

关于网络自适应性 (NAA) 的说明

陈健 2007-10-11 发表

关于网络自适应性 (NAA) 的说明

网络自适应性 (Network Auto-Adaptation, NAA) 功能: 主要针对网络的丢包, 乱序和延时问题, 增强网络适应能力, 提高视频会议质量, 当然代价就是在两个端点之间增加了一个固定的延时。

H3C视频会议设备包括ME5000、MG6060、MG6030都支持NAA特性。

ME5000 (C8114及后续版本) 在会议设置的最后一页提供了NAA设置 (如下图) :

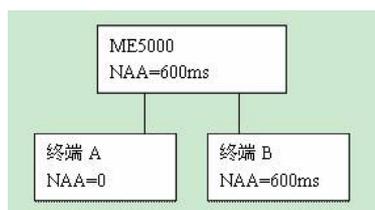


? 如果禁用NAA则与以前的版本没有差别;

? 如果启用NAA则可以选择NAA类型, 其中数值分别代表不同的“固定延时”。

也就是说ME5000在接收到音视频数据后会延时“固定延时”再发送出去, 而且无论网络是否正常, 这个延时都会存在的。

具体如何选择, 需要根据网络的实际环境, 主要因素是网络延时, 首先选择较小延时, 如果效果不好再继续选择更高, 至到效果与延时择中效果最佳, 原则就是尽量在最小的延时下达到最好的效果。参考如下试例:



1) 广播终端A

终端A看到的图像将延时600ms

终端B看到的图像将延时600ms+600ms=1200ms

2) 广播终端B

终端A看到的图像将延时600ms

终端B看到的图像将延时600ms+600ms=1200ms

这里计算没有考虑实际网络的延时, 只考虑了NAA设置的固定延时。

MG6060 (C5214及后续版本) 通过在系统设置—网络设置—纠错设置来设置NAA;

MG6030 (F5119及后续版本) 通过在系统菜单下, 按两次0, 进入隐含菜单来设置NAA。

MG6060、MG6030终端NAA特性仅有低、中、高三种模式, 分别对应480ms、600ms、720ms延时。