

Pacemaker



IDEA INICIAL

Conèixer les funcionalitats de Pacemaker i d'altres tipus de software amb els que funciona conjuntament, per a dotar d'alta disponibilitat a un clúster. Per demostrar el seu funcionament, aquest clúster estarà format per 2 nodes, i funcionaran com a servidors que ofereixen servei HTTP.

PROCÉS D'ELABORACIÓ

CICLE

Administració de
Sistemes
Informàtics en
Xarxa (ASIX)

AUTOR

Javier Moyano
Vejarano

TUTOR/A

Montse Soler

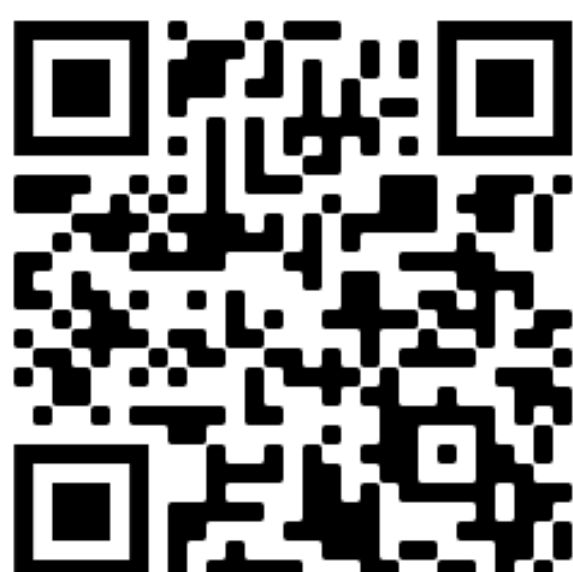
Instagram 

@edtbarcelona

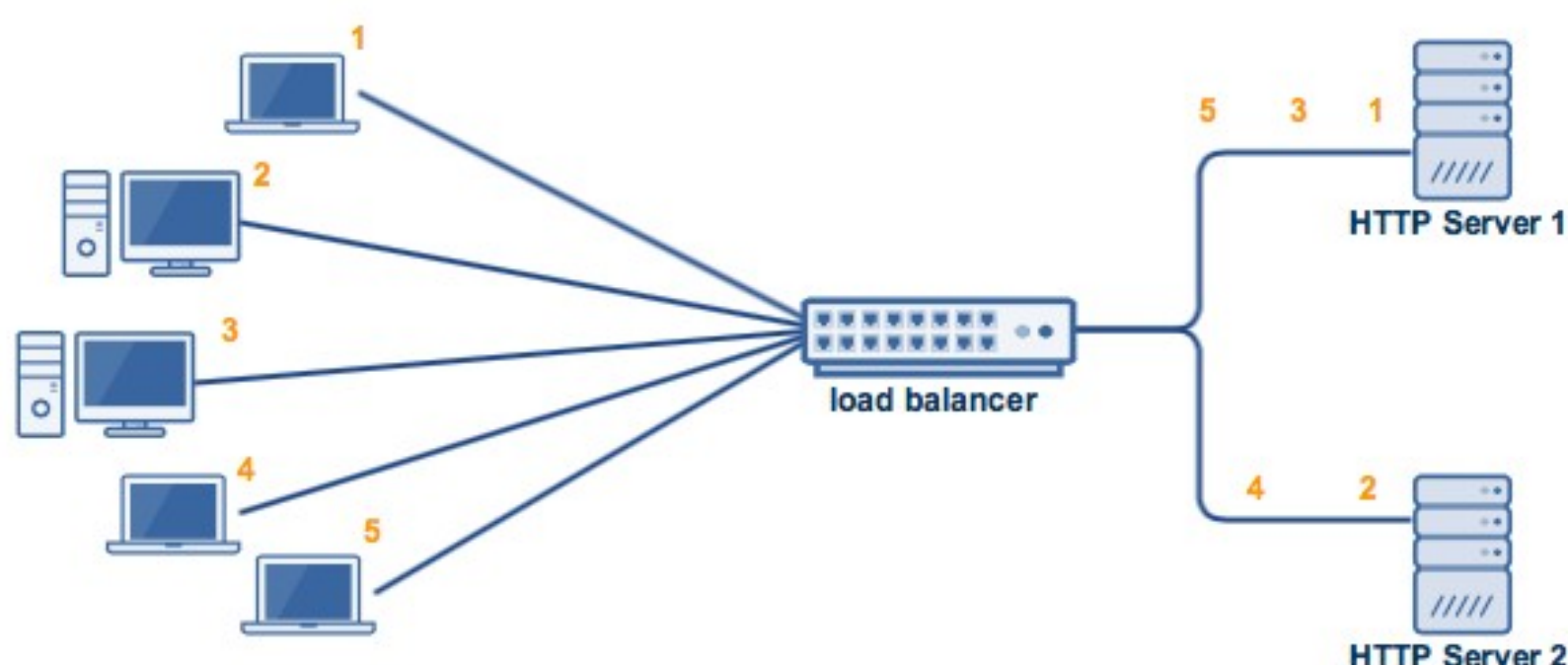
Twitter 

@EdTbarcelona

Documentació del
Projecte (a GitHub)



Per una banda, s'ha creat un clúster de dos nodes, que són dos ordinadors. Ambdós dispositius ofereixen un servei web Apache on es visualitza una pàgina amb contingut html amb el mateix contingut. S'ha configurat a prova d'errors i si falla un dels ordinadors, l'altre node proporcionarà aquest mateix servei, sense que l'usuari se n'adoni de la caiguda.



D'altra banda, aquests dispositius també s'han muntat de forma que la informació mostrada al document, estigui constantment sincronitzada. Això s'aconsegueix aplicant un recurs anomenat DRBD.

CONCLUSIONS

Pacemaker és un software molt útil per a administrar clústers on oferir un servei ininterromput i a prova de caigudes.

Els serveis oferts poden anar desde una simple pàgina web amb servei HTTP, que és el que es tracta en aquest treball; fins a carpetes compartides amb sincronització de les dades i redundància.