

## 4450 – Linux Fundamentals in Cloud

### Desafio: Compilação de Programas / Bibliotecas

**Tema:** Instalar software pelo código fonte

O IPTraf é um programa que possui a função de monitorar a rede a qual o seu computador está conectado, através de dados transmitidos sobre os protocolos IP/TCP e UDP/IP. O aplicativo tem a capacidade de exibir diversas estatísticas, como número de pacotes e seus respectivos tamanhos, além da velocidade de suas transmissões.

O seu desafio é fazer download do código fonte do IPTraf e instalá-lo no diretório /opt.

Link do código fonte do IPTraf: <ftp://iptraf.seul.org/pub/iptraf/iptraf-3.0.1.tar.gz>

### Resolução do Desafio:

01 – Para começar logue com o usuário **root** e senha **4linux** na máquina Linux Interna.

02 – Em seguida instale os pacotes necessários para compilar novos programas na máquina:

```
root@linux-interna:~# apt-get install make gcc g++ autoconf libncurses5-dev
```

03 – Baixe o arquivo fonte do IPTRAF no seguinte endereço:

```
root@linux-interna:~# wget -c ftp://iptraf.seul.org/pub/iptraf/iptraf-3.0.0.tar.gz
```

04 – Descompacte o arquivo para o diretório /usr/src:

```
root@linux-interna:~# tar -zxvf iptraf-3.0.0.tar.gz -C /usr/src
```

05 – Acesse o diretório criado em /usr/src/iptraf/src:

```
root@linux-interna:~# cd /usr/src/iptraf/src
```

06 – Compile o IPTRAF através do comando **make** e instale os binários com o comando **make install**:

```
root@linux-interna:~# make
```

```
root@linux-interna:~# make install
```

07 – Para terminar este desafio teste a ferramenta IPTRAF monitorando a interface eth0:

```
root@linux-interna:~# /usr/local/bin/iptraf eth0
```