

问题描述

为什么无线网络需要减少广播和组播流量

解决方法

无线在传输广播组播这种广而告之的业务报文时，与常见的单播报文时传输速率选择会有不同。

1. 无线传输单播报文时，目的明确，所以发送源和接收者都知道彼此的能力，一般会按照AP与终端当前最高的协商速率发送，准确性较高。
2. 无线传输广播和组播报文时，目的是不确定的，也就是广而告之给AP下所有可能的接收者，这时AP下有信号强的终端也会有信号弱的终端，AP会选择最低的协商速率发送，且发送一次不再需要确认和重传；所以传输广播和组播报文时会用最低速率发送。

如果无线环境中充满了无意义的广播组播报文，就会让AP的WIFI层面大量地并且低速率地发送无效报文。这样真正的业务报文就受到影响，会带来延迟，丢包，抖动的问题。

因此需要做很多优化手段来减少网络中无效的广播报文。