openPlant 安装维护手册

上海麦杰科技股份有限公司

2019/06

内 容

第一章 openPlant 软件安装说明....4
1. Windows....4
1.1. 安装 openPlant....4
1.2. 申请 License....7
1.3. 启动/停止服务....8
1.4. 卸载 openplant....8
2. Solaris....9
2.1. 安装 openPlant for Solaris....9
2.2. 申请 License....10
2.3. 启动/停止 openPlant....11
2.4. 卸载 openplant....11
3. 安装-Linux....12
3.1. 安装 openPlant 软件包....12
3.2. 申请 License....13
3.3. 启动/停 openPlant....13
3.4. 卸载 openplant....14
第二章 openPlant 系统维护说明....15
1. openPlant 文件说明....15
1.1. openPlant 目录结构....15
1.2. Config.xml 说明....16
2. 备份 openPlant....17
2.1. Windows 备份....17
2.2. openPlant®交叉热备功能....17
2.2.1. 交叉热备原理....18
2.2.2. 交叉热备配置....19
2.3. Unix 备份....20
3. 数据导入导出....20
3.1. oplist....20
3.2. opclient....21
4. 数据模拟....22
4.1. 历史数据模拟....22
4.2. 随机数据模拟....24
5. OPC 采集器....25
5.1. 运行....25
5.2. 采集程序包含文件....25
5.3. 参数说明....26
6. OPC Server....27
6.1. 软件、硬件环境：....27
6.1.1. 软件环境：....27
6.1.2. 硬件环境：....27

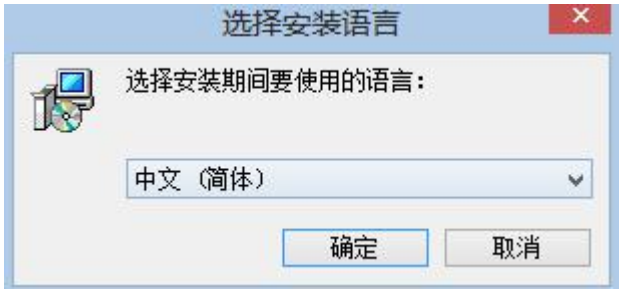
6.1.3. 网络环境：..... 27
6.2. OPCServer 安装..... 27
6.2.1. 安装语言选择..... 27
6.2.2. 选择安装路径..... 27
6.2.3. 创建快捷方式..... 28
6.2.4. 安装选项一览..... 29
6.2.5. 完成安装..... 30
6.3. OPCServer 配置..... 30
6.4. 附录 1（远程 opc 配置）..... 30
6.4.1. 操作系统用户..... 30
6.4.2. 防火墙设置..... 31
6.4.3. DCOM 配置..... 32
6.4.4. 本地安全策略配置..... 34
6.4.5. 其他设置..... 35

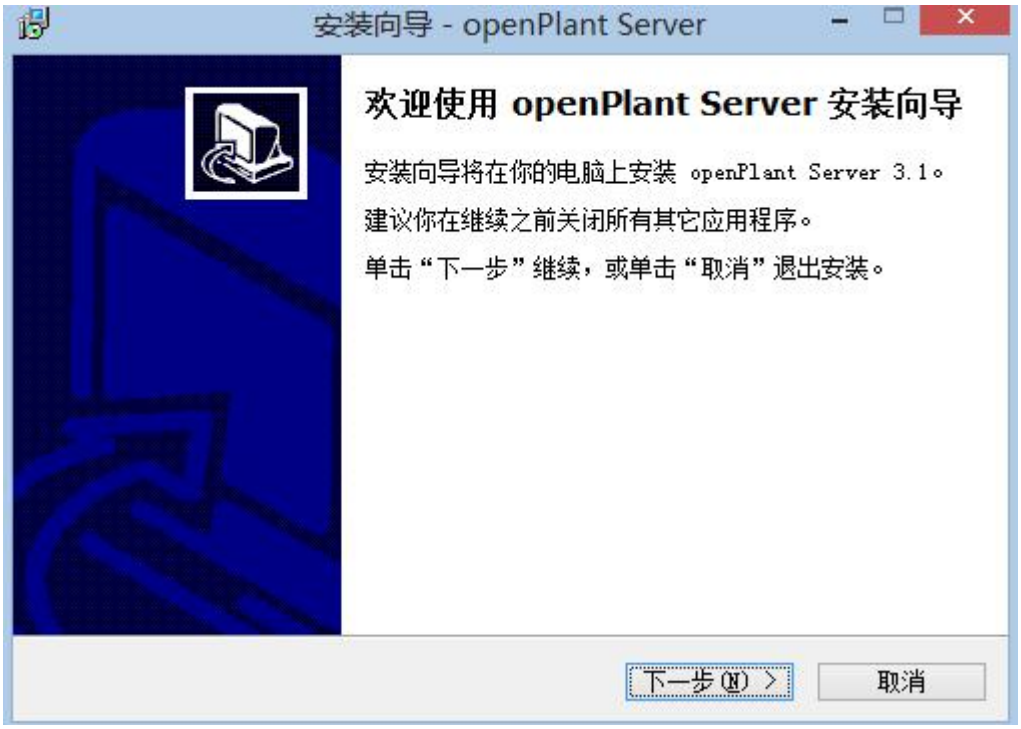
第一章 openPlant 软件安装说明

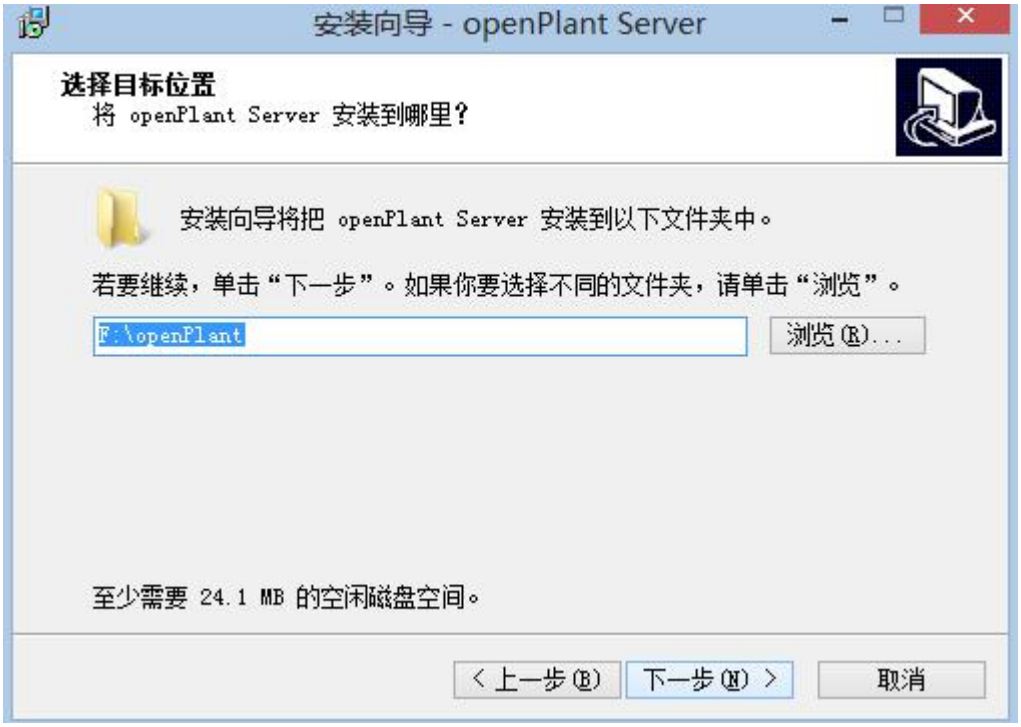
1. Windows

1.1. 安装 openPlant

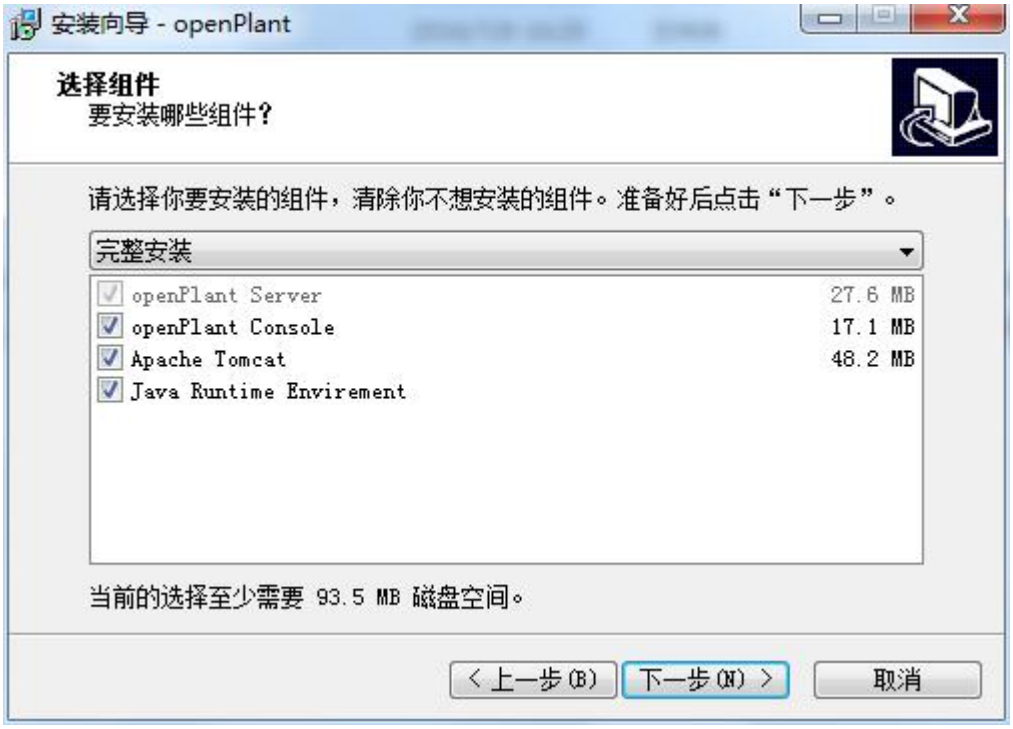
双击 openPlant-4.0.exe，按提示安装。



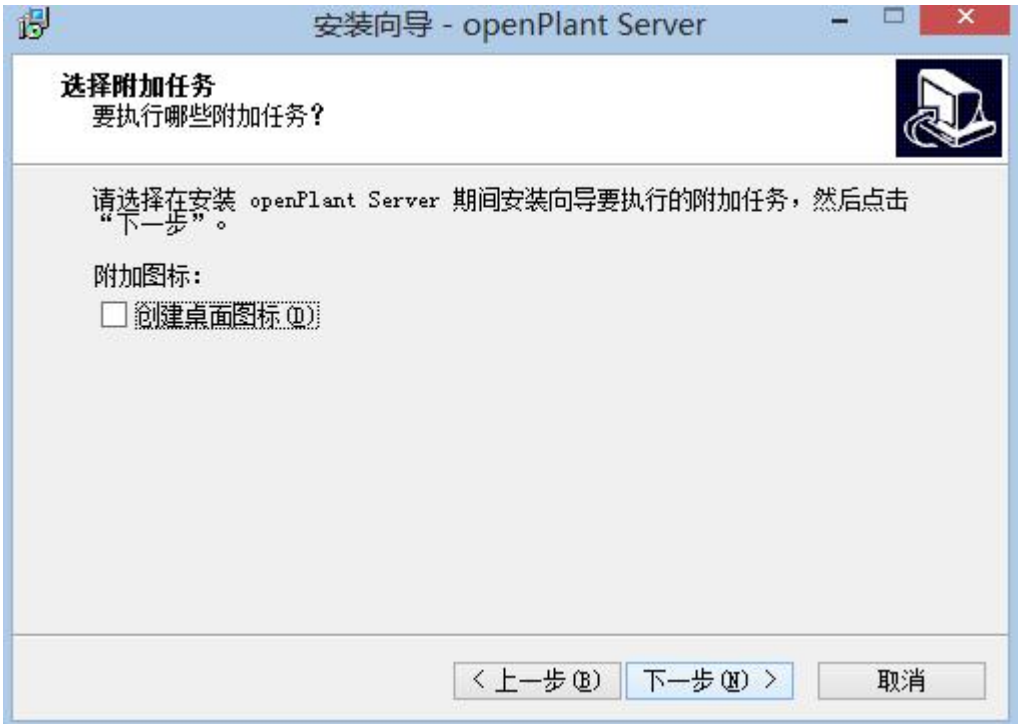


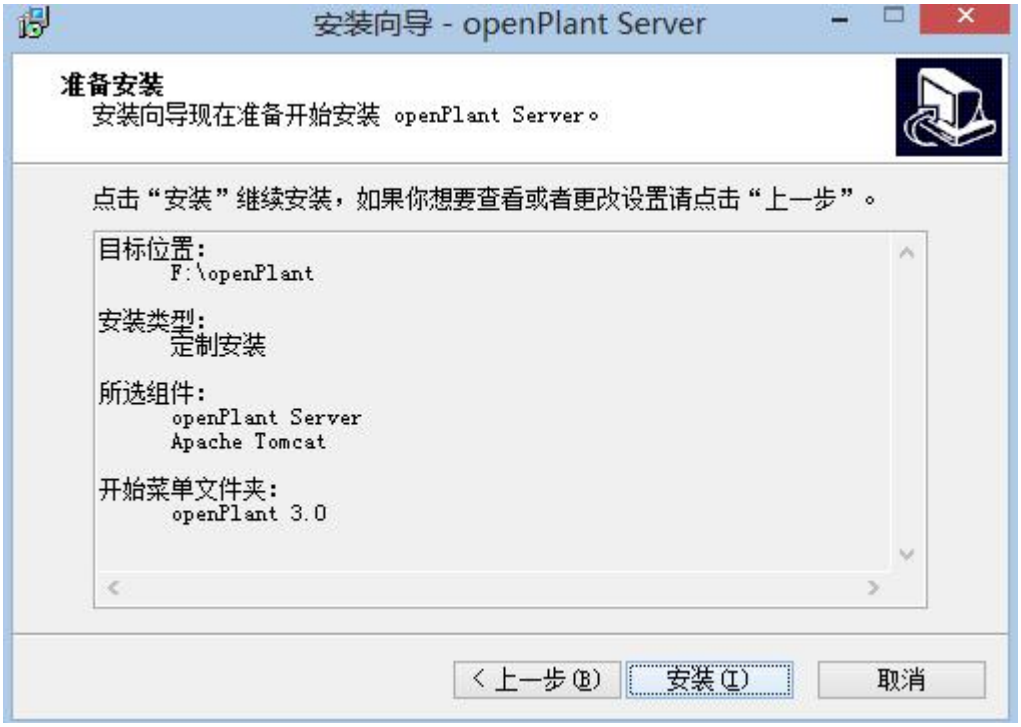


选择安全套件，初次安装建议全部选中。如本机具备 Java 环境，版本 Jre 1.6+，则可不安装 Java。



安装向导 - openPlant
选择开始菜单文件夹
把程序快捷方式放到哪里？
安装向导将在以下开始菜单文件夹中创建程序快捷方式。
点击“下一步”进入下一步。如果你要选择不同的文件夹，请点击“浏览”。
openPlant 4.0
浏览(R)...
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消


安装向导 - openPlant Server
选择附加任务
要执行哪些附加任务？
请选择在安装 openPlant Server 期间安装向导要执行的附加任务，然后点击“下一步”。
附加图标：
创建桌面图标(D)
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消



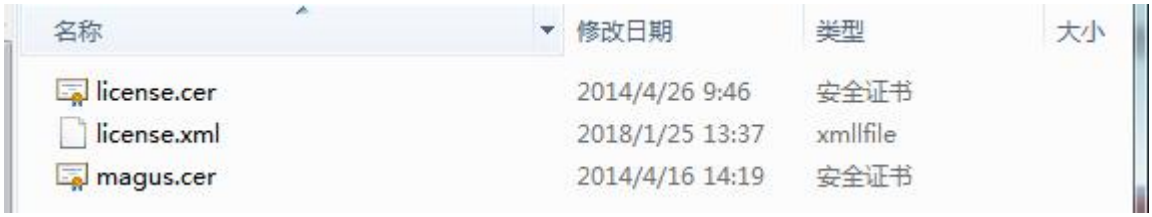
注：安装完毕，会向操作系统注册'服务'，该服务启动类型为'自动'，
如果不想开机自动启动，请手动将'自动'改为'手动'。

1.2. 申请 License

数据库安装目录下，双击启动 licrep.exe，获取服务器机器码。请根据机器码向麦杰公司申请数据库 License，并放置到 license 文件夹下。

机器码样例如下：

License 示例：



名称	修改日期	类型	大小
license.cer	2014/4/26 9:46	安全证书	
license.xml	2018/1/25 13:37	xmlfile	
magus.cer	2014/4/16 14:19	安全证书	

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<License>
    <openPlant>
        <Key>UNIT</Key>
        <Host id="11CP4-LSKM5-8LJS3-JTDB1" name="SERVER1" license=
        "87R5H-SWAHW-GCM43-ZHK4F-2S7B4-RM" size="500K" expired="2020-01-25" module="0"/>
    </openPlant>
</License>
```

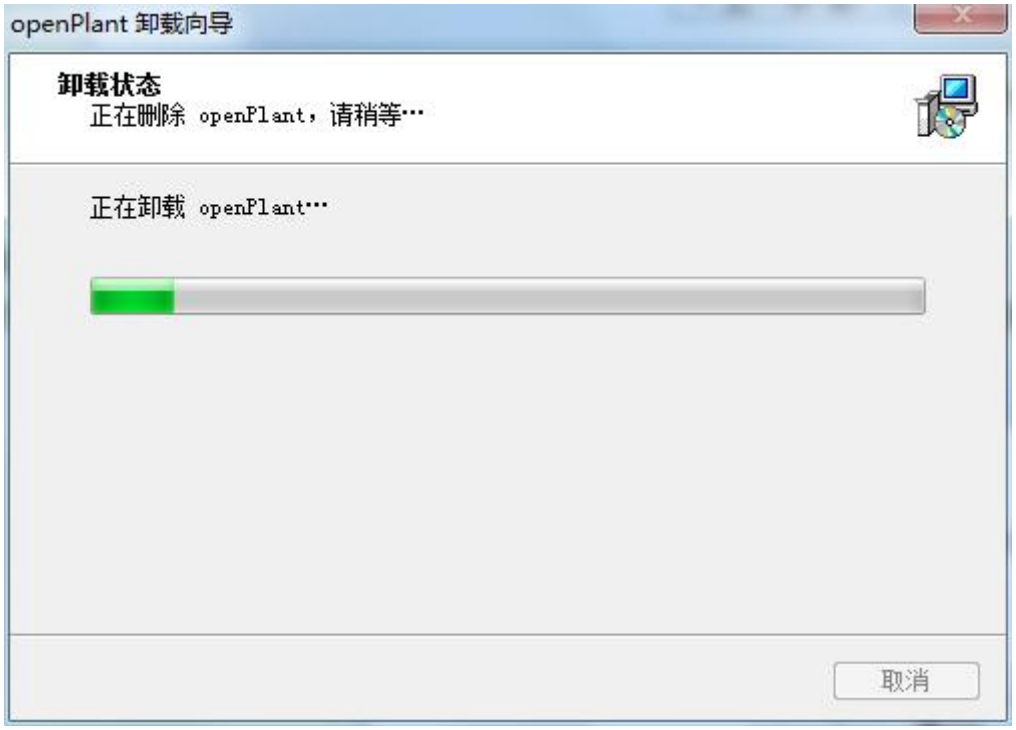
1.3. 启动/停止服务

运行，双击桌面右下角任务条上 openPlant Service Monitor 图标，点击 start 运行 openPlant、Tomcat 即可。

停止操作类似,在上图中,停止 openPlant 和 Tomcat 即可.

1.4. 卸载 openplant

双击\openPlant\uninst 目录下的程序 unins000.exe，启动数据库卸载向导。



2. Solaris

2.1. 安装 openPlant for Solaris

1. 拷贝 openPlant 系统软件到临时文件夹，安装包：openplant-4.0.tar.gz

2. 打开一个终端窗口，进入超级用户

su

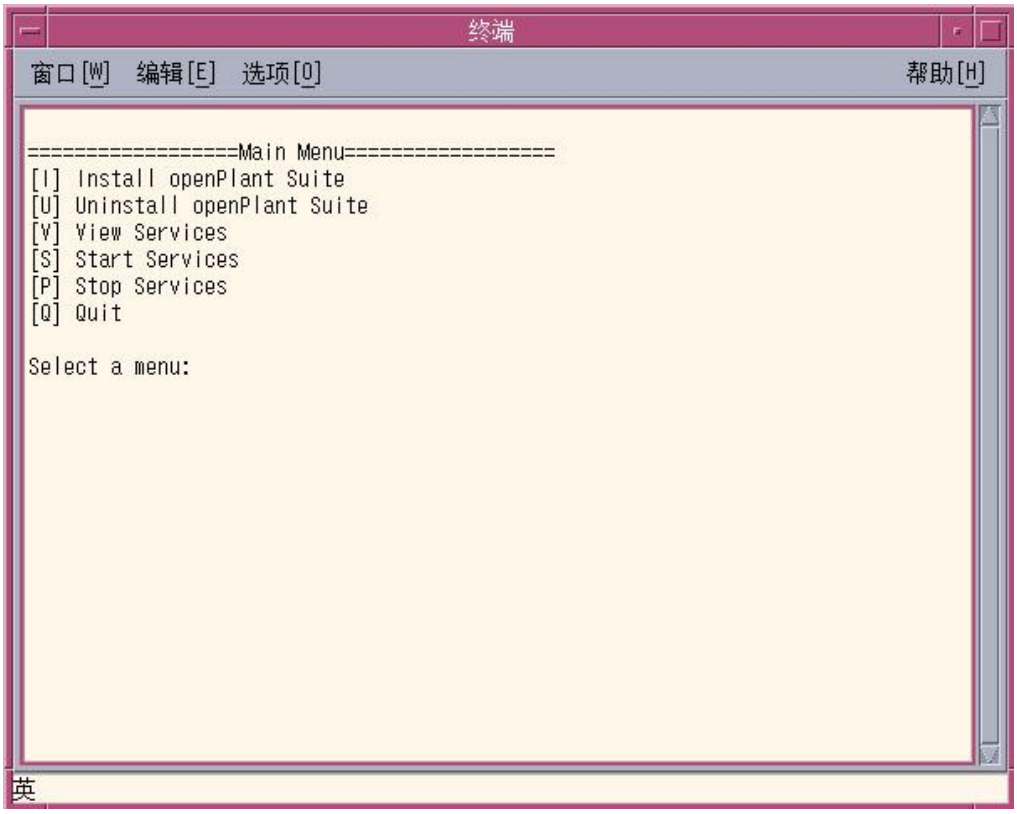
输入密码：

3. 执行如下命令，启动安装脚本：

gunzip <openplant-4.0.tar.gz | tar xvf –

cd openplant-4.0

./installer



4. 选择 I 安装。

2.2. 申请 License

数据库安装目录下，运行 licrep，获取服务器机器码。请根据机器码向麦杰公司申请数据库 License，并放置到 license 文件夹下。

机器码样例如下：

```
root@magustek:~/dasserver/openplant# ./licrep

Host Code: 9T7FN-TDAC2-L5W64-Z2S71
Please copy this code, and call magustek sales for licence code.

root@magustek:~/dasserver/openplant#
```

License 示例：

```
root@magustek:~/dasserver/openplant/license# ls -l
total 12
-rwxrwxrwx 1 root root 861 Nov 13  2017 license.cer
-rw-r--r-- 1 root root 341 Oct 26 09:32 license.xml
-rwxrwxrwx 1 root root 865 Nov 13  2017 magus.cer
```

2.3. 启动/停止 openPlant

1. 检查服务器硬件设施是否正常
2. 开启机器（若没有开机）
3. 登录；输入 openPlant 系统用户名，密码
4. 进入命令行终端，进入实时数据库主目录

   opserver:/home/sis> cd openplant-4.0
5. 启动实时数据库服务器

   opserver:/home/sis/openplant-4.0> rtnnctl start
6. 查看进程是否在运行状态

   opserver:/home/sis/openplant-4.0/> rtnnctl status

   返回如下：表示在运行

   rtnn is running with pid 1480

7. 停止实时数据库

   opserver:/home/sis/openplant-4.0/> rtnnctl stop

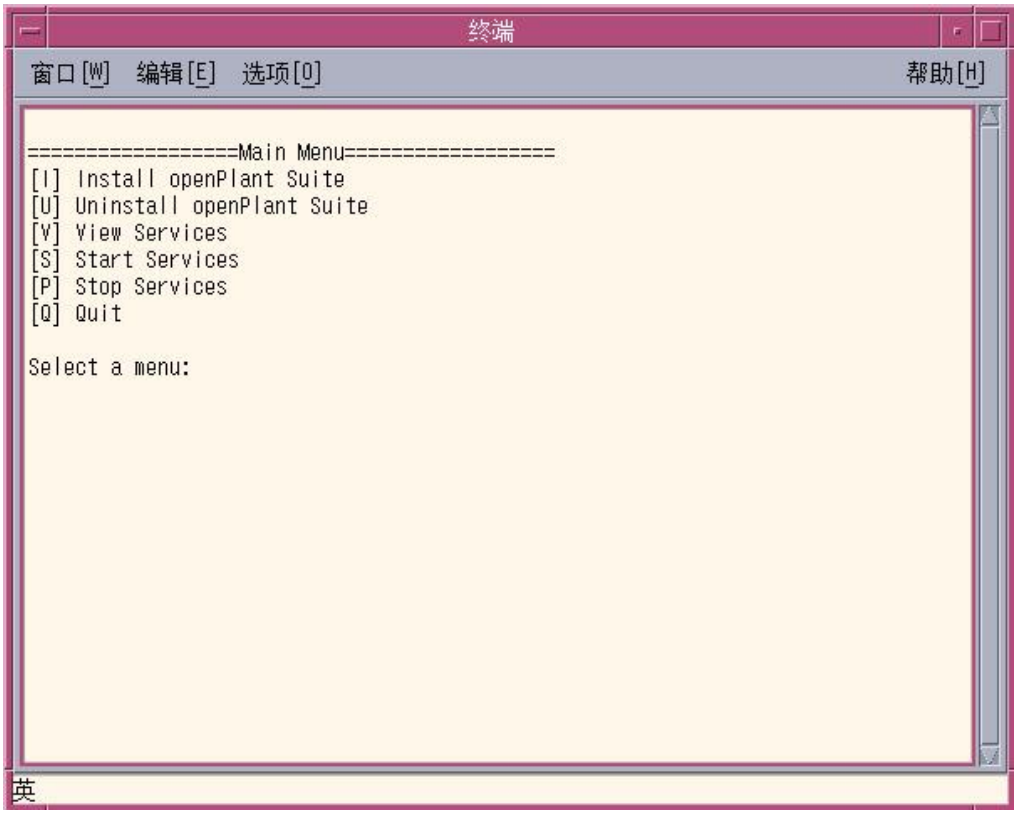
   [注：时间较长，需要几分钟时间，用 rtnnctl status 检查是否已经停止]
8. 退出命令行

   opserver:/home/sis/openplant-4.0> exit

2.4. 卸载 openplant

执行如下命令，启动脚本：

./installer



选择 U 执行卸载。

3. 安装-Linux

3.1. 安装 openPlant 软件包

1. 从网络或光盘拷贝 openPlant 系统软件到临时文件夹，安装包：openplant-4.0.tar.gz
2. 打开一个终端窗口，进入超级用户

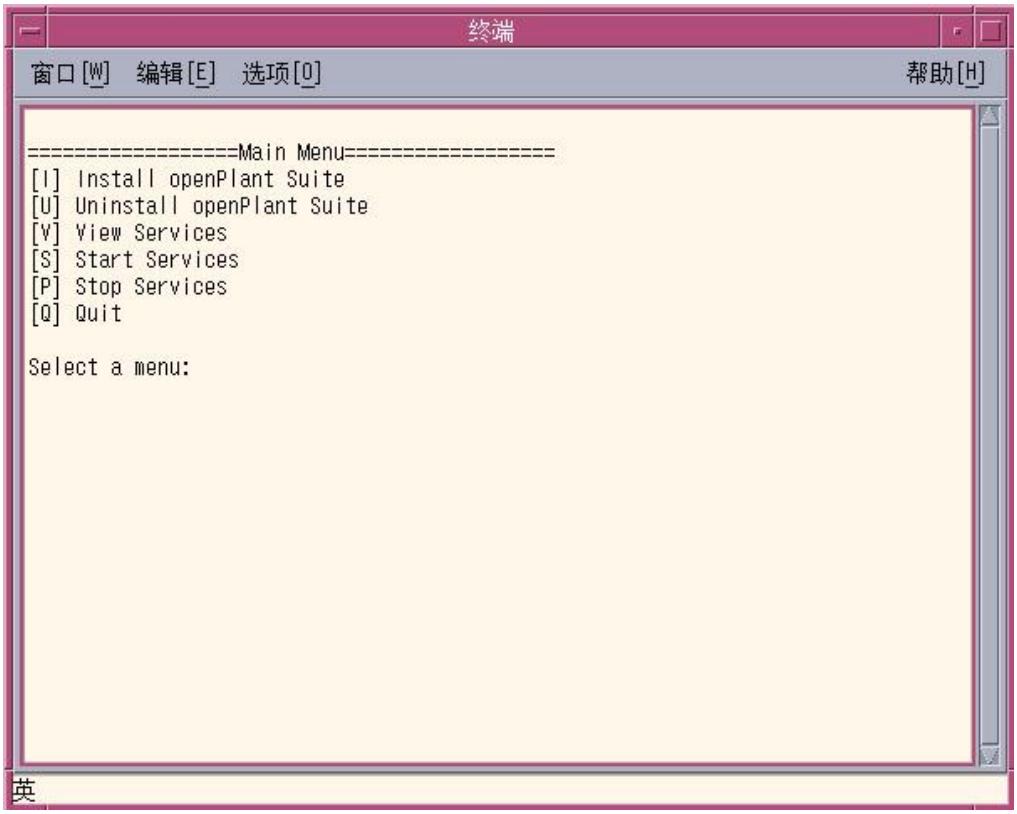
   # su

   输入密码:
3. 执行安装

   # gunzip <openplant-4.0.tar.gz | tar xvf -

   # cd openplant-4.0

   # ./installer



4. 选择 I 安装。

3.2. 申请 License

数据库安装目录下，运行 licrep，获取服务器机器码。请根据机器码向麦杰公司申请数据库 License，并放置到 license 文件夹下。

机器码样例如下：

```
root@magustek:~/dasserver/openplant# ./licrep

Host Code: 9T7FN-TDAC2-L5W64-Z2S71
Please copy this code, and call magustek sales for licence code.

root@magustek:~/dasserver/openplant#
```

License 示例：

```
root@magustek:~/dasserver/openplant/license# ls -l
total 12
-rwxrwxrwx 1 root root 861 Nov 13  2017 license.cer
-rw-r--r-- 1 root root 341 Oct 26 09:32 license.xml
-rwxrwxrwx 1 root root 865 Nov 13  2017 magus.cer
```

3.3. 启动/停 openPlant

1. 检查服务器硬件设施是否正常

2. 开启机器（若没有开机）
3. 登录；输入 openPlant 系统用户名，密码
4. 进入命令行终端，进入实时数据库主目录

   opserver:/home/sis> cd openplant-4.0

5. 启动实时数据库服务器

   opserver:/home/sis/openplant-4.0> rtnnctl start

6. 查看进程是否在运行状态

   opserver:/home/sis/openplant-4.0/> rtnnctl status

   返回如下：表示在运行

   rtnn is running with pid 1480

7. 停止实时数据库

   opserver:/home/sis/openplant-4.0/> rtnnctl stop

   [注：时间较长，需要几分钟时间，用 rtnnctl status 检查是否已经停止]

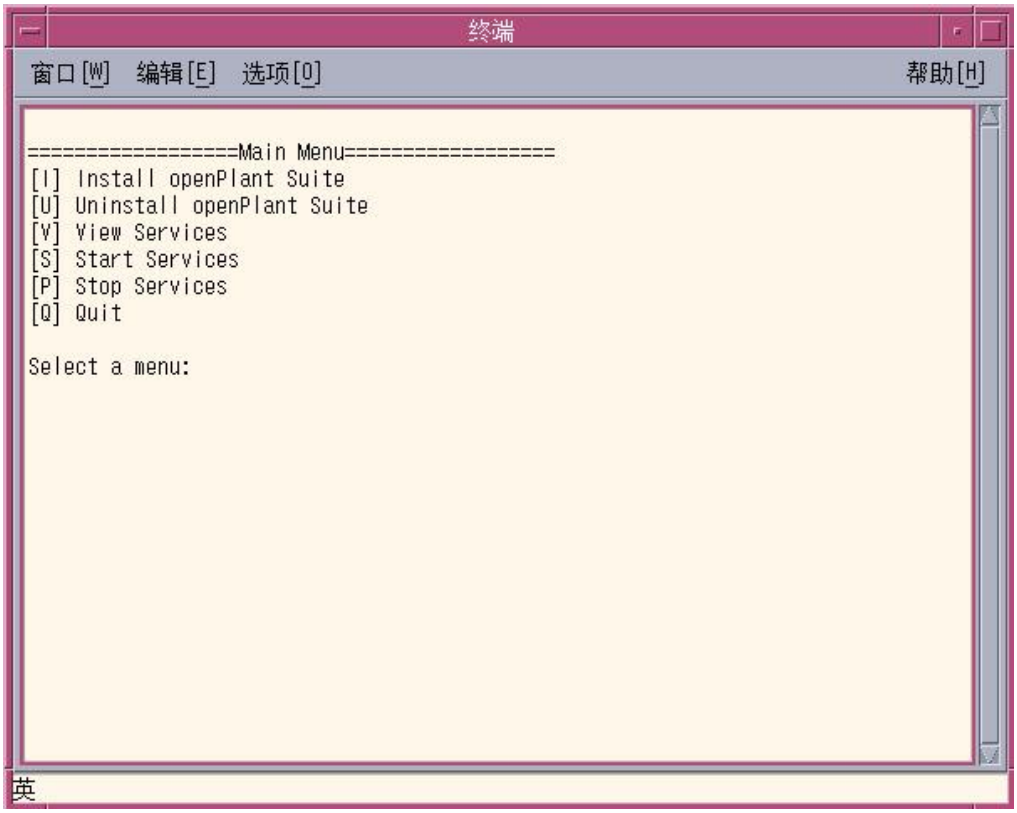
8. 退出命令行

   opserver:/home/sis/openplant-4.0> exit

3.4. 卸载 openplant

执行如下命令，启动脚本：

./installer



选择 U 执行卸载。

第二章 openPlant 系统维护说明

1. openPlant 文件说明

1.1. openPlant 目录结构

本节主要介绍 openPlant 数据库安装后的缺省目录结构。

以在 Solaris 下安装为例，数据库主目录为 /home/sis/rt，在该目录下将创建如下目录及文件：

目录	包含文件	功能描述
. （主目录）	rtnn	数据库主程序
	rtnnctl	数据库启动脚本 rtnnctl start 启动数据库 rtnnctl stop 停止数据库 rtnnctl status 查看数据库状态
	debug.log	数据库日志文件
config （配置文件目录）	config.xml	数据库主配置文件
data （历史数据目录）	database_yyyymmdd_hhmmss ……	历史数据文件 目录中包含系统所创建的所有历史数据文件，文件按创建日期标识。

Windows 目录结构如下：

目录	包含文件	功能描述
主目录	openPlant.exe	数据库主程序
	licrep.exe	数据库注册机器码获取工具
	Regsvc.bat,unreg.bat	数据库服务注册文件
	openPlantMonitor.exe	数据库服务监控程序
Config （配置文件目录）	config.xml	数据库主配置文件
	scheme.xml	数据库定义文件
	security.xml	数据库安全文件
	Master.db	数据库存储文件
	replicator.xml	数据库镜像配置文件
Data （历史数据目录）	database_yyyymmdd_hhmmss	历史数据文件

	alarm_yyyymmdd	数据库告警日志文件， 文件按创建日期标识。
License (注册文件目录)	license.xml	数据库注册文件和安全证书
	license.cer	
	magus.cer	
Logs (日志文件目录)	openPlant.log	数据库当前日志文件
	db_yyyymmdd.log	数据库历史日志文件， 文件按创建日期标识。
Web （图形趋势目录）	\diagram	图形展示文件
	\webapp	图形展示工具

1.2. Config.xml 说明

字段	字段描述	默认值
port	端口	8200
timeout	超时时间，单位：秒	60
maxThreads	最大线程	100
logLevel	日志等级	3
waitTimeout	服务器超时时间，单位：秒	1800
timeSync	数据同步到服务器时间	0
mirrotAddress	镜像地址	
mirrotPort	镜像端口	8200
mirrotSize	镜像发送所支持的最大数据包	32768
dataDir	data 文件目录	
diskLimit	历史在线存储空间百分比	95
pageSize	历史在线存储大小	4096
archivePeriod	历史归档周期	1
archiveSize	历史归档大小，单位：MB	1500
cacheSize	缓存数据条目	128
archiveInterval	缓存写历史时间间隔，单位：秒	3000
autoDeadband	自动死区	1

注:配置生效,需重启服务进程.

2. 备份 openPlant

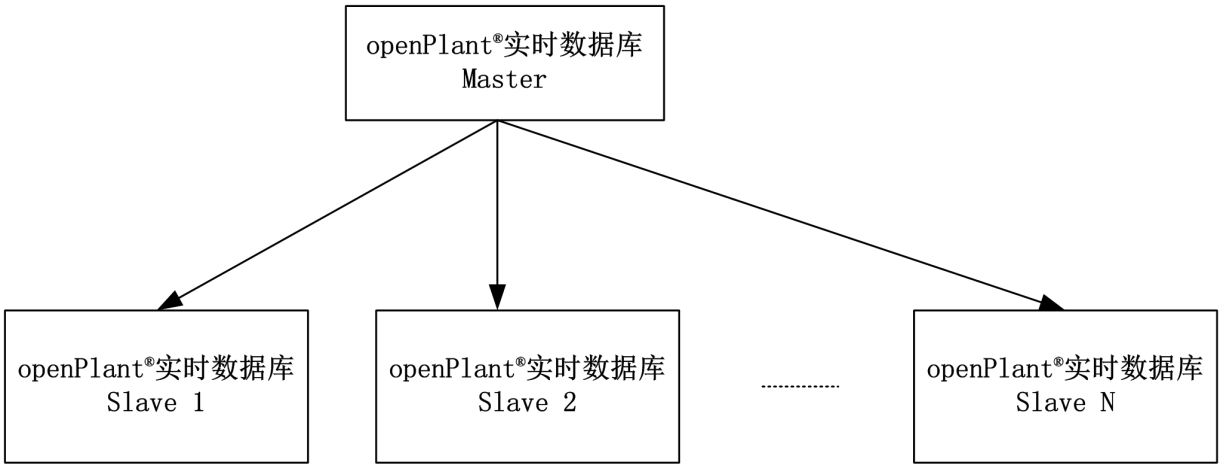
本节介绍 openPlant 实时数据库的备份方法。

2.1. Windows 备份

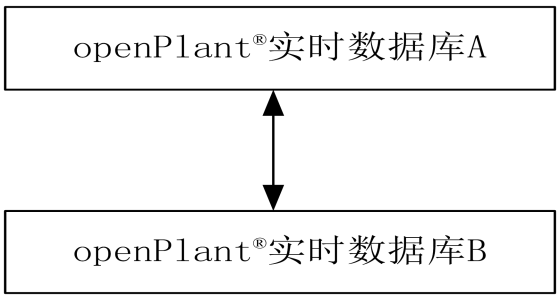
备份 openPlant 的安装目录下的所有内容。

2.2. openPlant®交叉热备功能

openPlant®实时数据库交叉备份功能，即支持不同数据库间实时数据、历史数据和配置信息等备份，数据库备份规模支持 1：N。



交叉互备功能另外重要的一点，实时数据库支持互相备份。



2.2.1. 交叉热备原理

1)实时数据库 A 和实时数据库 B 安装完成后，根据备份需要，配置待备份信息。

2)双方数据库启动后，系统根据配置的备份信息，决定 Master 数据库和 Slave 数据库。

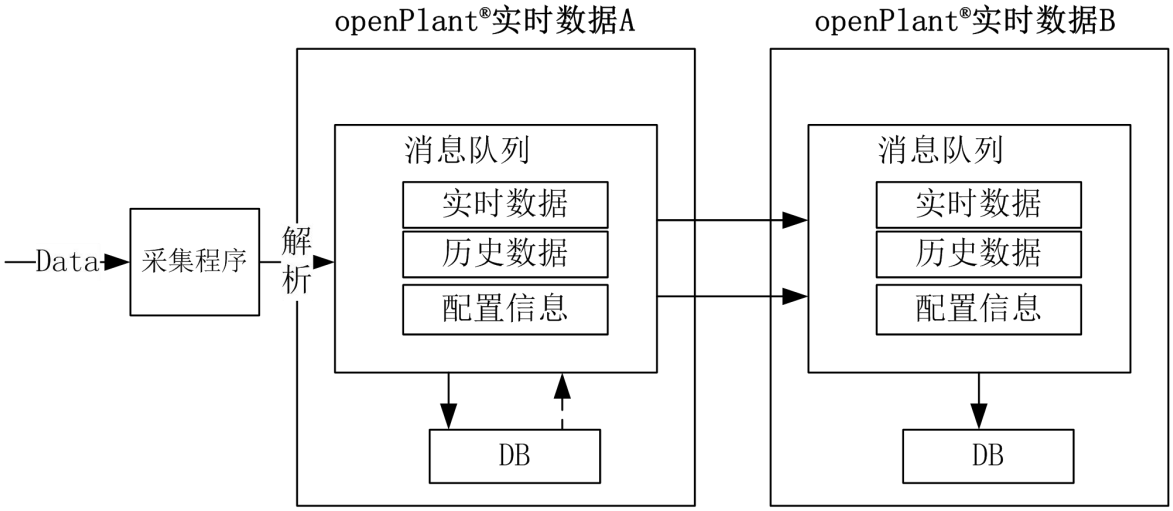
备份功能启动。

3)随后，采集程序获取到数据源，经过解析后上传至 Master 数据库。该数据类型包括实时数据、历史数据和配置信息。信息被保存在 Master 数据库的消息队列中。因为备份功能正常，该部分分信息将同步至 Slave 数据库。

4)如果通讯中断，备份无法执行。则备份失败的数据会被记录在 DB 中，同时给备份失败数据打时间标签。该通讯中断过程中，数据库会每 60s 自动检测连接是否恢复。待通讯恢复后，DB 数据会被更新至对方服务器。

5)需要注意的是，当数据库互相备份时，如果通讯中断，则数据库 A 和数据库 B 分别存在 DB 数据。此时将比较数据的时间标签，将较新时间标签的数据同步到对方数据库。

数据库交叉互备的工作原理图：



2.2.2. 交叉热备配置

openPlant®实时数据库备份功能，交叉热备配置文件为 replicator.xml，该文件放置在 openPlant\config 目录下。

文件内配置参数包括：

参数	意义
IP=""	Slave 数据库 IP，例 IP="192.168.4.115"。
PO=""	Slave 数据库端口 port，例 PO="8200" 。
US=""	Slave 数据库用户名， US="sis"。
PW=""	Slave 数据库密码，PW="openplant"。
PN=""	Master 数据库源对象，W3 或者点表或者测点。
TN=""	Slave 数据库备份对象，W3 或者点表或者测点。

数据库支持的备份映射关系如下：

映射关系		功能解析
数据库->数据库	W3-->W3	Master 数据库整体备份到 Slave 数据库
节点->数据库	W3.NODE-->W3	Master 数据库点表 NODE 和点表下所有测点信息，将备份到 Slave 数据库。
节点->节点	W3.NODE-->W3.NODE	Master 数据库点表 NODE 和点表下所有测点信息，将备份到 Slave 数据库 NODE 点表
	W3.NODE-->W3.UNIT	Master 数据库点表 NODE 和点表下所有测点信息，将备份到 Slave 数据库 UNIT 点表
点->数据库	W3.NODE.POINT-->W3	Master 数据库测点 W3.NODE.POINT 备份至 Slave 数据库
点->节点	W3.NODE.POINT-W3.NODE	Master 数据库测点 W3.NODE.POINT 备份至 Slave 数据库点表 NODE 下对应测点
		如果测点不存在，则备份开始时 Slave 数据库会先建测点 POINT
点->点	W3.NODE.POINT-->W3.NODE.POINT	Master 数据库测点 W3.NODE.POINT 备份至 Slave 数据库点表 NODE 下测点 POINT
	W3.NODE.POINT--> W3.NODE.TEST	Master 数据库测点 W3.NODE.POINT 备份至 Slave 数据库点表 NODE 下测点 TEST。
	W3.NODE.POINT--> W3.UNIT.TEST	Master 数据库测点 W3.NODE.POINT 备份至 Slave 数据库点表 UNIT 下测点 TEST。

2.3. Unix 备份

1. 以数据库用户登陆，进入命令行终端
2. 进入实时数据库主目录 rt

   opserver:/home/sis/rt> cd rt
3. 将目录 config 和可执行文件 rt 压缩备份：

   opserver:/home/sis/rt> tar cvf rtdb.tar config rtnn rtnnctl
4. 将文件 rtdb.tar 备份到磁带机或光盘
5. 进入历史数据目录：

   opserver:/home/sis/rt> cd data
6. 将 data 目录下的数据文件备份到磁带机，数据量较大，建议采用增量备份，即定期备份新生成的数据文件

3. 数据导入导出

3.1. oplist

描述:

从 openPlant 实时/历史数据库中导出点的静态信息。

用法:

oplist [-u user -p password][-h host:port] [-bdfioOtTxX] name

参数：

user: 登录的用户名。

password: 用户名对应密码。

host:port: 远程主机:openPlant 端口号

name: [DB.]NODE.POINT，如：W3,W3.UNIT1,W3.UNIT1.POINT1,UNIT1,UNIT1.POINT1

选项:

-u 指明登录的用户名

-p 指明登录的密码

选项：

-h 指明 openPlant 的 IP 地址和端口号

选项:

DAS format, ID PN RT BV TV

-o openPlant format, -O with ID

-t CSV format, -T with ID

-x XML format, -X with ID

-b DAS format, ID PN RT BV TV DT DB

-d DAS format, ID AN RT BV TV

-f FOX format, SN AN DB ID

-i DAS format, ID NODE.PN RT

例子：

oplist -u sis -p openplant -h 192.168.1.1:8200 -d unit1

默认选项：

oplist unit1 等价于

oplist -u sis -p openplant -h 127.0.0.1:8200 unit1

影响因数

网络状态：必须与 openPlant 主机之间建立网络连接通道。

输出文件：

输出文件的目录在命令行的当前目录，而不是在程序的目录下。

3.2. opclient

描述:

把点的静态信息导入到 openPlant 实时/历史数据库中。

用法:

opclient command [-u user -p password] [-h host:port] fileName{*.xml|opf}

参数：

command:

insert: 插入到 openPlant 实时/历史数据库中，若点存在则插入不成功，若不存在可以插入。

delete: 删除 openPlant 实时/历史数据库中已经存在的点。

update: 更新 openPlant 实时/历史数据库中已近存在的点，若点不存在则不更新。

set: 设置 openPlant 实时/历史数据库中点的信息，若该点存在，则更新，若不存在则插入。

参数：

user: 登录的用户名。

password: 用户名对应密码。

host:port: 远程主机:openPlant 端口号

fileName: 输入文件名称，可用 xml 和 opf 两种文件，格式与 oplist 导出的一致。

选项:

-u 指明登录的用户名

-p 指明登录的密码

选项：

-h 指明 openPlant 的 IP 地址和端口号

例子：

opclient insert -u sis -p openplant -h 127.0.0.1:8200 unit1.opf

默认选项：

opclient insert unit1.opf 等价于

opclient insert -u sis -p openplant -h 127.0.0.1:8200 unit1.opf

影响因数

网络状态：必须与 openPlant 主机之间建立网络连接通道。

输入文件：

输入文件必须在命令行的当前目录，而不是在程序的目录下。

4. 数据模拟

4.1. 历史数据模拟

通过历史数据文件，还原历史数据。操作如下：

进入 openplant 安装目录\simu\下，新建一个 data 文件夹，拷贝历史数据文件至 data 文件夹；修改配置文件 opsimu.cfg；生产对应节点下的静态点信息；运行 opsimu.exe 进行数据模拟。

配置文件 opsimu.cfg 说明：

opsimu.cfg 打开如下：

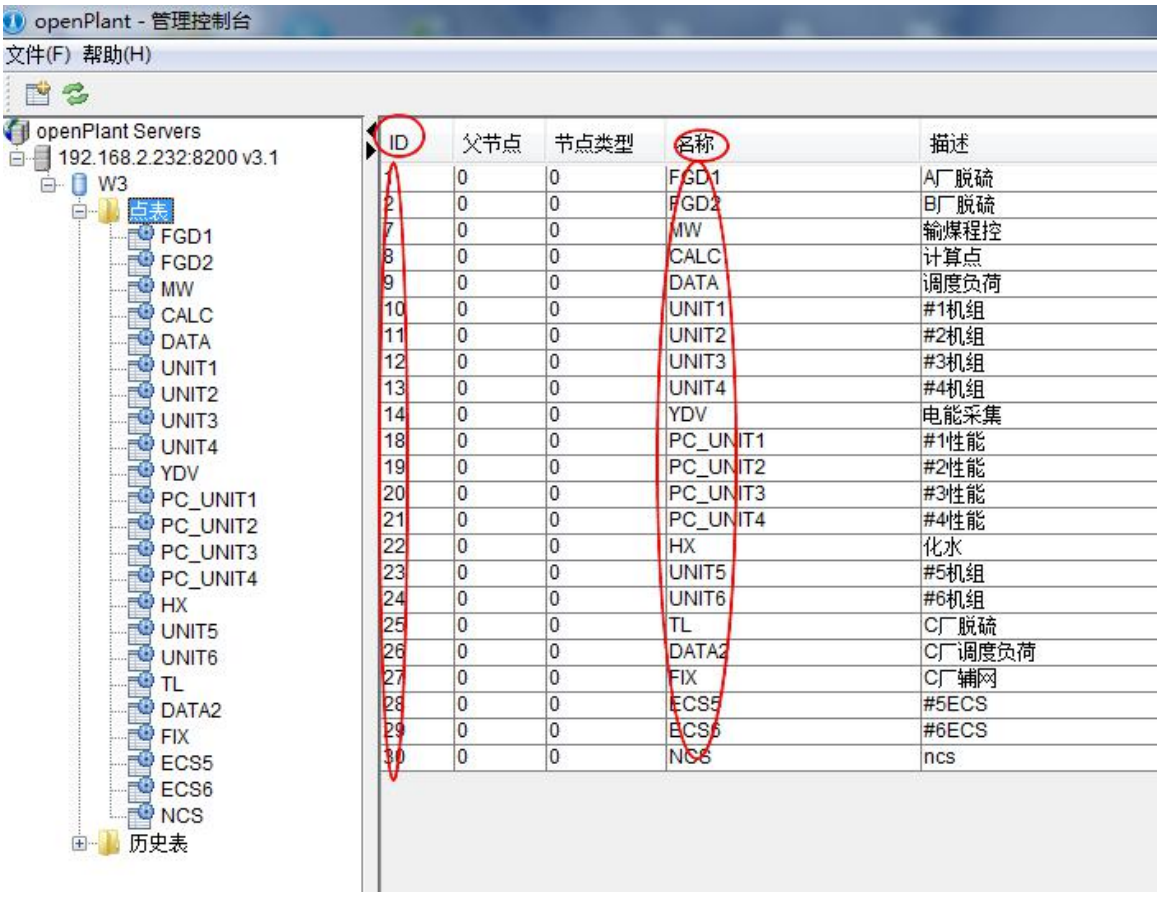
```
#
# 模拟采集程序配置
#
# 目的 - 以历史数据来模拟实时数据采集
#

# openPlant 服务器及端口
ServerName: 127.0.0.1
ServerPort: 8200


# 模拟采集节点号和名称, 对应点列表文件[NodeName].txt
Node: 1
NodeName: unit1


# 更新频率(毫秒)
Frequence: 1000


# 模拟采集的数据库历史文件, 放在当前路径的data目录下
DataFile: database_20061116_045954

```

ServerName --- openPlant 的 IP 地址

ServerPort --- openPlant 的端口号

Node --- 节点的 ID

NodeName --- 节点的名称 **注**：节点 ID 可以通过控制台查看，如下图：



红色标记的部分就是 Node 和 NodeName。

Frequence -- 更新频率，毫秒单位

DataFile -- 你所要模拟的历史数据文件的名字

节点下的静态信息导出：

使用 oplist 命令，命令为 oplist 【节点名】， 比如 openPlant 安装在 c 盘，要导出 unit1 节点下的静态信息，命令如下：

```
C:\>cd openplant

C:\openPlant>oplist unit1

openPlant Client starting

openPlant Client exit

C:\openPlant>_
```

此时在 openPlant 目录下生成一个名为 unit1.txt 的文件，拷贝到 simu 下即可。

配置文件、历史数据文件和点静态信息文档都设置好后，运行 opsimu.exe 就可以了。

注：此时模拟的只是节点 unit1 下的历史数据，想要模拟多个节点下的历史数据，可以将需要模拟的点都写入到一个文件中，然后将配置文件中的 NodeId 改为“255”，执行模拟程序即可。

例子：要模拟 unit1 和 unit2 两个节点下的点，可以通过 oplist 导出 unit1.txt 和 unit2.txt 两个文档，合并为 unit.txt，修改 opsimu.cfg，Node=255 NodeName=unit，运行 opsimu.exe。

4.2. 随机数据模拟

模拟有规律的曲线，不需要历史数据文件，随机生成数据。操作步骤：修改配置文件 ovudp.cfg；创建点静态信息文件；运行 ovudp.exe。

同样是在目录 simu 下，配置文件是 ovudp.cfg，打开如下：

```
## 模拟采集程序配置#
# 目的 - 以实验数据(阶梯、正弦变化等)来模拟实时数据采集#
# openPlant 服务器及端口
ServerName: 127.0.0.1
ServerPort: 8200


# 模拟采集节点号和名称, 对应点列表文件[NodeName].txt
Node: 1
NodeName: unit1


# 更新频率(毫秒)Frequence: 1000

# 数据包类型：0-float, 1-bool, 2-short, 3-int, 4-double, 15-mixed(default)
PacketType: 15

# 数据包最大长度
PacketSize: 32768
```

ServerName -- openPlant 服务器的 IP 地址
ServerPort -- openPlant 服务器的端口号
Node -- 节点 ID
NodeName -- 节点名
Frequence – 更新频率，毫秒单位
PacketType：根据点的类型相应调整数据包的类型。如果有混合的，可以选择 15.
PacketSize：单位为字节，当数据包超过时，分包发送。

修改好配置文件，使用 oplist 命令生成点静态信息文件，然后执行 ovudp.exe 即可。

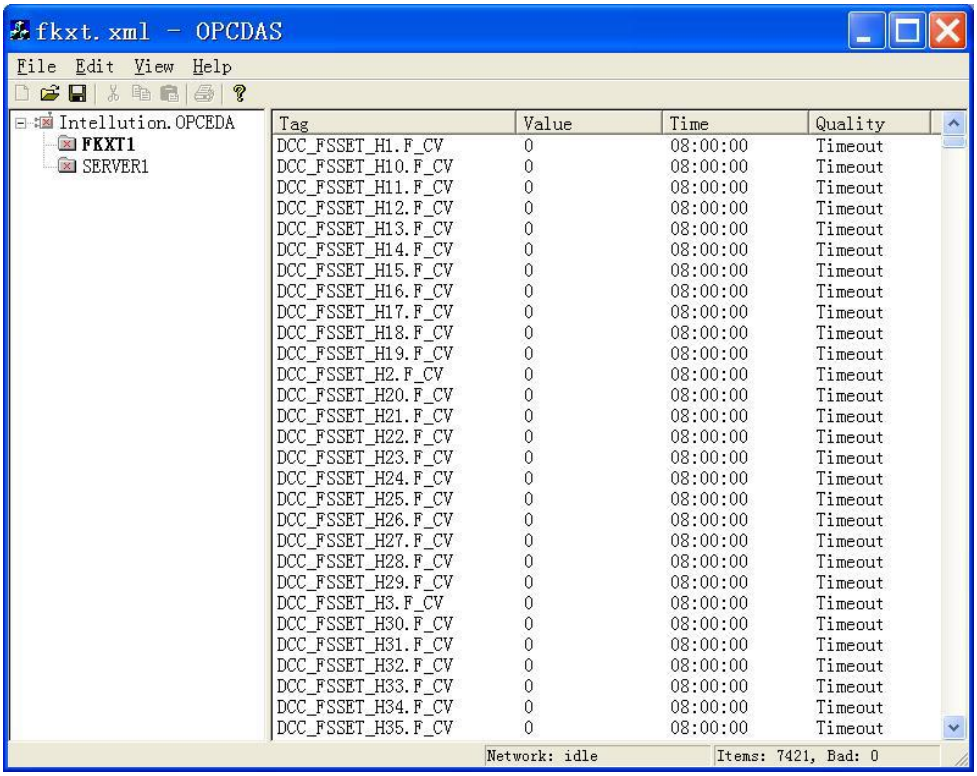
注：需要模拟多个节点下的数据时，操作步骤同 opsimu。

5. OPC 采集器

本节介绍 openPlant OPC 采集程序 OPCDAS 的使用方法。

5.1. 运行

1. 执行采集程序 OPCDAS.exe （目录是：openPlant 安装目录\opcdas\OPCDAS.exe）
   运行界面如下，关闭窗口时最小化到任务栏右小角。



2. 退出采集程序
   在任务栏右下角 OPCDAS 小图标上，点击鼠标右键，选择=>Shutdown OPCDAS 即可。

5.2. 采集程序包含文件

OPCDAS.exe - OPC 数据采集客户端程序
opcdas.xml - 数据采集配置文件
fkxt.txt - 采集点清单

配置文件内容：opcdas.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="GB2312"?>
<OPCDAS>
  <OPDBServer name="192.168.2.222" port="8200" max_plen="16384"/>
  <UpdateRate>1000</UpdateRate>
```

```
    <DataSource name="Intellution.OPCEDA" machine="" retry="1" interval="100">
        <Topic caption="辅控" name="FKXT" file="fkxt.txt" subfix=".F_CV" node="4" >
        </Topic>
    </DataSource>
</OPCDAS>
```

5.3. 参数说明

数据库服务器

<OPDBServer name="192.168.2.222,IP2,IP3 " port="8200" max_plen="16384"/>

Name - openPlant 数据库服务器地址，按逗号分隔，支持 2 个冗余地址

Port - openPlant 数据库服务器端口

max_plen - 数据包的最大长度，超过最大长度分次发送

采集数据源

<DataSource name="Intellution.OPCEDA" machine="" retry="1" interval="100">

Name - OPC 服务器的应用程序名

Machine - OPC 服务器的网络地址，如果是本机设为空

Retry - 是否在发生故障后重新连接 OPC 服务器

Interval - 数据包分次发送到数据库服务器的中间停留间隔（毫秒）

采集节点

<Topic caption="辅控" name="FKXT" subfix=".F_CV" file="fkxt.txt" node="4" accessPath="" vartype="" update_rate="1000" deadband="0.1">

Caption - OPC 采集组显示名称

Name - OPC 采集组名称，可为空

Subfix - OPC 采集测点的后缀

File - OPC 采集测点列表文件

Node - OPC 采集节点在数据库服务器中的节点号。

accessPath - OPC 采集组的访问路径，缺省为空

varitype - OPC 采集测点的数据类型，缺省为空（采用服务端的类型）

update_rate - OPC 采集组数据更新频率（毫秒）

deadband - OPC 采集组数据更新的死区

OPC 采集项的全名为：[TopicName + “.”] + [测点列表中的点名] + [Subfix]

测点列表文件

测点列表文件给出了要发送的点号、点名、点类型等信息。

点号是测点在 openPlant 数据库中的系统标识号；

点号、点名、点类型均不允许为空；

点号，点名，点类型 (AX 为模拟量，DX 为开关量, I2 为短整型，I4 为长整型)

1, TE0001, AX

2, PT0001, AX
3, DX0001, DX
4, DX0002, DX

6. OPC Server

6.1. 软件、硬件环境：

6.1.1. 软件环境：

操作系统：window x86 操作系统。
依赖软件：OPC Core Components Redistributable（openPlantOPC-v3-1.1.exe 安装目录下自带）。

6.1.2. 硬件环境：

普通 PC 机器即能满足要求。

6.1.3. 网络环境：

与 openPlant 服务器必须网络畅通，与 opc 客户端必须网络畅通。

6.2. OPCServer 安装

6.2.1. 安装语言选择

6.2.2. 选择安装路径

安装程序 - openPlant OPC Server
选择安装文件夹
在哪里安装 openPlant OPC Server?
安装程序将在以下文件夹安装 openPlant OPC Server。
点击 下一步 继续。欲改变安装文件夹，点击 浏览。
c:\Program Files\openPlant OPC Server
浏览(r)...
至少需要 2.3 MB 磁盘空间。
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消

6.2.3. 创建快捷方式

安装程序 - openPlant OPC Server
选择 开始 目录
在哪里创建快捷方式?
安装程序将在以下位置创建快捷方式。
点击 下一步 继续。欲选择别的目录，点击 浏览。
openPlant OPC Server
浏览(r)...
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消

安装程序 - openPlant OPC Server
选择额外任务
您想执行什么额外任务？
选择您希望安装程序安装 openPlant OPC Server 时执行的额外任务，再点击 下一步 继续安装。
附加图标:
在桌面创建图标(d)
< 上一步(B)
下一步(N) >
取消

6.2.4. 安装选项一览

安装程序 - openPlant OPC Server
准备安装
安装程序即将安装 openPlant OPC Server。
点击 安装 继续安装，点击 上一步 检查并改变设置。
安装文件夹：
c:\Program Files\openPlant OPC Server
开始菜单：
openPlant OPC Server
< 上一步(B)
安装(I)
取消

6.2.5. 完成安装

6.3. OPCServer 配置

配置文件：安装目录下的 server.xml。

OPServer 的属性配置：

Name：openPlant 的名称。

Host：openPlant 的 IP 或是机器名称

Port：openPlant 的端口

Allow：配置使用的点表。（注意：若没有配置则表示允许访问所有点。）

6.4. 附录 1（远程 opc 配置）

6.4.1. 操作系统用户

1、在 OPC 服务器上用 Administrator 用户建立一个拥有管理员权限的用户并设置密码，一定要设置密码，不能为空，如：用户名：opcuser 密码：123

2、 在 OPC 客户机上用 Administrator 用户建立一个相同的拥有管理员权限的用户并设置相同密码，一定要设置密码，不能为空，如：用户名：opcuser 密码：123，并用 opcuser 用户登入。

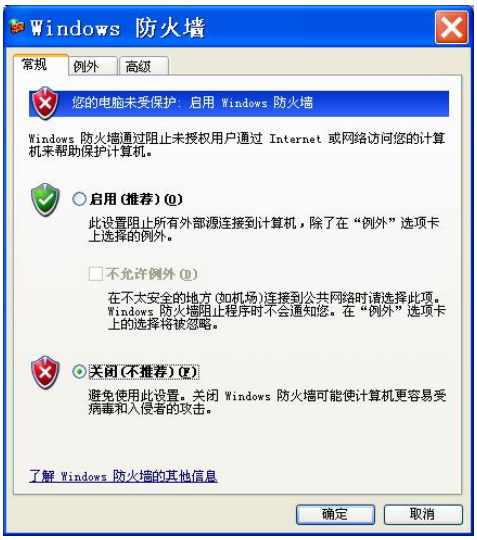
6.4.2. 防火墙设置

注：OPC 服务器和 OPC 客户机上都要进行设置

1、关闭 window 自带的防火墙。

2、如果不关闭 windows 自带的防火墙，则需要在 window 防火墙管理界面上配置允许客户端程序访问权限和开放 OPC 通讯 135 端口。步骤如下：

1）



2）

3）

4）

6.4.3. DCOM 配置

注：OPC 服务器和 OPC 客户机都要进行设置

1、开始—>运行—>输入：dcomcnfg

2、打开属性—>切换到“安全”属性页，分别编辑如下 4 个选项。

3、以上 4 个选项分别添加 everyone 用户，并勾选上远程访问选项。

4、在 OPC 服务器上，还要回到“组件服务”界面，打开 DCOM 配置，找到注册的 OPC 服务器的名称选项，打开它的属性。

-> 启用交互式用户（确保由客户机主动启动 OPCServer 时，数据也能正常刷新）

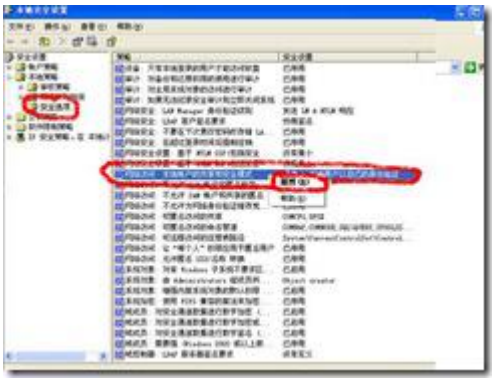
（注：有时做好 dcom 配置后，需要重新启动电脑才起作用。所以为了安全起见，建议最好重新启动一下电脑，再做下一步）。

6.4.4. 本地安全策略配置

注：OPC 服务器和 OPC 客户机都要设置

1、打开“控制面版” -> “管理工具” -> 打开“本地安全策略”

2、 -> 安全选项—>”网络访问：本地帐户的共享和安全模式”->属性



3、选择“经典—本地用户以自己的身份验证”

注意一点不能忘了这一步，否则会在连接 OPC 服务器时报“拒绝访问”的错误！

6.4.5. 其他设置

1、关闭操作系统运行的其他防火墙，杀毒软件等。
（注：其实杀毒软件不关也不要紧，主要是把防火墙关了就行了）