

# Tutorial para instalação do MRTG

CONSIDERANDO QUE TUDO SERÁ BUSCADO NO REPOSITÓRIO DA  
FAJESU – FACULDADE JESUS MARIA JOSE

APLICATIVOS NECESSÁRIOS: MRTG, PEARL, COMPILADOR C, APACHE,  
SNMP (OPCIONAL)

## Instalação do mrtg

```
APT-GET INSTALL MRTG
APT-GET INSTALL SENDMAIL
APT-GET INSTALL SNMP
APT-GET INSTALL APACHE
```

## Iniciar o MRTG

```
env LANG=C /usr/bin/mrtg /etc/mrtg/mrtg.cfg
```

## Parar o MRTG

```
/ect/mrtg stop
```

## CONFIGURAÇÃO MRTG

### Editar arquivo mrtg.cfg

```
mcedit /etc/mrtg.cfg
```

```
# # Created by Davi Nasser
# /usr/bin/cfgmaker public@localhost
```

```
### Global Config Options
# for Debian
WorkDir: /var/www/mrtg
interval: 5
```

```
### Global Defaults
```

```
# to get bits instead of bytes and graphs growing to the right
Options[_]: growright, bits
```

```
EnableIPv6: no
```

```
#####
# System: debian
# Description: Linux debian 2.6.26-1-686 #1 SMP Fri Mar 13 18:08:45 UTC
2009 i686
# Contact: Root <root@localhost> (configure /etc/snmp/snmpd.local.conf)
```

```
# Location: Unknown (configure /etc/snmp/snmpd.local.conf)
#####
```

```
### Interface 1 >> Descr: 'lo' | Name: 'lo' | Ip: '127.0.0.1' | Eth: " ###
### The following interface is commented out because:
### * it is a Software Loopback interface
```

```
# ##### Inicio da monitoracao dos componentes #####
##### Loop back #####
```

```
Target[localhost_1]: 1:public@localhost:
SetEnv[localhost_1]: MRTG_INT_IP="127.0.0.1" MRTG_INT_DESCR="lo"
MaxBytes[localhost_1]: 1250000
Title[localhost_1]: Traffic Analysis for lo -- debian
PageTop[localhost_1]: <h1> Analise de Trafego na LO -- debian</h1>
```

```
    <div id="sysdetails">
        <table>
            <tr>
                <td>Aluno:</td>
                <td>Davi Nasser Pereira </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Curso:</td>
                <td>Tecnologia em Redes de
Computadores</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Description:</td>
                <td>lo </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>ifType:</td>
                <td>softwareLoopback (24)</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>ifName:</td>
                <td>lo</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Max Speed:</td>
                <td>1250.0 kBytes/s</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Ip:</td>
                <td>127.0.0.1 (localhost)</td>
            </tr>
        </table>
    </div>
```

##### Interface de Rede eth0 #####

### Interface 2 >> Descr: 'eth0' | Name: 'eth0' | Ip: '' | Eth: '00-0c-29-16-08-6e'  
###

Target[localhost\_2]: 2:public@localhost:

SetEnv[localhost\_2]: MRTG\_INT\_IP="" MRTG\_INT\_DESCR="eth0"

MaxBytes[localhost\_2]: 1250000

Title[localhost\_2]: Traffic Analysis for eth0 -- debian

PageTop[localhost\_2]: <h1>Analise de Trafego na Interface eth0 </h1>

<div id="sysdetails">

<table>

<tr>

<td>AlunO:</td>

<td>Davi Nasser Pereira</td>

</tr>

<tr>

<td>Curso:</td>

<td>Tecnologia em Redes de

Computadores</td>

</tr>

<tr>

<td>Description:</td>

<td>eth0 </td>

</tr>

<tr>

<td>ifType:</td>

<td>ethernetCsmacd (6)</td>

</tr>

<tr>

<td>ifName:</td>

<td>eth0</td>

</tr>

<tr>

<td>Max Speed:</td>

<td>1250.0 kBytes/s</td>

</tr>

</table>

</div>

##### Interface de Rede eth1 #####

### Interface 3 >> Descr: 'eth1' | Name: 'eth1' | Ip: '169.254.31.12' | Eth: '00-0c-29-16-08-78' ###

Target[localhost\_3]: 3:public@localhost:

SetEnv[localhost\_3]: MRTG\_INT\_IP="169.254.31.12"

MRTG\_INT\_DESCR="eth1"

MaxBytes[localhost\_3]: 1250000

Title[localhost\_3]: Traffic Analysis for eth1 -- debian

PageTop[localhost\_3]: <h1>Analise de Trafego na Interface eth1 </h1>

```

<div id="sysdetails">
  <table>
    <tr>
      <td>Aluno:</td>
      <td>Davi Nasser Pereira</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Curso:</td>
      <td>Tecnologia em Redes de
Computadores</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Description:</td>
      <td>eth1 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>ifType:</td>
      <td>ethernetCsmacd (6)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>ifName:</td>
      <td>eth1 </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Max Speed:</td>
      <td>1250.0 kBytes/s</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ip:</td>
      <td>169.254.31.12 (debian.local)</td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

##### Uso de Memoria - #####

# Memory Usage

```

LoadMIBs: /usr/share/snmp/mibs/HOST-RESOURCES-MIB.txt
Target[localhost.mem]:
.1.3.6.1.4.1.2021.4.6.0&.1.3.6.1.4.1.2021.4.6.0:public@localhost
Options[localhost.mem]: nopercen,t,growright,gauge,noinfo
Title[localhost.mem]: Free Memory
MaxBytes[localhost.mem]: 1000000
kMG[localhost.mem]: k,M,G,T,P,X
YLegend[localhost.mem]: bytes
ShortLegend[localhost.mem]: bytes
LegendI[localhost.mem]: Free Memory:

```

LegendO[localhost.mem]:

Legend1[localhost.mem]: Free memory, not including swap, in bytes

PageTop[localhost.mem]:<H1> Memoria Livre </H1>

```
<div id="sysdetails">
  <table>
    <tr>
      <td>Aluno:</td>
      <td>Davi Nasser Pereira </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Curso:</td>
      <td>Tecnologia em Redes de
Computadores</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Description:</td>
      <td>Memoria </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>ifType:</td>
      <td>softwareLoopback (24)</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>ifName:</td>
      <td>Debian</td>
    </tr>
  </table>
</div>
```

##### Utilizacao de Disco #####

# Disk Utilization

Target[disk]: `/var/www/mrtg/checkdisk.sh /dev/sda1`

Options[disk]: nopercnt,growright,gauge,noinfo, nobanner

MaxBytes[disk]:38000

YLegend[disk]: Disco

Kilo[disk]:1024

Legend1[disk]: Disponivel:

Legend2[disk]: Utilizado:

LegendI[disk]: Disponivel:

LegendO[disk]: Utilizado:

Title[disk]: DISCO DO LINUX

PageTop[disk]: <h1>Espaco Utilizado em Disco</h1>

```
<div id="sysdetails">
  <table>
    <tr>
      <td>Aluno:</td>
      <td>Davi Nasser Pereira</td>
    </tr>
```

```

        <tr>
            <td>Curso:</td>
            <td>Tecnologia em Redes de
Computadores</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Description:</td>
            <td> Disco  </td>
        </tr>
        <tr>
            <td>ifType:</td>
            <td> /dev/sda1 (6)</td>
        </tr>
    </table>
</div>

```

##### Utilizacao de Processador e Memoria #####

```

# Processor e memory Utilization
#

```

```

Target[perf]:`/var/www/mrtg/monitcpu.sh`
Title[perf]:"Carga da CPU e Uso da Memória "
Options[perf]: growright,noinfo,gauge
YLegend[perf]: Percentual
ShortLegend[perf]: %
MaxBytes[perf]: 100
Legend1[perf]: Carga da CPU
Legend2[perf]: Uso da memória real
LegendI[perf]: Carga
LegendO[perf]: Mem
PageTop[perf]:"<h1>Carga da CPU e Uso da Memória</h1>"
    <div id="sysdetails">
        <table>
            <tr>
                <td>Aluno:</td>
                <td>Davi Nasser Pereira</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Curso:</td>
                <td>Tecnologia em Redes de
Computadores</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Description:</td>
                <td>Cpu  </td>
            </tr>
        </table>
    </div>

```

```

#

```

### Alguns conceitos da linhas do arquivo

- WorkDir: /var/www/mrtg  
Diretório onde serão criados os arquivos .PNG e .HTML
- Interval: 10  
O mrtg irá fazer a consulta a cada 10 minutos
- Target[localhost\_1]: 2:public@localhost:  
Origem da leitura dos dos contadores
- MaxBytes[localhost\_1]: 1250000  
Máximo de bytes dispostos no gráfico
- Title[Localhost\_1]: public@localhost:  
Título da página .HTML
- PageTop[localhost\_1]: <H1> Analise de Trafego na LO -- debian </H1>  
Cabeçalho da página
- RunAsDaemon: Yes  
Rodar como processo *daemon*

Autor : Davi Nasser Pereira

Aluno do 5º semestre do curso de Tecnologia em Redes de Computadores

Orientadores: Professor Marco Antonio Santos  
Professor Janilson Pereira