

Centro de Procesamiento de Datos

Práctica 10. Proyecto personal

Objetivos

Aplicar los conocimientos adquiridos en las prácticas anteriores para desplegar un servicio escalable y redundante.

Descripción

En esta práctica se trata de utilizar las diversas herramientas, conocimientos y recursos que permitan crear un sistema con las siguientes características:

- Al menos 3 nodos
- Debe permitir que puedan aumentarse o disminuirse el número de servidores de forma dinámica
- Algún recurso que permita redundancia en el almacenamiento (GlusterFS) o BBDD redundante (MongoDB, Cassandra)
- Algún mecanismo de control de seguridad (Fail2ban)

Elementos adicionales:

- Monitorización del sistema
- Balanceo de carga
- Recursos disponibles que ofrezca el proveedor cloud.
- Diagramas describiendo el sistema: <https://www.yworks.com/products/yed>

Desarrollo

Para el desarrollo se puede utilizar AWS Educate o algún sistema equivalente.

Material a presentar:

Presentar un fichero .zip que contenga:

- Breve documento .pdf describiendo el sistema
- Ficheros utilizados para el despliegue (Ej. Dockerfiles, scripts,) que permitan reproducir el sistema desarrollado