

### 配置UnityOne IPS链路备份（主备倒换）

#### 一. 组网需求

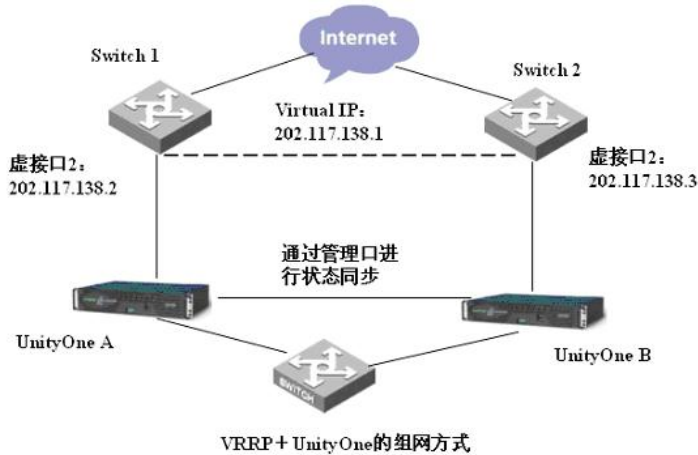
版本：TOS V2.2以上版本

设备：UnityOne 1200；Quidway S3550

#### 二. 组网图

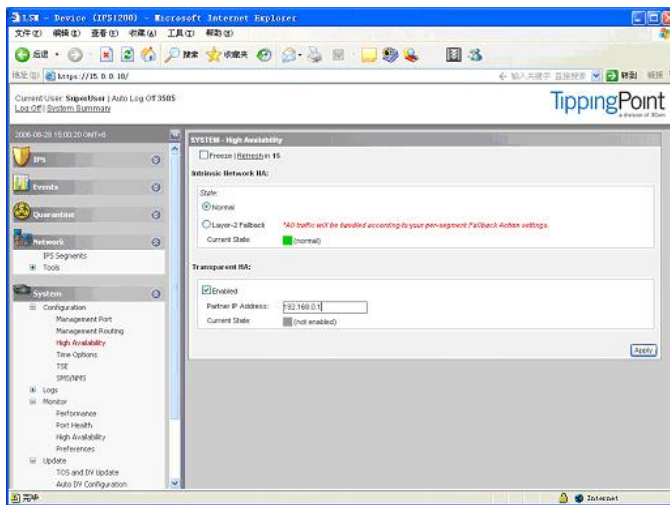
UnityOne为了组网的便利，被设计成在网络上无IP，无MAC的设备

UnityOne本身不可能独立支持主备倒换的，其主备倒换要借助于其它的主备倒换协议，这些协议有VRRP，OSPF，CARP，HSRP典型组网如下，以VRRP为例子：



#### 三. 配置步骤

1. 按上图组网
2. 在Switch 1 和2 上分别配置同一个Vlan 2，分别配置虚接口IP地址为202.117.138.2和202.117.138.3
3. 在Switch1 和 2上分别配置两个备份组1和备份组2，并且指定virtual-ip
4. 在Switch 1 和2 上分别指定合适的优先级，用来确定主链路和备用链路
5. 在UnityOne A 和 B 上的管理接口上配置合适的IP地址，使之能够互通，用来进行UnityOne之间状态的同步
6. 在UnityOne的HA的配置里，把对应的UnityOne的管理口的IP地址填入Partner IP Address。



#### 四. 配置总结

典型工作过程总结为下面五点：

1. 通过竞选（通常以优先级为依据）选出Master；
2. Master会把相应用户的ARP请求，告诉各主机virtual-ip 202.117.138.1对应的MAC，这样各主机的流量会从Master所在链路走，这个MAC我司采用的是虚MAC；
3. 然后Master以固定的间隔时间发送通告报文，该VRRP组内的所有Switch都会收到这些报文，并

且靠这些报文来维持当前的主备状态；

4. 在连续3个通告时间后都没有收到Master的通告报文，则开始新的选举。原则：优先级（0-255），IP所有者自动拥有最高优先级255，优先级0一般用在IP地址所有者主动放弃Master地址时使用；
5. 在此期间UnityOne之间一直以管理口同步状态，当VRRP发生主备转换时，链路发生变化（变为down），UnityOne随之进行主备转换。