|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **深圳市国泰安信息技术有限公司** | **版本** | **密级** | **页数** |
| **V1.3.4** | **机密** | **共页** |
|  | | |

**虚拟仿真实验教学平台部署方案**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **作者** | 陈振要 | **编制日期** | 2015-08-01 |
| **审核** |  | **审核日期** |  |
| **批准** |  | **批准日期** |  |

目录

[1简介 3](#_Toc459212077)

[1.1目的 3](#_Toc459212078)

[1.2范围 3](#_Toc459212079)

[2参考资料 3](#_Toc459212080)

[3系统环境 3](#_Toc459212081)

[3.1网络部署示意图 3](#_Toc459212082)

[3.2服务器配置说明 3](#_Toc459212083)

[4 安装系统服务 4](#_Toc459212084)

[4.1 安装IIS 4](#_Toc459212085)

[4.2安装远程桌面服务 6](#_Toc459212086)

[5安装包安装部署 9](#_Toc459212087)

[5.1安装包欢迎界面 9](#_Toc459212088)

[5.2安装包环境安装 9](#_Toc459212089)

[5.2.1 .NET Framwork安装 11](#_Toc459212090)

[5.2.2 MCV安装 12](#_Toc459212091)

[5.2.3 MYSQL5.5安装 13](#_Toc459212092)

[5.2.4 MySQL Connetor Net 安装 19](#_Toc459212093)

[5.2.5 应用虚拟化服务器安装 20](#_Toc459212094)

[5.3 向导配置 21](#_Toc459212095)

[5.3.1 网站IP端口等配置 21](#_Toc459212096)

[5.3.2 配置数据库连接 22](#_Toc459212097)

[5.3.3 CMS地址配置 23](#_Toc459212098)

[5.3.4 其他配置 24](#_Toc459212099)

[5.3.5 安装地址选择 25](#_Toc459212100)

[5.3.6 开始安装 25](#_Toc459212101)

[5.3.7 华中CMS部署方案 28](#_Toc459212102)

[5.4数据库备份作业 31](#_Toc459212103)

[6.部署资源转换工具 34](#_Toc459212104)

[7 部署虚拟应用平台 35](#_Toc459212105)

# 1简介

## 1.1目的

本方案是在系统具体实施时的安装配置说明文件。用于详细指导系统安装配置具体工作的进行，可以虚拟仿真实验教学平台的实施工作。本方案的目标读者是虚拟仿真实验教学平台的实施人员，以及该平台的管理人员。

## 1.2范围

用于部署安装及后续运维。

# 2参考资料

无。

# 3系统环境

## 3.1网络部署示意图

无。

## 3.2服务器配置说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数指标** | **说明** | |
| **硬件配置** | CPU | *Intel Xeon E5-4640处理器* |
| 硬盘 | *120GB* |
| 内存 | *4GB* |
| **操作系统** | *Windows Server 2008 R2* | |
| **平台** | *IIS 7* | |
| **软件** | *Navicat for MySQL10.17以上* | |
| **网络** | *Intranet* | |

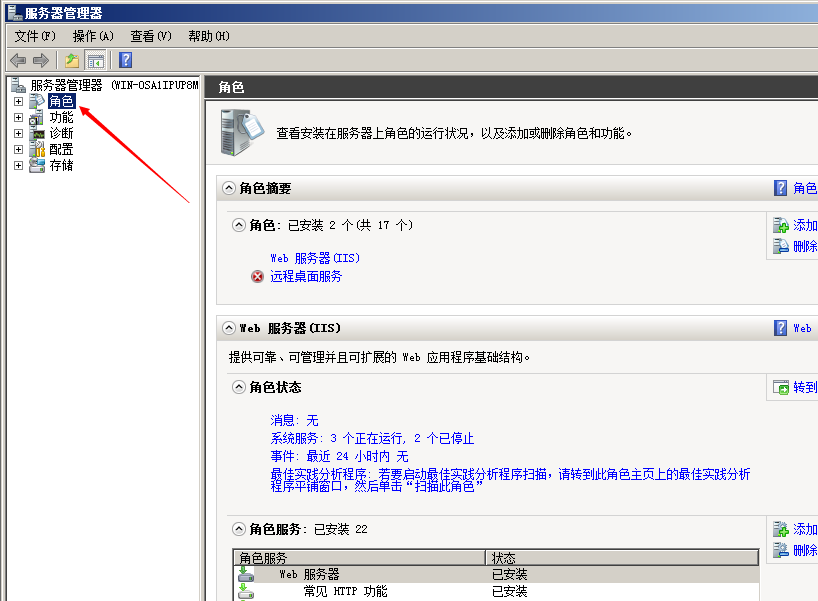
上述为常用系统软件的安装，这是部署的前提条件，本文档不包含这部分的安装说明。

# 4 安装系统服务

## 4.1 安装IIS

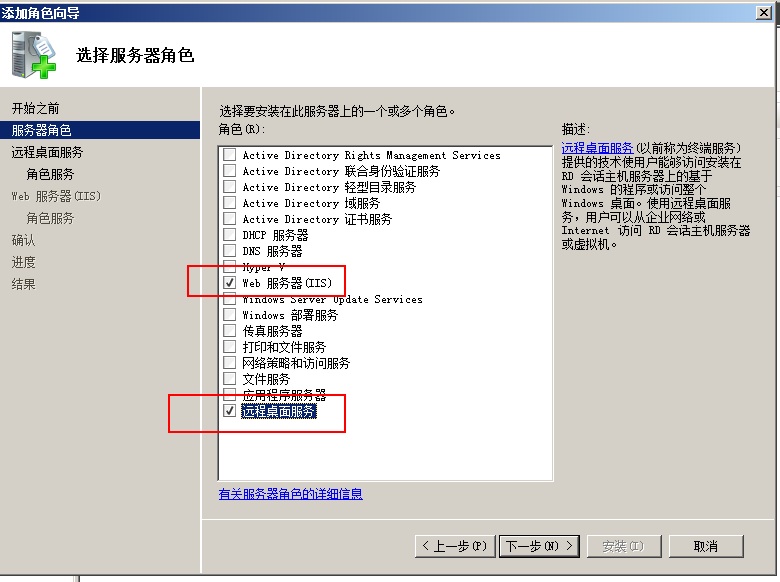
#### 1、打开服务器管理器

**右键添加角色**



#### 2、添加IIS 角色

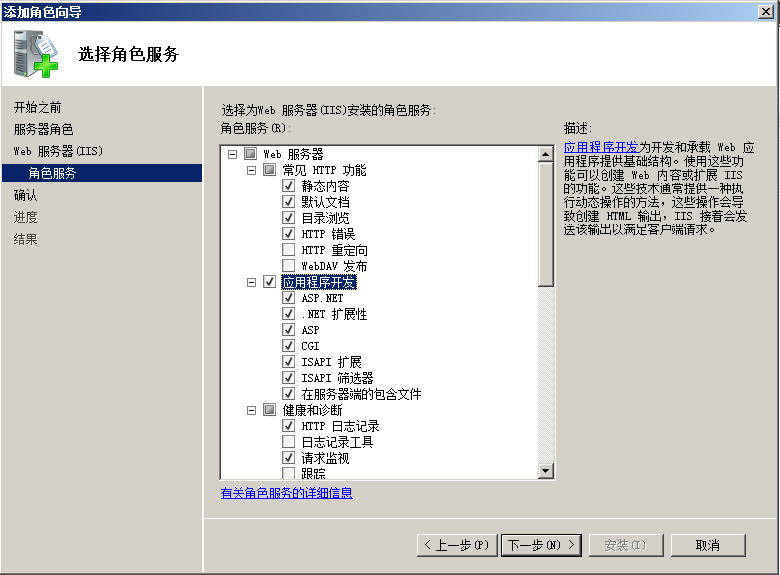
**如果有必要请同时勾选远程桌面服务**



#### 安装IIS

**应用程序开发选项请勾选上。**

**点击“下一步” 之后等待安装完成重启。**



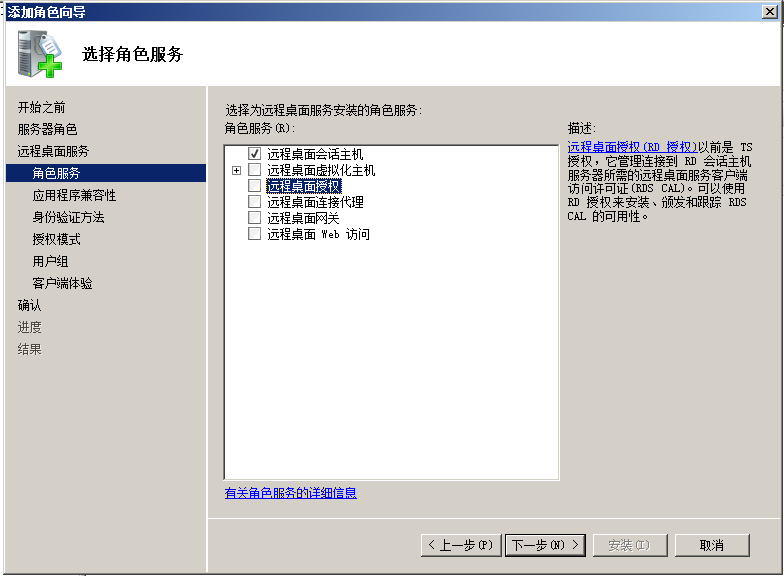
## 4.2安装远程桌面服务

#### 1、打开服务器管理器

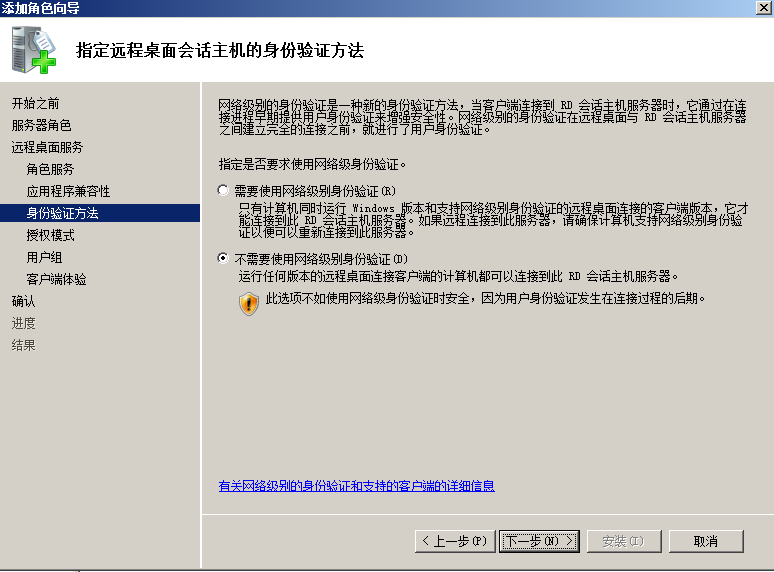
**勾选“远程桌面服务”**



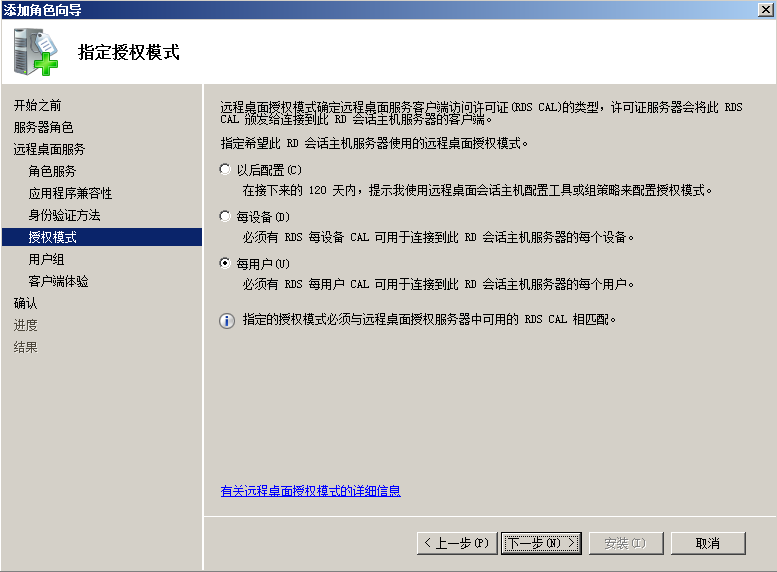
**点击“下一步”**



**这里只需勾选“远程桌面会话主机”就可以了**



**身份验证选择“不需要使用网络级别身份验证”**



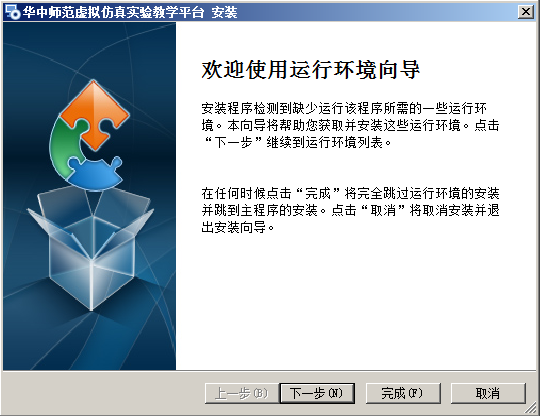
**授权模式选择“每用户”**

**其余选择默认。。点击下一步，等待安装完成，重启；**

# 5安装包安装部署

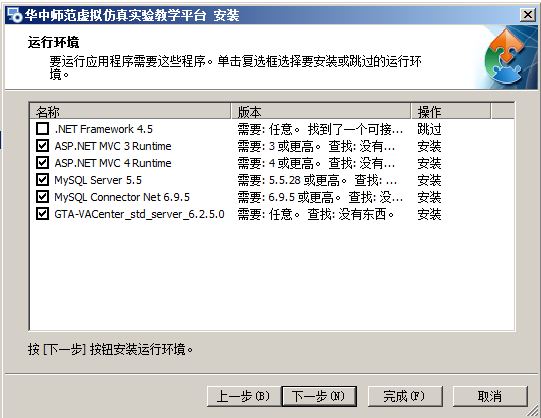
在系统环境安装完成之后，选择安装包安装；

## 5.1安装包欢迎界面

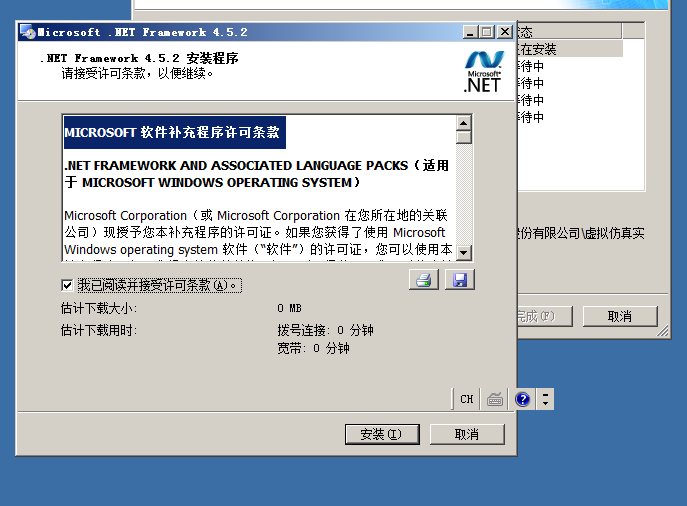


## 5.2安装包环境安装

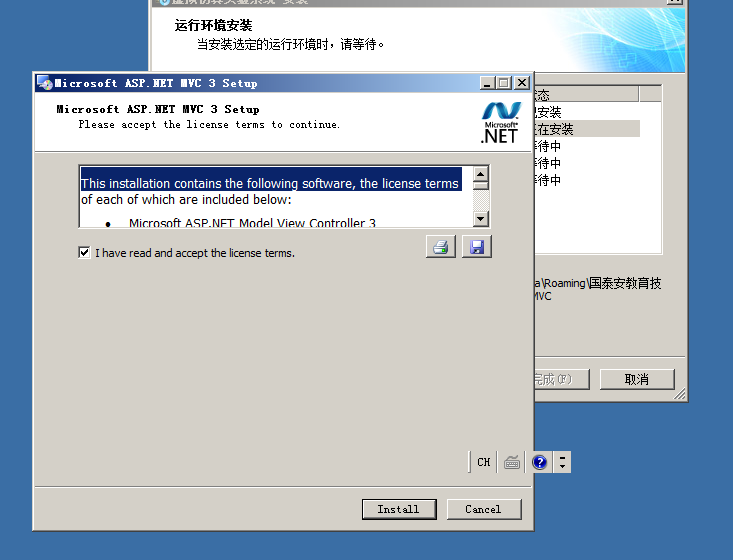
安装包会自动检测系统中需要安装的软件，如有软件已经安装但是没有检测到，请自行取消勾选



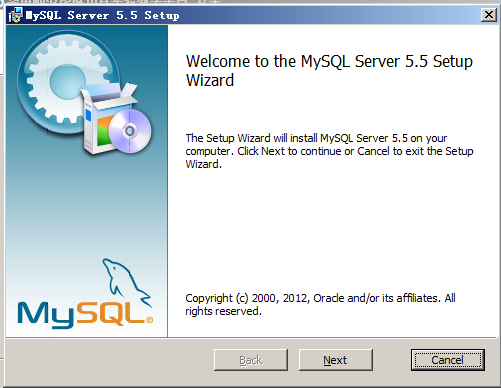
### 5.2.1 .NET Framwork安装



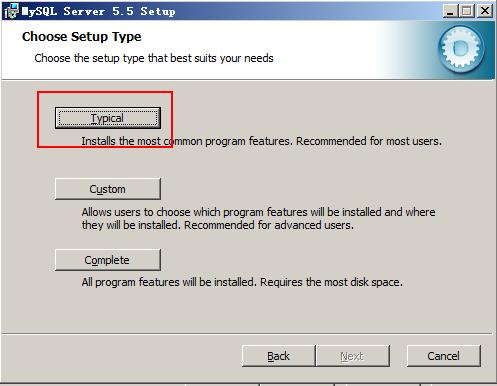
### 5.2.2 MCV安装



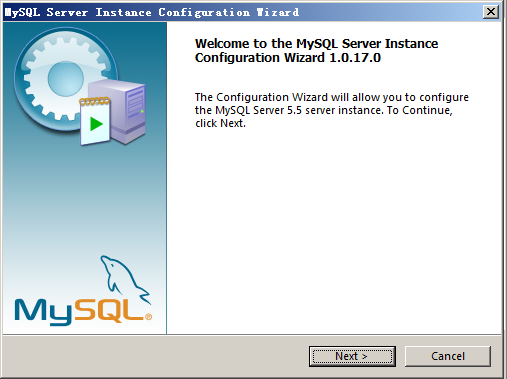
### 5.2.3 MYSQL5.5安装

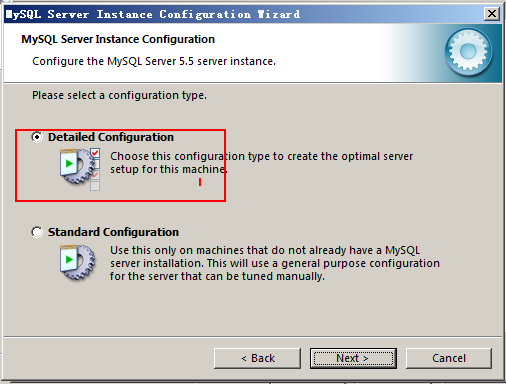


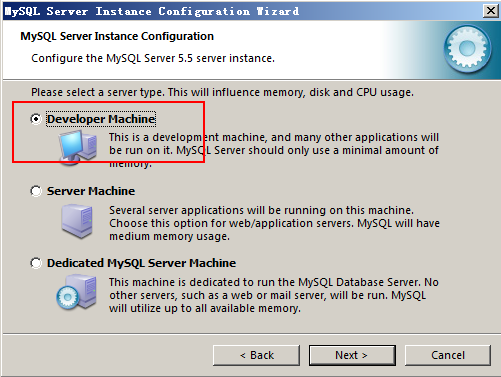
点击“Next”

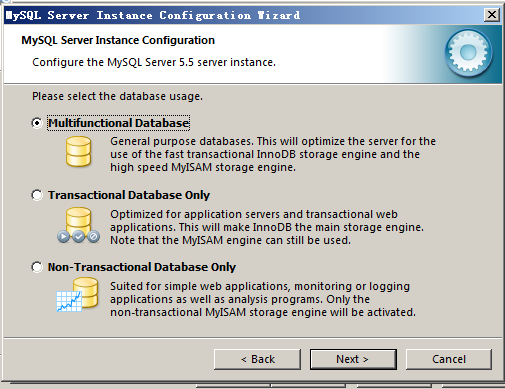


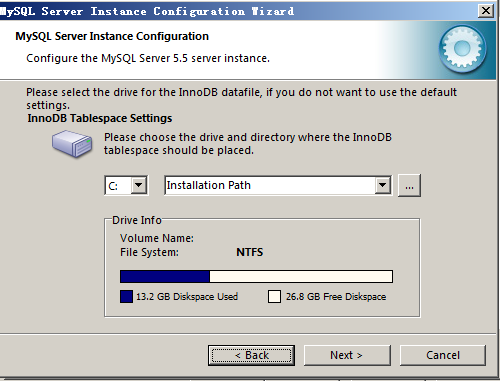
选择“install”等待安装后，会弹出配置MYSQL 的界面

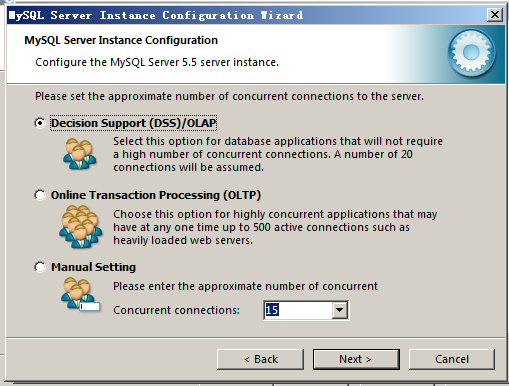


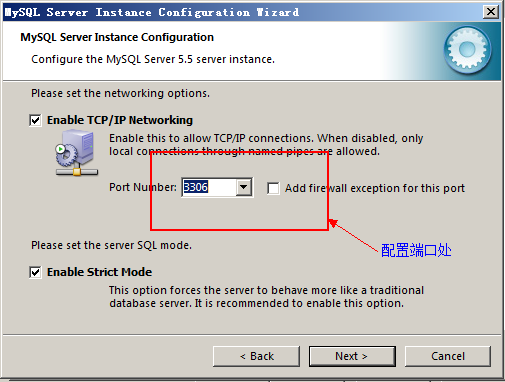


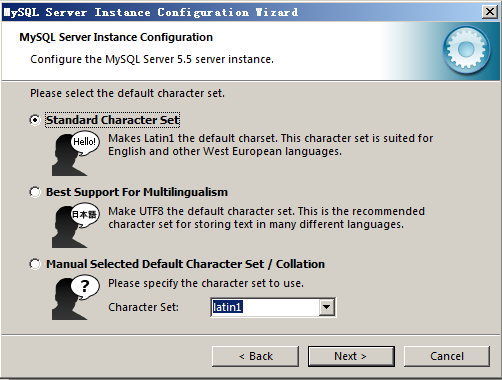


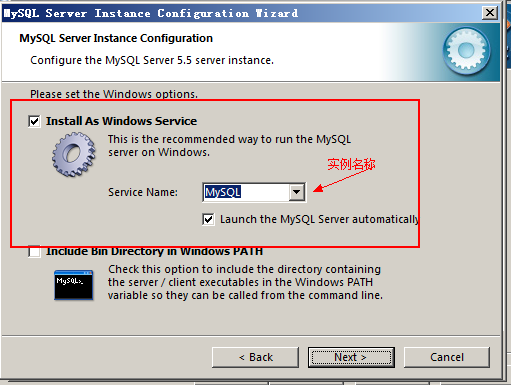


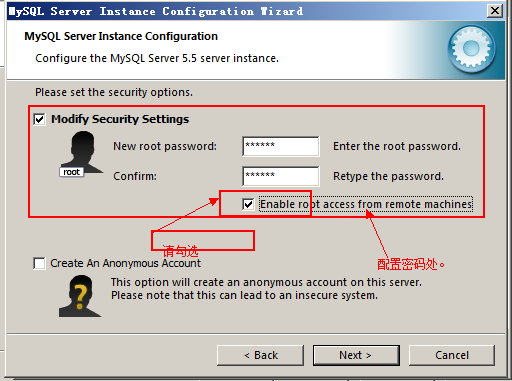




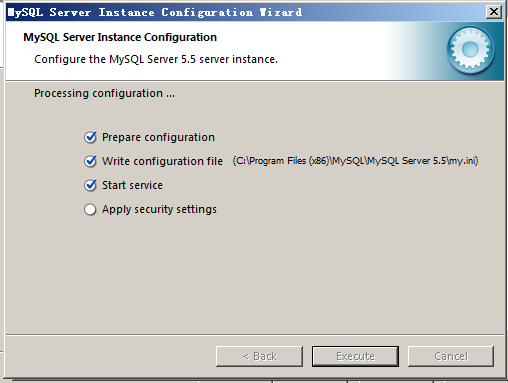




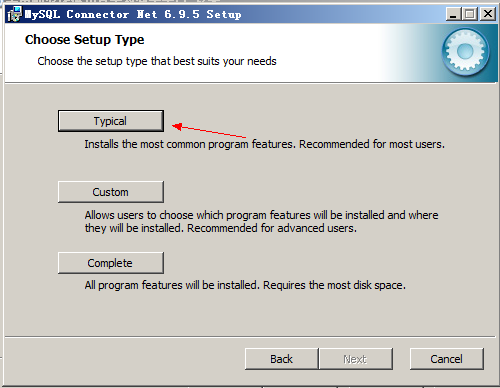




Mysql 登录密码



### 5.2.4 MySQL Connetor Net 安装

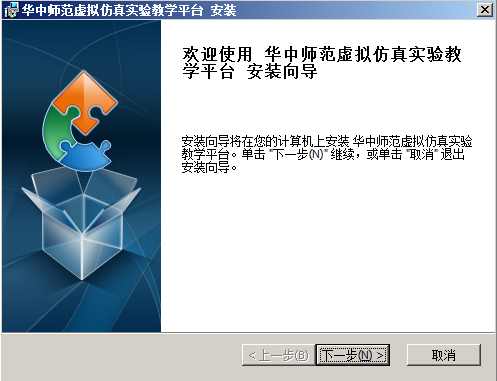


### 5.2.5 应用虚拟化服务器安装



或者选择“自定义安装”,选择安装路径

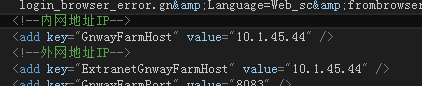
## 5.3 向导配置



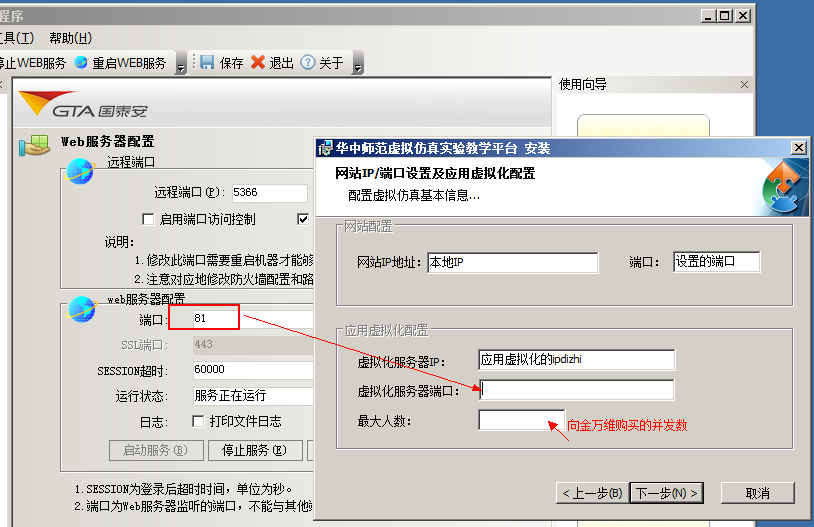
### 5.3.1 网站IP端口等配置

网站IP地址为本地IP，端口为自行设置的端口：

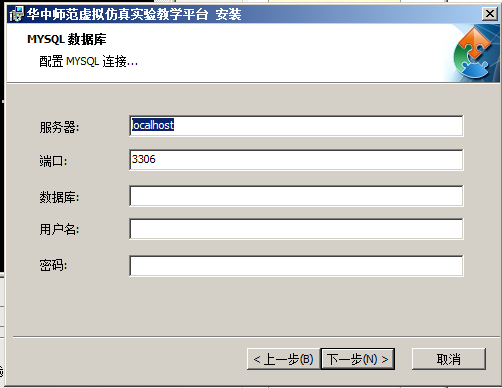
虚拟化服务器IP:为虚拟化服务器的安装服务器地址，不一定是本地地址（外网映射在配置中修改）



虚拟化服务器端口：为图中所示的虚拟化服务器的端口



### 5.3.2 配置数据库连接



服务器为数据库地址；端口为数据库服务器端口；数据库为，要设置的数据库名称，可自行设置（Mysql 数据库名中不能出现**小数点**）用户名一般为root,密码为设置的密码；

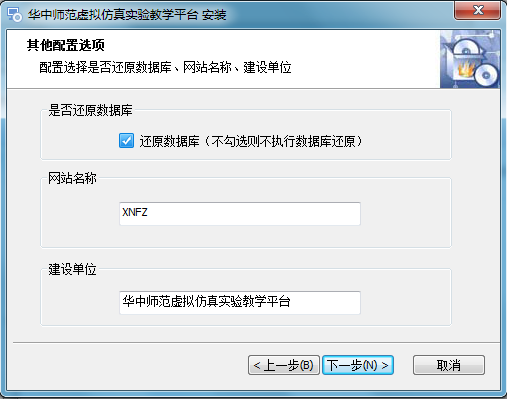
### 5.3.3 CMS地址配置



**一级网站CMS 部署地址，如后续需要修改，则在配置文件中修改**



### 5.3.4 其他配置



1.如果勾选还原数据库，则将执行还原数据库操作，数据库名称为前面配置的数据库名称。

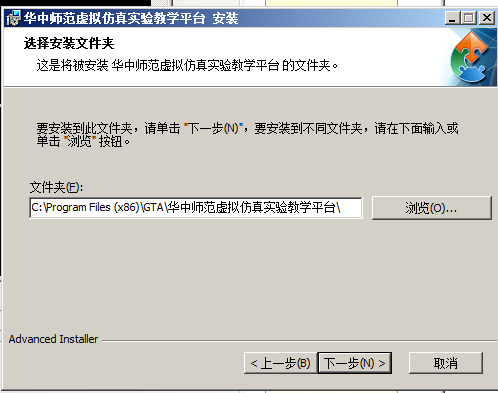
2.网站名称 为IIS中网站的名称。



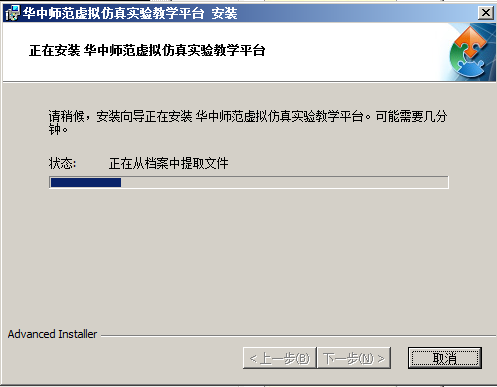
3.建设单位为：网站中所显示的



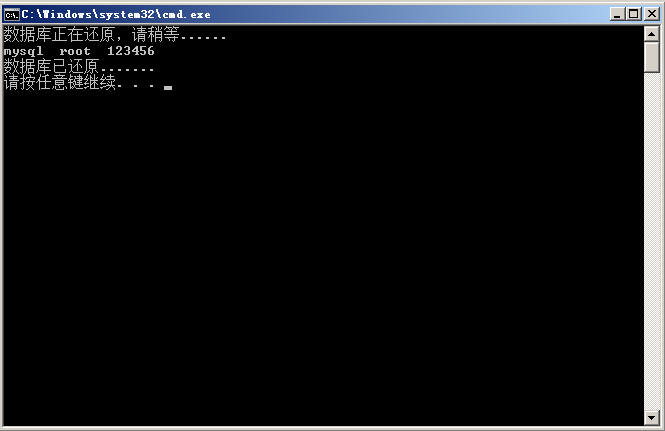
### 5.3.5 安装地址选择



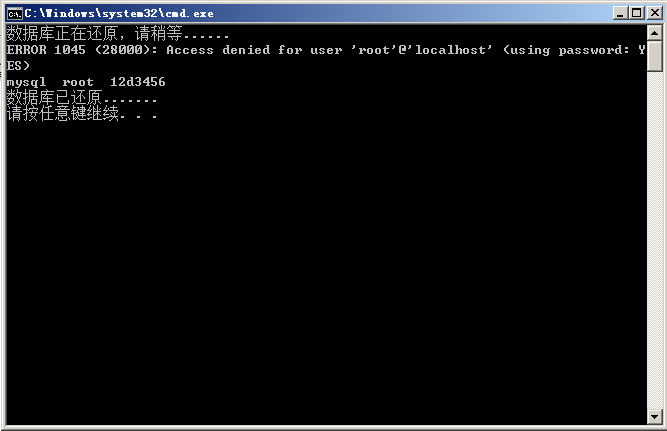
### 5.3.6 开始安装



安装过程中，会弹窗MYSQL 数据库还原的批处理界面；

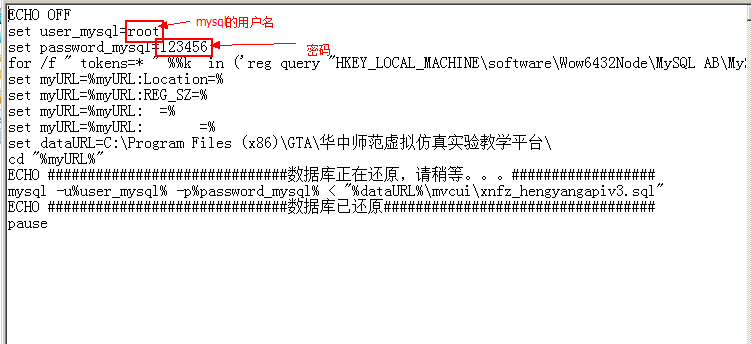


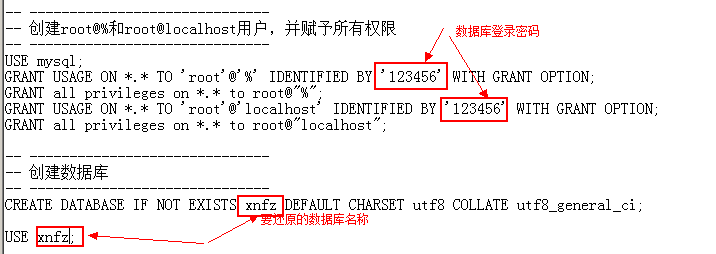
如果没ERROR 弹出，则表明还原成功。



如果还原失败，可在..\mvcui\xnfz数据库脚本执行.bat 找到批处理文件，以记事本打开，

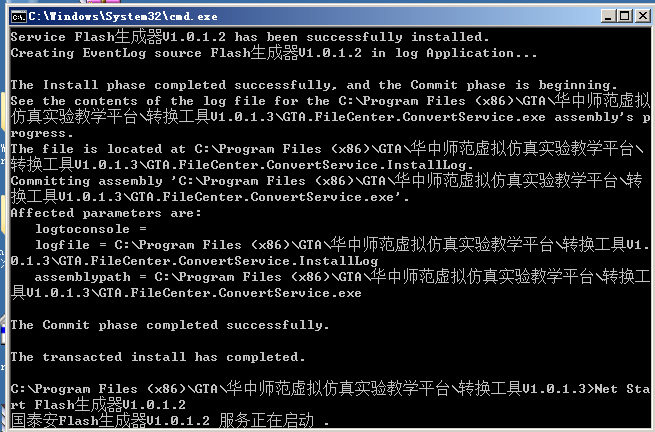
修改用户名密码。同时修改sql 脚本中的密码项；





保存重新运行。

此处为转换工具的界面；



### 5.3.7 华中CMS部署方案

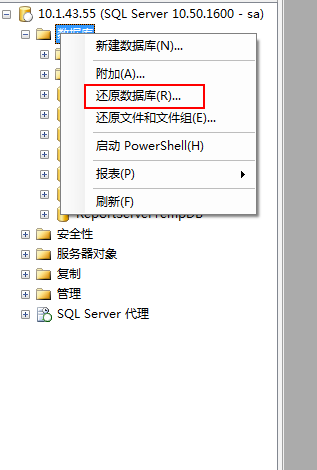
由于华中师范学院的CMS 文件资源较大，不方便打成安装包。

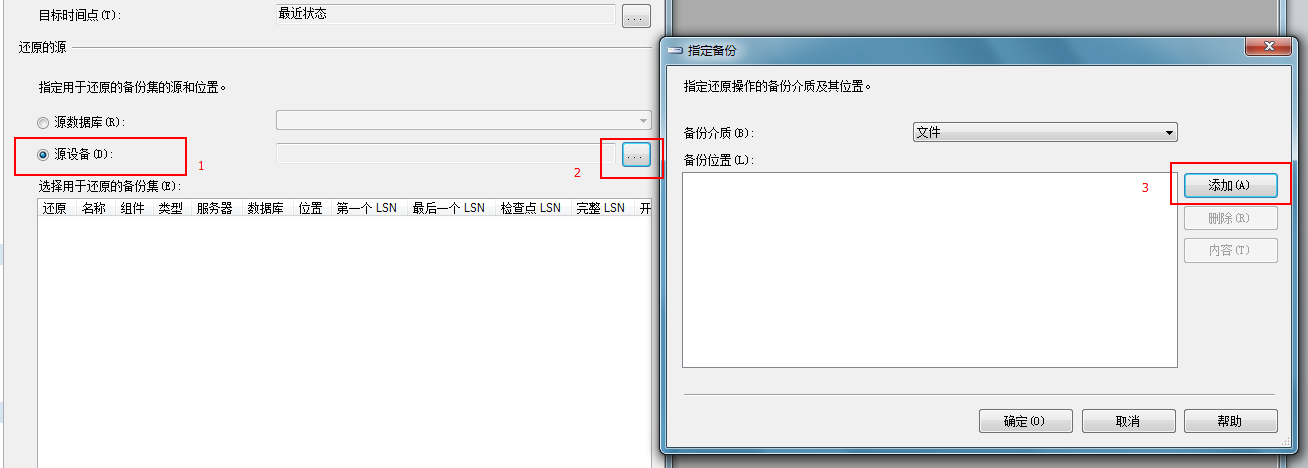
所以现总结一些部署过程中的注意事项

1. **数据库还原—华中使用的数据库为Mssqlserver2008 r2。**

**在部署文件根目录内，找打 hzsd\_0301.bak（或者类似文件）**

**打开sqlserver2008 在数据库处右键选择还原数据库**





**选择源设备**



1. **还原成功数据库后，在bin 文件夹下找到SqlServer.config 文件。打开后更新数据库链接。**
2. **部署后登录后台**[**http://xxx.xx.xx.xx:端口/admin**](http://xxx.xx.xx.xx:端口/admin)

**输入用户名：admin 密码:gta123456**

1. **更新域名和IP**



**点击任意网站，选择 系统-设置-域名**

1. **设置虚拟仿真网站链接-即二级网站：**

**在跟文件夹下，找到web.config 更改“xnfzurl”属性值**

**如果没有，请新建**

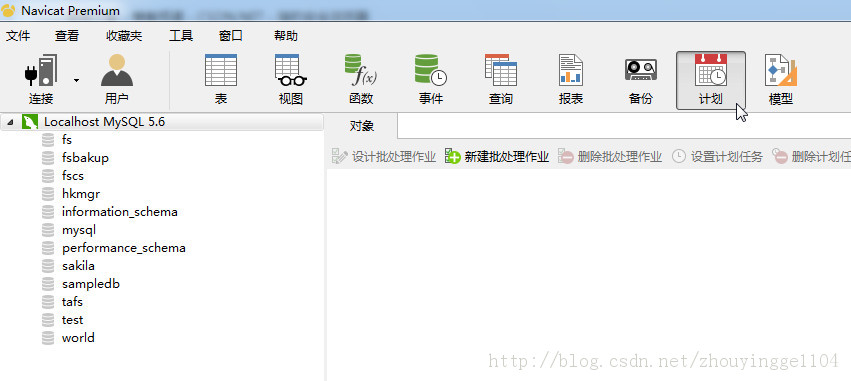
**<!--虚拟仿真平台URL-->**

**<add key="xnfzurl" value="http://192.168.105.216:9250/"/>**

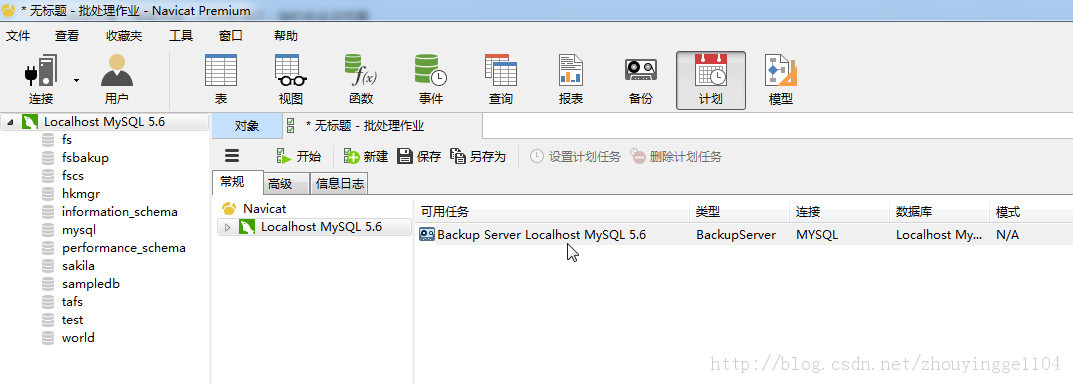


## 5.4数据库备份作业

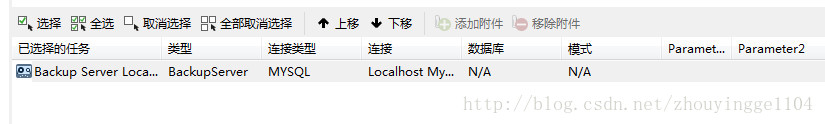
为了确保数据库安全，需要对mysql数据库进行每日备份，打开Navicat，选中需要备份的数据库，如图：



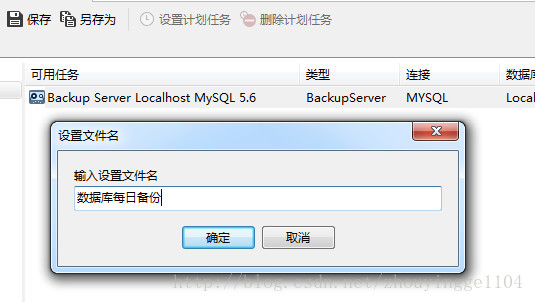
点击“计划” ->”新建批处理作业"



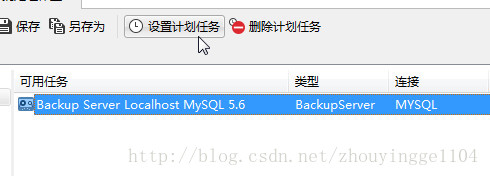
默认就有“Backup Server Localhost MySQL 5.6”这个备份动作。然后双击它，它就被加入到了下面的计划队列中：



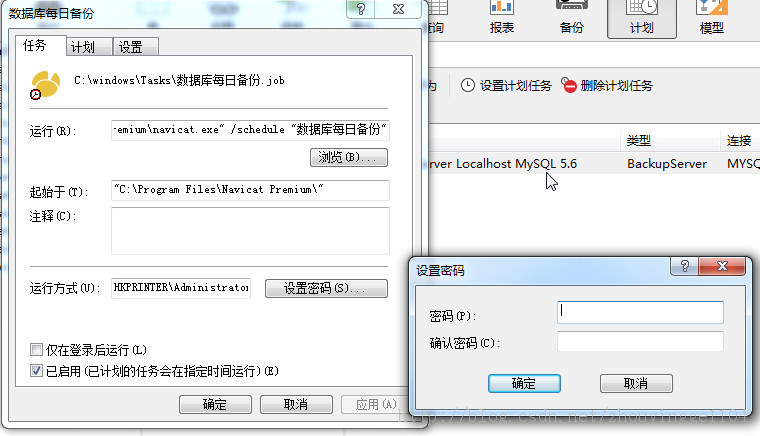
然后点击“保存”，弹出设置文件名的对话框，输入这个计划的名称即可。



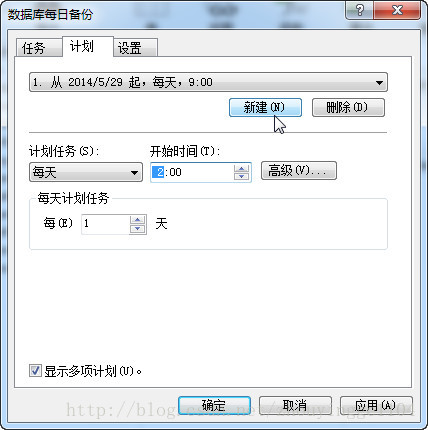
保存之后，任务栏上的“设置计划任务”变成可用状态。



点击“设置计划任务”，弹出设置的对话框。现在“任务”标签下设置密码，就是数据库所在电脑的登录密码，没有的话可以不设。

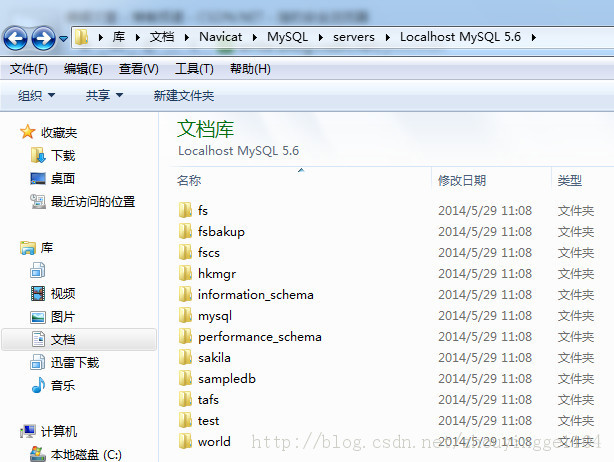


然后设置这个计划的运行时间，在“计划”标签下，点击“新建”，然后设置具体的运行频率与运行时间点。



设置完之后，等这个计划运行过之后，看一下备份的效果，备份的文件的位置为：

“我的文档” -> “Navicat” -> "MySQL" -> "servers" -> "Localhost MySQL 5.6", 里面就有12个数据对应的文件夹

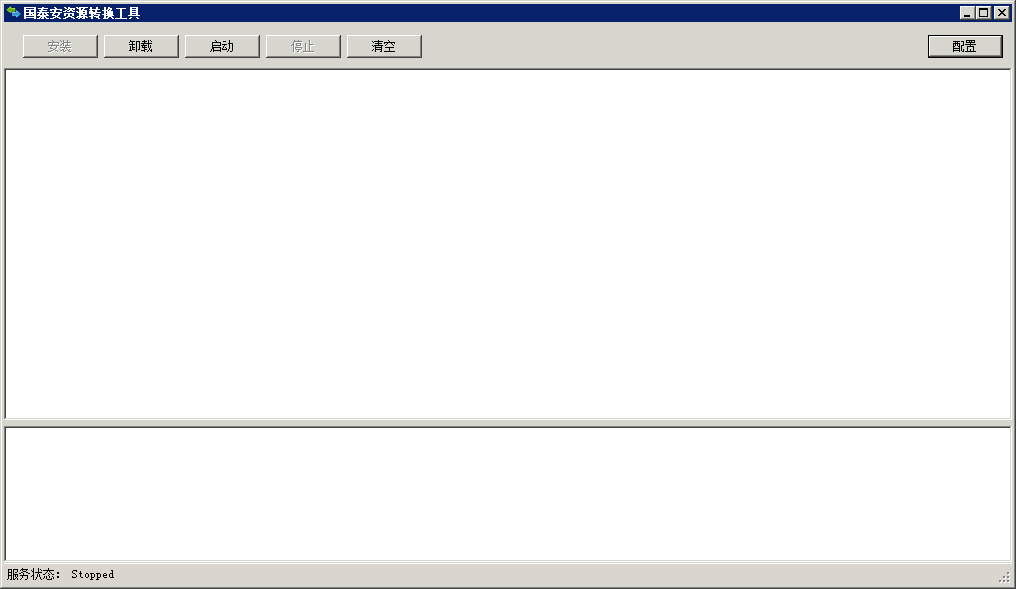


以 sampledb 这个文件夹为例，里面生成了一个 140529110822.psc 文件，包含了这个库的数据。以后可以用来做还原，还原的步骤就不介绍了，非常简单的操作。

以上的备份方法，是对整个数据库系统的备份，当然，也可以指定一个数据库进行备份，操作相同。

# 6.部署资源转换工具

打开资源转换工具Flash生成器.exe。右键点击“管理员运行”，安装转换服务。如图5-15所示。



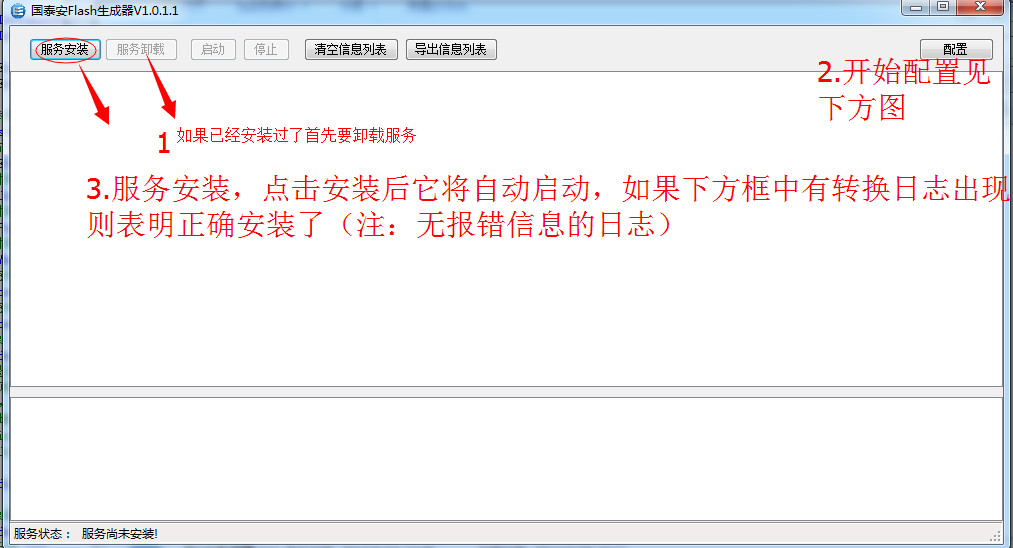


图5-15资源转换工具主界面

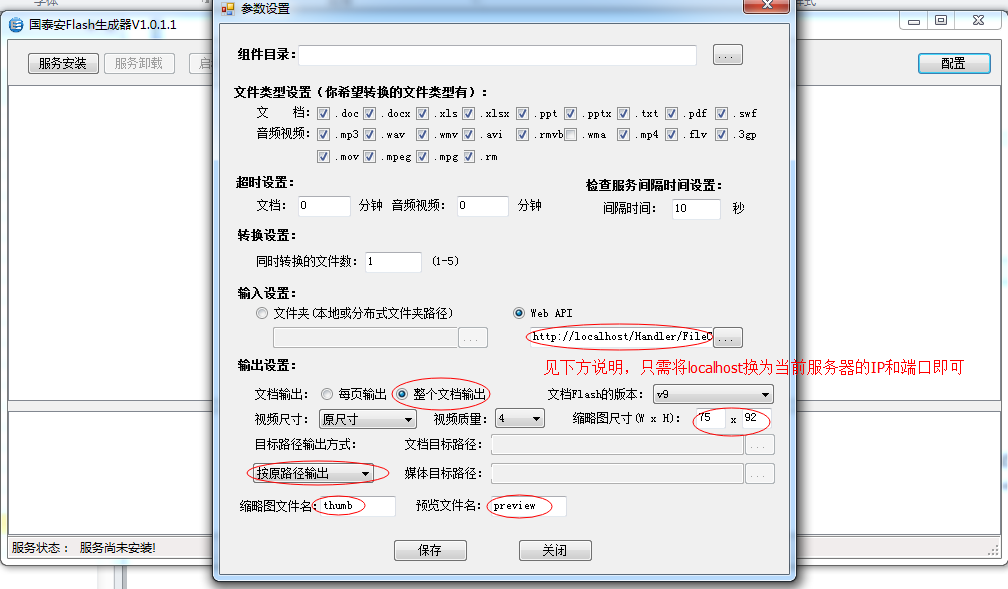


图5-15 资源转换工具配置

点击“配置”，Web API输入http://[服务器IP地址]:[端口]/Handler/FileConveter.ashx，将[服务器IP地址]替换为实际部署服务器的IP地址，其它项已用红圈标识，注意要与上面保持一致。设置完成后点击“保存”，并点击“启动”。如图5-16所示。

# 7 部署虚拟应用平台

手册和常见问题解决方法见附件文档《**虚拟仿真实验教学平台V1.2\_应用虚拟化部署手册（GNWAY）**》