

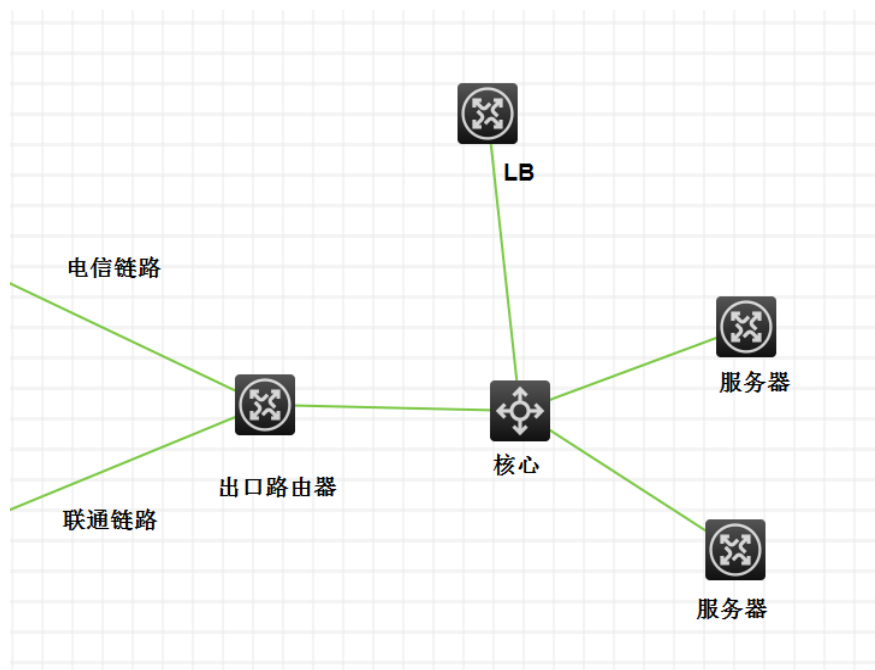
知 L1000-S内网旁路部署只提供DNS解析的功能

inbound链路负载均衡

王晗

2016-08-24 发表

客户有两个出口链路，需要使用LB的智能选路功能，根据DNS请求源地址所属的运营商返回对应的运营商链路的服务器公网地址，客户强调LB只提供DNS解析的功能，不需要做nat转换，功能需求比较少见。



负载均衡设备部署在内网，旁挂于核心上，客户希望LB仅提供智能DNS解析的功能，解析后的地址在出口路由器上做nat映射到内网服务器，正常的业务报文不经过LB，只有DNS报文会上LB

配置思路如下，出口路由器把DNS服务器端口映射到LB，由LB来做DNS应答

LB重要配置如下

```
[LB] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[LB-GigabitEthernet1/0/1] ip address 10.1.1.1 24 //LB内网地址
```

```
[LB] loadbalance link link_chinatel
```

```
[LB-lb-link-link1] router ip 152.52.52.x //电信的链路的下一跳地址
```

```
[LB] loadbalance link link_unicom
```

```
[LB-lb-link-link1] router ip 143.43.43.x //联通的链路的下一跳地址
```

```
[LB] virtual-server vs_chinatel type tcp
```

只用作dns解析的话，请使用tcp类型虚服务便可，不需要http类型,虚服务只用于dns映射的配置需要，service可以不用开启

```
[LB-vs-http-vs1] virtual ip address 152.52.52.1 24
```

```
[LB-vs-http-vs1] port 80
```

```
[LB-vs-http-vs1] default server-farm sf
```

```
[LB-vs-http-vs1] undo service enable
```

```
[LB] virtual-server vs_unicom type tcp
```

```
[LB-vs-http-vs2] virtual ip address 143.43.43.1 24
```

```
[LB-vs-http-vs2] port 80
```

```
[LB-vs-http-vs2] default server-farm sf
```

```
[LB-vs-http-vs2] undo service enable
```

```
[LB] loadbalance virtual-server-pool vsp //创建vspool
```

```
[LB-lb-vspool-vsp] virtual-server vs_chinatel link link_chinatel //绑定链路和虚服务的关系
```

```
[LB-lb-vspool-vsp] virtual-server vs_unicom link link_unicom
```

```
[LB-lb-vspool-vsp] predictor preferred topology //配置算法为topo
```

还需要配置topo如下配置：

```
[LB] topology region chinatel ip 152.52.52.1
```

```
[LB] topology region unicom ip 143.43.43.1
```

```
[LB] loadbalance region chinatel //配置region与isp表项绑定
```

```
[LB-lb-region-chinatel] isp chinatel
```

```
[LB] loadbalance region unicom
```

```
[LB-lb-region-unicom] isp cnc
```

```
[LB] loadbalance dns-listener dl1 //设置DNS监听器
```

```
[LB-lb-dl-dl1] ip address 10.1.1.1
```

```
[LB-lb-dl-dl1] service enable
```

```
[LB-lb-dl-dl1] quit
```

```
[LB] loadbalance dns-map dm //配置dns映射
```

```
[LB-lb-dm-dm] domain-name www.aaa.com //需要解析的域名
```

```
[LB-lb-dm-dm] service enable
```

```
[LB-lb-dm-dm] virtual-server-pool vsp //设置对应的vspool
```

```
[LB-lb-dm-dm] quit
```

LB响应DNS后，解析出来的地址直接在出口路由器上做映射到内网服务器

业务流量不经过LB

注意这个link的router ip不能写路由器的地址，要写成出口路由器到运营商的链路的下一跳地址，并且保证路由可达

出口路由器需要把DNS服务映射到LB上，同时需要把虚服务映射到内部的服务器

LB也可以部署在出口路由器的位置，使用SLB+GLB来实现业务需求

LB的dns映射需要使用到虚服务，所以即使没有slb的功能需求，也需要配置对应的虚服务