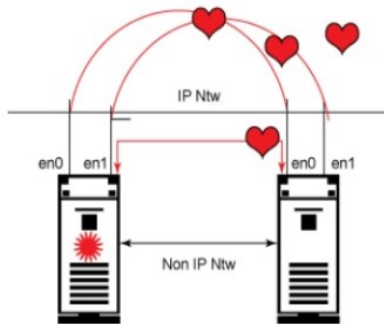


¿Qué es un clúster?

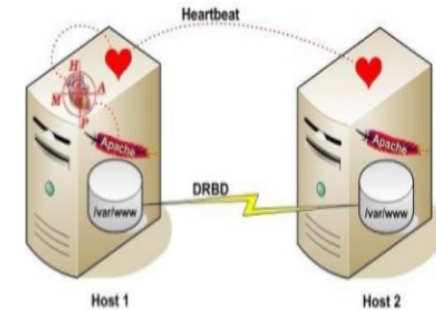
Es un conjunto de computadoras construidas mediante la utilización de componentes de hardware que se comportan como si fuesen una única computadora.



UNIVERSIDAD LUTERANA
SALVADOREÑA

LICENCIATURA EN CIENCIA DE LA
COMPUTACIÓN.

García Osiris
Flores Manuel
Mazanna Manuel



Clúster web
con alta
disponibilidad
con Apache
heartbeat y
DRBD.

Clúster web.

Alta disponibilidad:

Son clústeres cuyo objetivo de diseño es el de proveer disponibilidad y confiabilidad. Estos clústeres tratan de brindar la máxima disponibilidad de los servicios que ofrecen. La confiabilidad se provee mediante software que detecta fallos y permite recuperarse frente a los mismos, mientras que en hardware se evita tener un único punto de fallos.

Apache

Apache es un poderoso servidor web, cuyo nombre proviene de la frase inglesa “a patchy server” y es completamente libre, ya que es un software Open Source y con licencia GPL. Una de las ventajas más grandes de Apache, es que es un servidor web multiplataforma, es decir, puede trabajar con diferentes sistemas operativos y mantener su excelente rendimiento.



¿Qué es DRBD?

DRBD (Distributed Replicated Block Device) se refiere a los dispositivos de bloque concebido como una

edificación en bloque, agrupados para formar un cluster de alta disponibilidad (HA). Esto

se hace por medio de reflejo completo de un dispositivo de bloque asignado a través de una red.

Ventajas de un clúster web de alta disponibilidad.

Disponibilidad: Capacidad para continuar operando ante la caída de alguno de los ordenadores del clúster.

- Flexibilidad: Los balanceadores de carga no están amarrados a ninguna arquitectura específica, en lo que

respecta a hardware.

- Costos: El diseño y montaje requiere de inversiones sumamente bajas comparadas con las alternativas de

solución, las cuales son de un costo elevado.

Desventajas.

- Empresas y entidades prefieren seguir utilizando el modelo cliente/servidor tradicional debido al espacio físico o

a nuevos problemas que no se daban en la arquitectura tradicional.

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA

García Osiris
Flores Manuel
Mazana Manuel