

AXIS: 为银行系统提供共享网络资源的打印方案

打印,一直是信息处理的重要环节。每个机构都依赖书写的报告,通信,文档及其他的打印资料进行日常工作。在今天的银行系统中,随着金融电子化的深入,许多银行机构已完成整体建设,正开始细致地完善系统的每一个环节,而打印正是一个不可缺少的环节,有许多方面都需要设计者仔细考虑。

比如,目前,许多大的银行机构都购买了 IBM 大中型机(ES/9000, AS/400)作为主机系统,这些主机系统均为专用系统,有其专用的打印协议,因此,只有配备 IBM 专用打印机才能实现打印。但是,这些打印机价格非常昂贵,让人望而却步。

另外,OA(办公自动化)系统也是银行的一个重要系统。在 OA 系统中,打印就更不可缺少了。在一个银行大楼中,部门繁多,每天都有大量的报表,数据,文档资料和报告需要打印。通常,每个部门都有自己的内部局域网(LAN),在一个单独的 LAN 中,如果每台微机都配置一台打印机,实在有些浪费。那末如何设计才能最大限度地共享网络资源呢?

对于这些难题,瑞典 AXIS COMMUNICATIONS (安讯士网络通讯有限公司)提供了一些很好的解决方案。AXIS 是一家跨国专业的计算机网络周边设备生产厂家。它在打印设备方面的主要产品有:

1. IBM 中小型打印协议转换器
2. 多协议打印协议转换器

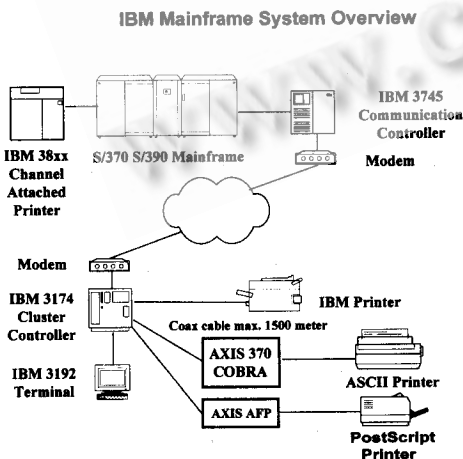


图 1

下面具体介绍一下在银行系统中 AXIS 产品的具体应用。

在以大型机(MainFrame)为主机的系统中, Axis 370 Cobra 可实现 IBM 3270 打印协议的转换, AXIS AFP 可实现 IBM IPDS 到 PostScript 的转换。通过上面的结构图我们可以看出它们是如何实现其功能的。

从图中我们可以看出, AXIS AFP 加上一台 PostScript 打印机就等同于一台 IBM 专用打印机, Axis 370 Cobra 加上一台 ASCII 打印机也可起到一台 IBM 专用打印机的作用。

对于以 AS/400 或 S/3X 为主机系统的环境中, AXIS AX-3 Cobra + DBCS 可实现 IBM 5250 打印协议的转换,它提供了 ASCII 打印机到 IBM 中型机系统的自由连接。它适用于市场上占主流的所有打印机,如: Lexmark, Epson, Fujitsu, OKI, HP, Canon, Xerox 等,可仿真 IBM 5X27 系列打印机。

系统连接图如图 2:

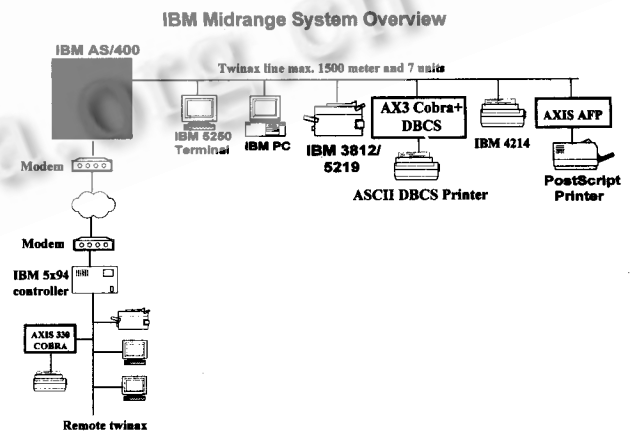


图 2

由于 AXIS AFP 实现 IBM IPDS 到 PostScript 的转换,在此系统中,它仍可起到协议转换的作用。

既然使用 AXIS 的打印协议转换器和价格低廉的

打印机就可实现 IBM 大中型系统的打印功能,我们为为什么要花费大量的金钱在昂贵的 IBM 打印机上呢?这种解决方案既有很高的成本效益,其适用性又非常广泛。而且,当打印机损坏以后,只需换一个便宜的打印机就可以了。

接下来我们介绍一下 AXIS 的网络多协议打印服务器。

在通常的办公网络环境中,打印机是直接连到工作站或文件服务器上的,这样只能支持一中网络平台。现代的办公环境,常常是多种网络平台并存,有 Novell, Windows NT, Unix, 甚至还有 Apple Macintosh。如何在这种复杂的网络环境中实现打印共享就成了一个难题。

新一代的 AXIS 多协议网络打印服务器为多元化的网络环境提供了一个开放式的打印解决方案。

Axis 560(适用于 Ethernet)/660(适用于 Token-Ring)多协议网络打印服务器是为大中型网络而设计的打印服务器,它支持当今异构网络环境中的大多数系统,它能同时支持包括 NDS, NOVELL Netware, 20 余种 UNIX 系统, Windows NT, Windows for Workgroup, Windows 95, LAN Server, Lan Manager 和 Apple EtherTalk。它还具有打印容量大,易管理(支持 SNMP),即插即打等特点。它同时提供 2 个并口, 1 个串口(可接串行打印机或绘图仪),允许数个打印机连接到网络上,并可同时打印。

尽管 TCP/IP 是市场的总体趋势,但 SNA 以其优越的性能仍占据一定的市场,大量的 IBM 用户仍选择 SNA 作为主要通信协议,尤其是银行的大中型主机环境中。Axis 570(适用于 Ethernet)/670(适用于 Token-Ring)多协议网络打印服务器适用于这种体系结构。它除具有 560/660 的功能外,还支持 SNA,可把不同的 IBM 数据转换成 ASCII PDLs 以供局域网打印机使用。

最后,让我们来看看 AXIS 提供的完整的打印解决方案。

对于大型机(Mainframe)系统,我们有如下的解决方案。

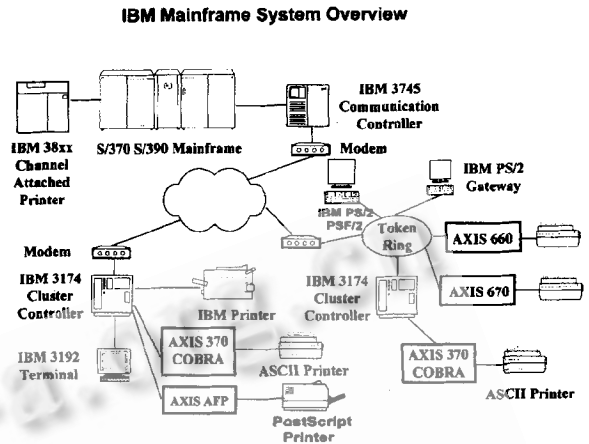


图 3

对于中型机(AS/400 或 S/3x)系统

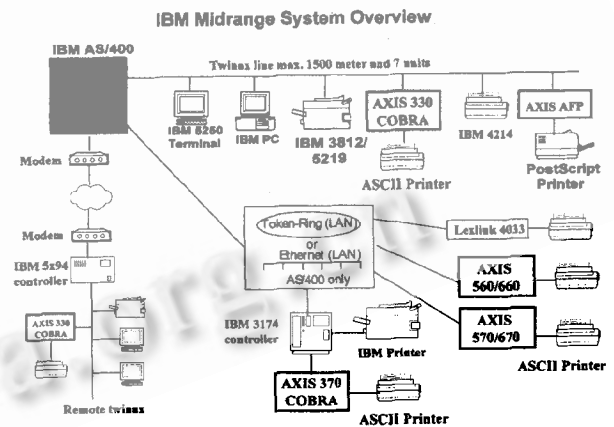


图 4

对于 RS/6000, HP/9000 等开放系统,可使用多协议打印服务器来实现打印共享。

AXIS 的口号是 Make your network smarter(使你的网络更聪明)。多年来,AXIS 也一直为此而奋斗。从 1995 年进入中国市场以来,AXIS 致力于市场开拓,在建设银行清算系统选型中,AXIS 打印服务器被选为指定打印服务器。AXIS 希望为中国的金融电子化事业尽一份力,帮助您走向真正的开放网络打印环境。