPON IP Spoofing</b>	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
<b>GPON IP Spoofing</b>	Não há suporte ao IP Spoofing nas interfaces Ethernet.	158599	DM4618
<b>GPON L2VPN</b>	Não é suportado QinQ L2VPN com acesso service-port.	-	DM4610-HW2, DM4615
<b>GPON Multicast</b>	É possível utilizar IGMP apenas em VLANs do tipo N:1.	-	Todas
<b>GPON MPLS</b>	VPWS port-based com loop Ethernet como porta de acesso da VPN não passa dados.	-	Todas
<b>GPON MPLS</b>	As informações do circuito DHCP e PPPoE não são transportadas pela L2VPN com acesso service-port.	F1789	Todas
<b>GPON ONU</b>	Interoperabilidade com a ONU D-Link em modo bridge (DPN-1452DG).	F1841	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>GPON ONU</b>	Após várias execuções de upgrade firmware de ONUs utilizando o parâmetro <code>all</code> , novos comandos de firmware upgrade não serão processados até que seja feito <code>shut/no shut</code> nos PON Links que passaram por processo de upgrade.	126539	Todas
<b>GPON ONU</b>	Dying Gasp não é suportado em SFP ONU TEO-GNUK-S20B.	-	Todas
<b>GPON ONU Discovery</b>	Em casos de escalabilidade podem aparecer NS inválidos no comando <code>show interface gpon discovered-onus</code> .	157545	DM4615, DM4618
<b>GPON ONU SNMP</b>	O monitoramento de tráfego de portas Ethernet das ONUs via SNMP com tráfego acima de 38 Mbps não funciona adequadamente.	172174	Todas
<b>GPON ONU Status</b>	Uptime do ONU só é atualizado de 5 em 5 minutos.	-	Todas
<b>GPON ONU Status</b>	Rx/TX power só é atualizado se a diferença for maior que 0.2 dbm.	-	Todas
<b>GPON ONU Status</b>	Comando <code>onu-force-status-update</code> 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
<b>GPON PON Interfaces</b>	Não é possível executar alguns comandos de GPON quando utilizado um range de interfaces GPON.	102236	Todas
<b>GPON PON Interfaces</b>	Em cenários com escalabilidade de ONUs, para subir o PON é necessário remover/ inserir o transceiver ou a fibra. Este caso ocorre quando utilizado o transceiver Broadex D34364-SSCB.	167428	Todas
<b>GPON PON Interfaces</b>	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
<b>GPON POTS</b>	Não há suporte para desabilitar a interface POTS UNI.	-	Todas
<b>GPON POTS</b>	Não é suportado no comando <code>sip-user-agent password</code> o caractere <code>!</code> .	-	Todas
<b>GPON Service-Port</b>	Config parcial e não-funcional de <code>service-port</code> criada via <code>netconf</code> em versões anteriores à 5.6 pode causar impossibilidade de atualizar para a versão 5.6 ou posterior.	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>GPON Service-Port</b>	Não é suportada a configuração de uma interface L3 na mesma VLAN de um service-port.	-	DM4618
<b>GPON SIP Profile</b>	Não há suporte a configuração de serviços "Call ID" e "Call forwarding".	-	Todas
<b>GPON SIP Profile</b>	Na configuração de SIP agent a porta do servidor SIP é fixa em 5060.	-	Todas
<b>GPON SIP Profile</b>	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
<b>GPON SNMP</b>	Problema de performance nos contadores de GEM via SNMP.	144319	Todas
<b>GPON System</b>	Comandos de show relacionados ao gpon podem apresentar lentidão caso tenham consultas a objetos SNMP de GPON sendo executadas no mesmo momento do comando show.	F2017	DM461x
<b>GPON Traffic-Profile</b>	Gem-traffic-profile não aplica a limitação de tráfego no sentido downstream para a ONU DM986-100 com firmware HGU.	-	Todas
<b>Interfaces</b>	Warnings de commits não são gerados se as alterações forem realizadas em um range de interfaces ao invés de uma interface específica.	99138	Todas
<b>Interfaces</b>	Durante a inicialização do equipamento DM4610 ou DM4615 poderão suas interfaces irem para UP durante 30 segundos mesmos estando administrativamente em DOWN.	-	Todas
<b>Interfaces</b>	Não é suportado o modo FEC cl108 nas interfaces 25 Gbps, sendo recomendado o uso do modo cl74.	-	DM4618
<b>Interfaces</b>	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
<b>Interfaces</b>	Nas interfaces GT e GX, o valor de MTU configurado é efetivamente 4 bytes menor quando a interface está configurada como untagged.	-	DM4050, DM4250
<b>IP Routing</b>	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
<b>IP Routing</b>	Problema de performance no tempo de convergência quando o equipamento tem muitos prefixos.	158948	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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 encaminhado 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 <b>show mpls l2vpn counters</b> não suportam auto-complete dos parâmetros.	M841	Todas
L2VPN	Comando <b>show mpls l2vpn hardware</b> funciona somente para VPWS.	US78815	Todas
L2VPN	Comando <i>show mpls l2vpn vpws-group detail   nomore</i> continua fazendo paginação.	148448	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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	Pacotes LACPDUs são descartados em interfaces de acesso de VPNs MPLS quando o protocolo OAM EFM está configurado nesta interface. Para funcionar o LACP é necessário remover a configuração do OAM EFM na interface de acesso.	170840	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	Pacotes double tagged em uma L2VPN port based perdem a tag externa ao ser enviado para a porta de acesso.	134999	DM4270, DM4380, DM4770, DM4775

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>L2VPN</b>	Não é suportado a limitação de endereços MAC na VPLS.	-	DM4270, DM4380, DM4775
<b>L3VPN</b>	Não é possível trocar o nome da VRF de uma instância BGP já existente.	113503	Todas
<b>LAG</b>	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
<b>LAG</b>	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
<b>LAG</b>	Não é suportado a configuração do modo de balanceamento.	-	DM4618
<b>LAG</b>	O modo de balanceamento dinâmico (DLB) não é suportado.	-	DM4360, DM4370, DM461x
<b>LAG</b>	Equipamentos que não suportam MPLS no chipset não consideram labels MPLS no balanceamento do tráfego.	-	DM4050, DM4250, DM4618
<b>LDP</b>	Não há suporte para LDP Allocation mode Independent, LDP Encapsulation mode explicit-null, LDP Distribution mode On Demand, LDP Retention mode Conservative.	-	Todas
<b>LDP</b>	Não é possível alterar o endereço IP da loopback e habilitar o protocolo LDP na mesma operação de commit.	US89105	Todas
<b>LDP</b>	Subida de pacotes ARP para CPU com tráfego acima do valor de rate-limit pode afetar o estabelecimento de sessões LDP.	M43 M778	Todas
<b>LDP</b>	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
<b>Link Flap</b>	Não é suportado a feature de detecção de Link Flap.	-	DM4618
<b>LLDP</b>	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
<b>LLDP</b>	Não é suportado o LLDP.	-	DM4618



Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>License</b>	Em equipamentos com licença MPLS habilitada, pode ocorrer falha ao carregar configuração com load override.	106007	Todas
<b>License</b>	Ao desabilitar licença MPLS com chave inválida, será exibida uma mensagem de erro como se estivesse tentando habilitar a licença.	-	Todas
<b>MAC Addresses</b>	Comando <b>show mac-address-table</b> apresenta parâmetros inválidos no autocomplete.	91495	Todas
<b>MAC Addresses</b>	Comando <b>show mac-address-table type static</b> mostra todas as entradas da tabela MAC.	91496	Todas
<b>MAC Addresses</b>	A opção repeat foi removida do comando <b>show mac-address-table</b> por apresentar consumo de CPU elevado.	140053	Todas
<b>MAC Addresses</b>	A configuração do aging time acima de 1000 segundos é aceita no commit, mas no chipset fica limitado em 1000 segundos.	163702	DM4618
<b>Management Out-Band</b>	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
<b>Management Out-Band</b>	Interface mgmt negociadas em 1 Gbps ocasionam problema nos serviços do equipamento. Como workaround utilizar a gerência via interface L3.	-	DM4050, DM4170, DM4615
<b>MPLS</b>	Comandos de MPLS podem quebrar as colunas de uma forma que dificulta a visualização dos prefixos, automatização de comandos no CLI e impossibilita o uso dos filtros presentes no CLI.	172237	Todas
<b>MPLS</b>	Não é suportado MPLS.	-	DM4610- HW1, DM4611, DM4612, DM4618
<b>MPLS</b>	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
<b>Multicast</b>	Não é suportado IGMP.	-	DM4618
<b>OAM</b>	Não é suportado CFM, Ethernet OAM (EFM) e sFlow.	-	DM4618
<b>OSPF</b>	Não é possível mostrar detalhes de um neighbor OSPF específico. Através do comando <b>show ip ospf neighbor detail</b> é possível verificar todos os neighbors simultaneamente.	91647	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>OSPF</b>	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
<b>OSPF</b>	Vizinhanças OSPF configuradas na mesma porta física não podem ter senhas diferentes.	-	Todas
<b>OSPF</b>	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
<b>OSPF</b>	Redistribute static não anuncia prefixos black-hole no OSPF.	159526	Todas
<b>OSPF</b>	O export prefix-list do OSPF não está atuando nos prefixos redistribuídos pelo ASBR no ABR.	168392	Todas
<b>OSPF</b>	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
<b>OSPF</b>	Não é suportado o OSPFv3.	-	DM4618
<b>QoS</b>	Não é suportado Quality of Service (QoS).	-	DM4618
<b>HQoS</b>	Não é suportado Hierarchical Quality of Service (HQoS).	-	DM4170, DM4270, DM4380, DM4618, DM4770
<b>QoS - Policer</b>	Contador de policer egress não atua quando existe um user-defined counter na mesma VLAN.	-	Todas
<b>QoS - Policer</b>	Policer por DSCP não dá match no pacote caso o bit ECN esteja com valor diferente de 0.	146120	Todas
<b>QoS - Policer</b>	O match do Policer de ingress não considera possíveis modificações realizadas por regras de ACL.	-	DM4050, DM4250
<b>QoS - Policer</b>	Pacotes de ARP Request podem ser descartados pelos Policers de Ingress.	-	DM4050, DM4250
<b>QoS - Policer</b>	Contadores de Drop em Policers do estágio Egress não são suportados.	-	DM461x
<b>QoS - Policer</b>	Pacotes descartados por egress policers não são contados nos user-defined egress counters.	-	DM461x

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>QoS - Policer</b>	Egress policer não limita os pacotes por VLAN nas interfaces untagged.	-	DM4270, DM4380, DM4775
<b>QoS - Scheduler</b>	Os pesos configurados em um QoS Scheduler não são respeitados corretamente com tráfego médio menor que 129 Bytes.	-	DM4050, DM4250
<b>PBR</b>	Não é suportado PBR com ECMP.	138443	Todas
<b>PBR</b>	Não é suportado Policy Based Routing (PBR).	-	DM4360, DM4370, DM4611, DM4612, DM4618
<b>Ping</b>	Ping não funciona para endereço IP L3 local quando é especificado source interface.	105307	Todas
<b>Ping</b>	O endereço IP especificado pelo parâmetro source interface do comando ping não é respeitado para interfaces em VRF.	120791	Todas
<b>Ping</b>	Não é possível realizar o ping para o endereço IPv6 local em VRF.	152836	Todas
<b>Ping</b>	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
<b>Ping</b>	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
<b>Ping</b>	Interface L3 inativa continua respondendo os pacotes ICMP echo request (ping).	161120	Todas
<b>Ping</b>	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
<b>RADIUS</b>	Não há suporte para autenticação via RADIUS para gerência IPv6.	F1618	Todas
<b>RDM</b>	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
<b>RSVP</b>	Somente são suportados túneis na mesma área do OSPF (intra-area).	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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 &lt;process_id&gt;</i> .	160143	Todas
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 no comando <i>show mpls traffic-eng tunnels brief</i> quando o equipamento tem muitas LSPs no RSVP.	F1899	Todas
RSVP	Timeout no comando <i>show mpls traffic-eng tunnels id name</i> quando o equipamento tem muitas LSPs no RSVP.	171842	Todas
RSVP	Comando <i>show mpls traffic-eng tunnels brief</i> com paginação não exibe todas as LSPs do RSVP.	155125	Todas
RSVP	Configuração do MTU nas interface L3 <i>ip-mtu</i> não reflete no protocolo RSVP.	163335	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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>SCP - Passwords</b>	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
<b>Sensors</b>	Possibilidade da geração de log de erro de leitura dos sensores do equipamento.	117219	Todas
<b>SNMP</b>	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
<b>SNMP</b>	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
<b>SNMP</b>	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
<b>SNMP</b>	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
<b>SNMP</b>	O primeiro índice do objeto da MIB ENTITY-MIB::entPhysicalSerialNum não retorna o número de serie do equipamento.	137978	Todas
<b>SNMP</b>	O tipo do dado cpuCoreCoreId na MIB DMOS-SYSMON-MIB está incorreto ocasionando o erro Unexpected index type: 7 cpuCoreCoreId <core_id> nos logs do Zabbix. Pode ser contornado alterando o cpuCoreCoreId de Unsigned8 para Unsigned32 no arquivo DMOS-SYSMON-MIB.	168468	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>SNMP</b>	O objeto eapsDomainName da MIB DMOS-EAPS somente é criado ao ser configurado ocasionando falha na informação do domínio EAPS nos protótipos usados em templates no Zabbix. Como workaround configurar o eaps <eaps_id> name em todas as instâncias do EAPS configuradas.	170864	Todas
<b>SNMP</b>	Não é possível configurar o <i>snmp vacm access</i> com VRF global via Dm-View.	151642	Todas
<b>SNMP</b>	Contador do objeto sysUpTime é reiniciado caso o agent SNMP for reiniciado.	161873	Todas
<b>SNMP</b>	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
<b>SNMP</b>	Objeto ifAlias para a interface GPON somente é criado após configurar uma description na interface GPON.	168099	DM461x
<b>SNMP</b>	Não são enviadas traps ou informs de Dying Gasp para targets SNMP associados a VRF mgmt ou VRFs de clientes.	US90189 US90190	DM4360, DM4370
<b>SNMP</b>	ENTITY-MIB retorna as informações dos slots triplicadas.	146733	DM4610- HW2, DM4615
<b>SNTP</b>	Pacotes de servidores SNTP com versão anterior a 4 são descartados.	124339	Todas
<b>SSH</b>	Possibilidade de ocorrer a mensagem de erro <b>Error: application timeout</b> ao tentar gerar chave SSH. Em nova tentativa o problema não ocorrerá.	-	Todas
<b>SSH</b>	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
<b>Static Route</b>	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
<b>Static Route</b>	Rotas estáticas utilizam a distância administrativa (AD) e não a métrica.	161961	Todas
<b>Static Route</b>	Rota estática IPv6 não funciona após recriar a interface L3 associada.	151481	Todas
<b>Switching</b>	Não há suporte à configuração de TPID em VLANs.	-	Todas
<b>Switching</b>	Não é possível configurar membro tagged/untagged em range de VLAN em um único comando de CLI.	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>Switching</b>	Tempo elevado para manipulação, show, save, commit e netconf com grande quantidade de VLANs.	-	Todas
<b>Switching</b>	Não é suportado gerenciamento In-Band com a VLAN usada no vlan-translate sem ter QinQ habilitado na interface.	-	DM4270
<b>Switching</b>	Pacotes double tagged não ganham nova tag usando VLAN mapping se o QinQ não estiver configurado na interface.	-	DM4270, DM4380, DM4770
<b>Switching</b>	Não é suportado VLAN mapping.	-	DM4611, DM4612, DM4618
<b>Switching</b>	Não é suportado STP, EAPS e ERPS.	-	DM4618
<b>Syslog</b>	Possibilidade de geração de coredumps ao realizar um load override para carregar alguma configuração específica.	117306	Todas
<b>Syslog</b>	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
<b>System</b>	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
<b>System</b>	Apesar de aparecer a opção no CLI, não é suportado nos comandos de debug os utilitários após o pipe  .	134410	Todas
<b>System</b>	Pacotes ICMP IPv6 de circuitos de transporte L2 são copiados para a CPU caso a interface L3 tenha VLAN associada mesmo que não tenha endereços IPv4 ou IPv6 configurados nestas interfaces. Para que estes pacotes parem de ser copiados é necessário remover as interfaces L3 afetadas do equipamento.	144914	Todas
<b>System</b>	A PSU 200 DC não possui sensores de temperatura.	-	Todas
<b>System</b>	Pacotes RARP não atualizam a host-table fazendo com que a convergência das VMs de softwares que utilizam o RARP como o VMware demorassem mais tempo. Este tempo maior é devido a necessidade de um ARP da VM ser o gatilho para a resolução do host.	-	DM4618

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>System</b>	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
<b>System</b>	Não há suporte a configuração de CPU DoS protect rate limit na CPU.	-	DM4050, DM4250, DM4618
<b>System</b>	Em cenários com número elevado de ONUs, a CPU pode ficar com alto consumo gerando alarme.	148808	DM4610 HW2, DM4611, DM4612, DM4618
<b>System</b>	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
<b>System</b>	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 <i>show platform</i> .	-	DM4618
<b>System</b>	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
<b>System</b>	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
<b>System</b>	Não existem logs relativos à falha de hardware da line card.	-	DM4618
<b>TACACS+</b>	Não há suporte para autenticação via TACACS+ para gerência IPv6.	F1620	Todas
<b>TACACS+</b>	Comandos com mais de 243 caracteres não são enviados ao servidor de accounting.	111614	Todas
<b>TACACS+</b>	Alguns comandos podem não ser registrados no servidor de Accounting quando o comando é executado e imediatamente em seguida é feito logout.	-	Todas



Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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 <b>show interface transceivers</b> .	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
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
<b>VRF</b>	Não há suporte a VRF.	-	DM4050, DM461x
<b>xSTP</b>	RSTP não opera se não houver dot1q configurado.	88154	Todas
<b>xSTP</b>	O custo do STP nas interfaces por padrão é 20000 independentemente da velocidade da interface fazendo com que caminhos escolhidos pelo STP sejam de links com menor velocidade. Como contorno é possível alterar o cost nas interfaces manualmente conforme desejado.	154927	Todas
<b>xSTP</b>	Não há suporte para opções de BPDU como: Loop Guard e BPDU filter.	F1131	Todas
<b>xSTP</b>	STP não funciona em conjunto com EAPS na mesma interface.	-	Todas
<b>xSTP</b>	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)	204.4293.26
DmOS - Guia de Configuração Rápida	204.0309.33
DmOS - Command Reference (apenas em Inglês)	204.4284.42
DmOS - Descritivo do Produto	134.4917.23

### 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.

© 2023 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**