2019/1/29 EXERCISE

1集群有哪些类别?

参考答案

- 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:客户端访问负载可以在计算机集群中尽可能平均地分摊处理。
- 高可用(HA)集群:当集群中的一个系统发生故障时,集群软件迅速做出反应,将该系统的任务分配到集群中其它正在工作的系统上执行。

2 LVS的负载平衡方式有哪些?

参考答案

- VS/NAT:通过网络地址转换实现的虚拟服务器。Director将用户请求报文的目的地址改成选 定的Real Server地址后,转发给Real Server。大并发访问时,调度器的性能成为瓶颈。
- VS/DR:直接使用路由技术实现虚拟服务器。通过改写请求报文的MAC地址,将请求发至Real Server, Real Server直接响应客户端。
- VS/TUN:通过隧道方式实现虚拟服务器。Director采用隧道技术将请求发至Real Server后,
 Real Server直接响应客户端。

3 写出至少四种LVS负载平衡的调度算法

参考答案

- 轮询(Round Robin)
- 加权轮询(Weighted Round Robin)
- 最少连接(Least Connections)
- 加权最少连接(Weighted Least Connections)
- 基于局部性的最少链接 (Locality-Based Least Connections)
- 带复制的基于局部性最少链接 (Locality-Based Least Connections with Replication)
- 目标地址散列 (Destination Hashing)
- 源地址散列(Source Hashing)
- 最短的期望的延迟 (Shortest Expected Delay Scheduling SED)
- 最少队列调度 (Never Queue Scheduling NQ)

4 解释下面LVS配置的作用?

```
01. [root@svr1 ~] # ipv sadm - A - t 10.10.10.1:80 - s wrr
```

02. [root@svr1~] # ipv sadm - a - t 10.10.10.1:80 - r 192.168.10.11 - m - w 1

参考答案

2019/1/29 EXERCISE

- 1) 创建虚拟服务器, VIP为10.10.10.1, 采用的调度算法为wrr。
- 2)向虚拟服务器中加入节点,并指定权重为1,负载均衡方式为VS/NAT。