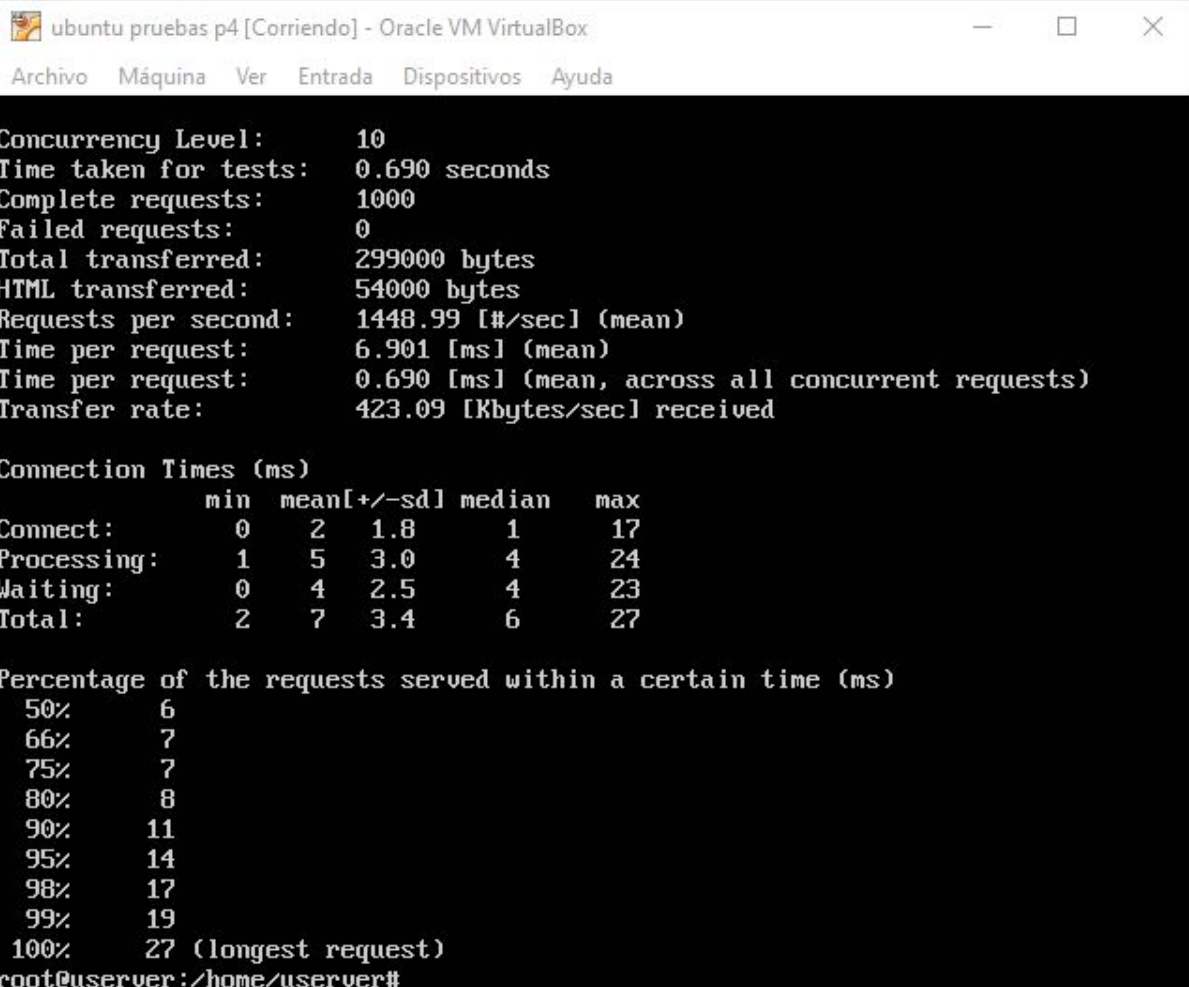


Práctica 4 Comprobar el rendimiento de servidores web

Comprobamos el rendimiento de los servidores con el apache benchmark lanzados desde una maquina nueva llamada "ubuntu pruebas p4" y lanzamos el comando `ab -n 1000 -c 10 http://192.168.56.103/hola.html`:



```
Concurency Level:      10
Time taken for tests:  0.690 seconds
Complete requests:     1000
Failed requests:       0
Total transferred:     299000 bytes
HTML transferred:     54000 bytes
Requests per second:   1448.99 [#/sec] (mean)
Time per request:      6.901 [ms] (mean)
Time per request:      0.690 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate:         423.09 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)
              min    mean[+/-sd] median    max
Connect:        0      2   1.8      1     17
Processing:     1      5   3.0      4     24
Waiting:        0      4   2.5      4     23
Total:          2      7   3.4      6     27

Percentage of the requests served within a certain time (ms)
 50%    6
 66%    7
 75%    7
 80%    8
 90%   11
 95%   14
 98%   17
 99%   19
100%   27 (longest request)
root@userver:/home/userver#
```

Resultados sobre máquina 1 `ab -n 1000 -c 10 http://192.168.56.103/hola.html`:

	Tiempo	Solicitudes Fallidas	Solicitudes por segundo
test 1	0,69	0	1448,99
test 2	0,708	0	1414,45
test 3	0,674	0	1483,56
test 4	0,71	0	1408,39
test 5	0,688	0	1552,62
test 6	0,67	0	1492
test 7	0,732	0	1366,7
test 8	0,722	0	1385,73
test 9	0,654	0	1528,34
test 10	0,665	0	1503,35
media	0,6913	0	1458,413
desviacion	0,025983114	0	63,0365573

Resultados sobre máquina balanceadora con nginx ab -n 1000 -c 10
http://192.168.56.102/hola.html:

	Tiempo	Solicitudes Fallidas	Solicitudes por segundo
test 1	1,021	0	979,69
test 2	1,037	0	964,56
test 3	0,994	0	1006,02
test 4	1,02	0	980,06
test 5	1,004	0	995,56
test 6	0,975	0	1026
test 7	0,956	0	1046,03
test 8	0,919	0	1088,07
test 9	1,098	0	910,88
test 10	1,002	0	998,13
media	1,0026	0	999,5
desviacion	0,048218	0	47,86149508

Resultados sobre máquina balanceadora haproxy ab -n 1000 -c 10
http://192.168.56.101/hola.html:

	Tiempo	Solicitudes Fallidas	Solicitudes por segundo
test 1	0,926	0	1080,34
test 2	0,91	0	1098,7
test 3	0,913	0	1094,99
test 4	0,923	0	1083,38
test 5	0,936	0	1068,59
test 6	0,924	0	1082,39
test 7	0,973	0	1027,68
test 8	0,981	0	1019,13
test 9	0,881	0	1135,58
test 10	0,891	0	1122,93
media	0,9258	0	1081,371
desviacion	0,031661	0	36,63285485

Procedemos a hacer lo mismo pero con el programa siege y el comando `siege -b -t30s http://192.168.56.103/hola.html`:

```
root@userver:/home/userver# siege -b -t30s http://192.168.56.103/hola.html
** SIEGE 3.0.5
** Preparing 15 concurrent users for battle.
The server is now under siege...
Lifting the server siege...      done.

Transactions:          16817 hits
Availability:          100.00 %
Elapsed time:          29.67 secs
Data transferred:      0.87 MB
Response time:         0.03 secs
Transaction rate:      566.80 trans/sec
Throughput:            0.03 MB/sec
Concurrency:           14.89
Successful transactions: 16817
Failed transactions:    0
Longest transaction:   0.08
Shortest transaction:  0.00

FILE: /var/log/siege.log
You can disable this annoying message by editing
the .siegerc file in your home directory; change
the directive 'show-logfile' to false.
root@userver:/home/userver#
```

Resultados sobre máquina 1 `siege -b -t30s http://192.168.56.103/hola.html`:

	Disponibilidad (%)	Tiempo de respuesta	Solicitudes por segundo
test 1	100	0,02	833,93
test 2	100	0,03	566,8
test 3	100	0,02	625,85
test 4	100	0,03	594,61
test 5	100	0,03	592,44
test 6	100	0,02	610,19
test 7	100	0,03	508,39
test 8	100	0,03	546,13
test 9	100	0,02	597,07
test 10	100	0,02	596,11
media	100	0,025	607,152
desviacion	0	0,005270463	86,5963331

Resultados sobre máquina balanceadora nginx `siege -b -t30s http://192.168.56.102/hola.html`:

	Disponibilidad (%)	Tiempo de respuesta	Solicitudes por segundo
test 1	100	0,02	679,61
test 2	100	0,03	535,7
test 3	100	0,03	582,15
test 4	100	0,03	576,13
test 5	100	0,03	575,59
test 6	100	0,03	571,48
test 7	100	0,03	590,35
test 8	100	0,03	564,71
test 9	100	0,03	568
test 10	100	0,03	557,14
media	100	0,029	580,086
desviacion	0	0,003162278	38,0112443

Resultados sobre la máquina balanceadora haproxy siege -b -t30s
<http://192.168.56.101/hola.html>:

	Disponibilidad (%)	Tiempo de respuesta	Solicitudes por segundo
test 1	100	0,02	704,01
test 2	100	0,03	531,7
test 3	100	0,03	582,49
test 4	100	0,03	564,31
test 5	100	0,03	568,36
test 6	100	0,03	581,05
test 7	100	0,03	569,36
test 8	100	0,03	577,12
test 9	100	0,03	580,17
test 10	100	0,03	573,31
media	100	0,029	583,188
desviacion	0	0,003162278	44,92585739