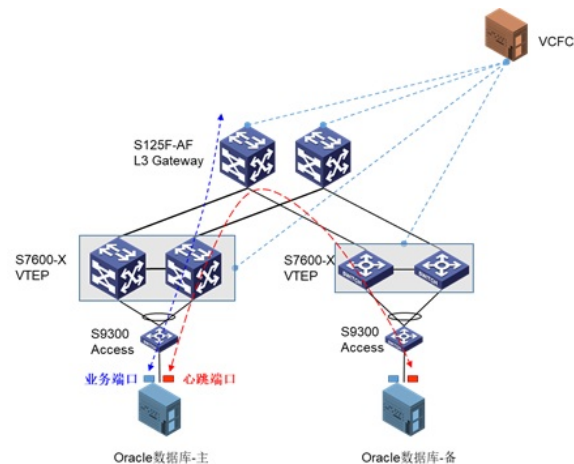


## 知 ADDC 1.0强控方案组网Overlay接入Oracle数据库后RAC服务无法正常工作问题

Fabric1.0 集中网关 VCFC 冯哲 2018-06-26 发表

### 问题描述

某数据中心中两台服务器部署有Oracle数据库，两数据库之间启用了RAC服务（即Oracle的HA互备服务），当把RAC业务接入到ADDC 1.0强控方案组网Overlay中后，RAC服务无法建立成功。但在控制器上观察，两台数据库用来建立RAC服务心跳的单播地址均已上线，在数据库服务器上互ping对方的RAC心跳单播地址，也可以ping通。



### 解决方法

实验室复现问题时发现Oracle数据库服务器开启了心跳冗余功能后，心跳网卡上不仅有已知的两个心跳IP，还存在一个169.254.0.0/16网段的心跳冗余IP，该冗余IP是自动生成的。当在控制器上未配置该169.254.0.0/16网段时，两个数据库节点的心跳冗余IP不通，导致RAC服务无法启动并报错。

当在控制器上给对应的虚拟链路层增加169.254.0.0/16子网后，该心跳冗余IP在控制器上线，且两个Oracle数据库的心跳冗余IP互通，此时RAC服务能正常启动，数据库业务正常。

但除了心跳冗余功能外，Oracle数据库RAC服务还有其他一些模式，可能存在未知的网段需要互通，手工添加subnet方式不便于实际应用。

故建议在RAC服务所在的虚拟链路层网络中配置【开启ARP泛洪、关闭ARP代答】，使心跳通过普通ARP泛洪自主学习地址信息。