

Laboratório de Redes de Computadores

Tratamento dos dados gerados pelo Servidor Web a partir do arquivo de logs. Configuração do Servidor Web para armazenar em um arquivo texto os logs de acesso, os dados devem estar formatados utilizando um separador.

Instalar o Servidor Web

- O primeiro passo a ser tomado foi atualizar os pacotes e instalar o servidor apache2 caso não esteja devidamente instalado. Fazemos isso com os seguintes comandos:
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install apache2`
- Logo depois nós definimos o diretório onde os arquivos do site serão armazenados. O diretório padrão que o apache2 aponta é em `/var/www`.
- Em nosso caso os arquivos do site ficaram em `/var/www/html/...`
- Em seguida criamos o arquivo de configuração do site no apache2 na pasta `/etc/apache2/sites-available/...` com os seguintes argumentos:

```
<VirtualHost *:80>

    ServerAdmin afelipp3@gmail.com

    ServerName example.com

    ServerAlias www.example.com

    DocumentRoot /var/www/html

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

</VirtualHost>
```

- Depois de criar e salvar o arquivo de configuração, é necessário ativar o mesmo e recarregar o servidor apache com os seguintes comandos:

```
sudo a2ensite....conf  
sudo service apache2 restart
```

- Para configurar o servidor https com um certificado auto assinado fizemos o seguinte:

```
sudo apt-get install openssl
```

(instalar o pacote necessário para gerar certificados de autenticação).

```
openssl req -x509 -sha256 -newkey rsa:2048 -keyout  
certificado.key -out certificado.crt -days 1024 -nodes
```

(irá gerar as chaves necessárias para o servidor auto assinado)

Em seguida devemos indicar a localização da das chaves geradas no arquivo default-ssl.conf em /etc/apache2/sites-available nas seguintes linhas

```
SSLCertificateFile  
/var/www/html/caiopi/certificado/chavecriada.crt  
  
SSLCertificateKeyFile  
/var/www/html/caiopi/certificado/chavecriada.key
```

- Para acessar os arquivos de log com configuração padrão devemos ir no diretório /var/logs/apache2 onde mostrará os logs de acesso (access.log) e de erro (error.log).

