



# 1.4 高可用集群

讲师：汪洋



# 目录

1

高可用集群说明

2

Keepalived 原理

3

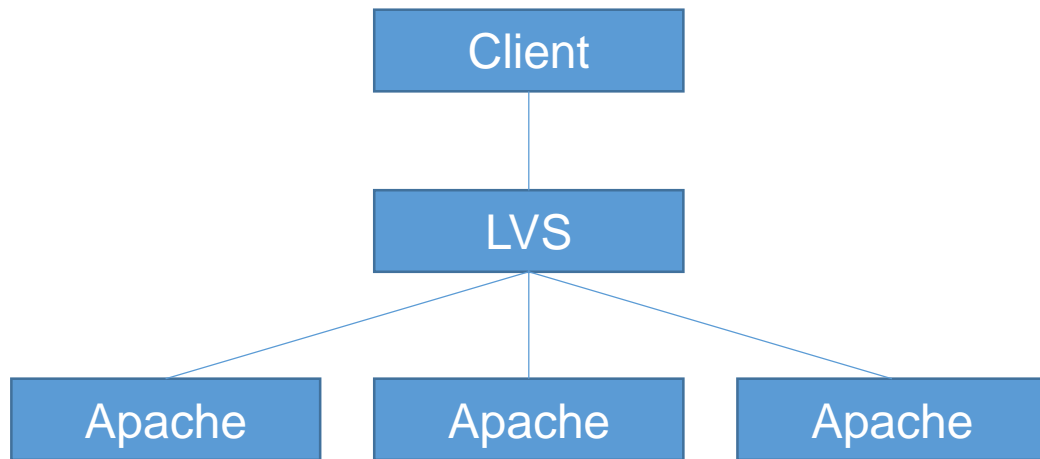
LVS-DR+Keepalived

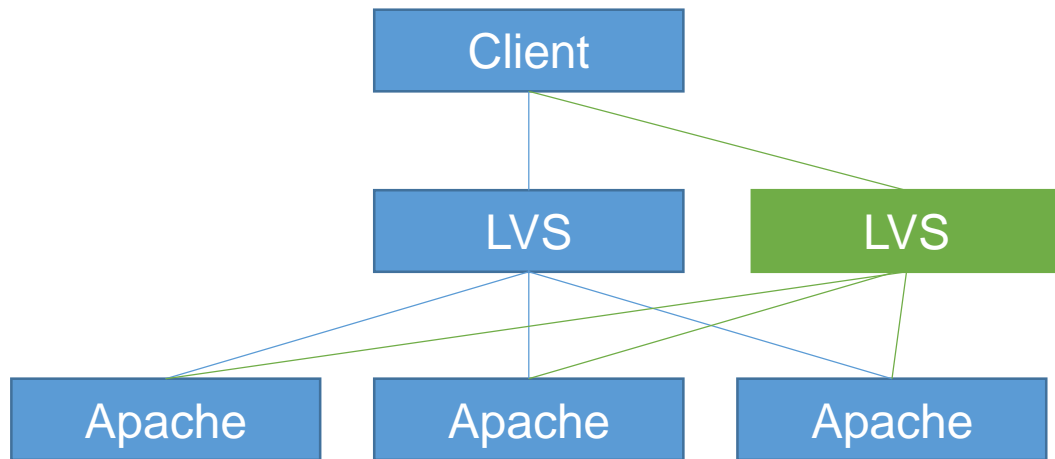
4

Heartbeat + Nginx



# 一、高可用集群说明







## 二、Keepalived 原理



案例环境专为 LVS 和 HA 设计的一款健康检查工具

支持故障自动切换 (Failover)

支持节点健康状态检查 (Health Checking)

官方网站: <http://www.keepalived.org/>



**HealthChecking for LVS  
& High-Availability**



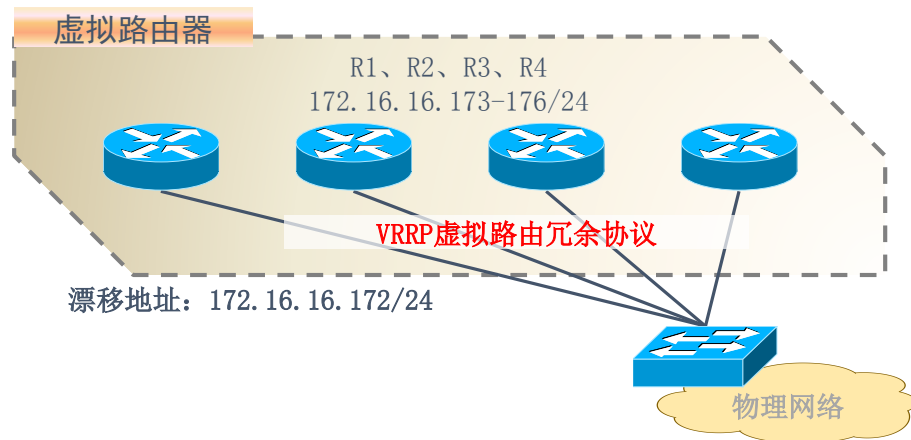
让天下没有难学的技术



Keepalived 的热备方式

VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol, 虚拟路由冗余协议)

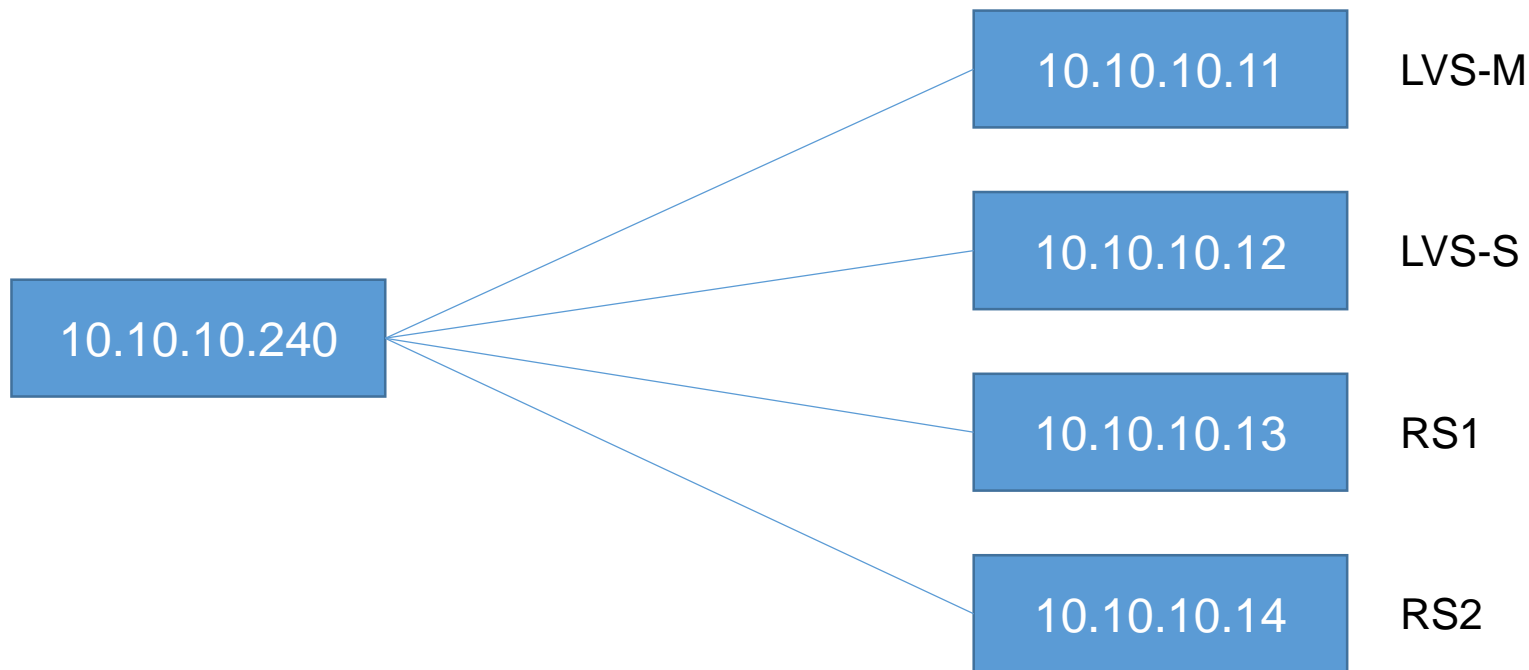
一主 + 多备, 共用同一个IP地址, 但优先级不同







# 三、LVS-DR + Keepalived





## 四、Heartbeat + Nginx



Heartbeat 是 Linux-HA 工程的一个组件，自 1999 年开始到现在，发布了众多版本，是目前开源 Linux-HA 项目最成功的一个例子，在行业内得到了广泛的应用



