|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **深圳市国泰安教育息技术股份有限公司** | **版本** | **密级** | **页数** |
| **V1.0** | **机密** | **共 45页** |
|  | | |

**智慧校园部署手册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | 杨晓钢 | **编制日期** | 2015-08-13 |
| **审核** |  | **审核日期** |  |
| **批准** |  | **批准日期** |  |

# 文档修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版号** | **修改日期** | **修改内容** | **修改人** |
| V1.0 | 2015-08-17 | 修改 | 杨晓钢 |
| V1.0 | 2015-08-19 | 增加FQA | 杨晓钢 |
| V1.0 | 2015-08-20 | 增加测试环境删除章节 | 杨晓钢 |
| V1.0 | 2015-08-25 | 根据最新的安装包更新截图与操作细节 | 陈俊聪 |
| V1.0 | 2015-08-26 | 增加附录(使用于手动部署和修改配置) | 陈俊聪 |
| V1.0 | 2015-08-27 | 增加数据库备份和还原操作 | 杨晓钢 |

# 目 录

[**文档修改记录 2**](#_Toc428447876)

[**目 录 3**](#_Toc428447877)

[**1 简介 5**](#_Toc428447878)

[**1.1 目的 5**](#_Toc428447879)

[**1.2 范围 5**](#_Toc428447880)

[**2 参考资料 5**](#_Toc428447881)

[**3 系统环境 5**](#_Toc428447882)

[**3.1 范围 5**](#_Toc428447883)

[**4 环境部署 6**](#_Toc428447884)

[**4.1 部署前的准备事项 6**](#_Toc428447885)

[**4.1.1 应用服务器和数据库服务器相关信息 6**](#_Toc428447886)

[**4.1.2 IIS相关配置 6**](#_Toc428447887)

[**4.1.3 相关安装软件及安装包下载 9**](#_Toc428447888)

[**4.1.4 相关软件安装 10**](#_Toc428447889)

[**4.1.5 数据库安装 10**](#_Toc428447890)

[**4.2 全套系统部署（内网） 13**](#_Toc428447891)

[**4.2.1 数据库配置 13**](#_Toc428447892)

[**4.2.2 .net程序安装 15**](#_Toc428447893)

[**4.2.3 java程序安装 19**](#_Toc428447894)

[**4.2.4 程序启动及注册 22**](#_Toc428447895)

[**4.2.5 开启国泰安FLASH生成器 24**](#_Toc428447896)

[**4.2.6 开启OA同步工具etl 24**](#_Toc428447897)

[**4.3 部分系统部署 27**](#_Toc428447898)

[**4.3.1 个人空间中系统及OA工作流角色的删除 27**](#_Toc428447899)

[**4.3.2 门户首页菜单导航删除 29**](#_Toc428447900)

[**4.3.3 门户首页磁贴删除 31**](#_Toc428447901)

[**4.3.4 校园主页修改 33**](#_Toc428447902)

[**4.3.5 友情链接及网站页脚版权信息 34**](#_Toc428447903)

[**4.3.6 学校logo及页签 35**](#_Toc428447904)

[**4.4 简单检查 36**](#_Toc428447905)

[**4.4.1 用户头像检查 36**](#_Toc428447906)

[**4.4.2 资源库系统检查 36**](#_Toc428447907)

[**4.4.3 同步工具检查 36**](#_Toc428447908)

[**4.6 更换程序包注意事项说明 37**](#_Toc428447909)

[**4.6.1 .net程序包更新 37**](#_Toc428447910)

[**4.6.2 java程序包更新 38**](#_Toc428447911)

[**5 FAQ常见问题 40**](#_Toc428447912)

[**6 附录 42**](#_Toc428447913)

[**6.1 智慧校园目录结构 42**](#_Toc428447914)

[**6.2 系统配置档路径 42**](#_Toc428447915)

[**6.3 数据库备份和还原 43**](#_Toc428447916)

[**6.3.1 数据库备份 43**](#_Toc428447917)

[**6.3.2 数据库还原 45**](#_Toc428447918)

# 1 简介

## 1.1 目的

编写该文档的目的在于让智慧校园系列系统的测试人员通过阅读次文档，可以学习测试环境的部署,更能了解智慧校园系列系统在测试环境部署时遇到的问题，并更快更有效地解决问题。

## 1.2 范围

智慧校园测试人员用于测试环境的部署,以及项目测试阶段更换程序包的一些注意事项。

# 2 参考资料

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **文档(版本/日期)** | **创建/可用** | **作者/来源** | **备注** |
| 智慧校园易管理平台部署手册V1.1 |  | 翁国超 |  |
| 智慧校园易管理平台运维手册V1.1 |  | 陈俊聪 |  |

# 3 系统环境

## 3.1 范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | |
| **硬件配置** | CPU | CPU参照Intel Xeon E5-2609(4核心数 2.4GHz)及以上 |
| 硬盘 | 剩余空间1T以上 |
| 内存 | 16GB及以上 |
| **操作系统** | windows2008 64位； | |
| **平台** | .NET Framework 4.5 | |
| **软件** | Mysql 5.5 | |

# 4 环境部署

## 4.1 部署前的准备事项

### 4.1.1 应用服务器和数据库服务器相关信息

应用服务器IP:如 192.168.105.242

应用服务器帐号: 如 administrator

应用服务器密码: 如 gta@2015

数据库服务器IP: 如 192.168.192.92

数据库帐号: 如 root

数据库密码: 如 root

应用服务器公网映射IP: 如 210.75.17.223

内网/公网端口:

内网 7070 –>7070 公网

内网 7071 –>7071 公网

内网 7072 –>7072 公网

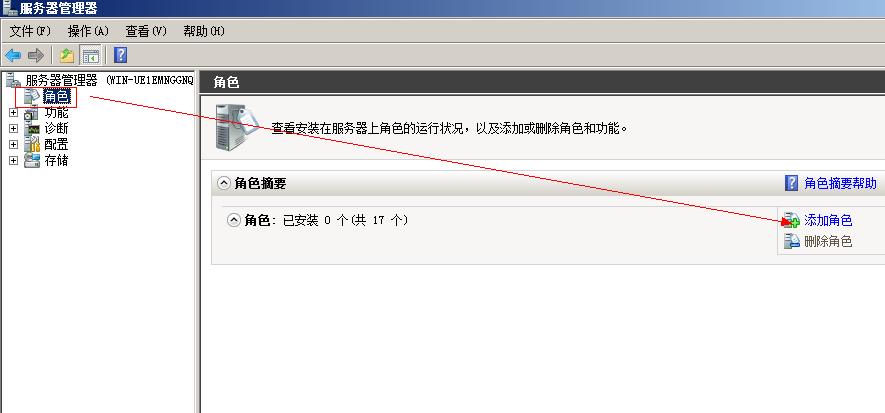
内网 7073 –>7073 公网

内网 7074 –>7074 公网

建议使用默认值，7070-7074

### 4.1.2 IIS相关配置

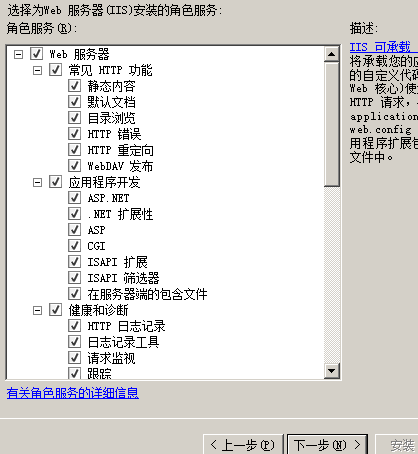
1.进入服务管理器→角色，点击：添加角色



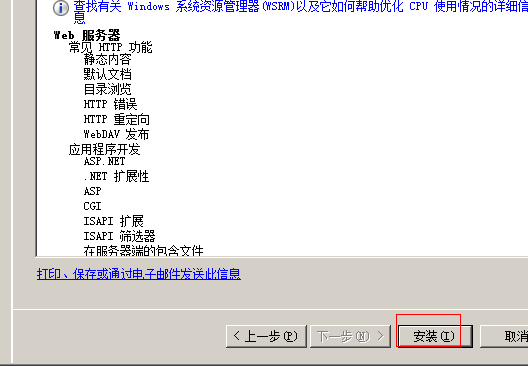
2.点击下一步进入角色选择页面，选择web服务器，点击下一步



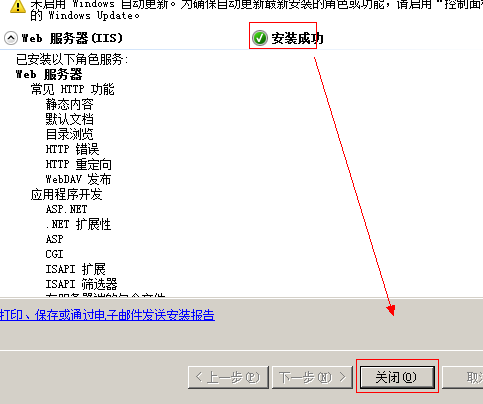
3.点击下一步进入IIS的角色选择页面，勾选所有选项，点击下一步



4.点击安装即可



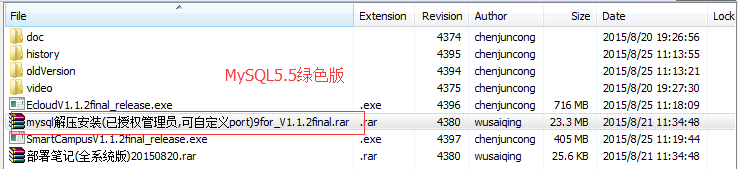
5.提示安装成功，关闭



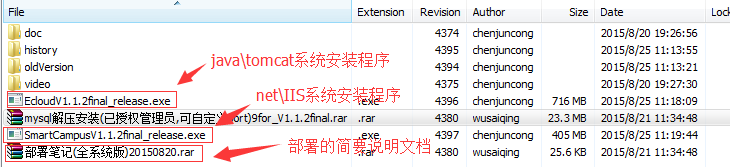
### 4.1.3 相关安装软件及安装包下载

下载地址: http://svn-r.gtadata.com:8080/svn/GTA\_Products/实施项目/智慧校园职教版实施项目/标准版v1.1.2

01数据库相关说明

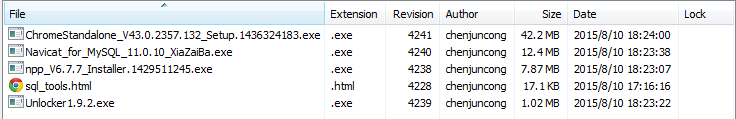


02安装包相关说明



03相关软件说明

下载地址: http://svn-r.gtadata.com:8080/svn/GTA\_Products/实施项目/智慧校园职教版实施项目/tools



相关软件简介:

Chrome浏览器:有部分测试内容需要用Chrome浏览器才能正常显示

Navicat:图形化mysql数据库管理工具

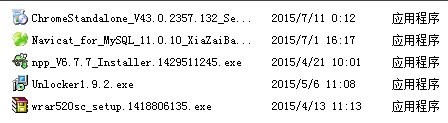
NotePad++ :好用的文本编辑工具

Sql\_tools.html:国泰安运维部编写的删除智慧校园角色、菜单，删除个人同步空间的sql语句生成工具。

Unlocker:解锁程序占用工具

### 4.1.4 相关软件安装

这些应用软件的安装只是方便后续的操作,具体需要安装的软件如下:



注:这些应用软件安装一直下一步即可,安装该步骤就不再这里赘述了

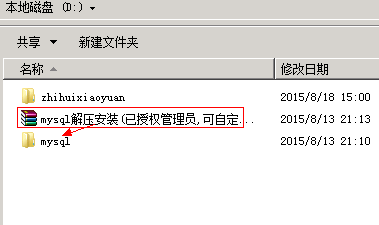
### 4.1.5 数据库安装

较之前的数据库安装,目前的数据库安装步骤要简单很多,操作步骤下:

1.将压缩文件: mysql解压安装(已授权管理员,可自定port)9for\_V1.1.2final.rar

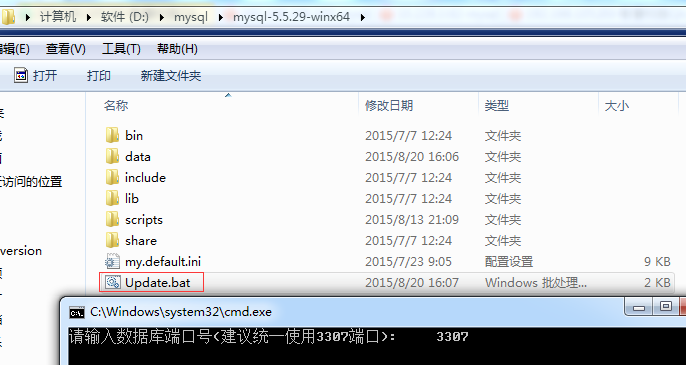
拷贝到D盘解压,可以看到文件名为:mysql,如图所示:

注:解压之后,数据库已安装,接下来需要配置和启动.



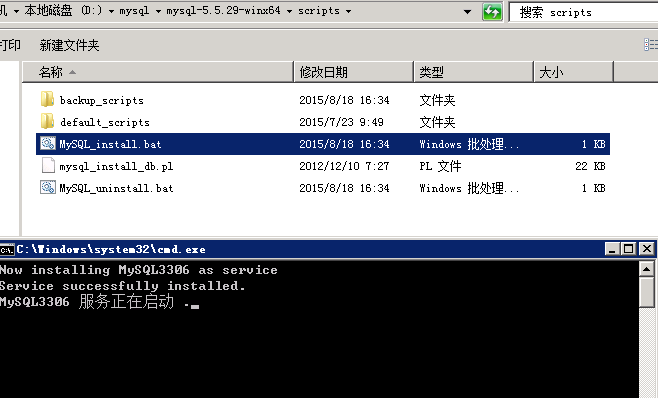
2.进入D:\mysql\mysql-5.5.29-winx64,双击打开:update.bat 文件,输入端口:3307,按回车键

注:该步骤是设置数据库的端口号,建议用3307端口,尽可能避免与学校已有数据库冲突。.



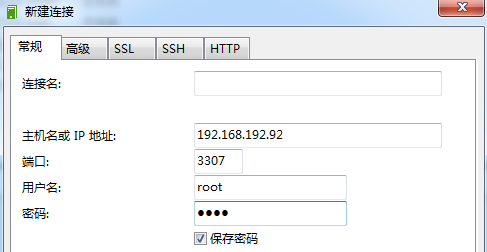
3.进入: D:\mysql\mysql-5.5.29-winx64\scripts, 双击打开MySQL\_install.bat文件;

注:此步骤是启动数据库,提示启动成功表示数据库已安装并启动好

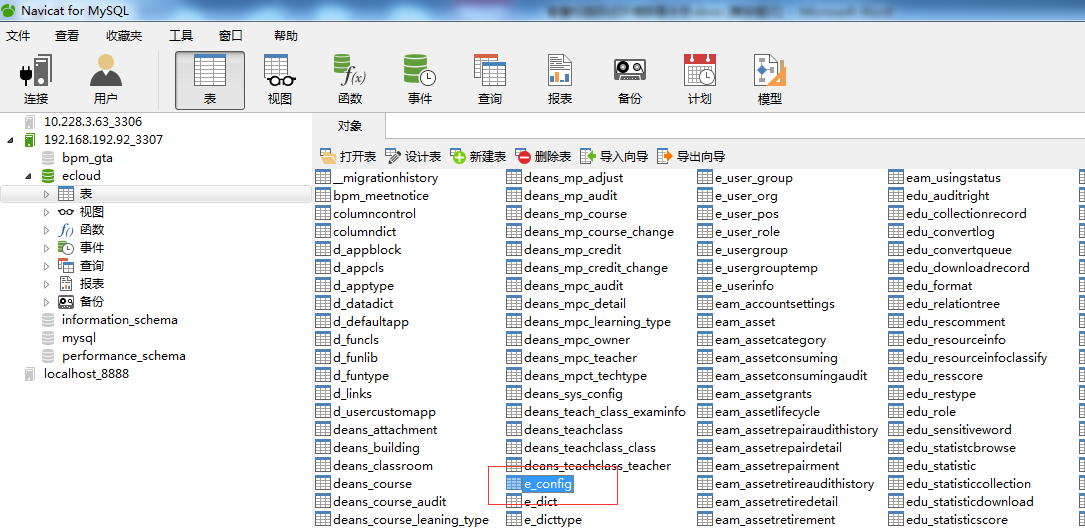


4.数据库安装好后,打开数据库链接工具,输入相关信息,进入数据库;

账号密码都为:root



5.进去会看到ecloud和bpm\_gta两个数据库，这里是在解压的时候就已经创建好的，找到e\_config这张表，导出到桌面



数据库准备工作告一段落，因为内网和外网的其他设置有区别，接下来分开说明。

## 4.2 全套系统部署（内网）

**假设**应用服务器和数据库服务器相关信息同4.1.1(可以向前查看)

应用服务器IP:如 192.168.105.242

应用服务器帐号: 如 administrator

应用服务器密码: 如 gta@2015

数据库服务器IP: 如 192.168.192.92

数据库帐号: 如 root

数据库密码: 如 root

应用服务器公网映射IP: 如 210.75.17.223

内网/公网端口:

内网 7070 –>7070 公网

内网 7071 –>7071 公网

内网 7072 –>7072 公网

内网 7073 –>7073 公网

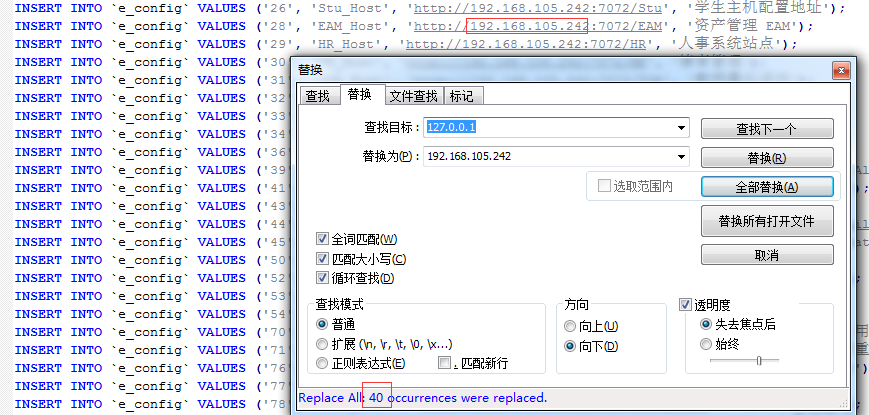
内网 7074 –>7074 公网

### 4.2.1 数据库配置

**e\_config相关配置说明：**

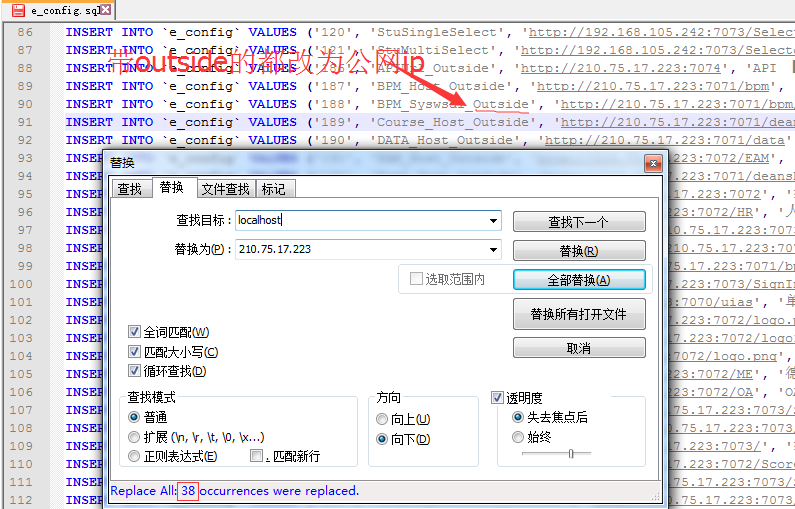
1.修改内网IP

用Notepat++打开e\_config.sql文件，搜索替换127.0.0.1，替换为192.168.105.242，共有40处，如下图所示：



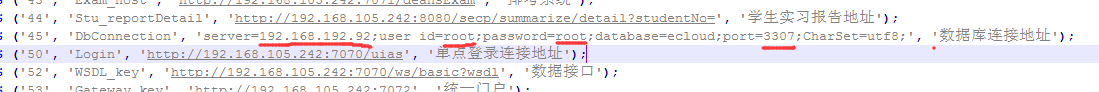
2.修改公网IP

搜索替换localhost，替换为210.75.17.223，共有38处，如下图所示：



注：如果端口不是7070-7074，还需要注意修改端口

3.搜索DbConnection核对并修改数据库连接池配置



server=192.168.192.92;

user id=root;password=root;database=ecloud;port=3307;CharSet=utf8

4.资源库的相关配置(请使用默认路径，不建议修改!) 

5.定制学校还应注意修改这2处客户自定义配置

('39', 'CopyRight', '深圳国泰安教育技术股份有限公司<br/>Copyright 2015 GTA All rights reserved', '版权信息');

('77', 'Title', '国泰安智慧校园', '国泰安智慧校园');

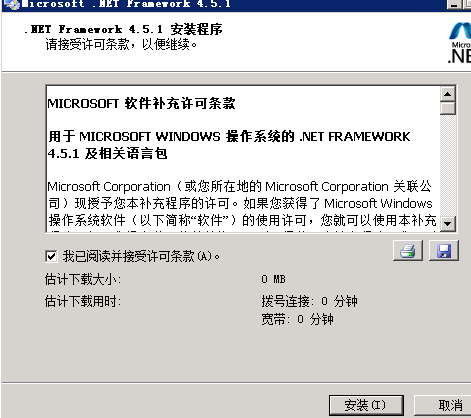
### 4.2.2 .net程序安装

1.双击打开SmartCampus\_1.1.2final\_release.exe 文件，点击下一步，勾选Framework和mysql connector net，点击下一步

注：若服务器已有这两个net环境，可以直接点击完成，跳过这两个程序的安装



2.同意，安装

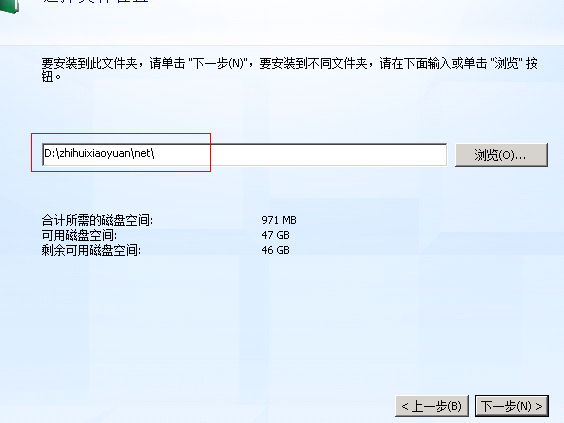


3. 点击完成，进入mysql connector net的安装

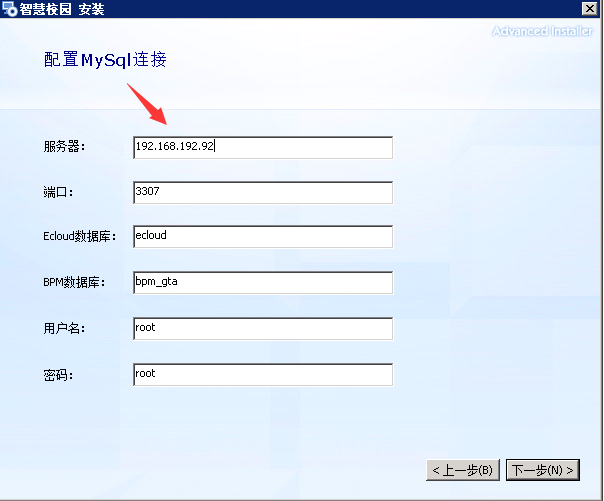


4. mysql connector net一直选第一个，安装完成

5.默认的路径，点击下一步



6.输入数据库的IP地址，进入下一步



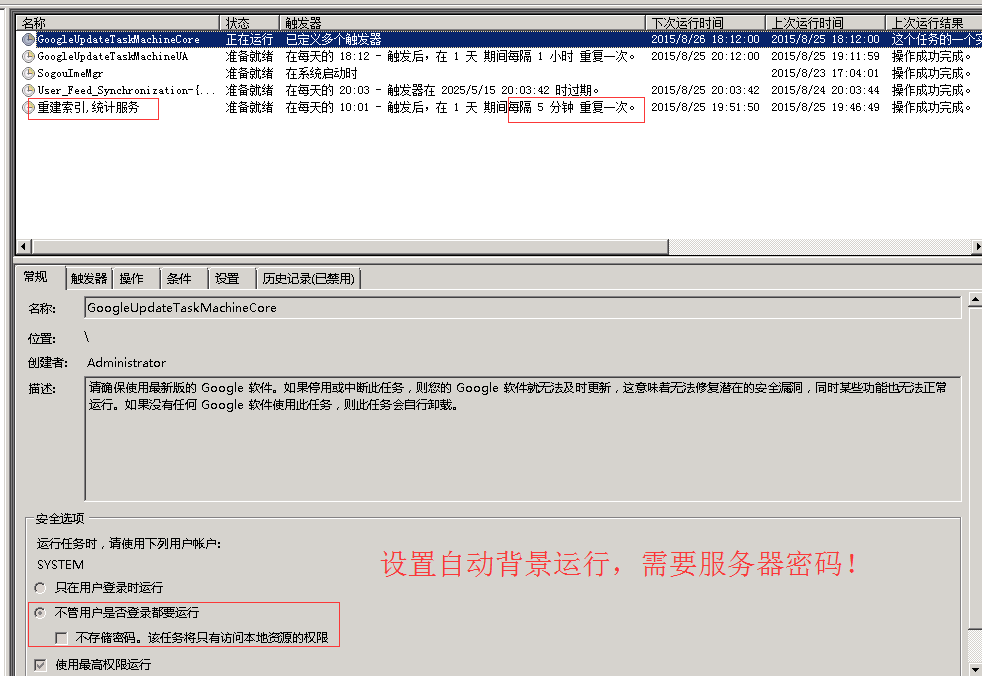
7.这里均输入服务器IP地址，服务器密码，端口不用变，点击下一步，安装



注意:

如果服务器密码填错，安装程序会报错，这时候可以点忽略继续完成安装。

这个服务器密码的作用是提供给安装程序自动设置一个计划任务的。如图:

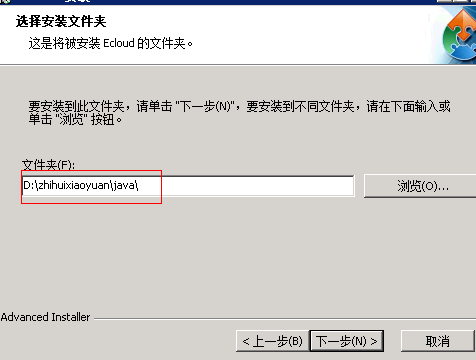


所以填错密码的同事，可以除了重装net程序外，也可以自己手动添加回计划任务

计划任务执行的程序路径为:

D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus\ZYK\GTA.Edu.ConsoleApplication\GTA.Edu.ConsoleApplication.exe

### 4.2.3 java程序安装

1.双击打开Ecloud\_v1.1.2final\_release.exe运行文件，默认的路径不要改，点击下一步

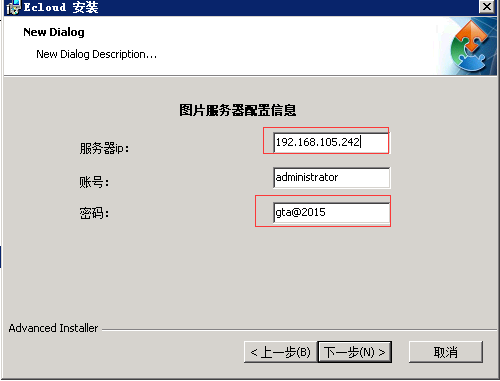
2.端口已配置好，直接点击下一步



3.输入数据库服务器IP，点击下一步



4.输入服务器IP及登录密码，点击下一步



5.API地址填写，服务器IP+7074，点击进入下一步

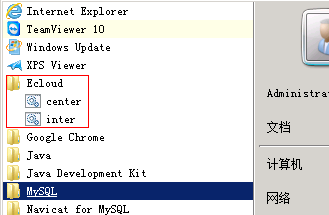


6. 工作流地址填写，服务器IP+7071，点击进入下一步，安装



### 4.2.4 程序启动及注册

1.启动java程序，分别启动center和inter，在开始菜单栏里有快捷启动方式，如下图

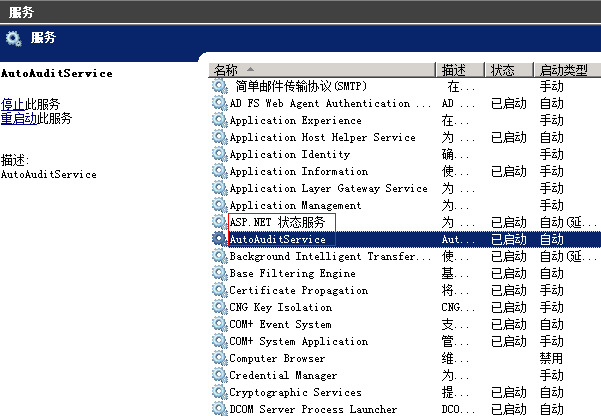


注：运行文件启动方式，找到以下目录，运行startup.bat文件也可以启动

Center启动路径：D:\zhihuixiaoyuan\java\center\bin

Inter启动路径：D:\zhihuixiaoyuan\java\inter\bin

2..net程序启动，进入服务，启动两个服务：ASP.NET和AutoAuditService，其中ASP.NET是.net程序运行服务，AutoAuditService是资源库转换器服务

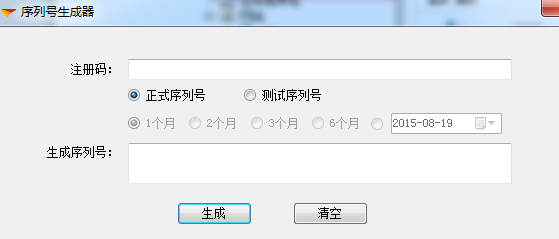


3. ..net程序启动，进入IIS管理器，点击启动，如下图



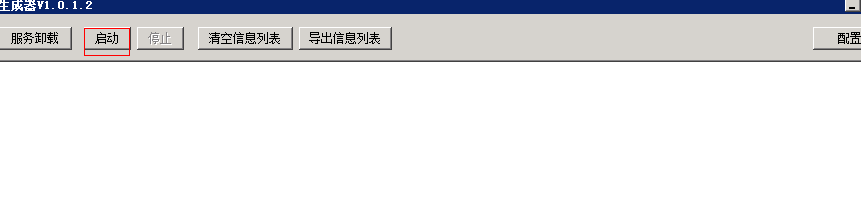
注：有快捷启动方式，CMD命令运行：iisreset，即可重新启动

4.软件注册，在服务器浏览器中进入：<http://localhost:7073>，会出现一个注册码，将该注册码输入至打开的RegisterMachine 运行文件，中，点击生成，再讲生成的序列号，输入至浏览器中，点击注册即可



### 4.2.5 开启国泰安FLASH生成器

在该目录：D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus\ZYK\GTAFlash ，打开：Flash生成器.exe运行文件，net程序包安装后自动已配置好，点击安装服务，并启动。

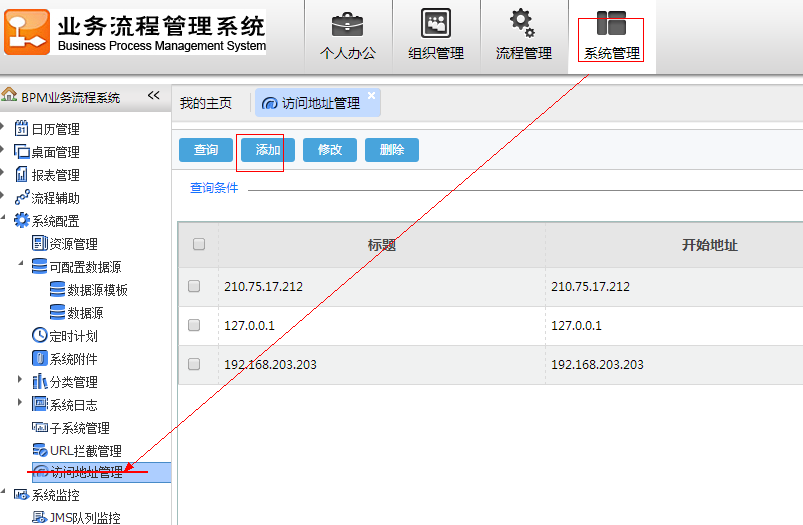




### 4.2.6 开启OA同步工具etl

1.在数据库ecloud里执行1个sql脚本

D:\zhihuixiaoyuan\java\tools\OA工作流同步\SQL脚本\创建触发器脚本、无效更新SQL脚本.sql

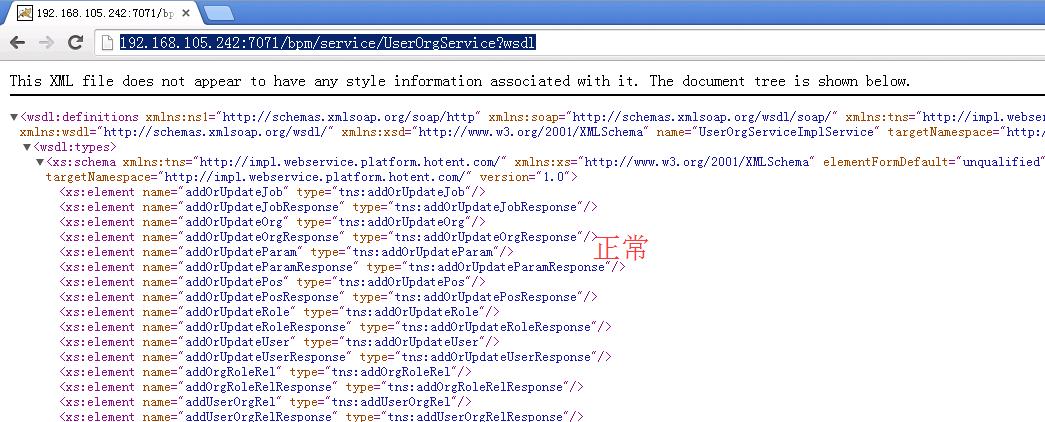
2.进入http:// IP:7071/bpm，进入系统管理→访问地址管理，点击添加

3.输入服务器IP，点击保存即可



3.绑定ip后，检查接口是否正常。服务器上面的Chrome浏览器中输入

<http://192.168.105.242:7071/bpm/service/UserOrgService?wsdl>

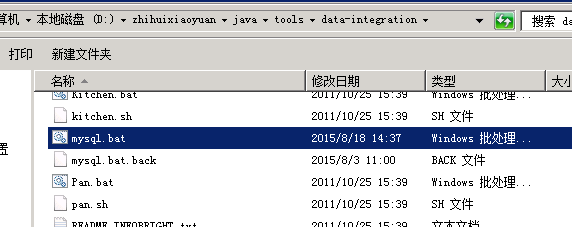


如没有配置好，会显示如下信息。

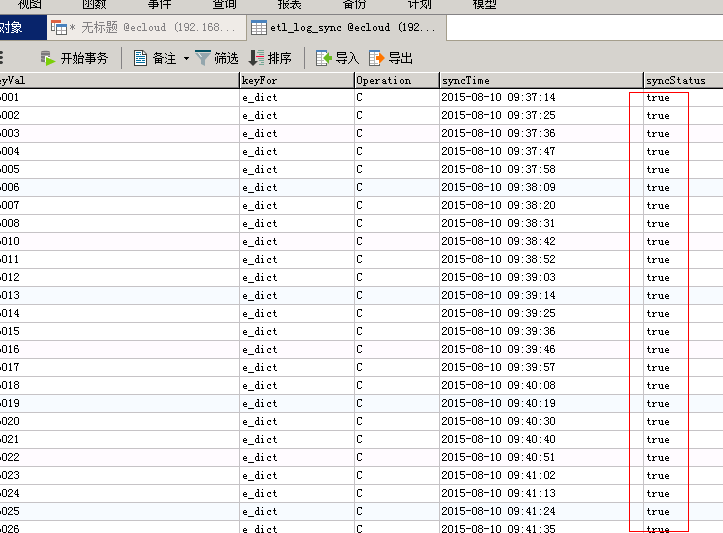


4.进入目录：D:\zhihuixiaoyuan\java\tools\data-integration

执行mysql.bat文件即可启动OA工作流



5.检测OA工作流是否启动成功，进入ecloud数据库的etl\_log\_sync表，这里显示true表示转换成功



## 4.3 部分系统部署

部分系统部署，不是说在部署的过程中挑选部分系统部署，而是在部署全套系统之后，进行系统的删除及页面UI、风格的调整。

说明：部分系统部署均为学校系统部署，只针对于不同学校的不同要求做的部署，这里需要注意检查相关学校的物料信息，包括：

1)安装哪些系统模块、角色表

2)首页导航文件和磁贴配置文件：PortalIndex.cshtml、MetroIndex.cshtml，需要前端给出

3)校园主页地址

4)友情链接

5)网站页脚版权信息

6)学校logo及页签：favicon.ico、logo.png、logo1.png

根据学校提供的相关物料信息我们从上往下说

### 4.3.1 个人空间中系统及OA工作流角色的删除

1.找到sql\_tools 文件，双击，会浏览器打开，出现四个步骤：

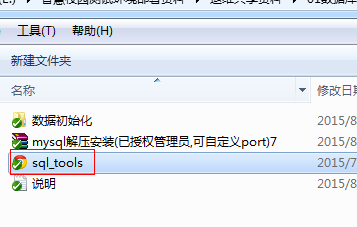
一、删除菜单工具

二、删除角色和工作流角色

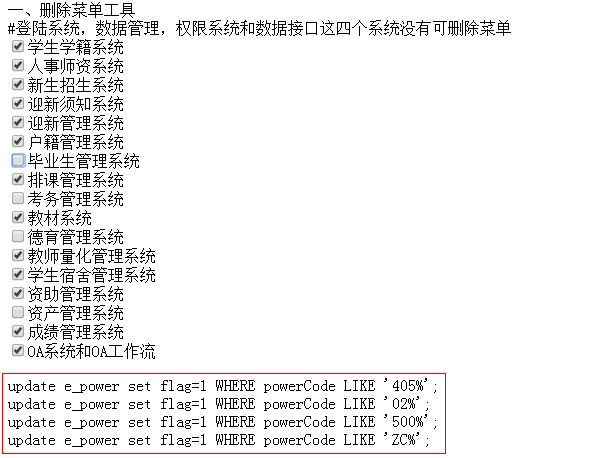
三、到网站上点同步，同步菜单

四、删除个人空间

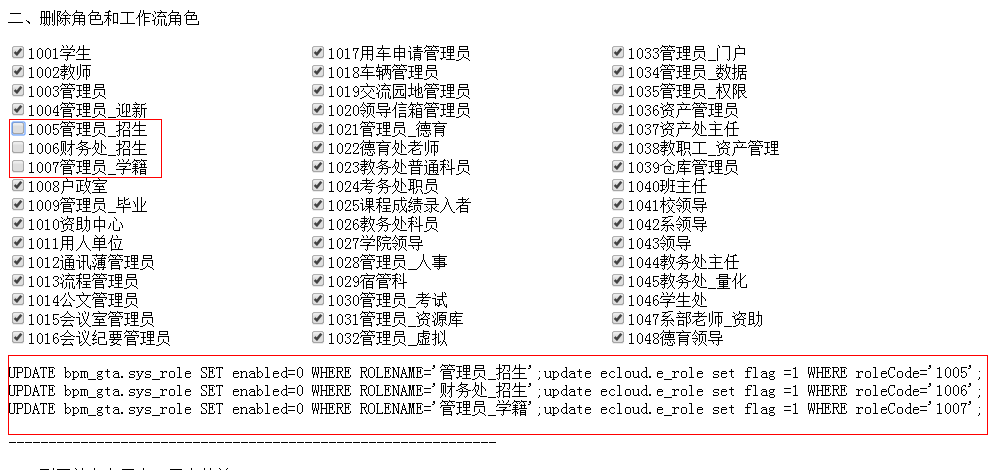
注意：这里的步骤必须按顺序执行。



2.去掉学校不需要的系统，会出现如图所示的sql语句，复制该sql语句到ecloud数据库运行



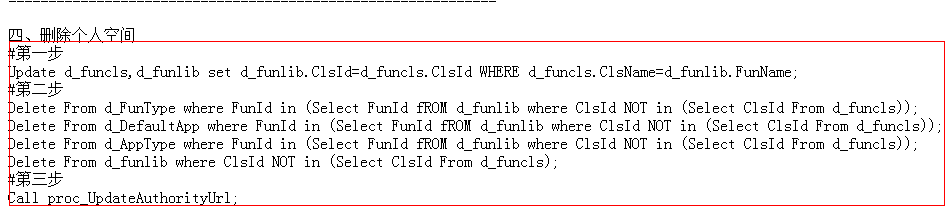
3.去掉学校不需要的角色，复制该sql语句到ecloud数据库运行



4.用admin登录个人空间，点击“同步数据”



5.同步成功后，再返回到sql\_tools文件的第四步，复制这些数据库脚本到ecloud运行即可



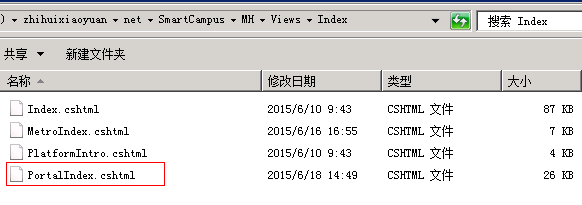
至此，个人空间中系统及OA工作流角色的删除成功

### 4.3.2 门户首页菜单导航删除

这个不需要学校给物料信息，只需要知道徐晓哪些系统不要，我们在原来的配置上进行修改、删除即可

1.找到目录为：D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus\MH\Views\Index

下的PortalIndex.cshtml文件，用Notepad++工具打开

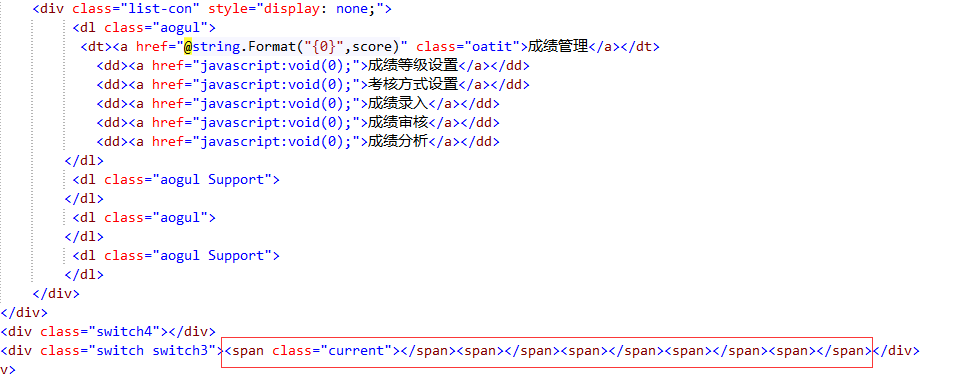


2.打开该页面后，可以看到每个<div>标签中嵌套几个<dl>标签。每个<div>标签从 上到下依次为第一个，第二个标签，第三个，依次类推（第一个和第三个div为奇数div标签，第二，第四个为偶数div标签，依次类推）。

从div标签的子标签dl中删除不需要的系统，为奇数的div标签的dl的class属性的值为”aogul”，偶数的dl的class为”aogul Support”，奇数和偶数一定是交叉放的，且每个div中奇数放在第一个，另一个div中只能放4个子系统，及门户首页的一个页面放4个子系统，如下图所示。



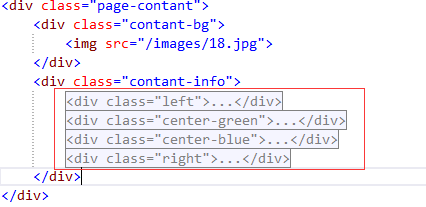
3.删除完不需要的系统，且调整好div里系统个数及奇偶交叉后，需要对下面的span字段进行修改，**span标签的数量一定要和有<dl>属性的div的数量一致，**及子系统占用x个页面的话，从左边起留2x个span，后面的span字段删掉。



保存后，在门户首页刷新检查。

### 4.3.3 门户首页磁贴删除

进入统一门户安装目录\Views\Index\ MetroIndex.cshtml，直接在服务器上修改或者把文件复制到本地修改，然后用前端设计的静态页面中下面红框的内容替换服务器MetroIndex.cshtml这个文件中同样位置的内容。然后再检查下a标签的链接是否是对应系统的链接。

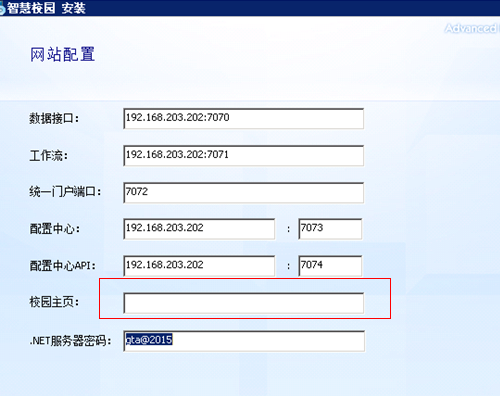






### 4.3.4 校园主页修改

如果再部署的时候就已经在这个页面输入了校园主页，后面就不需要修改



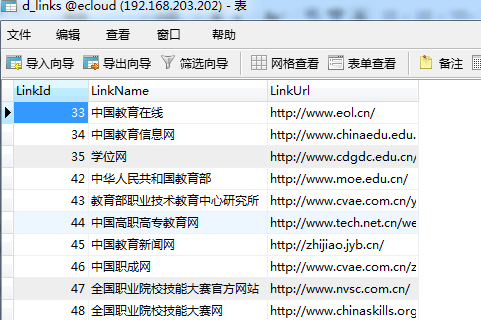
若在这里没有修改的话，需要进入该目录：D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus\MH\Xml\Index.xml，打开Index.xml，将学校的校园主页链接替换如图所示的位置



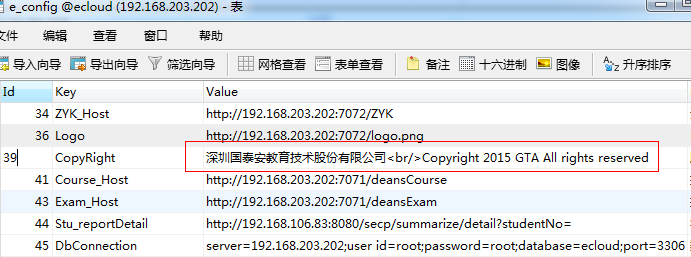
### 4.3.5 友情链接及网站页脚版权信息

这两个信息修改比较简单，直接在数据库里修改就可以了

1.友情链接，找到ecloud数据库里的d\_link表，将学校提供的相关友情链接输入进去即可



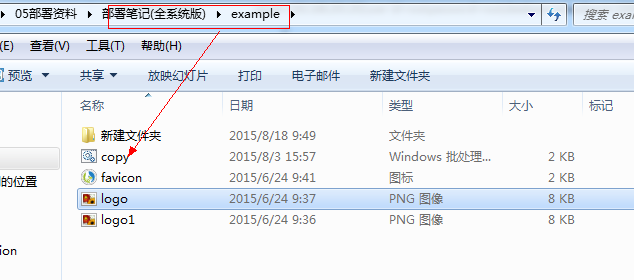
2. 网站页脚版权信息，找到ecloud数据库里的e\_config表,将学校的版权复制进去即可，这里需要注意<br\>是转行的意思。



### 4.3.6 学校logo及页签

有一个简单的方法，可以一键修改，因为要修改的地方太多，这里采取这种简单的.bat运行文件。找到部署笔记，解压，进入example

1.找到学校的logo及页签信息，将他们命名为这三种：页签：favicon；本色logo：logo；深色logo：logo1



2.将修改后的学校logo覆盖之前的，双击 copy.bat文件，会自动更新。由于Chrome浏览器有缓存，需要重新加载页面，才可以见到效果。

## 4.4 简单检查

### 4.4.1 用户头像检查

Admin登录系统，上传个人头像，看是否可以操作成功

### 4.4.2 资源库系统检查

看是否可以上传资源，且审核状态是否会改变，及文件的预览、下载

### 4.4.3 同步工具检查

Admin登录人事师资，创建一个老师账号，用老师账号登录OA系统，看是否可以正常的流程申请

## 4.6 更换程序包注意事项说明

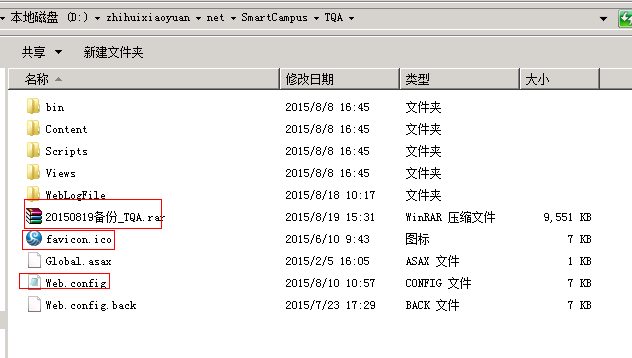
此节在于说明更换子系统的最新程序包的注意事项，在更新某个系统的程序包前，最好做好程序备份，万一新包有问题，可以回滚之前的版本。

### 4.6.1 .net程序包更新

.net程序包存放路径：D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus

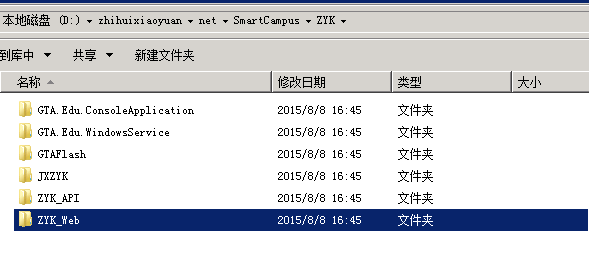


1.要保留config配置文件及logo页签，其他均覆盖掉，如教材系统：先备份程序包，个人习惯命名为：日期+备份+系统名，然后保留logo和config文件，其他均替换掉就可以，然后重启IIS系统，更换成功；



2..net程序中，资源库和门户需要特别说明

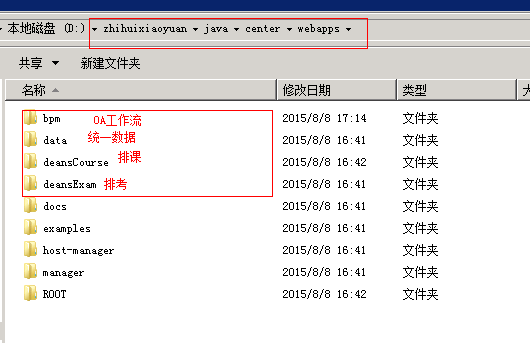
**资源库：**这里注意更换的程序包的目录是：D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus\ZYK\ZYK\_Web



**门户：**除了保留logo及config配置文件外，还要保留注意目录为：D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus\MH\Views\Index 下的MetroIndex和PortalIndex文件，以及目录为：D:\zhihuixiaoyuan\net\SmartCampus\MH\Xml下的Index文件，这三个文件是首页导航及磁贴和校园主页的文件，尤其是在更新学校的程序包时，一定要注意保留这三个文件。

### 4.6.2 java程序包更新

Java程序包的存放路径：D:\zhihuixiaoyuan\java\center\webapps

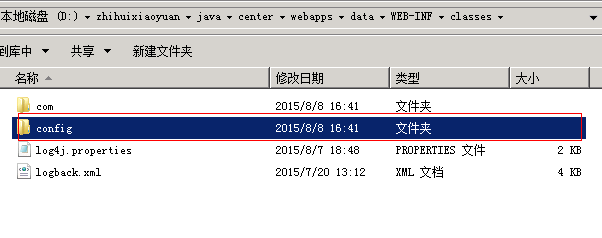


1.统一数据、排课、排考的更新，注意程序下的logo和页签要保留



2. Config文件的位置在：D:\zhihuixiaoyuan\java\center\webapps\data\WEB-INF\classes\config

先把这个配置文件复制出来，替换好最新的程序后再将该config文件还原，如统一数据的配置文件



3.工作流更新除了上述之外，另外需要加一个工作流etl工具启动的步骤，见 4.2.6节OA同步工具的开，这里只要执行第一步和第五步就可以了。

**后面运维会要求研发，更新程式只需要双击一个updater更新包就可以更新，数据库更新，要求是备份后，执行一个数据库脚本即可更新。**

# 5 FAQ常见问题

Q1：若遇到环境搭建好后还是登陆不了网页怎么办？

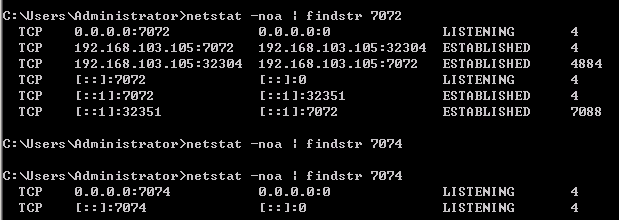
A：引发这类的因素有很多，具体解决方案：

1.检查java应用程序：center和inter以及IIS是否已启动

2.检查所有程序的配置是否有误，这里可以参考翁国超编写的《智慧校园易管理平台部署手册V1.1》，第五章1、2节，找到相应目录，打开配置文件检查

3.检查数据库ecloud数据库下的e\_config表，查看配置，根据数据库配置步骤，诸葛检查部署是否有误

4.若是外网，检查外网端口是否有问题，检查方法：cmd命令运行： netstat –noa | findstr +端口号（7070到7074），若没有数据反馈则表明端口有问题，如下图，7074开始是有问题的，后来修复好后，就有反馈数据了

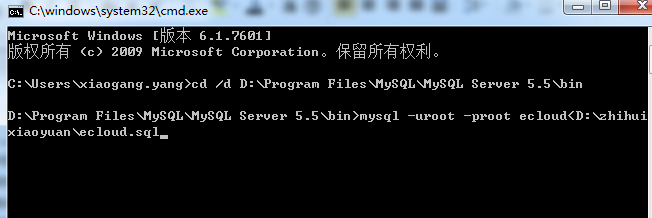


Q2：在遇到数据迁移，运行数据库文件报错怎么办？

A：用数据库工具运行.sql文件时可能会报错，因为有些视图必须建立在某个视图的基础上才可以建立，比如A视图需要建立在B视图已存在的基础上才可以创建，而.sql文件通过数据库工具运行的时候是不会考虑这个优先级的，这里需要用cmd命令来运行.sql文件，步骤如下：

1.找到数据库的启动文件夹bin目录，如我电脑上的目录是：D:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\bin，cmd命令输入：cd /d D:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.5\bin，按回车键

2.在cmd命令窗口进入数据库目录，输入 mysql –uuser –ppassword 数据库名(需要运行.sql文件的目标数据库) <需要运行的.sql文件目录，如这里我需要运行：D:\zhihuixiaoyuan下的ecloud.sql文件，cmd输入命令：mysql -uroot -proot ecloud<D:\zhihuixiaoyuan\ecloud.sql，按回车键，稍等片刻即可



Q3：有时候在执行完.sql文件后页面可能会出现乱码怎么办？

A：用mysql解压安装(已授权管理员,可自定义port)9for\_V1.1.2final.rar安装的数据不会发生这个问题。如果用的是学校的数据库:

1. 请检查my.ini设置是否正确.
2. 请不要用navicat导入数据库文件，请使用命令行导入数据库文件。

Q4：数据库备份不能备份视图函数怎么办？

A：用命令运行备份数据库，相关备份、还原步骤请参考翁国超编写的《智慧校园易管理平台部署手册V1.1》，第六章第1节

Q5：STU系统访问页面异常

检查发现虚拟目录stu系统依赖ASP.NET state这个服务，如果没有开，暂发现只有stu相关系统报错。所以安装部署完之后应该开启ASP.NET服务。



# 6 附录

## 6.1 智慧校园目录结构





## 6.2 系统配置档路径

java配置文件

java\center\webapps\bpm\WEB-INF\classes\conf\app.properties

java\center\webapps\data\WEB-INF\classes\config\properties\jdbc\jdbc.properties

java\center\webapps\data\WEB-INF\classes\config\properties\internationnal\messages.properties

java\center\webapps\deansCourse\WEB-INF\classes\config\properties\jdbc\jdbc.properties

java\center\webapps\deansCourse\WEB-INF\classes\config\properties\internationnal\messages.properties

java\center\webapps\deansExam\WEB-INF\classes\config\properties\jdbc\jdbc.properties

java\center\webapps\deansExam\WEB-INF\classes\config\properties\internationnal\messages.properties

java\inter\webapps\ROOT\WEB-INF\classes\jdbc.properties

java\inter\webapps\ROOT\WEB-INF\classes\messages.properties

net配置文件

net\SmartCampus\API\Web.config

net\SmartCampus\EAM\Web.config

net\SmartCampus\HR\Web.config

net\SmartCampus\ME\Web.config

net\SmartCampus\MH\Web.config

net\SmartCampus\OA\Web.config

net\SmartCampus\Permission\Web.config

net\SmartCampus\Score\images\Web.config

net\SmartCampus\Stu\Web.config

net\SmartCampus\TeachMaterial\Web.config

net\SmartCampus\TQA\Web.config

net\SmartCampus\ZYK\ZYK\_API\Web.config

net\SmartCampus\ZYK\ZYK\_Web\Web.config

net\SmartCampus\SmartCampus\ZYK\GTA.Edu.ConsoleApplication\GTA.Edu.ConsoleApplication.exe.config

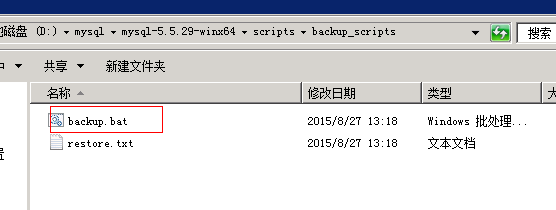
net\SmartCampus\SmartCampus\ZYK\GTA.Edu.WindowsService\GTA.Edu.WindowsService.exe.config

## 6.3 数据库备份和还原

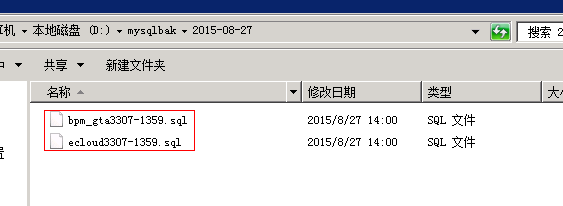
### 6.3.1 数据库备份

新的数据库绿色版本安装包会生成一个数据库备份的.bat备份文件,双击这个文件会自动备份,

.bat备份文件的路径是:D:\mysql\mysql-5.5.29-winx64\scripts\backup\_scripts



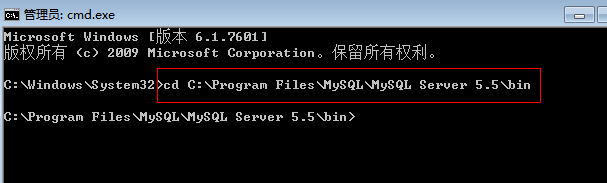
备份后生成的脚本路径是: D:\mysqlbak\2015-08-27



**当然,也可以通过手动输入DOS命令进行备份,具体如下:**

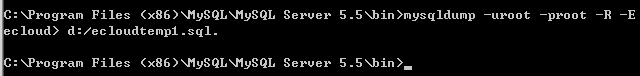
首先，用“cd+mysql bin目录的名称”进入bin目录，然后执行如下命令。

如下图：



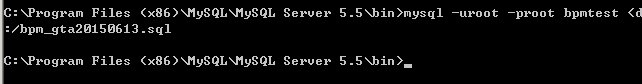
备份：mysqldump -hhostname -uusername -ppassword -P3306 -R -E databasename > backupflie.sql

【-R 代表可以将函数和存储过程备份出来，-E代表可以将视图备份出来】 如下图:



### 6.3.2 数据库还原

还原：mysql –uusername –ppassword databasename < backupflie.sql 如下图：



运行上面命令的时候，需要进入mysql的bin目录去执行。另外，如果发现执行不了，可以直接用“cmd”命令去打开控制台执行（前提是mysql的bin命令添加到系统path路径里）

有时候用户名和密码正确的时候，也会提示执行命令，如下图



这个时候，我们需要去重启下Mysql服务，一般都可以解决。