

2007 十大科技趋势

东方英雄崛起 ?



国际数据机构 (IDC) 预测今年亚太资讯与通讯科技市场经济持续增长, 特别是在中国和印度需求不断成长的带动下, 有望达到 10% 增长率, 从而成为另一卓越表现年份。

IDC 认为今年亚太区 (不包括日本) IT 市场可望达到 1 千 320 亿美元, 比起去年增长 10%。综合中国和印度市场, 亚太 IT 开销将获得超过 43% 增长。中国依然是本区域

最大 IT 市场开销国, 达 32% 增长率; 排在后面的印度, 也取得 23% 的不俗增长率。

如同往年, IDC 也针对包括日本在内的亚太区未来一年科技走势作出十大预言。这项 2007 年亚太区通讯与科技市场的预测, 是基于 IDC 最新研究报告和全球超过 850 位分析员的集思意见所得结果。同时, 它包括了研究主要业界活动、用户趋势和供应商的市场策略。

1 中印主导亚洲

中印两大亚洲强国继续领导亚洲新兴国家成长, 两国分别在今年国民生产总值达到 8.3% 和 7.7%。

随着经济成长有放缓趋势, 这些国家将借助近年推动资讯工艺基建完成加强国内市场发展, 同时也缩小城郊之间的发展鸿沟。

这些发展计划需要对当地有深度认识的供应商, 带给这些市场巨大发展成果。此外, 亚洲新兴国家包括孟加拉、巴基斯坦、斯里兰卡和越南将展示强大消费能力和庞大资讯工艺基建预算, 以接近金砖四国 (巴西、俄罗斯、印度和中国) 的成长率。



2 亚洲软件抬头

被形容为东方英雄的许多亚洲软件公司, 譬如 UFSOFT、Kingdee、Mincom、Ahnlab 和 Rising 等, 崛起抢占本区域和全球软件市场, 进一步挑战世界级软件大厂。

这些公司具有称霸全球市场的野心, 并且特别关注于那些至今未受重视的中小型市场领域。他们凭着本身理念, 把更多过去实际经验整合至解决方案内, 因此可打造初阶简易管理的应用软件。



3 器重中小市场

今年许多主要供应商将扩展和加大在亚太区市场的中小型市场的业务。由于近年本区域中小型市场皆达到约 10% 增长率, 今年中小型市场有望突破 520 亿美元大关。



4 服务走向无线

经过高热发展之后, 今年将会是亚洲无线网服务整合年份。继去年台北市透过 Wifi 技术落实全城无线网络环境之后, 今年将进一步推动大马、新加坡和其他国家致力提升各自城市的网络, 包括投身无线城市, 甚至搭建城内区域网络, 提供宽广无线覆盖范围, 以及有限的手机互联网语音通话 (VOIP) 服务。IDC 也预测广域都市的 Wifi 无线网市场将在今年倍增至 2 亿 5 千万美元。

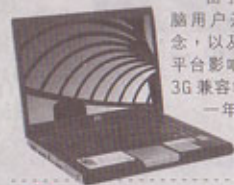
5 固网整合流动

IDC 预测网络通讯商将在今年推动首阶段固定与流动网络交融 (FMC) 服务。所涉及的技术包括 WiMAX 无线广域网、无线网状网络、端到端电脑运算、软件定义无线设备、USB 为基的 3.5G (HSDPA) 数据机和第六代互联网协定升级, 可推动上述服务和网络的能力和可取性, 进一步扩大流动消费市场。

6 笔记本电脑起飞

笔记本电脑将成为今年成长速度最快的电脑平台, 预计有超过 25% 出售数量增长率。

由于更低成本价格, 许多电脑用户开始有了一户多电脑概念, 以及从桌面电脑过渡至流动平台影响。不过, IDC 预测今年 3G 兼容笔记本电脑却是令人失望的一年, 这是因为乏人问津的手机网络, 以及无法突破瓶颈困境。



7 网络电视起飞

IDC 认为, 内容将成为亚太区推动高清电视和网络电视的杀手。

近年来高清电视和网络电视皆取得显著成长。在高清电视上, 价格更高并支持高清影像的电视型号, 将在 2008 年奥运高清转播的带动下起飞。

同时, 网络电视在未来两年皆取得出乎意料的增长, 分别在 2007 年和 2008 年获得 76% 与 168% 增长率。不过, 两者皆缺乏内容提供, 而且高清电视标准发展受限, 以及网络电视受到地理环境限制都是需面对的挑战。



8 SOA 新里程碑

约三分之二中大型亚太企业承诺在今年落实面向服务架构 (Service-Oriented Architecture, SOA) 的初步阶段, 并在 2008 年间完成计划。

面向服务架构的出现, 引发企业对内部流程评估和重整内部的重视。目前, 依然有许多本区域企业受到管理业务流程的困扰, 在近期内可透过供应商和系统内嵌供应商协助重整和解决问题。

9 整合商新模式

IDC 指出, 咨询与系统整合供应商将重新检讨其新供货模式, 以提升其盈利表现。

过去, 系统供应商常被逼做出过分的承诺和提供特别服务, 以达到紧缩的供货时间表, 迫使其盈利也随之被削弱。在今年, 咨询与系统整合公司将会借助统一服务, 继而谨慎提供服务而不侵蚀公司盈利。这些服务包括制定标准服务收费、固定服务阶段合约和预设交货期限等。

10 BPO 先试后签

业务流程外包服务 (Business process outsourcing, BPO) 客户决定长期合约前, 要求测试使用。

许多来自亚洲的 BPO 新合约, 将通过首阶段短期测试计划, 确认可满足客户的需求后, 才签下长期合约。这种作业方式与西方客户因受到商业竞争环境的影响, 而迫切采取业务流程外包服务有所不同, 东方企业客户更着重供应商与客户之间的关系, 这将成为此项服务重点。

报道◎陈顺源

今年十大“网袭”预言

新的一年，企业数据中心保安系统如同虚设，攻击者会更精明发动攻击，最终让犯罪营收有望取得40亿美元至80亿美元的双倍成长。

飞塔(Fortinet)公司总市场长理查·斯汀努思说，数码犯罪不再局限于金融公司和商业机构，许多当地政府、学校和生产商上网时均需全副武装，以免成为这些网络攻击的受害者。

针对他所提出的07年十大网络安全预言，这位网络安全业界专家透过电邮回应本报(资讯网)提问时表示，他所做出的预测是根据过去数码犯罪在经济牟利数据，而得出今年会出现至少增长一倍的结论。

“这是持续增长现象，换句话说，并非网络出现新型攻击导致更多经济损失，而是过去一直潜在的互联网犯罪者在快速增长。而且线上受害者和数码犯罪者的人数，也比以上预测增长来得更快。”

他也指出，大部分预测皆与数码犯罪有关联。首先，拒绝服务(DoS)攻击最有可能导致大量经济损失的源头。拒绝服务攻击是网络攻击的前锋部队，要对付他们需花费大量金钱，而且也不一定能够有效防范。



■斯汀努：数码犯罪不再局限于金融公司和商业机构。

1 数码犯罪倍增



数码犯罪额将在今年增长一倍，并且断言所涉及经济数字将介于10亿美元至100亿美元之间。

2 网约拒绝服务



拒绝式服务(DoS)与网约联手出击，构成完美犯罪组合：拒绝服务攻击对付银行或电子商务网站，并发送大量写着“网站故障维修当中，请在这里登入你的帐户”垃圾邮件。相同的攻击也可对付社区网站。

3 骇客瞄准金融

DoS拒绝式服务狙击手法成功向金融业者发动攻势。这现象已经在发生中，虽然有许多企业已经为这些攻击事件付出不少敲诈款项，但却拒绝对外承认。在今年，美国和英伦大型银行将会首次面对这类的DoS攻击。

4 域名最大灾难

域名管理系统(DNS)是互联网重要基建，它们也极容易成为拒绝式服务攻击的受害者。任何一个域名管理系统被攻击都会拖累整个网络，带来灾难性破坏。

5 身份盗窃恶化

只要银行继续承担所有数码犯罪引起的损失，身份盗窃者依然会威胁着他们。因为这些身份盗窃者非常容易从目前市场发展，窃取用户身份转售赚取大量金钱。

许多银行家和软件业者视网约威胁为一项消费者课题，因此透过各种方式教导他们警惕网约陷阱。不过，这种作法效益不大。在另一方面，银行却拼命驱赶客户使用线上银行服务，并以所有数码盗贼引起的损失由银行承担作为保证。

6 无线攻击频密

2006年是新手机攻击崛起的一年。这包括发送短讯要求用户拨打收费高昂的联络号码(Vishing)，以及发送病毒至手机内，这主要针对Symbian手机通过蓝牙或多媒体讯息服务(MMS)散布。

今年，通过MMS讯息继续拨号收费昂贵的号码，虽然其寿命极短，对不法之徒却有极大利润吸引力。



7 MySpace 更严苛

MySpace将成为企业犯罪的漏网之鱼。在今年网络攻击者、犯罪者还有骇客将了解到MySpace开始严管社区和进行监视。这也间接造成该网站对青少年减少吸引力，继而导致会员人数的减褪，甚至愤然离去。

MySpace在过去成长得太快，而没有时间顾及不法会员通过各种方式做出攻击。因此，曾经发生过有人利用MySpace发送含有病毒的音乐文件，造成一些浏览器电脑受到感染。这类攻击事件将促使MySpace进一步管制申请会员程序，并密切监视会员行为。

8 YouTube 将沦陷

就像过去网络新闻、电邮和实时聊天室的发展过程，作为崭新网上服务的视频分享网站，垃圾制造者不断灌输大量广告、视频短片中穿插广告以及抢夺市场功勋，摧残着每位用户的使用经历。

在YouTube有数百万视频影片等着你去浏览观看，你已经很难从中选出喜爱的视频观赏。试想像有一天，一套超红视频短片被上传，同时间有上百个市场推销者也使用相同命名方式，上传本身影片抢夺最初版本的市场注意力，你又能否找到最初版本呢？

9 宽频拥挤警讯

网络主干供应商自从“Dotcom”网络泡沫发生后，就停止扩展宽频投资建设。如今声频和视频内容大量被使用，已展现无法承受更多使用率的警告讯号。

各种网络故障事件、宽频变缓慢，还有网络商忙着铺设更多光纤的事情都会在明年出现。近期在亚洲发生海域发生地震导致“网断”事件，也暴露出互联网骨干脆弱的天性。

10 Vista 威胁网络

当潘朵拉盒子被打开，加入基本保安功能的视窗Vista发布，已经无法阻止快速攀升的数码犯罪率。

在未来数年内，在全球仍未有超过50%电脑平台运行视窗Vista的今日，它依然可以发挥功能。当这些攻击者更加成熟，并改进他们的武器攻击微软无法封锁他们的漏洞。现在，你可在零巴仙数码攻击日子上网购买视窗Vista。

