

知 WLAN的可靠性体现在哪些方面？

AC备份 陈少华 2017-03-28 发表

答：主要集中在以下几点：

1. 双链路机制

通过双链路实现AC的备份，当主用AC发生故障或者主用AC与AP的CAPWAP/LWAPP隧道中断后，备用AC可以切换为主用AC，避免了无线用户的业务中断。将大量已有的有线侧的攻击防范措施应用到WLAN，能够更好的提高WLAN服务端和客户端的可靠性。

2. N+1备份机制

一台备AC能为多台主AC提供备份服务，降低购买设备的成本，可靠性低于双机热备份。N+1备份属于冷备份，不备份AP信息和STA信息。AP只和主备AC中的一个建立一条链路。主备倒换或回切过程中，AP和STA需要重新上线，业务会出现短暂中断，中断时间比双链路备份中断时间长。一台备AC支持为多台主AC提供备份。

3. 热备份机制

信息可以在主备设备之间批量备份和实时同步。在主用设备故障后能将业务切换到备份设备，提高了用户连接的可靠性。同时，热备份能够快速检测到主AC是否故障，从而及时将备份AC切换为主用AC，切换速度快，对业务影响小。

4. IRF的高可靠性

因为IRF设备通常用于接入层、汇聚层和数据中心，所以对可靠性要求很高。为了尽量缩短因日常维护操作和突发的系统崩溃所导致的停机时间，以提高IRF系统和应用的可靠性，IRF采用了一系列的冗余备份技术来保证IRF系统的高可靠性：

- A. 1:N 备份冗余
- B. 协议的热备份
- C. 上/下行链路的冗余备份
- D. IRF 端口的冗余备份