

文章编号: 1006-4354 (2009) 01-0040-02

新一代天气雷达资料传输说明及设置技巧

杨 辉, 姜宗元, 朱敏武

(汉中市气象局, 陕西汉中 723000)

中图分类号: TN957.53

文献标识码: B

1 雷达状态监测资料传输 (安装在 RDA), 传输软件为 RDASC.exe (中国气象局下发)

雷达状态监测资料上传到省气象局服务器为综合监控服务器, IP 地址 172.23.64.20, 帐户 dqt, 口令 dqt, 路径 /other。

传输文件名: 雷达状态信息 Z_R_DWRN_SRSI_C5_Iiii_yyyyMMddhhmmss.bin

雷达报警文件名 Z_A_DWRN_ALM_C5_Iiii_yyyyMMddhhmmss.bin。

说明: RDASC.exe 程序将 RDA 计算机 RADAR Monitor 目录下每 6 min 生成的雷达状态信息文件和雷达报警文件 (雷达有故障报警时生成) 实时上传至省局服务器。雷达状态信息文件和雷达报警文件是中国气象局大探中心网站 <http://www.aoc.cma.gov.cn/login.jsp> 的数据源支持。可以通过中心网站看到全国各站雷达的运行情况。

设置技巧: RDA 计算机运行的主要问题是 RDASC.EXE 程序自动退出。建议 RDA 计算机安装 Windows 2000 操作系统, 安装完成后立即修复系统漏洞, 升级杀毒软件全盘杀毒, 杀毒后关闭杀毒软件所有自动监控程序。平时运行中关

闭或卸载杀毒软件。

2 雷达产品资料传输 (安装在 PUP), 传输软件为 PUPC 程序 (中国气象局下发)

以 FTP 方式, 把雷达数据产品传输到省气象局宽带网雷达传输服务器, 再由省气象局传输到国家气象信息中心。宽带网雷达传输服务器 IP 地址 172.23.64.173, 端口号 2001, 帐户 radftp, 口令 radftp, 路径 /upload。

目前陕西 CB 雷达需要传输的产品资料共 25 种: 基本反射率 19 号 3 个, 20 号 3 个; 基本速度 26 号 3 个, 27 号 3 个; 组合反射率 37 号、38 号; 其他传输产品有 41、48、53、56、57、58、60、78、79、80、110 号。

说明: PUPC 程序负责将本站雷达 PUP 终端生成的最新雷达产品实时上传至省气象局 172.23.64.173 服务器。可以在 <http://172.23.64.66/Guojf/new/rad.aspx> 上看到全省各雷达站实时雷达产品上传情况。

设置技巧: 在本地 PUP 终端的日常产品集中, 将 25 种雷达产品添加, 其他产品全部删除。可保证本站雷达产品按要求 100% 传输, 在 <http://172.23.64.66/Guojf/new/rad.aspx> 上

收稿日期: 2008-08-21

作者简介: 杨 辉 (1981—), 男, 陕西户县人, 在读硕士, 助工, 从事气象信息技术保障和天气雷达维护保障。

查询、更新和管理关系数据库系统。SQL 同时也是数据库脚本文件的扩展名。通过 SQL 语言实现对数据库表和记录的查询、插入、修改、删除等操作。

4 结语

基于 WEB 的陕西省综合气象观测业务管理

系统软件, 采用模块化编程技术, 前台使用标准 IE 浏览器, 后台使用 ASP 技术和数据库技术实现 ACCESS 或 SQL 动态数据库连接和信息存取、加工、显示, 经上线测试, 运行稳定, 效果良好, 数据信息根据业务变化情况即时更新。

查看,如果每小时能达到 220 个即是最佳传输。主要问题是 PUP 程序经常自动退出,影响雷达资料传输。建议将 PUP 版本升级成最新版本;将下段 VBS 脚本程序放在 PUP 安装目录下,文件名为 runpup.vbs:

```
Dim oShell
Set oShell = WScript.CreateObject (" WScript.Shell")
Do While Not CheckPro (" ."," PUPcb10.3-1.exe")
oShell.Run " d: \WSR-98DPUP\PUPcb10.3-1.exe", True
Wscript.sleep 300000
Loop
set oshell = nothing
WScript.quit
Function CheckPro (strComputer, ProName)
Dim objWMIService, colProcesses, objProcess
Set objWMIService = GetObject (" winmgmts: \\\" & strComputer & " \root\cimv2")
Set colProcesses = objWMIService.ExecQuery (" Select * from Win32_Process")
CheckPro = False
For Each objProcess in colProcesses
If objProcess.Name = ProName Then
CheckPro = True
Exit For
End If
Next
End Function
```

其中 oShell.Run " d: \WSR-98DPUP\PUPcb10.3-1.exe", True 代码中 PUPcb10.3-1.exe 程序路径是本地路径,文件名要按自己的 PUP 版本命名。此脚本程序在 PUP 程序自动退出 5 min 后自动启动 PUP 程序,可解决 PUP 程序夜间自动退出问题。

3 雷达拼图资料传输(安装在 PUP 终端),传输软件为 TRAD2005.EXE

雷达拼图资料上传至省气象局的节点机。IP

地址 172.23.64.3,用户名 comein,密码 comein1,上传目录 /bexa/mioswork/com/local/rad。

传输数据:基本反射率 R CCYYGGgg.ZP4;径向多普勒速度 V CCYYGGgg.WP4;组合反射率 CR CCYYGGgg.XP4;垂直累积液态水含量 VIL CCYYGGgg.VP4;1 h 降水 OHP CCYYGGgg.OP4。

传输说明:单站日质量 <http://172.23.64.66/Guojf/new/day.aspx?stationtype=5> 上可看到本站雷达拼图资料传输情况。TRAD2005.EXE 程序安装后出现问题为传输资料不全。建议发雷达拼图程序所用计算机,安装 Windows 2000 操作系统,用 TRAD2005.EXE 程序发送较稳定。

4 雷达 GIF 图像产品传输(安装在 PUP 上)

雷达 GIF 图像产品传输,通过批处理命令,将本站雷达 PUP 终端接收的 GIF 图像产品上传到省气象局 172.23.64.121 服务器上。

说明:雷达 GIF 图像产品传输是省气象局的要求,国家气象局没有传输要求。批处理命令作好计划任务后便可将 PUP 程序生成的雷达 GIF 图像产品上传到省气象局 172.23.64.121 服务器上。程序运行过程中较稳定,出现问题不多。

5 雷达基数据产品传输(安装在 RPG 上),传输软件为中国气象局下发的 RPGCD 软件

雷达基数据产品上传至省气象局的服务器地址 172.23.64.173,端口 2001,用户名 radftp,密码 radftp。使用 RPGCD 软件前,先确定传输计算机,并确定本地源目录、本地备份目录和服务器目录。

雷达基数数据量非常大,经过 RPGCD 软件压缩分解后每 6 min 仍有 200 KB 的数据要上传,再加上多台 PUP 对 RPG 计算机实时请求,容易造成 UCP 程序死机或者自动退出。

建议 RPG 计算机配置要高,安装 Windows 2000 操作系统较好;将 UCP 程序版本升级;定期对 RPG 计算机基数据备份清理,减轻 RPG 计算机负担。