

Projeto Web

Airton dos Santos Oliveira 123118
Murilo Holtz Foltran 133770

Neste projeto, o intuito é instalar um servidor APACHE e criar uma página para este que apresente um conteúdo dinâmico.

1- O primeiro passo foi usar um comando de instalação do apache.

```
Terminal Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
airton@airton-Inspiron-15-3567:~$ sudo apt install apache2
```

Figura 1. Comando de instalação do apache.

2- O próximo passo foi verificar o status do servidor e verificar se o mesmo estava ativo ou se seria necessário iniciá-lo.

```
airton@airton-Inspiron-15-3567:~$ sudo service apache2 status
[sudo] senha para airton:
● apache2.service - LSB: Apache2 web server
   Loaded: loaded (/etc/init.d/apache2; bad; vendor preset: enabled)
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Sex 2023-10-20 20:14:37 -03; 1h 13min ago
     Docs: man:systemd-sysv-generator(8)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─30923 /usr/sbin/apache2 -k start
             30926 /usr/sbin/apache2 -k start
             30927 /usr/sbin/apache2 -k start

Out 20 20:14:36 airton-Inspiron-15-3567 systemd[1]: Starting LSB: Apache2 web se
Out 20 20:14:36 airton-Inspiron-15-3567 apache2[30900]: * Starting Apache httpd
Out 20 20:14:36 airton-Inspiron-15-3567 apache2[30900]: AH00558: apache2: Could
Out 20 20:14:37 airton-Inspiron-15-3567 apache2[30900]: *
Out 20 20:14:37 airton-Inspiron-15-3567 systemd[1]: Started LSB: Apache2 web ser
Out 20 20:14:59 airton-Inspiron-15-3567 systemd[1]: Started LSB: Apache2 web ser
Out 20 20:15:28 airton-Inspiron-15-3567 systemd[1]: Started LSB: Apache2 web ser
Out 20 20:15:52 airton-Inspiron-15-3567 systemd[1]: Started LSB: Apache2 web ser
Lines 1-19/19 (END)
```

Figura 2. Comando de verificação do status do servidor

3- O terceiro passo foi utilizar o comando ifconfig para exibir as informações de interfaces de rede no Linux e saber por meio de qual IP o servidor poderia ser acessado.

```
airton@airton-Inspiron-15-3567:~$ ifconfig
enp2s0  Link encap:Ethernet  Endereço de HW d0:94:66:b4:a0:99
        UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
        Pacotes RX:0 erros:0 descartados:0 excesso:0 quadro:0
        Pacotes TX:0 erros:0 descartados:0 excesso:0 portadora:0
        colisões:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)

lo      Link encap:Loopback Local
        inet end.: 127.0.0.1  Masc:255.0.0.0
        endereço inet6: ::1/128 Escopo:Maquina
        UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Métrica:1
        Pacotes RX:25874 erros:0 descartados:0 excesso:0 quadro:0
        Pacotes TX:25874 erros:0 descartados:0 excesso:0 portadora:0
        colisões:0 txqueuelen:1
        RX bytes:2514880 (2.5 MB) TX bytes:2514880 (2.5 MB)

wlp1s0  Link encap:Ethernet  Endereço de HW ec:5c:68:fc:63:89
        inet end.: 192.168.0.63  Bcast:192.168.0.255  Masc:255.255.255.0
        endereço inet6: 2884:14d:6886:407b:8822:6040:7fc9:1cf9/64 Escopo:Global
        endereço inet6: 2884:14d:6886:407b:9e57:ac1:2683:6593/128 Escopo:Global
        endereço inet6: 2884:14d:6886:407b:a1e7:bc04:3adb:7710/64 Escopo:Global
        endereço inet6: fe80:e3c:a0be:1f76:c2f2/64 Escopo:Link
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
        Pacotes RX:1069310 erros:0 descartados:0 excesso:0 quadro:0
        Pacotes TX:368157 erros:0 descartados:0 excesso:0 portadora:0
        colisões:0 txqueuelen:1000
        RX bytes:1193097788 (1.1 GB) TX bytes:75352607 (75.3 MB)
```

Figura 3. Comando de verificação das informações de rede

4- O último passo, foi alterar o HTML inicial gerado pelo comando de instalação do apache, para que as informações pudessem ser exibidas como mostra a imagem abaixo.

Sendo assim, exibimos o IP do usuário, a data e a hora de forma dinâmica, onde a cada período x de tempo a hora era atualizada.

Tentamos implementar a exibição da localização, mas acabamos enfrentando uma certa dificuldade.

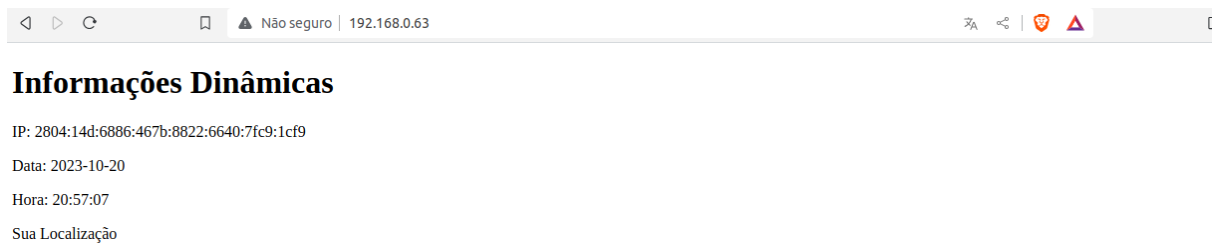


Figura 4. Servidor WEB

O código HTML se encontra no link a seguir: https://github.com/AirtonOliveiraS/ServerApache_Web