**iSCSI技术优势：基于IP协议技术标准、解决了传输效率、存储容量、兼容性、开放性、安全性等方面的问题**

**iSCSI操作流程**

**• Target端– 选择target名称– 安装iSCSI target– 准备用于target的存储– 配置target– 启用服务**

**• Initiator端– 安装initiator– 配置initiator并启动服务**

**NFS文件系统的类型：**

**本地磁盘：– EXT3/4、SWAP、NTFS**

**内存空间：– /proc、/sys**

**网络存储空间：– NFS**

**集群目的：• 提高性能 • 降低成本 • 提高可扩展性 • 增强可靠性**

**集群分类：• 高性能计算集群（HPC）– 通过以集群开发的并行应用程序,解决复杂的科学问题**

**• 负载均衡(LB)集群 – 客户端负载在计算机集群中尽可能平均分摊**

**• 高可用(HA)集群 – 避免单点故障,当一个系统发生故障时,可以快速迁移**

**LVS集群:最终目标是利用Linux操作系统和LVS集群软件实现一个高可用、高性能、低成本的服务器应用集群**

**LVS集群组成:**

**• 前端:负载均衡层 – 由一台或多台负载调度器构成**

**• 中间:服务器群组层 – 由一组实际运行应用服务的服务器组成**

**• 底端:数据共享存储层 – 提供共享存储空间的存储区域**

**LVS术语:**

**• Director Server:调度服务器 – 将负载分发到Real Server的服务器**

**• Real Server:真实服务器 – 真正提供应用服务的服务器**

**• VIP:虚拟IP地址 – 公布给用户访问的虚拟IP地址**

**• RIP:真实IP地址 – 集群节点上使用的IP地址**

**• DIP:调度器连接节点服务器的IP地址**

**LVS工作模式:**

**• LVS/NAT – 通过网络地址转换实现的虚拟服务器**

**– 大并发访问时,调度器的性能成为瓶颈**

**操作流程: – 配置WEB服务器 – 在WEB上安装并启用ipvsadm**

**• LVS/DR – 直接使用路由技术实现虚拟服务器**

**– 节点服务器需要配置VIP,注意MAC地址广播**

**• LVS/TUN – 通过隧道方式实现虚拟服务器**

**负载均衡常用调度算法有4种:**

**– 轮询 (rr) :– 将客户端请求平均分发到Real Server**

**– 加权轮询 (wrr) :– 根据Real Server权重值进行轮询调度**

**– 最少连接 (lc) :– 选择连接数最少的服务器**

**– 加权最少连接 (wlc) :– 根据Real Server权重值,选择连接数最少的服务器**

**– 源地址散列 (sh)**

**– 目标地址散列 (dh)**

**ELK 是什么?:是一整套解决方案,主要是负责日志检索、储存、收集、分析、处理、可视化**

广州千牵科技有限公司于2015年12月02日成立

公司经营范围：通信技术研究开发、技术服务;计算机技术开发、技术服务;网络技术的研究、开发

核心产品：自定义微商城，秒杀、签到、投票、砍价、抢红包等线上与线下营销工具

所在地址：广州市天河区建中路60号5楼

再度重相逢、说散就散