

SERVIDORES WEB DE ALTAS PRESTACIONES GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Ejercicios opcionales T4

Autor Carlos Sánchez Páez





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Curso 2019-2020

${\bf \acute{I}ndice}$

1. Servicio para obtener uso de RAM y CPU

 $\mathbf{2}$

1. Servicio para obtener uso de RAM y CPU

En este ejercicio implementaremos un servicio en M1 que nos dará el uso de CPU (últimos 15 minutos) y el de RAM del servidor. Para ello desarrollaremos un script en PHP.

1. Comenzamos instalando las librerías necesarias en nuestro servidor web para que ejecute código PHP:

```
m1 > sudo apt install php libapache2-mod-php
m1 > sudo a2enmod mpm_prefork && sudo a2enmod php7.0
m1 > sudo service apache2 restart
```

2. Escribimos el siguiente script:

3. Comprobamos el funcionamiento del servicio estresando el servidor mediante *Apache Benchmark*:

```
Carlos@carlos-Aspire-A315-51:-71x38

Server Software: Apache/2.4.29
Server Hostmane: 192.168.56.100
Server Port: 80

Document Path: / Usage.php
Document Length: 25 bytes

Concurrency Level: 10
The taken for tests: 54.857 seconds
Complete requests: 946
(Connect: 0, Receiver: 0, Length: 946, Exceptions: 0)
Total transferred: 1918877 bytes
Requests per second: 182.29 [#/sec] [mean)
Time per request: 5.486 [ms] (mean, across all concurrent request s)
Someone (1)
Time taken for tests: 54.857 [ms] (mean)
Time per request: 5.486 [ms] (mean, across all concurrent request s)
Someone (1)
Time per request: 94.65 [ms] (mean, across all concurrent request s)
Someone (1)
```