Hi aDavinci Server Application 安装及配置

目录

1.	版本历史	2
2.	概述	3
3.	安装准备	4
4.	安装 Davinci 数据库	5
	4.1 安装 mssql 的 davinci 数据库	5
	4.2 安装 sqlite 的 davinci 数据库	6
5.	安装 Ghostscript 和 ImageMagick	7
	5.1 安装 ghostscript	7
	5.2 安装 ImageMagick	7
6.	安装及配置 davinci-process-service	9
	6.1 winCVS 设置.请看以下截图:	9
	6.2 checkout davinci-process-service.请看以下截图:	9
	6.3 安装 dvprocess	. 11
7	安装及配置 davinci-view-service	.16
	7.1 准备 Web-Server	16
	7.2 checkout davinci-view-service 的模块	16
	7.3 编译源文件	. 17
	7.4 修改 davinci.properties 配置文件	. 17
	7.5 修改 database-config 位于	
	\${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/database-config.xml	
	7.6 修改 application-mapping.xml	. 18
	7.7 启动 Tomcat	19

1.版本历史

1.0	Echo Lee	2011-07-19
-----	----------	------------

2.概述

这篇文档的目的是说明 Davinci Server Application(简称 davinci app)的安装及配置的过程,即 使你对 Davinci 系统毫无了解,你也可以跟随这个文档逐步搭建自己的 Davinci Server

下列是 Davinci Server 的完整结构:

- Davinci-view-service(简称 dvview) 是一个 web-based 的 application,它的作用是发布 webservice 接口和 http 接口,用于与第三方系统的交互以及 davinci client 之间的信息交互。
- Davinci-process-service(简称 dvprocess) 作为一个 windows-service 运行.作用是对上传的 pdf/jpg 图片进行转换,生成客户端可以用于显示的文件.
- Database(简称 db),作用是保存工作队列,成功处理队列及错误队列,以及 userpreference 信息.

3.安装准备

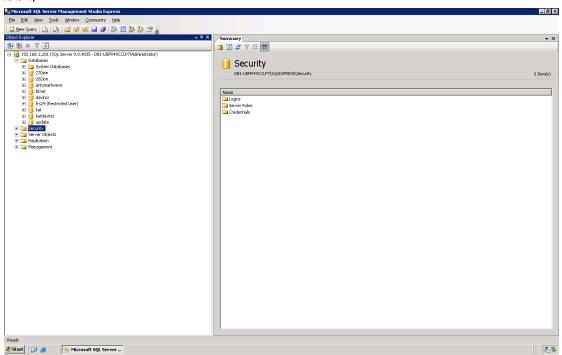
Davinci app 的应该安装到这样的环境下

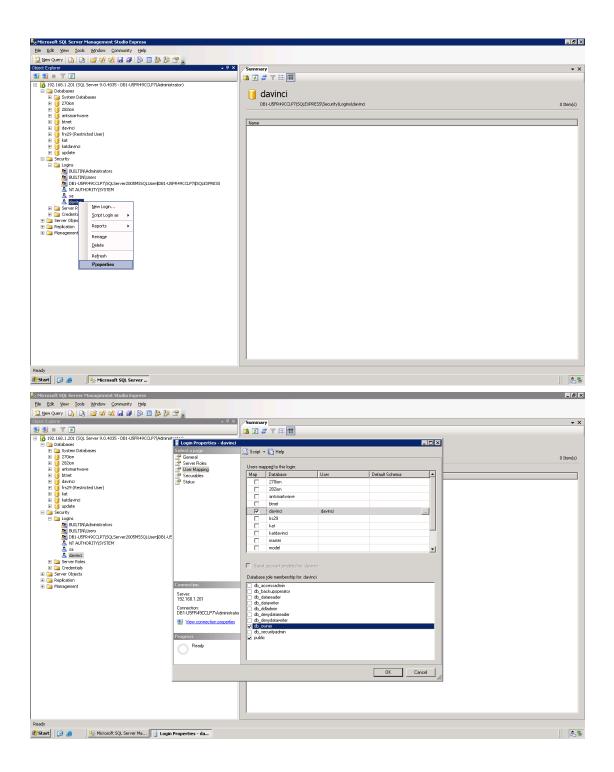
Windows xp 或以上版本	Davinci app 运行的操作系统.
Java RunTime environment 1.6 或者以上	Java 的运行环境.
Tomcat 6.0 或以上	Web-application 的容器.
Ghostscript 9.00 或以上	操作 pdf 的第三方开源软件,可以转换 pdf
	文件为其他的图像格式.
ImageMagick 6.3.9-Q8 或以上	可以方便生成 pdf/jpeg 格式图像的 thumb,
	同时可以在不同图像格式中转换.

- 4. 安装 Davinci 数据库
 - 4.1 安装 mssql 的 davinci 数据库。
- 4.1.1 首先通过 sqlserver 2005 express 的图形化控制台,创建一个名字为 davinci 的数据库.
- 4.1.2 创建数据库的相关表,在\\192.168.1.115\\ion doc\开发文档\DV server 开发文档\\Davinci database sql\ 中保存了 davinci 数据库相关的表,运行这些 sql 就可以创建不同的表
- 4.1.3 创建后的结果如下图所示:



4.1.4 为用户指定数据库映射,只有经过映射的数据库才能使用指定的 user 和 password 访问, 当然如果你使用 sa 用户,则不需要设置映射,只需要在连接数据库的时候使用与 sa 帐号匹配的密码就可以了. 如下图所示,我为一个叫 davinci 的 user 设置 user mapping 的过程(图片可以放大):

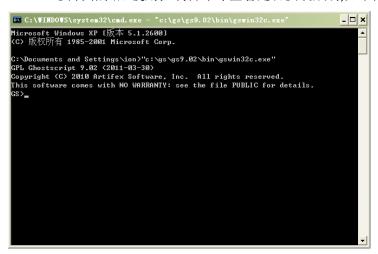




- 4.2 安装 sqlite 的 davinci 数据库
- 4.2.1 关于 sqlite 数据库的详细介绍: http://www.sqlite.org/
- 4.2.2 sqlite 的 davinci 数据库文件,可以从 checkout 下来的 dvprocess3.0 根目录下找到,名称为 queueinfo.s3db.
- **4.2.3** sqlite 数据库的查看工具: <u>\\192.168.1.115\software\sqlite\sqliteadmin.rar</u>.解压后安装. 然后就可以打开 queueinfo.s3db.具体的使用请查看:

\\192.168.1.115\ion doc\开发文档\DV server 开发文档\SQLite 的使用.doc

- 5. 安装 Ghostscript 和 ImageMagick
- 5.1 安装 ghostscript.
- 5.1.1 从 http://www.ghostscript.com/ 下 载 最 新 版 本 的 ghostscript, 或 者 从\\192.168.1.115\software\gs\gs902w32.exe 拷贝一份到本地.
- 5.1.2 双击 gs902w32.exe 根据安装提示一步一步安装,在选择安装的根目录的时候,强烈建议直接是 C:\gs\gs9.02 这样的目的是在 c:\gs\目录下可以安装其他的 gs 版本,互相使用不冲突.
 - 5.1.3 安装结束后.使用控制台命令查看是否安装成功,如下图所示,则安装成功:



5.2 安装 ImageMagick

- 5.2.1 从 http://www.imagemagick.org/script/index.php 下 载 最 新 版 本 的 ImageMagick,imageMagick 分 为 Q8 和 Q16. 请 选 择 Q8 版 本 的 . 或 者 从\\192.168.1.115\software\ImageMagick\ImageMagick-6.3.9-0-Q8-windows-dll.exe 直接拷贝.
- 5.2.2 根据安装导航提示一步步安装,同时在选择根目录的时候,强烈建议是 C:\ImageMagick\ImageMagick-6.3.9-Q8.这样子的目的是,以后有新的ImageMagick版本安装时候,都可以统一以 C:\ImageMagick 为根目录.方便在对比不同版本输出结果.
 - 5.2.3 安装结束后,在控制台通过命令确认安装是否成功,如下图所示则为安装成功.

```
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]

(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\ion>"D:\ImageMagick-6.3.9-Q8\convert.exe"

Version: ImageMagick 6.3.9 02/24/08 Q8 http://www.inagemagick.org

Copyright: Copyright (C) 1999-2008 ImageMagick Studio LLC

Usage: convert.exe [options ...] file [ loptions ...] file ...] Ioptions ...] file

Image Settings:

-adjoin join images into a single multi-image file
-affine matrix affine transform matrix
-alpha option activate, deactivate, reset, or set the alpha channel
-antialias remove pixel-aliasing
-authenticate password
decipher image with this password
-attenuate value lessen (or intensify) when adding noise to an image
-black-point-compensation
use black point compensation
use black point compensation
-blue-primary point
-bordercolor color
-caption string assign a caption to an image
```

- 6. 安装及配置 davinci-process-service
- 6.1 winCVS 设置.请看以下截图:

6.1.1 cvs 主机的设置



6.1.2 pserver 的设置



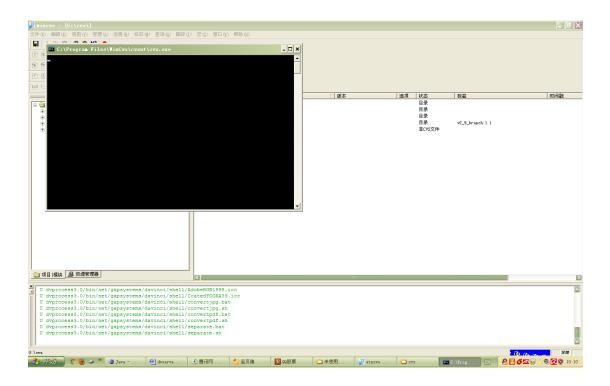
- 6.2 checkout davinci-process-service.请看以下截图:
- 6.2.1 设置要 checkout 的模块以及要检出到的本地文件夹



6.2.2 设置检出选项,主要是要检出的分支或者版本名,选择确定后,winCVS 就会自动 checkout 这个分支或者版本的全部内容.



6.2.3 下图所显示的就是正在 checkout 过程中的画面



6.3 安装 dvprocess

- 6.3.1 编译 dvprocess 的 src 目录下的源代码,输出到 bin 目录下.可以使用 ant 的命令很方便的编译.具体的使用方法不在这里进行冗述.
- 6.3.2 配置 config.properties 文件,config.properties 存在于\${davinci-process-service}/bin/目录下,请看下图,有一些参数是我们必须得修改的.



- 1.tool.convert 是 ImageMagick 的 convert.exe 命令可执行文件的绝对路径.
- 2.tool.ghostscript 是 ghostscript 中 gswin32c.exe 命令可执行文件的绝对路径.
- 3.server.dbtype 表示使用的数据库类型,当前可用得是 mssql 和 sqlite

如果你是跟随之前的文档一步步安装,那么此刻这两个参数的设置应该是:

Tool.convert=c:/ImageMagick-6.3.9-Q8/convert.exe

Tool.ghostscript=c:/gs/gs9.02/bin/gswin32c.exe (注意在 bin 目录下有两个可执行文件,gswin32.exe 和 gswin32c.exe.一定要选用 gswin32c.exe.不然会有问题)

Server.dbtype=mssql.(如果使用 sqlite 数据,此处就填写 sqlite) 修改之后保存.

6.3.3 修改 database-config.xml 文件.这个文件位于\${davinci-process-service}/bin/目录下.如下图所示:

```
🔰 database-config.xml - 记事本
                                                                                                                     文件(P) 编辑(E) 格式(Q) 查看(Y) 帮助(H)
K?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<mssq1>
         <driverClassName>net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver</driverClassName>
<url>jdbc:jtds:sqlserver://192.168.1.101:1433/davinci;tds=8.0;lastupdatecount=true</url>
         <username>davinci</username>
         <password>tomcat</password>
         <dbType>0</dbType>
         <maxActive>200</maxActive>
         <maxIdle>20</maxIdle>
         <maxWait>30</maxWait>
         <removeAbandoned>true</removeAbandoned>
         <removeAbandonedTimeout>90</removeAbandonedTimeout>
         <isDebug>true</isDebug>
         <waitTime>2000</waitTime>
         <systemName>System</systemName>
<closeTime>1200</closeTime>
         <closeFilePath>C:\MyWork\smartwave\mylog.log</closeFilePath>
</mssql>
         <driverClassName>org.sqlite.JDBC</driverClassName>
         <url>jdbc:sqlite:/E:/multipagequeue/queueinfo_r.s3db</url>
</sqlite>
</database>
```

例如:你的 davinci 数据库安装在你本机,而你本机的 ip 地址是 192.168.1.168,你 davinci 数据库的名称是叫 mydavinci.针对这个数据库的用户是 davinci.密码是 abc123. 那么修改之后的配置文件如下,红框中是修改的内容:

```
🔰 database-config.xml - 记事本
                                                                                                                  文件(P) 編輯(E) 格式(Q) 查看(V) 帮助(H)
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<database>
        <driverClassName>net.sourceforqe.jtds.jdbc.Driver</driverClassName>
<url>jjdbc:jtds:sqlserver://192.168.1.168:1433/mydavinci;tds=8.0;lastupdatecount=true
<url>(username>davinci</username></ur>
        <dbType>0</dbType>
         <maxActive>200</maxActive>
         <maxIdle>20</maxIdle>
         <maxWait>30</maxWait>
         <removeAbandoned>true</removeAbandoned>
         <removeAbandonedTimeout>90</removeAbandonedTimeout>
         <isDebug>true</isDebug>
         <waitTime>2000</waitTime>
         <systemName>System</systemName>
         <closeTime>1200</closeTime>
         <closeFilePath>C:\MyWork\smartwave\mylog.log</closeFilePath>
</mssal>
<sqlite>
         <driverClassName>org.sqlite.JDBC</driverClassName>
        <url>jdbc:sqlite:/E:/multipagequeue/queueinfo_r.s3db</url>
</sqlite>
</database>
```

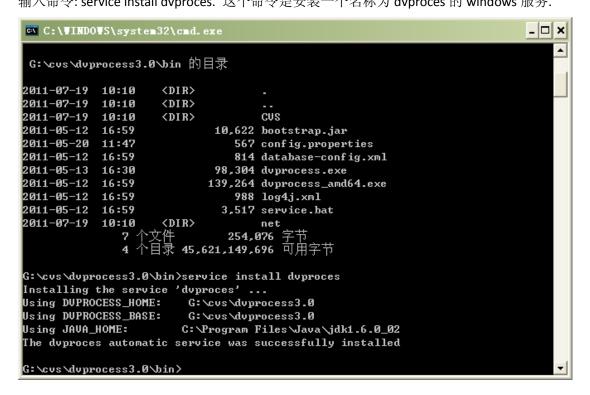
如果是使用 sqlite 数据库,则只需要修改 sqlite 节点中的 url.把里面的地址换成本机

queueinfo.s3db 的地址.

- 6.3.4 安装 davinci-process-service 为 windows 的服务.
- 6.3.4.1 首先需要设置 davinci-process-service 可以使用的内存最大值,编辑\${davinci-process-service}/bin/service.bat 文件.将 JAVA_OPTS 这个参数后加上:Xmx500m.代表最大可以使用 500m 的内存.如果有必要可以设置更大的值.(32 位的 jvm 可以支持的最大内存是 1.5G 左右.而 64 位的 JVM 可以支持的内存就没有限制.)



6.3.4.2 进入 windows 控制台.切换目录到\${davinci-process-service}/bin/目录下. 输入命令: service install dvproces. 这个命令是安装一个名称为 dvproces 的 windows 服务.



dvproces JavaService utility runs Java ap...

自动 本地系统

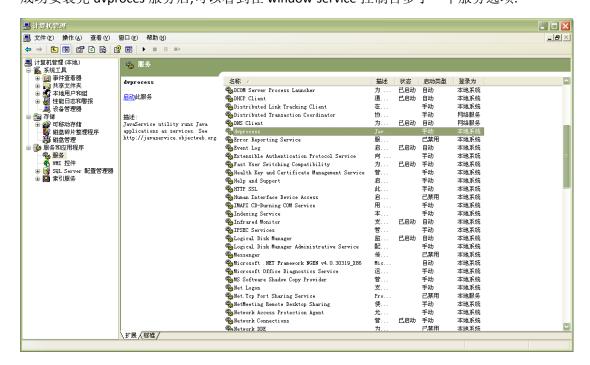
.如果你想移除这个 windows service.可以通过下列命令:

Service remove "要移除的服务名" 在本例中是: Service remove dvproces

```
_ | _ | × |
C:\VINDOVS\system32\cmd.exe
           10:10
2011-07-19
2011-07-19
                                     CUS
            10:10
                      <DIR>
                              10.622 bootstrap.jar
2011-05-12
            16:59
2011-05-20
            11:47
                                 567 config.properties
2011-05-12
            16:59
                                 814 database-config.xml
2011-05-13
                              98,304 duprocess.exe
            16:30
2011-05-12
            16:59
                             139,264 dvprocess_amd64.exe
            16:59
2011-05-12
                                 988 log4j.xml
2011-05-12
            16:59
                               3,517 service.bat
2011-07-19
                      <DIR>
            10:10
                                     net
                 个文件    254,076 字节
个目录 45,621,149,696 可用字节
               7
G:\cvs\dvprocess3.0\bin>service install dvproces
Installing the service 'dvproces' ...
Using DUPROCESS_HOME:
                         G:\cvs\dvprocess3.0
Using DVPROCESS_BASE:
                         G:\cvs\dvprocess3.0
Using JAVA_HOME:
                        C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_02
The dvproces automatic service was successfully installed
G:∖cvs∖dvprocess3.0\bin>service remove dvproces
Successfully uninstalled service dvproces
The service 'dvproces' has been removed
G:\cvs\dvprocess3.0\bin>_
```

移除成功后再次打开 windows service 控制台,刷新一下就可以看到 dvproces 已经被移除了.

成功安装完 dvproces 服务后,可以看到在 window-service 控制台多了一个服务选项:



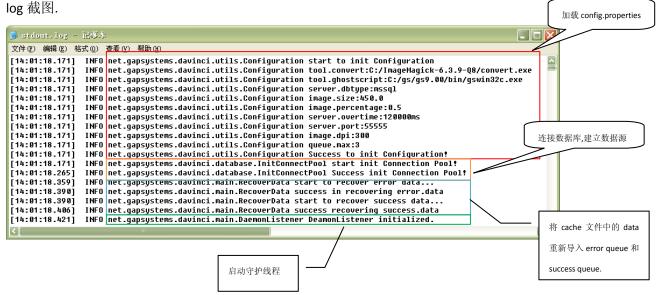
6.3.5 启动 dvprocess 服务

注意:在启动 dvprocess 前,必须在 dvprocess 的根目录下存在一个名称为 logs 的文件夹.否则 启动将不会成功.

Dvprocess 启动过程需要执行的操作如下:

- a) 加载 config.properties 中的配置信息
- b) 连接数据库,建立数据源
- c) 将 cache 文件中的数据重新分别导入到 error queue 和 success queue
- d) 启动守护线程,守护线程所监听的端口在 config.properties 中指定

当服务启动后,可以通过\${davinci-process-service}/logs/ 中查看 stdout.log。下图为启动成功的



启动失败:

a) 因配置文件的参数设置有问题,导致启动不成功的 log

```
[10:30:30.398] INFO net.gapsystems.davinci.utils.Configuration start to init Configuration
[10:30:30.414] ERROR net.gapsystems.davinci.main.ProcessTimer java.lang.NumberFormatException: For input string: "a0.5"
[10:30:30.414] ERROR net.gapsystems.davinci.main.ProcessTimer Fail Startup!
```

b) 数据库连接异常

```
aration Success to init Configuration!

ConnectPool start init Connection Pool!

Timer net.gapsystems.davinci.utils.DavinciException: server.dbtype in config.properties is not found in database-config.xml

Timer Fail Startup!
```

c) 守护线程因端口设置导致启动失败.(端口的最大值为 65535 超过这个值就会出错)

```
[10:51:33.757] ERROR net.gapsystems.davinci.main.DaemonListener port out of range:88888
[10:51:33.757] ERROR net.gapsystems.davinci.main.DaemonListener Fail Startup!
```

7 安装及配置 davinci-view-service

7.1 准备 Web-Server.

可以使用 Tomcat6.0 以上 或者 Resin 3.1.6 以上版本.具体安装的方法就不冗述.

7.2 checkout davinci-view-service 的模块.

模块名为 davinci-view-service. <u>Wincvs 设置</u>. checkout 之后,davinci-view-service 的文件夹的结构如下:



将 WebContent 下的内容剪切到\${davinci-view-service}/下.然后删除 WebContent 文件夹.如下图:



7.3 编译源文件

编译\${davinci-view-service}/src 下的源文件到\${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/目录下. 编译成功后,将整个\${davinci-view-service}工程文件夹拷贝到\${Tomcat}/webapps/目录下.

7.4 修改 davinci.properties 配置文件.

具体每个配置的参数和意义请查看: \\192.168.1.115\ion doc\开发文档\DV server 开发文档 \Davinci Documentation\ dvserver 配置构成及详细描述.doc

位于\${davinci-view-service}/WEB-INF/davinci.properties 主要修改其中几个属性:

- Server.ip 这个属性是 dvprocess 服务安装的机器的 IP.如果你的 dvprocess 和 dvview 安装在同一台机器下,则使用本机的 IP 就可以
- Server.port 它 是 dvprocess 所 使 用 的 服 务 端 的 端 口 号 . 必 须 与 \${davinci-process-service}/bin/config.properties 的 server.port 端口一致
- Mail.from 它是用于发送邮件的邮箱地址
- Mail.password 对应于 Mail.from 的邮箱的密码
- Server.processname dvprocess 安装成 windows service 所使用的 service name.

- Server.dbtype 必须与 dvprocess 所使用的数据库类型一致
- Session.validatekey true/false 建议单机使用的话 选 false.
- 7.5 修改 database-config 位于\${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/database-config.xml

修改的方式点此. 应该于 dvprocess 的数据库配置保持一致.

7.6 修改 application-mapping.xml

位于\${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/application-mapping.xml.

```
文件(P) 編輯(E) 搜索(S) 视图(Y) 格式(M) 语言(L) 设置(T) 宏(Q) 运行(B) TextFX 插件(P) 窗口(M) ?
  FrintPDF. java | database-config.xml application-mapping.xml
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
      =<applications>
            <application sessionkey="default">
                <storage>F:/test/</storage
                <slicestorage>F:/test/</slicestorage>
                 <maxuser>30</maxuser>
                <timeout>30</timeout>
                    <status>
  10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
                      <systemid>approved</systemid>
<description></description>
                     </status>
                    <status>
                       <systemid>rejected</systemid>
                        <description></description>
                    </status>
                    <status>
                      <systemid>approvedwithchanges</systemid>
<description></description>
                    </status>
      þ
                <delete>
  24
25
26
27
28
29
30
31
32
                    <isEnable>true</isEnable>
                    <isDelay></isDelay>
                    <isAction>true</isAction>
                    <cycle type="month">
                    <day>1</day>
                        <hour>1</hour>
                     </cycle>
                    <workingDuration>5</workingDuration>
                    <period>30</period>
  33
34
                    <password></password>
                    <lastDelTime></lastDelTime>
             </application>
         (/applications>
eXtensible Markup Language file
                                860 chars 934 bytes 38 lines
                                                                 Ln : 1 Col : 7 Sel : 0 (0 bytes) in 0 range Dos\Windows ANSI as UTF-8
```

有两个重要属性需要设置:

- Storage 这个属性设置 Davinci Server 保存上传的 pdf/jpeg 格式文件的源文件及 thumbnail 的根目录.
- Slicestorage 这个属性设置 上传的 pdf 源文件通过 dvprocess 处理后,生成的切片的文件夹根目录.

建议是设置成不同的根目录.(允许使用相同的根目录).

7.7 启动 Tomcat.

在浏览器下输入以下地址:

http://localhost:8080/davinci-view-service/services/WebServiceAPIs?wsdl

如果出现如下的 xml 格式返回页,则证明启动成功了.



7.8 如果需要 Davinci server 跟 smartflow 等第三方系统一起工作,还需要共享出文件夹. 按照 7.6 中设置的 storage 和 slicestorage 的路径.共享这两个根目录.