

中小企业网络设备升级规划操作指南 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/205/2021_2022__E4_B8_AD_E5_B0_8F_E4_BC_81_E4_c101_205520.htm

随着企业规模的增加，人员越来越多，企业内对网络的要求也是越来越高，这时前几年构建的企业网络就能够胜任对现在的需求，对企业网络设备进行升级是迫在眉睫的事情。如何对企业网络设备进行升级？在升级过程中需要注意哪些问题呢？下面笔者就企业网络设备升级规划进行全面的分析，希望能够帮助企业在升级时有所帮助。

一、升级网络设备的原则

- 1、高性能 网络设备升级就是由于其性能达不到现在的需求，在升级时主要对骨干网络节点进行升级，所以无论是中心交换机，汇聚交换机都须提供畅通的网络环境，能够适应大数据的传送，同时也要为以后升级作好准备。
- 2、稳定性 由于升级时主要是对企业网络的核心与骨干网络进行的，这些节点的重要性则是不言而喻的，这些设备万一出现问题，整个网络就有可能瘫痪，为企业造成不可换回的损失，所以在升级的时候，需要把稳定性放在第一位，在选购网络设备里须选用口碑好的大厂产品，使其能够稳定的运行。
- 3、安全性 现在网络上的病毒木马横行，网络安全问题也时刻威胁着企业的安全，所以在进行网络升级时，必须考虑选择安全问题，现在许多交换机或是路由器都带有内置防火墙，同时也具有病毒控制能力，另外还需要具备访问控制、带宽控制等功能，从而有效的控制骨干网络的安全。
- 4、可扩展性 企业内部网络的结构复杂，特别是一些大型企业，可能会存在各种类型的接口，这样就需要选购网络设备具有各种功能的接口，同时也

要为以后网络升级作好准备，以免造成资源浪费。另外交换结构也应根据网络的扩容灵活的扩大容量，方便网络再次升级。

5、管理功能 现在大型网络可管理程序的高低直接影响着企业运行成本与业务质量，因此在升级时要管理网络设备是否要具有可网管功能，同时需要有一个强大且简洁的网络管理系统，能够对网络的业务流量、运行善等进行全方位的监控与管理。

6、性价比 虽然企业对价格的考虑不是很重注，但是在升级时在满足网络需求与网络应用的基础上，还需要充分考虑设备的性价比，使其能够达到最大的投资回报率。

二、集线器升级为交换机 对于一些组建网络较早的企业来说，他们现在使用的还是由集线器组成的共享式网络，这样所有的用户来共享带宽，当信息繁忙时就可能会出现网络拥堵现像，多个用户同时争用一个信道，这样就使得大量用户处于等待状态，如果时间长了后就可能会出现信息的拉动或是失真，影响数据的传输。而在交换网络中每个用户都具有自己的专用通道，这样就不会出现信息争端口的问题，所以可以使网络非常畅通，特别是一些全双工交换机其功能更强劲。如果企业网络经常出现信息发送缓慢问题，就需要考虑把集线器升级为交换机了，现在10 / 100M的自适应交换机是市场上的主流产品，它不仅能够提高网络的整体速度，同时还可以为原来网络内的低端设备完全兼容，以免造成资源浪费，同时为下一步全面升级到百兆网络作好准备。

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