



SERVIDOR WEB HA

Galera, Pacemaker-Corosync, GlusterFS, Drupal

Jesús Bueno Acosta

OBJETIVO

Se realiza sobre 3 nodos, que incluyen lo siguiente:

- Galera en modo Activo-Activo
- Sistema de Fichero GlusterFS en modo Activo-Activo
- Servicio Pacemaker-Corosync
- Drupal HA



MARIADB GALERA CLUSTER

- Clúster de sincronización multi-maestro
- Utiliza la biblioteca Galera para implementar la replicación



PACEMAKER-COROSYNC

- Pacemaker: Verifica el estado de los recursos que le han sido asignados. En caso algún servicio falle, Pacemaker puede reiniciarlo.
- Corosync: Se configura para comunicar nuestros servidores como un clúster.
- Heartbeat: Encargado de revisar que cada nodo se halle funcionando.



GLUSTERFS

- Sistema de ficheros para NAS

Available GlusterFS Volume types	Volume space calculations
Distributed (for maximum space)	$1G + 1G = 2G$
Replicated (for high availability)	$1G + 1G = 1G$
Striped (for large files)	$1G + 1G = 2G$
Distributed and Replicated	$(1G+1G) + (1G+1G) = 2G$
Distributed and Striped	$(1G+1G) + (1G+1G) = 4G$
Distributed, Replicated and Stripped	$[(1G+1G)+(1G+1G)] + [(1G+1G)+(1G+1G)] = 4G$



DRUPAL

- Marco de gestión de contenidos o CMS libre, modular, que permite publicar artículos, imágenes, encuestas, etc.
- Sistema dinámico (el contenido y las configuraciones se guardan en la BD, editables vía web)

