

# **Relatório Aula Prática 2 e 3**



Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores

Planeamento e Gestão de Redes

Francisco Fernandes Xavier de Barros – 201506338  
João Nuno Barbosa Neves – 201405198

13 de Março de 2019

## Criação dos Virtual Hosts

Os dois virtual host Apache foram criados recorrendo a simples comandos no terminal. Começamos por criar o diretório para cada um dos virtual hosts e damos permissões a ambos.

```
>sudo mkdir -p /var/www/exemple*.com/public_html  
>sudo chown -R $USER:$USER /var/www/exemple*.com/public_html  
>sudo chmod -R 755 /var/www
```

De seguida adicionamos o respetivo conteúdo a cada um dos sites.

```
>nano /var/www/exemple*.com/public_html/index.php
```

Criamos agora o ficheiro de configuração de cada site através do ficheiro de configuração de 000-default e editamos os mesmos com o respetivo domínio (ServerName example.com) em cada site, assim como a localização do “document root” de cada domínio (DocumentRoot /var/www/exemple\*.com/public\_html).

```
>sudo cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/exemple*.com.conf  
>sudo nano /etc/apache2/sites-available/exemple*.com.conf
```

Por fim, bastou ativar cada um dos sites e desativar o 000-default.

```
>sudo a2ensite exemple*.com.conf  
>sudo systemctl restart apache2  
>sudo nano /etc/hosts
```

Foi adicionado também o endereço ip da máquina ao domínio dos dois sites (172.16.1.13 example1.com; 172.16.1.13 example2.com).

## Squid proxy

Após isto instalámos e configurámos o proxy em squid e gerámos tráfego aos sites através do proxy com a ferramenta crontab.

Usámos também o crontab para gerar também tráfego diretamente ao apache.

## Awstats

Após instalada a ferramenta procedemos a configurar 3 ficheiros diferentes localizados em /etc/awstats

apache.exemplo\*.com.conf para cada um dos sites e squid.conf

Os resultados são apresentados em anexo na pasta var/www/awstats em anexo.

# Webalizer

Instalámos também o webalizer como pedido no guião, configurámos (/etc/webalizer) e obtivemos resultados menos completos em relação ao awstats mas foi mais simples a configuração e a obtenção de resultados. Estão apresentados na pasta var/www/webalizer em anexo.

## Conclusões

Temos também em anexo todos os logs que pudemos obter na pasta var/log. O objetivo seria obter logs para cada um dos sites a partir do apache e para o proxy também. Ficou não tão bem conciliada esta parte pois foi a primeira vez que tratámos da análise de logs de sites mas de qualquer forma conseguimos obter algumas estatísticas interessantes.

### AwStats vs Webalizer

Analisando ambos os gráficos e valores obtidos em ambas as ferramentas, verificamos que segundo o Webalizer ocorreram bem mais “hits” do que é dito no AwStats.

Isto acontece porque o Webalizer não tem a capacidade de identificar se a visita foi humana ou robótica. No Webalizer a janela de visita tem uma duração de 30 minutos, pelo que, caso passem 30 minutos sem interação do visitante o Webalizer conta a visita como duas, enquanto que o Awstats contém uma janela de 60 minutos que torna menos provável este acontecimento.

No que toca á informação disponibilizada e á apresentação da mesma o AwStats é a melhor escolha visto fornecer mais informação como por exemplo a largura de banda e o número de visitantes únicos.