文件备份用户操作手册

## 需求概要

文件备份是根据需求开发的一个将各个地方监狱已经本地备份的数据库文件异地统一备份到省监狱局,除此之外还要将本地方监狱的数据库备份文件备份到本地方监狱的另外一台服务器上.同时还要将地方监狱狱政系统存放在静态资源服务器上的罪犯媒体信息(即各种照片) 同步到省局监狱管理局的静态资源服务器上,以实现省监狱局也到看到罪犯的各种媒体信息的照片.

## 将地方监狱的数据库备份文件异地备份到省局,并且将地方监狱的静态资源同步到省局的静态资源服务器上

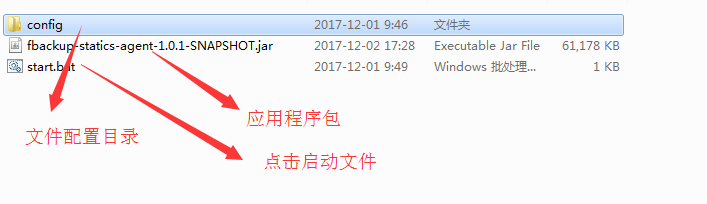
1. 省局端需要安装的软件
2. Zookeeper 服务, 该服务所在的机器要求省局及地方监狱将要安装文件备份软件的机器都必须要能够网络连接这台机器
3. Fbackup-server 服务,该服务是用于备份地方监狱数据库文件的服务,该服务需要安装在省局的文件备份的服务器上
4. Fbackup-statics-agent 服务,该服务是用于同步地方监狱静态资源的服务,该服务需要在省局平台静态资源nginx服务所在的用一个机器上,该服务依赖于于fbackup-server
5. 地方监狱端需要安装的软件
6. Fbackup-client 服务,该服务需要安装在数据库备份文件所在的机器上,并且这台机器最好是能够连接地方监狱的平台的静态资源服务器

## 将地方监狱的数据库备份文件备份到另外一台服务上

1. 地方监狱备份文件服务需要安装的软件
2. 地方监狱服务端由于只备份数据库文件,而不同步静态资源,所有只需要安装fbackup-server
3. 地方监狱客户端(数据库备份文件所在的机器)需要安装的软件
4. 由于地方监狱客户端已经安装了fbackup-client,在同一zookeeper环境下,不需要再次安装如何其他的软件.若在不在同一个zookeeper环境下,则需要另行安装一个fbackup-client

## 关于软件的配置

1. Fbackup-statics-agent:服务端的静态资源服务代理
2. 目录结构



1. Config中的配置文件
2. application.properties

|  |
| --- |
| server.context-path=/fbackup-statics-agent  server.port=5557  spring.http.multipart.enabled=false |

说明:

server.context-path:文件备份静态代理服务的上下文

server.port:文件备份静态代理的端口号

spring.http.multipart.enabled=false 这是spring的配置,必须配置为false

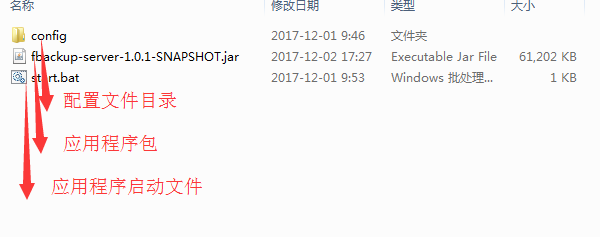
1. Center.properties

|  |
| --- |
| static\_root\_path=D:/temp/fbackup/statics |

说明:

static\_root\_path:平台静态资源nginx的根目录,强调,该目录必须配置正确

1. Fbackup-server:服务端数据库文件备份服务以及静态资源代理转换器
2. 目录机构



1. Config中的配置文件
2. application.properties

|  |
| --- |
| server.context-path= /fbackup-server  server.port=5555  spring.http.multipart.enabled=false |

说明:

server.context-path:文件备份服务端的上下文

server.port:文件备份服务端的端口号

spring.http.multipart.enabled=false 这是spring的配置,必须配置为false

1. Center.properties

|  |
| --- |
| #静态资源代理的url  statics\_agent\_url=http://localhost:5557/fbackup-statics-agent  #同步的客户端,同步一个或者某几个客户端,指定客户端编号,同步所有客户端,直接指定为all  #sync\_client\_number=5109,5111,5112  sync\_client\_number=all  #是否同步客户端的静态资源  version\_update\_statics\_picture=false  #是否同步客户端的数据库备份文件  version\_update\_database\_file=false |

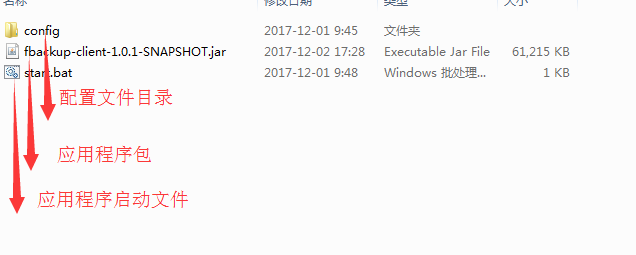
1. Db.properties

|  |
| --- |
| test=true |

1. Fbackup.xml

|  |
| --- |
| <?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>  <fbackup>  <!-- 服务类型 server 服务端必须为 server -->  <server-type>server</server-type>  <!-- 服务的端口号,必须与application.properties中的server-port一致 -->  <server-port>5555</server-port>  <!-- 服务的上下文,必须与application.properties中的server.context-path一致 -->  <server-context>fbackup-server</server-context>  <server>  <!-- zookeeper的地址 -->  <zookeeper-address>127.0.0.1:2181</zookeeper-address>  <!-- zookeeper的超时时间 -->  <zookeeper-timeout>5555</zookeeper-timeout>  <!-- 服务端的编号(若是监狱,则监狱编号) -->  <server-number>51001</server-number>  <!-- 服务端的名称(若是监狱,则是监狱名称) -->  <server-name>服务端名称</server-name>  <store-directory-list>  <!-- store-type="static" 该类型才是无用 -->  <!-- <store-directory store-type="static">D:\temp\fbackup\store-directory1</store-directory> -->  <!-- 服务端备份客户端数据库文件的目录 -->  <store-directory store-type=*"file"*>D:\temp\fbackup\store-directory2</store-directory>  </store-directory-list>  </server>  </fbackup> |

1. Fbackup-client : 监狱数据库文件备份客户端,以及下载监狱静态资源的转换器
2. 目录结构



1. Config中的配置文件
2. application.properties

|  |
| --- |
| server.context-path= / fbackup-client  server.port=5556  spring.http.multipart.enabled=false |

说明:

server.context-path:文件备份客户端服务的上下文

server.port:文件备份客户端的端口号

spring.http.multipart.enabled=false 这是spring的配置,必须配置为false

1. center.properies

|  |
| --- |
| #客户端静态资源版本号,无需人工配置和维护  version\_statics\_picture=20171201102515746  #客户端数据库本分版本号,无需人工配置和维护  version\_database\_file=20171201102515762 |

1. db.properties

|  |
| --- |
| test=true |

1. fbackup.xml

|  |
| --- |
| <?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>  <fbackup>  <!-- 服务类型 client 客户端必须为 client -->  <server-type>client</server-type>  <!-- 服务的端口号,必须与application.properties中的server-port一致 -->  <server-port>5556</server-port>  <!-- 服务的上下文,必须与application.properties中的server.context-path一致 -->  <server-context>fbackup-client</server-context>  <client>  <!-- zookeeper的地址 -->  <zookeeper-address>localhost:2181</zookeeper-address>  <!-- zookeeper的超时时间 -->  <zookeeper-timeout>5555</zookeeper-timeout>  <!-- 服务端的编号(若是监狱,则监狱编号) -->  <client-number>客户端编号</client-number>  <!-- 服务端的名称(若是监狱,则是监狱名称) -->  <client-name>客户端名称</client-name>  <read-directory-list>  <!-- 静态资源下载的配置  "staticRootPath":"E:/CAS\_Platform/nginx-1.9.5/statics",  "staticServiceUrl":"http://192.168.0.251:9898",  "staticType":"static",  "databaseUsername":"yzpt",  "databasePassword":"123456789",  "databaseUrl":"jdbc:oracle:thin:@192.168.0.222:1521:orcl",  "databaseDriver":"oracle.jdbc.driver.OracleDriver"    说明:  staticRootPath : 地方监狱平台静态资源的nginx的根目录  staticServiceUrl : 地方监狱平台静态资源的访问url  staticType : 静态类型 , 值暂时就是 static    databaseUsername : 地方监狱狱政数据库的用户名  databasePassword : 地方监狱狱政数据库的密码  databaseUrl : 地方监狱狱政数据库的url  databaseDriver : 地方监狱狱政数据库的驱动    -->  <read-directory directory-type=*"picture"*>  <![CDATA[  [{  "staticRootPath":"E:/CAS\_Platform/nginx-1.9.5/statics",  "staticServiceUrl":"http://192.168.0.251:9898",  "staticType":"static",  "databaseUsername":"yzpt",  "databasePassword":"123456789",  "databaseUrl":"jdbc:oracle:thin:@192.168.0.222:1521:orcl",  "databaseDriver":"oracle.jdbc.driver.OracleDriver"  }]  ]]>  </read-directory>  <!-- 地方监狱需要备份的根目录 -->  <read-directory directory-type=*"database"*>D:\image</read-directory>  </read-directory-list>  </client>  </fbackup> |