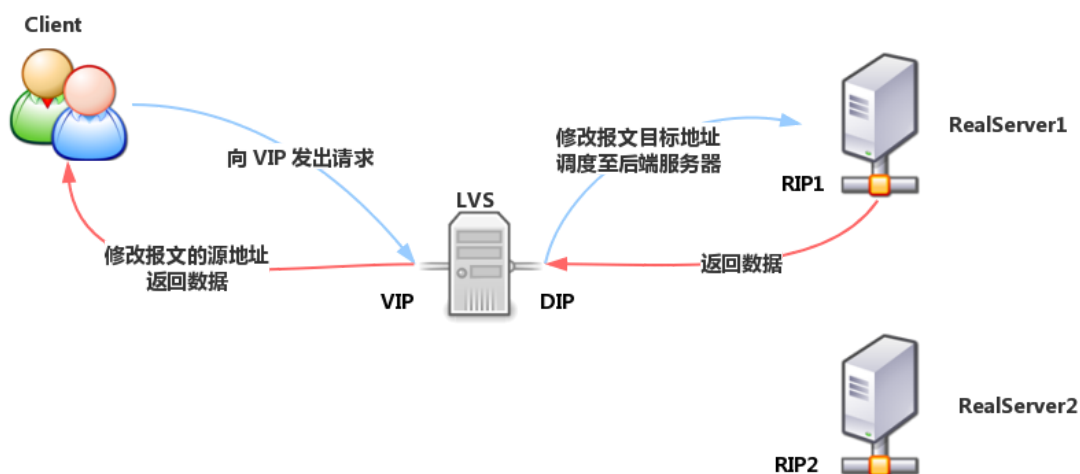


LVS-NAT模型实现

1. 客户端向Director Server发出请求，此时请求报文中的源IP是CIP，目标IP是VIP
2. Director Server接受到报文后，根据调度算法选中一台Real server，并将目标IP修改为RIP
3. 将修改后的报文转发至后端Real server
4. 后端Real server处理报文后，将报文响应给Director Server
5. Director Server收到响应的报文，此时报文源IP是RIP，Director Server将RIP修改为VIP之后，发送给客户端

LVS-NAT模型图示



LVS-NAT模型特点

1. 由于请求响应报文都通过Director Server，所以当后端服务器达到一个数量时，Director Server会成为一个瓶颈
2. 全段负载均衡器和后端真实服务器要在同意个网段
3. 后端服务器(Real Server)的默认网关要指向Director Server
4. 后端服务器(Real Server)RIP是私网地址
5. 支持端口映射

LVS-NAT配置实例

Director Server有两块网卡，VIP为192.168.1.150,DIP作为192.168.2.1,两台Real Server的IP地址分别为192.168.2.2、192.168.2.3

Director Server配置

```
1 #安装ipvsadm
2 yum install ipvsadm
3 #开启Director Server转发功能
4 echo "net.ipv4.ip_forward = 1" >> /etc/sysctl.conf
5 sysctl -p
```

```
1 #集群服务配置
2 ipvsadm -A -t 192.168.1.150:80 -s rr
3 ipvsadm -a -t 192.168.1.150:80 -r 192.168.2.2 -g
4 ipvsadm -a -t 192.168.1.150:80 -r 192.168.2.3 -g
```

Real Server配置(web服务)

1. 安装apache并提供网页文件
2. 配置默认路由，网关指向192.168.2.1
3. 编辑网卡配置文件，设定默认网关