知 mac地址重新绑定之后提示IP地址冲突

朱雪飞 2013-01-09 发表

拓扑:

S3500-1—————S3500-2—————PC

原因分析:

S3500-2交换机上重新绑定Mac地址之后, 由于此端口未接PC所以此交换机从该端口学习到的mac地址和APR信息均消失。但是S3500-1交换机无法感知S3500-2交换机上面的端口发生变化, 故需要等待ARP自动老化, 即等待20分钟才会消失。当S3500-1交换机ARP未老化之前重新接入新的PC, 这时候PC会发送免费ARP刷新ARP表项, 由于IP地址一样, Mac地址不一样, S3500-1交换机收到此免费ARP后认为存在地址冲突, 并提示相应的日志信息, 同时也会刷新ARP表, 之后就不会再报此信息。通过测试, v5平台不会报此信息。

另外设备的静态绑定的mac地址删除之后, 若接口仍接PC, 则mac地址表项状态为learn, 若不接PC则此mac地址立即从mac表中删除。