



Mãos à obra: Montando o nosso script

O primeiro passo para que montemos o script para filtrar os acessos pelo endereço IP será fazermos o download desse arquivo, acesse esse link: <https://drive.google.com/open?id=0BzmYQVmw4W7nZmxnenBZdVpRalE> (<https://drive.google.com/open?id=0BzmYQVmw4W7nZmxnenBZdVpRalE>), e na sequência crie um diretório na sua **home** chamado **apache-log** com o comando

```
mkdir apache-log
```

Na sequência, mova o arquivo de log que está no diretório **Downloads** para o diretório **apache-log** com o comando:

```
mv ~/Downloads/apache.log ~/apache-log/apache.log
```

Feito isso vá até o diretório **Scripts** e com seu editor de texto preferido crie o script chamado **filtrando-resultado-apache.sh**. Assim que o arquivo do script for criado, coloque na primeira linha o interpretador do script com o comando **#!/bin/bash**

Em seguida precisamos entrar no diretório **apache-log**

```
cd ~/apache-log
```

Na sequência precisamos validar que o usuário está entrando com um dado com o formato do endereço IPv4, sem letras, somente números que podem variar de 1 a 3 algarismos e a divisão dos intervalos com o **.**, para isso, nós criaremos uma expressão regular e guardaremos essa expressão dentro de uma variável chamada **regex**

```
regex="\b([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3}\b"
```

Uma vez que criamos nossa expressão regular, nós precisamos comparar se o parâmetro passado pelo usuário possui a formatação especificada pela expressão regular, se for compatível com o formato, nós utilizaremos o **grep** para realizar o filtro, se não for, nós exibiremos uma mensagem dizendo que o formato não é válido:

```
if [[ $1 =~ $regex ]]
then
    cat apache.log | grep $1
else
    echo "Formato não é válido"
fi
```

Salve o script e execute-o passando como parâmetro o endereço IP 47.86.228.66 e depois coloque um formato inválido, por exemplo o endereço IP 47.86.22A.66. Qual o resultado?