

Davinci Server Application

配置文件结构和详细描述

目录

1.版本历史	2
2.概述	3
3.Davinci-process-service 配置说明	4
3.1 Davinci-process-service 配置文件构成	4
3.2 Config.Properties 文件.....	5
3.3 Database-config.xml.....	7
3.4 log4j.xml	8
3.5 service.bat	9
4.davinci-view-service 配置说明	10
4.1 davinci-view-service 配置文件构成:	10
4.2 davinci.properties.....	10
4.3 application-mapping.xml.....	13
4.4 database-config.xml	15
4.5 font.xml	15

1.版本历史

1.0	Echo Lee	2011-07-21
-----	----------	------------

2.概述

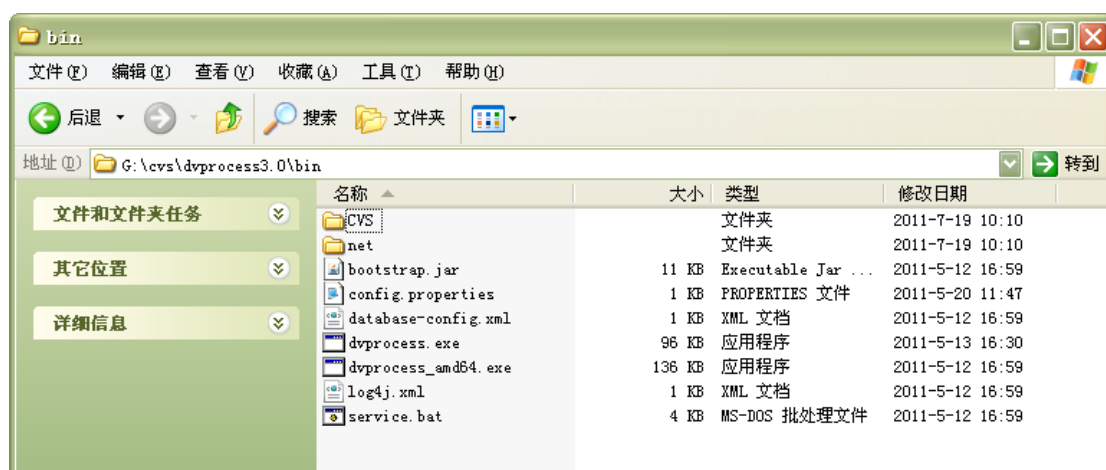
Davinci Server Application 主要包括两个 module: **Davinci-view-service** 和 **Davinci-process-service**.

因此,本文档将会按照如下的思路进行介绍

- a) 配置文件的结构
- b) 配置文件的作用和意义
- c) 配置文件中相关的参数作用,取值范围及意义.

3.Davinci-process-service 配置说明

3.1 Davinci-process-service 配置文件构成



涉及到的配置文件有:

- Config.properties davinci-process-service 处理图片转换的相关配置以及数据库连接类型, Daemon(守护进程)的相关配置.
- Database-config.xml 数据库连接的配置, 包含 url, username, password 等等.
- Log4j.xml log 的相关配置, log 的地址以及格式
- Service.bat 安装 davinci-process-service 为 windows service 时候使用的批处理文件

3.2 Config.Properties 文件

config.properties - 写字板

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 格式(O) 帮助(H)

#server listener port
server.port=55555

#server overtime(s)
server.overtime=300

#imagemagick tool path
tool.convert=D:/ImageMagick-6.3.9-Q8/convert.exe

#ghostscript tool path
tool.ghostscript=C:/gs/gs9.00/bin/gswin32c.exe

#image resize condition and percetange
image.size=500
image.percentage=0.5
image.dpi=300

#sqlite/mysql/mssql/oracle
#match name defined in database-config.xml
server.dbtype=sqlite

#when the delete or add operation in database is fail
#Try do the same operation \${queue.max} times.
#default is 3 times
queue.max=3

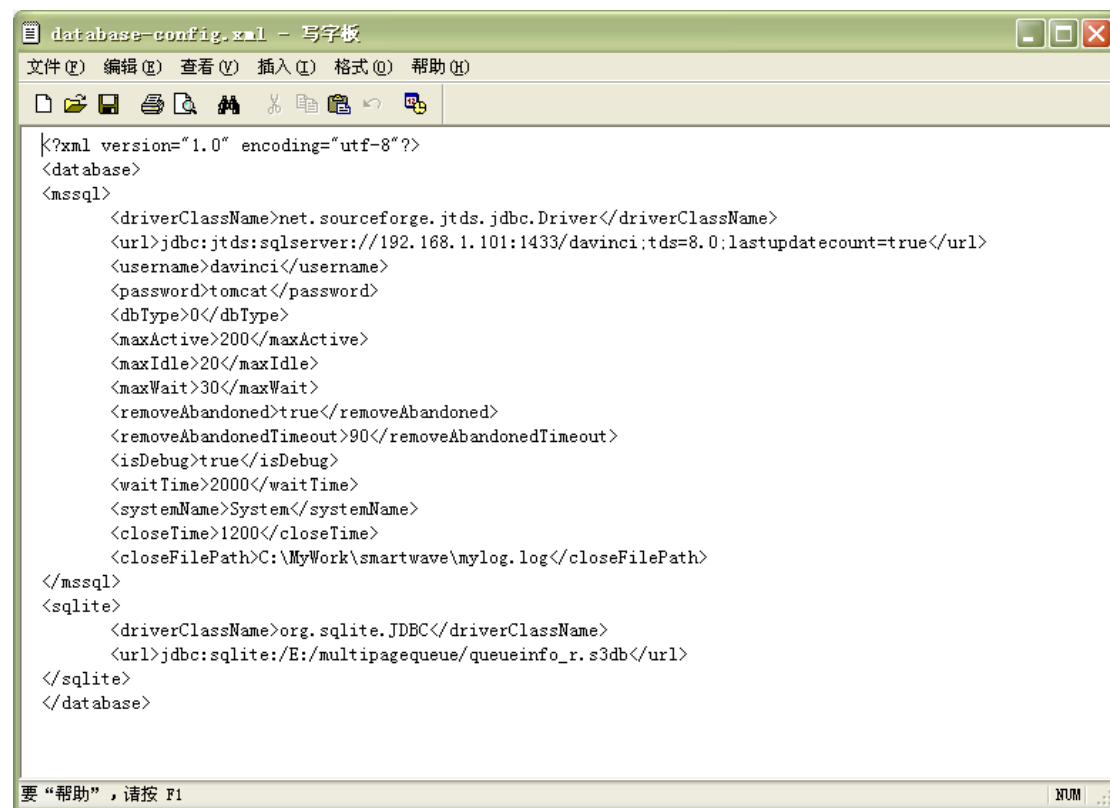
要“帮助”，请按 F1

按照顺序,配置文件中的参数的意义和取值范围:

参数	意义	取值范围
Server.port	Daemon 守护进程监听的端口号	0~65535 但是因为 0~1023 之间的端口大部分是被其他的服务占用.因此我们建议使用 1024 之后的端口号
Server.overtime	守护进程设定图片转换超时的时间(单位:秒)	取值是正整数. 但是根据应用的需要,这个值设定的时间应该是在 6~15 分钟这个区间.也就是 300~900 之间
Tool.convert	ImageMagick convert.exe 命令的执行文件绝对路径	字符串
Tool.ghostscript	Ghostscript gswin32c.exe 命令的执行文件绝对路径	字符串
Image.size	触发 Resize 操作的图片大小阈值.当图片的长宽中任一维操过了这个阈值,就执行 Resize 操作.单位是毫米	大于 1 的正整数. (我们建议不修改这个值.应该 resize.这个值是我们根据多次测试得出的一个合理的

		resize 的阈值)
Image.percentage	Resize 后的比例.将图像按照百分比缩放到指定的大小.如果这个值是 0.5,就意味着当执行 resize 操作的时候,图像的大小是原图的 50%	0~1 之间的浮点数.0 或者 1 都是无效的.
Image.dpi	转换 pdf 文件时候所使用的 dpi.dpi 越大,转换出来的图像效果越清晰,但是所使用的硬盘空间以及转换的时间就越长. 反之,则转换的时间短,但图像的质量有所下降	默认的设置是 300. 可以是大于 1 的正整数.
Server.dbtype	Davinci 数据库的类型,Davinci 支持不同类型的数据库.可以根据需要在不同数据库中做成调整	目前支持 Sqlite/mssql
Queue.max	数据库操作发生错误的时候,重操作的次数.	非负整数

3.3 Database-config.xml



可以看到在 `database` 跟节点下,存在两个子节点.`mssql` 和 `sqlite`.
这两个子节点分别代表了 `ms sql server` 数据库和 `sqlite` 数据库的连接配置.

对于 `mssql` 的数据库配置来说,用户需要了解和掌握的参数配置主要包括:

- a) `url` `mssql` 的连接字符串.包括 `ip` 地址以及数据库的名称
- b) `username` 对应与 `url` 中的数据库的用户名
- c) `password` 对应于用户名的密码

对于 `sqlite` 的数据库配置就比较简单,用户只需要了解的是 `url` 的配置.

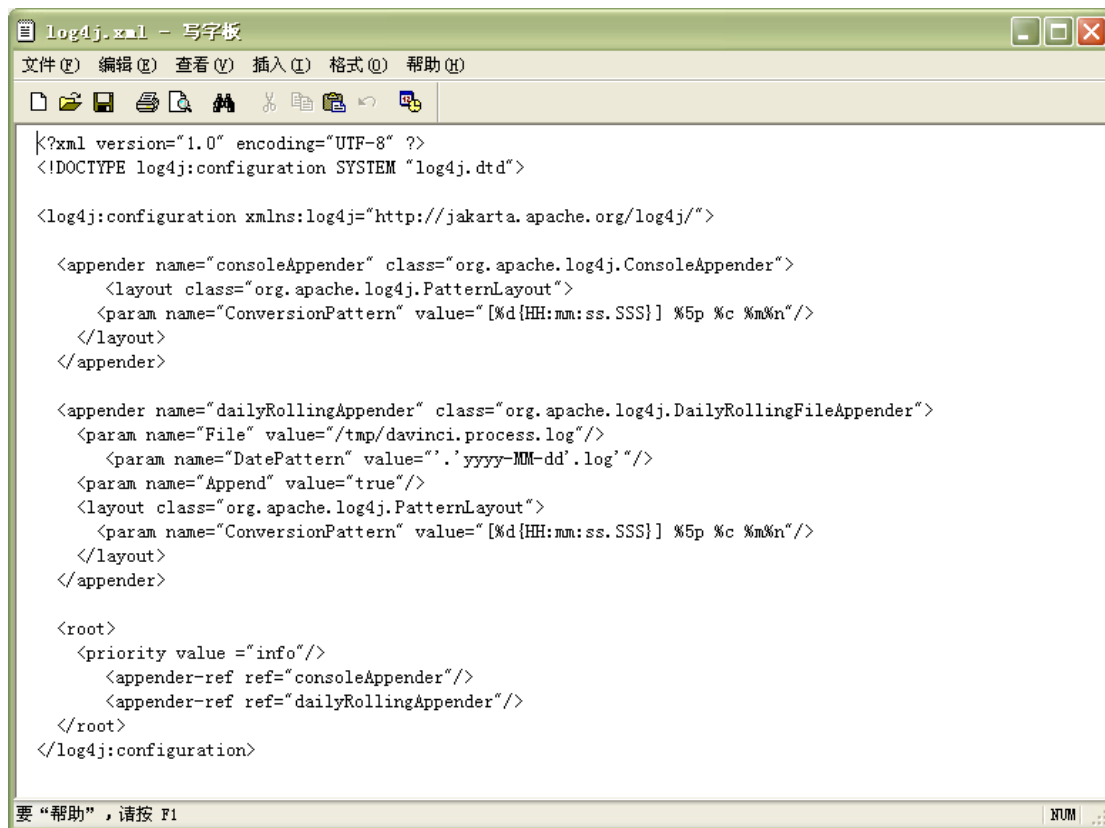
这里的 `url` 的格式为:

`jdbc:sqlite:/ + sqlite 的数据库文件在本地的保存的绝对地址.`

例如:

`jdbc:sqlite/E:/multipagequeue/queueinfo_r.s3db.`

3.4 log4j.xml



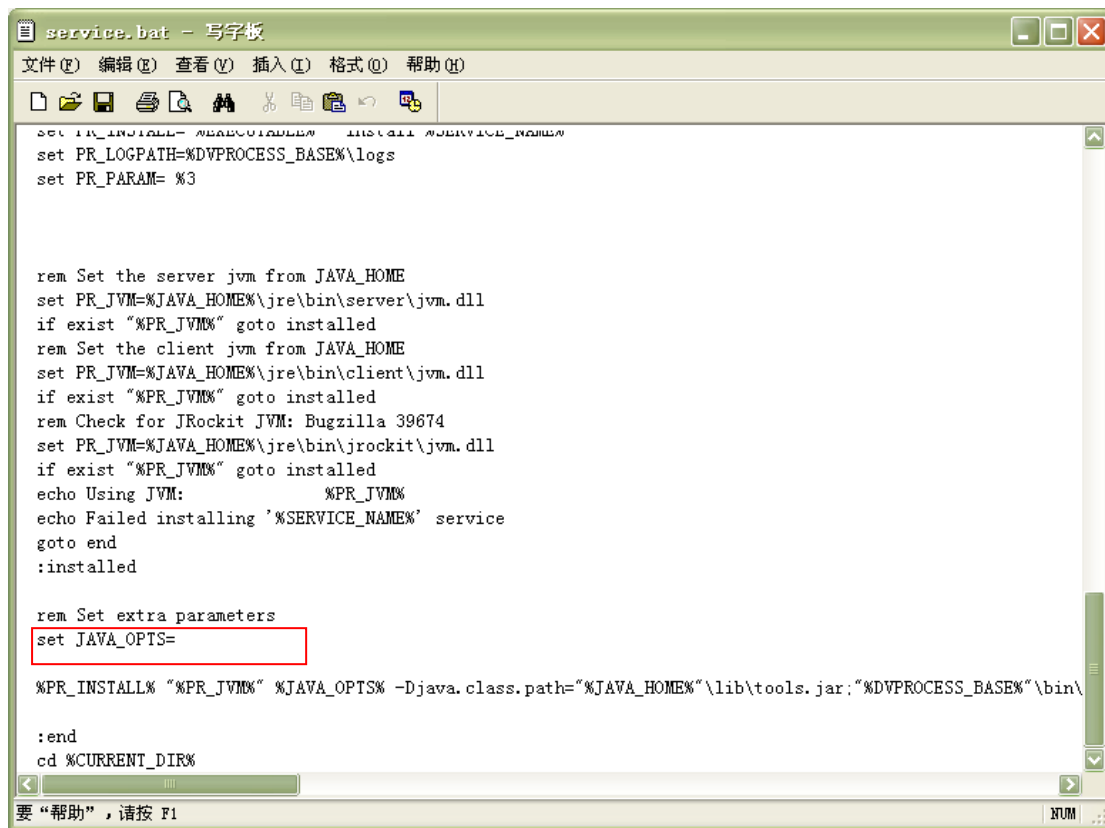
如上图所示,是 log4j 的配置文件.

其中有一些参数是我们需要了解的.

- a) DailyRollingFileAppender 的 File 参数. 它的 value 值是 log 的绝对路径(必须填写绝对路径)
- b) ConversionPattern 这个是在 log 文件中,输出的文本的格式.用户可以针对自己需要修改不同的 log 格式.

当修改编辑完 log4j.xml 文件后,它不会立即起作用.必须将这个 log4j.xml 文件放入到 bootstrap.jar 文件并保存起来.操作方法是:1)使用 winrar 打开 bootstrap.jar 文;2)将修改完的 log4j.xml 拖入打开的 bootstrap.jar 窗口;3)保存更新 bootstrap.jar.

3.5 service.bat



```
service.bat - 写字板
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 插入(I) 格式(O) 帮助(H)

set PR_INSTALL=%DVPROCESS_BASE%\install %SERVICE_NAME%
set PR_LOGPATH=%DVPROCESS_BASE%\logs
set PR_PARAM= %3

rem Set the server jvm from JAVA_HOME
set PR_JVM=%JAVA_HOME%\jre\bin\server\jvm.dll
if exist "%PR_JVM%" goto installed
rem Set the client jvm from JAVA_HOME
set PR_JVM=%JAVA_HOME%\jre\bin\client\jvm.dll
if exist "%PR_JVM%" goto installed
rem Check for JRockit JVM: Bugzilla 39674
set PR_JVM=%JAVA_HOME%\jre\bin\jrockit\jvm.dll
if exist "%PR_JVM%" goto installed
echo Using JVM:          %PR_JVM%
echo Failed installing '%SERVICE_NAME%' service
goto end
:installed

rem Set extra parameters
set JAVA_OPTS=

%PR_INSTALL% "%PR_JVM%" %JAVA_OPTS% -Djava.class.path="%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;%DVPROCESS_BASE%\bin\

:end
cd %CURRENT_DIR%

要“帮助”，请按 F1
```

需要配置的是 JAVA_OPTS 参数,这个参数的作用是设置 JVM 可以使用的最大内存数.

32 位 JVM 可以设置到 1.5G,64 位的 JVM 几乎是没有限制的.

举例: 设置最大 JVM 为 500MB.

Set JAVA_OPTS=Xmx500m

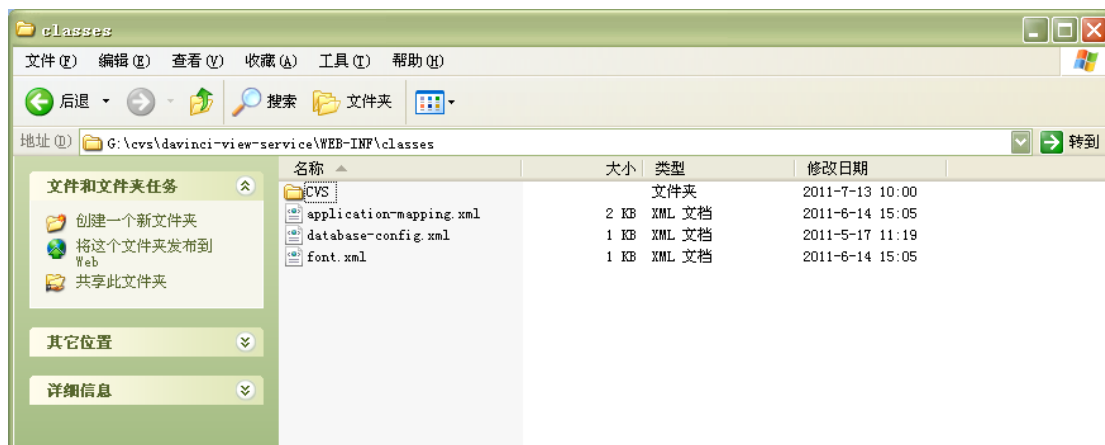
设置最大 JVM 为 5000MB

Set JAVA_OPTS=Xmx5000m.

4.davinci-view-service 配置说明

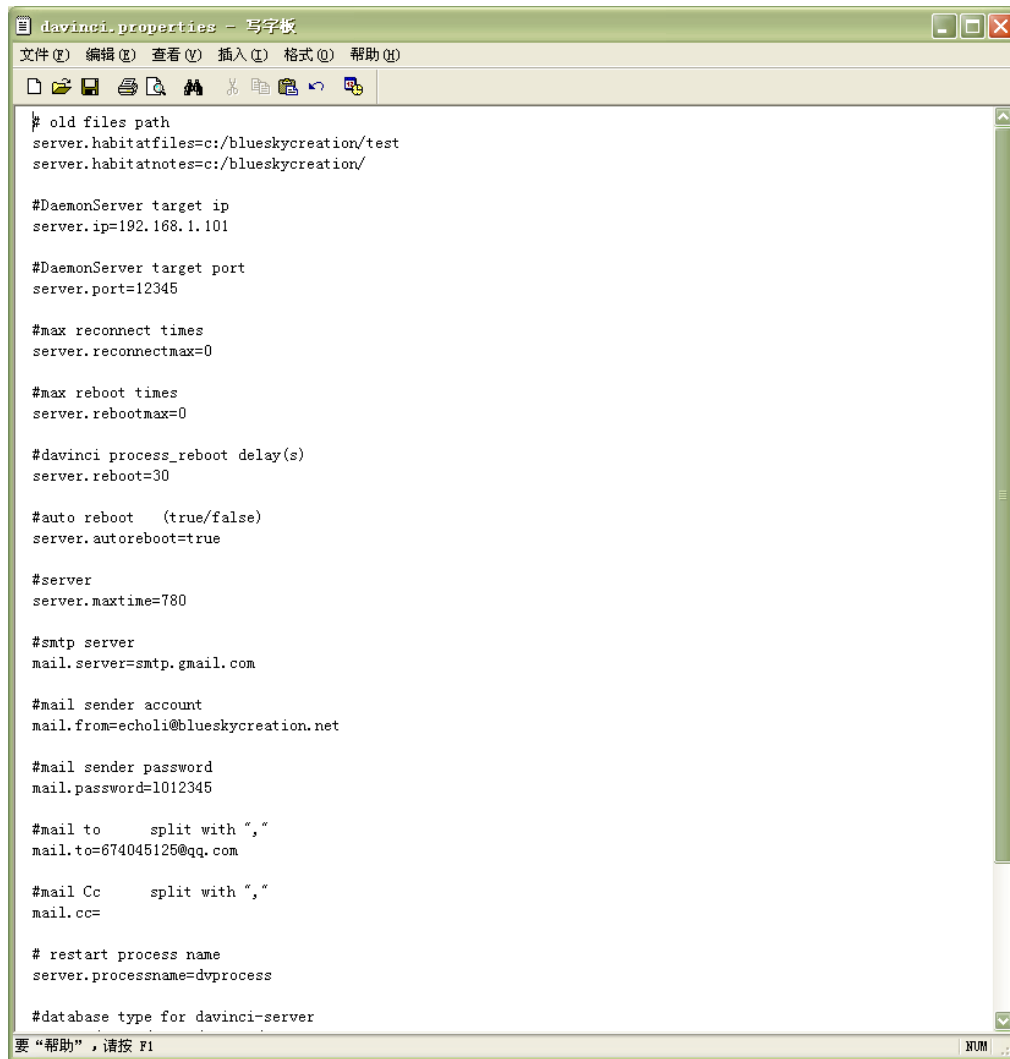
4.1 davinci-view-service 配置文件构成:

- a) \${davinci-view-service}/WEB-INF/davinci.properties
- b) \${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/application-mapping.xml
- c) \${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/database-config.xml
- d) \${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/font.xml



4.2 davinci.properties

这个文件的作用是设置守护进程的监听端口,数据库选用的类型,邮件相关等等属性设置.



```
# old files path
server.habitatfiles=c:/blueskycreation/test
server.habitatnotes=c:/blueskycreation/

#DaemonServer target ip
server.ip=192.168.1.101

#DaemonServer target port
server.port=12345

#max reconnect times
server.reconnectmax=0

#max reboot times
server.rebootmax=0

#davinci process_reboot delay(s)
server.reboot=30

#auto reboot (true/false)
server.autoreboot=true

#server
server.maxtime=780

#smtp server
mail.server=smtp.gmail.com

#mail sender account
mail.from=echoli@blueskycreation.net

#mail sender password
mail.password=1012345

#mail to      split with ","
mail.to=674045125@qq.com

#mail Cc      split with ","
mail.cc=

# restart process name
server.processname=dvprocess

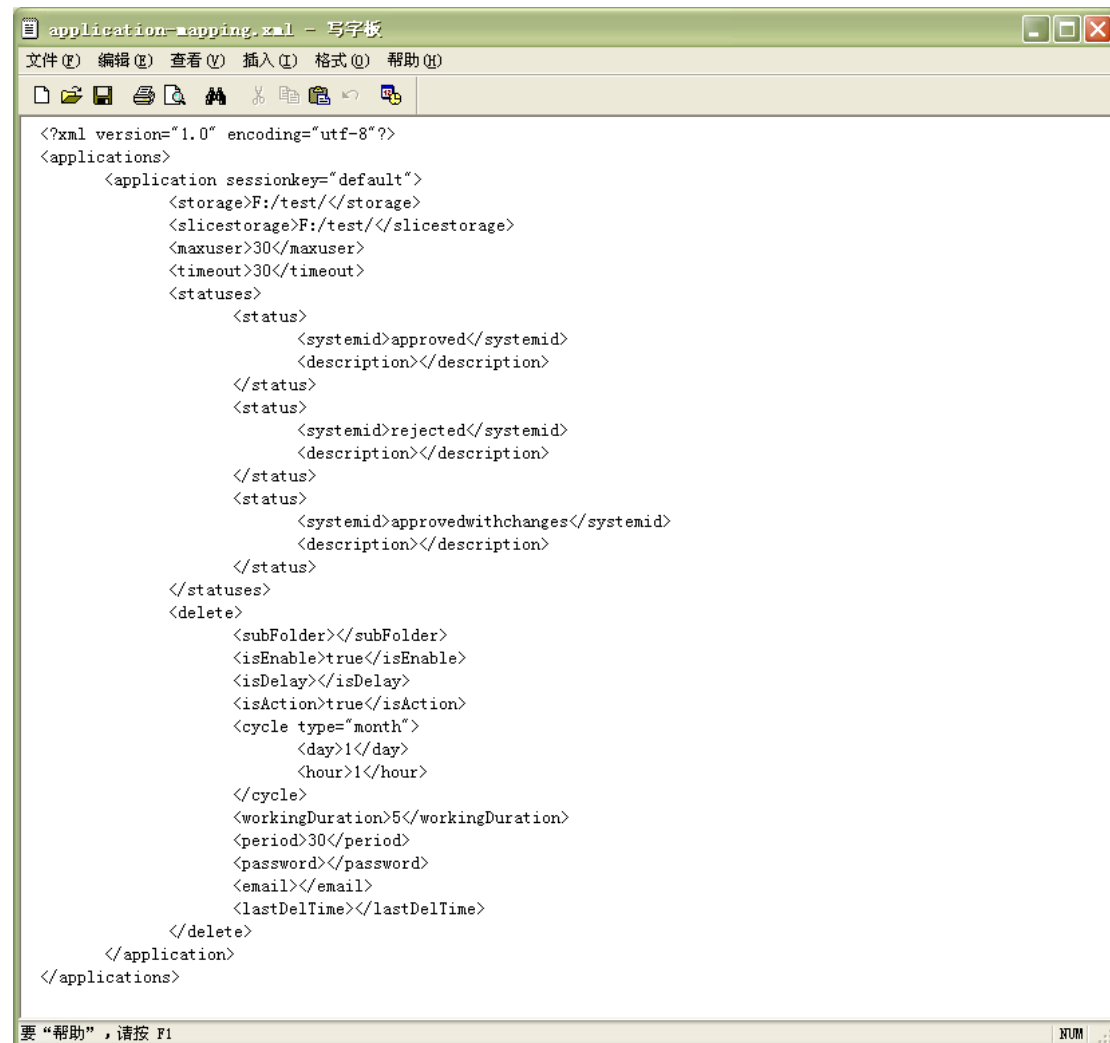
#database type for davinci-server
```

按照顺序,文件中的参数和意义以及取值范围如下:

参数	意义	取值
Server.habitatfiles	保存 RTI 或者第三方类 Davinci 系统的需要转换的源文件根目录	字符串
Server.habitatnotes	保存 RTI 或地方类 Davinci 系统的 notes 文件的根目录	字符串
Server.ip	Davinci-process-service 运行的机器的 IP 地址	IPv4 地址的字符串
Server.port	Davinci-process-service 设置的服务器连接端口地址	与 davinci-process-service 的配置文件 config.properties 中的 server.port 一致
Server.reconnectmax	当与 davinci-process-service 失去连接.尝试重连的次数	非负整数
Server.reboot	重新启动 davinci-process-service 的次数.这个参数只有当	非负整数

	server.autoreboot 为 true 的时候才生效.	
Server.autoreboot	是否自动重启 davinci-process-service 服务	True/false
Server.maxtime	Dvview 认为 dvprocess 不响应的最长时间.超过这个时间认为 dvprocess 处于卡死状态	这个值的取值可以是正整数,但是一般情况下,这个值应该略大于 dvprocess 的 config.properties 中的 Server.overtime 设定的值
Mail.server	Smtp 服务器的域名	字符串
Mail.from	发件人邮箱	Email address
Mail.password	发件人的邮箱密码	字符串
Mail.to	收件人的邮箱	字符串,逗号分割
Mail.cc	超送人的邮箱地址	字符串,逗号分割
Server.processname	Davinci-view-service 对应的 dvprocess windows 服务的名称	字符串
Server.dbtype	Davinci-view-service 使用的数据库的类型	Sqlite/mssql
Session.validatekey	是否验证 sessionkey (需要联系 application-mapping.xml) false 使用 default 的 sessionKey 设定,而 true 就是做 sessionKey 验证	True/false

4.3 application-mapping.xml



如上图所示是 application-mapping.xml 的配置

- a) Applications 为根节点
- b) Application 是一个应用的设置.假如 Davinci 只需要支持一个第三方的应用,则只需要保留 sessionKey = default 的设置.否则的话,建议使用多个 Application 设置.dvview 通过 sessionKey 映射不同的 application.(davinci.properties 中的 session.validatekey=true 的时候,才会启用 sessionKey 映射,否则就自动选择 sessionKey=default 的 application)
- c) Application->storage 是上传源文件的根目录.
- d) Application->slicestorage 是切片文件的根目录.
- e) Maxuser 这个应用可以保持的同时在线用户数
- f) Timeout 这个应用的 sessionTimeOut 的时间,客户端如果长时间不移动或者不进行任何的操作.服务端就会断开与客户端的会话.
- g) Statuses->status->systemid 表示得是对应 application 所支持的 approval 的类型,这个 systemid 对应于客户端配置中的 systemid.当客户端提交添加 approval 请求的时候,服务端会验证这个 systemid 是否存在.如果不存在则证明需要则添加 approval 失败.
- h) delete 参数的意义

参数	取值范围	详细描述
subFolder	Text	<p>表示需要删除的文件所在的相对于 application.slicefolder 的子目录的位置.</p> <p>例如: sliceFolder = “F:/test/”</p> <p>如果在 sliceFolder 下有三个子文件夹 App1, app2, app3</p> <p>app1 对应于这个 sessionkey. 这样需要在 subFolder=” app1” .</p> <p>如果不填写子目录. 则默认删除的文件的范围是 sliceFolder 下面的所有满足条件的子文件</p>
isEnabled	True/false	<p>设置任务有效性</p> <p>True 是任务有效</p> <p>False 是任务无效</p>
isDelay	True/false	<p>因为某种原因, 任务可能不会准确地在设置的时间点执行任务. 如果这个值是 true, 表示即使过了任务的时间点, 也会执行. false 表示过了任务的时间点之后, 会等到下一次任务的时间点再执行。</p>
isAction	True/false	<p>True, Auto Delete 会在下一次定时器启动后立刻执行, 会无视 cycle 中设置的任务时间</p>
Cycle.type	“month” /” week” /” day”	<p>任务执行周期类型,</p> <p>Month 是按月执行</p> <p>Week 是按周执行</p> <p>Day 是每天执行</p>
Cycle.day	Integer between 1 to 7 or Integer between 1 to 31	<p>当 cycle.type 的值为 month 的时候, day 的取值是 1 到 31 的正整数, 顺序表示每个月的 1 号到 31 号, 当 cycle.type = ‘week’ 的时候 day 的取值是 1 到 7 的整数, 顺序表示星期天, 星期一…星期六</p>
Cycle.hour	Integer between 0 to 24	<p>表示 0 时到 24 时</p>
workingDuration	Float 0.00 to +max	<p>设置删除任务运行的最长时间</p> <p>如果这个值是 0. 表示运行没有最长期限, 一直到删除任务完成为止。</p> <p>如果这个值是大于 0 的数, 表示删除任务会运行指定 x 小时后, 就会停止, 无论删除任务是否完成。</p> <p>+max 是指可以大于 0 的任意浮点数.</p> <p>比如你希望一个 AutoDelete 任务最多运行 48 小时之后就强制关闭. 那么 workingDuration 的值就应该设置为 48</p>

		<p>当系统运行到 48 小时后, 如果任务还没有运行结束, 那么依然会强制结束.</p> <p>假设客户设置执行的周期是 day, 那么当客户设置了 workingDuration 是超过 24 小时的值得时候.</p> <p>比如任务是每天的 3 点钟执行. 那么当 AutoDelete 任务运行了 24 个小时后, 即时间达到第二天的 3 点钟. 这个时候系统会判断前一个任务是否正在运行, 如果有相同的任务正在运行则不会启动新的任务。</p>
period	Integer 1 to +max	<p>这个数字指定了距离今天多久之前产生的 davinci 文件将会被删除掉.</p> <p>Peroid 必须大于等于 1</p>
password	null	仅供内部使用
email	Email address	Auto delete 任务结束后, 发送报告的 email 地址
lastDelTime	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	由 auto delete 进程记录的。表示上一次成功执行 auto delete 的时间

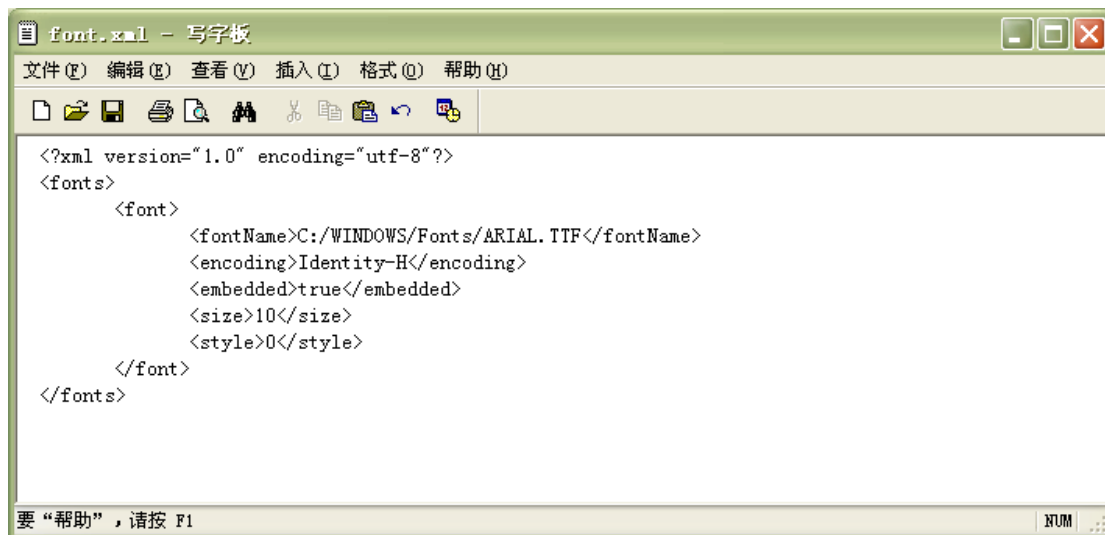
4.4 database-config.xml

这个数据库配置文件与 davinci-process-service 是一样的,[点击此处查看](#).

4.5 font.xml

Font.xml 的作用是提供额外的字体支持.Davinci-server 打印功能的生成 summary sheet 的时候,会需要多语言的支持,因为不可能将所有的支持的编码格式硬编码在代码中,所以就利用配置文件,使得可以通过配置增加更多的语言字体种类的支持.

配置如下图所示:



参数列表:

参数名	意义	取值
fontName	Font 的名称,这里主要是字体文件的绝对地址	字符串
Encoding	编码方式,对于不清楚是哪种编码方式的,可以直接使用 Identity-H	代表编码格式的字符串或者 Identity-H
Embedded	是否嵌入字体,选择嵌入字体则会将这个字体嵌入到 PDF 文件中,当其他用户在各自的机器上打开这个 pdf 文件.就不需要下载对应的字体,但是相应得 pdf 文件就会变大	True/false
Size	对应字体的文字的大小	默认是 10.数字越大字体越大
style	字体的其他效果	可选值: 0 正常 1 粗体 2 斜体 3 粗斜体 4 下划线 8 删除线