

# 联想 T168 G7 服务器保障成长型企业数据安全

阴方圆

近日,联想为中小型网络应用环境设计的高性价比单路塔式服务器——T168G7正式对外发布并全面上市。多年来,作为联想专为成长型企业及远程办公需求量身打造的服务器产品,T168系列产品以不凡的品质、强大的数据安全特性和易管理性,获得了用户口碑和市场份额的双重肯定,成为业内公认的单路服务器领军产品。

本次发布的T168G7服务器采用英特尔全新的E3系列处理器平台,通过全面的系统性能提升配合联想特有的多重数据安全防护措施,保证系统稳定和运营性能,数据安全和业务连续性的要求。与此同时,T168G7拥有突出的易用、易管理性设计,并符合RoHS苛刻标准与100%可回收材料的环保设计,为企业简化IT管理,降低总体拥有成本提供可靠的平台支撑。

## 多重安全措施 全面护航业务增长

联想T168G7服务器整机及部件专为7x24小时不间断业务设计,能够自动检查数据是否存在错误,为数字资产存储提供更高的可靠性。T168G7还采

用联想独有的多重安全防护措施,可最大限度地避免因中断而造成的重大损失,并防止潜在的灾难性数据丢失,为中小企业的业务连续性和数据安全保驾护航。

T168G7服务器采用基于TCM安全芯片的联想可信加密防护技术,令关键数据固若金汤。TCM安全芯片是中国政府唯一许可在中国大陆生产和销售的唯一核心密码模块,结合联想自主开发的数据盾牌应用软件,为用户提供U盘无忧、个人/多人文件加解密、文件保险箱等功能,可以有效保证用户的机密信息不被窃取,保障数据和系统不被非法破坏,并获得国家密码管理局、国家安全部等国家权威部门的认证,为企业构建安全可靠、可信的计算环境。

针对我国复杂的地理及天气可能产生的雷击、电压波动等情况,联想T168G7服务器采用了IPT(IntelligentPowerTechnology)智能电源技术和ALT(Anti-lightning Technology)防雷击技术等可靠设计,为用户全面考虑,减少意外情况发生,保证服务器在各种气候和用电条件下实现不受影响的稳定、安全运行。利用IPT智能电源技术,T168G7能够自动适应90V-280V的电压波动,并保证在电网40ms以下的瞬间掉电不会对电源产生影响,令电网的波动起伏丝毫不会影响服务器的

正常工作,特别适合国内各地区复杂的用电现状。而利用ALT防雷击技术,T168G7更能轻松应对由于雷击而在楼宇布线系统中造成的4000伏瞬时高压,在恶劣天气条件下依然保证业务连续性和数据安全。

T168G7服务器标配SATAIII/SAS热插拔功能,系统集成SATA RAID 0/1/10,并可通过外插SAS RAID卡支持SAS RAID,实现SAS RAID 0/1/10/5/50等多种灵活的数据冗余备份形式,最大限度地减少因硬盘驱动器故障而导致的数据损坏或丢失,全方位保障企业的数据安全。

## 卓越产品性能 提供强劲计算动力

随着中小型企业业务日趋复杂化,其技术需求也变得愈加多样化。联想T168G7服务器采用新一代英特尔至强E3系列处理器平台,主频高达3.5G,和上一代产品相比整机性能提升超过25%,并拥有良好的可扩展性,不仅可以满足成长型企业现阶段的数据存储和计算能力爆炸性的增长需求,真正做到按需增长。在此基础上,T168G7拥有多达4个PCI/PCI-E插槽,轻松实现系统功能扩展,集成独立双千兆网卡,彻底消除网络数据传输瓶颈,最多支持8个USB2.0接口,可随需接驳各种

中小企业用户享有商业级应用程序和操作系统运行能力,而其所需支付的费用仅与桌面系统价格相当。



中小企业用户享有商业级应用程序和操作系统运行能力,而其所需支付的费用仅与桌面系统价格相当。

与此同时,T168G7服务器内存可扩展至16GB ECC UDIMM,最大支持8块2.5吋/3.5吋SATA/SAS热插拔硬盘,容量高达16TB(SATA)或5TB(SAS),并拥有单cage低成本方案、双cage方案等灵活选择的硬盘扩展方案,可轻松满足成长型企业对于数据存储和计算能力爆炸性的增长需求,真正做到按需增长。在此基础上,T168G7拥有多达4个PCI/PCI-E插槽,轻松实现系统功能扩展,集成独立双千兆网卡,彻底消除网络数据传输瓶颈,最多支持8个USB2.0接口,可随需接驳各种

USB外接设备,有效满足不同行业用户的周边应用需求。

## 易用易管理 降低系统运维成本

针对中小企业IT部门人力资源紧张、技术实力相对薄弱的困境,联想T168G7服务器为用户提供了Easy Startup、Easy Manage等安装管理工具,显著降低服务器安装和后续维护工作量,并增加多项易用、易管理设计和绿色环保设计,充分降低服务器日常管理维护难度的同时,为用户创造轻松的使用环境,降低系统总体拥有成本。

在服务器部署阶段,全新的服务器部署工具软件Easy Startup,可向导式轻松完成硬件配置到操作系统安装的部署工作,并支持多达11种操作系统版本,令服务器的部署不再成为难事。在使用过程中,利用T168G7配备的EasyManage管理软件,可轻松实现服务器软硬件的远程监控与管理,彻底解放系统管理员。而当服务器遭遇故障时,T168G7内置了联想独创的DIT故障自诊断技术,可帮助用户准确判断系统故障类型和原因;通过机箱IO处的5个LED灯,用户能够准确定位由于主板、内存等硬件、BIOS以及整机系统在内的几十种开机无显的故障,从而极大地缩短了故障

判断过程和修复时间。此外,T168G7机箱采用免工具设计和前置热插拔硬盘设计,可简单方便部署磁盘阵列,简化服务器组件管理与维护,将系统升级和配件更换对业务带来的影响降至最低。

T168G7服务器拥有多项绿色环保设计,在降低系统运行成本的同时,为企业创造舒适、安全的使用环境。T168G7采用超静音设计,即使放置于办公区域也不会因噪音而干扰正常工作;通过EMC B级电磁兼容性认证,低电磁辐射保证员工的身心安全,符合欧盟RoHS认证苛刻标准,整机不含有害物质。除此之外,T168G7还通过ClimateSavers、UL CE、3C等多项权威认证,并100%采用可回收塑料材质,与用户共同体现保护地球健康的社会责任。

联想T168G7服务器,是联想秉承CEMS商用技术理念和多年服务器设计和研发经验,为成长型企业量身打造的新一代服务器产品,在继承前代产品先进设计的基础上,再一次实现了性能和安全性全面超越。作为国内单路塔式服务器市场的引领者,联想T168G7以多重数据安全防护措施、卓越的计算性能和易用易维护的特点,为成长型企业打造信息稳定运行的平台,助力企业实现长远的业务发展。

## 简明新闻

“ 联想读报 ” 新技术研发成功

本报讯 日前,联想时代科技公司宣布,经过5年多努力,自主研发成功了“联想读报”新技术,攻克了平面媒体在手机等无线终端上实现原图在线阅读等技术难题。其最大的优势在于:一是实现了传统媒体在所有手机上的原图阅读,特别是具备了全平台适配;包括java、symbian、Android、Windows mobile、iPhone、iPad,尤其适合青少年阅读习惯,有助于扩大读者群;二是具有方便快捷的互动功能,拉近了媒体与读者间的距离。该项技术在先进性和实用性上都优于国外同类技术应用前景广阔。

(龚松梅)

日立数据系统推出增强版HDR

本报讯 近日,日立有限公司旗下全资子公司日立数据系统宣布,推出其增强版数据保护与复制软件套件Hitachi Dynamic Replicator(HDR),增强的功能可以帮助大型企业实现数据及应用程序远程和本地恢复时间及恢复点目标的要求,包括物理和虚拟环境下的Microsoft Exchange、SQL Server和Oracle系统数据和应用程序。此次新推出的HDR将对象扩展到大型企业,通过在数据变化时持续采集这些变化来最大限度地降低对业务的影响。

(李涛)

创维为电视机带来杜比数字+音频

本报讯 8月2日,杜比实验室与中国彩电龙头企业创维共同宣布,预计将在2011年第四季度上市的3D电视及数字电视一体机产品中采用杜比数字+技术。“与杜比的合作让我们能够为广大消费者带来与创维电视的高清3D画面相匹配的环绕声体验,真正实现声音和画面的全方位立体3D效果。”创维集团有限公司董事兼副总裁杨东文表示:“通过在我们的产品中采用杜比数字+,我们将进一步强化我们对消费者提供非凡娱乐享受的承诺。”杜比数字+保持了对现有多声道家庭影院系统的向后兼容性,提供高品质的新一代环绕声。

(三木)

HP亮相第四届中国农村合作金融信息化发展创新论坛

本报讯 惠普在日前召开的“第四届中国农村合作金融信息化发展创新高峰论坛”上,提出了金融信息化建设三要素——客户为本、整合应用、以及灵活应变,以实现高效率的支持金融各项业务的发展,为农村金融服务创新发展提供更大的支持。中国惠普副总裁、信息产品集团大客户部总经理邵冬表示,惠普基于对未来发展趋势的前瞻性和对行业发展的关注,描绘出了未来银行十年发展愿景。惠普将通过一体化金融解决方案,助力农村金融企业以多样化的方式提升客户满意度。

(张雨萌)

Teradata实验室数据库软件获得重要安全认证

本报讯 Teradata天睿公司日前宣布,根据国际标准化组织和国际电工委员会ISO/IEC15408的要求,Teradata实验室Teradata Database 13.0符合信息技术安全通用评估准则,已获得安全认证。这一权威第三方认证的获得,将使政府机构和具备安全意识的公司有信心采用Teradata数据库,部署设计精良、安全可靠的数据仓库基础架构。Teradata天睿公司首席研发官Scott Gnaou表示:Teradata天睿公司力求全部主要数据库版本都能获此认证,这将使我们的客户对安全功能的设计和实现充满信心。(刘璇)

## 全球视野

# 新兴经济体的互联网技术前景

基于新兴经济体国家庞大的人口基数和日益增长的收入水平,互联网应用正在这一市场上飞速扩张和发展。2005-2010年,25个新兴经济体中互联网用户增长了近177%,总人数达到了9.54亿,与同期发达国家近26.7%的增长率形成鲜明对比。这25个新兴经济体分别为:阿根廷、巴西、智利、中国、哥伦比亚、匈牙利、印度、印度尼西亚、哈萨克斯坦、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、秘鲁、菲律宾、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、沙特阿拉伯、南非、泰国、土耳其、阿联酋、乌克兰和越南,其中有6个国家隶属拉丁美洲。

预计2011-2020年,新兴经济体的互联网用户年均增长率将维持在9.8%左右,至2020年底将可能达到22亿人。其中,印度将成为这9年内互联网用户增长最快的国家,其年均增长率可能会达到22.1%。

虽然互联网用户增长速度迅猛,但是网络技术的普及指标在新兴经济体国家则是差别迥异。由于缺乏相应基础设施,多个国家的互联网普及率还是相对较低,尤其是在农村地区。2010年,波兰成为25个新兴经济体中宽带普及率最高的国家,其家庭宽带普及率达到了60.8%;紧随其后的是匈牙利和阿联酋,其普及率分别达到了57.3%和45.6%。相比之下,印度尼西亚就显得十分落后,同一时期仅有1.6%的家庭配备了宽带网络连接。

互联网市场的强劲增长将会带来相应的经济发展,随之而来的还有商业机会的增加和消费模式的改变。网络购物的直接市场(不包括任何中间商)总规模在2010年已经达到381亿美元,而这一数额在2005年仅为880万美元。中国更成为25个新兴经济体中网络购物规模最

大的国家,其份额占据了30%左右。

然而,不能忽视的是,无论在发达经济体还是新兴经济体中,“数字鸿沟”仍然存在。在多个新兴经济体中,信息通信技术基础设施的水平相对发达经济体而言仍然十分低,这无疑也成为未来几年新兴经济体发展所面临的重要挑战之一。

发达经济体在数字和生产力基础设施领域具有更强的竞争力,在这一方面,新兴经济体尽管数字鸿沟已有有所缩小,却仍然任重道远。2010年,在新兴经济体中,家庭宽带网络的平均普及率达到了21.2%,但相距发达经济体67.5%的高平均比例仍相差甚远。作为衡量各国有效利用信息通信技术成熟度的标杆,全球网络就绪指数(NRI)指出:在新兴经济体中,JCT的应用水平远远要低于发达经济体。例如,2010年,俄罗斯

的NRI为3.7,而相比之下,美国的NRI却高达5.3。

随着互联网应用率的日益提升,关于隐私、数据保护以及企业间的网络攻击行为也日益增多。例如,2011年,国际货币基金组织部分网络系统就遭遇了网络攻击;同时,索尼也有7700万网络PS用户的个人信息被盗。此外,互联网市场的日益成长和网购物的日益流行,对传统市场(如报纸媒体和实体旅行社)的运营也带来了影响,无论是在发达经济体还是新兴经济体,这一发展趋势都将愈发明显。

预计2011-2020年,25个新兴经济体的互联网用户数将以年均9.8%的比例增长,网络用户的总量也将会从2010年的3.8亿增长至2020年的5.82亿。如前文所提到的,2011-2020年期间,印度将可能成为25个新兴经济体中互联网成

长最快的国家。而互联网的成长也将帮助这个亚洲国家在2020年成为全球最大的互联网市场,甚至可能会超越美国。同时,预计至2020年,新兴经济体中,家庭互联网的普及程度也将翻倍增长,其平均普及率将达到46.3%。互联网的日益普及也将最大程度地促进各国政府加大对无线技术(如WIMAX和LTE技术)的投资力度。

(白雪曼译自【智利】http://tecnologia.com7月21日)



# 航天信息汉字防伪系统试运行

近日,为了对国家现有的防伪税控系统强化和升级,有效防范不法分子篡改企业名称、商品名称等汉字信息虚开增值税专用发票的犯罪活动,顺应计算机发展趋势,推动国家金税工程的建设进展,航

天信息股份有限公司启动了增值税汉字防伪税控系统的试运行工作。

据悉,由航天信息承建的增值税防伪税控系统,作为我国金税工程的重要组成部分之一,一直是护航税收的有效利器,每年

为我国税收增收千亿元以上。此次试运行的增值税汉字防伪税控系统,是在不改变现有防伪税控系统密码体系的前提下设计开发的。该系统在防伪发票七要素的基础上,采用了数字密码和二维码技术,利用可以存储更多

信息量的二维码替代了原来的84位和108位字符密文,在加密发票七要素信息的基础上,实现了对购买方企业名称、销售方企业名称、货物名称、单位和数量等信息的加密、报税采集和解密认证。新的防伪系统不仅拥有

防伪能力强、防伪信息量大、兼容性好等三大特点,在其应用的汉字防伪技术中还具有可实现多联发票针打二维码、使用扫描仪识别和还原二维码、实现针打发票中英文混排的高速、高识别率等三大创新点。

(张洁)