



无线控制器V5热备概念理解

AC备份

陈铮

2017-03-31 发表

无线控制器V5平台有多个热备概念，比如ap热备、portal热备等，夹杂着漫游组的概念常常会让人误解，所以分享一下对这些概念的理解和组网的应用。

1. AP热备：AP与主备AC同时建立capwap隧道，在主AC上显示R/M状态，备AC上显示R/B状态，只涉及AP注册AC层面可靠性，不涉及上层业务；
2. 漫游组：不管那种认证，如果两台AC规划的用户VLAN不一致，即跨VLAN漫游，涉及重认证和重新拿地址导致终端体验较差，需要两台AC开启漫游组，并使能mac-vlan，这样原来的station漫游后，仍然会保持原来的vlan不变，由于漫游组维护的复杂性也可以使用静态VLAN池特性保证VLAN不变；
3. 1x热备：设备上有相关1x的热备配置，但是实际上意义并不大，因为1x认证由client主动发起，用户本身感知不到，所以也不建议配置1x热备；
4. Portal热备：目的就是跨AC实现无感知，所以这一点是必要的，否则client从备AC上线时没有表项会对终端进行重定向；有两种方法满足portal热备，第一服务器支持mac-trigger，对于AC而言，只要保证终端在不同AC上线VLAN不变即可，第二种方法是AC配置portal备份，保证主备AC portal表项同步。

现在的服务器一般都支持mac-trigger，建议AC只要开启静态vlan池特性保证跨AC时VLAN不变即可，终端在备份AC上线时通过mac-trigger建立portal表项实现用户无感知。