

浅谈QoS带宽管理在网络管理的应用情况 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/265/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88QoS_E5_c67_265052.htm QoS带宽管理是网管在管理网络

中一种必不可少的手段，可以有效地提高带宽的使用率，特别是针对企业的关键应用，使之得到优先的带宽保证，但是一般的带宽管理存在一定的不足，往往造成两个问题：1. 一条QoS规则所预留的带宽只能让使用该QoS规则的所有用户共享，而无法直接针对每一用户做个别的带宽分配，因而往往造成僧多粥少的情况。2.为了解决第1点的问题，QoS规则必须改变为"针对每一用户做细部规划"。这种做法虽可解决宽带分配的问题，但也会导致QoS规则随用户数而增加，造成设定与维护的困难。下面是一款个人化带宽管理

(Personal QoS)是针对一般QoS设定上的缺陷而设计的杀手级应用。只要搭配一般QoS使用，即可将该QoS规则所预留的带宽，再分配给旗下每个用户。单独使用个人化带宽管理时，即可达到多条QoS对个别用户做带宽分配的要求。不仅可简化在带宽分配上的规划，更可降低多功能UTM的运算负担。简单的举例来说，假设一家网吧有下载上传的带宽，并依网络需求将网络分为两个部份。一个是在线游戏区，另一则为商务区。由于在线游戏需要稳定而足够的带宽，因此欲将总体带宽的划分给在线游戏区，并使该区内每部主机拥有下载Kbps上传Kbps的带宽，而总带宽另外的则给商务区，如上图范例所示，运用个人化带宽管理功能将在线游戏专区所分配到的带宽，平均的分配至专区的各主机中，使在线游戏专区的主机拥有相同的且稳定的带宽，以维护消费者的消费

权益。再者，当网吧业者因为业务量的提升需要增设主机时，只需对专区简易的修改Personal QoS即可，不但简化带宽管理的设定，使网吧业者对于带宽调整更具机动性，更让新增主机能在第一时间作业，以维护网吧业者利益。个人化带宽管理（Personal QoS）功能除了能达到上面所提到的应用方式之外，对于企业及公司行号来说，可透过个人化带宽管理来协助企业管理带宽，使企业网络的商务行为更加稳定与顺畅，进而增加公司竞争力。举例来说，假设有一公司网络带宽为，行政主机群提供企业联系及其作业需求。因此规划总带宽给行政部门使用，而业务部门则使用总带宽之带宽。如上图所示规划，如此设定配置行政部门中主机与主机间将拥有相同且稳定的带宽。各主机不再会因其中一的主机带宽需求突然提高而互相牵制。且对于日后主机的扩充将不须再为QoS规则重新配置，只要透过个人化带宽管理（）的简易修改，即可完成相关设定。此后像是行政人员使用档案传输时，所用带宽超出预期进而影响其它使用者视讯会议的通话质量之类的事件将不再发生。此外，若业务部门日后有新进人员时，也不需再对带宽重新配置，亦可使用个人化带宽管理（PersonalQoS）有效控管每一位使用者的带宽，可在不影响公司总带宽的同时达到业务部门带宽的弹性运用。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com