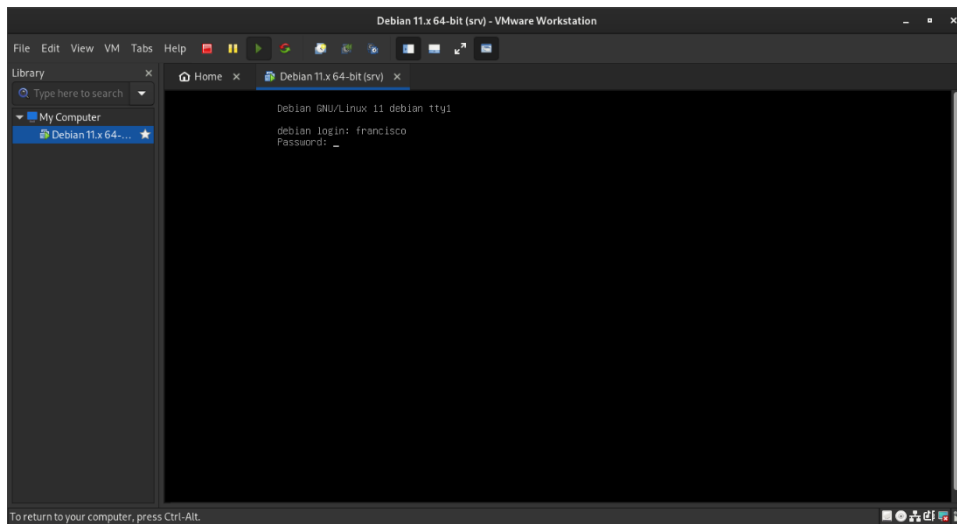


# INSTALANDO E CONFIGURANDO UM VIRTUALHOST COM O APACHE

## 1º Etapa: Instalando o apache2

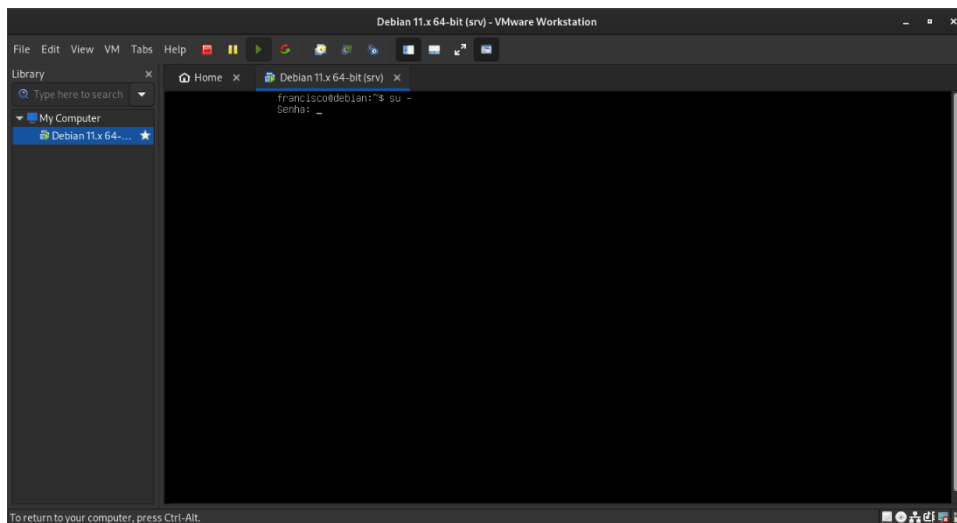
### 1º Passo:

Entre com seu usuário e senha “normal” configurado na instalação do Debian.



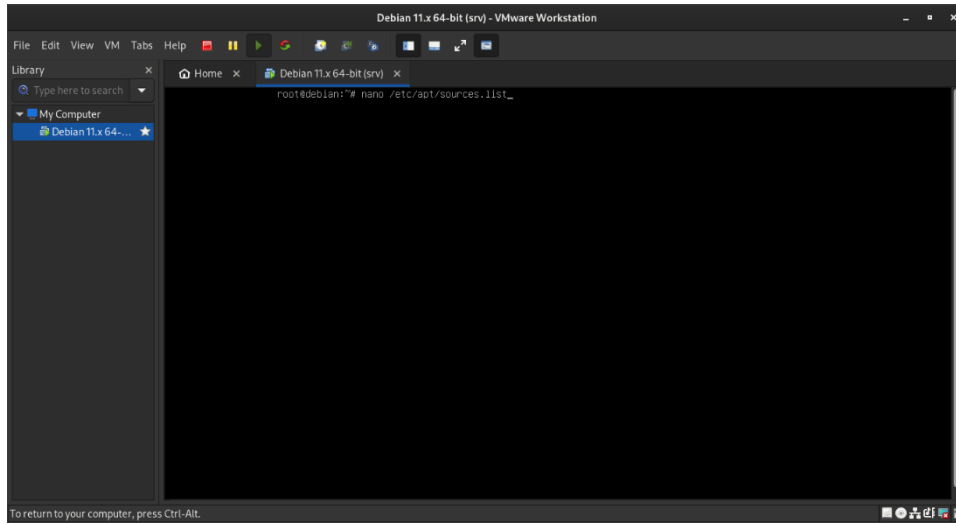
### 2º Passo:

Após isso, entre com o usuário root configurado na instalação do Debian. Utilize o comando “su -”



### 3º Passo:

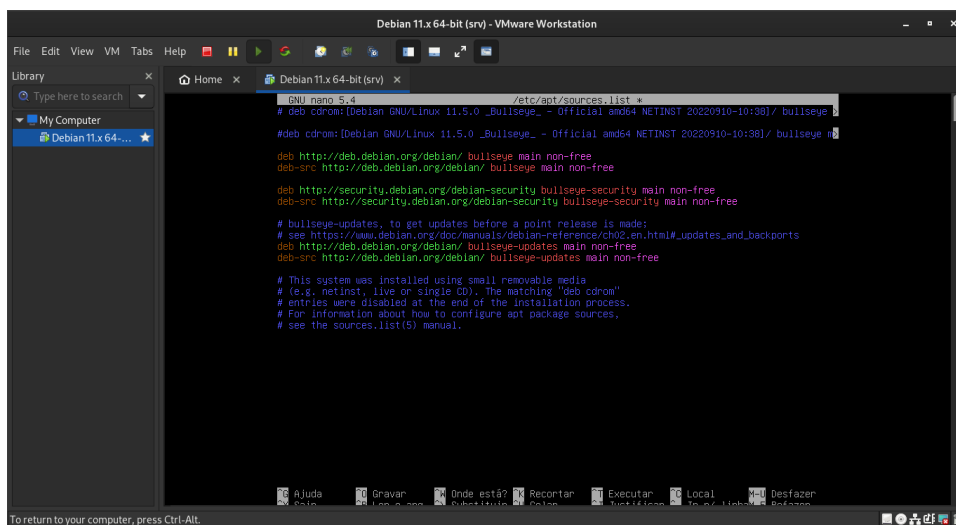
Habilite os repositórios “non-free” no debian. Utilize o comando “nano /etc/apt/sources.list”



### 4º Passo:

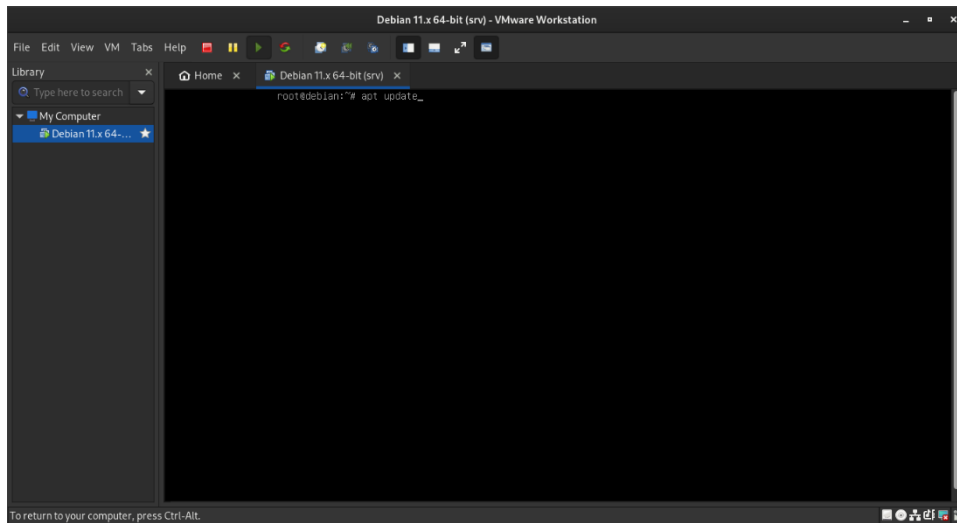
Conforme a imagem abaixo, adicione “non-free” nas linhas abaixo, habilitando os repositórios “non-free”.

Salve tudo com Ctrl+O e confirme com a tecla enter, após isso saia com Ctrl+X.



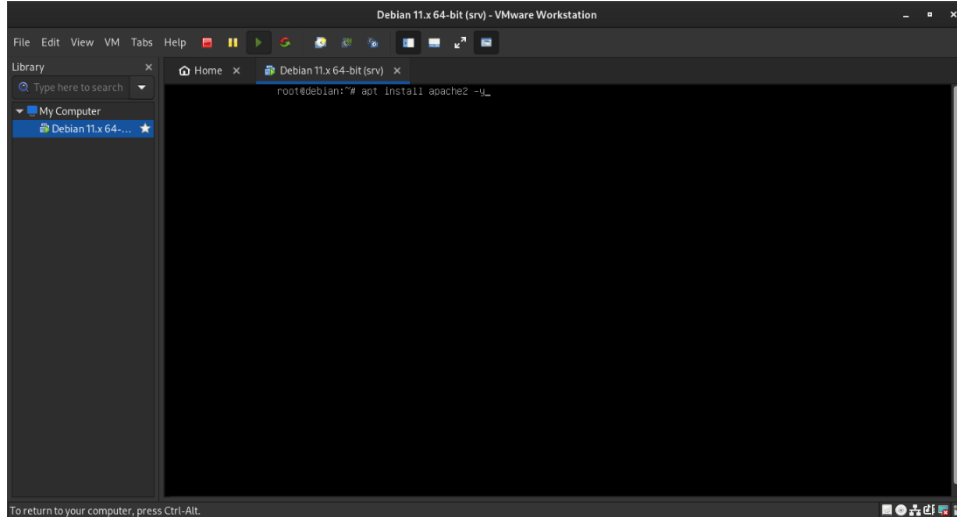
## 5º Passo:

Atualize seus pacotes com o comando “apt update” (lembre-se de estar logado com o seu usuário root)



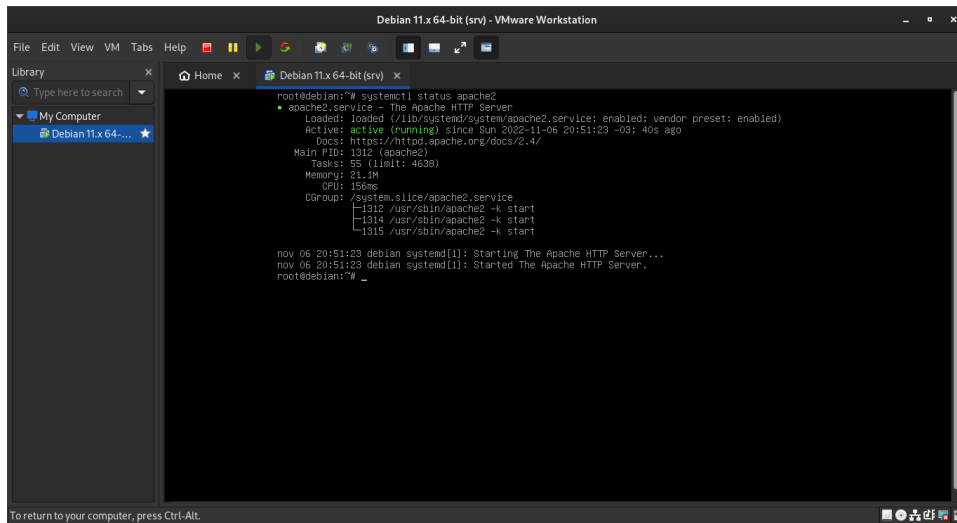
## 6º Passo:

Instale o apache2 com o comando “apt install apache2”. Aguarde o download e a instalação do apache2.



## 7º Passo:

Verifique se o apache foi instalado corretamente com o comando “systemctl status apache2”.

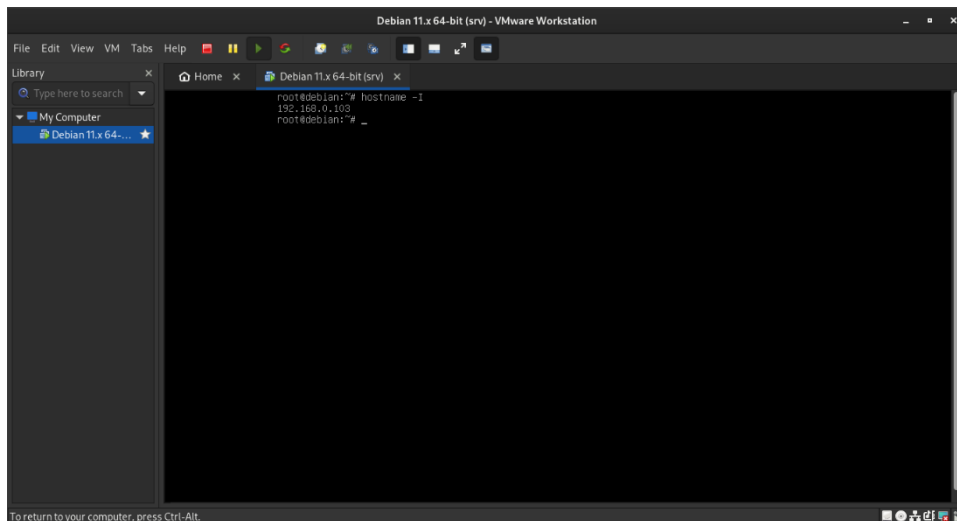


```
Debian 11.x 64-bit (srv) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
Type here to search
My Computer
Debian 11.x 64-bit (srv)
root@debian:~# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2022-11-06 20:51:23 -03; 40s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Main PID: 1312 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 4608)
    Memory: 21.1M
       CPU: 156ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─1312 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─1314 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─1315 /usr/sbin/apache2 -k start

nov 06 20:51:23 debian systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
nov 06 20:51:23 debian systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
root@debian:~#
```

## 8º Passo:

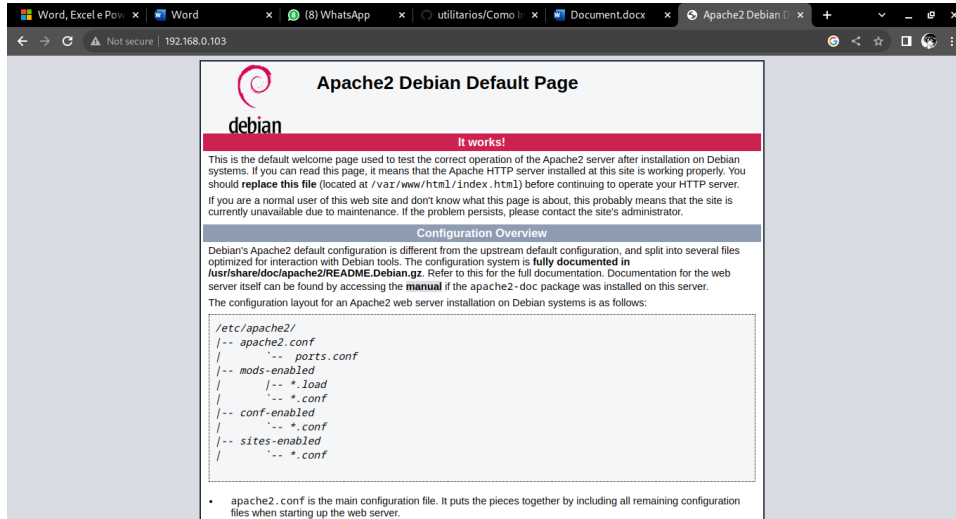
Verifique o endereço de IP da sua VM com o comando “hostname -I” conforme na imagem abaixo.



```
Debian 11.x 64-bit (srv) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
Type here to search
My Computer
Debian 11.x 64-bit (srv)
root@debian:~# hostname -I
192.168.0.103
root@debian:~#
```

## 9º Passo:

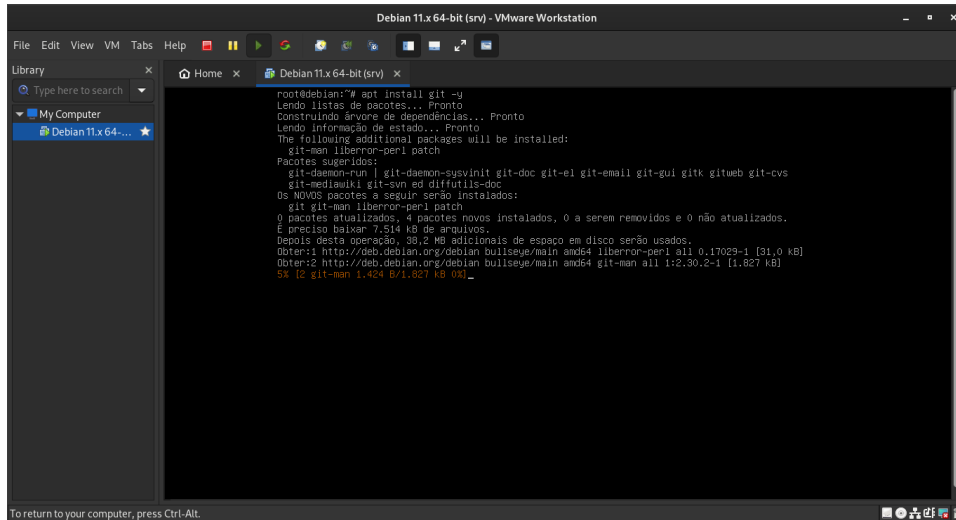
Digite esse mesmo IP no navegador de um dispositivo conectado na mesma rede (de preferência na sua máquina de produção). Caso a página padrão do apache apareça conforme a imagem abaixo, a instalação foi concluída com êxito.



## 2º Etapa: Criando um virtualhost com o apache2

### 1º Passo:

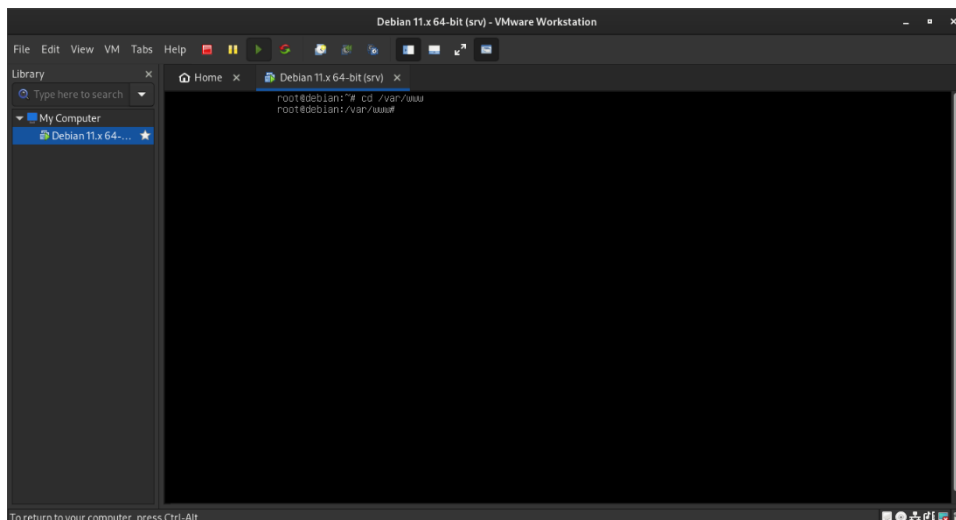
Para criar um virtualhost com o apache, é recomendável que já tenha uma página web em um repositório de sua confiança. Como utilizaremos comandos como “git clone”, “git pull” e etc, precisaremos instalar o git em nossa vm. Logado com seu usuário root, digite o comando “apt install git -y”.



```
Debian 11.x 64-bit (srv) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
Type here to search
My Computer
Debian 11.x 64-bit (srv)
root@debian:~# apt install git -y
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências... Pronto
Lendo informação de estado... Pronto
The following additional packages will be installed:
  git-man liberror-perl patch
Pacotes sugeridos:
  git-daemon-run | git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-email git-gui gitk gitweb git-cvs
  git-mediawiki git-svn eo diffutils-doc
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  git git-man liberror-perl patch
0 pacotes atualizados, 4 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não atualizados.
É preciso baixar 7.514 kB de arquivos.
Depois desta operação, 38,2 MB adicionais de espaço em disco serão usados.
Get:1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 liberror-perl all 0.17029-1 [31.0 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 git-man all 1:2.30.2-1 [1.827 kB]
5% [2 git-man 1.424 B/1.827 KB 0%]
```

### 2º Passo:

Com o git instalado com sucesso, é hora de “baixarmos” nossa página diretamente do github. Porém precisaremos que nossa página fique em um diretório específico para que o apache consiga exibi-lo como uma página web. Para isso navegaremos até esse diretório utilizando o comando “cd /var/www”, conforme a imagem abaixo:

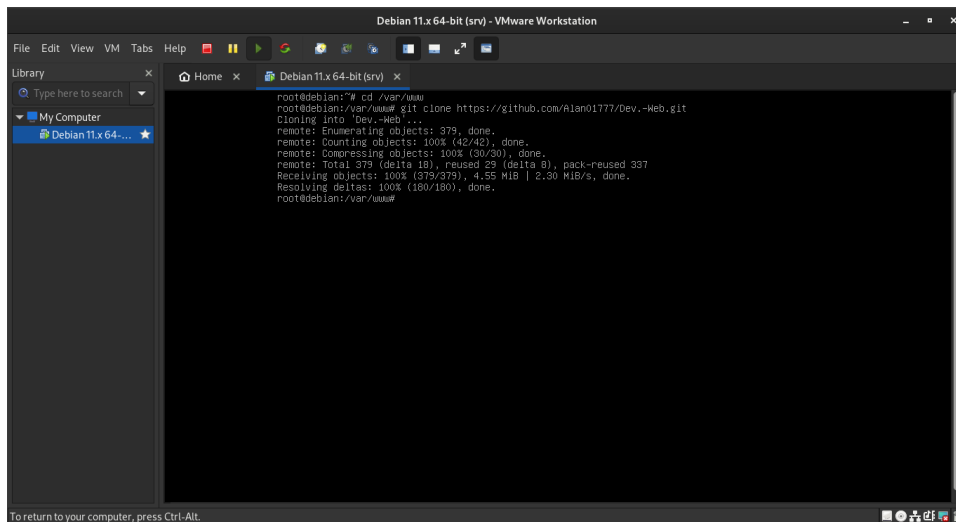


```
Debian 11.x 64-bit (srv) - VMware Workstation
File Edit View VM Tabs Help
Library
Type here to search
My Computer
Debian 11.x 64-bit (srv)
root@debian:~# cd /var/www
root@debian:/var/www#
```

### 3º Passo:

Agora utilizaremos a ferramenta git para clonar nosso repositório na nossa vm. Utilize o comando “git clone <url do seu repositório>.git”. Exemplo: git clone <https://github.com/Alan01777/Dev.-Web.git>

Lembre-se, sua página padrão deve ser nomeada “index.html” para que o apache consiga exibi-la com prioridade!

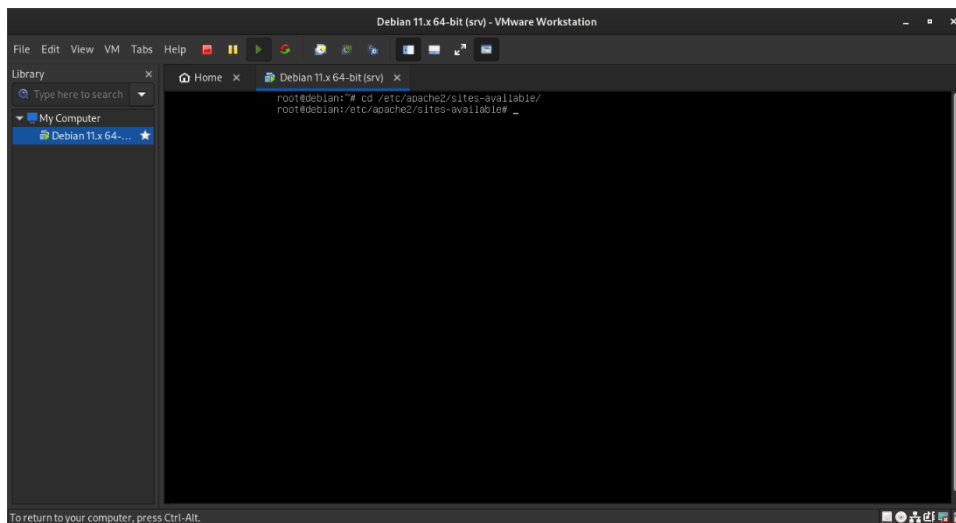


The screenshot shows a terminal window titled "Debian 11.x 64-bit (srv) - VMware Workstation". The terminal output shows the execution of the command `git clone https://github.com/Alan01777/Dev.-Web.git` from the `/var/www` directory. The output indicates that the repository was successfully cloned, with 379 objects enumerated and 4.55 MiB received. The prompt returns to `root@debian:~#`.

```
root@debian:~# cd /var/www
root@debian:/var/www# git clone https://github.com/Alan01777/Dev.-Web.git
Cloning into 'Dev.-Web'...
remote: Enumerating objects: 379, done.
remote: Counting objects: 100% (42/42), done.
remote: Compressing objects: 100% (30/30), done.
remote: Total 379 (delta 18), reused 29 (delta 8), pack-reused 337
Receiving objects: 100% (379/379), 4.55 MiB | 2.30 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (180/180), done.
root@debian:/var/www#
```

### 4º Passo:

Volte ao diretório padrão simplesmente digitando o comando “cd”. Agora precisaremos criar e ativar nosso virtualhost no apache. Para isso, acesse o seguinte diretório com o comando “cd /etc/apache2/sites-available/”.

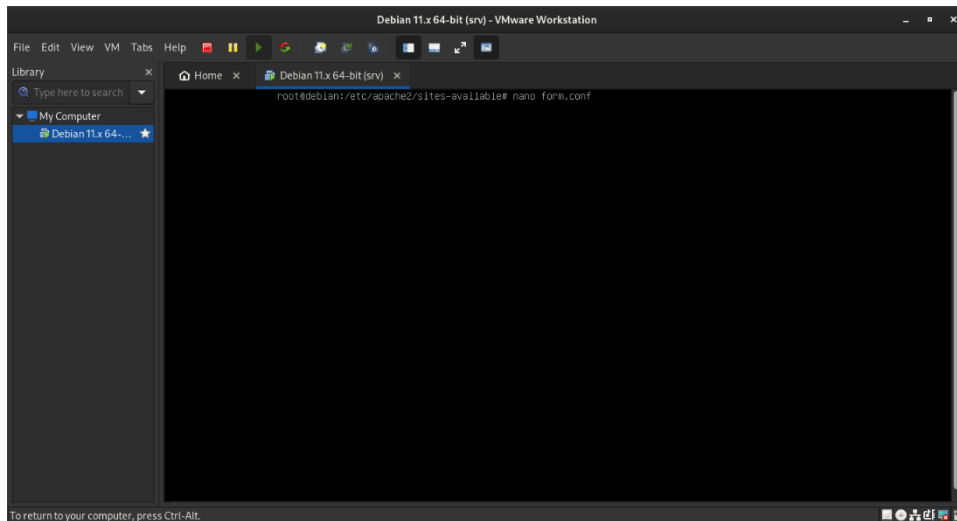


The screenshot shows the same terminal window as before, but now the prompt is `root@debian:~#`. The user has entered the command `cd /etc/apache2/sites-available/`, and the prompt has changed to `root@debian:/etc/apache2/sites-available#`.

```
root@debian:~# cd /etc/apache2/sites-available/
root@debian:/etc/apache2/sites-available#
```

## 5º Passo:

Crie um arquivo com nome de sua preferência que tenha a extensão “.conf” (exemplo: “form.conf”). Para isso use o comando “nano <nome do arquivo>.conf”



## 6º Passo:

Com o arquivo criado, uma nova tela do editor de texto “nano” aparecerá. Nesta tela adicionaremos nossos parâmetros para nosso virtualhost. No editor de texto escreva:

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    ServerName www.<nome de sua preferência>.com
```

```
    DocumentRoot /var/www/<nome do repositório clonado no passo 3>
```

```
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

```
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
```

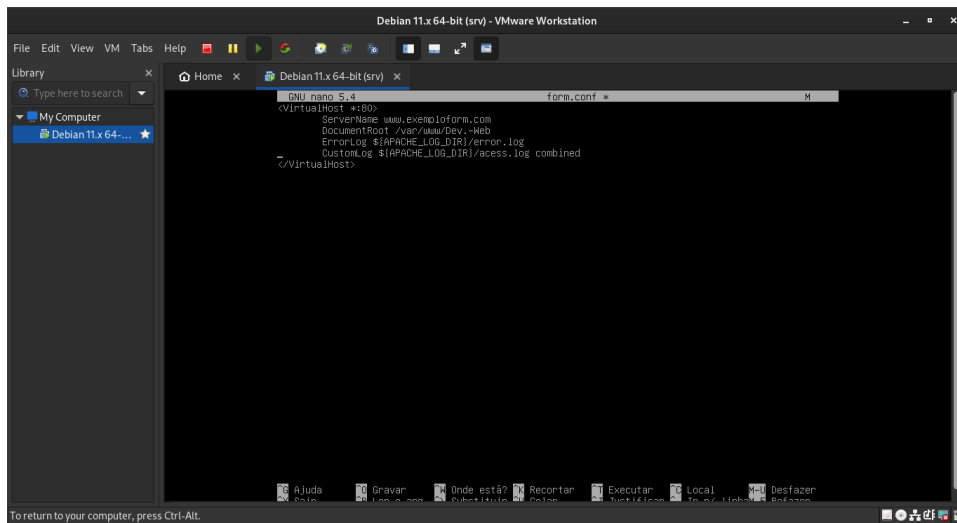
```
</VirtualHost>
```

Salve tudo com Ctrl+O e confirme com a tecla enter, após isso saia com Ctrl+X.

Para verificar se há algum erro de sintaxe, digite o comando “apache2ctl configtest”.

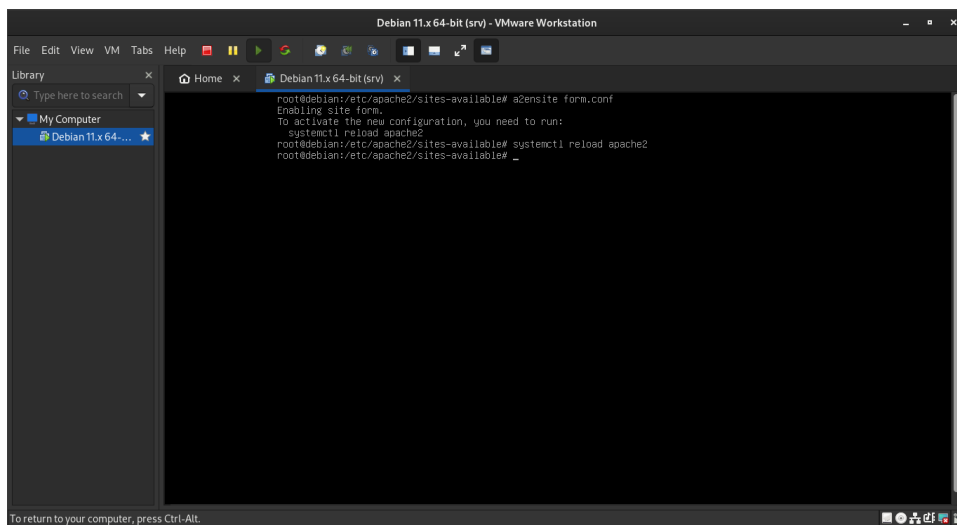
No final você deve obter algo semelhante à imagem abaixo:





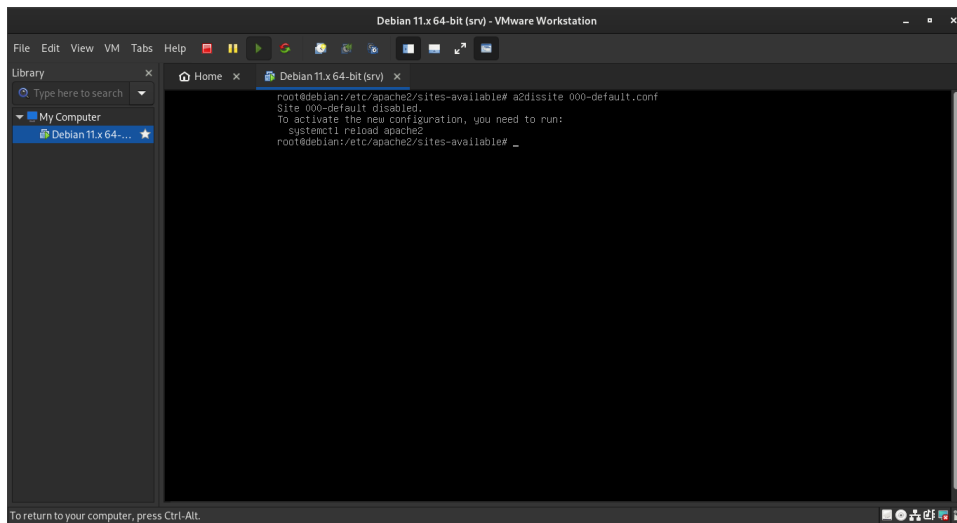
## 7º Passo:

Nosso arquivo “.conf” já está criado, agora precisaremos habilitá-lo com o comando “a2ensite <nome do arquivo “.conf”>”. Exemplo: “a2ensite form.conf”. Após isso, reinicie o apache com o comando “systemctl reload apache2”, conforme a imagem abaixo:



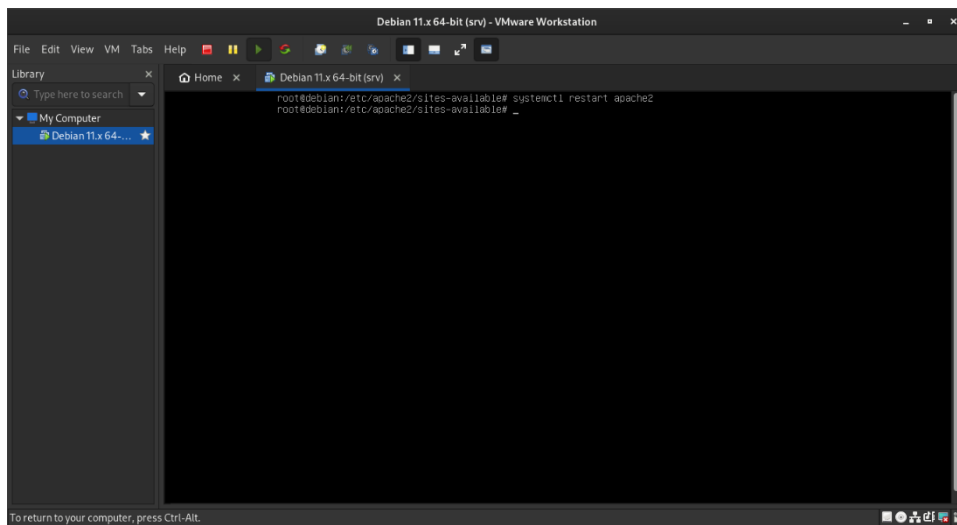
## 8º Passo:

Agora precisamos desabilitar a página padrão do apache2 para evitar conflitos. Para isso digite o comando “a2dissite 000-default.conf”



## 9º Passo:

Reinicie o apache2 com o comando “systemctl restart apache2”.



## 10º Passo:

Verifique o endereço de IP da sua VM com o comando “hostname -I” e digite o mesmo endereço IP em um navegador de um dispositivo conectado na mesma rede (de preferência sua máquina de produção).

Agora, ao invés da página padrão do apache, sua página deverá ser exibida, conforme a imagem abaixo:

Word, Excel e Po... x Word x (9) WhatsApp x utilitarios/Como... x Document.docx x Sistema de Cadas... x

Not secure | 192.168.0.103

## Cadastro de Alunos

Preencha os campos abaixo

Nome:

Email:

Senha:

Matrícula:

Curso:

Data de nascimento:

Área de aplicação:  
Selecione ▼

Tecnologias dominadas:  
☐ HTML ☐ CSS ☐ JAVASCRIPT ☐ PHP ☐ PYTHON ☐ C/C++ ☐ JAVA

Senioridade: