

企业网络 (Intranet) 应用于印刷企业的探讨——台湾学生论文 (5.1)

台湾中国文化大学印刷传播学系 张淇淙

摘要

近年来由于网际网络 (WWW, World Wide Web) 蔚为风行, 加上电子商务风气兴盛, 已经有不少公司企业逐渐导入企业网络于企业内部。可是绝大多数之印刷企业仍然停留于传统企业型态, 因此本文主要介绍企业网络 (Intranet) 的建置以及探讨企业网络 (Intranet) 应用于印刷业的未来发展之研究。

关键词

企业网络 (Intranet) 计算机直接印刷 CTP (Computer To Print) 远距打样 (Remote Proofing) 传版印刷 (Satellite To Print)

壹、前言

近年来由于网际网络 WWW (World Wide Web) 蔚为风行, 加上电子商务风气兴盛, 已经有不少公司企业逐渐导入企业网络 (Intranet) 于企业内部。可是绝大多数之印刷企业仍然停留于传统企业型态, 因此本文主要想对企业网络 (Intranet) 做一介绍与其应用于印刷业的未来发展做一探讨。

贰、文献探讨

一、何谓企业网络 (Intranet)

1. 企业网络 (Intranet) 是从网际网络 (Internet) 中去芜存菁, 将对企业有帮助的技术, 从原本整个世界的领域转移到企业内部的信息系统中。--Intranet 理论与实务

2. Intranet 就像是企业组织中的小规模 Internet, 利用防火墙 (Firewall) 避免外界的侵入, 典型的 Intranet 是建构于 Internet TCP/IP 通讯协议上的网络。--企业网络商战策略

3. Intranet 是企业或组织将 WWW Browser, HTML Authoring, 与 TCP/IP 的连结, 在内部所产生的一种信息作业型态; 其中与传统信息作业最大的不同乃将群体软件或群体讨论的特性纳入组织的日常运作当中。

二、企业网络 (Intranet) 的优点

1. Intranet 最主要的好处就是让使用者用非常方便的方式取得信息。基本上, 企业网络 (Intranet) 是作业平台独立 (Platform Independent) 的, 资料与软件可以不需经过任何转换的情况下让网内使用者共同使用。

2. 提升并紧密结合公司 (企业) 组织, 让组织 (企业) 间的差异缩小, 促进组织

站内搜索

科教

站内搜索

企业搜索

企业登记

自助链接

实用服务

疑难求助

印刷网站

论坛新贴

内部得沟通与合作。

3. 提高效率，提高生产力--企业采用企业网络（Intranet）后，工作人员真正投入于工作上的时间将可大大提升，对于经常从事信息交换工作的管理阶级与专业技术的人员而言，可节省非常多的时间。

4. 加速信息流通的时间--各部门的命令公布、表格与单据、会签流程和会议通知皆可透过电子方式，把工作流程自动化，加快信息流通的速度，减少中间过程消耗的时间。

5. 降低成本--采用企业网络（Intranet）的Solution可以减少信息流通的成本，透过网络科技来出版大量消耗的报告和文件，远比透过办公室内邮件，邮寄大量的副本来的划算，网络上面所发布的信息，方便公司内部人员来挑选阅读；另外、由于信息的流通，会晤的时间便相对减少、而旅程也相对减少。对于一个以制造生产（印刷业）的企业组织来说，因为可以立即处理，存货将减少；此外，经由供给炼的自动化，采购便可加快，而达成精简人力的目的。

6. 延长大型主机的寿命--由于大型主机的资料与应用程序加上Web使用接口，可以使企业进一步延伸大型主机系统的寿命。

7. 统一使用者接口--采用企业网络（Intranet） Solution除了方便统一使用者的接口之外，还可以大量地减少程序的设计。

除此之外，透过企业网络（Intranet）我们还可以善加利用分析的工具，配合信息的流通，提升企业的竞争优势。

三、企业网络（Intranet）的基础建设

建构一企业网络（Intranet）所需要的基础建设包括有：

1. 数据库（Data Base）：数据库的角色除了用来储存各种重要资料外，在企业网络（Intranet）中，它主要的改变是它和其它计算机之间的互动。透过Web与数据库（Data Base）的结合，就可以产生所谓的「动态画面」。而「动态画面」并不是指具多媒体效果，画面能有动作的页面。而是该页面的资料并非是一直保持不变的，它的资料会透过一些在服务器（Server）上面的程序（如：CGI、Java和ActiveX等）来从数据库（Data Base）中取得。

2. 网络服务器（Web Server）与浏览器（Browser）：网络服务器（Web Server）与浏览器（Browser）的结合，即是所称的Web。Web在网际网络（Internet）与企业网络（Intranet）中之所以如此重要，主要是因为其具有几项特性：

a. 超级链接（Hyperlink）：这种是可以直接透过网络浏览器（Web Browser）显示给使用者看的文件格式，就是超文件（HTML, HyperText Markup Language）。这种文件最大的特点就在于其提供了「超级链接（Hyperlink）」。透过这超级链接（Hyperlink）的功能，我们可从一份文件跳到另一份文件。

b. 单一接口：透过Web的好处就是可拥有一致的操作接口。随着网络的兴盛，超文件（HTML, HyperText Markup Language）已经逐渐成为业界的标准。所以目前各种软件都提出了转换的程序，透过Web作为使用者与数据库（Data Base）间的桥梁。

c. 多媒体能力：因为超文件 (HTML, HyperText Markup Language)

本身可以插入多媒体的对象（如：图形、影像、声音与动画等）。所以在页面中插入多媒体对象，对于客户或员工将有很大的吸引力。

3. 邮件服务器 (Mail Server)：电子邮件最大的优点就是它的传递速度相当快速且提供了多媒体功能。相信在不久的将来，电子邮件将能完全取代传统的邮件。

4. 档案服务器 (File Server)：在企业网络 (Intranet) 中，档案服务器 (File Server) 主要的功能有两个

a. 提供软件或文件：公司的管理人员可把新买的软件或重要的文件资料放置在 File Server 上面，让有需要的员工到档案服务器 (File Server) 上面将有需要的软件安装在自己的计算机上。

b. 节省使用者的硬盘空间：因为有些软件程序是可以直接在 File Server 上直接执行的，所以使用者就不需将整套软件全部安装在自己的使用计算机上，如此一来将可以节省硬盘 (HD) 的使用量。

5. 打印服务器 (Print Server)：打印服务器 (Print Server) 一般都和档案服务器 (File Server) 在一起的。因为在一般公司企业中，不可能每一个员工的计算机都能搭配自己专属的打印机；所以就需靠打印服务器 (Print Server) 来使得一群人共享打印机。

6. 远程迁入系统：所谓远程迁入系统就是可以让员工即使不在公司中，也可以透过手边的计算机和电话线路联机到公司的企业网络 (Intranet) 中。因此，公司有了企业网络 (Intranet) 后，员工就不需每天都要到公司来打卡上班，只要员工能够达到上司的要求，在家上班也是可以的。如此一来，公司就不一定要有一个大的办公室，只要能够有一个可提供员工开会的地方就行了。

7. 防火墙 (Firewall)：所谓的防火墙 (Firewall) 是指一种计算机设备或软件，它的目的有两个：

a. 作为企业网络 (Intranet) 与网际网络 (Internet) 之间的沟通桥梁：由于防火墙 (Firewall) 是指企业网络 (Intranet) 与网际网络 (Internet) 间的一道门槛，所以透过防火墙可以限制某些讯息的传送与否。因此透过防火墙可以避免公司员工于上班时间使用公司网络联机到一些不应该联机的地方，像是色情网站等等。

b. 将企业网络 (Intranet) 与网际网络 (Internet) 隔离，避免一些不怀好意的网络骇客 (Hacker)，侵入公司内部网络系统进行破坏或窃取机密资料，进而保护企业网络 (Intranet) 的安全。

8. 与网际网络 (Internet) 相连接：当公司内部网络都建构完成后，最后一个步骤就是去所谓的 ISP (Internet Service Provider) 公司申请一条专线，来让公司的内部网络能够连接到网际网络 (Internet) 上。

四、成本估计

如果该公司目前皆已经完成了计算机化，当要进行架设企业网络 (Intranet)

时，只需请网络公司来进行网络架设、测试与网络教育训练。若以单一部门而言：一般企业中，一个部门的人数若低于7人，并且都使用Windows为计算机操作系统时，则布线方式可以采用10 Base2。

| No. | 项 目 | 计费方式(单位：新台币/元) |
|-----|-------------------|----------------|
| 1 | 网路规划 | 1,686 |
| 2 | 网路卡：D-Link | 每片1,273 |
| 3 | 网路安装、连线测试 | 每台976 |
| 4 | 网路使用者教育训练 | 2683 |
| 5 | 网路线：1.8米（现成品） | 每条199 |
| | 网路线：3米（现成品） | 每条243 |
| | 网路线：5米（现成品） | 每条296 |
| 6 | 如需布线或采10 BaseT布线者 | 依实估计 |
| 7 | 交通费：桃园以上免收一次交通费 | |

注一：如采需10BaseT布线者，需另购集线器（Hub）；

注二：客户需自行安装好Windows 95

注三：一般公司，若有多个部门则可另外购买集线器（Hub），将各部门的网络给连接起来。则费用估算只需依照上述的费用乘上部门数，再将集线器（Hub）的费用给计算进去即可。

资料来源：网络速实店（<http://www.net.net.tw/Package/004.htm>）

（未完待续）

打印

去论坛

关闭

相关文章

