

CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES
UNIDADE CURRICULAR - GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDE
DESCRITIVO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 2

Atualmente, na empresa em que você trabalha, não há controle algum da rede de computadores. Nada se sabe sobre o fluxo de informações, nem sobre os horários de pico ou onde a rede necessita de um melhor desempenho. Para sanar este problema, você precisa implantar um sistema de monitoramento de redes. Para este fim, o software MRTG (The Multi Router Traffic Grapher) atende plenamente aos requisitos. Como você conhece esse assunto, resolveu utilizar este software.

Para responder a este desafio, é importante que você realize as atividades a seguir, a fim de ter um servidor de monitoramento usando MRTG. Para realizar esta instalação, você já deve ter o sistema operacional Linux instalado e configurado, com o sistema gerenciador de pacotes APT.

Etapa 1

Uma vez que você visualizará os gráficos gerados pelo software de monitoramento MRTG via browser, será necessária a instalação de um servidor Web na máquina. É recomendada a instalação do Apache Web Server, usando o gerenciador de pacotes do Debian, o apt-get, como exemplo abaixo.

```
# apt-get install apache2
```

Guarde os arquivos de configuração localizados no “/etc/mrtg” e no “/etc/apache2”.

Etapa 2

Após a instalação do servidor Web, será necessário realizar a instalação do software de monitoramento MRTG. É fortemente recomendada utilizar em sua instalação a ferramenta de gerenciamento de pacotes apt-get, pois ela resolverá todas as dependências do software facilitando, assim, o processo de instalação. A instalação pode ser feita como mostramos a seguir:

```
# apt-get install mrtg
```

Guarde os arquivos de configuração localizados no “/etc/mrtg” e no “/etc/apache2”.

Etapa 3

Terminada a instalação do software MRTG é hora de configurá-lo. Por padrão, o diretório onde ficam os arquivos de configuração é o /etc/mrtg. Para a criação dos arquivos de configuração, o MRTG provê um aplicativo chamado “cfgmaker”. Veja um exemplo:

```
# cfgmaker --output /etc/mrtg/router_CISCO.cfg public@192.168.1.1
```

Neste exemplo, o “cfgmaker” cria uma configuração para um roteador CISCO com o IP 192.168.1.1, na comunidade SNMP “public”. Após dado este comando, será gerado um arquivo chamado router_CISCO.cfg no diretório “/etc/mrtg”. Tal arquivo contém informações

necessárias para que sejam gerados os gráficos no MRTG, entretanto, de acordo com a necessidade do administrador, há opções que podem ser customizadas no arquivo.

Guarde os arquivos de configuração localizados no “/etc/mrtg” e no “/etc/apache2”.

Etapas 4

Após a instalação do servidor Web, do MRTG e da configuração (usando o aplicativo “cfgmaker”), basta colocar o software para rodar, usando o comando abaixo, executando o “mrtg” dando como parâmetro o arquivo de configuração que acaba de ser criado.

```
# mrtg /etc/mrtg/router_CISCO.cfg
```

Tire um printscreen da tela no momento da execução do comando e guarde os arquivos de configuração localizados no “/etc/mrtg” e no “/etc/apache2”.

Etapas 5

Supondo que o servidor em que foi instalado o MRTG possua o endereço 192.168.1.100 e que o servidor Web foi configurado para a porta padrão (80), basta acessar o endereço abaixo em um browser para ter acesso à interface de monitoramento do MRTG.

```
http://192.168.1.100/cgi-bin/mrtg-rrd.cgi
```

Tire um printscreen da tela no momento em que os gráficos forem visualizados e guarde os arquivos de configuração localizados no “/etc/mrtg” e no “/etc/apache2”.

Finalizados todas essas etapas, você deverá ter o controle da sua rede de computadores.