

DATACOM



DmOS

DATACOM OPERATING SYSTEM

Versão 5.0.2

RELEASE NOTES

204.0286.39 - 21 de janeiro de 2020

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.

Também são listados os valores de escalabilidade das diversas funcionalidades suportadas. O conhecimento dos limites do software e hardware permite que o cliente evolua a sua rede, sem impactos indesejados no desempenho do equipamento.

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	10
2.5 Compatibilidade de Criptografia SSL	11
3 Novas Funcionalidades e Melhorias	12
3.1 Novas Funcionalidades	12
3.2 Melhorias	12
3.3 Alterações em Comandos	12
4 Correções e Restrições	13
4.1 Correções	13
4.2 Restrições em Plataformas de Hardware	13
4.3 Restrições do Software DmOS	16
5 Escalabilidade	23
6 Versões de Documentos	24
6.1 Plataformas de Software	24
6.2 Plataformas de Hardware	24
Nota Legal	25
Garantia	25

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
Para utilizar a gerência via DmView com a versão DmOS 5.0.2 ou superiores é necessário atualizar o DmView para a versão 10.3 ou superiores.	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	5.0.2



O **DmOS 5.0** será 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.

2.2 Compatibilidade de Produtos

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
DM4610 OLT 8GPON+8GX+4GT+2XS	800.5081.03	1.4.0	9.7
DM4610 OLT 4GPON+4GX+2XS (HW2)	800.5193.01	2.4.0	10.0
DM4610 OLT 8GPON+8GX+4GT+2XS (HW2)	800.5165.01	2.2.0	10.0
DM4615 OLT 16GPON+4GT+4XS	800.5198.01	4.2.0	10.1
DM4170 24GX+4XS+2QX	800.5184.01	3.0.0	10.0
DM4170 24GX+12XS	800.5186.01	2.2.0	10.0
DM4360 4GT+4GX	800.5259.50	4.10.0	10.0
DM4370 4GT+4GX+4XS	800.5191.00	3.0.0	10.0
DM4380 12XS+3CX	800.5258.00	5.0.0	10.3
DM4050 24GT+6XS	800.5189.00	2.2.0	10.0
DM4050 24GX+6XS	800.5190.00	2.2.0	10.0
DM4250 24XS+2QX	800.5197.02	4.0.0	10.1

Produto	Versão de Hardware	Versão de Software	Versão DmView
DM4270 24XS+2CX	800.5231.53	4.7.0	10.3
DM4270 48XS+6CX	800.5213.53	4.9.0	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 as plataformas **DM461x**, o DmOS possui a seguinte matriz de compatibilidade:

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias				Versão final
DM461X	1.8.0 ou inferior	1.8.2	2.2.2	3.0.4	4.0.2	5.0.2
DM461X	1.8.2 até 2.0.4	-	2.2.2	3.0.4	4.0.2	5.0.2
DM461X	2.2.2 até 3.0.2	-	-	3.0.4	4.0.2	5.0.2
DM461X	3.0.4 até 4.0.0	-	-	-	4.0.2	5.0.2
DM461X	4.0.2 ou superior	-	-	-	-	5.0.2

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	4.6.0	5.0.2
DM4050	2.2.2	-	3.0.4	4.6.0	5.0.2
DM4050	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.0	5.0.2
DM4050	4.6.0 ou superior	-	-	-	5.0.2

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	4.6.0	5.0.2
DM4170	2.2.2	-	3.0.4	4.6.0	5.0.2
DM4170	3.0.4 ou superior	-	-	4.6.0	5.0.2
DM4170	4.6.0 ou superior	-	-	-	5.0.2

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4360	4.10.0	-			5.0.2

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	4.6.0		5.0.2
DM4370	3.0.4 ou superior	-	4.6.0		5.0.2
DM4370	4.6.0 ou superior	-	-		5.0.2

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

Plataforma	Versão Inicial	Versões intermediárias obrigatórias			Versão final
DM4380	5.0.0	-			5.0.2

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	4.6.0			5.0.2
DM4250	4.6.0 ou superior	-			5.0.2

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	-			5.0.2

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	-	5.0.2

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	-	5.0.2

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.



Os módulos elétricos suportados possuem o código DATACOM **377.7000.01**. 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
DM4610	2.2.0
DM4170	2.2.0

Linha de Produto	Versão de Software
DM4050	2.2.0
DM4360	4.10.0
DM4370	3.0.0
DM4380	5.0.0
DM4250	4.8.0
DM4270 24XS+2CX	4.8.0
DM4270 48XS+6CX	4.9.0
DM4775	4.9.0

2.5 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 ou superior	1.0.2o

3 Novas Funcionalidades e Melhorias

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

3.1 Novas Funcionalidades

Funcionalidade	Descrição
-	-

3.2 Melhorias

Funcionalidade	Descrição	ID
Memory	Aumento de memória disponível de cerca de 200MB nas plataformas DM4360 e DM4370.	M1453
TWAMP	Nas plataformas DM4775 e DM4270, o TWAMP reflector suporta até 256 sessões de testes simultâneas. Demais testes são rejeitados pelo reflector e o sender irá fazer retries em um intervalo aleatório entre 20s e 40s até conseguir estabelecer a sessão.	M2031

3.3 Alterações em Comandos

Funcionalidade	Descrição	ID
MAC	Desde a versão 5.0.0, não são mais exibidos MACs na porta cpu-port na saída do comando show mac-address-table .	M1398

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

4.1 Correções

Funcionalidade	Descrição	ID
GPON	Poderia ocorrer falha na atualização em massa de firmware de ONUs nas plataformas DM461x.	126325
SNMP	OID SNMPv2-MIB::sysDescr retornava modelo incorreto para as plataformas DM4360 e DM4380.	124890
SNMP	Em configurações de SNMP com mais de um target configurado, caso um target fosse removido, traps não eram mais enviados.	125422
SNMP	Poderia haver problemas na consulta de informações via SNMP em VRF caso o equipamento estivesse atrás de um firewall.	125568
TWAMP	Ao alterar o admin-state da conexão para down e up novamente, as test-sessions passam a ser iniciadas de forma aleatória não respeitando o test-interval configurado.	125496
TWAMP	Após realizar load de configuração ou reboot do equipamento, o TWAMP reflector poderia não estar funcional.	125808

4.2 Restrições em Plataformas de Hardware

Para a plataforma **DM4270** o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
ACL	ACL Action de set PCP não está sendo realizada no DM4270 quando QinQ está configurado na interface.	112774
Inventory	Quando o equipamento DM4270 estiver operando com duas fontes inseridas e a fonte AC não estiver alimentada, não é possível ler o seu inventário ou identificar uma falha na mesma.	111501 111502
sFlow	Não há suporte para sFlow na plataforma DM4270.	-

Funcionalidade	Descrição	ID
VLAN Switching	DM4270 não suporta gerenciamento In-Band com a VLAN usada no vlan-translate sem ter QinQ habilitado na interface.	-
VLAN Switching	A action add de vlan-translate é suportada somente com QinQ habilitado.	121103

Para as plataformas **DM4050** e **DM4250** o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
Management Out-Band	O produto DM4050 não suporta velocidade de 10 Mbps na interface MGMT. Para a correta operação deve ser utilizada velocidade de no mínimo 100 Mbps.	-
MDIX	Na plataforma DM4050 24GT+6XS, 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
MTU	Nas interfaces GT e GX da plataforma DM4050, o valor de MTU configurado é efetivamente 4 bytes menor quando a interface está configurada como untagged.	107932
QoS - Policer	Não é possível aplicar Ingress Policer na interface com mapeamento PCP via ACL nas plataformas DM4050.	102539
QoS - Policer	Pacotes de ARP Request podem ser descartados pelos Policers de Ingress nas plataformas DM4050 e DM4250.	104226
QoS - Scheduler	Os pesos configurados em um QoS Scheduler não são respeitados corretamente nas plataformas DM4050 e DM4250 para tráfego broadcast.	102641 102535
Transceivers	Ao habilitar a negociação na interface 10G da plataforma DM4250 o link terá uma transição de UP para DOWN e em seguida retornando para UP, permanecendo então estável.	116953
VLAN Switching	Não há suporte a cópia de PCP na operação de VLAN mapping nas plataformas DM4050 e DM4250.	109300
VRF	Não há suporte a VRF na plataforma DM4050.	-

Para as plataformas **DM4360** e **DM4370**, o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
LAG	O modo de balanceamento dinâmico não é suportado.	-
SNMP	Não são enviadas traps ou informs de Dying Gasp para targets SNMP associados a VRF mgmt ou VRFs de clientes.	US90189 US90190

Para a plataforma **DM4380**, o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
VLAN Switching	A action add de vlan-translate é suportada somente com QinQ habilitado.	121103

Para a plataforma **DM4170** o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
Power Supply	Ao remover a alimentação de uma PSU, podem ser gerados logs de remoção/inserção de ambas as PSUs na plataforma DM4170.	98883
Transceivers	No DM4170 a troca de SFPs em uma interface pode não ser identificada se for realizada em menos de 3 segundos.	109496

Para as plataformas **DM461x** o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
DmView	OLT fica em status unknown no DmView caso existam ONUs provisionadas, porém sem ONU correspondente instalada fisicamente. Como solução de contorno, é necessário inserir a configuração <code>nms.nes.dmos.path.polling.toggle.enable=false</code> no arquivo <code>nms.conf</code> do DmView.	125605
GPON	Pacotes com 1997 bytes ou mais não são transmitidos para as ONUs, no tráfego downstream.	121544
L2CP	Nas plataformas DM641x 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.	-
Transceivers	As interfaces GX dos produtos DM4610 e DM4610HW2 não possuem 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.	-
TWAMP	Não há suporte para TWAMP nas plataformas DM461x.	-
VRF	Não há suporte a VRF nas plataformas DM461x.	-

Para a plataforma **DM4775**, o DmOS possui as seguintes restrições:

Funcionalidade	Descrição	ID
VLAN Switching	A action add de vlan-translate é suportada somente com QinQ habilitado.	121103

4.3 Restrições do Software DmOS

Funcionalidade	Descrição	ID
ACL	Não há suporte de ACLs 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
ACL	ACLs não atuam em endereços IP de VRFs.	126031
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 (\\).	110584
BGP	Em neighbors BGP com mesmo endereço IP, em VRFs distintas, não é possível configurar senhas diferentes para os neighbors.	107516
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.	116016 116017 116417
CLI	Comando show configuration diff pode travar necessitando o usuário executar um CTRL+C para retornar ao CLI.	94385
CLI	Comando "compare file" retorna erro quando o equipamento possui licença ativa.	113068
CLI	Filtro "select" do CLI não funciona para alguns comandos.	95478

Funcionalidade	Descrição	ID
DmView	Alguns protocolos não exibem status através do DmView (Info/Config).	90961
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.	-
Firmware Update GPON	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 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 e GEM.	-
GPON Ethernet UNI	Não há suporte à criação de forma automática das portas Ethernet UNI através de ONU-profiles.	-
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.	-
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 ocupados no equipamento.	84870
GPON Multicast	É possível utilizar IGMP apenas em VLANs do tipo N:1.	-

Funcionalidade	Descrição	ID
GPON ONU	Possibilidade de geração do erro de Restarting CLI ao executar "shutdown"seguido de "commit"em uma interface UNI da ONU.	87508
GPON PON Interfaces	Não é possível executar alguns comandos de GPON quando utilizado um range de interfaces GPON.	102236
GPON ONU	Dying Gasp não é suportado em SPF ONU TEO-GNUK-S20B.	87508
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.	98392 103378
GPON POTS	Não há suporte para desabilitar a interface POTS UNI.	-
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
Interfaces	O comando show interface link não mostra o estado de bloqueio das portas.	-
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.	91475
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
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

Funcionalidade	Descrição	ID
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.	105554
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.	106237
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.	120568
L2VPN	Contadores de porta de uplink (com OSPF e LDP habilitados) utilizada por VPLS incrementam descarte para tráfego multicast ou broadcast.	119195
L2VPN	Após reboot do equipamento ou edição de membros de LAG associado a porta de acesso de uma VPN port-based, VPN deixa de encaminhar tráfego. Como contorno, a VPN deve ser desabilitada e habilitada após reboot. Para alteração de configuração do LAG, a VPN deve ser desabilitada antes.	124896
L3VPN	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.	-

Funcionalidade	Descrição	ID
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
Management In-Band	Suporte apenas a MTU igual a 1500 bytes.	-
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
OSPF	Vizinhanças OSPF configuradas na mesma porta física não podem ter senhas diferentes.	123939
OSPF	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	Ping não funciona para endereço IP local quando é especificado source address.	105307
Ping	Estatísticas do ping não são exibidas ao interromper a execução do comando com CTRL-C.	121814
RADIUS	Não há suporte para autenticação via RADIUS para gerência IPv6.	F1618
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.	90301
Sensors	Possibilidade da geração de log de erro de leitura dos sensores do equipamento.	117219
SensSNTPorts	Pacotes de servidores SNT 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.	113272
Syslog	Possibilidade de geração de coredumps ao realizar um load override para carregar alguma configuração em específica.	117306

Funcionalidade	Descrição	ID
System Memory	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.	96296
TACACS+	Não há suporte para autenticação via TACACS+ para gerência IPv6.	F1620
TACACS+	Accounting somente funciona quando a autenticação for realizada também pelo TACACS+.	DE20015
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.	111435
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
Transceivers	Ordem dos transceivers não é apresentada em ordem crescente no comando show interface transceivers .	99257
Transceivers	Não há suporte para transceivers óticos de 100M.	-
Transceivers	Geração de Log de link UP sempre que um módulo elétrico é inserido mesmo sem link.	94344
Transceivers	Informação de RX-LOS dos transceivers não são encaminhadas corretamente via NETCONF, ficando o status via DmView inconsistente.	110403
Transceivers	Para determinados modelos de transceivers elétricos de 1000Mbps, caso o partner suporte somente 100Mbps ou 10Mbps, o link não é estabelecido se a autonegociação estiver habilitada.	121805
TWAMP	Mensagens de coerência de configuração do TWAMP não apresentam informações completas ao usuário.	116188
VLAN Switching	Não há suporte a configuração de TPID em VLANs.	-
VLAN Switching	Não é possível configurar membro tagged/untagged em range de VLAN em um único comando de CLI.	90401
VLAN Switching	Tempo elevado para manipulação, show e commit de grande quantidade de VLAN.	91367 99040 116112 116179 116724
VRF	Serviços SNMP e Syslog não são suportados em VRFs.	M1264

Funcionalidade	Descrição	ID
VRF	O endereço especificado pelo parâmetro source do comando ping não é respeitado para interfaces em VRF.	120791
xSTP	RSTP não opera se não houver dot1q configurado.	88154
xSTP	Não há suporte para opções de BPDU como: Loop Guard e BPDU filter.	F897 F1619
xSTP	STP não funciona em conjunto com EAPS na mesma interface.	-

5 Escalabilidade

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

6 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.

6.1 Plataformas de Software

Documento	Versão
DmOS - Troubleshooting Guide (apenas em Inglês)	204.4293.08
DmOS - Guia de Configuração Rápida	204.0309.15
DmOS - Command Reference (apenas em Inglês)	204.4284.24
DmOS - Descritivo do Produto	134.4917.07

6.2 Plataformas de Hardware

Documento	Versão
DM4610 - Guia de Instalação	204.0307.01
DM4615 - Guia de Instalação	204.0324.03
DM4050 - Guia de Instalação	204.0300.02
DM4250 - Guia de Instalação	204.0315.01
DM4170 - Guia de Instalação	204.0302.04
DM4360 - Guia de Instalação	204.0339.00
DM4370 - Guia de Instalação	204.0316.01
DM4380 - Guia de Instalação	204.0338.00
DM4270 - Guia de Instalação	204.0334.01
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.

© 2019 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**