

Una soluzione OpenSource per l'erogazione di servizi in alta disponibilità (HA)

Autori: Mario Di Ture - CASI Università di Cassino

Abstract

In campo informatico la continuità del servizio diventa sempre più importante, in un quadro in cui le risorse a disposizione delle Università vanno riducendosi. Si impone, quindi, l'adozione di soluzioni economiche ed affidabili per le architetture in HA.

Il Centro di Ateneo per i Servizi Informatici (CASI) dell'Università di Cassino, dopo aver valutato varie applicazioni per la HA nel mondo Linux, ha implementato un cluster di due nodi basato sui software DRBD e Heartbeat.

DRBD (Distributed Replicated Block Device) garantisce il RAID 1 (mirror) su rete, con lo scopo di avere due file system su due host costantemente sincronizzati. Il ruolo di Heartbeat e' quello di monitorare lo stato di salute del cluster e, se necessario, migrare i servizi da un nodo all'altro del cluster.

Nel corso della presentazione verrà illustrato un cluster di due nodi per la continuità di un servizio web (apache httpd) e di database (mysql) e simulato il crash del nodo primario;

Riferimenti:

<http://www.drbd.org/>

<http://www.linux-ha.org/>