

Práctica 3

.apache1:~\$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf ==> KeepAlive Off

.apache2:~\$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf ==> KeepAlive Off

.apache1:~\$ sudo nano /var/www/html/index.html

==> Servido por APACHE_UNO

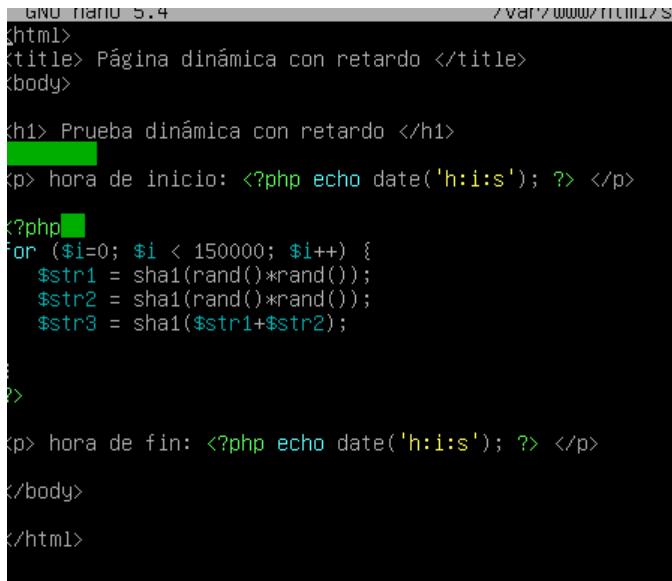
.apache1:~\$ sudo nano /var/www/html/sesion.php

.apache2:~\$ sudo nano /var/www/html/index.html

==> Servido por APACHE_DOS

.apache2:~\$ sudo nano /var/www/html/sesion.php

*Corregir el script PHP sleep.php en apache1 y apache2



```
GNU nano 2.9.4 /var/www/html/sleep.php
<html>
<title> Página dinámica con retardo </title>
<body>

<h1> Prueba dinámica con retardo </h1>
<p> hora de inicio: <?php echo date('h:i:s'); ?> </p>

<?php
for ($i=0; $i < 150000; $i++) {
    $str1 = sha1(rand()*rand());
    $str2 = sha1(rand()*rand());
    $str3 = sha1($str1+$str2);
}
?>
<p> hora de fin: <?php echo date('h:i:s'); ?> </p>
</body>
</html>
```

*Comprobar que el script funciona correctamente: php /var/www/html/sleep.php

Tarea 1:

.balanceador:~\$ sudo systemctl stop haproxy

.balanceador:~\$ sudo systemctl stop apache2

.balanceador:~\$ sudo echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward

.balanceador:~\$ sudo iptables -P FORWARD ACCEPT

.balanceador:~\$ sudo iptables -t nat -A PREROUTING \ --in-interface enp0s3 --protocol tcp --dport 80 \ -j DNAT --to-destination 10.10.10.11

.apache1:~\$ sudo systemctl restart apache2

.lynx 193.147.87.47

.cliente:~\$ ab -n 2000 -c 10 http://193.147.87.47/index.html

.cliente:~\$ ab -n 2000 -c 50 http://193.147.87.47/index.html

.cliente:~\$ ab -n 2000 -c 10 http://193.147.87.47/sleep.php

.cliente:~\$ ab -n 2000 -c 50 http://193.147.87.47/sleep.php

Tarea 2:

```
.balanceador:~$ sudo iptables -t nat -F
```

```
.balanceador:~$ sudo iptables -t nat -Z
```

```
.balanceador:~$ sudo systemctl stop apache2
```

```
.apache1:~$ sudo systemctl restart apache2
```

```
.apache1:~$ sudo systemctl restart apache2
```

*Configurar el Haproxy

```
.balanceador:~$ cd /etc/haproxy
```

```
.balanceador:/etc/haproxy/$
```

```
.sudo mv haproxy.cfg haproxy.cfg.original
```

```
.balanceador:/etc/haproxy/$ sudo nano haproxy.cfg
```

```
.balanceador:/etc/haproxy/$ sudo nano /etc/default/haproxy ==> ENABLED=1
```

```
.balanceador:/etc/haproxy/$ sudo systemctl stop haproxy
```

```
.balanceador:/etc/haproxy/$ sudo systemctl start haproxy
```

```
.cliente:~$ lynx 193.147.87.47
```

```
.cliente:~$ ab -n 2000 -c 10 http://193.147.87.47/index.html
```

```
.cliente:~$ ab -n 2000 -c 50 http://193.147.87.47/index.html
```

```
.cliente:~$ ab -n 250 -c 10 http://193.147.87.47/sleep.php
```

```
.cliente:~$ ab -n 250 -c 30 http://193.147.87.47/sleep.php
```

```
.apache1:~$ sudo tail /var/log/apache2/error.log
```

```
.sudo tail /var/log/apache2/access.log
```

Tarea 3:

```
.cliente:~$ lynx -accept-all-cookies
```

```
.http://193.147.87.47/sesion.php
```

```
.balanceador:~$ sudo systemctl stop haproxy
```

```
.nano /etc/haproxy/haproxy.cfg
```

```
.balanceador:/etc/haproxy/$ sudo systemctl start haproxy
```

```
.cliente startx
```

```
.cliente:~$ lynx -accept_all_cookies
```

```
.http://193.147.87.47/sesion.php
```