

## Visão Geral

Este documento tem como objetivo demonstrar o procedimento de exportação e importação de configurações nos equipamentos da linha DmSwitch (DM2100, DmSwitch3000, DM4100 e DM4000).

## Cenário de referência

Abaixo um cenário de exemplo teórico para aplicar os comandos dos procedimentos. Levamos em consideração que os equipamentos possuem conectividade com o servidor TFTP/SCP disponibilizado no HOST.

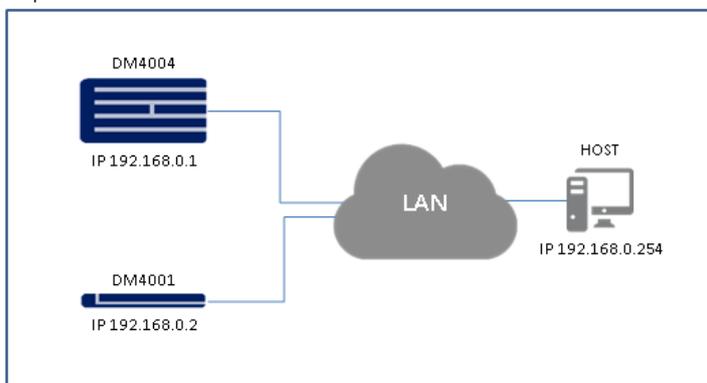


Figura 01 – Cenário de referência.

MODEL	FIRMWARE VERSION
DM2100	5.16.10
DmSwitch3000	11.16.2
DM4100 / DM4000	15.2

Tabela 01 – Firmware de referência.

## Configurações

**Backup de Configurações:** O *backup* pode ser realizado de uma configuração salva em uma *flash-config*, configuração atual (*running-config*) ou do *startup-config* utilizando o protocolo TFTP ou SCP. Este arquivo é o binário de configuração e não é legível.

```
copy running-config tftp <Server IP>
copy running-config scp <Server IP>
```

```
copy startup-config tftp <Server IP>
copy startup-config scp <Server IP>
```

```
copy flash-config <1-10> tftp <Server IP>
copy flash-config <1-10> scp <Server IP>
```

Os comandos acima salvam o arquivo de configuração com o nome composto pelo **HOSTNAME\_running-config** ou **HOSTNAME\_FlashIndex**. É possível definir um nome específico para o arquivo de configuração, observe abaixo.

```
copy running-config tftp <Server IP> Run_SW-01
copy running-config scp <Server IP> Run_SW-01
```

Desta forma, o arquivo salvo no servidor será **Run\_SW-01**.

Para salvar o arquivo em modo texto, é necessário acrescentar o parâmetro **text-mode** ao final do comando.

```
copy running-config tftp <Server IP> Run_SW-01 text-mode
```

Este arquivo em modo texto é legível, porém não é possível importá-lo para o equipamento.

**Restauração de Configurações:** Somente é possível restaurar a configuração a partir de um arquivo binário. O envio do arquivo pode ser feito para uma posição de *flash-config* ou ainda diretamente para *running-config*. Quando o arquivo é enviado para *flash-config*, é possível analisar o conteúdo do mesmo utilizando *shows* ou ferramentas como a *diff*. Se enviada diretamente para *running-config*, a configuração será aplicada imediatamente ao término do recebimento do arquivo no switch.

```
copy tftp <Server IP> <arquivo.bin> flash-config <1-10>
```

```
copy tftp <Server IP> <arquivo.bin> startup-config
```

```
copy tftp <Server IP> <arquivo.bin> running-config
```

**Automação:** Nos equipamentos DmSwitch3000, DM4100 e DM4000 é possível utilizar a funcionalidade **batch** para agendar o envio da configuração automaticamente para um servidor. Observe o exemplo abaixo para criar e agendar o envio da configuração *running-config* todo o dia às 0h, de todos os meses.

```
configure
!
batch new <1-16> ! Cria a atividade
batch <batchID> start-session ! Início do script
copy running-config tftp <IP>
exit
! Save typed commands? <Y/n> y ! Fim do script
!
Configure ! Agendamento do script
batch 1 date min 0 hour 0 day-of-month all month all day-of-week all
end
!
```

## Verificações

Quando um arquivo é exportado do equipamento, ele pode ser verificado através de um editor de texto. Lembrando novamente que arquivos binários não são legíveis. Arquivos binários importados para *flash-config* podem ser verificados através dos comandos abaixo:

```
show flash-config <1-10>
```

```
diff <running-config | flash-config <1-10> | startup-config>
flash-config <1-10>
```

```
show batch
```

## Observações

- Exemplos de servidores TFTP: TFTP64, pumpKIN TFTP Server.
- É necessário SSH Server instalado no host para transferência de arquivos via SCP.
- O DM2100 possui 2 posições de *flash-config*.
- O DmSwitch3000 possui 4 posições de *flash-config*.
- Tenha certeza da configuração antes de enviar o binário diretamente para *running-config*, pois se houver alguma configuração que não esteja de acordo com a gerência e acesso, será perdido acesso ao equipamento.

- É possível configurar um usuário específico para transferência de arquivos via SCP.

```
copy running-config scp <username>@<Server IP>
```

- O *diff* informa qual linha de configuração está a mais ou a menos com relação a contestada. Ou seja, caso haja um sinal '+', a *flash-config* analisada possui esta configuração, e caso possua o sinal '-', a configuração contestada não possui esta configuração.

```
!  
diff default-config running-config  
...  
!  
interface mgmt-eth  
- ip address 192.168.0.25/24  
+ ip address 172.24.0.10/24  
!
```

No caso acima, o IP 192.168.0.25/24 não está na configuração *running-config*, pois a configuração atual está configurado o IP 172.24.0.10/24.

- Para editar uma configuração salva em uma *flash-config* é necessário carregar a configuração na *running-config*, altera-la e salva-la na mesma ou em outra posição de *flash*.

## Contato

Para acionamentos de demandas de Suporte Técnico, utilize nossa ferramenta de abertura de chamados através do link <https://supportcenter.datacom.ind.br/>.

Caso ainda não possua usuário nesta ferramenta, solicite através do link abaixo.

<http://www.datacom.ind.br/contato?area=autoatendimento>

Nosso horário de atendimento é de segunda à sexta-feira, das 8:00 às 17:30 (horário de Brasília), com exceção de feriados.

Suporte DATAKOM

Fone: +55 51 3933.3122

Rua América nº 1000

Eldorado do Sul - RS

CEP: 92990-000 - Brasil

[www.datacom.ind.br](http://www.datacom.ind.br)