

Prova 2

Na segunda prova foi sorteado um domínio para cada aluno, no caso o meu foi “shoppingdoreal.com.br”

- Eu criei o diretório principal (/var/www/shoppingdoreal.com.br/html), juntamente com a página .html.
- Então utilizei o comando `chown` e `chgrp -R` para trocar o dono e o grupo do diretório. E o comando `chmod` para alterar as permissões.
- Após isso, configurei o server block em /etc/nginx/sites-available/shoppingdoreal.com.br e criei um link com o comando `ln` para /etc/nginx/sites-enabled/. No server block eu configurei a porta 80, o erro 404, 503 e a parte de logs de erro e acesso.
- Alterei a configuração em /etc/nginx/nginx.conf
- Adicionei o nome do domínio e o IP em /etc/hosts.
- Criei o diretório /var/www/shoppingdoreal.com.br/status-pages, para armazenar os logs de erro e acesso separadamente.
- Ajustei o arquivo /etc/nginx/nginx.conf e retirei a diretiva: “server_names_hash_bucket_size”.
- Adicionei o domínio no arquivo /etc/hosts (127.0.0.1 shoppingdoreal.com.br).
- Utilizei o comando `sudo nginx -t` para verificar erros de sintaxe nos arquivos nginx.
- Por último utilizei o comando `sudo systemctl restart nginx` para restartar o servidor e o comando `sudo systemctl status nginx` para verificar o status do servidor.

Prova 3

Na terceira prova era necessário criar um domínio em que o nome do aluno deveria estar presente e configurá-lo para o HTTPS e também para servir páginas dinâmicas com o PHP . No meu caso foi 'emanuelx77.com.br'.

- Foi feito basicamente tudo o que havia feito na segunda prova.
- Eu instalei o plugin 'certbot'
- Então usei o openSSL para gerar um certificado digital.
- Criei o arquivo `sudo pico /etc/nginx/snippets/ssl-params.conf` e coleí as configurações de segurança.
- Copiei o arquivo do meu domínio para outro arquivo `emanuelx77.com.br.bak`.
- No server block, além do *listen 80* que servira de bloco de redirecionamento, também adicionei o *listen 443* juntamente com as diretivas::

`include /etc/nginx/snippets/self-signed.conf;`

`include /etc/nginx/snippets/ssl-params.conf;`

E as configurações para habilitar o HTTP2 para o endereçamento ipv4 e ipv6

- Por fim verifiquei os erros de sintaxe, reiniciei o servidor e utilizei o comando *curl* para mostrar a saída.

Configurar páginas dinâmicas

- Primeiramente utilizei o comando `sudo apt install php8.1-fpm php-mysql` para instalar os módulos do PHP e do SQL
- Editei novamente o server-block, agora para servir as páginas dinâmicas, juntamente com todas as outras configurações já realizadas anteriormente.
- Infelizmente, esse processo de instalação não teve êxito no meu PC, porém acabei realizando-o em sala de aula.
- Através do mySQL, acabei criando um banco de dados juntamente com o usuário e a senha, dando permissão para manipular o base de dados, mas tendo permissão negada para criar outro banco de dados no servidor.
- Então foi criada uma tabela na qual foram inseridos valores.
- Por fim, dentro do diretório `/var/www/emanuelx77.com/html` criei os arquivos: `index.php`; `resposta.php`, `mensagem.php` e `todo_list.php`.