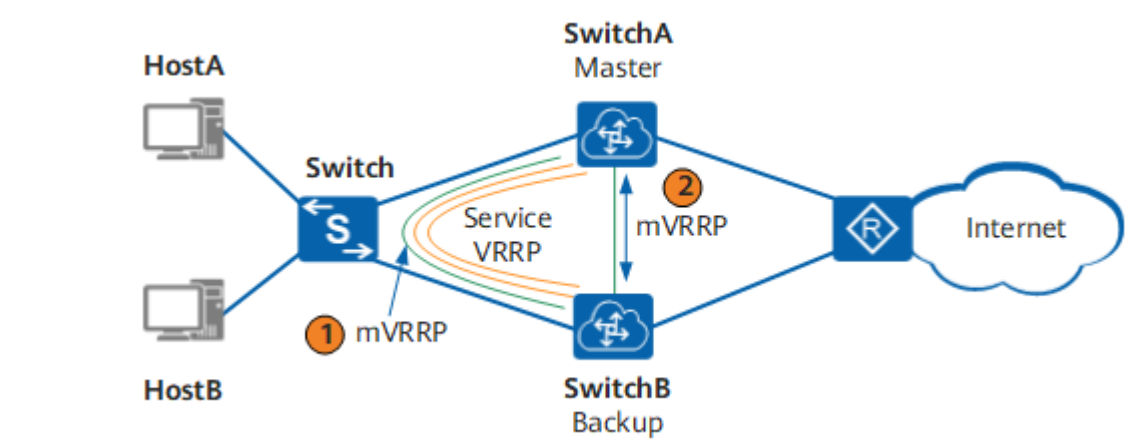


# 管理VRRP

为了提高网络可靠性，通常部署主备双归属。为了满足不同的业务需要，设备之间可以运行多个VRRP备份组。此时每个VRRP备份组都需要维护自己的状态机，这样设备之间就会存在大量的VRRP协议报文。

如图1所示，为了减少协议报文对带宽的占用及CPU资源的消耗，可以将其中一个VRRP备份组配置为管理VRRP备份组（mVRRP），其余的业务VRRP备份组与管理VRRP备份组进行绑定。此时，管理VRRP负责发送协议报文来协商设备的主备状态；业务VRRP不发送协议报文，其主备状态与管理VRRP的主备保持一致，以此减少协议报文对CPU与带宽资源的消耗。

图1 管理VRRP示意图



- **管理VRRP备份组**  
管理VRRP备份组与普通VRRP备份组一样，会通过VRRP协议报文来协商VRRP设备的主备状态。管理VRRP可以部署在网络中的以下位置：
  - 管理VRRP与业务VRRP部署在同一侧。此时管理VRRP备份组作为网关使用（如图1中的mVRRP1），管理VRRP既负责协商设备的主备状态，也承担业务流量。此时在配置管理VRRP之前必须先创建普通VRRP备份组并配置虚拟IP地址，该虚拟IP地址即为用户设置的网关地址。
  - 管理VRRP部署在SwitchA和SwitchB之间的直连链路上。此时管理VRRP备份组不作为网关使用时（如图1中的mVRRP2），管理VRRP只负责协商设备的主备状态，不承担业务流量。因此管理VRRP不需要具有虚拟IP地址，用户可以直接在接口上创建管理VRRP备份组。该配置在一定程度上降低了用户维护的复杂度。
- **业务VRRP备份组**  
普通VRRP备份组与管理VRRP备份组绑定后成为业务VRRP备份组（也叫成员VRRP备份组）。业务VRRP备份组不再发送VRRP协议报文，它的状态由所在接口状态及与其绑定的管理VRRP备份组的状态共同决定。