

Servidor cluster de alta disponibilidad



¿Qué es exactamente un sistema Cluster?

Este tipo de sistemas se basa en la unión de varios servidores que trabajan como si de uno sólo se tratase. Los sistemas cluster han evolucionado mucho desde su primera aparición, ahora se pueden crear distintos tipos de clusters, en función de lo que se necesite:

Que se necesita para que funcione

Por norma general un cluster hace uso de diferentes componentes para funcionar, entre estos están:

- Nodos (Ordenadores o servidores)
- Sistema operativo
- Conexión de Red (ampliado más abajo)
- Middleware (capa entre el usuario y el sistema operativo)
- Protocolos de comunicación y servicio
- Aplicaciones

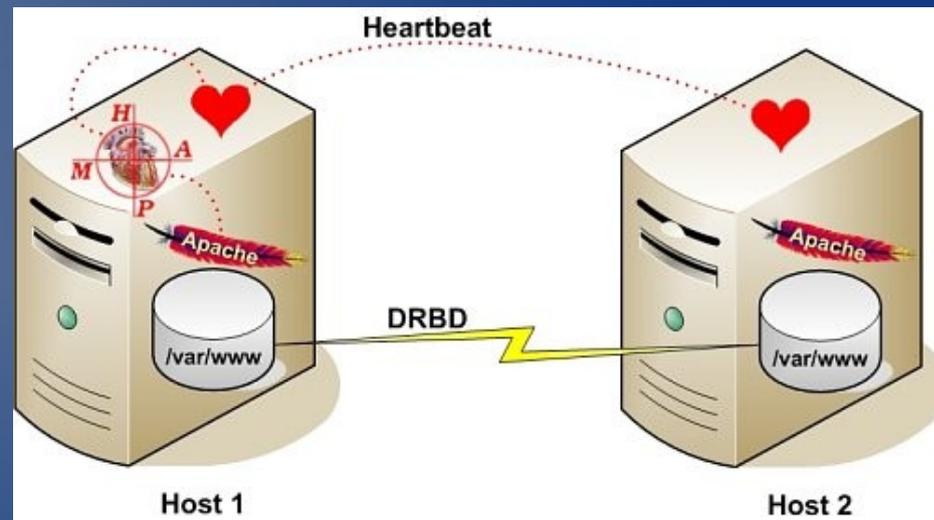
heartbeat

Heartbeat es un Servicio (Demonio), que ofrece alta disponibilidad a determinados recursos mediante la creación y mantenimiento de un clúster compuesto por una serie de nodos.



Heartbeat

Permite a un conjunto de máquinas monitorizarse entre sí y de esta forma ganar un nivel extra de fiabilidad en un servicio.



authkeys

- Este archivo determina la seguridad del clúster. Para ello se hace uso de claves que
- deben ser iguales en todos los nodos.



Auth Keys

ha.cf

En él se establece la configuración

del clúster, como por ejemplo: nodos que lo componen, que interfaz usará cada nodo para

comunicarse con el clúster,

hresources

En este fichero se establecen los recursos que el clúster va a gestionar.





Gracias por su atención