# RHCS是什么

Red Hat Cluster Suite红帽集群套件

**基础架构层**（包括messaging layer）为cman（cluster manager）：

在红帽5中，cman依赖于openais，因为cman的作者发现openais的基础架构层实在是不错，于是将cman作为openais的插件工作，cman只负责投票机制和配置文件的管理。/etc/cluster/cluster.conf。

在红帽6中，由于corosync已经由openais独立出来，所以cman是基于corosync工作，但仍掌握着管理地位，也就是配置文件仍是/etc/cluster/cluster.conf。但由于corosync很好的弥补了投票机制的不足，所以其实cman可有可无。

**CRM：**rgmanager（resource group manager）

**RA：**分为两类一类是自带的（internal），另一类是script（就是lsb）

**server：**在RHCS中，只有server才能运行在节点上，server包含RA，RA基于server。一般需要定义server，然后添加RA（也可以先RA，然后创建server，再添加）。

**故障转移域 failover domain**：定义哪个server可以运行于哪个节点上。（不同server有不同的域）

**clvm**是在lvm的基础上，借助于HA的功能，将某个节点对lvm的操作通知给其他节点。也就是：当某个节点扩展了lvm，其他节点也会知道lvm变大了，并且在期间某个节点对lvm进行管理时，通过lock的方式阻止其他节点对lvm进行操作。如何配置该lock功能呢。lvm的配置文件/etc/lvm/lvm.conf加以修改locking\_type=3

**gfs**（global file system）比起ocfs（Oracle cluster）来说，要流行许多，还有另外一个gfs（Google file system）。它的DLM（分布式锁管理器）是一个守护进程，需要运行在每一个节点上。且该文件系统有日志功能，被几个设备挂载，就需要创建几个日志区域。