

Compatibilidade de Firmwares do DM810

Versões de Firmware e Funcionalidades

Características das Versões de Firmwares			
Versão	Release	Arquivo	Versão DmView
6.0	09/02/2015	0434-16.im	DmView 7.6 ou superior
4.2	06/10/2014	0434-15.im	DmView 7.6 ou superior
4.1	10/05/2013	0434-13.im	DmView 7.6 ou superior
4.0	23/10/2012	0434-12.im	DmView 7.6 ou superior
3.0*	13/03/2012	0434-11.im	DmView 7.2 ou superior
2.9	01/02/2012	0434-10.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.8	16/12/2011	0434-09.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.7	03/11/2011	0434-08.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.6	30/09/2011	0434-07.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.5	26/07/2011	0434-06.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.4	22/06/2011	0434-05.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.2	06/05/2011	0434-03.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.1	24/02/2011	0434-02.im	DmView 6.8.1 ou superior
2.0	16/11/2010	0434-01.im	DmView 6.8 ou superior

* Não recomendada atualização de firmware com versão igual ou inferior a 2.9 para a versão 3.0, quando usando portas Ethernet. Neste caso, recomenda-se atualização a versão igual ou superior a 4.0.

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM810	Portas Ethernet quando configuradas em modo forçado 100Mbps permanecem em link down após reiniciar o equipamento	6.0
DM810	Ao utilizar VLAN 4091/4092 untagged em modo transparente ocasionava loop de tráfego	6.0
DM810	WEB não aceita IP de rede/máscara nas configurações de RIP	6.0
DM810	Correções WEB nas mensagens de coerência e informação dos relógios de sincronismo	6.0
DM810	Suporte ao hardware CE Mark.	6.0
DM810	Suporte a <i>port channel</i> em configurações de EAPS e xSTP	6.0
DM810	Suporte a envio de traps SNMP com configuração de IPv4 independente da interface de rede utilizada	6.0
DM810	Suporte a alarme programável para a manutenção dos filtros de ar	6.0
DM810	Suporte a OSPF nas interfaces de gerência	6.0
DM810	Se outras configurações são realizadas antes do salvamento, a remoção da configuração de placas PSU pela WEB não é salva	6.0
DM810	Alarmes HP-UNEQ e HP-TIM não são reportados na linha de proteção SNC	6.0
DM810	Erros inexistentes de MSFE STM-1 são eventualmente reportados nos seguintes modelos de <i>hardware</i> : 2STM-8E1, 2STM1-4GBE-8E1, 2STM1-63E1, 2STM1-4GBE-63E1	6.0
DM810	Senha de usuário criada através da interface WEB não funciona se tiver 8 caracteres	6.0
DM810	Queda da taxa de transmissão de pacotes através de GFP quando configurado em modo transparente com jumbo frames	6.0
DM810	GFPx em modo transparente é tratado como se estivesse em uma VLAN pela interface WEB se não estiver associado a uma porta ETHx	6.0
DM810	Eventual falta da geração de TU-AIS em circuitos VC-12 e VC-3 das placas SDH durante as falhas de RS-LOS e RS-LOF comprometia o funcionamento correto da proteção SNC	6.0
DM810	Otimizado tempo de resposta WEB para configurações relacionadas a placa <i>Ethernet</i>	6.0
DM810	Adicionada opção de limpar a tabela de MACs através da interface WEB	6.0

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM810	Reduzido tempo de desativação da porta <i>Ethernet</i> com a configuração <i>SHUTDOWN ON ERROR</i>	6.0
DM810	Será alarmado <i>Card-Failure</i> do módulo ao invés de <i>reboot</i> completo do equipamento em caso de erro na inicialização de algum módulo específico de <i>hardware</i>	6.0
DM810	Melhoria no tempo de chaveamento do protocolo MSTP com SFP <i>Ethernet</i> ótico	6.0
DM810	Padronização dos valores default de <i>Hello Time</i> (1 segundo) e <i>Fail time</i> (3 segundos) do EAPS com demais linhas de produto.	6.0
DM810	Portas Ethernet quando configuradas em modo forçado 100Mbps permanecem em link down após reiniciar o equipamento	4.2
DM810	Desbloqueio de SFPs não homologados pela Datacom.	4.2
DM810	Possível perda de pacotes em modo transparente em redes com VRRP devido ao log da tabela de MAC.	4.1
DM810	Fechamento de pontos de monitoração de performance 24h, quando configurado para fechamento às 00h00min, não funcionava corretamente.	4.1
DM810	Configuração da VLAN 4094 como VLAN de controle para o protocolo EAPS causa recarga do equipamento.	4.1
DM810	Suporte aos modelos DM810 2STM1-63E1, DM810 2STM1-8E1, DM810 2STM1-63E1-4GBE e DM810 2STM1-8E1-4GBE.	4.0
DM810	Suporte à chamada de voz via protocolo IP / protocolo DC / overhead.	4.0
DM810	Suporte a mapeamento de <i>overhead</i> SDH para interface V.11.	4.0
DM810	Suporte à configuração das interfaces E1 no modo system clock além do já suportado modo <i>line clock</i> .	4.0
DM810	Configuração de <i>port security</i> com agregação de <i>links</i> (<i>port channel</i> - IEEE 802.3ad).	4.0
DM810	Configuração independente dos padrões de entrada e saída de relógio de sincronismo (2MHz / 2Mbps).	4.0
DM810	Opção de <i>download/upload</i> do arquivo de configuração do equipamento via WEB.	4.0
DM810	Suporte à autenticação TACACS.	4.0
DM810	Comando de teste para saída de alarmes.	4.0
DM810	Suporte a mapeamento de <i>overhead</i> SDH para interface V.11.	4.0
DM810	Status " <i>Last topology change time</i> " do xSTP é reportado de forma incorreta.	4.0
DM810	Portas GFP com xSTP permanecem em estado disabled se removidas da instância neste estado e reinseridas somente após alarmes de GFP-LOF terem sido normalizados.	4.0
DM810	Eventual problema de eleição de Root Bridge ao se adicionar novas instâncias ao MSTP.	4.0
DM810	Remoção de todas as portas da instância (R)STP pré-configurada sem desabilitar/habilitar a instância mantém portas em estado <i>Designated-Discarding</i> .	4.0
DM810	Porta em estado <i>learning</i> continua bloqueada após remoção da instância STP.	4.0
DM810	Após mudança do estado dos links de equipamento configurado como <i>EAPS Transit</i> , o estado da porta é eventualmente reportado como <i>linkup</i> ao invés de linkdown. Tráfego não é afetado.	4.0
DM810	Pacotes EAPS são encaminhados para tratamento da CPU do equipamento mesmo para portas em modo transparente.	4.0
DM810	Tabela MAC não sofre <i>flush</i> ao se habilitar <i>port security</i> .	4.0
DM810	Após retornar de <i>Port_Sec-Violation</i> , tráfego pode ser bloqueado por SLF.	4.0
DM810	Porta com <i>port security</i> habilitado em modo shutdown demora a aprender MACs após ser habilitada novamente de forma forçada.	4.0
DM810	Ao alterar configuração de porta temporariamente desabilitada por Port Security em modo shutdown para modo protected, a mesma permanece desabilitada.	4.0
DM810	Ao alterar configuração de porta temporariamente desabilitada por <i>Port Security</i> em modo protected para modo <i>shutdown</i> , este modo só tem efeito após porta retornar do estado de <i>penalty</i> .	4.0
DM810	MAC estáticos são apagados indevidamente pelo <i>port security</i> .	4.0

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM810	Alarmes de <i>port security</i> não são removidos da lista de alarmes ao se desativar a porta.	4.0
DM810	Associar uma porta GFP pré-configurada em modo transparente a um <i>port channel Ethernet</i> também em modo transparente causa parada de tráfego.	4.0
DM810	Balanceamento de carga baseado em <i>source MAC</i> de <i>port channel</i> não é respeitado.	4.0
DM810	Configuração incorreta no <i>hardware</i> da priorização baseada em DSCP.	4.0
DM810	Bloqueada configuração não suportada para aceitar apenas pacotes com tag de VLAN em portas com QinQ habilitado.	4.0
DM810	Configurar J0 a ser avaliado através da WEB com caracteres ',' ou ';' gera erro na página.	4.0
DM810	<i>Default gateway</i> pode ser eventualmente desconfigurado ao alterar configurações do protocolo DC via WEB se aplicado antes do carregamento total da página.	4.0
DM810	Alteração de configuração de gerência que remove IP em uso pela WEB não é salva na memória <i>flash</i> .	4.0
DM810	Ao desabilitar interface HDLC via WEB, ela continua ativa no equipamento.	4.0
DM810	Problema na interface CLI após pressionar 'ctrl + c'.	4.0
DM810	LEDs de <i>sync</i> das portas ópticas combo podem não acender mesmo com <i>linkup</i> .	4.0
DM810	Suporte aos modelos DM810 2STM4-63E1, DM810 2STM4-8E1 e DM810 2STM4-63E1-4GBE, além do DM810 2STM4-8E1-4GBE	3.0
DM810	<i>Storm Control</i> configurável por porta	3.0
DM810	Geração de <i>PAUSE Frames</i>	3.0
DM810	Contadores RMON por porta ETH e GFP (sem SNMP)	3.0
DM810	Tunelamento de <i>Slow Protocols</i> (somente xSTP)	3.0
DM810	MSTP - Multiple Spanning Tree Protocol - IEEE 802.1s (até 4 grupos)	3.0
DM810	STP - <i>Spanning Tree Protocol</i> - IEEE 802.1D (até 4 grupos)	3.0
DM810	Classificação de pacotes por IP DSCP	3.0
DM810	Classificação de pacotes por 802.1p	3.0
DM810	Propagação de status SDH para as portas ETH (Shut Down on Error)	3.0
DM810	Propagação de status das portas ETH para porta GFP (CSF – Client Signal Fail)	3.0
DM810	Suporte à entrada de relógio em 2Mbps (dependente de versão de HW)	3.0
DM810	Suporte à configuração do Extend Signal Label (K4)	3.0
DM810	Taxa de transmissão / recepção nas portas ETH / GFP	3.0
DM810	Suporte ao NAT para gerência	3.0
DM810	Configuração individual do modo ótico / elétrico / auto para as portas ETH 1 e 2 (dependente de versão de HW)	3.0
DM810	Ativação automática do pulso de ALS do laser ao inserir o módulo SFP SDH	3.0
DM810	Suporte a alarmes / informações adicionais das fontes PSU85	3.0
DM810	Link Aggregation sem LACP - IEEE 802.3ad	3.0
DM810	Suporte a 8xE1 com seleção de impedância (75/120) (dependente de versão HW)	3.0
DM810	Configuração de MAC estático	3.0
DM810	Configuração de número máximo de MACs aprendidos na tabela de Learning (Port Security)	3.0
DM810	EAPS - Ethernet Automatic Protection Switching - RFC3619 (até 4 grupos)	3.0
DM810	Tabela de consulta a MACs	3.0
DM810	MSP poderia não proteger dados quando novas cross-conexões eram feitas sem alterar configuração da proteção (habilitação ou tipo da proteção MSP)	3.0
DM810	Portas ETH / GFP poderiam ficar bloqueadas se removidas da instância xSTP em estado de falha (<i>link-down</i> ou GFP-LOF)	3.0
DM810	Corrigido tempo de retorno / <i>holdoff</i> do SNC, que efetivamente era 4 vezes maior que o configurado	3.0

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM810	Status de fontes de sincronismo mostravam severidade do alarme ao invés do status da fonte	3.0
DM810	Valor do <i>stuff</i> não era corretamente configurado nos <i>bytes</i> de POH	3.0
DM810	Campo TPID fica desabilitado na WEB quando QinQ é desabilitado	3.0
DM810	Configuração de TPID passa a ser global	3.0
DM810	Configuração de xSTP / EAPS / Tunelamento em modo transparente não é aceita	3.0
DM810	Configuração de VLANs não é aceita com portas ETH / GFP configuradas em modo transparente	3.0
DM810	VLANs são automaticamente removidas ao se configurar uma porta em modo transparente via WEB	3.0
DM810	Aprimorada validação de IP / Máscaras na configuração de IPs e rotas via WEB	3.0
DM810	Mostrada página com informações de ventiladores e temperatura ao clicar nos LEDs de FAN e TEMPERATURE no <i>bayface</i> da WEB	3.0
DM810	Paginadas telas de VLANs nas configurações de portas ETH / GFP	3.0
DM810	Removido LED <i>active</i> do <i>bayface</i>	3.0
DM810	Configuração não suportada de <i>SNC Drop and Continue</i> removida da página WEB	3.0
DM810	Configuração SNC entre portas SDH removida da WEB	3.0
DM810	Configuração de portas ETH habilitadas, não transparentes, precisam necessariamente estar associadas a uma VLANs tagged ou untagged	3.0
DM810	Configuração de portas Ethernet habilitadas, não transparentes, associadas à apenas VLANs <i>untagged</i> , precisam ter PVID igual a uma VLAN <i>untagged</i> associada	3.0
DM810	Corrigido o provisionamento do modo <i>Double Tagging</i> (Q-in-Q)	2.9
DM810	SFPs SDH STM-1 elétricos agora são mostrados no <i>bayface</i> da WEB com <i>label</i> "TX", de acordo com o restante da linha DM800, e não mais com o <i>label</i> "Laser" (utilizados para SFPs óticos).	2.8
DM810	Corrigido problema que poderia causar falha na inicialização em algumas amostras, dependendo do equipamento e condição de temperatura.	2.8
DM810	Corrigidas informações mostradas no Diagnóstico Digital dos SFPs (potência de RX/TX, temperatura, etc.).	2.7
DM810	Alarmes de GFP-LOF associados a alguns padrões de justificação de ponteiros TU-12/TU-3	2.6
DM810	Perda esporádica de dados nas interfaces E1 associada a alguns padrões de justificação de ponteiros TU-12	2.6
DM810	Correção no tempo de <i>holdoff</i> da proteção SNC	2.6
DM810	Perda de conectividade ao modificar o número da interface HDLC de um <i>overhead</i> SDH previamente mapeado	2.6
DM810	Redução do <i>Wander</i> gerado nas interfaces E1	2.6
DM810	Melhorias gerais na inicialização e desempenho térmico do equipamento	2.6
DM810	Disponíveis testes de proteção SNC para as interfaces GBE	2.5
DM810	Correções realizadas que previnem perdas de dados TDM	2.5
DM810	Nova configuração da porta Ethernet para evitar alarme de <i>SFP-Mismatch</i>	2.5
DM810	Nova configuração evita alarmes espúrios de MS-RDI durante a inicialização do equipamento	2.4
DM810	Alterados os limites de temperatura	2.4
DM810	Alterada a velocidade mínima de operação dos Fans	2.4
DM810	Adicionado tratamento de eventos de overrun/underrun gerados pelo processador, causas eventuais do travamento da interface HDLC	2.2
DM810	Adicionados mecanismos de depuração do <i>driver</i> QMC para diagnóstico de falhas da interface HDLC	2.2
DM810	Alterado tempo limite de <i>watchdog</i> para valor padrão de 600s, evitando potencial problema de reinicialização do equipamento em caso sobrecarga ou ataque através da rede de gerência	2.2
DM810	Alarme de <i>vendor_mismatch</i> ao utilizar SFP 377.0117.00	2.1

Novas Funcionalidades / Melhorias / Correções		
Produto	Descrição	A partir do Firmware
DM810	Instabilidade de acesso à gerência ao utilizar DCC-MS	2.1
DM810	<i>Reboot</i> do equipamento ao se realizar <i>shutdown</i> da interface DC	2.1
DM810	Versão inicial do produto	2.0