

DATAKOM



DmOS

DATAKOM OPERATING SYSTEM

Versão 9.2.0

RELEASE NOTES

204.0286.70 - 4 de outubro 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.
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	14
2.5 Compatibilidade de Cabos Elétricos	15
2.6 Compatibilidade de Criptografia SSL	16
3 Novas Funcionalidades e Melhorias	17
3.1 Novas Funcionalidades	17
3.2 Melhorias	17
3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento	17
4 Correções e Restrições	18
4.1 Correções	18
4.2 Restrições	19
5 Versões de Documentos	40
5.1 Plataformas de Software	40
5.2 Plataformas de Hardware	40
Nota Legal	41
Garantia	41

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 configuração de vlan, será necessário editar o arquivo xml alterando de <i>http://tail-f.com/ns/dmvlan-manager</i> para <i>urn:dmos:dmos-dot1q</i> .	Todas
Não será possível carregar arquivos XML de configuração com lag que foram salvas em versões anteriores à versão 9.2.0 do DmOS. Arquivos de config no modo texto continuam funcionando normalmente. Caso precise carregar um arquivo xml que contenha configuração de lag, será necessário editar o arquivo xml alterando de <i>http://tail-f.com/ns/lacp</i> para <i>urn:dmos:dmos-lag</i> .	Todas
O aumento na quantidade de objetos ou diminuição no intervalo entre consultas SNMP poderá ocasionar lentidão na gerência ou erros nas consultas SNMP.	Todas
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.	Todas
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.	Todas
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.	Todas
Na versão 9.0.0 ou superior não será possível configurar senhas fracas para usuários da base de dados local. Caso exista a necessidade de alterar a configuração de senha do equipamento, será necessário alterar a configuração para uma senha forte, conforme requisitos apresentados na CLI no equipamento.	Todas
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> .	DM461X
Não é recomendado configurar a opção snmp real-time 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	9.2.0



O tempo de retorno após upgrade para a versão 9.2.0 nas plataformas DM4360, DM4370 e DM4370 SAT será maior, caso esteja em uma versão de firmware que possui uma versão mais antiga de FPGA.



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 9.2.0 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
DM4270 8XS+16VS+6CX	800.5313.62	9.2.0	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
DM4616 OLT 4XGS-PON+4XS	800.5298.51	9.0.0	11.3.0
DM4618 OLT 32GPON	800.5275.51	8.2.0	11.2
DM4770 16CX	800.5280.51	6.0.0	10.3

Produto	Versão de Hardware	Versão de Software	Versão DmView
DM4770 32CX	800.5255.52	5.8.0	10.3
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:



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4050	2.2.0	2.2.2	3.0.4	4.6.2	9.2.0
DM4050	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	9.2.0
DM4050	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	9.2.0
DM4050	4.6.2 ou superior	-	-	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4170	2.2.0	2.2.2	3.0.4	4.6.2	9.2.0

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4170	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	9.2.0
DM4170	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	9.2.0
DM4170	4.6.2 ou superior	-	-	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4250	4.0.0 ou superior	4.6.2			9.2.0
DM4250	4.6.2 ou superior	-			9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4270 24XS+2CX	4.7.0 ou superior	-			9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4270 48XS+6CX	4.9.0 ou superior	-			9.2.0

Para a plataforma **DM4270 8XS+16VS+6CX**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4270 8XS+16VS+6CX	9.2.0 ou superior	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4360	4.10.0 ou superior	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias		Versão final
DM4370	3.0.0	3.0.4	4.6.2	9.2.0
DM4370	3.0.4 ou superior	-	4.6.2	9.2.0
DM4370	4.6.2 ou superior	-	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4370 SAT	7.4.0	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4380	5.0.0 ou superior	-	9.2.0

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
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:



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

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	9.2.0
DM4610 HW2	1.8.2 até 2.0.4	-	2.2.2	3.0.4	4.0.2	9.2.0
DM4610 HW2	2.2.2 até 3.0.2	-	-	3.0.4	4.0.2	9.2.0
DM4610 HW2	3.0.4 até 4.0.0	-	-	-	4.0.2	9.2.0
DM4610 HW2	4.0.2 ou superior	-	-	-	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4611 e DM4612	6.0.0 ou superior	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4615	4.0.0 ou superior	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4618	8.0.0 ou superior	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4770 16CX	6.0.0 ou superior	-	9.2.0

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



Existem códigos de versão de hardware para determinadas plataformas que possuem versão mínima diferente, favor consultar a tabela [Compatibilidade de Produtos](#)

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4770 32CX	5.8.0 ou superior	-	9.2.0

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 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
DM4616	9.0.0
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
DmOS	Suporte a plataforma DM4270 8XS+16VS+6CX.
GPON	Suporte ao IPhost para ONUs Huawei.
LAG	Suporte ao Multi Chassis Link Aggregation Group (MC LAG) no modo active/standby.
OSPF	Suporte a redistribuição de prefixos black-hole no OSPFv2 e OSPFv3.
RSVP	Suporte ao RSVP hello.
SNMP	Suporte ao objeto ifPhysAddress da IF-MIB.

3.2 Melhorias

Funcionalidade	Descrição	ID
GPON	Aumento de banda no sentido downstream na plataforma DM4618.	183931
GPON ONU	Foram desenvolvidas melhorias para garantir uma maior estabilidade na comunicação entre a OLT e a ONU nos casos em que a ONU ficava travada com status DOWN e primary status Active.	159477 181740 184039
Platform	Habilitado o OTP (Over Temperature Protection) na plataforma DM4270 48XS+6CX.	187798

3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento

Funcionalidade	Descrição	ID
CLI/Netconf	Removido o sensor de temperatura CPU na plataforma DM4270 48XS+6CX.	187798
Netconf	Foi alterado o xmlns na parte de lag utilizada para o envio de configurações de <i>http://tail-f.com/ns/lacp</i> para <i>urn:dmos:dmos-lag</i> .	EP-1047

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	Plataformas Afetadas
GPON	Caso fossem estabelecidas muitas sessões SSH ou TELNET poderia ocorrer core-dump no processo gpon-mgr e alarmes de baixa memória do equipamento depois de um longo período em operação.	180881	DM461x
GPON	ONUs não ficam up se o anti rogue for desabilitado após o boot do equipamento.	183254	DM4616
GPON	Data plane pode comprometer control plane da Line Card ocasionando OLT_ADAPT_FAILURE (desconexão) na Line Card quando há concorrência de tráfego. Foram realizados ajustes para evitar o tráfego de dados não comprometer o control plane.	187458	DM4618
Interfaces	Interface 100G com QSFP DD só funciona com o FEC CL-91 desabilitado.	153960	DM4770
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
RSVP	Comando <i>show mpls traffic-eng tunnel-te brief</i> retorna application timeout frequentemente quando o equipamento possui consultas a objetos SNMP em paralelo.	177677	Todas
System	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
System	CPU podia ficar consumindo 100% com os processos debug-app, aaa-app, config-management-app com maior consumo.	180958	Todas

4.2 Restrições

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
AAA	Durante a criação de um usuário local é necessário informar a senha entre aspas duplas (") caso utilize o caractere ! na senha. Alternativamente é possível utilizar o assistente de configuração, ativando-o com o comando sem fornecer a senha, após o <i>enter</i> o sistema irá solicitar a senha e neste passo, os caracteres especiais são aceitos sem a necessidade do uso de aspas.	177838	Todas
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	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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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
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 reaplicá-la.	119632	Todas
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
DmView	O DmView não consegue fazer backup do equipamento em modo texto e também não consegue exibir a running-config.	178239	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
EAPS	Pacotes de controle do protocolo EAPS podem ser dropados em casos de congestionamento, mesmo com QoS habilitado.	155888	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
ECMP	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
ECMP	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
ECMP	Não é suportado ECMP no MPLS.	F1121 F2021	Todas
GPON Autoprovisioning	Alarme de autoprovisionamento da ONU pode ficar preso em algumas condições de configuração das interfaces GPON.	99261	Todas
GPON Autoprovisioning	Não há suporte para desprovisionamento automático de ONUs.	-	Todas
GPON Counters	Não há suporte para contadores de interfaces VEIP.	-	Todas
GPON Discovery	Em cenários com escalabilidade de ONUs pode aparecer no discovery algumas ONUs que já foram provisionadas.	179561	Todas
GPON Ethernet UNI	Não há suporte à criação de forma automática das portas Ethernet UNI através de ONU-profiles.	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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 IP Spoofing	Host ligado direto a ONU bridge com service N:1 não recebe IPv6 se não for criada uma regra de <i>allowed-ip ipv6-all</i> nos filtros de IP Spoofing.	173283	Todas
GPON Line Profile	Não existe coerência caso o usuário configure um tcont inválido no line-profile, permitindo criar uma configuração inválida.	161379	Todas
GPON Line Profile	Serviço de DHCPv6 não funciona com VLAN tagged na LAN da ONU e line-profile com mais de um GEM.	155121	Todas
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 <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
GPON ONU	Dying Gasp não é suportado em SFP ONU TEO-GNUK-S20B.	-	Todas
GPON ONU	Para ONUs bridge não Datacom o service-port com <i>match vlan-id any action vlan add</i> precisa utilizar a configuração de <i>native vlan</i> na Ethernet da ONU bridge para ativar o serviço.	180006	Todas
GPON ONU	Possível falha na ativação de ONU Nokia de modelo G-240W-C quando a ONU está com versões de firmware diferente nas partições <i>Active</i> e <i>Standby</i> .	163162	Todas
GPON ONU	OLT sobrescreve a configuração de dial plan da configurada na Web da ONU.	149521	Todas
GPON ONU	Após o reboot realizado no update de firmware da OLT, a gerência da ONU DM985-100 via IPHost não retorna. Como solução de contorno é necessário executar o comando <i>onu-reset</i> .	132639	Todas
GPON ONU	Instabilidade nos serviços com ONU Fiberhome AN5506-02-B a partir da versão 9.0.0.	173081	DM4616
GPON ONU	ONUs Fiberhome AN5506-02-B demoram mais tempo para estarem operacionais.	180726	DM4616
GPON ONU Discovery	Em casos de escalabilidade podem aparecer NS inválidos no comando <i>show interface gpon discovered-onus</i> .	157545	DM461x
GPON ONU SNMP	O monitoramento de tráfego de portas Ethernet das ONUs via SNMP com tráfego acima de 38 Mbps não funciona adequadamente.	172174	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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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 ONU Status	Após falta de energia pode ocorrer de algumas ONUs ficarem com status "Operational state Down" e "Primary status Active" impactando no serviço da ONU. É necessário reprovisionar a ONU para resolver a falha.	180265	Todas
GPON ONU Status	ONUs de outros fabricantes podem ter o valor de potência apresentado com valor incorreto.	132635	Todas
GPON PON Interfaces	Não é possível executar alguns comandos de GPON quando utilizado um range de interfaces GPON.	102236	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 PON Interfaces	Pode ocorrer demora para atualizar status do PON após mudança de estado do link em cenários com muitas ONUs.	147361	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
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	Aplicação com DHCP e ONU Router só funciona com service-port utilizando replace para a mesma VLAN.	165374	Todas
GPON Service-Port	Arquivo de configuração contendo service-port configurado com <i>action vlan add vlan-id <VLAN> description <DESC></i> não aplica a configuração do service-port. Para contornar é necessário remover a description antes de carregar o arquivo de configuração.	183597	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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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	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 182790	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
Interfaces	Interface 25G operando com speed 1G e SFP elétrico podem demorar a detectar queda de link.	176787	DM4770
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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	Não é possível filtrar os prefixos usando route-map para todos os address families.	180293	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
L2VPN	Comando show mpls l2vpn hardware funciona somente para VPWS.	US78815	Todas
L2VPN	Comando <i>show mpls l2vpn vpws-group detail nomore</i> continua fazendo paginação.	148448	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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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	Entradas MPLS pending no hardware após edições de configurações.	172788 178180	Todas
L2VPN	Após realizar mudança de MTU na L2VPN entre Juniper e DmOS pode ser necessário realizar uma operação de shutdown/no shutdown na interface de acesso, caso o status operacional da L2VPN não fique Up.	179558	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
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
L3VPN	Eventual falha em prefixos em L3VPN afetando tráfego após flaps de link.	169360	Todas
LAG	Somente é suportado o MC LAG no modo active/standby.	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
LAG	Interfaces do LAG conectadas em portas de um MC LAG standby mostram o estado active ao invés de inactive no comando <i>show link-aggregation interfaces</i> .	184273	Todas
LAG	Não é suportada a interoperabilidade do MC LAG com outros vendedores. Os outros vendedores são suportados no equipamento que tem somente LACP no cenário MC LAG.	-	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
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	Balanceamento dinâmico do LAG pode fazer com que tráfegos fiquem oscilando de porta quando perto do limite de banda total do LAG.	149885	Todas
LAG	Não é suportado a configuração do modo de balanceamento.	-	DM4618
LAG	O modo de balanceamento dinâmico (DLB) não é suportado.	-	DM4360 DM4370 DM461x
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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
License	Commit check não funciona corretamente para a licença MPLS mostrando em alguns casos que a licença é inválida apesar de válida e em outros casos o contrário.	136296	Todas
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 1300 segundos é aceita no commit, mas no chipset fica limitado em 1300 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	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
MPLS	Não é suportado MPLS.	-	DM4610-HW1 DM4611 DM4612 DM4616 DM4618

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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	Adjacências OSPF configuradas na mesma porta física não podem ter senhas diferentes.	-	Todas
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	Remover e adicionar novo router OSPF em um mesmo commit cria um router OSPF inválido. Para evitar a falha é necessário realizar a configuração em commits separados.	168219	Todas
OSPF	Não é suportado o OSPFv3.	-	DM4618
QoS	Devido o tamanho dos buffers dos equipamentos, o policer/shaper limitam o tráfego abaixo do valor configurado com bandas altas e tráfego TCP.	-	Todas
QoS	Não é suportado Quality of Service (QoS).	-	DM4618

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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	Não é possível limitar banda de um grupo de VLANs no desencapsulamento MPLS.	170558	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
PBR	Não é suportado PBR com ECMP.	138443	Todas
PBR	Não é suportado Policy Based Routing (PBR).	-	DM4360 DM4370 DM4611 DM4612 DM4616 DM4618
Ping	Ping não funciona para endereço IP L3 local quando é especificado source interface.	105307	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
RSVP	Não é suportado RSVP hello node-id.	-	Todas
RSVP	Interoperabilidade do RSVP hello do Cisco IOS XR com o DmOS devido o DmOS não suportar o RSVP hello node-id.	183958	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.	-	Todas
RSVP	Timeout no comando <i>show mpls traffic-eng tunnels id name</i> quando o equipamento tem muitas LSPs no RSVP.	171842 181671	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 na 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
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
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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 à 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 série do equipamento.	137978	Todas
SNMP	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
SNMP	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
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	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	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 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 DM4616 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
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 PSU 200 DC não possui sensores de temperatura.	-	Todas

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
System	DmOS pode reiniciar se houver algum equipamento conectado a serial enviando sinais com caracteres inválidos.	162834	Todas
System	Alguns comandos de show podem não apresentar a saída completa quando for utilizada a opção <i>display json, xpath, etc</i> ".	160442	Todas
System	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 à necessidade de um ARP da VM ser o gatilho para a resolução do host.	-	DM4618
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	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 DM4616 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 <i>show platform</i> .	-	DM4618
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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
System	Equipamento DM4610-HW2 operando FANs com velocidade acima do necessário, causando ruído em excesso.	154171	DM4610
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
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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
Transceivers	Falha nas informações de digital diagnostics de alguns transceivers GPON.	171104	DM461x
Transceivers	Interface 10Gbps utilizando transceiver elétrico de 1 Gbps opera somente no modo negociado.	171560	DM4370 DM4611 DM4612 DM4616
TWAMP	Demora para executar o comando <i>show oam twamp</i> .	135553	Todas
TWAMP	Processo relacionado a serviço de TWAMP pode gerar coredump se houver falha no equipamento diretamente conectado. Não impacta o serviço.	171731	Todas
TWAMP	Após falha no test-session do TWAMP, os objetos SNMP permanecem com os valores do último teste realizado com sucesso.	131279	Todas
TWAMP	Registro de TWAMP-SERVWAIT_TIMEOUT nos logs em caso de falha na comunicação do protocolo. Não impacta no serviço.	183902	Todas
TWAMP	Não há suporte para TWAMP.	-	DM461x
VRF	Não há suporte a VRF.	-	DM4050 DM461x
XGS-PON	A OLT permite provisionar no máximo 128 ONUs por porta PON.	179933	DM4616
XGS-PON	Algumas ONUs de outros vendedores podem apresentar incompatibilidade.	178047 174681	DM4616
XGS-PON	Não há suporte para RG-Profile.	-	DM4616
XGS-PON	Não há suporte para atualização de firmware via OMCI.	-	DM4616
XGS-PON	Não há suporte para profile de TR-069.	-	DM4616
XGS-PON	Não há suporte para RSSI.	-	DM4616

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
XGS-PON	Não há suporte para anti-rogue nas ONUs GPON.	-	DM4616
XGS-PON	Não há suporte para contadores de GEM na CLI e via SNMP.	177837	DM4616
XGS-PON	Falha no tráfego de dados da ONU DM984-42x quando utilizando as portas LAN 2, 3 ou 4.	181558	DM4616
XGS-PON	ONUs podem apresentar status <i>Down/Active pending</i> após desligamento da ONU ou da OLT. É necessário reiniciar a ONU para voltar a operar normalmente.	182587 177543	DM4616
XGS-PON	Se o modo da interface xgspon estiver como gpon, trocar para xgspon e voltar para o modo gpon só vai ser aplicado após o reboot na OLT.	183105	DM4616
XGS-PON	Caso seja utilizado uma ONU DM986-100 SFU com 2 gems, sendo 1 gem para ethernet e um segundo para IPhost, deve ser configurado o primeiro gem para IPhost e o segundo gem para ethernet. Caso contrário poderá ter perda de dados no sentido upstream.	176959	DM4616
xSTP	RSTP não opera se não houver dot1q configurado.	88154	Todas
xSTP	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
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	BPDU 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 - Guia de Configuração Rápida	204.0309.35
DmOS - Command Reference (apenas em Inglês)	204.4284.44
DmOS - Descritivo do Produto	134.4917.26
DmOS - MIB Reference (apenas em Inglês)	204.4381.01
DmOS - Guia de Soluções de Problemas	204.0378.01

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	204.0334.09
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
DM4616 - Guia de Instalação	204.0364.01
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**