

Aluno: Cássio de Albuquerque

Curso : Técnico em Redes de Computadores

Atividade Proposta

CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES UNIDADE CURRICULAR - GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDE DESCRITIVO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 1 - Atividade 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- Instalação do servidor web Apache2

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /etc/snmp
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C:/etc/snmp# apt-get install apache2
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os seguintes pacotes foram instalados automaticamente e já não são necessários:
  libnet-snmp-perl libsnmp-session-perl
Utilize 'sudo apt autoremove' para os remover.
Pacotes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  apache2
0 pacotes atualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não a
tualizados.
```

2- Instalação do Software MRTG

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /etc/snmp# apt-get install mrtg
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Pacotes sugeridos:
  mrtg-contrib
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  mrtg
0 pacotes atualizados, 1 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não a
tualizados.
É preciso baixar 0 B/322 kB de arquivos.
Depois desta operação, 890 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Pré-configurando pacotes ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado mrtg.
(Lendo banco de dados ... 205183 ficheiros e directórios actualmente instalados.
)
A preparar para desempacotar .../mrtg_2.17.7-1ubuntu1_amd64.deb ...
A descompactar mrtg (2.17.7-1ubuntu1) ...
Configurando mrtg (2.17.7-1ubuntu1) ...
A processar 'triggers' para man-db (2.9.1-1) ...
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C:/etc/snmp#
```

3- Instalação do SNMP e SNMPD

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /# apt-get install snmp e snmpd
```

4-Configurando o gráfico para a ser exibido no MRTG

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /etc/mrtg
GNU nano 4.8 pcsala.cfg

# for Debian
WorkDir: /var/www/html/mrtg

# or for NT
# WorkDir: c:\mrtgdata

### Global Defaults

# to get bits instead of bytes and graphs growing to the right
Options[_]: growright, bits
Refresh:300
Interval:5
Language:brazilia
RunAsDaemon:yes
Title: Analise de Trafego
PageTop: <h1>Analise de Trafego<h1>

EnableIPv6: no
```

5- Ativando o Monitoramento com MRTG

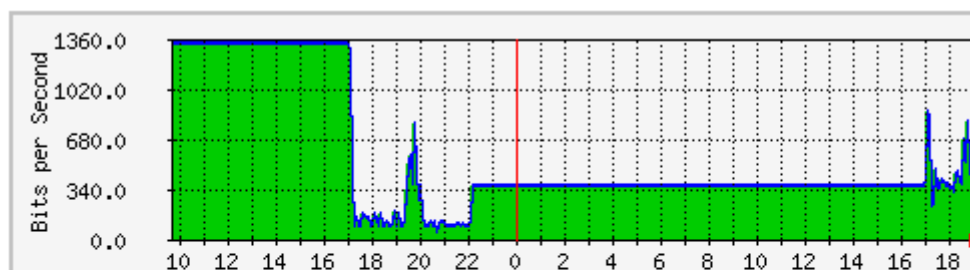
```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /
cassio@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: ~
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /# env LANG=C /usr/bin/mrtg /etc/mrtg/pcsala.cfg
```

Exibindo os gráficos:

Análise de Tráfego com MRTG- ALUNO: CÁSSIO

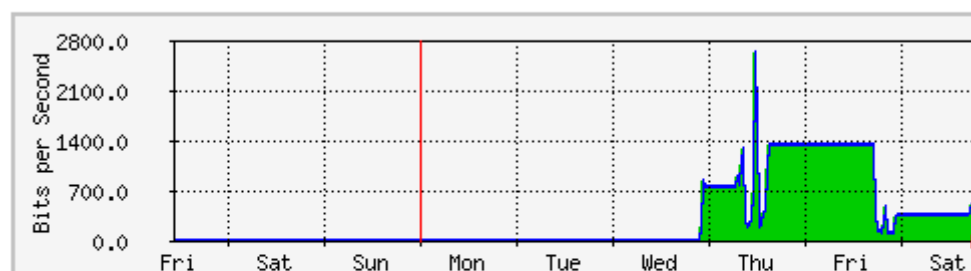
The statistics were last updated **Saturday, 14 May 2022 at 19:04**,
at which time 'cassio-300E4C-300E5C-300E7C' had been up for
17:08:42.

'Daily' Graph (5 Minute Average)



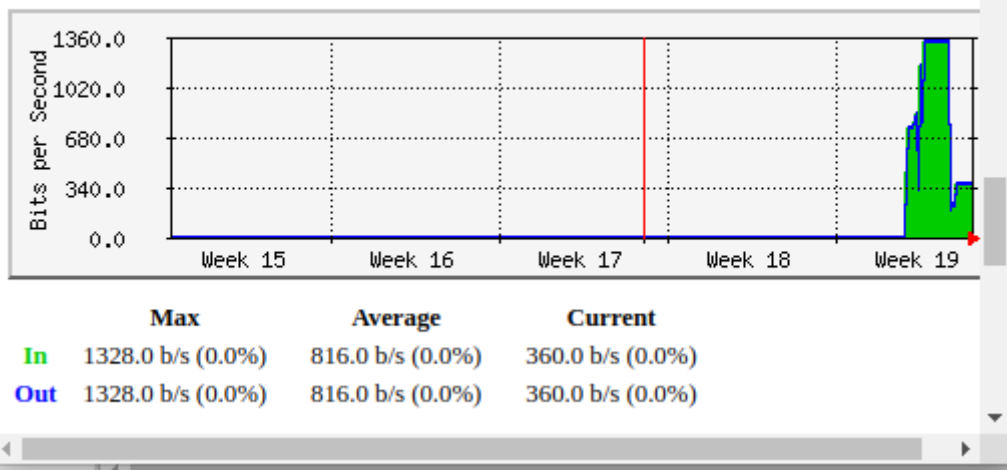
	Max	Average	Current
In	1328.0 b/s (0.0%)	552.0 b/s (0.0%)	528.0 b/s (0.0%)
Out	1328.0 b/s (0.0%)	552.0 b/s (0.0%)	528.0 b/s (0.0%)

'Weekly' Graph (30 Minute Average)



	Max	Average	Current
In	2616.0 b/s (0.0%)	808.0 b/s (0.0%)	392.0 b/s (0.0%)
Out	2616.0 b/s (0.0%)	808.0 b/s (0.0%)	392.0 b/s (0.0%)

'Monthly' Graph (2 Hour Average)



'Yearly' Graph (1 Day Average)

