

邮件系统在柳州钢铁集团局域网中的应用

Application of Mail Server System in the Local Network of Liuzhou Iron & Steel Group Co.

黄瑞贤

Huang Ruixian

(广西柳州钢铁集团中板厂检测室 柳州 545000)

(Detecting Office of Moderato Factory,

Guangxi Liuzhou Iron & Steel Group Co. Liuzhou, 545000)

摘要 介绍 Internet-Anywhere-Mail-Server 邮件服务系统的运行环境和基本功能, 并详细阐述该邮件系统在柳州钢铁集团局域网技术的实现。

关键词 邮件系统 局域网 因特网 功能

中图法分类号 TP 393.098

Abstract The environment and basic function of Internet-Anywhere-Mail-Server are introduced, and the implementation of the mail-server system in the local network of Liuzhou Iron & Steel Group Co. is described.

Key words mail server system, local network, internet, function

True North Software Inc. 公司开发的 Internet-Anywhere-Mail-Server 的邮件系统其邮件功能以实现支持远程网络联结, 高度安全可靠, 分组、分级管理, 同时支持 POP3、SMTP、IMAP 等协议, 而被许多企业采用。JH software. 公司开发的 Simple DNS Plus 域名解析系统, 很好的支持了企业局域网中域名的应用。这两个系统很好地支持企业与用户进行沟通, 将提高了企业的竞争条件。柳州钢铁集团公司是广西的大型企业, 用这两系统为柳州钢铁集团公司开发出邮件系统, 会大大加强该企业的竞争力。

1 运行环境

Internet-Anywhere-Mail-Server 邮件服务系统的运行环境分为服务器与客户两种运行平台, 操作系统应具有 Win3.1 以上的版本, 邮件服务器在 Windows NT 平台运行, 邮件客户在 Windows 3.X、Windows9X、Windows NT 平台运行。

服务器端运行环境: (1) 网络操作系统: Windows NT 4.0 Server 中文版; (2) 服务器端邮件系统: Internet-Anywhere-Mail-Server; (3) 域名服务器: Simple DNS Plus; (4) 网络协

议：TCP/IP；(5) 客户端运行环境操作系统：Microsoft Windows 3. X、9X 中文版；Microsoft Windows NT 中文版；(6) 网络协议：TCP/IP；(7) 客户端邮件系统：Microsoft Windows Outlook、Foxmail 等。

2 基本功能

企业局域网邮件系统通过多膜光纤、双绞线、同轴电缆联结企业机关各部门，并能通过防火墙、路由器在企业内部局域网传递电子邮件。

系统实现以下主要功能：(1) 以邮件形式发出的各种事务性通知、文档；(2) 在企业各部门范围实现电子邮件及消息传递；(3) 各部门邮件系统分组、分级设定权限独立运行；(4) 本邮件同时支持与 POP3 兼容的通用前端邮件工具；(5) 提供与其他应用系统信息交换接口；(6) 提供转发传真邮件的功能。

3 企业局域网技术的实现

3.1 企业网络体系的结构

柳州钢铁集团公司采用 10M/100M 以太网共存的方式构造，其中主干线为 100M 的多膜光纤，主要部门应用了 10/100M 自适应交换机，其他部门采用了同轴电缆提供部门级访问。服务器采用 DELL 4200 服务器做为数据库服务器、ACER 1100E 服务器做为文件服务器，网络拓扑结构是星形+总线形。

3.2 企业电子邮件网络体系结构

柳州钢铁集团公司通过文件服务器采用 Internet-Anywhere-Mail-Server 提供多用户的邮件名称，Simple DNS Plus 提供多域名体系结构。这种体系结构的特点是支持多至上万个用户的大型企业级单位，特别适用于钢铁企业等大型企业，并提供了多种域名解析，使大型钢铁集团各级分厂都能各分享一个独立域名。对信息的权限控制有较高要求，在权限控制的基础上提供信息共享，并任意修改邮箱的容量和空间。提供了灵活方便的分组、邮件列表方式，并提供了邮件过滤功能，这一功能有效的为各个邮箱用户设定了使用的权限。

用户通过各部门邮件服务器之间的网状连接发送和接收邮件。对于机关的出差用户或远程网络用户，采用拨号上网方式收发电子邮件，使得机关日常工作不受时间和空间的限制，有效的提高了办公效率，使得办公得已实时、及时。

3.3 电子邮件地址簿

对于电子邮件的地址簿我们可以分为两种：一种是服务器端的地址簿；别一种是客户端的地址簿。对于第一种，服务器端的地址簿，系统本身提供了邮件地址簿，你可以将地址分科、室分组，也可以将所有的邮件及部分邮件地址做在一个列表，非常方便大批量的下发通知等。而客户端的地址簿，是直接利用 Foxmail 或 Outlook 等软件现有的地址簿功能，由客户自己产生的特定的地址簿，并可以达到过滤和拒收某些垃圾邮件的功能。

3.4 邮件代理

邮件代理功能解决了工作人员一些特定的反馈信息。邮件代理是在邮件到达时触发一个特定程序，自动完成一些指定的功能。如用户外出时，可以设置外出自动回复和代理。当收到邮件时，系统自动给发信人回信。如告诉发信人收件人已外出，何时返回，并将邮件转给代理人。另外，运用代理技术还可以自动删除垃圾邮件，将收到的邮件自动分类等功能。Inter-

net-Anywhere-Mail-Server 提供了很好的邮件代理功能, 你可以任意按照自己的意思书写回复内容, 回复时间。

3.5 多协议兼容的邮件服务系统

对于基于 Intranet 的办公系统来说, 需要解决企业内部的用户如何使用通用的前端邮件工具, 如 Microsoft Outlook Express 或 Foxmail 等访问 Internet-Anywhere-Mail-Server 邮件服务器; 同时还要具有与 Internet 上通用的 SMTP 邮件互连的功能, 使得每一个邮箱使用者不仅能很好的在企业内部通信, 还可以达到与国际接轨的目的, 大大方便工作。与 Internet 上的 SMTP 邮件互连, 只是通过在 Internet-Anywhere-Mail-Server 服务器上内置有关 SMTP 邮件传输网关, 实现两种协议的转换。

3.6 邮件系统的实际应用

该邮件系统, 在实际应用中, 达到了预定的效果, 具体分为 4 部分: 一般交流、事务管理、视频邮件、传真邮件。

3.6.1 一般交流

(1) 用户在编写新邮件时, 可以任意在可编辑的软件中, 起草邮件; (2) 邮件起草完毕可以像发送普通邮件一样发送; (3) 接收者对接收邮件可以阅读、修改和传阅, 并可以向发件人反馈意见。

3.6.2 事务管理

(1) 通过专用的档板, 书写、并下发事务性通知; (2) 通过厂长办公室认可后, 下发事务性邮件; (3) 必须做到保密、安全, 邮件接收者是与会者。

3.6.3 视频邮件

(1) 通过 VMAIL 等视频软件, 录制好的视频或音频信号; (2) 由接收者点击转换成可执行文件的视频源即可; (3) 达到了接收视频信号方便快捷的效果。

3.6.4 传真邮件

(1) 通过一个特有的信箱 FAX@lgzb.com 可以发送传真; (2) 由综合管理科有权对需要发送的传真件进行审核; (3) 凡需要报厂领导审批的传真件, 由厂办以电子邮件的形式转发至厂长处, 经厂长回复认可后, 由厂办负责发送; (4) 发出的传真件由综合管理科统一整理、归档; (5) 综合管理科收到传真件后, 根据收件人地址以电子邮件的方式发送到收件人邮箱, 而收件人在收到传真件后必须以邮件形式回复厂办, 以便厂办归档; (6) 收放传真软件通过联想通讯或 Bitware 等语音信箱软件实现。

4 结语

目前, Internet-Anywhere-Mail-Server 邮件系统已经在广西柳州钢铁集团及其下属部门实际运行中, 提高了办公效率, 特别是减少了科室人员互相走动机会。由于 Internet-Anywhere-Mail-Server 邮件系统是在 WindowsNT 下实现的, 并提供了 SQL 的接口, 可以很好的与 PERL、PHP 等软件接口, 由客户自己编写实际应用软件, 将其集成在企业办公系统中, 它不仅可以方便地实现信息交流, 同时还可以根据企业的需要, 编写出企业自己的内容和风格, 同时具有高度的信息安全性。

(上接第 194 页)

监督制服管理等。其中区食检所内部事务管理包括固定资产设备登记, 人员基本情况, 各室工作任务, 各室人员组成与职责等, 使领导对本所情况一目了然, 提高工作调度效益, 同时便于对外介绍本所情况。文档管理与食品卫生标准法规管理实现集中管理、分散检索、查询服务功能。全区监督制服管理模块准确快速, 有利于减轻后勤人员的劳动。

3.4 全区食品卫生信息管理子系统

设计计算、打印、查询 3 个独立的模块。将各地市卫生防疫站网上传来的 5 张食品卫生报表数据由 dBASE 转为 Access, 按区地市和各种分类进行统计计算, 打印报表和各种分析表供领导决策及定期统计通报, 数据查询等。

4 小结

本系统模拟了区食检所业务手工流程系统和无纸化办公的特点, 以 Windows NT Server 为后端服务器、Windows 为前端客户机, 以 Access 为应用系统开发工具, 建立广西区食检所微机局域网系统, 实现了区食检所监督管理、监测管理、后勤业务管理和全区食品卫生信息管理的分布式管理模式, 初步提高了广西省级食品卫生监督机构的办公效率。

致谢

广西区卫生防疫站许艳云、黄蓉、岑明阳、刘仲霞、林静、马武、陈发钦、杨积军、王莹、林霞等同志参加部分工作, 特此致谢。

(责任编辑: 邓大玉)