

DATAKOM



DmOS

DATAKOM OPERATING SYSTEM

Versão 8.0.2

RELEASE NOTES

204.0286.57 - 11 de julho de 2022

Contatos

Suporte Técnico

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

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

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

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

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

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

Informações Gerais

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

DATAKOM

Rua América, 1000

92990-000 - Eldorado do Sul - RS - Brazil

+55 51 3933-3000

Documentações de Produto

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

Plataforma de Software

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

Plataforma de Hardware

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

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

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



Introdução ao Documento

Sobre este Documento

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

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

Público-Alvo

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

Convenção de Texto

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

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

Sumário

Contatos	2
Documentações de Produto	3
Introdução ao Documento	4
1 Notas Importantes	6
2 Compatibilidade de Hardware e Software	7
2.1 Software Liberado	7
2.2 Compatibilidade de Produtos	7
2.3 Compatibilidade entre Versões de Software	8
2.4 Compatibilidade de Módulos Elétricos	12
2.5 Compatibilidade de Cabos Elétricos	13
2.6 Compatibilidade de Criptografia SSL	14
3 Novas Funcionalidades e Melhorias	15
3.1 Novas Funcionalidades	15
3.2 Melhorias	15
3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento	15
4 Correções e Restrições	16
4.1 Correções	16
4.2 Restrições do Software DmOS	17
4.3 Restrições em Plataformas de Hardware	27
5 Versões de Documentos	32
5.1 Plataformas de Software	32
5.2 Plataformas de Hardware	32
Nota Legal	33
Garantia	33

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 <image> interface gpon <id></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	8.0.2



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 8.0.2 é necessário atualizar o DmView para a versão 10.4.1 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

Produto	Versão de Hardware	Versão de Software	Versão DmView
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	4.7.0	10.3
DM4270 48XS+6CX	800.5213.53	4.9.0	10.3
DM4360 4GT+4GX	800.5259.50	4.10.0	10.3
DM4370 4GT+4GX+4XS	800.5191.00	3.0.0	10.3
DM4370 4GT+4GX+4XS+SAT	800.5273.53	7.4.0	10.3
DM4380 12XS+3CX	800.5258.00	5.0.0	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	8.0.0	10.3
DM4770 16CX	800.5280.51	6.0.0	10.3
DM4770 32CX	800.5255.52	5.8.0	10.3
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	8.0.2
DM4050	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	8.0.2
DM4050	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	8.0.2
DM4050	4.6.2 ou superior	-	-	-	8.0.2

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	8.0.2
DM4170	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	8.0.2
DM4170	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	8.0.2
DM4170	4.6.2 ou superior	-	-	-	8.0.2

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			8.0.2
DM4250	4.6.2 ou superior	-			8.0.2

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	-			8.0.2

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	-			8.0.2

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	-	8.0.2

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	8.0.2
DM4370	3.0.4 ou superior	- 4.6.2	8.0.2
DM4370	4.6.2 ou superior	- -	8.0.2

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	-	8.0.2

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	-	8.0.2

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:

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	8.0.2
DM4610 HW2	1.8.2 até 2.0.4	- 2.2.2 3.0.4 4.0.2	8.0.2
DM4610 HW2	2.2.2 até 3.0.2	- - 3.0.4 4.0.2	8.0.2

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias				Versão final
DM4610 HW2	3.0.4 até 4.0.0	-	-	-	4.0.2	8.0.2
DM4610 HW2	4.0.2 ou superior	-	-	-	-	8.0.2

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	-	-	-	-	8.0.2

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	-	-	-	-	8.0.2

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	-	-	-	-	8.0.2

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	-	-	-	-	8.0.2

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	-	-	-	-	8.0.2

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 4.0 não há suporte para downgrade de firmware preservando o database. O database da versão mais antiga será restaurado, se houver. Todas as alterações na configuração realizadas após o upgrade para a versão 4.x ou superior serão perdidas no processo de downgrade. Caso o equipamento nunca tenha recebido firmware diferente de 4.x, ao realizar o downgrade 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

Linha de Produto	Versão de Software
DM4610	2.2.0
DM4611	6.2.0
DM4612	6.2.0
DM4615	4.2.0
DM4618 OLT 32GPON	8.0.0
DM4770 16CX	6.0.0 (somente forçado ¹)
DM4770 32CX	5.8.0
DM4775	4.9.0



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

2.5 Compatibilidade de Cabos Elétricos

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



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

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

2.6 Compatibilidade de Criptografia SSL

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

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

3 Novas Funcionalidades e Melhorias

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

3.1 Novas Funcionalidades

Funcionalidade	Descrição
DHCPv6 Relay L2	Suporte ao DHCPv6 Relay L2 relay agent nas plataformas GPON.
DHCPv4 Relay L3	Suporte ao DHCPv4 Relay L3 em VRF.
L2VPN	Suporte a mais de 8 ranges de VLAN nas QinQ L2VPN.
PPPoE	Suporte a configuração do circuit-id no PPPoE nas plataformas GPON.
SNMP	Suporte ao objeto ifNumber no SNMP. Existe uma restrição que o LAG não é considerado.

3.2 Melhorias

Funcionalidade	Descrição	ID
L2VPN	Aumento do número de neighbors do VPLS de 16 para 32. A funcionalidade está em desenvolvimento, por este motivo recomendamos não utilizar em ambiente de produção.	F1194
Switching	Tempo elevado para manipulação, show, save e commit com grande quantidade de VLANs. Esta melhoria não é válida para configurações com LAG. Foi mantida a restrição neste documento devido os tempos não serem considerados os ideais.	91367 99040 116112 116179 116724

3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento

Funcionalidade	Descrição	ID
Netconf	Foi alterado o xmlns na parte de dot1q utilizada para o envio de configurações de <code>urn:dmos:dmos-dot1q</code> para <code>http://tail-f.com/ns/dmvlan-manager</code> .	-

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 do Software DmOS:** Restrições de funcionalidades válidas para todas as plataformas de hardware.
- **Restrições das Plataformas de Hardware:** Restrições do software DmOS em plataformas de hardware específicas.

4.1 Correções

Funcionalidade	Descrição	ID
AAA	Configuração do STNP e hostname estavam disponíveis para o grupo config dos usuários.	135215
Backup-link	Em alguns casos poderia ocorrer do comando <i>show backup-link</i> no modo revertive mostrar o valor do revert timer que fica no campo revert (sec) incorreto.	153955
BGP	Estabelecimento de sessões BGP simultâneas podem ocasionar o reboot do equipamento.	157517
CLI	Comando "compare file" retorna erro quando o equipamento possui licença ativa.	113068
DHCPv6 Relay L2	O DHCPv6 relay l2 não trata pacotes DHCPv6 IA_PD utilizados no prefix delegation.	161378
GPON	Na plataforma DM4618 quando uma sessão PPPoE é encerrada todos os clientes que estão no mesmo service port param de funcionar.	162908
GPON	Melhoria no tempo do commit ao provisionar ONUs em uma OLT que já possui ONUs provisionadas.	F1797
GPON	Remover um service port com service vlan TLS fazia com que outras services ports TLS parassem de funcionar.	162119
GPON	A configuração do ipv4-all no anti-spoofing removia o ipv6-all caso estivesse configurado fazendo com que somente pacotes DHCPv4 fossem aceitos no anti spoofing.	162581
GPON	Não funciona a atribuição de endereços IP com DHCP relay l2 em um service vlan N:1 caso a ONU não possua o nome configurado.	150116
GPON	Plataformas DM4611 e DM4612 permitem mais entradas no comando show allowed-ip que o suportado pelo chipset.	154562
GPON	Gem-traffic-profile não aplica a limitação de tráfego no sentido downstream para a ONU DM986-100 com firmwre HGU.	154872

Funcionalidade	Descrição	ID
GPON	Em alguns casos quando a OLT possui multicast configurado poderia ocorrer um core-dump no olt.out ocasionando a parada dos serviços GPON. Para retornar ao funcionamento normal é necessário reiniciar a OLT.	157275
GPON Service-Port	Tráfego de VLANs TLS são encaminhados para o uplink. Neste caso o tráfego em vez de ser somente encaminhado para as ONUs, também será encaminhado para o uplink na mesma VLAN. Este problema ocorre somente no DM4618.	159467
IP Routing	Problema para formar adjacências OSPF com interfaces I3 que usam MTU maior que 9000 bytes.	163305
QoS	Dependendo do valor configurado na fila do WFQ não era aplicado no chipset.	157242
SSH client	Não era possível conectar via SSH client em alguns equipamentos com versões do SSL antigas. Foi adicionado um parâmetro legacy no SSH client para estes casos.	152589
System	Em alguns casos poderia ocorrer um core-dump no processo de login ocasionando travamento do telnet. Para voltar a funcionar normalmente é necessário o reboot do equipamento afetado.	160841
System	O mecanismo de rollback automático do firmware implementado no firmware activate do DmOS caso ocorra uma falha na subida que o sistema não consegue inicializar não retornava para o firmware anterior. Isto faz com que o equipamento ficasse tentando inicializar o sistema e reiniciando eternamente.	161171
System	Problema de performance na recepção de muitos pacotes ARP e ICMPv6 poderia gerar um core-dump no processo hal_cpu_pkt_rx e/ou neigh-app.	160142
Transceivers	Memory leak no processo metaswitch-app ao executar o comando <i>show interface transceivers digital-diagnostics display json</i> .	161564
VRF	Core-dump no processo vrf-app ao configurar VRF com o tamanho máximo. Foi criada uma validação no commit ao configurar o RD para bloquear VRFs com 32 caracteres.	160955

4.2 Restrições do Software DmOS

O DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
ACL	Não há suporte de access list para as service-ports, apenas para PON Links.	-
ACL	Tráfego broadcast e DLF será enviado para a CPU mesmo quando existir uma ACL bloqueando-o.	122376

Funcionalidade	Descrição	ID
Aging Time	Não há suporte para configuração do Aging Time por interface, VLAN ID, Routed-MACs ou entradas MAC específicas.	-
Assistant-task	Se houver um comando show no script, os comandos seguintes não são executados.	121680
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.	-
Banner	Na configuração do banner, o caractere \ (contrabarra) funciona como caractere de escape. Para exibir este caractere, é necessário colocar duas contrabarras (\\).	-
BFD	Sessões do BFD não são exibidas no DmView.	127350
BGP	Em neighbors BGP com mesmo endereço IP, em VRFs distintas, não é possível configurar senhas diferentes para os neighbors.	-
BGP	Autocomplete não funciona para o comando show ip bgp vrf neighbor .	114292
BGP	Possibilidade da geração de coredump caso o usuário execute comandos imediatamente após a inicialização do sistema.	113454
Bootting 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.	-
CFM	Ao adicionar uma porta que está bloqueada pelo CFM a um LAG também bloqueado pelo CFM, esta pode ficar desbloqueada.	124046
CFM	Comunicação entre alguns MEPs pode não funcionar, sendo necessário remover a configuração de CFM e reaplicá-la.	119632
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
CLI	Comando show configuration diff pode travar necessitando o usuário executar um CTRL+C para retornar ao CLI.	-
CLI	Filtro "select" do CLI não funciona para alguns comandos.	95478
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
DHCPv4 Relay L3	Não é suportado a atribuição de endereços IP nas redes pertencentes aos IPs secundários das interfaces L3.	-
DHCPv4 Relay L3	Apesar de ser permitido no CLI, não é suportado a configuração de DHCPv4 relay em uma VRF com interfaces associadas a outras VRFs.	159921

Funcionalidade	Descrição	ID
DHCPv6 Relay L3	Não é suportado DHCPv6 Relay L3.	-
DmView	Alguns protocolos não exibem status através do DmView (Info/Config).	90961
DmView	Configuração exibida na view backup mostra campos com aspas simples em vez de aspas duplas impedindo copiar e colar no CLI do DmOS.	149366
EAPS	Em alguns casos podem ocorrer quedas esporádicas do EAPS. Estas quedas não irão ocasionar loop no tráfego. Para contornar esta falha é necessário mudar o failtime para um valor maior que 3 segundos que é o valor default.	161438
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
EAPS	Não é recomendado utilizar mais de 8 instâncias EAPS no mesmo anel físico.	-
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.	-
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.	-
GPON Autoprovisioning	Alarme de autoprovisionamento da ONU pode ficar preso em algumas condições de configuração das interfaces GPON.	99261
GPON Autoprovisioning	Não há suporte para desprovisionamento automático de ONUs.	-
GPON Counters	Não há suporte para contadores de interfaces VEIP.	-
GPON Ethernet UNI	Não há suporte à criação de forma automática das portas Ethernet UNI através de ONU-profiles.	-
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.	-
GPON Flood Blocking	Suporte a bloqueio de flood apenas em Service-VLANs do tipo N:1.	-

Funcionalidade	Descrição	ID
GPON IP Spoofing	Não há suporte para desativar o IP Spoofing nas interfaces GPON.	-
GPON IP Spoofing	Tráfego double tag só funciona se tiver uma regra de allowed ip all aplicada ao service-port.	-
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.	-
GPON Multicast	É possível utilizar IGMP apenas em VLANs do tipo N:1.	-
GPON MPLS	VPWS port-based com loop Ethernet como porta de acesso da VPN não passa dados.	-
GPON MPLS	As informações do circuito DHCP e PPPoE não são transportadas pela L2VPN com acesso service-port.	F1789
GPON ONU	Interoperabilidade com a ONU D-Link em modo bridge (DPN-1452DG).	F1841
GPON ONU	Possibilidade de geração do erro de Restarting CLI ao executar "shutdown"seguido de "commit"em uma interface UNI da ONU.	87508
GPON ONU	Após várias execuções de upgrade firmware de ONUs utilizando o parâmetro all, novos comandos de firmware upgrade não serão processados até que seja feito shut/no shut nos PON Links que passaram por processo de upgrade.	126539
GPON ONU	Dying Gasp não é suportado em SFP ONU TEO-GNUK-S20B.	-
GPON ONU SNMP	O monitoramento de tráfego de portas Ethernet das ONUs via SNMP com tráfego acima de 38 Mbps não funciona adequadamente.	-
GPON ONU Status	Uptime do ONU só é atualizado de 5 em 5 minutos.	-
GPON ONU Status	Rx/TX power só é atualizado se a diferença for maior que 0.2 dbm.	-
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.	-
GPON PON Interfaces	Não é possível executar alguns comandos de GPON quando utilizado um range de interfaces GPON.	102236
GPON PON Interfaces	Em cenários com escalabilidade de ONUs, para subir o PON é necessário remover/ inserir o transceiver ou a fibra.	161442

Funcionalidade	Descrição	ID
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.	-
GPON POTS	Não há suporte para desabilitar a interface POTS UNI.	-
GPON POTS	Não é suportado no comando sip-user-agent password o caractere !.	-
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.	-
GPON SIP Profile	Não há suporte a configuração de serviços “Call ID” e “Call forwarding”.	-
GPON SIP Profile	Na configuração de SIP agent a porta do servidor SIP é fixa em 5060.	-
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
GPON SNMP	Problema de performance nos contadores de GEM via SNMP.	144319
Interfaces	Warnings de commits não são gerados se as alterações forem realizadas em um range de interfaces ao invés de uma interface específica.	99138
Interfaces	Durante a inicialização do equipamento DM4610 ou DM4615 poderão suas interfaces irem para UP durante 30 segundos mesmos estando administrativamente em DOWN.	-
IP Routing	Problema de performance no tempo de convergência quando o equipamento tem muitos prefixos.	158948
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
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
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

Funcionalidade	Descrição	ID
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
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
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
LAG	Um lag permanece up mesmo que possua menos interface ativas que o definido em minimum-active links caso esta configuração seja feita somente em um dos lados do link. Para operar corretamente, o minimum-active links deve ser configurado em ambos os lados.	105313
LDP	Não há suporte para LDP Allocation mode Independent, LDP Encapsulation mode explicit-null, LDP Distribution mode On Demand, LDP Retention mode Conservative.	-
LDP	Não é possível alterar o endereço IP da loopback e habilitar o protocolo LDP na mesma operação de commit.	US89105
LDP	Subida de pacotes ARP para CPU com tráfego acima do valor de rate-limit pode afetar o estabelecimento de sessões LDP.	M43 M778
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
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
License	Em equipamentos com licença MPLS habilitada, pode ocorrer falha ao carregar configuração com load override.	106007
License	Ao desabilitar licença MPLS com chave inválida, será exibida uma mensagem de erro como se estivesse tentando habilitar a licença.	-
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

Funcionalidade	Descrição	ID
L2VPN	Comandos de show mpls l2vpn counters não suportam auto-complete dos parâmetros.	M841
L2VPN	Comando show mpls l2vpn hardware funciona somente para VPWS.	US78815
L2VPN	Em situações de reconvergência de tráfego em cenário de interoperabilidade com equipamentos não DATACOM, pode ocorrer queda do PW (pseudowire da L2VPN).	M1360
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
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.	-
L2VPN	Contadores de portas de acesso de VPNs podem ser incrementados mesmo quando tráfego de TX é descartado.	121403
L2VPN	O protocolo GMRP não passa por VPLS, mesmo com TLS habilitado.	133639
L2VPN	Pacotes multicast encapsulados em L2VPN não são registrados contadores de ingress de interfaces de uplink de VPNs.	127464
L2VPN	Overlay de L2VPN vlan-based e circuito L2 com QinQ na mesma porta de acesso não funciona.	-
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
L2VPN	Problema de performance no comando show mpls l2vpn , GET de configuração via netconf, save de configuração e commit de configuração quando o equipamento tem muitas L2VPNs.	F1898
L3VPN	Não é possível trocar o nome da VRF de uma instância BGP já existente.	113503
MAC Addresses	Comando show mac-address-table apresenta parâmetros inválidos no autocomplete.	91495
MAC Addresses	Comando show mac-address-table type static mostra todas as entradas da tabela MAC.	91496
MAC Addresses	A opção repeat foi removida do comando show mac-address-table por apresentar consumo de CPU elevado.	140053
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

Funcionalidade	Descrição	ID
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
OSPF	Vizinhanças OSPF configuradas na mesma porta física não podem ter senhas diferentes.	-
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
OSPF	Redistribute static não anuncia prefixos black-hole no OSPF.	159526
QoS - Policer	Contador de policer egress não atua quando existe um user-defined counter na mesma VLAN.	-
QoS - Policer	Policer por DSCP não dá match no pacote caso o bit ECN esteja com valor diferente de 0.	146120
PBR	Não é suportado PBR com ECMP.	138443
Ping	Ping não funciona para endereço IP L3 local quando é especificado source interface.	105307
Ping	O endereço IP especificado pelo parâmetro source interface do comando ping não é respeitado para interfaces em VRF.	120791
Ping	Não é possível realizar o ping para o endereço IPv6 local em VRF.	152836
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.	-
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
Ping	Interface L3 inativa continua respondendo os pacotes ICMP echo request (ping).	161120
RADIUS	Não há suporte para autenticação via RADIUS para gerência IPv6.	F1618
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
RSVP	Somente são suportados túneis na mesma área do OSPF (intra-area).	-
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

Funcionalidade	Descrição	ID
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
RSVP	<i>Fast Reroute</i> e reserva de banda não são suportados.	-
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
RSVP	LSPs no LSR mostram no log mais recente a LSP down quando ocorre o recálculo das LSPs que os outros vendedores realizam automaticamente quando há um caminho melhor para a LSP.	162084
RSVP	Problema de performance no comando <i>show mpls traffic-eng tunnels brief</i> quando o equipamento tem muitas LSPs no RSVP.	F1899
RSVP	Problema de performance no tempo de convergência quando o equipamento LSR tem muitas LSPs.	153559
RSVP	Configuração do MTU nas interface l3 <i>ip-mtu</i> não reflete no protocolo RSVP.	163335
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.	-
Sensors	Possibilidade da geração de log de erro de leitura dos sensores do equipamento.	117219
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.	-
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.	-
SNMP	Para consultas SNMP utilizando IP de interfaces em VRF, é preciso configurar o <i>snmp agent listen interface</i> . Caso isso não esteja configurado, o equipamento irá responder a requisição utilizando a tabela de roteamento global, caso exista rota.	-
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

Funcionalidade	Descrição	ID
SNMP	O primeiro índice do objeto da MIB ENTITY-MIB::entPhysicalSerialNum não retorna o número de serie do equipamento.	137978
SNMP	Não é possível configurar o <i>snmp vacm access</i> com VRF global via DmView.	151642
SNMP	Contador do objeto sysUpTime é reiniciado caso o agent SNMP for reiniciado.	161873
SNMP	Contador do objeto ifNumber não considera as interfaces criadas pelo Link Aggregation (LAG), desta forma caso o usuário tenha LAG configurado o valor retornado estará incorreto.	157931
SNTP	Pacotes de servidores SNTP com versão anterior a 4 são descartados.	124339
SSH	Possibilidade de ocorrer a mensagem de erro Error: application timeout ao tentar gerar chave SSH. Em nova tentativa o problema não ocorrerá.	-
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.	-
Static Route	Next-hop da rota estática é alterado para o default gateway caso o link que o next-hop sai esteja down ou a interface l3 for removida.	155978
Static Route	Rotas estáticas utilizam a distância administrativa (AD) e não a métrica.	161961
Static Route	Rota estática IPv6 não funciona após recriar a interface L3 associada.	151481
Switching	Não há suporte à configuração de TPID em VLANs.	-
Switching	Não é possível configurar membro tagged/untagged em range de VLAN em um único comando de CLI.	-
Switching	Tempo elevado para manipulação, show, save, commit e netconf com grande quantidade de VLANs.	-
Syslog	Possibilidade de geração de coredumps ao realizar um load override para carregar alguma configuração específica.	117306
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
System	Apesar de aparecer a opção no CLI, não é suportado nos comandos de debug os utilitários após o pipe .	134410
TACACS+	Não é preenchido o campo remote address nos pacotes de authentication e authorization com o endereço IP de quem está se conectando ao equipamento DmOS.	162791
TACACS+	Não há suporte para autenticação via TACACS+ para gerência IPv6.	F1620
TACACS+	Comandos com mais de 243 caracteres não são enviados ao servidor de accounting.	111614

Funcionalidade	Descrição	ID
TACACS+	Alguns comandos podem não ser registrados no servidor de Accounting quando o comando é executado e imediatamente em seguida é feito logout.	-
TACACS+	Geração de mensagem de ERROR no log ao aplicar a configuração do banner usando o modo multiline.	111616
TACACS+	Comandos recusados pelo TACACS+ estão sendo registrados no log de accounting.	122945
Traceroute	Equipamento não mostra no traceroute saltos quando não tem a rota instalada na tabela de roteamento.	162090
Transceivers	Ordem dos transceivers não é apresentada em ordem crescente no comando show interface transceivers .	99257
Transceivers	Somente há suporte para os transceivers óticos de 100 Mbps no modo forçado e somente nas interfaces GX.	-
Transceivers	Geração de Log de link UP sempre que um módulo elétrico é inserido mesmo sem link.	94344
Transceivers	Informações de inventário de transceivers são exibidas de forma duplicada no DmView.	126537
Transceivers	Transceiver elétrico que após a negociação fica em half-duplex mostra como full-duplex no DmOS.	US93493
xSTP	RSTP não opera se não houver dot1q configurado.	88154
xSTP	Não há suporte para opções de BPDU como: Loop Guard e BPDU filter.	F1131
xSTP	STP não funciona em conjunto com EAPS na mesma interface.	-
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

4.3 Restrições em Plataformas de Hardware

Para as plataformas afetadas o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
ACL	ACL Action de set PCP não está sendo realizada quando QinQ está configurado na interface.	112774	DM4270
Backup-link	Não é suportado Backup-link.	-	DM4618

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
BFD	Não há suporte a BFD.	-	DM4050, DM4250, DM461x
GPON ONU Discovery	Em casos de escalabilidade podem aparecer NS inválidos no comando <i>show interface gpon discovered-onus</i> .	157545	DM4615, DM4618
GPON IP Spoofing	Não há suporte ao IP Spoofing nas interfaces Ethernet.	158599	DM4618
GPON L2VPN	Não é suportado QinQ L2VPN com acesso service-port.	-	DM4610-HW2, DM4615
GPON Service-Port	Não é suportada a configuração de uma interface L3 na mesma VLAN de um service-port.	-	DM4618
GPON Service-Port	Em cenários onde exista uma VLAN de serviço em mais de uma interface Ethernet, mesmo que elas estejam com link down, as interfaces irão incrementar seus contadores.	161519	DM4618
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
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 limitação de endereços MAC na VPLS.	-	DM4270, DM4380, DM4775
LAG	Não é suportado a configuração do modo de balanceamento.	-	DM4618

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
LAG	O modo de balanceamento dinâmico (DLB) não é suportado.	-	DM4360, DM4370, DM4611, DM4612, DM4618
LAG	Equipamentos que não suportam MPLS no chipset não consideram labels MPLS no balanceamento do tráfego.	-	DM4050, DM4250, DM4618
Link Flap	Não é suportado a feature de detecção de Link Flap.	-	DM4618
LLDP	Não é suportado o LLDP.	-	DM4618
Management Out-Band	Não é suportado a velocidade de 10 Mbps na interface mgmt. Para a correta operação deve ser utilizada velocidade de no mínimo 100 Mbps.	-	DM4050, DM4250
Management Out-Band	Interface mgmt negociadas em 1 Gbps ocasionam problema nos serviços do equipamento. Como workaround utilizar a gerência via interface l3.	-	DM4050, DM4170, DM4615
MPLS	Não é suportado MPLS.	-	DM4610-HW1, DM4611, DM4612, DM4618
MPLS	Para funcionar o encaminhamento das PDUs nas L2VPNs é necessário remover a funcionalidade remote-devices que vem habilitada na configuração default. <i>configure; no remote-devices; commit.</i>	-	DM4360, DM4370
Multicast	Não é suportado IGMP.	-	DM4618
OAM	Não é suportado CFM, Ethernet OAM (EFM) e sFlow.	-	DM4618
PBR	Não é suportado Policy Based Routing (PBR).	-	DM4360, DM4370, DM4611, DM4612, DM4618
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	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
RSVP	Não há suporte ao RSVP.	-	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		
Switching	Não é suportado o aprendizado de MAC nas interfaces Ethernet.	-	DM4618
Switching	Não é suportado gerenciamento In-Band com a VLAN usada no vlan-translate sem ter QinQ habilitado na interface.	-	DM4270
Switching	Pacotes double tagged não ganham nova tag usando VLAN mapping se o QinQ não estiver configurado na interface.	-	DM4270, DM4380, DM4770
Switching	Não é suportado VLAN mapping.	-	DM4611, DM4612, DM4618
Switching	Não é suportado STP, EAPS e ERPS.	-	DM4618

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
System	Não há suporte a configuração de CPU DoS protect rate limit na CPU.	-	DM4050, DM4250, DM4618
System	Em cenários com número elevado de ONUs, a CPU pode ficar com alto consumo gerando alarme.	148808	DM4610 HW2, DM4611, DM4612, DM4618
System	O tamanho do hostname será limitado em menos de 63 caracteres quando o equipamento tem DHCP Relay L2 habilitado e utiliza o host-name na composição do circuit-id.	-	DM461x
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	Não há suporte para TWAMP.	-	DM461x
VRF	Não há suporte a VRF.	-	DM4050, DM461x

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)	204.4293.23
DmOS - Guia de Configuração Rápida	204.0309.30
DmOS - Command Reference (apenas em Inglês)	204.4284.39
DmOS - Descritivo do Produto	134.4917.21

5.2 Plataformas de Hardware

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

Nota Legal

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

© 2022 DATACOM - Todos direitos reservados.

Garantia

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

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

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

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