



办公PC该选“谁”

——同价位一体电脑、台式电脑大比拼

对大多数中小企业用户来说,它们在PC的采购过程中往往对价格比较敏感,通过我们以往的调查结果显示,很多用户表示可以接受的单台PC采购价格范围为3000元~4500元。而随着新制程处理器的推出和液晶面板生产工艺的改善,包括一体电脑在内的PC市场都得到了长足的发展,配置日益强大,而价格也越低。特别是一体电脑,目前有多家PC厂商都推出了此类产品,价格甚至低到了2000元的“超低”价位。

也正是如此,企业用户在PC采购过程中就会面临更多选择,是选择体积小的一体电脑,还是选择显示幅面更大的品牌电脑,或者干脆是组装机?综合比较来看,加上售后维修上的成本和便利,我们认为品牌PC更具有优势。为此,我们此次测试只在同为品牌电脑的一体电脑和台式电脑之间展开,为此我们选取了两款售价都在4300元左右的电脑进行测试,分别从办公性能、电力消耗、部署维护速度和屏幕尺寸四个方面进行对比,希望对企业采购有所帮助。

	一体电脑	商用台式PC
处理器	奔腾双核T2130(1.86GHz)	奔腾双核E2160(1.8GHz)
芯片组	Intel 945P	Intel 945GZ
内存	2GB DDR2 533	1GB DDR2 667
硬盘	120GB SATA 5400rpm	160GB SATA 7200rpm
显卡	集成GMA950	集成GMA950
显示器	17英寸宽屏液晶	19英寸宽屏液晶
光驱	笔记本超薄DVD光驱	台式机DVD光驱
读卡器	4合1读卡器	无
系统	Linux	Windows XP家庭版
服务	三年保修,一年上门	三年保修,一年上门
参考价格	约4300元	约4300元



主题一 性能“谁”最好——办公性能

一体电脑:★★★★
商用台式PC:★★★★☆

和家庭用户的应用有一定的区别,企业用户更侧重于文字、表格、商业数据分析以及Web创作等应用环境。为了更加准确地反映PC在企业商业应用环境中的性能表现,本次测试我们引入了《SYSmark2007》和《PCmark05》这两款业界常用的PC系统评估软件来进行。对商业用户来说,性能更好的PC意味着更高的工作效率。在相同的预算下,PC能拥有更高的配置和更好的性能,无疑是提升企业PC生产力和价值的一种方式。

	一体电脑	商用台式PC	差距
PCmark05			
系统	3008	3557	15.4%
处理器	4345	4627	6%
内存	2794	3805	26.5%
图形	834	1164	28.3%
硬盘	3759	4880	22.9%
SYSmark2007			
系统	76	89	14.6%
Web创作	72	82	12.1%
视频创作	78	93	16.1%
日常办公	67	82	18.3%
3D图形制作	90	98	8.9%

测试环境:Windows XP SP2英文版(此表测试数据越大越好)

对一体电脑来说,一般机身内部空间都有限,所以厂商在研发阶段就需要对PC配件作出合理的选择,是选择台式机配件还是笔记本配件。在整机中更多的选择笔记本配件意味着更低的发热量和更小巧的体积,但这也意味着选择了相对偏弱的性能(部分笔记本配件的性能可能会强过特定的台式PC配件)。而在一体电脑中更多选择台式PC配件,那么PC的散热设计在整机成本中的份额也会明显上升,尽管这可以换来整机性能的提高。当然,和一体电脑相比,体积大、搬运不方便也是台式PC存在的不足。所以企业用户在采购一体电脑时,需要在产品配置上认真考虑。

从测试结果我们看出,从商业办公的整体性能来看,一体电脑和台式电脑的差距并不是很大,在PCmark05和SYSmark2007中它们的性能差距都在15%左右。不过由于台式PC在单个配件上存在性能优势,所以台式电脑的内存和硬盘子项性能优势非常明显。这对于企业商务应用来讲,更快的内存和磁盘性能在大数据量的拷贝和交换应用中可以节约更多的时间。同样,在针对商业应用的SYSmark2007测试中,台式电脑借助各部件存在的优势,在视频创作(VideoCreation)和日常办公(Productivity)子项测试中的成绩领先也比较明显。

主题二 电费“谁”最省——整机功耗

一体电脑:★★★★☆
商用台式PC:★★★★

对家庭用户来说,一台电脑的功耗大小不足以引起用户的关注,毕竟家庭用户的电脑数量和使用时间都有限。但是在企业,这种情况就发生了很大的变化。庞大的计算机数量和较长的使用时间,即便是单台PC之间细小的功耗差距,长期算下来也是一笔不小的花费。所以关注PC功耗问题在企业采购过程中有着非同寻常的意义。

(8小时/天×22天/月)	一体电脑	商用台式PC	差距
单台一天的耗电量	0.41千瓦时	0.96千瓦时	57.3%
单台一年的耗电量	109.51千瓦时	253.44千瓦时	56.79%

测试环境:Windows XP SP2中文版(此表测试数据越小越好)

为了实际测试PC的耗电量,我们模拟用户,通过电表对PC耗电量进行测试。从测试结果看到,两台机器在同样的操作系统和长时间的满负荷运行状态下,一体电脑运行13.5小时耗电量0.7千瓦时,而同样价格的台式电脑则耗电1.62千瓦时。假设两个中小企业分别使用一体电脑和台式电脑,50台的拥有量,每天工作8小时,一个月工作22天,一年耗电量分别为109.51千瓦时/台和253.44千瓦时/台,耗电差距达到了57%的水平。如果按照1元/千瓦时的商业电价计算,一年12个月下来无形中节约的电费开支就达到7196.5元,这对中小企业用户来说是一笔不小的费用。

主题三 管理“谁”方便——部署和维护

一体电脑:★★★★
商用台式PC:★★★★☆

除了性能和功耗,在企业PC的采购过程中,PC的部署和后期维护成本同样不可忽视。部署简单、维护方便的PC产品不仅可以提高前期PC的部署速度,而且还可以大幅度减少PC的维护时间,减少对员工工作造成的影响。

说到企业PC的部署是一个比较复杂的话题,涉及的内容也较多,如PC的架设、操作系统的安装和企业内部软件客户端安装等,由于PC数量较大,具有数据网络分发功能的PC产品无疑是企业采购的首选。但遗憾的是,具备了这些功能的PC价格往往都比较高。所以这里所说的部署只是指PC的架设。

但是不足也很明显,由于一体电脑机身紧凑且和显示器合二为一,所以当一体电脑出现问题后,需要拆开整个机壳,这比台式机无疑要复杂很多。但是,当从另一个侧面来看这个问题,我们又会发现一体电脑在企业设备安全防护方面具备的优势。为了安全,很多台式电脑采用机箱锁扣、BIOS电磁锁、网络防盗报警开关等措施来达到设备防护的目的,而一体电脑则以自身的优势,零成本地实现了企业PC设备的防盗工作。所以,正确考虑一体电脑在维护不便方面的优劣,我们就会针对企业需求购买适合自己的产品,毕竟PC安全是经常性工作,而维护则具有极大的偶然性。

	一体电脑	商用台式PC	差距
架设速度	★★★★★	★★★	40%
维护便捷性	★★★	★★★★☆	33%
安全因素	★★★★	★★	50%

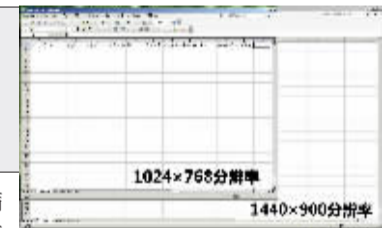
主题四 使用“谁”舒适——屏幕尺寸

一体电脑:★★★
商用台式PC:★★★★

我们在这里所谈的PC舒适度,当然是建立在PC可以满足企业用户行政办公、财务人员报表处理需求基础上的。对一般企业用户来说,上面两款机型的性能满足上述需求是绰绰有余的。

不过,企业用PC的舒适度除了包括上面所说的性能外,还应该包括故障诊断、开机保护、数据备份/恢复、系统快速恢复等一系列针对企业用户推出的易用功能,但是本次测试的机型由于定位的原因,没有上述特色功能,所以本次测试所说的舒适度更多的是从配置角度来说,当然,影响最大的就是显示器了。

从效果上看,这两款机型的显示效果都让人满意。台式PC的19英寸宽屏液晶显示器比一体电脑17英寸宽屏的要多出20%,由于此次测试的一体电脑采用了高分屏,所以仍然可以获得和19英寸宽屏液晶显示器1440×900一样的标准分辨率。也正是如此,所以两款机型在屏幕上可以显示同样数量的内容,如并排放下两个工作窗口,Excel表格处理时可以避免来回拖动的麻烦,当然19英寸宽屏液晶显示器更大的显示幅面显示的文字和图像尺寸也相对要大一些。



宽屏在Excel等办公软件应用中更具优势

工程师点评:购买电脑还得看准企业需求

电脑报产品评测中心 胡进:

鱼和熊掌不可兼得。此次测试的一体电脑和台式电脑也有同样的结论。一体电脑具有功耗低、体积小、部署方便和安全等一系列优势,简洁的连线可以让桌面看上去更加的清爽,也有利于企业形象的宣传。而台式PC更好的性能、更出色的显示效果、维护和配件升级上的便捷性优势也能对企业用户产生较大的吸引力。其实就我们看来,选择哪款产品没有一个明确的定论,只要是适合企业IT现状和需求的PC产品就是最好的产品。

除了上面提到的使用成本和性能,我们在采购中还必须关注IT维护成本和PC的附加值问题。在IT维护成本方面,一般企业PC的使用年限为3年~5年,尽管各PC厂商提供的三年质保可以解除用户的后顾之忧,但是对于PC升级和3年后的维修成本我们同样需要考虑。在这点上,台式电脑的升级潜力和便捷性无疑要好一些。而对于附加值,这主要指采购过程中PC厂商附送的实用软件或解决方案。

由此可见,两种机型的优势和劣势都很明显,所以对于一体电脑和台式电脑存在的不足,企业IT管理人员需要扬长避短,采取一些切实有效的措施减少PC对企业发展的不利影响。如混合购置一体电脑和台式电脑、优先考虑具有节能设计的台式电脑产品、优化PC的电源管理方案、加强企业内部PC安全制度管理等等,都可以最大程度减少一体电脑和台式电脑不足对企业产生的不利影响,给企业发展带来新动力。