

文章编号: 1006-4354 (2003) 04-0031-01

Notes 系统在市一县气象信息传输中的应用

李 社 宏

(渭南市气象局, 陕西渭南 714000)

中图分类号: P393.1

文献标识码: C

Domino/Notes 是一套功能强大的中文办公自动化系统,该系统在全国气象部门的推广应用,大大提高了气象政务信息的传输时效,有力地促进了气象工作的信息化。目前只推广到了市级以上气象部门,只解决了中国局—省局—市局之间的通信问题,而没有解决市—县局之间的通信问题。介绍一种基于宽带网络将气象中文 Notes 系统延伸到县局的方法。

1 网络状况

从中国局、省局、市局和县局四级气象信息网络之间链路状况可以看出,中国局到省局的通信链路依托的是 9210 工程的 VSAT 卫星通道,省局到市局的通信链路依托的是 X.25,市局以光纤方式接入 Internet,县局以 ADSL 方式接入 Internet。市级以上的通信为气象专网,市级以下的通信则通过 Internet 完成。

市、县气象局网络结构和网络互连状况如图 1。a. b. c. X 为气象专网地址, e. f. g. h 为真 Internet 地址。路由器 2 为具有网络地址转换 (NAT) 功能的宽带路由器。在图 1 网络状况下,使工作站 2 能够访问 Notes 服务器的配置方法。

2 市局端的配置方法

正确安装 Notes 服务器,使其成为全国中文 Notes 系统的一个节点。正常安装后,工作站 1 不仅可以访问本地 Notes 服务器,而且可以访问省局和中国局的 Notes 服务器。

设置 NAT。开启路由器 2 的 NAT 功能,在端口映射表中添加: NAT: e. f. g. h TCP 1352

a. b. c. 16 1352。

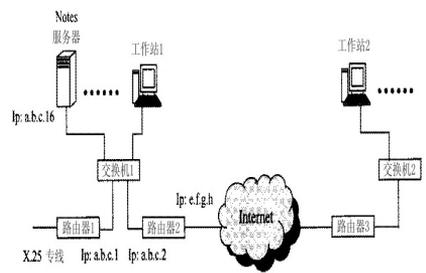


图 1 市、县局网络结构和网络示意图

其中, 1352 为 Notes 服务器在网上提供服务约定使用的 TCP 端口号。

3 县局 Notes 客户端的安装方法

在工作站 2 上安装 Notes 的步骤与在工作站 1 上安装的步骤相同,只是在安装前要做好工作:正确配置县局网络,使工作站 2 能够访问 Internet;从市局网络管理员处获得用户的 ID 文件和密码;修改工作站 2 的 hosts 文件,在其末尾增加: e. f. g. h Notes—Ser 其中 e. f. g. h 为市局网络接入 Internet 端的真 IP 地址, Notes—Ser 为市局 Notes 服务器名称,这两项均可在市局网管处获得。

配置和安装后,位于县局网络上的工作站 2 即可访问市局 Notes 服务器,还可通过市局 Notes 服务器访问省局和国家局的 Notes 服务器,进行信息浏览和收发电子邮件。这样将 Notes 系统延伸到县局,收到了良好效果。

收稿日期: 2003-03-05

作者简介: 李社宏 (1969-), 男, 陕西周至人, 本科, 工程师, 从事天气预报和气象通信业务研究。