

1. 环境要求

1.1. 硬件

下表列出了最低要求，具体配置根据用户数量级进行调整。至少一台服务器，建议两台以上，互为备份。下表中数据是理论估算值，实际运行过程中，要根据情况做适当调整。

项目	最低要求	万级	十万级	百万级	千万级
CPU	2 核以上	2 核	4 核	16 核	32 核
内存	4G 以上	4G	8G	32G	512G
磁盘	50G 以上	50G	50G	50G	50G
带宽	4M 以上	4M	20M	100M	1G
备注					可能要多台

1.1. 软件

项目	要求	备注
操作系统	centos	其他操作系统也可以， 必须提前安装好 （推荐安装最新版）
基础软件	java	可提前安装好，也可现场实施的时候安装（推荐安装最新版）
web 服务器	nginx	可提前安装好，也可现场实施的时候安装（推荐安装最新版）
IP	固定 IP	公网 IP， 必须提前准备好
域名	一个固定域名	必须备案， 必须提前准备好
报警发送邮箱	报警发送邮箱一个	要提供邮件服务器地址、端口、邮箱、密码 必须提前准备好
报警接收邮箱	报警接收邮箱若干	注明：邮箱发送、抄送、密送对象邮箱地址 必须提前准备好

2. 安装配置说明

2.1. Nginx 安装配置说明

请参考 [nginx 官网](#)

2.2. Java 安装配置说明

请参考 java 官网

2.3. AgnssClient 安装配置说明

2.3.1. 安装

安装包包含 6 个文件：AgnssClient.jar、MailParam.properties、SystemParam.properties、start.bat、start.sh、stop.sh 将三个文件拷贝到安装目录下即可。

- Windows：在 d 盘根目录下建立【agnss】文件夹，将文件拷贝到里面
- Linux：在根目录下，建立【agnss】文件夹，在 agnss 下建立【bin】文件夹，将文件拷贝到 bin 下（可根据情况自建存放目录）。转到 bin 目录,然后依次运行以下命令：
 - chmod 777 SystemParam.properties
 - chmod 777 MailParam.properties
 - chmod 777 start.sh
 - chmod 777 AgnssClient.jar
 - chmod 777 stop.sh

2.3.2. 运行

- Windows：双击 start.bat 即可运行。关闭窗口即可退出程序。
- Linux：到安装目录下执行以下命令【sh ./start.sh】启动程序，执行【sh ./stop.sh】关闭程序

2.3.3. 配置

- SystemParam.properties：主要用于配置系统运行参数

项目	取值	说明
host	agnss.hdbds.com	固定值
port	21	固定值
user	华大北斗提供的 ftp 登录名	固定值
password	华大北斗提供的 ftp 登录密码	固定值
remotePath	/ephemeris/	固定值
localPath		本地星历备份目录，可自定义
fileList	HD_BDS.hdb,HD_GPS.hdb,HD_GPS_BDS.hdb	从服务器获取的文件，根据需要填写，
checkInterval	300	单位：秒，可自定义,建议 30 分钟即 1800

timeout	6	出 错 报 警 周 期 : checkInterval*timeout 秒
releasePath	web 根目录/ephemeris/	发布路径, web 目录, 必须以/ 结尾
osType	linux 或 windows(必须小写)	操作系统类型

- MailParam.properties: 主要用于配置报警邮件参数

项目	取值	说明
auth	true	固定值
host		发送邮件服务器域名
port		邮件服务器发送端口
user		发送邮箱用户名
password		发送邮箱密码
to		接收报警的邮箱列表, 多个用英文逗号隔开
cc		抄送列表, 多个用英文逗号隔开, 可空
bcc		密送列表, 多个用英文逗号隔开, 可空
ip		本服务器 IP
subject	Server Exception	报警邮件标题, 可自定义
content	ephemeris data timeout	报警邮件内容, 可自定义
serverName		本服务器名称

3. 维护说明

3.1.1. 星历备份目录结构

系统会在 localPath 配置的目录下, 每天建一个文件夹, 存放当天从华大北斗服务器获取的所有星历, 文件夹名称格式按照“年月日”命名, 例如 2017 年 1 月 1 日文件夹名称: 20170101, 在文件夹下面日历文件按照“时分_***.hdb”格式命名例如 0 点 5 分获取的日历文件, 备份文件命名为: 0005_HD_BDS.hdb

3.1.2. 日志文件

日志文件放在 log 目录下, 每天一个文件, 命名为“DownloadThread_年月日.log”,; 例如 2017 年 1 月 1 日生成的日志命名为 “DownloadThread_20170101.log”

3.1.3. 报警邮件

服务器重启、长时间下载文件失败、系统异常情况下软件都会发送报警邮件, 到指定的邮箱。收到异常邮件后, 请及时联系管理员进行处理。

3.1.4. 进程监控

Linux 通过“ps -ef|grep AgnssClient” 检查进程是否挂掉
Windows 请检查启动的 bat 文件是否关闭。

3.1.5. 异常问题处理

- 收到报警邮件
 - 如果是 restart 邮件，若不是本人操作重启了服务，请确保服务器没有被攻击。
 - 如果是 exception 邮件，请检查 log 目录下当天的日志文件看里面的错误提示
- 日志文件错误提示处理：
 - "download failed. now try again": 检查网络是否正常，如果网络正常，请联系华大北斗技术支持人员，我们会在第一时间处理
 - 其他错误提示： 请联系华大北斗技术支持人员，我们会在第一时间处理
- 星历文件不更新
 - 如果星历文件不更新：请检查进程是否挂掉，如果进程挂掉，重新启动，启动后星历还不更新，请按照上述“日志文件错误提示处理”进行处理。