# AULA 04 - CONFIGURAÇÃO DE PÁGINA DE MANUTENÇÃO E NÃO ENCONTRADA NO NGINX

Por Sediane Carmem Lunardi Hernandes

#### AGENDA

- Configuração de página não encontrada (404 Page not found)
- Configuração de página de manutenção
- Autenticação



#### MAS ANTES...

- Verifique se você está sentado no computador que configurou o domínio cafeteria.com.br.
  - Por quê?
    - Porque serão configuradas as páginas não encontrada e manutenção para esse domínio.



## CONFIGURAÇÃO DE PÁGINA NÃO ENCONTRADA (404 - PAGE NOT FOUND)

#### COMEÇANDO...

 Criar um diretório chamado status-pages abaixo do seu domínio em /var/www/your\_domain/status-pages

\$ sudo mkdir /var/www/your\_domain/status-pages

2. Criar a página html 404.html e salvar em /var/www/your\_domain/status-pages/

#### /var/www/your\_domain/status-pages/404.html

### TRADUÇÃO

/var/www/your\_domain/status-pages/404.html



## COMEÇANDO...

```
sediane@sediane-virtual-machine: /var/www/cafeteria.com.b...
            1 root root 636 mai 30 14:31 scgi params
drwxr-xr-x 2 root root 4096 set 27 21:46 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 set 27 22:34 sites-enabled
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 24 09:37 snippets
-rw-r--r-- 1 root root 664 mai 30 14:31 uwsgi params
-rw-r--r-- 1 root root 3071 mai 30 14:31 win-utf
sediane@sediane-virtual-machine:/etc/nginx$ cd /var/www/
sediane@sediane-virtual-machine:/var/www$ cd cafeteria.com.br/
sediane@sediane-virtual-machine:/var/www/cafeteria.com.br$ ls -la
total 20
drwxr-xr-x 5 sediane sediane 4096 set 25 16:19
drwxr-xr-x 4 root root
                            4096 set 27 19:44 ...
drwxr-xr-x 2 sediane sediane 4096 set 1 13:26 html
drwxr-xr-x 2 sediane sediane 4096 set 25 16:20 logs
drwxr-xr-x 2 sediane sediane 4096 set 27 22:26 status-pages
sediane@sediane-virtual-machine:/var/www/cafeteria.com.br$ cd ..
sediane@sediane-virtual-machine:/var/www$ cd cafeteria.com.br/
sediane@sediane-virtual-machine:/var/www/cafeteria.com.br$ cd status-pages/
sediane@sediane-virtual-machine:/var/www/cafeteria.com.br/status-pages$ ls -la
total 12
drwxr-xr-x 2 sediane sediane 4096 set 27 22:26
drwxr-xr-x 5 sediane sediane 4096 set 25 16:19
-rwxr-xr-x 1 sediane sediane 224 set 27 22:05 404.html
sediane@sediane-virtual-machine:/var/www/cafeteria.com.br/status-pages$
```

#### PROSSEGUINDO...

3. Em /etc/nginx/sites-enabled modificar o server-block do domínio cafeteria.com.br para:

- Página com o erro 404 é a página 404.html
- Onde está a localização de 404.html?
- /var/www/cafeteria.com.br/status-pages/e;
- essa localização somente pode ser acessada internamente

```
sediane@sediane-virtual-machine: /etc/nginx/sites-enabled
 Ħ
                                  cafeteria.com.br
  GNU nano 6.2
server {
        listen 80;
        listen [::]:80;
        server name cafeteria.com.br www.cafeteria.com.br;
        root /var/www/cafeteria.com.br/html/;
        index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
        access log /var/www/cafeteria.com.br/logs/nginx access.log;
        error log /var/www/cafeteria.com.br/logs/nginx error.log;
        error_page 404 /404.html; 🖥
        location = /404.html {
                #try files Suri Suri/ =404;
           3 root /var/www/cafeteria.com.br/status-pages/;
               internal; 1
                                [ Wrote 18 lines ]
^G Help
             ^O Write Out ^W Where Is
                                       ^K Cut
                                                                   ^C Location
                                                     ^T Execute
^X Exit
                Read File ^\
                             Replace
                                          Paste
                                                                     Go To Line
                                                        Justify
```

### ATENÇÃO!!!

 Duas linhas foram adicionadas ao server-block do domínio cafeteria.com.br

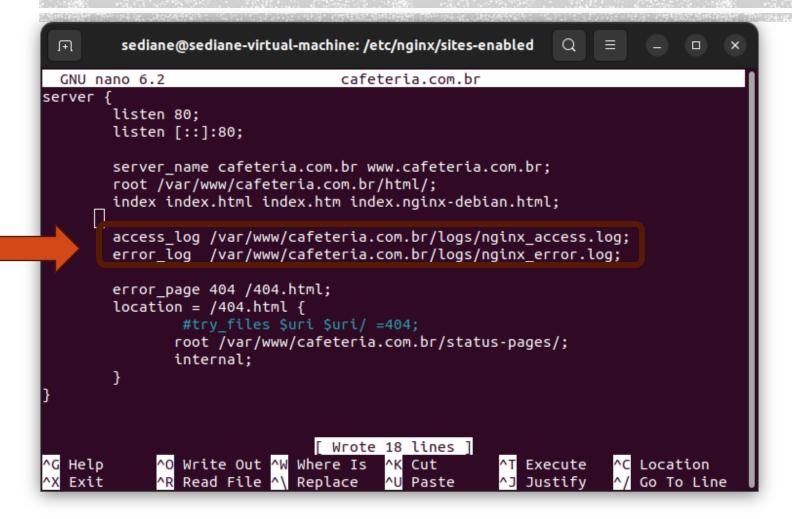
```
access_log /var/www/your_domain/logs/nginx_access.log;
error_log /var/www/your_domain/logs/nginx_error.log;
```

Serão dois arquivos que armazenarão os logs de acesso e os erros de acesso ao seu website

Você deverá criar o diretório logs abaixo de /var/www/your\_domain/logs e depois os arquivos



#### LOGS DE ACESSO E ERRO



#### LOGS DE ACESSO E ERRO

```
sediane@sediane-virtual-machine: /var/www/cafeteria.com.b...
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:33:30 -0300] "GET /404.html HTTP/1.1" 302 154 '
4ozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86 64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:33:30 -0300] "GET /404.html HTTP/1.1" 302 154 "
<u> 40zilla/5.0 (X11: U</u>buntu; Linux x86 64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:33:30 -0300] "GET /404.html HTTP/1.1" 302 154 "
4ozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:33:30 -0300] "GET /404.html HTTP/1.1" 302 154 "
Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86 64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:33:30 -0300] "GET /404.html HTTP/1.1" 302 154 "
lozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86 64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:33:30 -0300] "GET /404.html HTTP/1.1" 302 154 "
Mozilla/5.0 (X11: Ubuntu: Linux x86 64: rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:33:30 -0300] "GET /404.html HTTP/1.1" 302 154 "
Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86_64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/117.
27.0.0.1 - - [27/Sep/2023:22:34:50 -0300] "GET /login.html HTTP/1.1" 404 163
"Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linux x86 64; rv:109.0) Gecko/20100101 Firefox/11
ediane@sediane-virtual-machine:/var/www/cafeteria.com.br/logs$ ls -la
otal 48
rwxr-xr-x 2 sediane sediane 4096 set 25 16:20
rwxr-xr-x 5 sediane sediane 4096 set 25 16:19
rwxr-xr-x 1 sediane sediane 24751 set 27 22:34 nginx_access.log
rwxr-xr-x 1 sediane sediane 6503 set 27 22:34 nginx_error.log
ediane@sediane-virtual-machine:/var/www/cafeteria.com.br/logs$
```

Abaixo do diretório logs em /var/www/cafeteria.com.br/, criar dois arquivos vazios :

- nginx\_access.log
- nginx\_error.log



## DUVIDA

O que significa cada linha do arquivo anterior?



#### RESPONDENDO

- As diretivas especificadas no arquivo afetam o comportamento do servidor NGINX
   Socket e configuração do host (Socket and host configuration)
  - listen (server): especifica o endereço IP e/ou a porta a ser utilizada pelo socket em que o servidor ficará aguardando por conexões de clientes.

```
listen 80;
```

• server\_name(server): nome do seu website (domínio). Quando o Nginx recebe uma solicitação HTTP, ele compara o cabeçalho do host da solicitação (p.e., <a href="www.cafeteria.com.br">www.cafeteria.com.br</a>) com todos os blocos do servidor (os blocos se encontra em /etc/nginx/sites-enabled). O primeiro bloco de servidor (server block) que corresponde ao nome do host é selecionado.

```
server_name cafeteria.com.br;
```

#### Caminhos e documentos (Paths and documents)

• root (http, server, location, if): define a raiz do documentos contendo os arquivos que você deseja servir aos visitantes do seu domínio (website).

```
server name /var/www/cafeteria.com.br/html/;
```

## RESPONDENDO (CONT.)

As diretivas especificadas no arquivo afetam o comportamento do servidor NGINX (cont.)

. . .

• error\_page(http, server, location, if): permite em resposta a uma resposta HTTP mostrar uma página diferente, como uma página de erro - página não encontrada.

```
error 404 /404.html;
Ou
error_page 404 =200 /index.html; # in case of 404 error, redirect to
index.html with a 200 OK response code
```

• index (http, server, location): define a página padrão que o Nginx servirá se nenhum nome de arquivo for especificado na solicitação (em outras palavras, a página de index). Vários arquivos podem ser especificados, o primeiro encontrado será servido.

index index.html index.htm index.nginx-debian.html;

- try files (server, location): tenta servir os arquivos especificados (argumentos l a N-1). Se nenhum desses arquivos existir, salta para o respectivo bloco de localização nomeado (último argumento) ou serve o URI especificado.
- internal (location): especifica que o bloco de localização é interno. Em outras palavras, o recurso especificado não pode ser acessado por solicitações externas.

#### FINALIZANDO

- 4. Testar se a sintaxe dos arquivos de configuração estão ok?
  - \$ sudo nginx –t
- 5. Restartar o servidor
  - \$ sudo systemctl restart nginx
- 6. Verificar o status do servidor
  - \$ sudo systemctl status nginx
- 7. Testar a página não encontrada (Page not found)

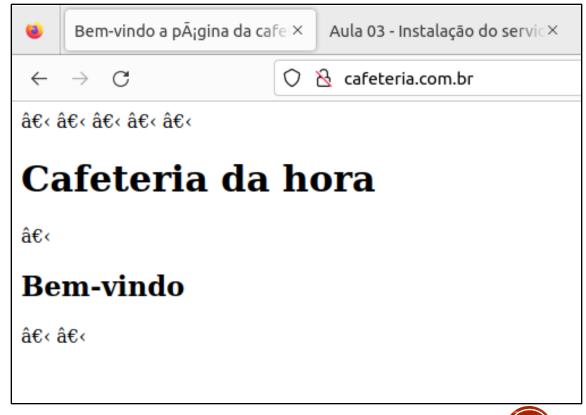
Próximo slide

## TESTANDO AS CONFIGURAÇÕES



## TESTANDO AS CONFIGURAÇÕES







## CONFIGURAÇÃO DE PÁGINA DE MANUTENÇÃO

## VAMOS LÁ...

- 1. Criar um diretório de nome *maintenance* 
  - \$ sudo mkdir /etc/nginx/maintenance
- 2. Criar a página de manutenção (503.html) salvando-a dentro no diretório status-pages (/var/www/cafeteria.com.br/status-pages/)

#### /var/www/your\_domain/status-pages/503.html

```
sediane@sediane-virtual-machine: /etc/nginx/sites-enabled
                                          cafeteria.com.br
 GNU nano 6.2
server
       listen 80;
       listen [::]:80;
        server name cafeteria.com.br www.cafeteria.com.br;
        root /var/www/cafeteria.com.br/html/;
        index index.html index.htm index.nginx-debian.html;
        access_log /var/www/cafeteria.com.br/logs/nginx_access.log;
       error_log /var/www/cafeteria.com.br/logs/nginx_error.log;
        location / {
           if (-f /etc/nginx/maintenance/$server_name) {
               return 503;
       error page 404 /404.html;
        location = /404.html {
               root /var/www/cafeteria.com.br/status-pages/;
               internal:
      error page 503 /503.html;
      location /503.html{
              root /var/www/cafeteria.com.br/status-pages/;
              internal;
                                                             ^T Execute ^J Justify
                                                                             ^C Location
^G Help
               ^O Write Out
                              ^W Where Is
                                              ^K Cut
^X Exit
                              ^\ Replace
               ^R Read File
                                              ^U Paste
                                                                             ^/ Go To Line
```

#### VAMOS LÁ...

3. Em /etc/nginx/sitesenabled modificar o serverblock do domínio cafeteria.com.br

#### **FINALIZANDO**

4. Testar se a sintaxe dos arquivos de configuração estão ok?

\$ sudo nginx -t

5. Restartar o servidor

\$ sudo systemctl restart nginx

6. Verificar o status do servidor

\$ sudo systemctl status nginx

7. Digitar o seguinte comando para ativar a página de manutenção (aqui é criada um arquivo com o nome do seu domínio no diretório indicado – *maintenance*). O touch cria um arquivo vazio com o nome do seu domínio.

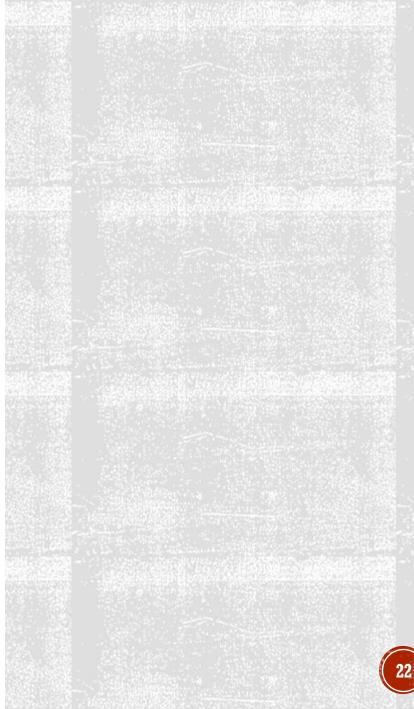
\$ touch /etc/nginx/maintenance/your\_domain

8. Digitar o seguinte comando para reativar o seu site novamente

\$ rm /etc/nginx/maintenance/your\_domain

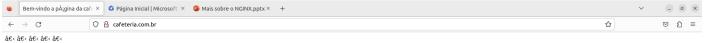
#### Passo 7







#### -\$ <u>s</u>udo rm /etc/nginx/maintenance/cafeteria.com.br



#### Cafeteria da hora

â€

#### Bem-vindo

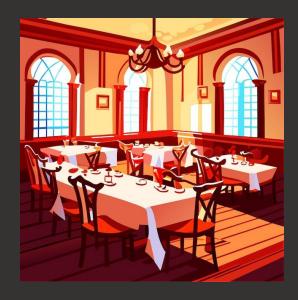
â€< â€<

### AGORA É COM VOCÊ!

#### Atividade:

 Criar página de manutenção e página não encontrada para os domínios LIVRARIA e RESTAURANTE.





## **AUTENTICAÇÃO**

- Execute os comandos abaixo para criar autenticação quando seu domínio for acessado
- Passos:
  - 1. Criar um arquivo de senhas utilizando OpenSSL Utilities \$ sudo sh -c "echo -n 'username:'>> /etc/nginx/.htpasswd"

\$ sudo sh -c "openssl passwd password >> /etc/nginx/.htpasswd"

2. Para ver o resultado

\$ cat /etc/nginx/.htpasswd

# Output

# username:\$apr1\$wI1/T0nB\$jEKuTJHkTOOWkopnXqC1d1

Substituir *username* pelo seu nome de usuario e *password* por uma senha de sua escolha



#### TESTANDO...

- Passos (cont.):
  - 3. Configure a senha de autenticação Nginx

Acesse o arquivo do seu domínio em /etc/nginx/sites-enabled/your\_domain e digite os dois comandos sublinhados

```
server {
    server_name your_domain;
    auth_basic "Restricted Content";
    auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;
```

4. Confira a configuração e reinicie o servidor

```
$ sudo nginx -t
$ sudo nginx -s reload
```

#### REFERÊNCIAS

- NEDELCU, C. **Nginx HTTP Server**: Make the Most of Your Infrastructure and Serve Pages Faster Than Ever with Nginx. Birmingham, UK: Packt Publishing, 2013. Disponível em: https://research.ebsco.com/linkprocessor/plink?id=eaeld896-068c-3ec6-8297-33061cbe7de9. Acesso em: 17 set. 2023. (Referência básica)
- MARCZAL, Diego. **Nginx**. Disponível por www em https://excellent-scaffold-le2.notion.site/Nginx-d3a3e954c8364101ac47f31a07dc106e#751b54c102cf4b6bb1f1d037daeff3ec
- Tutorial DigitalOcean. **How To Configure Nginx to Use Custom Error Pages on Ubuntu 14.04**. Disponível por www em <a href="https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-configure-nginx-to-use-custom-error-pages-on-ubuntu-14-04">https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-configure-nginx-to-use-custom-error-pages-on-ubuntu-14-04</a>. Acesso em 18 de setembro de 2023.
- Figuras: https://br.freepik.com/