文档大小: 559.56MB

3465 **/13962**

高级搜索

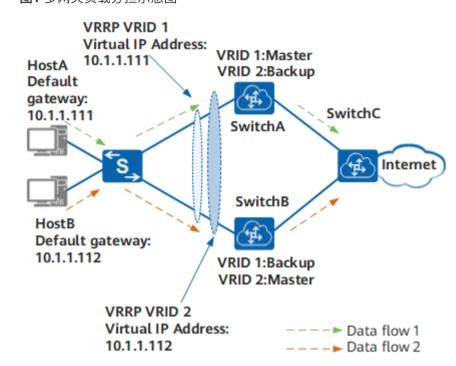
VRRP负载分担

负载分担是指多个VRRP备份组同时承担业务,如图1所示。VRRP负载分担与VRRP主备备份的基本原理和报文协商过程都是相同的。同样对于每一个VRRP备份组,都包含一个Master设备和若干Backup设备。与主备备份方式不同 点在于:负载分担方式需要建立多个VRRP备份组,各备份组的Master设备可以不同;同一台VRRP设备可以加入多个备份组,在不同的备份组中具有不同的优先级。 负载分担的实现方式有两种

多网关负载分担

通过创建多个带虚拟IP地址的VRRP备份组,为不同的用户指定不同的VRRP备份组作为网关,实现负载分担。

图1 多网关负载分担示意图



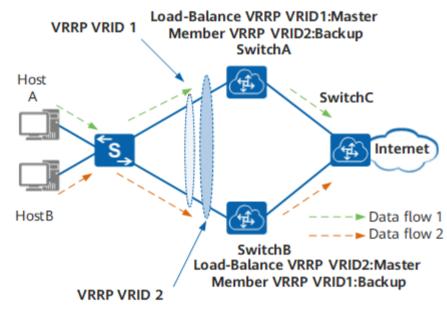
如<u>图1</u>所示,配置两个VRRP备份组。

- VRRP备份组1: SwitchA为Master设备, SwitchB为Backup设备。
- VRRP备份组2: SwitchB为Master设备, SwitchA为Backup设备。
- 一部分用户将VRRP备份组1作为网关,另一部分用户将VRRP备份组2作为网关。这样既可实现对业务流量的负载分担,同时,也起到了相互备份的作用。

单网关负载分担

通过创建带有虚拟IP地址的VRRP负载分担管理组LBRG(Load-Balance Redundancy Group),并向该负载分担管理组中加入成员VRRP备份组(无需配置虚拟IP地址),指定负载分担管理组作为所有用户的网关,实现负载分担。

图2 单网关负载分担示意图



如图2所示,配置两个VRRP备份组。

- VRRP备份组1: VRRP负载分担管理组, SwitchA作为Master设备, SwitchB作为Backup设备。
- VRRP备份组2: VRRP负载分担管理组的成员VRRP备份组, SwitchB作为Master设备, SwitchA作为Backup设备。

所有用户都将VRRP备份组1作为网关。在收到用户侧的ARP请求报文时,VRRP备份组1将自己的虚拟MAC地址或者VRRP备份组2的虚拟MAC地址封装到ARP响应报文,对ARP请求报文进行应答,进而实现负载分担。单网关负载分 担方式是多网关负载分担方式的升级版。通过创建VRRP负载分担备份组,可以在实现不同的用户共用同一个网关的同时实现负载分担,从而简化了用户侧的配置,便于维护和管理。

父主题: VRRP原理描述 版权所有 © 华为技术有限公司