07

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você pôr em prática o que foi visto na aula. Para isso, execute os passos listados abaixo.

1) Instalar o Apache:

```
$ sudo apt-get install -y apache2
```

2) Modificar o arquivo `/etc/telegraf/telegraf.conf` e dar permissão para ler os *logs* do Apache:

```
$ sudo usermod -a -G adm telegraf
$ cat telegraf.conf | grep -A 45 "\[\[inputs.logparser\]\]" | egrep -v "^#"
 [[inputs.logparser]]
   files = ["/var/log/apache2/access.log"]
   from_beginning = true
   [inputs.logparser.grok]
     patterns = ["%{COMBINED_LOG_FORMAT}"]
     measurement = "apache_access_log"
$ sudo service telegraf restart
```

3) Criar o *dashboard*:

- Create > Dashboard > Configurações

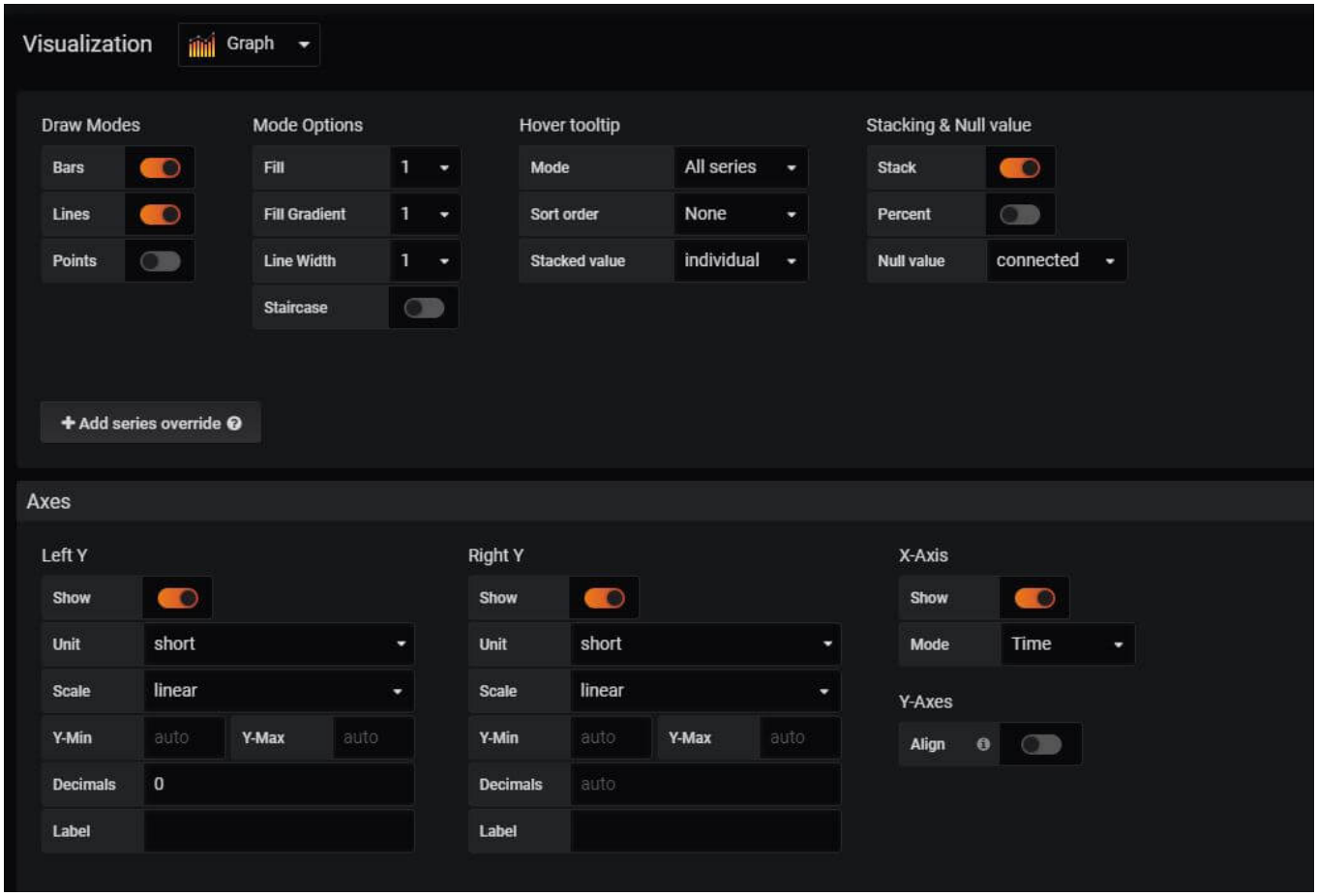
4) Criar a variável `host` para o uso global do *dashboard*:

- Create > Dasbhoard > Configurações
  - Variables > Type: `Query`
  - Variables > Name: `code`
  - Variables > Type: `Query`
  - Variables > Data source: `InfluxDB`
  - Refresh > On time range change
  - Variables > Query: `SHOW TAG VALUES WITH KEY = "resp_code" where host =~ /^$server$/`
  - Multi-Value e Include all options

5) Criar os painéis para monitorar o Apache:

- Número de erros 404

```
SELECT count("request") FROM "apache_access_log" WHERE "host" =  'ubuntu-bionic' AND "resp_code" = '
```



- Logs

```
SELECT  "request"
FROM "apache_access_log"
WHERE "host" =~ /^$server$/
AND "resp_code" =~ /^$code$/
AND $timeFilter

SELECT  "client_ip"
FROM "apache_access_log"
WHERE "host" =~ /^$server$/
AND "resp_code" =~ /^$code$/
AND $timeFilter
```

6) Estressar a aplicação para visualizar os *logs* e contagem de erros:

```
# Estressando a quantidade de requests
$ for i in {1..501}; do curl http://localhost/  > /dev/null 2>&1;done

# Estressando a quantidade de requests invalidos:
$ for i in {1..501}; do curl http://localhost/alura  > /dev/null 2>&1;done
```