# DmSwitch – Atualização de Firmware

Quick Reference – Rev 2.1

## DATACOM

## Visão Geral

Procedimento para atualização de *firmware* dos equipamentos da linha DmSwitch. Este documento exemplifica a atualização via *Command Line Interface* (CLI) através de *Trivial File Transfer Protocol* (TFTP) e *Secure Copy* (SCP).

## Cenário de referência

Este documento é aplicável em topologias *layer* 2 e *layer* 3. Assumimos o cenário e firmwares abaixo como referência.



Figura 01 – Cenário de referência.

MODEL	FIRMWARE VERSION
DM2100	5.16.6
DmSwitch3000	11.16
DM4000 / DM4100	14.10.10

Tabela 01 – Firmware de referência.

## Configurações

Considerando que há conectividade entre os switches e o servidor TFTP e/ou SCP, verifique o firmware atual com o comando **show firmware**. Após verifique, no caso de DM4004, DM4008 e/ou stacking, através do comando **show units** as placas ativas. Abaixo exemplos utilizando TFTP.

#### DM2100 / DmSwitch3000 / DM4001 / DM4100

copy tftp 192.168.0.254 IMAGEM.im firmware

#### DM4004/DM4008/Stacking.

#### MPU

copy tftp 192.168.0.254 IMAGEM.im firmware unit 1

#### MPU standby

Verifique qual ID das posições foi atualizada com o comando anterior, estará com a *flag* S. Após execute a cópia para MPU *standby*.

#### show firmware

copy firmware <1-2> standby-mpu

#### <u>Unit</u>

copy tftp 192.168.0.254 IMAGEM.im firmware unit <1-8> Na atualização das units é possível atualizar o parâmetro *range*. copy tftp 192.168.0.254 IMAGEM.im firmware unit range <1-8> <1-8>

Utilizando SCP a sintaxe do comando é exemplificada a seguir.

DmSwitch3000 / DM4001 / DM4100 copy scp usuario@192.168.0.254 /tmp/IMAGEM.im firmware

#### DM4004/DM4008/Stacking.

#### <u>MPU</u>

copy scp usuario@192.168.0.254 /tmp/IMAGEM.im firmware

#### <u>MPU standby</u>

Verifique qual ID das posições foi atualizada com o comando anterior, estará com a *flag* S. Após execute a cópia para MPU *standby*.

show firmware
copy firmware <1-2> standby-mpu

#### Unit

copy scp usuario@192.168.0.254 /tmp/IMAGEM.im firmware unit <1-8> Na atualização das units é possível atualizar o parâmetro *range*. copy scp usuario@192.168.0.254 /tmp/IMAGEM.im firmware unit range <1-8> <1-8>

## Verificações

Após a atualização do equipamento, utilize o comando **show firmware all** para verificar se a *flag* **S** de *startup* está na posição do ID da versão enviada e após utilize o comando **reboot** para reiniciar o equipamento e carregar a nova versão de *firmware*.

## show firmware all

Após carregar a configuração, realize *login* e verifique *firmware* carregado.

show firmware all

### Observações

- O DM2100 reinicia automaticamente após o término da atualização.
- O DM2100 não possui a funcionalidade de cópia do firmware através de SCP.
- Na versão de hardware do DM3000 com 64Mb de memória recomendamos desabilitar os serviços de SNMP, HTTP, HTTPS e SSH ou TELNET para economia de recursos durante a atualização. Neste caso, a atualização será possível utilizando os protocolos TFTP e SCP. Para garantia do procedimento, recomendamos que o equipamento tenha no mínimo 20Mb de memória livre (*show cpu memory*). Em alguns casos é necessário reiniciar o switch antes da atualização para liberar recursos de memória. Habilite os serviços novamente após a atualização.
- Alguns servidores TFTP possuem limitação de tamanho de arquivo transferido, verifique antes de iniciar o procedimento.
- Utilizando TFTP, é possível especificar um diretório dentro do servidor conforme exemplo: copy tftp 192.168.0.254 diretorio/IMAGEM.im firmware
- Neste caso, a pasta firmware está localizada no diretório do TFTP Server, exemplo: /home/usuario/tftp/firmware/IMAGEM.im ou C:\Users\datacom\tftp\firmware\IMAGEM.im

## Contato

Suporte DATACOM <u>suporte@datacom.ind.br</u> Fone: +55 51 3933.3122 Rua América n<sup>o</sup> 1000 Eldorado do Sul - RS CEP: 92990-000 - Brasil <u>www.datacom.ind.br</u>