



配置式档案数据治理系统 V2.0

系统安装 操作说明书



上海珂绘数码影像科技有限公司
2024 年 5 月

目录

系统要求.....	5
安装指南.....	5
一、JAVA11.....	5
1.安装.....	5
2.配置环境变量.....	7
二、elasticsearch-7.3.1	12
1.安装.....	12
2.配置.....	12
三、 Kibana-7.3.1	15
1.安装.....	15
2.配置.....	15
3.启动，路径如下图.....	16
4.网页登录.....	16
四、数据库安装.....	17
1、Microsoft SQL Server 2008 R2 64 位版本安装及还原.....	17
2. Windows 10 安装 postgresQL 14.2	33
五、IIS7.0 FTP 设置	39
六、关于信息.....	45
1、 关于软件信息.....	45
2、 软件注册信息.....	45
3、 软件使用说明书.....	46
4、 退出软件.....	46
联系方式.....	47
软件反馈单.....	47

前言

随着数据化时代的到来，企业对于数据的需求越来越高。档案作为一种重要的信息资源，其管理方式的科学性和高效性对于企业的运营和发展具有重要意义。传统的档案管理方式存在着诸多问题，如人工操作繁琐、效率低下、易出错等。因此，开发一款符合档案数据治理体系的配置式档案治理系统显得尤为重要。该系统可以通过自动化的方式快速实现档案的三员分离、著录、导入导出、存储、全文检索、四性检测等功能，提高企业的工作效率和管理水平。

上海珂绘数码科技有限公司公司（下称“公司”）的《配置式档案数据治理系统》（以下简称“系统”）是一款功能强大且易于使用的档案管理软件，具有以下特点：

一、通用的数据架构平台

支持企业或组织内数据整合、模型定义、存储管理以及数据流动的框架，允许用户根据自己的需求定义档案的属性和字段。用户可以添加、修改或删除字段，以适应不同类型的档案管理，便于之后著录、导入和导出流程。

二、通用的档案工具平台



专为档案管理和文档保存而设计，提供了各类 **PDF** 文件的通用工具、数据检查；支持对不同格式的档案源数据文件的转换、及各类 **PDF** 工具，并针对 **PDF** 竣工图开发了图层、签章及属性的检查工具。对于数据表和成品 Access 数据库，可以使用四性检测功能。

三、通用的查询调阅平台

提供高效的模糊查询、字段精准查询、全文检索、数据追溯、四性检测报告查询等功能

帮助利用者快速准确找到目标档案，大幅提高模糊信息下的查档效率和精准度，通过档案信息系统可实现类百度式一体化检索，在线浏览利用，无需到档案库房，不受时间及空间的限制，简化流程。



四、通用的数据收集平台

支持多种数据源的连接和数据抽取、数据转换、数据加载、数据验证等功能，针对众多档案类型的多手段配套加工功能，还有自定义创建模板与数据导出，系统提供了灵活的模板设计功能，数据使用者可以根据自己的需求创建各种档案类型的模板，并将数据导出为常用的文件格式，如 json、Excel 等



系统要求

服务器: Windows 7、Windows 10、Windows 11

客户端: Windows 7、Windows 10、Windows 11

数据库: SQL SERVER 2008R2 或 PostgreSQL 14 (服务器上安装)

C# 支持: dotnet7.0 (windowsdesktop-runtime-7.0.20-win-x64.exe)

其他: Java11、Elasticsearch-7.3.1、kibana-7.3.1、Access 数据库



安装指南

一、JAVA11

1. 安装

1.1 点击下载好的文件，进入了安装界面，选择下一步



1.2 选择要安装的路径（我使用默认的路径），然后点击下一步。ps: 这个自己的安装路径最好复制粘贴记录下来，后面很多地方会用到



1.3 安装中

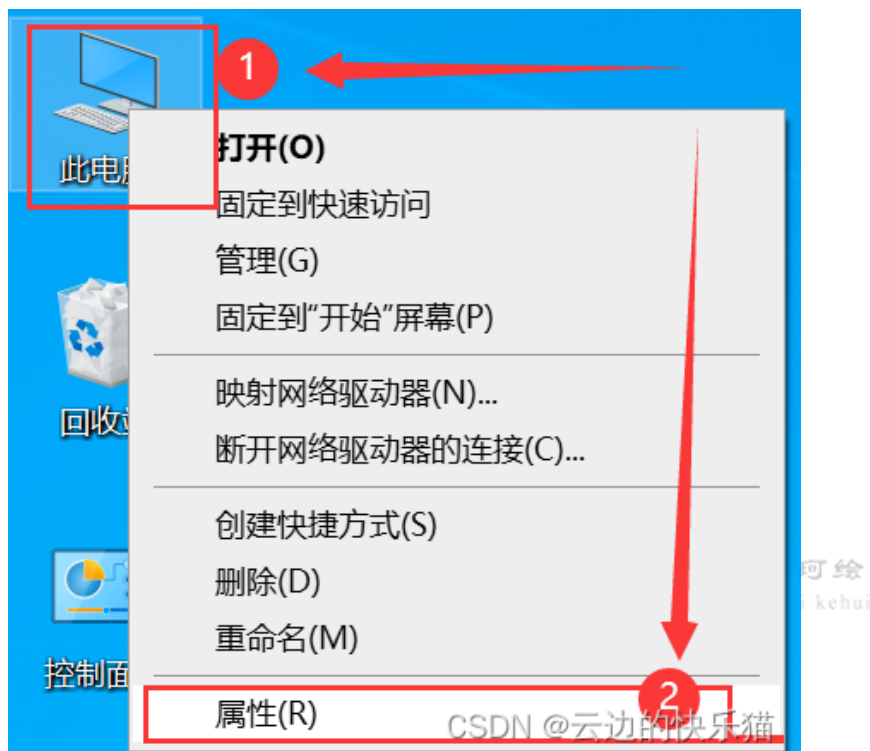


1.4 安装成功，点击关闭就好

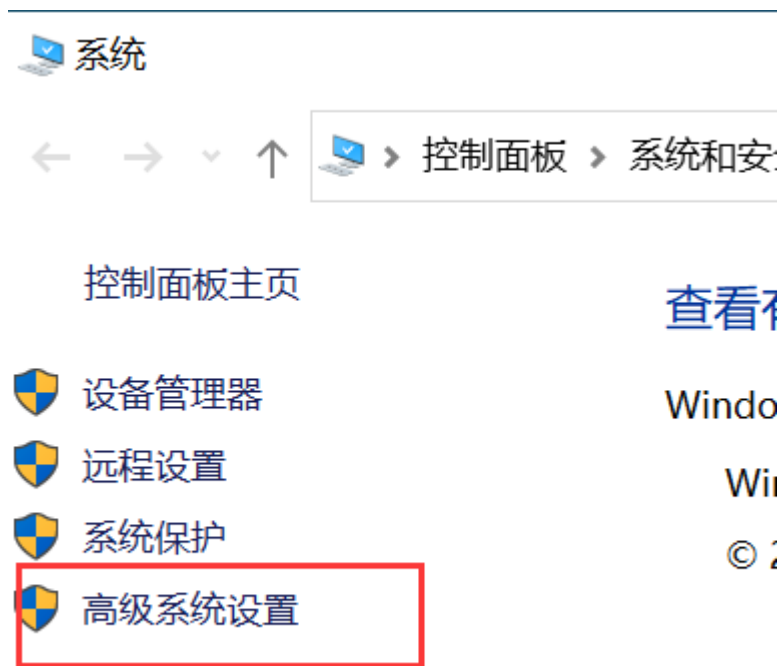


2.配置环境变量

2.1 桌面右键此电脑--选择属性



2.2 选择高级系统设置



CSDN @云边的快乐猫

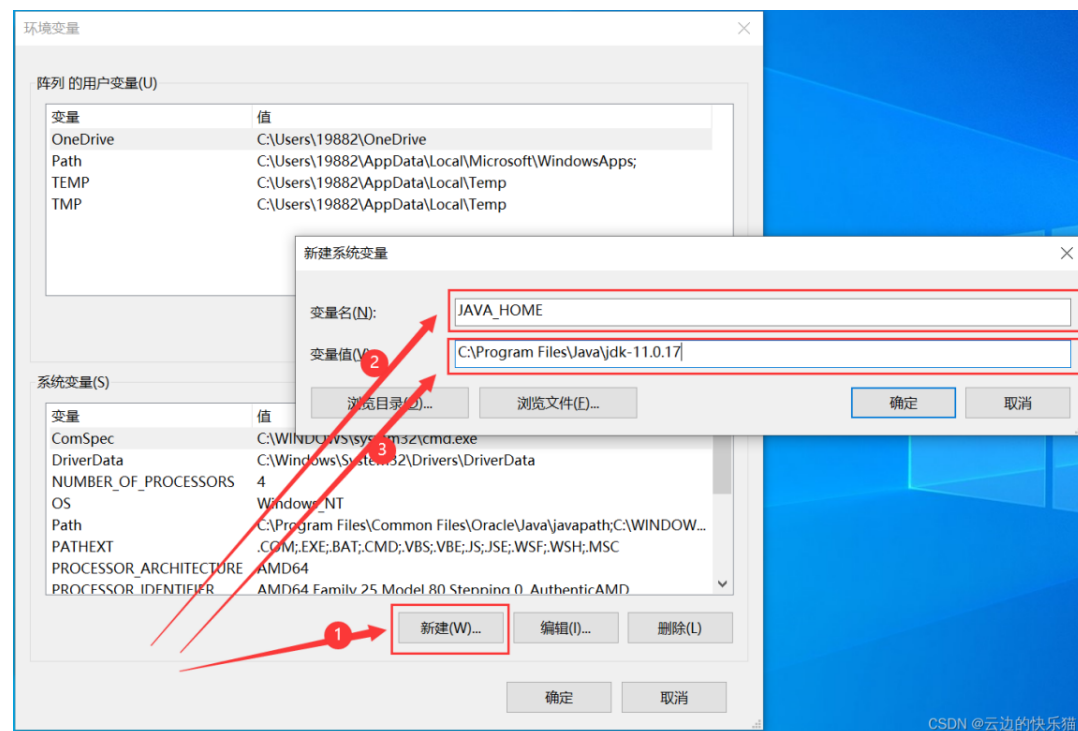
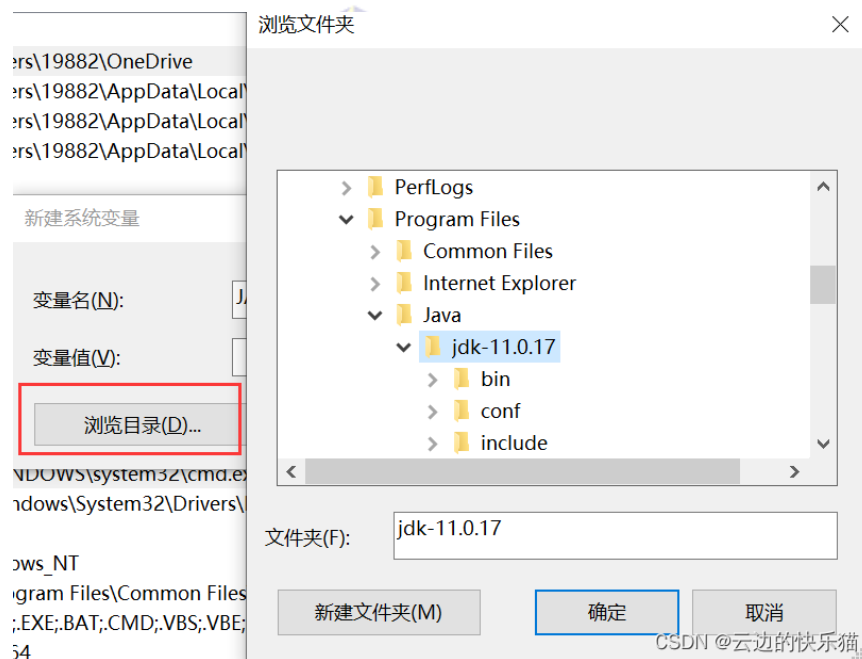
2.3 点击环境变量



2.4 下面系统变量--新建---输入对应的值--然后点击确定

(1) 变量名输入 JAVA_HOME

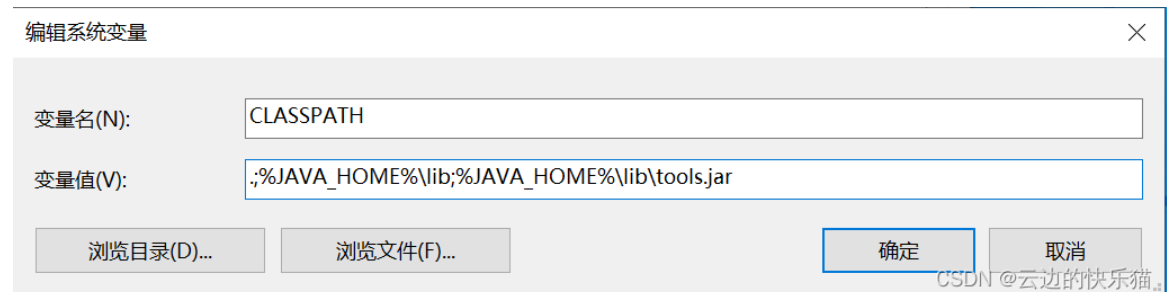
(2) 变量值输入 jdk 的安装位置，要选择到有版本的这个目录（快捷方式可以点击浏览目录里面去选择。PS:默认安装地址：C 盘---Program Files---Java---jdk 目录）



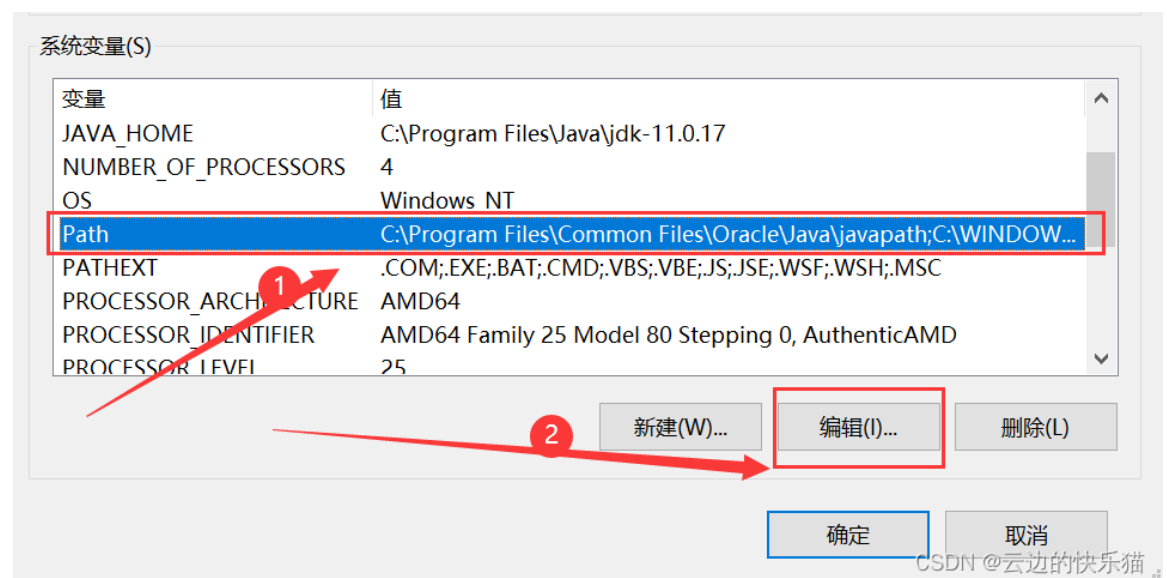
2.5 下面系统变量--新建--输入对应的值--然后点击确定

变量名 CLASSPATH

变量值.;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar

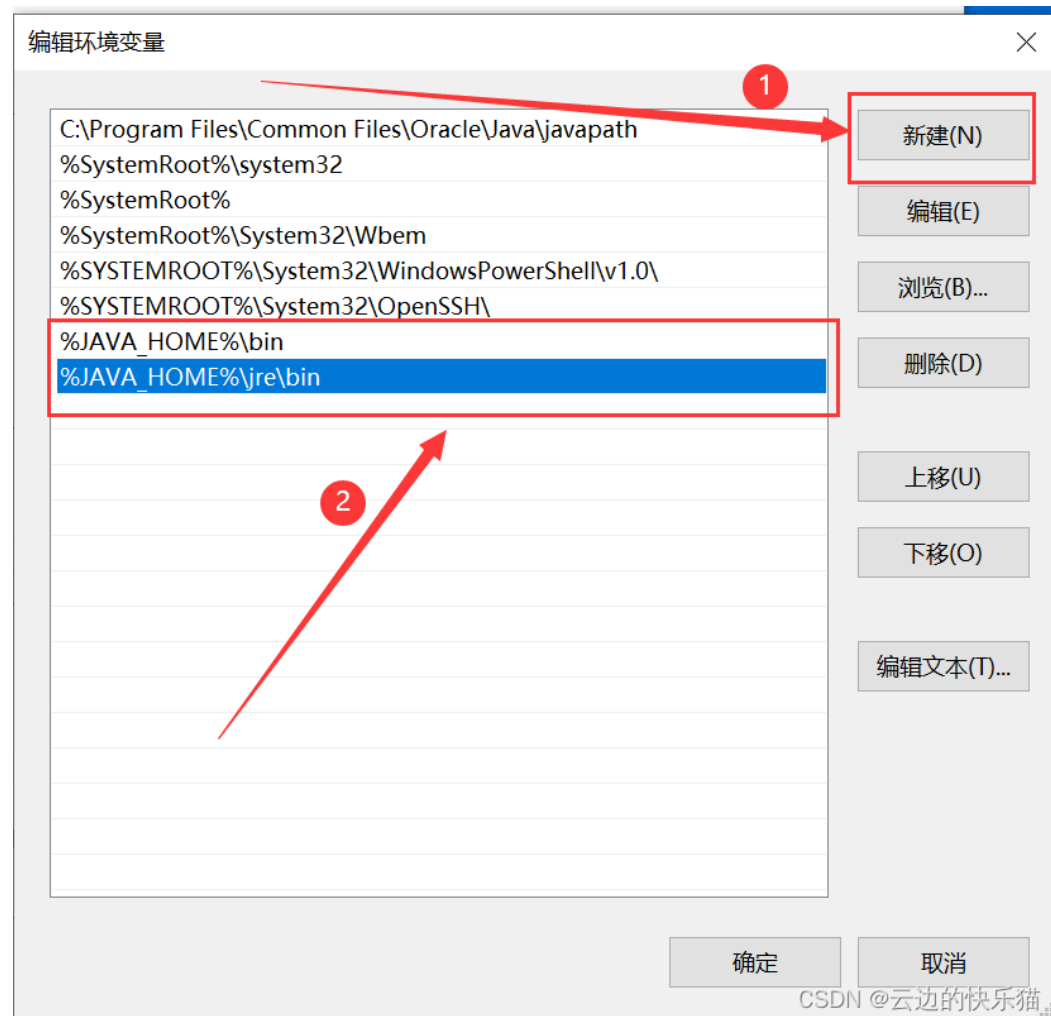


2.6 系统环境变量里面找到 path--点击编辑



2.7 进入后新建添加%JAVA_HOME%\bin 和%JAVA_HOME%\jre\bin

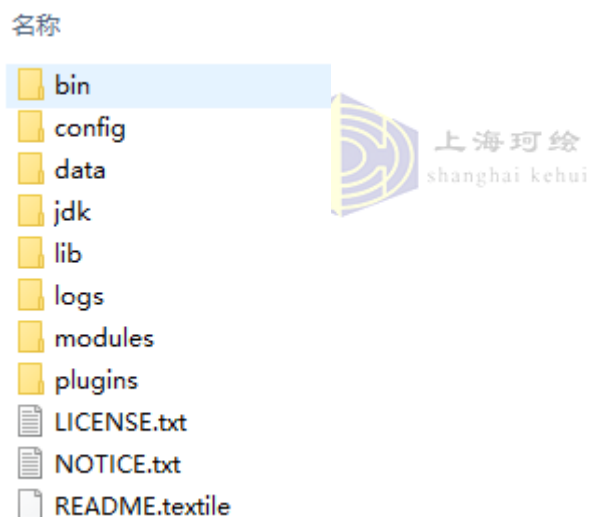
然后全部点击确定就配置好环境变量了



二、elasticsearch-7.3.1

1. 安装

1.1 解压 Elasticsearch，解压结果如下：



2. 配置

Elasticsearch 的配置文件位于 `config/elasticsearch.yml`，采用 YAML 格式。以下是一些常用的配置选项：

cluster.name: 集群名称，默认为 `elasticsearch`。在同一网络中，确保每个集群具有唯一的名称。

node.name: 节点名称，默认为当前主机名。在集群中，每个节点都需要有一个唯一的名称。

path.data: 数据存储路径，默认为 `data` 目录。建议修改为其他持久化路径。

path.logs: 日志文件路径，默认为 `logs` 目录。建议修改为其他持久化路径。

network.host: 绑定的 IP 地址，默认为 `localhost`。如果需要远程访

问，请修改为实际的 IP 地址。

http.port: HTTP 服务的端口号，默认为 9200。

2.密码设置

2.1 配置文件修改

修改配置文件 config/elasticsearch.yml，在文档最后写入以下配置：

xpack.security.enabled:true

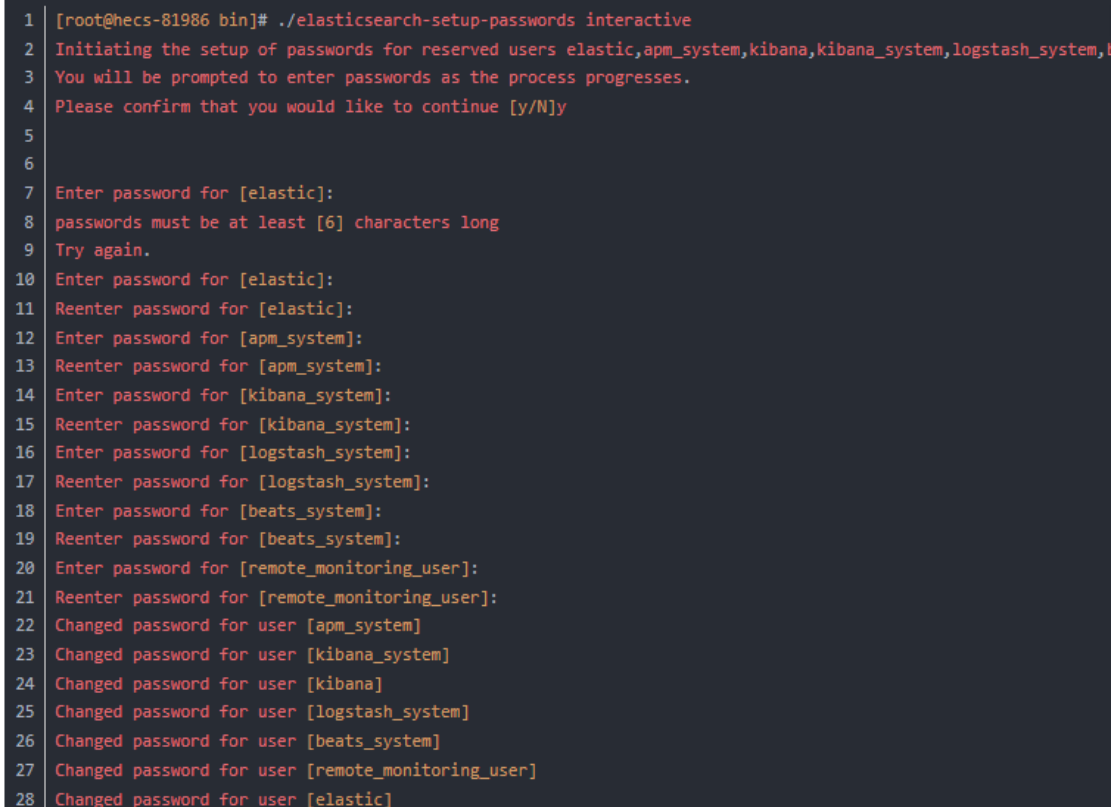
discovery.type: single-node

xpack.security.transport.ssl.enabled: true

2.2 设置密码

CMD 执行命令：./bin/elasticsearch-setup-passwords interactive

为 4 个用户设置密码：elastic, kibana, logstash_system, beats_system



```
1 [root@hecs-81986 bin]# ./elasticsearch-setup-passwords interactive
2 Initiating the setup of passwords for reserved users elastic,apm_system,kibana,kibana_system,logstash_system,beats_system,remote_monitoring_user.
3 You will be prompted to enter passwords as the process progresses.
4 Please confirm that you would like to continue [y/N]y
5
6
7 Enter password for [elastic]:
8 passwords must be at least [6] characters long
9 Try again.
10 Enter password for [elastic]:
11 Reenter password for [elastic]:
12 Enter password for [apm_system]:
13 Reenter password for [apm_system]:
14 Enter password for [kibana_system]:
15 Reenter password for [kibana_system]:
16 Enter password for [logstash_system]:
17 Reenter password for [logstash_system]:
18 Enter password for [beats_system]:
19 Reenter password for [beats_system]:
20 Enter password for [remote_monitoring_user]:
21 Reenter password for [remote_monitoring_user]:
22 Changed password for user [apm_system]
23 Changed password for user [kibana_system]
24 Changed password for user [kibana]
25 Changed password for user [logstash_system]
26 Changed password for user [beats_system]
27 Changed password for user [remote_monitoring_user]
28 Changed password for user [elastic]
```

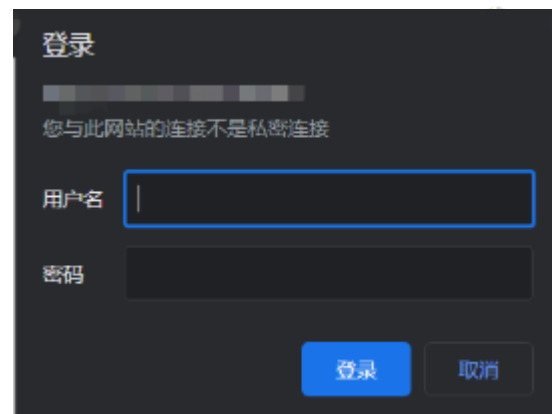
3.启动 Elasticsearch

`.\bin\elasticsearch.bat`

启动完成状态如下：

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
[2024-05-20T14:06:11,278][INFO ][o.e.t.TransportService] [AFOJE-308150809] publish_address {192.168.1.155:9300}, bound_addresses {192.168.1.155:9300}
[2024-05-20T14:06:11,283][INFO ][o.e.b.BootstrapChecks] [AFOJE-308150809] bound or publishing to a non-loopback address, enforcing bootstrap checks
[2024-05-20T14:06:11,288][INFO ][o.e.c.c.Coordinator] [AFOJE-308150809] cluster UUID [NBfvctJLR6-xWhCwKcUKg]
[2024-05-20T14:06:11,549][INFO ][o.e.c.s.MasterService] [AFOJE-308150809] elected-as-master ([1] nodes joined) ([AFOJE-308150809] {tuMu8YIcSpGCVKpPct519g} {0zOhjnEGSf6aUriiK7V5xg} {192.168.1.155} {192.168.1.155:9300} [dim] [ml.machine_memory=12756021248, xpack.installed=true, ml.max_open_jobs=20]) elect leader, _BECOME_MASTER_TASK_, _FINISH_ELECTION_, term: 11, version: 122, reason: master node changed (previous [], current [AFOJE-308150809] {tuMu8YIcSpGCVKpPct519g} {0zOhjnEGSf6aUriiK7V5xg} {192.168.1.155} {192.168.1.155:9300} [dim] [ml.machine_memory=12756021248, xpack.installed=true, ml.max_open_jobs=20])), term: 11, version: 122, reason: Publication(term=11, version=122)
[2024-05-20T14:06:11,886][INFO ][o.e.h.AbstractHttpServerTransport] [AFOJE-308150809] publish_address {192.168.1.155:9200}, bound_addresses {192.168.1.155:9200}
[2024-05-20T14:06:11,888][INFO ][o.e.n.Node] [AFOJE-308150809] started
[2024-05-20T14:06:12,192][INFO ][o.e.l.LicenseService] [AFOJE-308150809] license [5737b6c3-eba3-4b04-8da5-d0b25fb17803] mode [basic] - valid
[2024-05-20T14:06:12,193][INFO ][o.e.x.s.s.SecurityStatusChangeListener] [AFOJE-308150809] Active license is now [BASIC], Security is enabled
[2024-05-20T14:06:12,202][INFO ][o.e.g.GatewayService] [AFOJE-308150809] recovered [6] indices into cluster state
[2024-05-20T14:06:12,470][INFO ][o.w.a.d.Monitor] [AFOJE-308150809] try load config from C:\elasticsearch-7.3.1\config\analysis-ik\IKAnalyzer.cfg.xml
[2024-05-20T14:06:12,471][INFO ][o.w.a.d.Monitor] [AFOJE-308150809] try load config from C:\elasticsearch-7.3.1\plugins\ik\config\IKAnalyzer.cfg.xml
[2024-05-20T14:06:15,503][INFO ][o.e.c.r.a.AllocationService] [AFOJE-308150809] Cluster health status changed from [RED] to [YELLOW] (reason: [shards started [[.kibana_task_manager] [0]] ...]).
```

启动成功后，可以通过浏览器访问 <http://localhost:9200> 查看 Elasticsearch 的状态，成功的话弹出用户名和密码输入界面



用户名：elastic

密码为刚才自行创建的



三、Kibana-7.3.1

1. 安装

解压结果如下

名称

- .nodegit_binaries
- bin
- built_assets
- config
- data
- node
- node_modules
- optimize
- plugins
- src
- webpackShims
- x-pack
- LICENSE.txt
- NOTICE.txt
- package.json
- README.txt



2. 配置

打开 config 文件夹路径下的 kibana.yml，设置如下

确认一下字段的正确性：

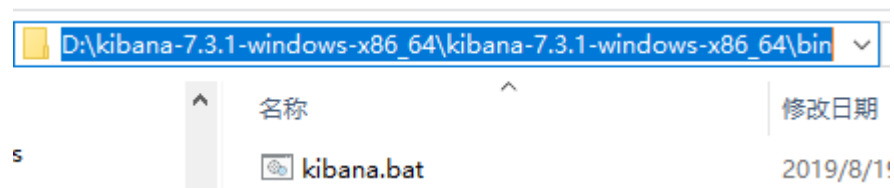
2.1 server.host: 必须为服务器 IP

2.2 server.port: 必须为 5601

2.3 elasticsearch.hosts: 必须为“服务器 IP” + “:9200”

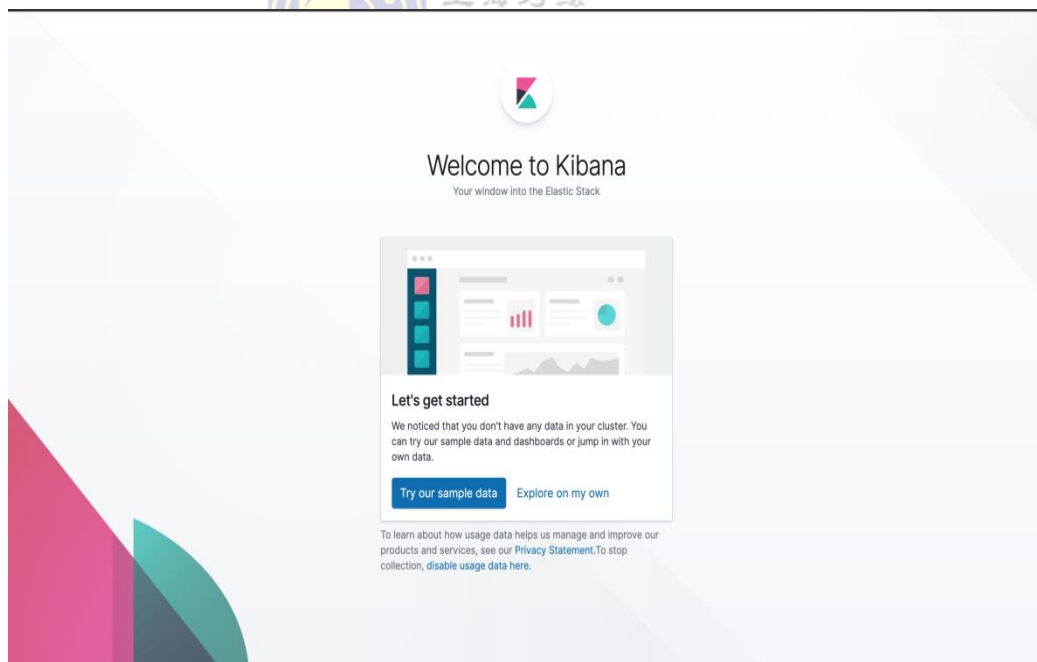
2.4 elasticsearch.username 和 elasticsearch.password: 根据前述 elasticsearch 的设置密码，默认用户名：elastic 密码 123456

3.启动，路径如下图



4.网页登录

打开 <http://localhost:5601> 用户名: elastic 密码 123456



四、数据库安装

本系统可以使用 SQL Server 2008R2 及以上版本数据库，也可以使用开源的 PostgreSQL 14 及以上版本数据库。下面分别介绍两种数据库的安装方式。

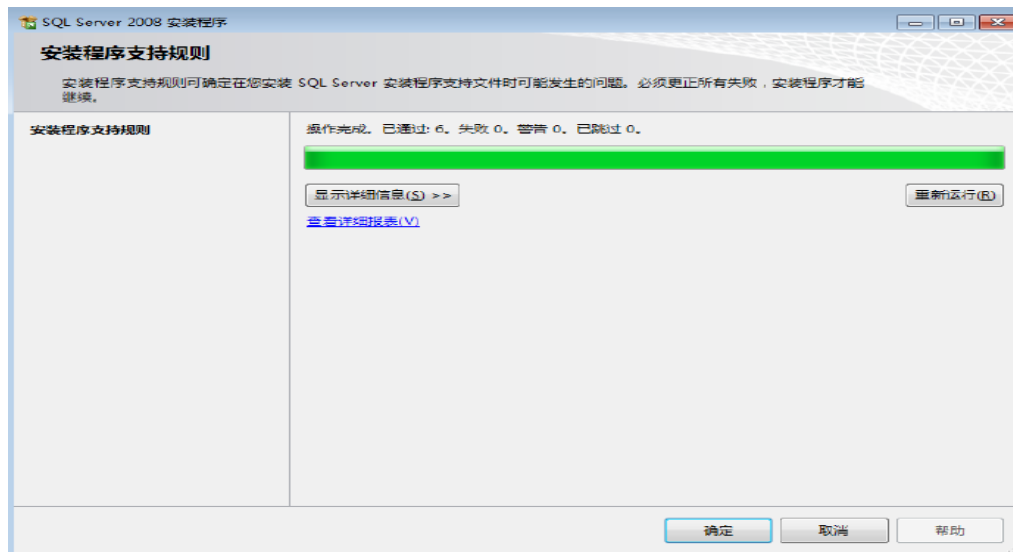
1、Microsoft SQL Server 2008 R2 64 位版本安装及还原

进入 SQL Server 安装中心后跳过“计划”内容，直接选择界面左侧列表中的“安装”。



之后进入“安装程序支持规则”安装界面，安装程序将自动检测安装环境基本支持情况，需要保证通过所有条件后才能进行下面的安装，如图所示。当完成所有检测后，点击“确定”进行下面的安装。





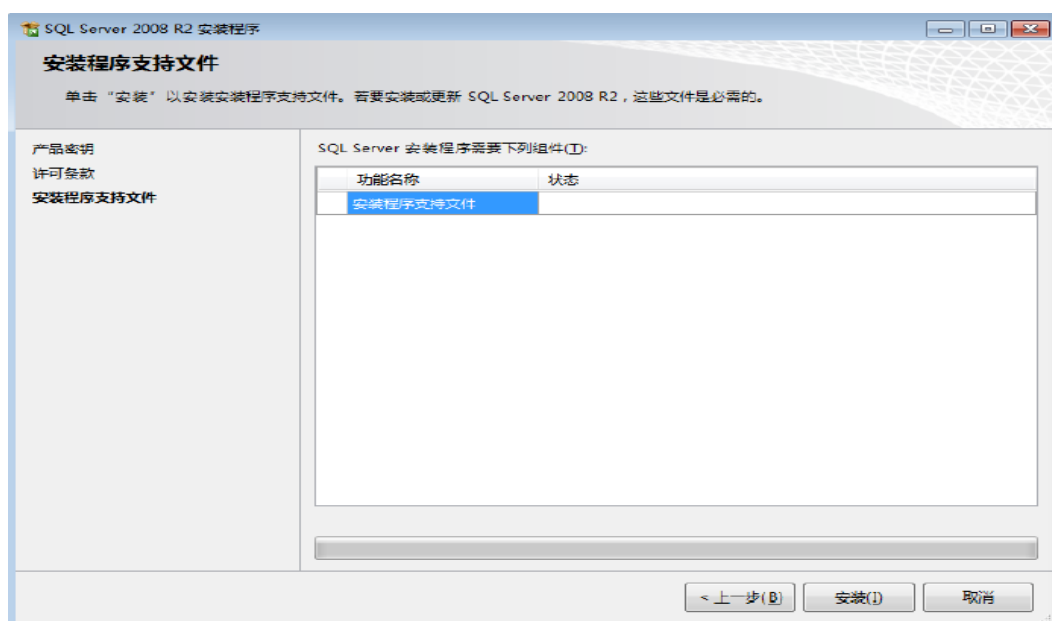
接下来是 SQL Server 2008 版本选择和密钥填写。



许可条款。



安装程序支持文件，点击“安装”继续安装。



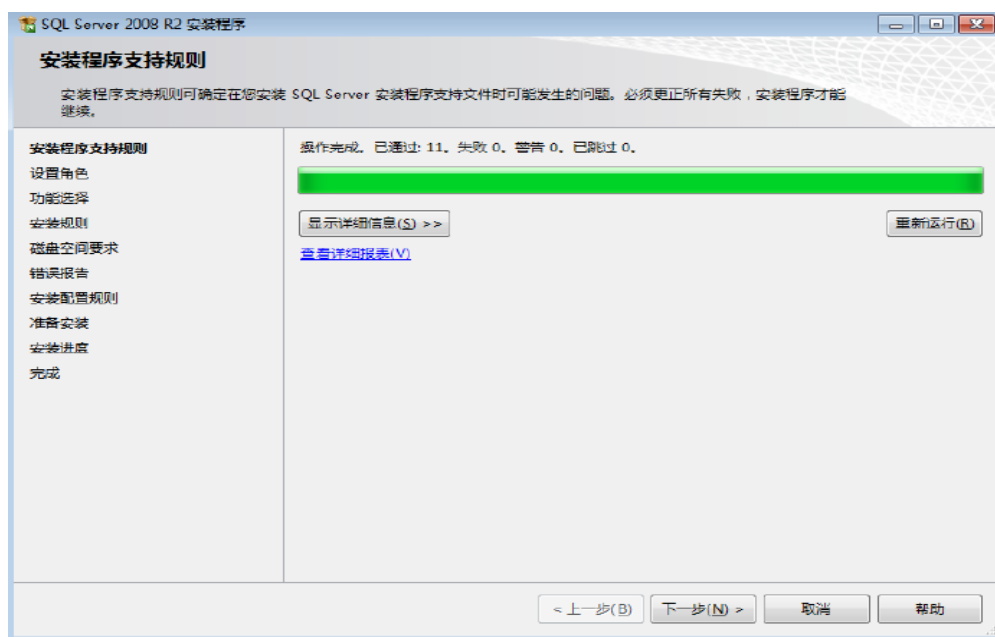
接下来，才是正式安装 SQL Server 程序。

安装程序支持规则。

这个步骤看起来跟刚才在准备过程中的一样，都是扫描本机，防止在安装过程中出现异常。现在并不是在重复刚才的步骤，从下图明显看出这次扫描的精度更细，扫描的内容也更多。

当所有检测都通过之后才能继续下面的安装。如果出现错误，需要更正所有失败后才能安装。





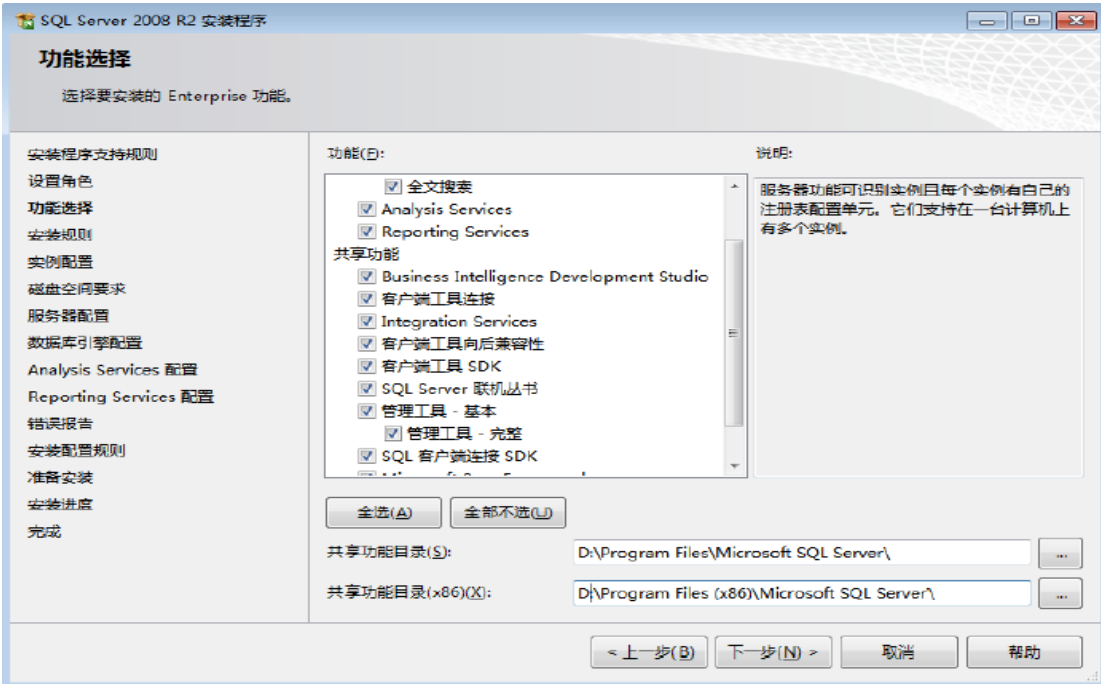
设置角色。

这里有 3 个选项可供选择。我们选择“SQL Server 功能安装”。



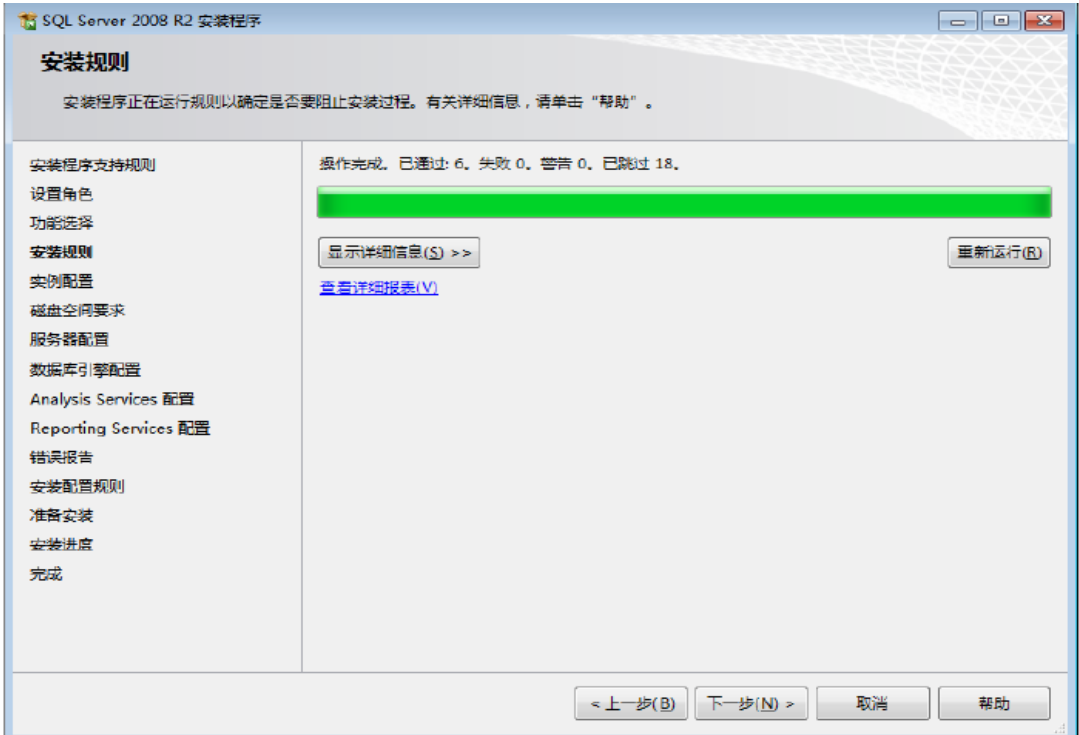
通过“安装程序支持规则”检查之后进入“功能选择”界面，这里选择需要安装的 SQL Server 功能，以及安装路径。建议：由于数据和操作日志文件可能会特别庞大，请谨慎选择安装路径，或在建立数据库时选择专有的保存路径。我们点一下“全选”按钮，会发现左边的目录树多了几个项目：在“安装规则”后面多了一个“实例配置”，

在“磁盘空间要求”后面多了“服务器配置”、“数据库引擎配置”、“Analysis Services 配置”和“Reporting Services 配置”。

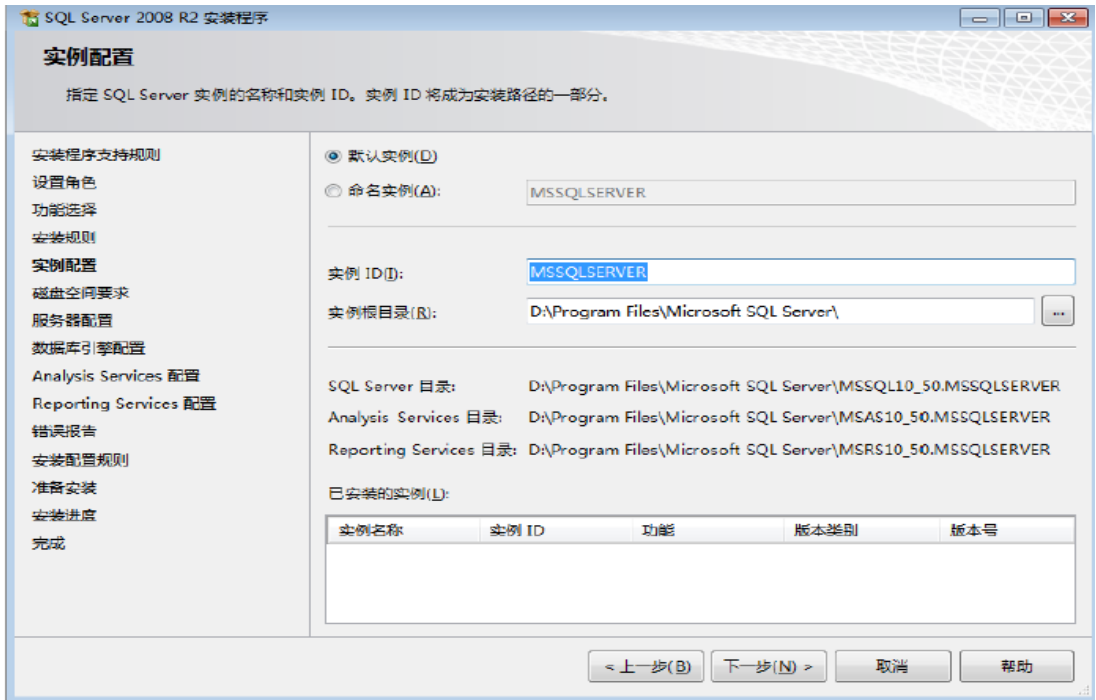


安装规则。

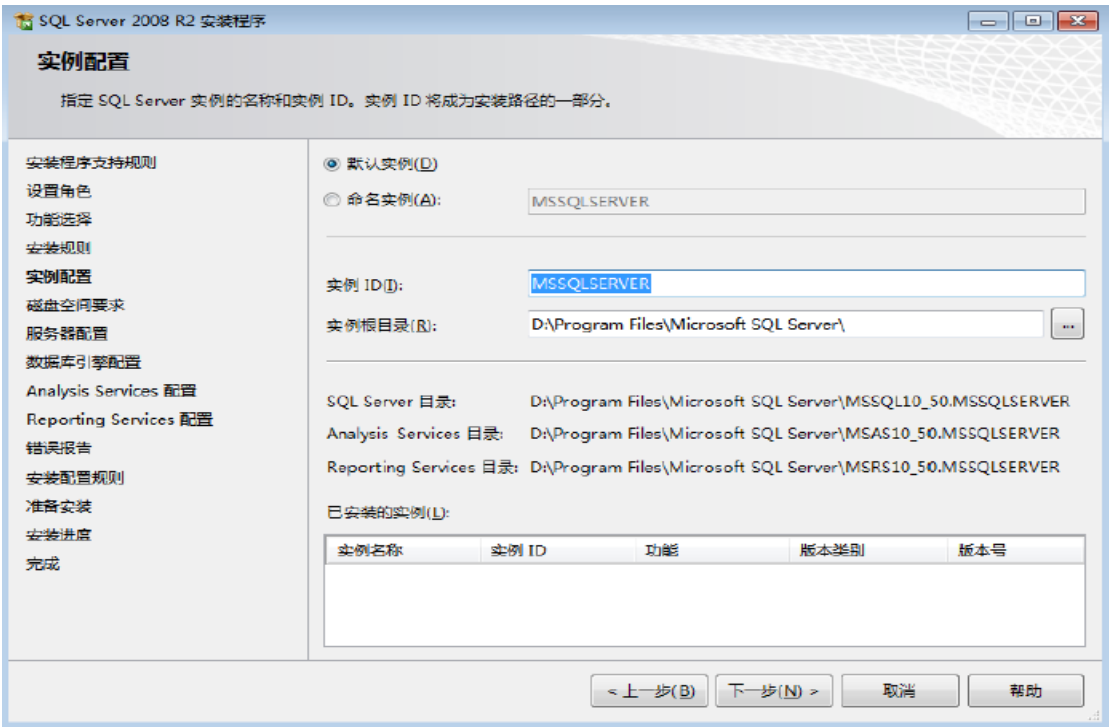
在这里又要扫描一次本机，扫描的内容跟上一次又不同。



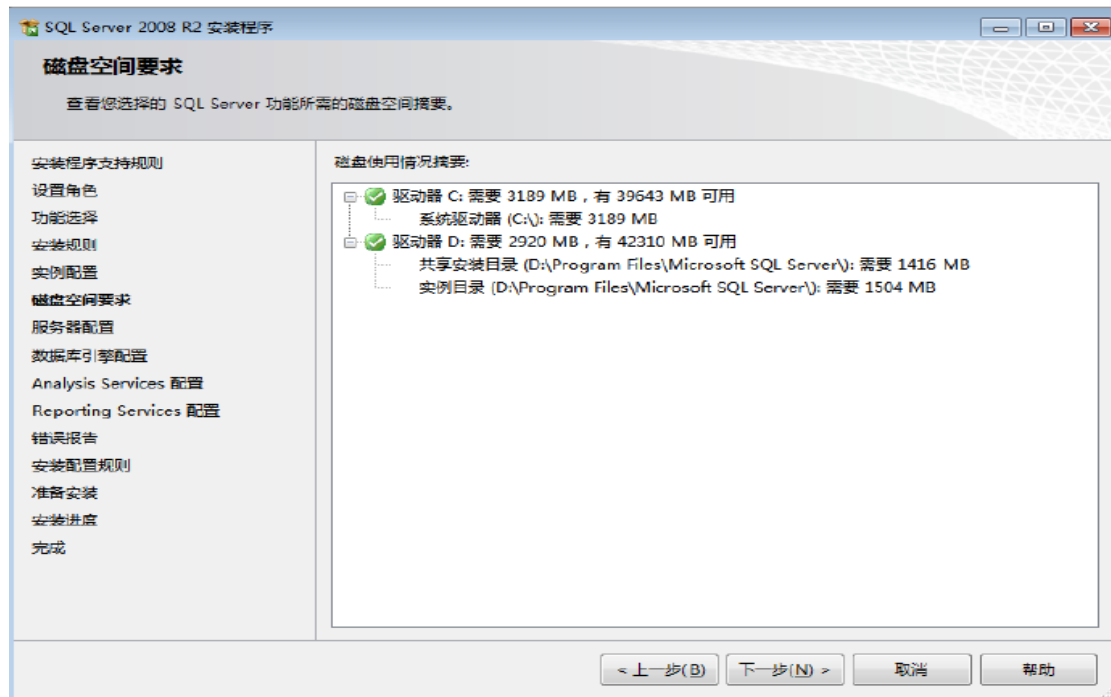
接下来是“实例配置”，这里选择默认的 ID 和路径。系统自动将这个实例命名为：MSSQLSERVER 。



接下来是“实例配置”，这里选择默认的 ID 和路径。系统自动将这个实例命名为：MSSQLSERVER 。

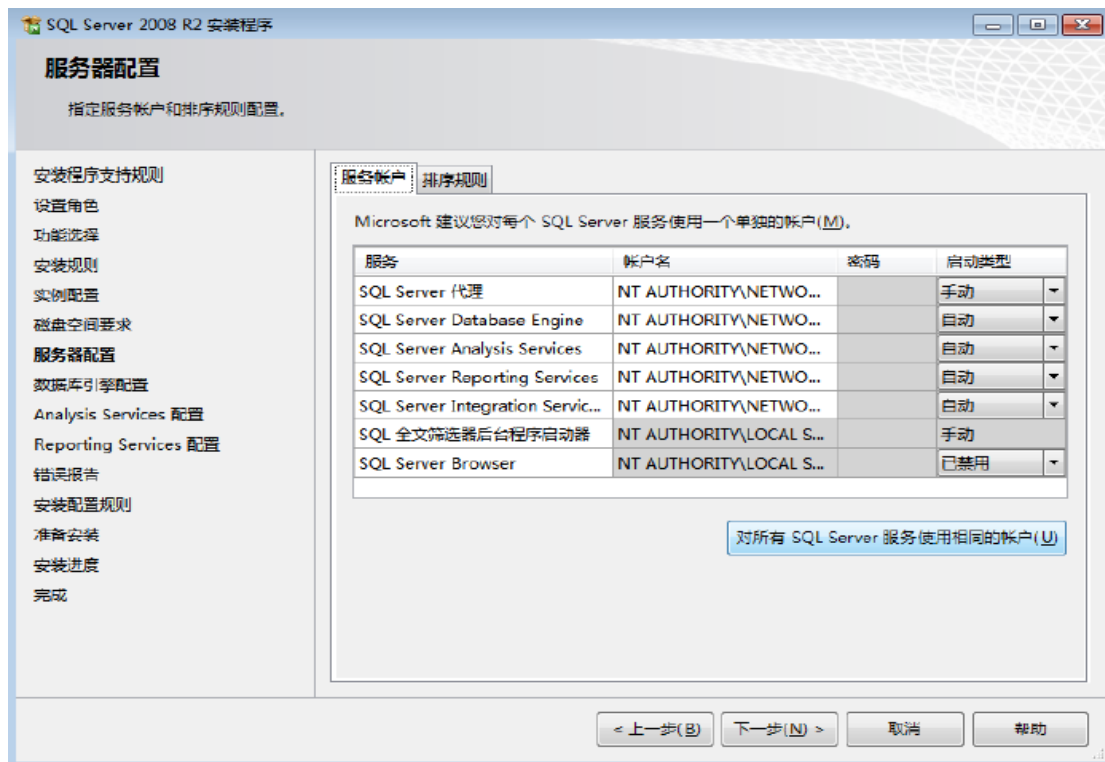


在完成安装内容选择之后会显示磁盘使用情况，可根据磁盘空间自行调整，可以看到，安装 SQL Server 的全部功能需要 5485MB 的磁盘空间。

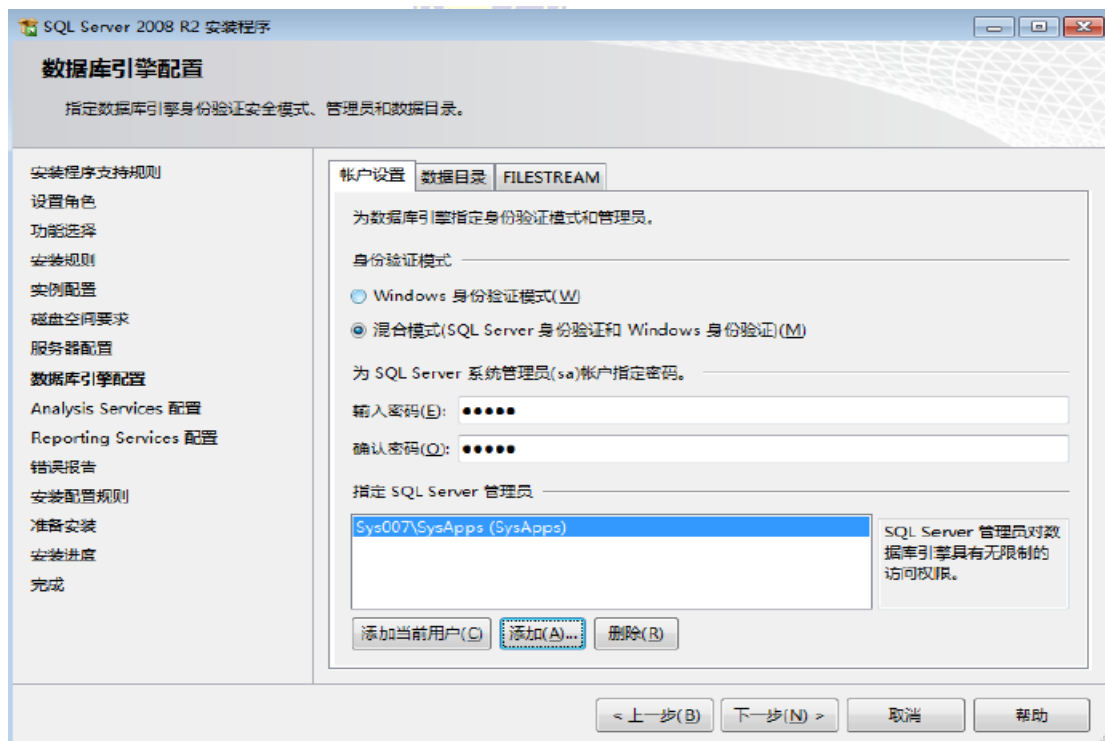


在服务器配置中，需要为各种服务指定合法的账户。注意：这里需要根据用户实际需求做出调整，本文没有深入研究用户设置的影响，统一使用一个用户“Administrator”。

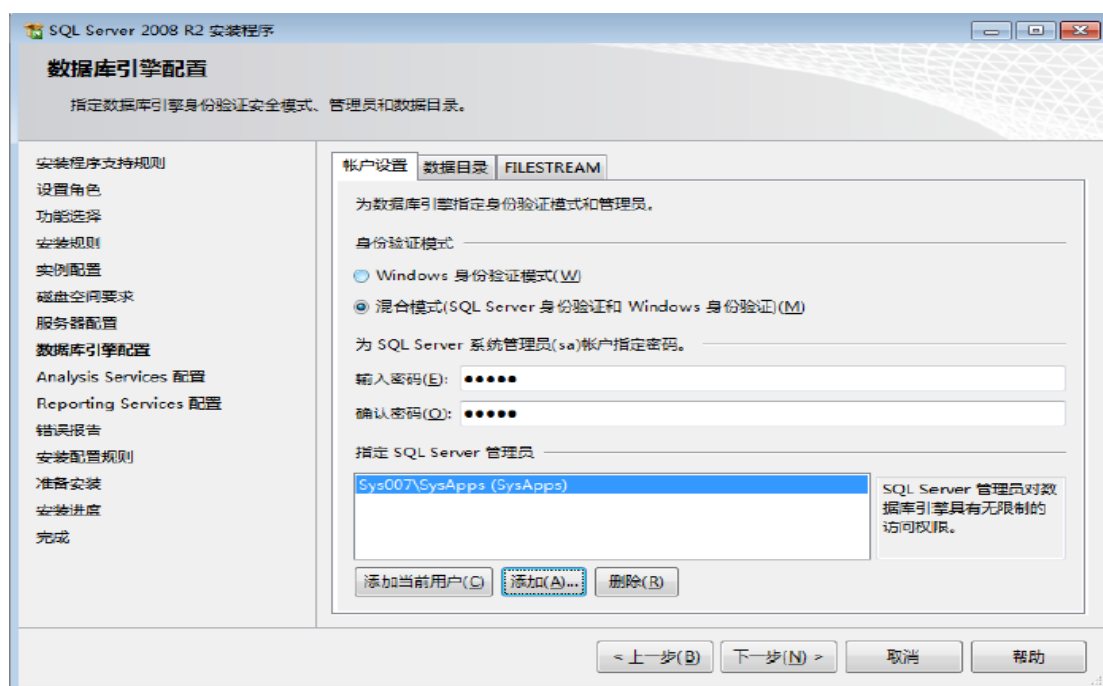




下一步，如下图所示，选择混合模式，数据目录选择等。



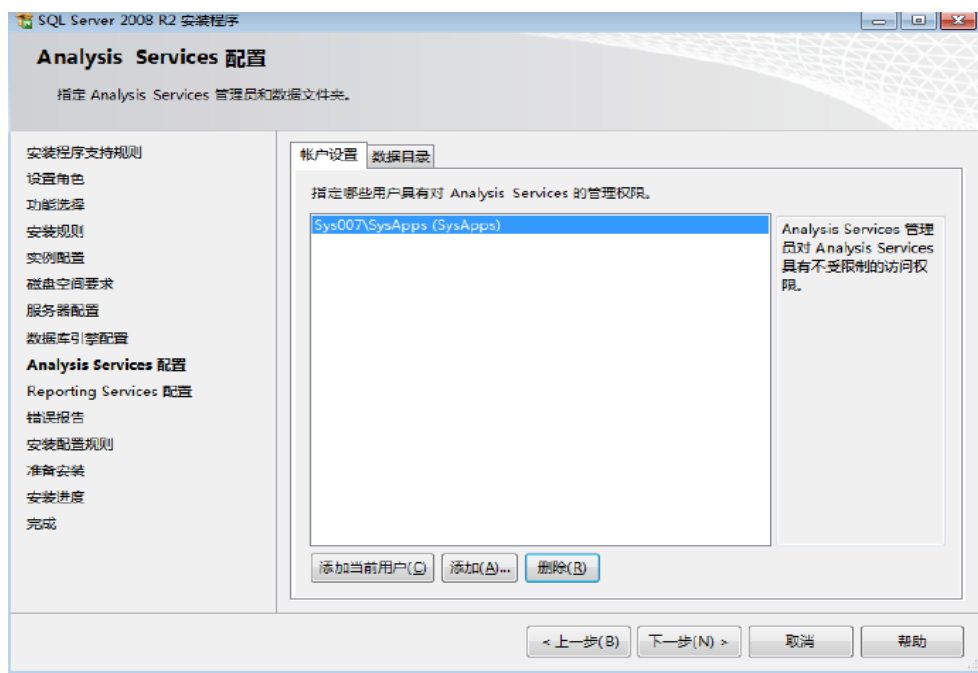
在指定 SQL Server 管理员中选择管理帐户，可选多个。



Analysis Services 配置：

为“Analysis Services 配置”指定管理员，本文以系统管理员作为示例。建议：在服务器上安装 SQL Server 时，安全起见为此建立独立的用户进行管理。



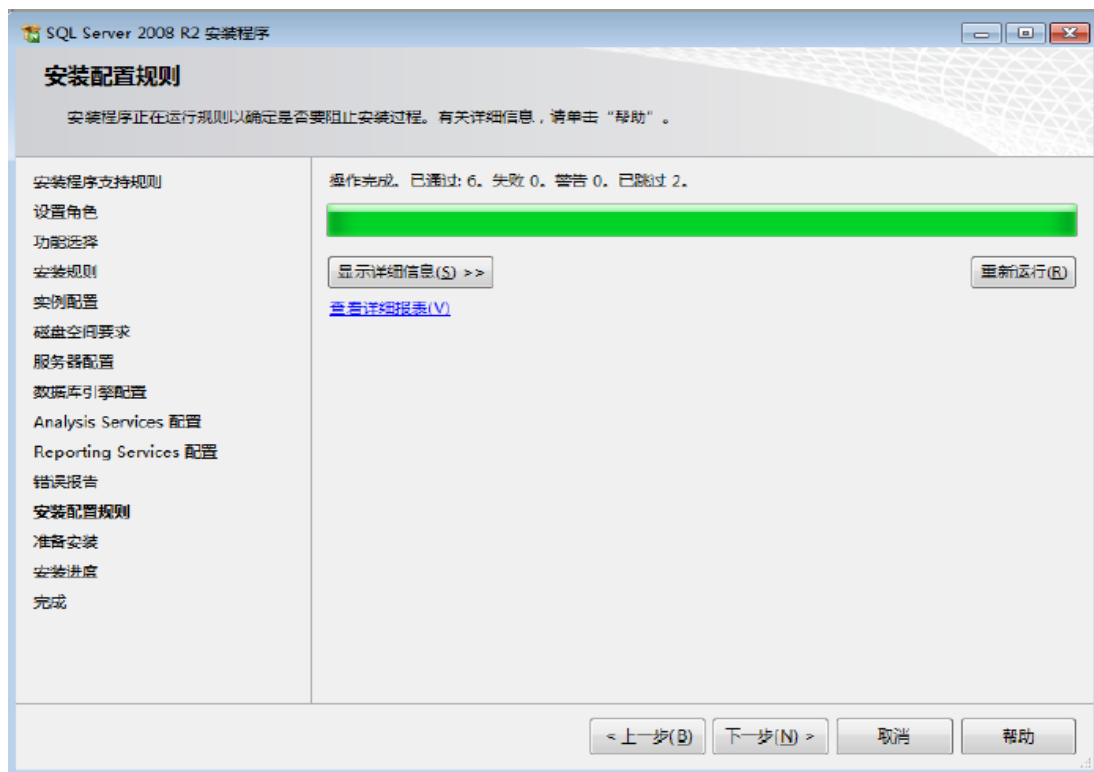


Reporting Services 配置:

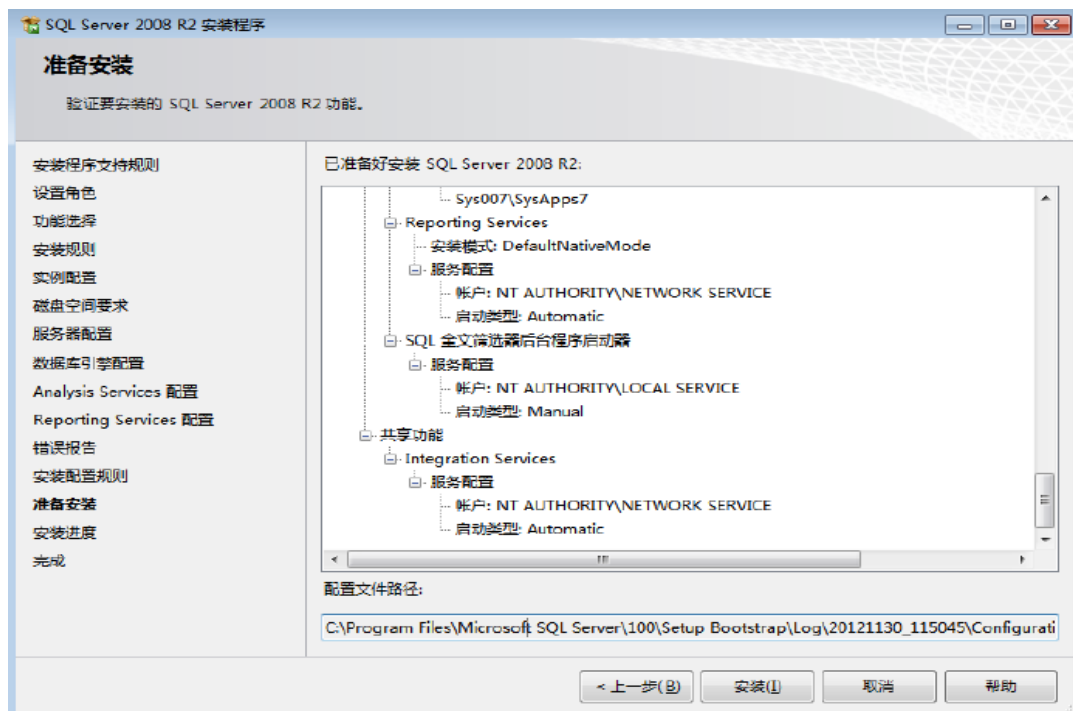
在报表服务配置中选择默认模式，用户可根据需求选择，如图：



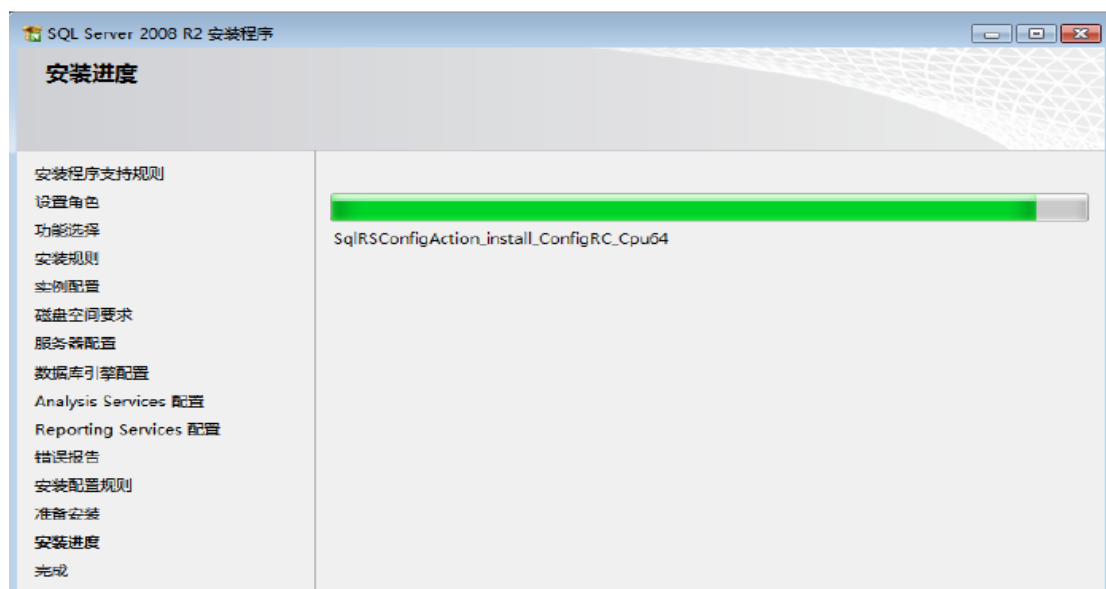
安装配置规则，最后根据功能配置选择再次进行环境检查。



当通过检察之后，软件将会列出所有的配置信息，最后一次确认安装，如图所示。点击“安装”开始 SQL Server 安装。



确认之后，点“安装”按钮，机器的硬盘就开始狂转。根据硬件环境的差异，安装过程可能持续 10-30 分钟，如果是全新安装，这个过程大概需要一个半小时。

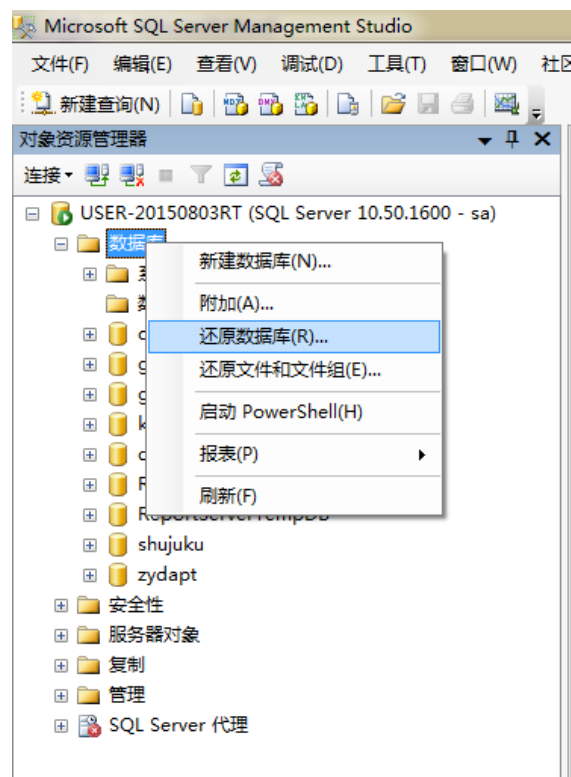


直到最后，出现了这个画面，总算大功告成了。此时 SQL Server 2008 完成了安装，并将安装日志保存在了指定的路径下。



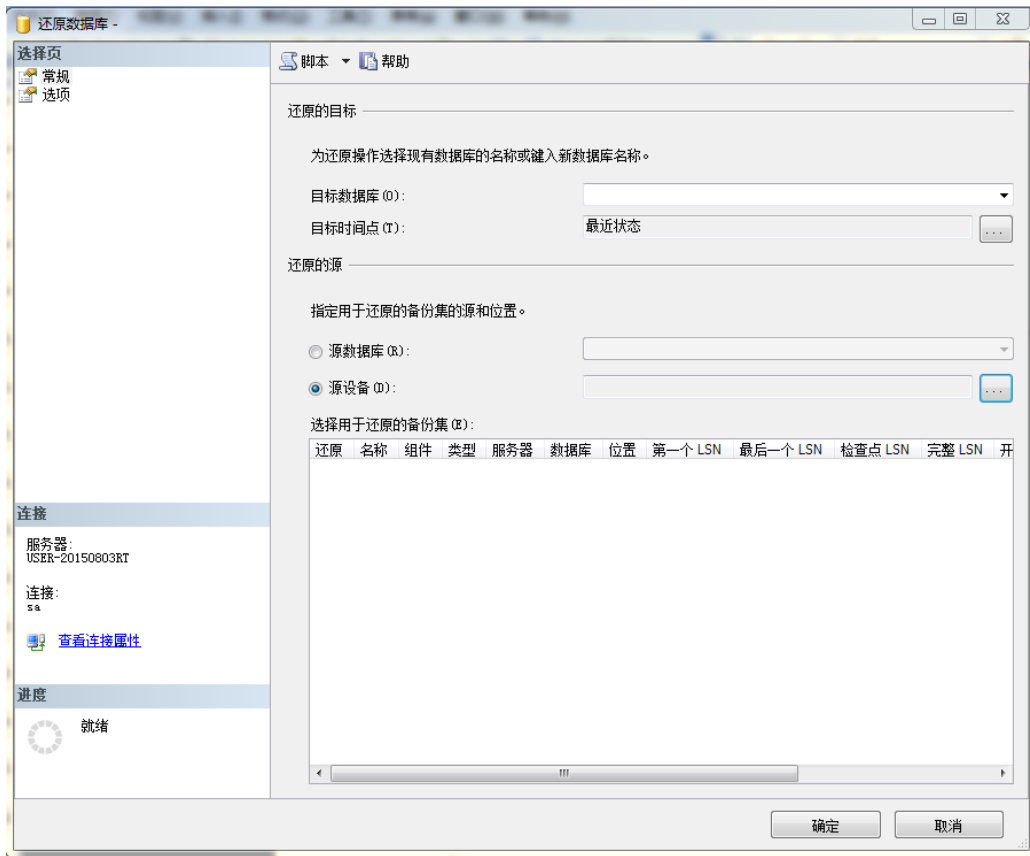
还原数据库：

打开数据库服务器，在数据库上右键点击“还原数据库”，如下

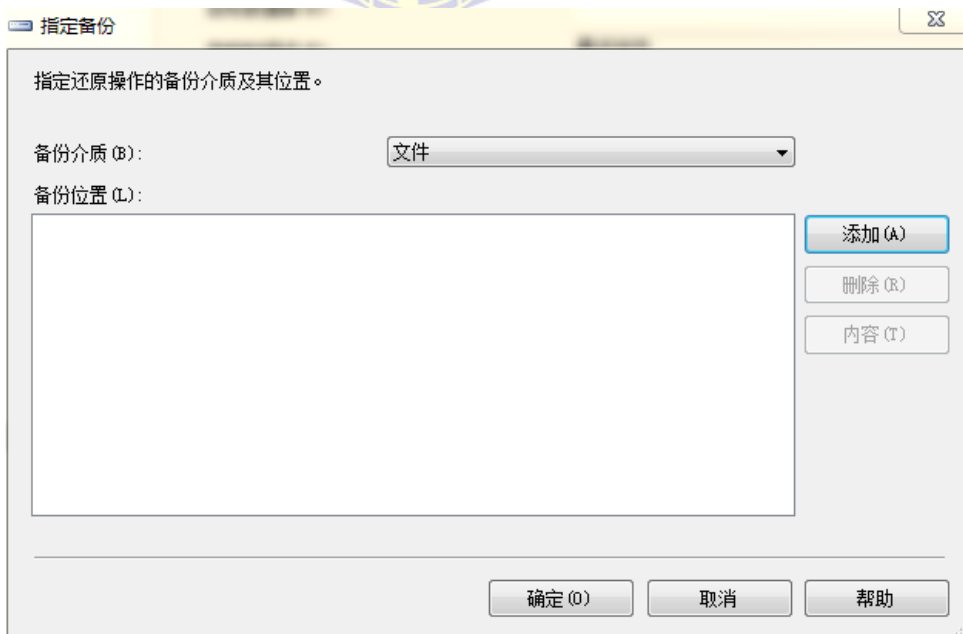


图所示：

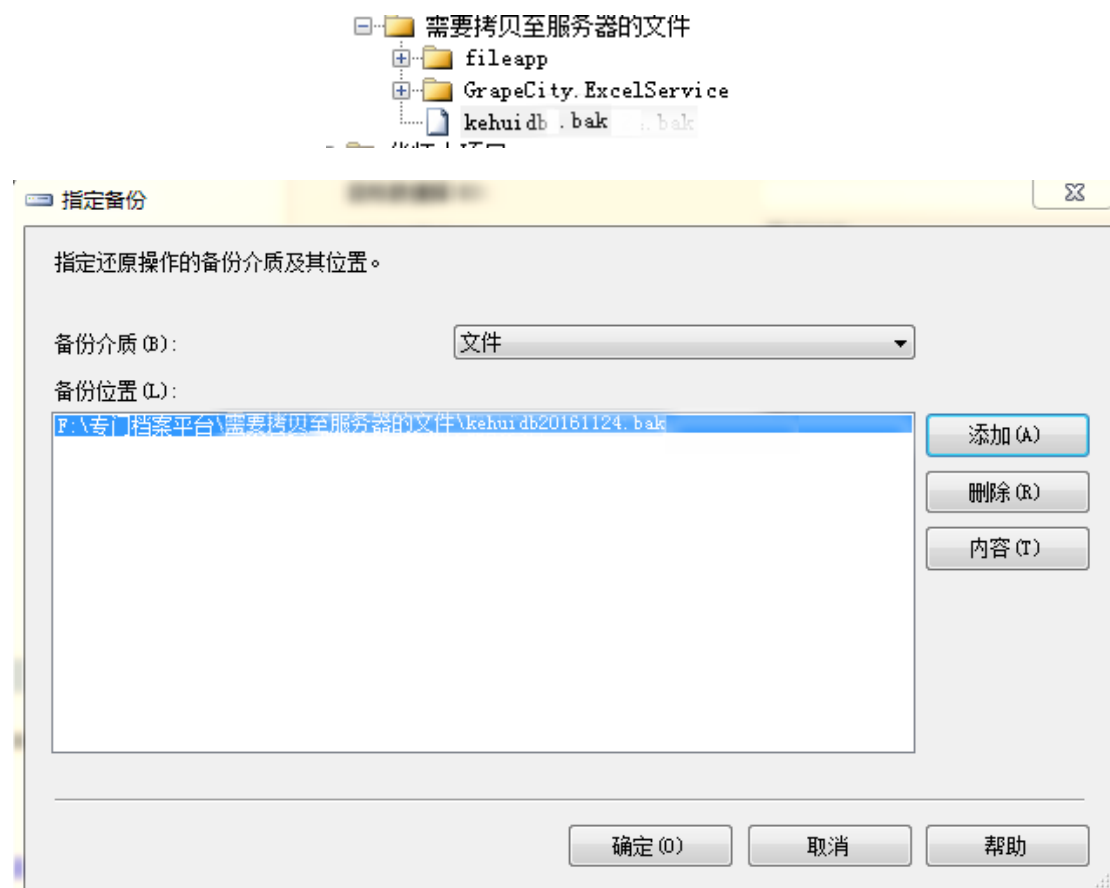
如下图所示，选择 源设备，点击相对应的按钮，选择待还原的文件。



如下图，选择添加：

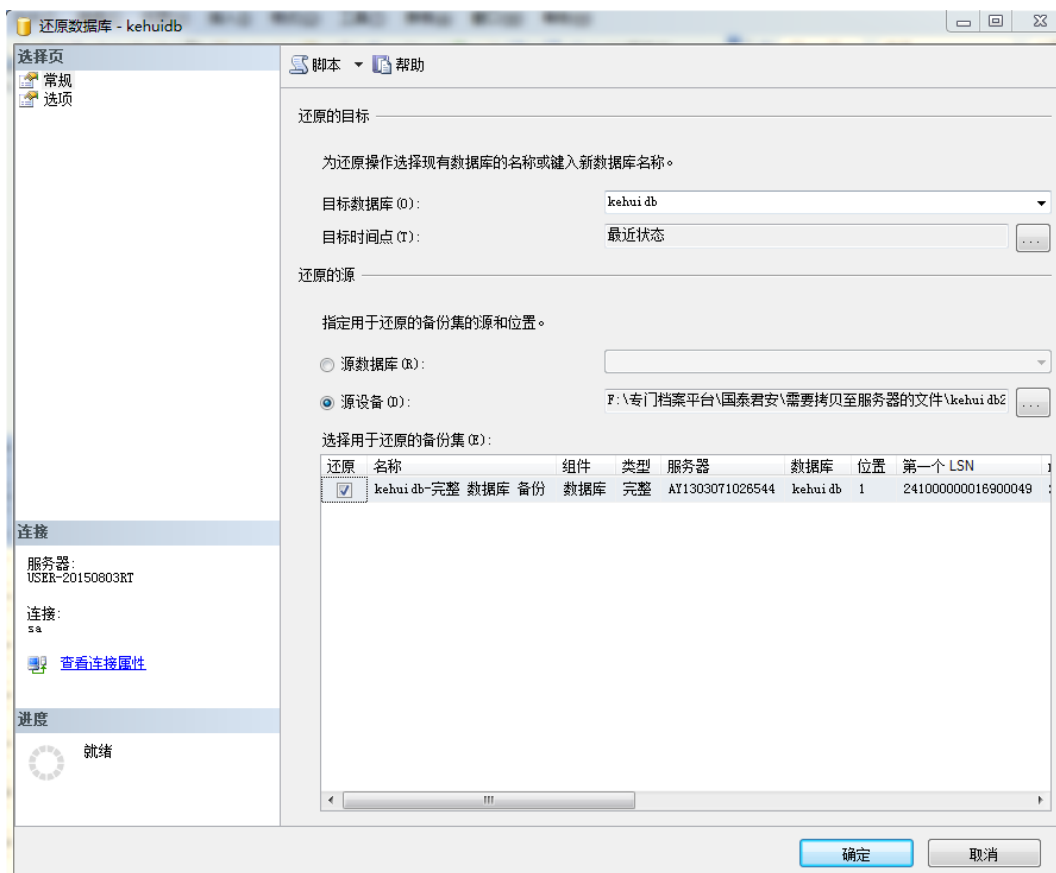


选择待还原的备份文件：

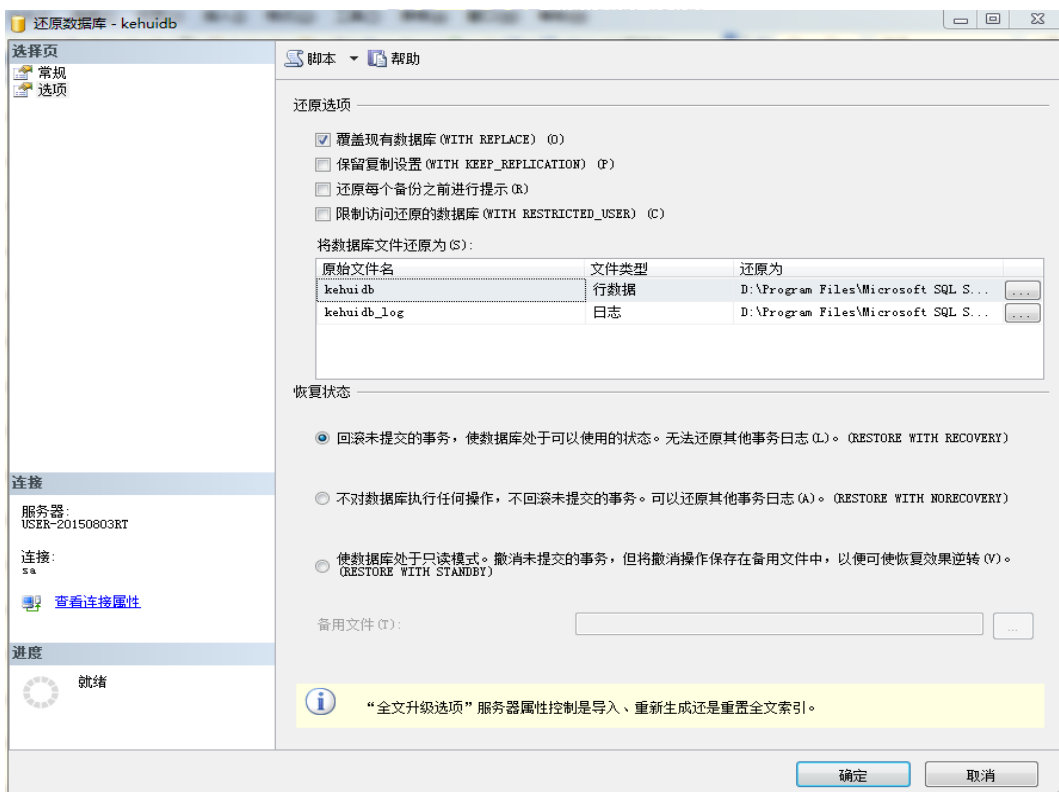


上海珂绘

点击确定。如下图所示，在目标数据库中添写：kehuidb，选择用于还原的备份集。



在左上角的选项中，还原选项如下图所示。



点击确定，完成数据库的还原。

2. Windows 10 安装 postgresSQL 14.2

2.1 安装步骤 01

Setup — PostgreSQL

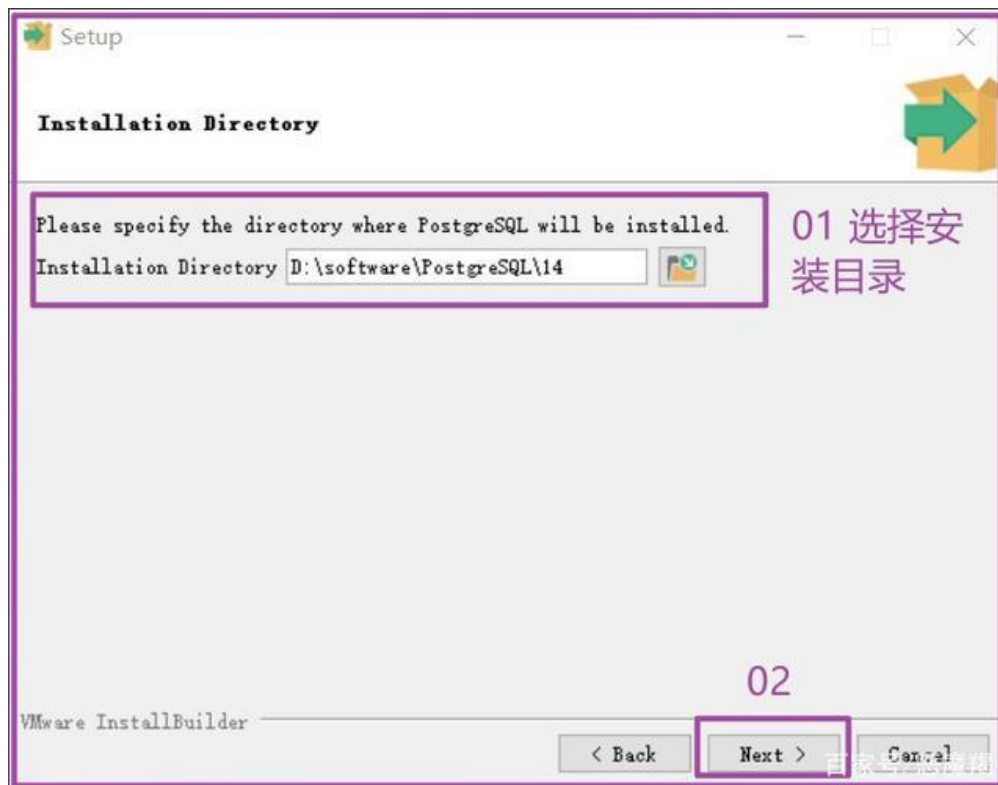
进入 PostgreSQL 安装界面



2.2 安装步骤 02

Installation Directory

注意：选择安装目录，推荐安装至 D 盘或者顺延。

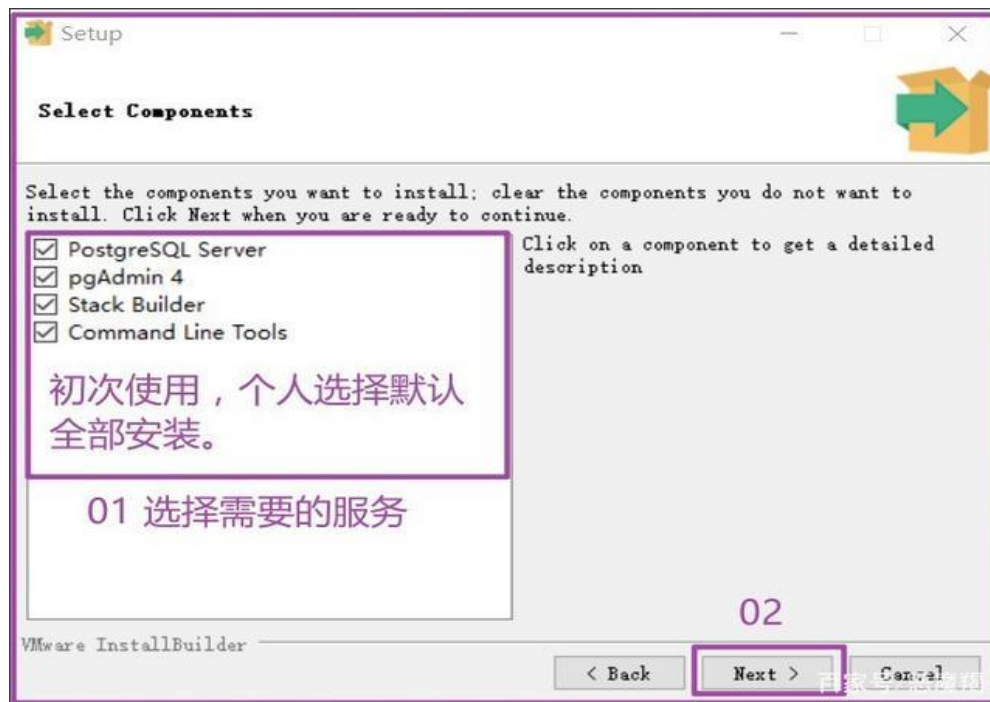


2.3 安装步骤 03

Select components

选择需要安装的服务：

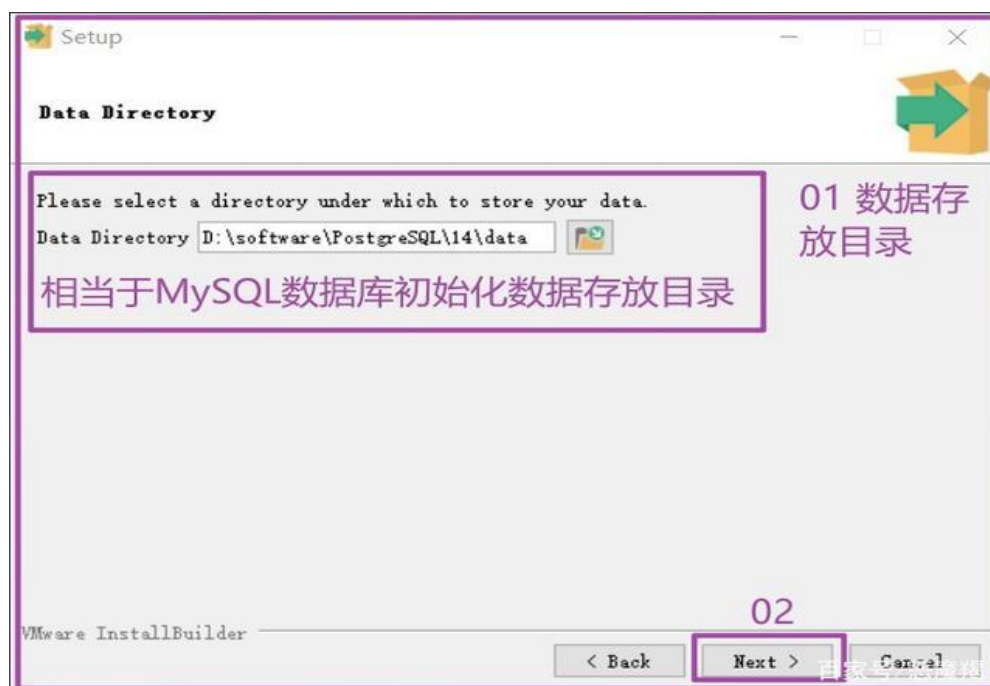
1. PostgreSQL Server：数据库（DBMS）服务，**必选项**。
2. pgAdmin 4：客户端管理工具，建议勾选。
3. Stack Builder：依据需求选择。
4. Command Line Tools：命令行工具，交互**必选项**。



2.4 安装步骤 04

Data Directory

设置数据库实例化数据存放目录。类似于 MySQL 初始化生成 data 目录。

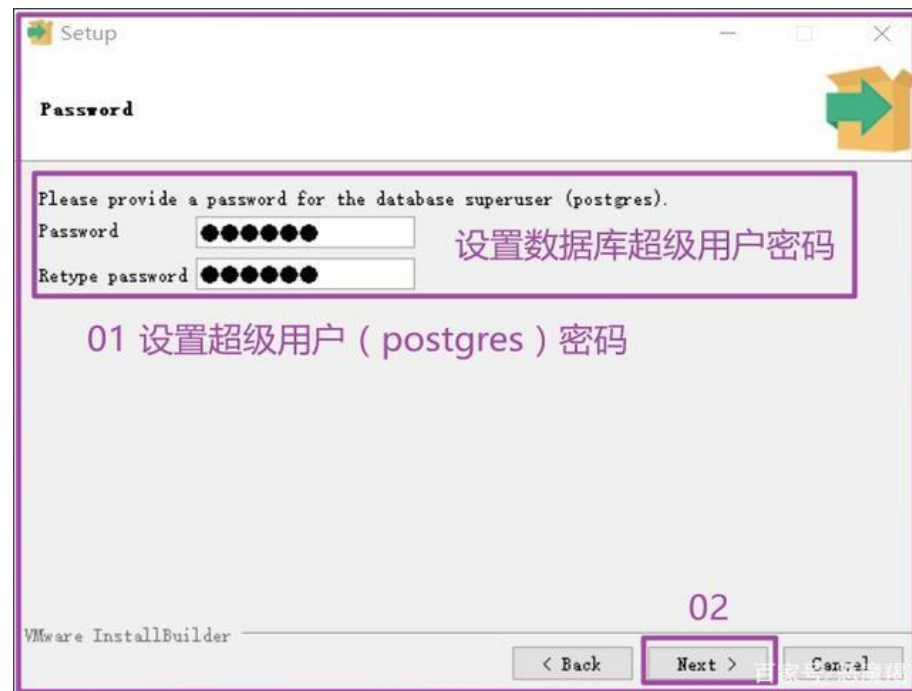


2.5 安装步骤 05

Set Password

设置数据库超级用户（postgres）密码。

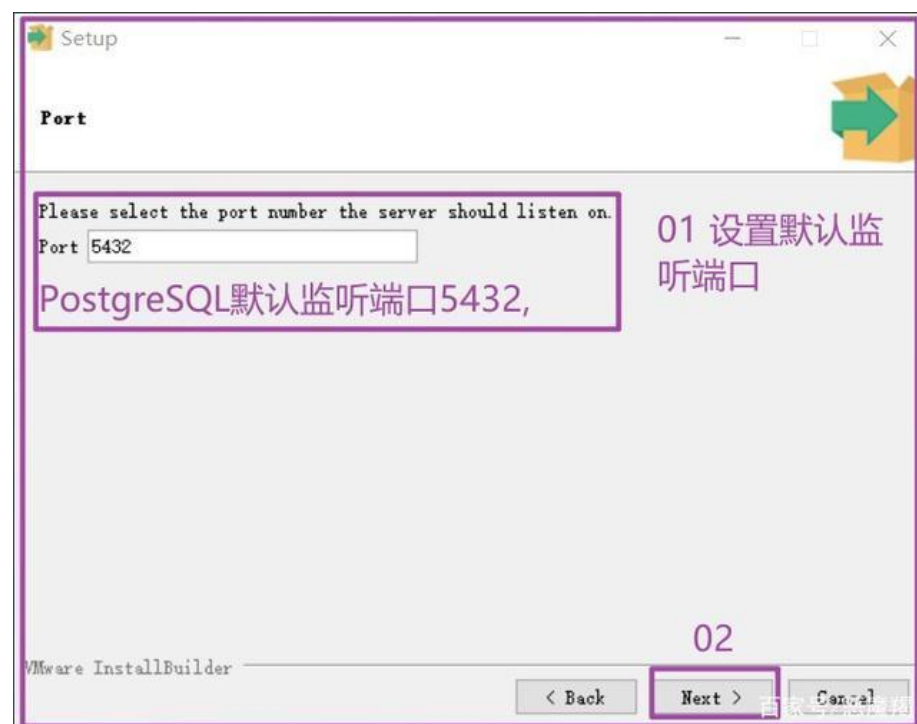
如果初始化失败，后续则不会生效。



2.6 安装步骤 06

Port

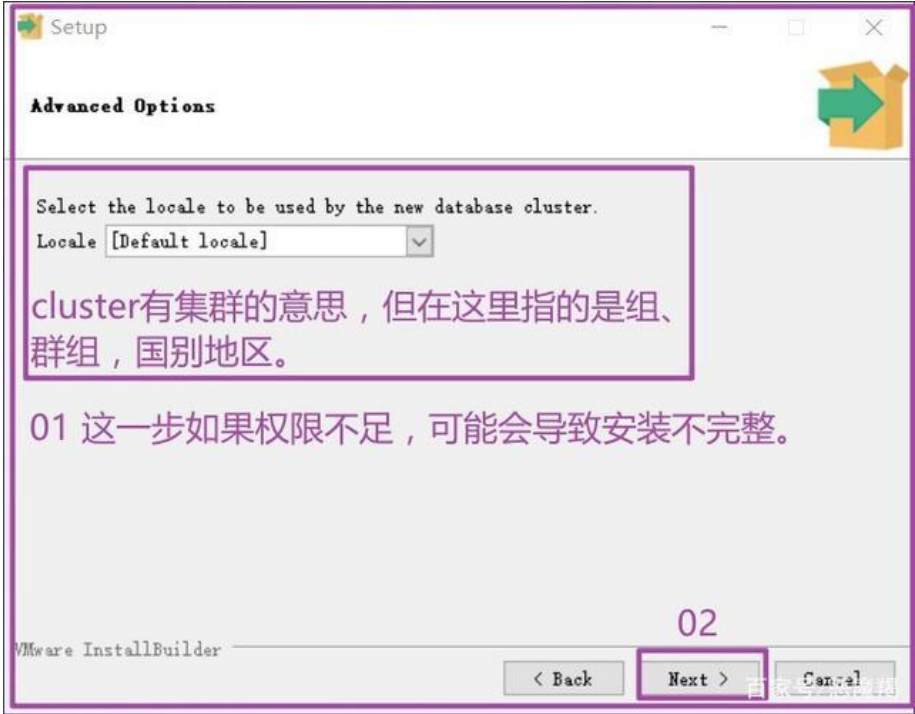
设置默认监听端口（port）：5432



2.7 安装步骤 07

Advanced Options

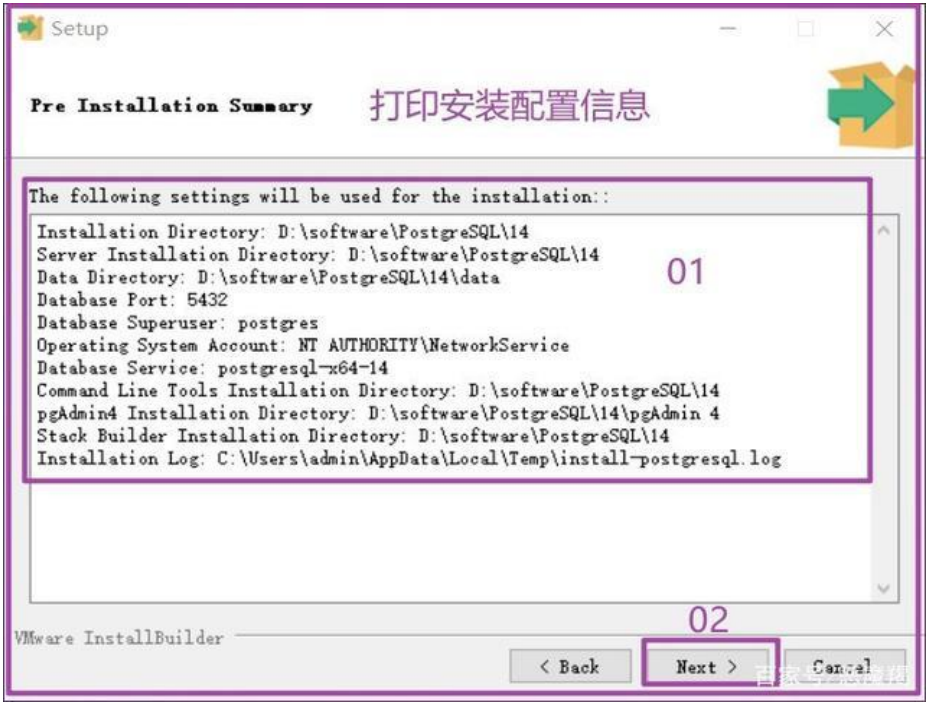
建议选择数据库群组（database cluster），下拉有中文简体可选。
cluster 有集群的意思，但在此处指的是组、群组、国别地区（安装支持的语言）。
注意：这一步初始化后生成的 data 目录是空的，可能是权限问题（会有警告提示，导致初始化失败，虽然最终安装完成）。



2.8 安装步骤 08

Pre Installation Summary

打印出安装配置信息，其它数据库厂商（DBMS）提供的可视化界面安装一样会有信息显示，例如 Oracle 数据库。



2.9 安装步骤 09

Ready to Install

到了这一步，真正开始执行安装过程。



关于遇到的警告问题，会在遇到问题解决进行展示说明，并给出个人解决方案。

03 postgresQL 安装目录说明

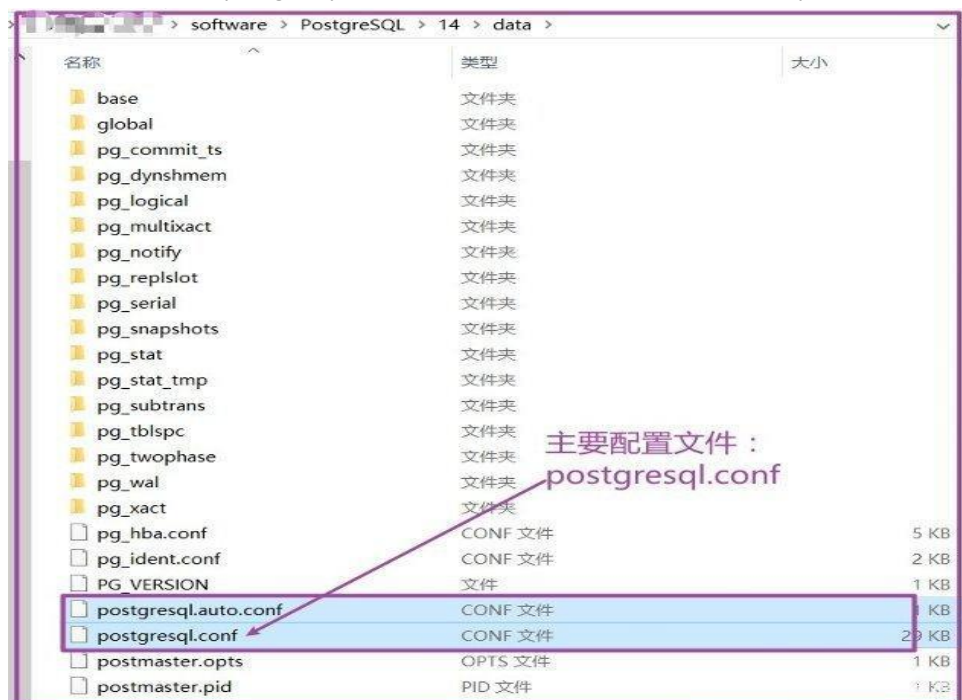
3.1 postgresQL 安装目录重点说明

1. bin: bin 目录一般存放与数据库服务进行交互的命令脚本。
2. data: data 目录是初始化完成后生成的数据库文件，包含配置文件 postgresql.conf。
3. pgAdmin 4 : 存放 pgAdmin 4 客户端管理工具文件。
4. uninstall-postgresql.dat 与 uninstall-postgresql.exe: 提供便捷式卸载。



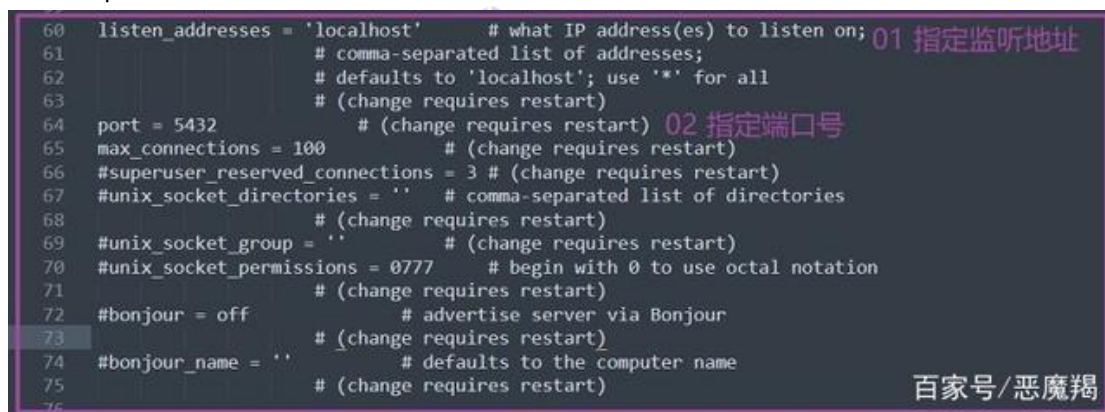
3.2 data 目录

1. 主要注意 postgresql.conf 配置文件，比如配置监听端口（port）和主机（IP）地址。



3.3 配置文件设置

1. listen_addresses: 设置监听主机地址，重启服务生效。
2. port: 设置监听服务默认端口，重启服务生效。



备份与还原:

使用 NaviCat 16 进行备份与还原工作。



五、IIS7.0 FTP 设置

(1) IIS 安装

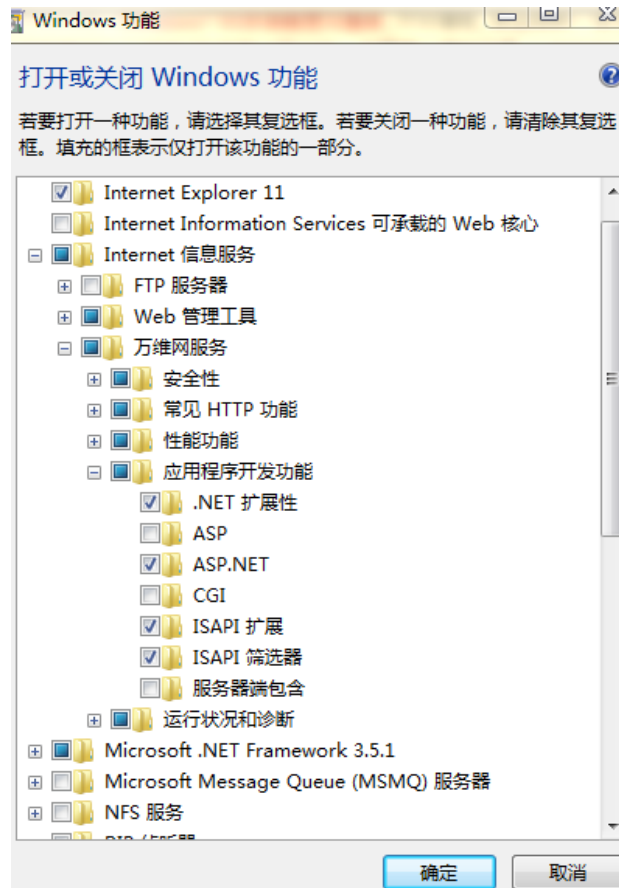
首先是安装 IIS。打开控制面板，找到“程序与功能”，点进去。



点击左侧“打开或关闭 Windows 功能”。



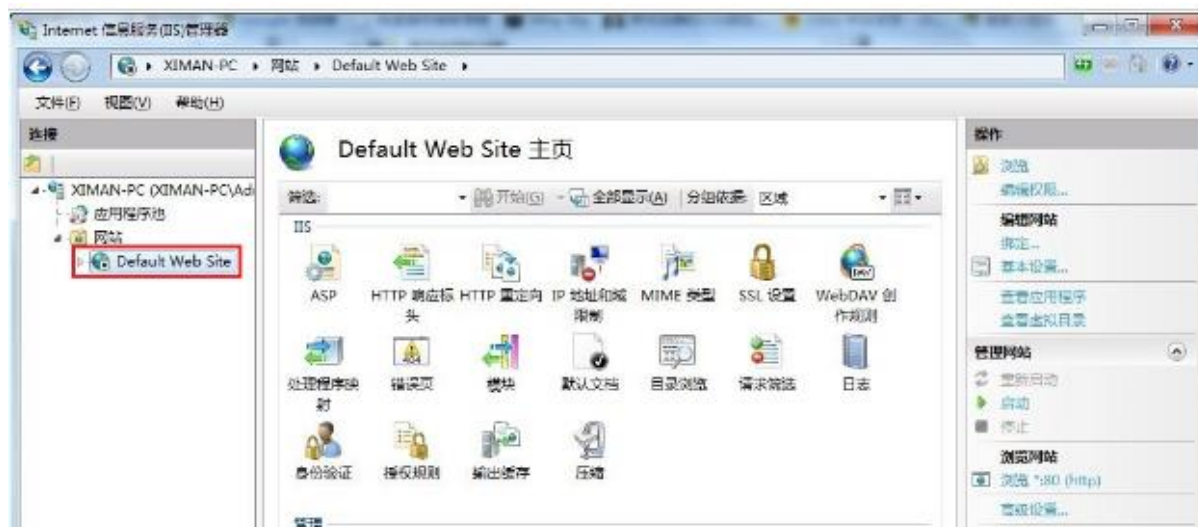
找到“Internet 信息服务”，按照下图打勾即可。



安装完成后，再回到控制面板里面，找到“管理工具”。

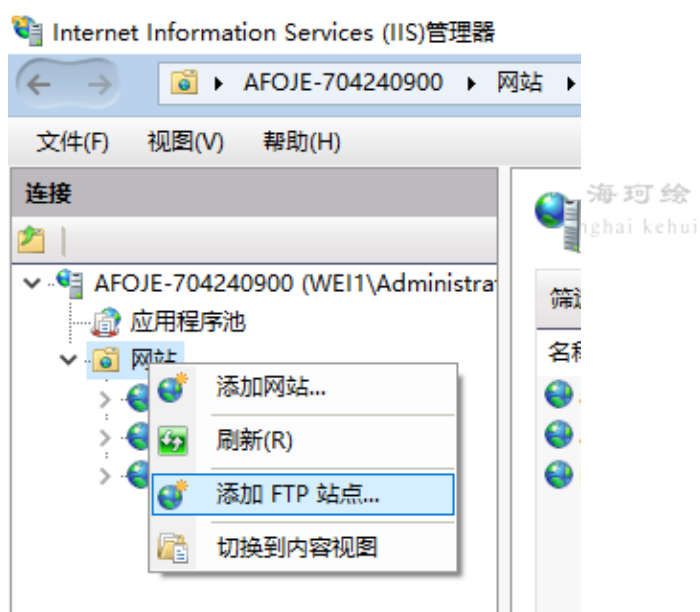


双击“Internet 信息服务 (IIS) 管理器”就是 IIS 了。



(2) IIS7 FTP 配置

点击根节点，鼠标右键“添加 FTP 站点”，如下图所示：



按下图步骤创建新站点：

添加 FTP 站点

站点信息

FTP 站点名称(T):
archweb3

内容目录
物理路径(H):
E:\archweb

上一步(P) 下一步(N) 完成(F) 取消

点击“下一步”，出现下图：

添加 FTP 站点

绑定和 SSL 设置

绑定

IP 地址(A): 全部未分配 端口(O): 21

☐ 启用虚拟主机名(E):
虚拟主机(示例: ftp.contoso.com)(H):

☒ 自动启动 FTP 站点(T)

SSL

☒ 无 SSL(L)
☐ 允许 SSL(W)
☐ 需要 SSL(R)

SSL 证书(C):
未选定

选择(S)... 查看(I)...

上一步(P) 下一步(N) 完成(F) 取消



身份验证和授权信息

身份验证

☐ 匿名(A)

☒ 基本(B)

授权

允许访问(C):

指定用户

ftp001

权限

☒ 读取(D)

☒ 写入(W)

上一页(P) 下一步(N) 完成(F) 取消

完成后创建 ftp001 这个用户，在指定的文件夹上进行操作，将 ftp001 这个用户加入进去。

上海珂绘
shanghai kehui

archweb 的权限

安全

对象名称: E:\archweb

组或用户名(G):

- Everyone
- SYSTEM
- Administrator (WEI1\Administrator)
- Administrators (WEI1\Administrators)
- ftp001 (WEI1\ftp001)

添加(D)... 删除(R)

ftp001 的权限(P)

	允许	拒绝
完全控制	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
修改	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
读取和执行	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
列出文件夹内容	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
读取	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

确定 取消 应用(A)

(3) IIS 可能的错误

这时页面可能会提示错误。一般有以下几个错误及解决方法：

在 win7 下安装了 IIS，直接点浏览出现如下错误：

a) http 错误 500.19, -Internal server error, 无法访问的请求野蛮，因为该页的相关配置数据无效，HTTP Error 500.19 - Internal Server Error

配置错误：不能在此路径中使用此配置节。如果在父级别上锁定了该节，便会出现这种情况。锁定是默认设置的 (overrideModeDefault="Deny")，或者是通过包含 overrideMode="Deny" 或旧有的 allowOverride="false" 的位置标记明确设置的。

原因：可能是在安装 IIS7 的时候没有安装 asp.net。

解决办法：控制面板->程序和功能->打开或者关闭 Windows 服务，在里面选择 Internet 信息服务，win7 默认不安装，选中，记得选中的时候必须选择，web 服务（万维网服务）->应用程序开发功能里必须把 asp.net 选中，这样这个问题就不会出现了。

b) 如果 modules 模块也被锁定，解决办法在 cmd 里运行下面的语句：

```
%windir%/system32/inetsrv/appcmd          unlock          config  
-section:system.webServer/modules
```

c) 马上会出现下面的一个问题

处理程序“PageHandlerFactory-Integrated”在其模块列表中有一个错误模块“ManagedPipelineHandler”

或者报错 HTTP 错误 500.21 - Internal Server Error

重新装一下就行了，因为在.netframework4.0 安装没有完全

开始->所有程序->附件->鼠标右键点击“命令提示符”->以管理员身份运行
%windir%/Microsoft.NET/Framework/v4.0.30319/aspnet_regiis.exe -i。

六、关于信息

1、关于软件信息

包含系统版本、我司名称、网址地址和联系方式



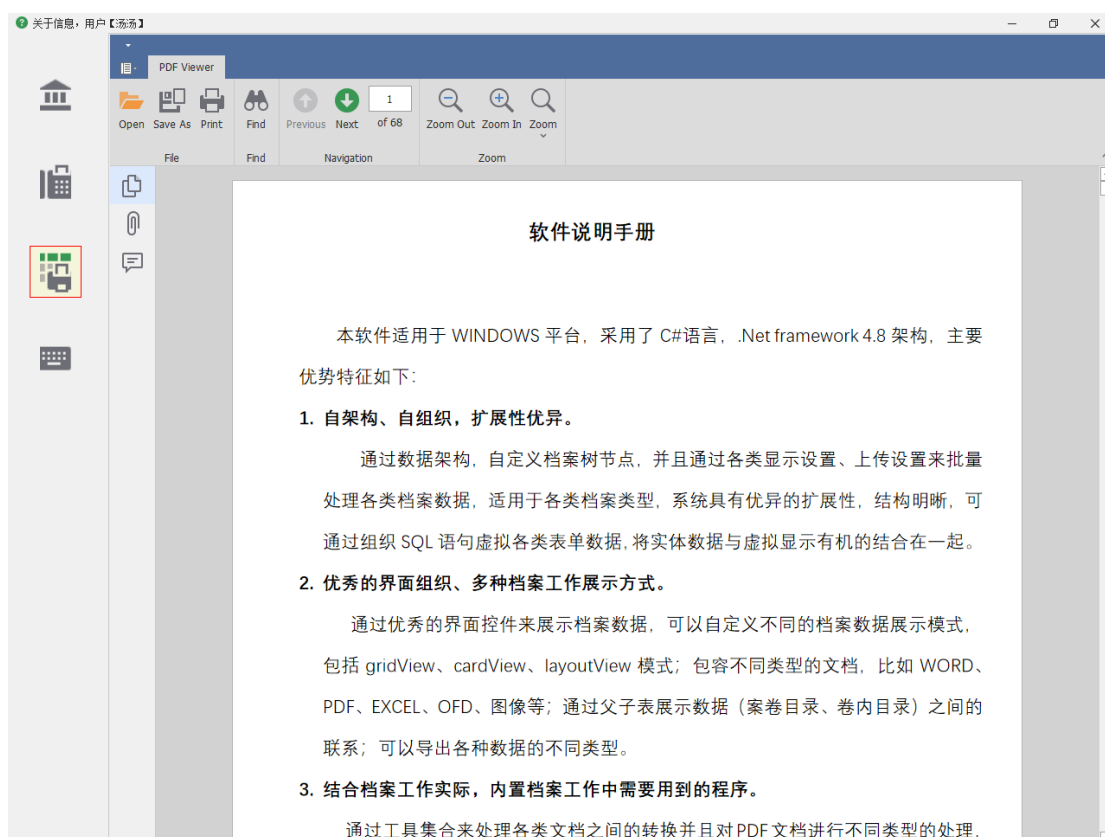
2、软件注册信息

在每个 PC 第一次安装完成后，机器码会自动生成，将机器码发给我公司，我公司会根据机器码生成注册码，客户在此窗口复制好注册码，点击注册，即可注册此软件

注册信息	
机器码:	<input type="text"/>
注册码:	<input type="text"/>
<input type="button" value="注册"/> <input type="button" value="关闭"/>	

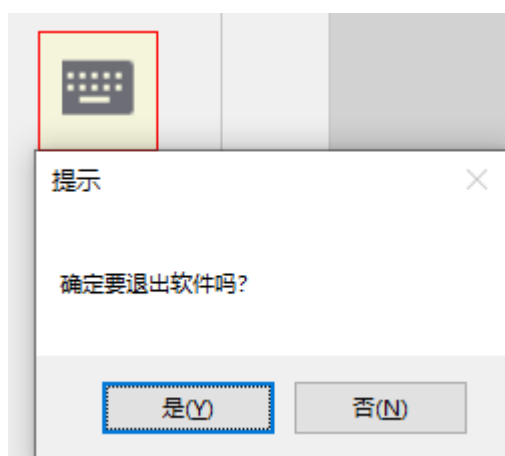
3、软件使用说明书

本功能为本系统的使用说明书，并可另存下载



4、退出软件

点击此控件，系统弹出是否推出软件的提示，可关闭本系统



联系方式

如果您在使用我们软件的过程中，发现存在某个问题或者感不方便的地方，请您将存在的问题和改进的方案以电子邮件或传真的形式发给我们上海珂绘数码影像科技有限公司技术部（电话：021 - 50317854 / 50316124 分机号：50317854-8002 传 真：021 - 50316124 E-mail: wjy72@sina.com 公司网址：www.shanghaikehui.com 公司地址：上海闵行区新骏环路188号15幢3层），我们将在尽可能短的时间内给您回复，并在短期内提供改进的新版本的 软件产品。同时，欢迎您能够在百忙之中不吝赐教。

（您可以在附表“软件反馈单”中将您的建议填写清楚，回寄给我们，此致敬礼。）

软件反馈单

软件反馈单	
配置式档案数据治理系统 V2.0	
客户信息	客户名称：
	填写人：
	所用软件：
使用评价及建议	
日期：	