

Pràctica 3: Balanceig de carrega – Emergency de Pound

Els objectius de la pràctica **m11uf2pr2** són:

- a) Coneixer el mecanisme que té el proxy server per actuar en cas que fallins els servidors web del sistema.
- b) També té com objectiu coneixer el significat de la directiva **Alive**
- c) Coneixer els logs del revers proxy **Pound**

DOCUMENTACIÓ

a) El servidor d'Emergència és un servidor al qual s'enviarà la petició realitzada per un client si tots els servidors **BackEnd** deixen de funcionar (estan "dead"). Per definir el servidor d'Emergència s'ha de definir el paràmetre "Emergency" que té 2 directives: **Address** i **Port**. "Emergency" s'ha de definir dins d'un "Service" generalment després del darrer "BackEnd". Un exemple seria:

```
Emergency
    Address 192.168.1.100
    Port 8080
End
```

b) La directiva **Alive** indica cada quan el servidor proxy ha de comprovar si un **BackEnd** en estat "dead" torna a estar en marxa i per tant està en estat "resurrected". S'indica en segons. Com més baix més ràpidament utilitzarem un servidor resucitat però es consumeixen més recursos del sistema.

c) L'arxiu de log de **Pound** és **/var/log/syslog**. El valor normal és **1**.

PRÀCTICA

1- Posa en marxa els servidors web 192.168.2.100 i 192.168.2.110. Fes que la seva web sigui aquesta:

```
<html>
  <title>Balanceig de carrega</title>
  <body>
    Prova de balanceig de carrega
  </body>
</html>
```

2- Configura **Pound** per fer balanceig de carrega entre els 2 ordinadors servidors web amb la mateixa prioritat. El port de connexió dels clients per les peticions **HTTP** serà el **80** i l'adreça IP serà la de la interfície **eth0** de Kali **Linux**.

3- Comprova des de la teva màquina host com a client que pots connectar-te a l'adreça IP de Kali Linux (la d'**eth0**) i que accedeixes a la web dels servidors.

4- Fes que el servidor web de Kali Linux per defecte (000-default) escolti pel port 8080. Fes que la pàgina principal del servidor web de Kali Linux sigui aquesta:

```
<html>
  <title>Servidor d'emergència</title>
  <body>
    Servidor d'emergència
  </body>
</html>
```

Comprova que el servidor funciona correctament.

5- Configura **Pound** perquè en cas d'emergència, mostri la pàgina principal del servidor web del Kali Linux. Fes que la directiva **Alive** sigui de 5 segons.

- 6- Connectat al servidor web per mitjà de l'adreça IP de la interfície eth0 de Kali i comprova que surt la pàgina de l'apartat 2.
- 7- Atura el servidor 192.168.2.100 i comprova que encara surt la pàgina de l'apartat 2.
- 8- Atura també el servidor 192.168.2.100 i comprova que ara surt la pàgina d'emergència.
- 9- Torna a posar en marxa el servidor 192.168.2.100 i comprova que torna a sortir la pàgina de l'apartat 2.
- 10- Torna a posar en marxa el servidor 192.168.1.110.
- 11- Comprova a l'arxiu /var/log/syslog els registres a on s'indica que els servidors han morts ("dead") i han tornat a reuscar ("resurrected").

Forma de lliurament

- 1- Data: **28-4-17** a partir de les **15.00h**
 - a) Comprovació de l'apartat 6
 - b) Comprovació de l'apartat 8
 - c) Comprovació de l'apartat 9
 - d) Comprovació de l'apartat 11
 - e) Comprovació de l'arxiu de configuració