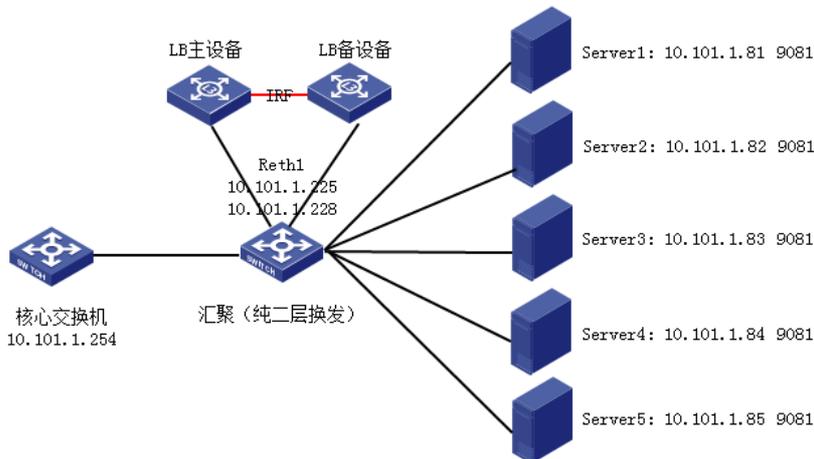


知 V7平台LB旁路部署（非子接口方式）典型配置案例

旁路 朱尘场 2016-07-07 发表

V7平台的LB部署到客户的数据中心中，要求对提供相同web服务的多台服务器实现服务器负载均衡功能，提高数据中心服务器的冗余可靠性，均衡服务器之间的流量，同时还需要实现如下需求：

- 1、LB接入客户的数据中心，不改变原来的物理拓扑，需要旁路部署，LB和服务器一起接入在同一台汇聚交换机上
- 2、不改变原有网络的路由，可以给LB提供和服务器同一个网段的多个地址，即不允许使用子接口方式逻辑串入网络中
- 3、LB和服务器的网关地址依旧全部指向核心交换机



1、IRF堆叠的配置略

2、冗余备份配置

```
interface Reth1
 ip address 10.101.1.225 255.255.255.0
 ip address 10.101.1.228 255.255.255.0 sub
 member interface GigabitEthernet1/0/1 priority 100
 member interface GigabitEthernet2/0/1 priority 50
redundancy group hsga
 member interface Reth1
 node 1
 bind slot 1
 priority 100
 track 1 interface GigabitEthernet1/0/1
 node 2
 bind slot 2
 priority 50
 track 2 interface GigabitEthernet2/0/1
track 1 interface GigabitEthernet1/0/1 physical
 track 2 interface GigabitEthernet2/0/1 physical
```

3、默认路由

```
ip route-static 0.0.0.0 0 10.101.1.254
```

4、服务器负载均衡配置

```
nqa template icmp t1
loadbalance snat-pool gapp
 ip range start 10.101.1.228 end 10.101.1.228
#
server-farm ga_sf
 snat-pool gapp
 probe t1
#
real-server ga_rs_10.101.1.81_9081
 ip address 10.101.1.81
 port 9081
 server-farm ga_sf
```

```
#
real-server ga_rs_10.101.1.82_9081
ip address 10.101.1.82
port 9081
server-farm ga_sf
#
real-server ga_rs_10.101.1.83_9081
ip address 10.101.1.83
port 9081
server-farm ga_sf
#
real-server ga_rs_10.101.1.84_9081
ip address 10.101.1.84
port 9081
server-farm ga_sf
#
real-server ga_rs_10.101.1.85_9081
ip address 10.101.1.85
port 9081
server-farm ga_sf
#
virtual-server ga type http
virtual ip address 10.101.1.228
default server-farm ga_sf
service enable
```

- 1、因为服务器和LB的网关全部指向核心交换机，所以流量到LB负载之后到服务器，服务器回包的时候流量不会经过LB，需要在server-farm里面调用SNAT地址池让LB调度后的流量的源地址都变成LB地址，保证服务器回包的时候流量经过LB
- 2、配置SNAT地址池时，地址池的地址需要在配置在接口上，不然LB不会回应对应地址池地址的ARP报文
- 3、此类型LB旁路部署组网方案对原有网络的变动是最少的，适合原有网络中新添加LB设备同时不对原有网络做改动的情况