

DATAKOM



DmOS

DATAKOM OPERATING SYSTEM

Versão 7.2.0

RELEASE NOTES

204.0286.54 - 15 de fevereiro de 2022

Contatos

Suporte Técnico

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

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

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

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

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

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

Informações Gerais

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

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	8
2.4 Compatibilidade de Módulos Elétricos	12
2.5 Compatibilidade de Cabos Elétricos	13
2.6 Compatibilidade de Criptografia SSL	13
3 Novas Funcionalidades e Melhorias	14
3.1 Novas Funcionalidades	14
3.2 Melhorias	14
3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento	14
4 Correções e Restrições	15
4.1 Correções	15
4.2 Restrições do Software DmOS	16
4.3 Restrições em Plataformas de Hardware	23
5 Versões de Documentos	27
5.1 Plataformas de Software	27
5.2 Plataformas de Hardware	27
Nota Legal	28
Garantia	28

1 Notas Importantes

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

Nota	Produto
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 request firmware onu install <image> interface gpon <id>.	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	7.2.0



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 (DM4610-HW2 8-GPON e 4-GPON, DM4615), 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 7.2.0 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
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
DM4770 16CX	800.5280.51	6.0.0	10.3
DM4770 32CX	800.5255.52	5.8.0	10.3
DM4775 32CX	820.0015.00 820.0016.00	4.9.0	10.3



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

2.3 Compatibilidade entre Versões de Software

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

Upgrade de Software

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4050	2.2.0	2.2.2	3.0.4	4.6.2	7.2.0
DM4050	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	7.2.0
DM4050	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	7.2.0
DM4050	4.6.2 ou superior	-	-	-	7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4170	2.2.0	2.2.2	3.0.4	4.6.2	7.2.0
DM4170	2.2.2	-	3.0.4	4.6.2	7.2.0
DM4170	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.2	7.2.0
DM4170	4.6.2 ou superior	-	-	-	7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4250	4.0.0 ou superior	4.6.2			7.2.0
DM4250	4.6.2 ou superior	-			7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4270 24XS+2CX	4.7.0 ou superior	-			7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4270 48XS+6CX	4.9.0 ou superior	-			7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4360	4.10.0 ou superior	-			7.2.0

Para a plataforma **DM4370**, 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	7.2.0
DM4370	3.0.4 ou superior	-	4.6.2	7.2.0
DM4370	4.6.2 ou superior	-	-	7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias		Versão final
DM4380	5.0.0 ou superior	-	-	7.2.0

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:

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	7.2.0
DM4610 HW2	1.8.2 até 2.0.4	-	2.2.2	3.0.4	4.0.2	7.2.0
DM4610 HW2	2.2.2 até 3.0.2	-	-	3.0.4	4.0.2	7.2.0
DM4610 HW2	3.0.4 até 4.0.0	-	-	-	4.0.2	7.2.0
DM4610 HW2	4.0.2 ou superior	-	-	-	-	7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias		Versão final
DM4611 e DM4612	6.0.0 ou superior	-	-	7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4615	4.0.0 ou superior	-	7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4770 16CX	6.0.0 ou superior	-	7.2.0

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias	Versão final
DM4770 32CX	5.8.0 ou superior	-	7.2.0

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 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
DM4610	2.2.0
DM4611	6.2.0
DM4612	6.2.0
DM4615	4.2.0
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.x	1.0.2j
1.12.0 até 2.2.0	1.0.2k
2.4.0 até 3.0.4	1.0.2l
4.0.0 até 4.10.2	1.0.2o
5.0.0 ou superior	1.0.2t

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
RSVP	Suporte ao explicit path nos túneis RSVP.

3.2 Melhorias

Funcionalidade	Descrição	ID
-	-	-

3.3 Alterações nos protocolos de gerenciamento

Funcionalidade	Descrição	ID
-	-	-

4 Correções e Restrições

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

- **Correções:** Itens corrigidos nesta versão.
- **Restrições 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
GPON	Os pacotes DHCPv6 não passam no service-port N:1. Para utilizar este serviço é necessário criar uma regra no ip spoofing.	155891
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. Este comportamento faz com que o tráfego para este host não seja encaminhada para a interface correta. Existe ainda esta fragilidade no caso do GARP em vez do ARP.	150315
OAM EFM	A interface não é desbloqueada após retornar de falha caso o protocolo for utilizado em uma topologia que o equipamento não sinta a perda do link físico.	154138
L2VPN	Em algumas situações, o pw backup não retornava para o pw principal e ocorria um core-dump no processo vpn-mgr.	156990
L2VPN	Comando <i>show mpls l2vpn vpws group brief</i> poderia gerar core-dump no processo vpn-app e flap nas L2VPNs.	156204
RSVP	Em alguns cenários, pode ocorrer um core-dump após a convergência dos túneis explicit path em um equipamento LSR.	154205
RSVP	Túnel no headend pode não subir ou respeitar o CSPF caso o equipamento tenha mais de uma área configurada no OSPF. Para contornar é necessário remover as áreas excedentes do OSPF e reiniciar o equipamento.	153877
RSVP	Túnel usando o explicit path não retorna para o path-option mais prioritário após a restauração do mesmo.	154510
Sensors	Equipamento reiniciando devido acesso ao sensor da CPU não suportado na plataforma DM4380.	156793

Funcionalidade	Descrição	ID
System	Nos cenários com chave óptica poderia ocorrer uma queda de link muito rápida não sinalizada para os protocolos. Este problema ocorre somente nas plataformas DM4050 e DM4370.	156200

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
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
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
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.	-
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.	-

Funcionalidade	Descrição	ID
CLI	Comando "compare file" retorna erro quando o equipamento possui licença ativa.	113068
CLI	Filtro "select" do CLI não funciona para alguns comandos.	95478
DmView	Alguns protocolos não exibem status através do DmView (Info/Config).	90961
DHCP Relay L3	Não é suportado em VRF.	-
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 50ms, deve-se utilizar no máximo 4 instâncias destes protocolos no mesmo anel físico.	-
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.	-
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.	-

Funcionalidade	Descrição	ID
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	Possibilidade de geração do erro de Restarting CLI ao executar "shut-down"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 PON Interfaces	Não é possível executar alguns comandos de GPON quando utilizado um range de interfaces GPON.	102236
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 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

Funcionalidade	Descrição	ID
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	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 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
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.	-

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
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
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

Funcionalidade	Descrição	ID
OSPF	Vizinhanças OSPF configuradas na mesma porta física não podem ter senhas diferentes.	-
QoS - Policer	Contador de policer egress não atua quando existe um user-defined counter na mesma VLAN.	-
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
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	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.	-
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.	-

Funcionalidade	Descrição	ID
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
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.	-
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 e commit de grande quantidade de VLANs.	91367 99040 116112 116179 116724
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
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
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

Funcionalidade	Descrição	ID
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.	-

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
BFD	Não há suporte a BFD.	-	DM4050, DM4250, DM461x
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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
L2VPN	Não é suportado a limitação de endereços MAC na VPLS.	-	DM4270, DM4380, DM4775
LAG	O modo de balanceamento dinâmico (DLB) não é suportado.	-	DM4360, DM4370, DM4611, DM4612
LAG	Equipamentos que não suportam MPLS no chipset não consideram labels MPLS no balanceamento do tráfego.	-	DM4050, DM4250
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
MPLS	Não é suportado MPLS.	-	DM4610-HW1, DM4611, DM4612
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
PBR	Não é suportado Policy Based Routing (PBR).	-	DM4360, DM4370, DM4611, DM4612
HQoS	Não é suportado Hierarchical Quality of Service (HQoS).	-	DM4170, DM4270, DM4380, 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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
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
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
System	Não há suporte a configuração de CPU DoS protect rate limit na CPU.	-	DM4050, DM4250
System	Em cenários com número elevado de ONUs, a CPU pode ficar com alto consumo gerando alarme.	148808	DM4610 HW2, DM4611, DM4612
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 10G 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 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

Funcionalidade	Descrição	ID	Plataformas Afetadas
Transceivers	As interface 25 Gbps não suportam autonegociação.	-	DM4770 16CX
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)	204.4293.22
DmOS - Guia de Configuração Rápida	204.0309.29
DmOS - Command Reference (apenas em Inglês)	204.4284.38
DmOS - Descritivo do Produto	134.4917.19

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
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**