

# IDE-E 平台安装手册

# 目录

1.前言.....	3
1.1 概述.....	3
1.2 读者对象.....	3
1.3 命令行格式约定.....	错误!未定义书签。
1.4 IDE-E 介绍.....	3
1.5 IDE-E 产品常用术语.....	3
2.运行环境.....	4
3.安装、启动与卸载.....	5
3.1 Windows 版本.....	5
3.1.1 安装模式.....	5
3.1.2 技术说明.....	5
3.1.3 软件授权方法.....	5
3.1.4 安装过程.....	5
3.1.5 后台启动.....	8
3.1.6 Windows 系统中检查服务状态.....	9
3.1.7 卸载 IDE-E 主程序.....	10
3.2 Linux 版本.....	14
3.2.1 安装包上传到操作系统.....	14
3.2.2 执行安装脚本.....	14
3.2.2 启动 IDE-E 服务.....	17
3.2.3 输入登录网址.....	19
3.2.4 IDE-E 安装后的文件路径.....	19
3.2.5 IDE-E 进程查看.....	20
3.2.6 卸载 IDE-E.....	20

# 1.前言

## 1.1 概述

本文档介绍了 IDE-E 的安装部署环境及相关操作。从运行环境、安装、启动、卸载等多个方面介绍 IDE-E 的安装流程。

本文档用于指导用户安装及卸载 IDE-E。

## 1.2 读者对象

本文档主要适用于以下工程师：

- 网络监控工程师
- 网管管理员
- 系统维护工程师
- IT 主管

## 1.3 IDE-E 介绍

IDE-E 是浪潮思科网络科技有限公司推出的新一代基于云架构的基础设施监控平台，具有良好的扩展性、管理性、稳定性，可以随着企业的扩大、测内容的增多而无缝扩展。自动化的管理、展示、预警、告警功能，除对 IT 基础设施的监控服务之外，IDE-E 还提供智慧城市基础设施的监控服务，例如城市照明、城市交通监控等。

IDE-E 管理平台，可以针对已存在的公有云上的 IT 服务设施、例如 Amazon 的 AWS、阿里云主机上的服务监控、也可以针对大型数据中心、IDC 托管机房服务器的监控、云架构的服务平台，可面向拥有海量服务器的数据中心，提供快速部署和自动化管理的平台。特别是针对数据中心和 IDC 托管中心，本身监控难度比较大，需要专门的人员来日常维护，当新增服务器之后，还需要考虑现有监控平台的监控能力，而 IDE-E 云监控服务平台，提供对整个数据中心的云监控，甚至在搭建数据中心服务时，将服务自动加入到现有云平台里，实现自动化管理、快速部署、降低运维难度和成本。

## 1.4 IDE-E 产品常用术语

管理对象	指 IT 系统架构中的一个软件或者硬件实体，常用的管理对象包括服务器硬件、操作系统、网络设备、数据库、中间件、Web Server 等，管理对象下面只能添加监测点，不能添加组。
监测点	指管理对象中可以监测的下一级 IT 组件或者某一种应用，如 CPU，内存，磁盘，URL，数据库表空间等，用小圆点或者小太阳来表示。小圆点表示普通监测点，小太阳表示重要监测点。监测点下面只能包含监测指标，不能包含管理对象和组。
监测指标	指反映监测点或者管理对象性能的一个或者几个参数，是 IDE-E 软件中的最小监测单位，隶属于监测

	点。
组	功能相当于 Windows 中的文件夹，组下可以继续添加组，也可以添加管理对象和监测点。
监测依靠	主要作用是快速定位故障，防止告警泛滥。在组和管理对象中都可以设置监测依靠。依靠条件可以设置为“正常”和“错误”两种，比如当一台监测服务器设置依靠为该机的 Ping 时，如果依靠条件为“正常”，则一旦该机 Ping 不正常时，对该监测服务器的所有监测就会自动停止，这样用户只会收到 Ping 告警。
告警	当采集数据的状态满足触发告警的条件时，IDE-E 软件就会按照事先设定的告警方式来发送告警信息，常用告警方式包括颜色、邮件、手机短消息、声音、远程声音等方式。
任务计划	指监测任务执行时要遵循的时间安排，比如 7*24 的任务计划指每周 7 天、每天 24 小时的时间安排，常用的任务计划还有 5*8。任务计划分为相对任务计划和绝对任务计划，相对任务计划最小执行单位为半小时，绝对任务计划的执行可以精确到分钟。
禁止	指停止运行，可以对组、管理对象和监测点执行该指令。执行该指令后，图标的颜色变为黑色。
允许	指允许或恢复运行，可以对组、管理对象和监测点执行该指令。执行该指令后，IDE-E 会自动连接到远程管理对象进行测试，图标会根据测试的结果显示颜色。
监测状态	IDE-E 软件监测状态一共有 6 种：未知、正常、危险、紧急、故障、禁止。未知用灰色表示，正常用绿色表示，危险用黄色表示，紧急用紫色表示，故障用红色表示，禁止用灰色加红色横杠表示。
告警事件	当有一条告警信息成功发送后，就会在 IDE-E 软件中生成一条告警事件的日志信息，内容包括告警名称、时间、对象、状态、发送方式等。
错误重试次数	指在单次监测结果不正常的情况下，系统再次对监测点进行测试的次数。达到这个次数仍不正常，则不再测试，而认为监测点异常。
错误频率	在监测状态为紧急或者故障的情况下，监测点的监测频率更改为设置的值。若再次监测的结果为正常，那监测频率自动更改为原来的频率。
标题	在设备列表中显示的名称。
阈值	分为危险阈值和故障阈值

## 2.运行环境

IDE-E 可以安装在服务器或虚拟机上。

建议服务器或虚拟机不低于以下配置：

CPU	8 核心 CPU
内存	32GB
磁盘	1TB（正常情况下，软件安装需要空间约 1G，剩余空间用来存储数据）
推荐操作系统	Windows Server 2003 及更高版本 Windows Sever, CentOS 7.0 及更高版本
数据库	IDE-E 自带专用 数据库，无需第三方数据库。

IDE-E 需在浏览器中运行。建议浏览器：FireFox, Google Chrome。

## 3.安装、启动与卸载

### 3.1 Windows 版本

#### 3.1.1 安装模式

IDE-E 安装程序主要分为两部分：服务器端安装程序。

服务器端安装程序是 IDE-E 的工作主系统。负责自动搜索、配置、监测、数据存储、报表生成等主要工作。另外软件服务器端集成了多种业界最新技术，包括 高性能实时数据库、MQ 队列传输、HTTP 和 XML 数据展示技术等。

#### 3.1.2 安装过程

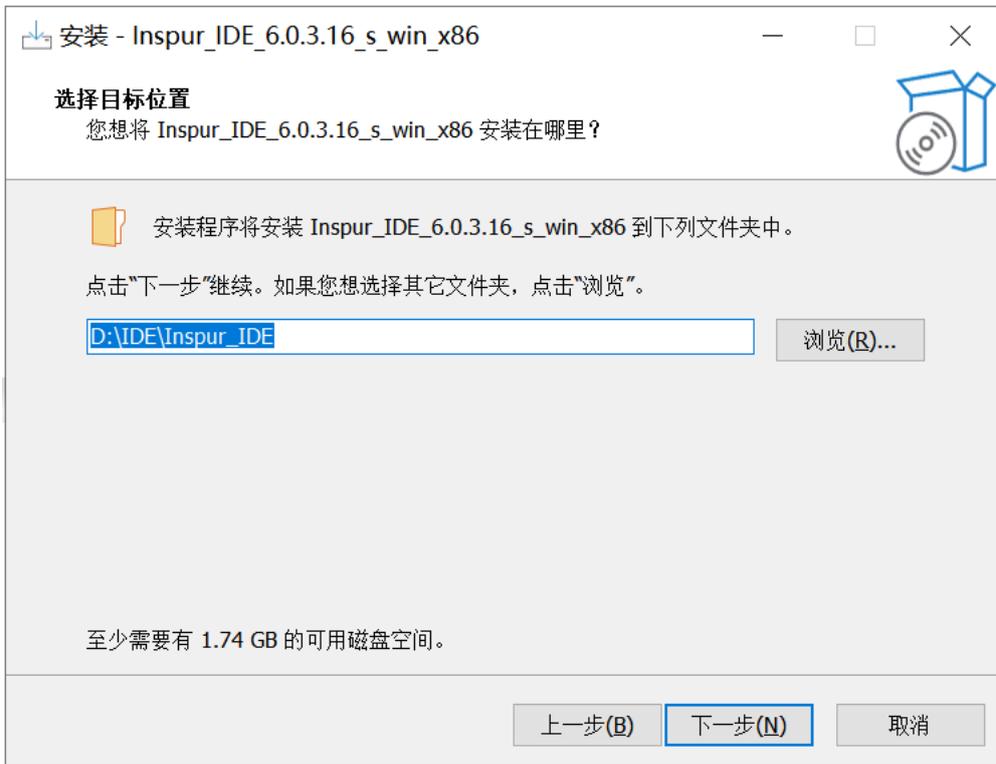
安装主程序步骤：

步骤 1. 双击安装程序，在弹出的安装界面点击“下一步”。

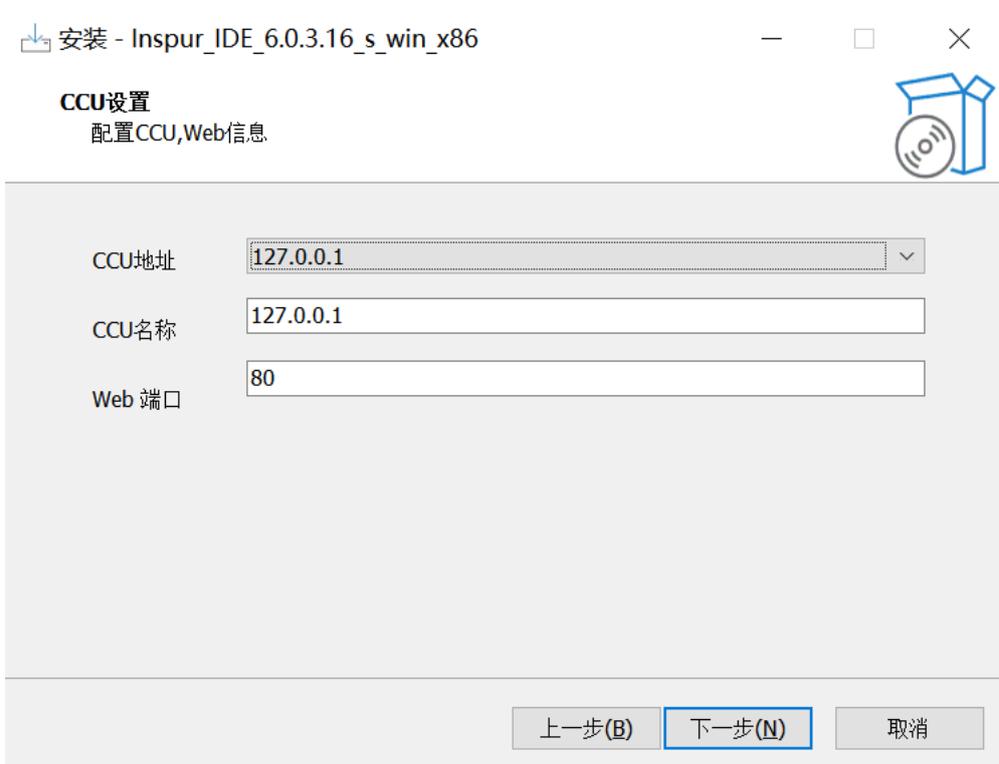


步骤 2. 选择安装路径，然后点击“下一步”。

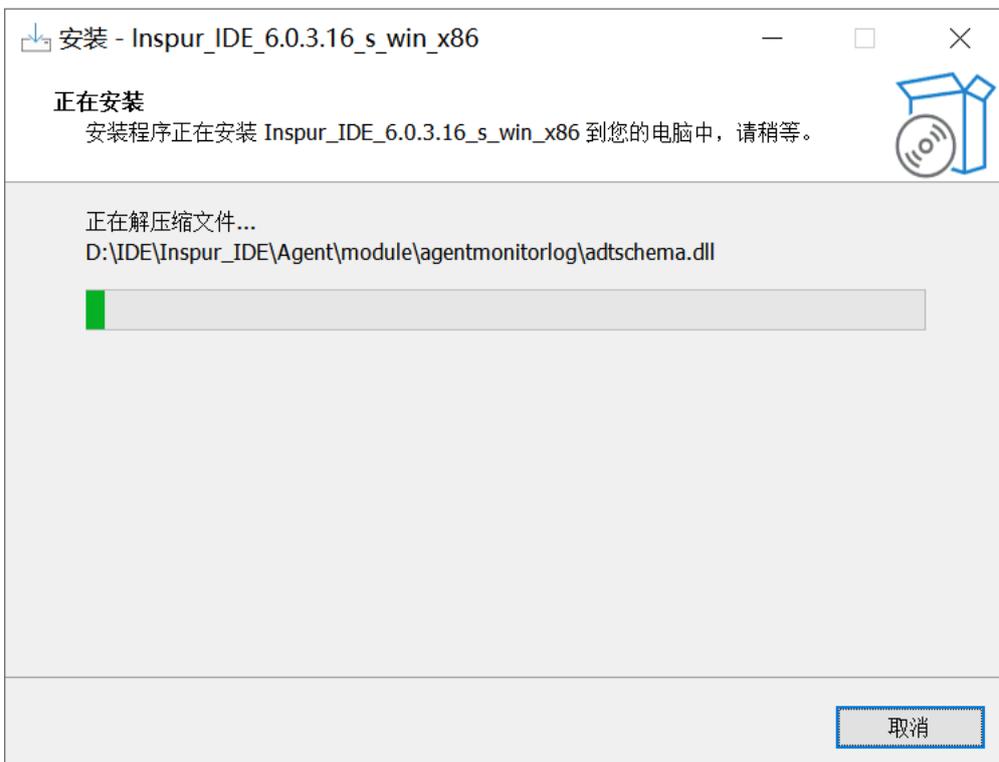
默认安装到 C 盘，如需指定路径，请点击“浏览”选择路径。



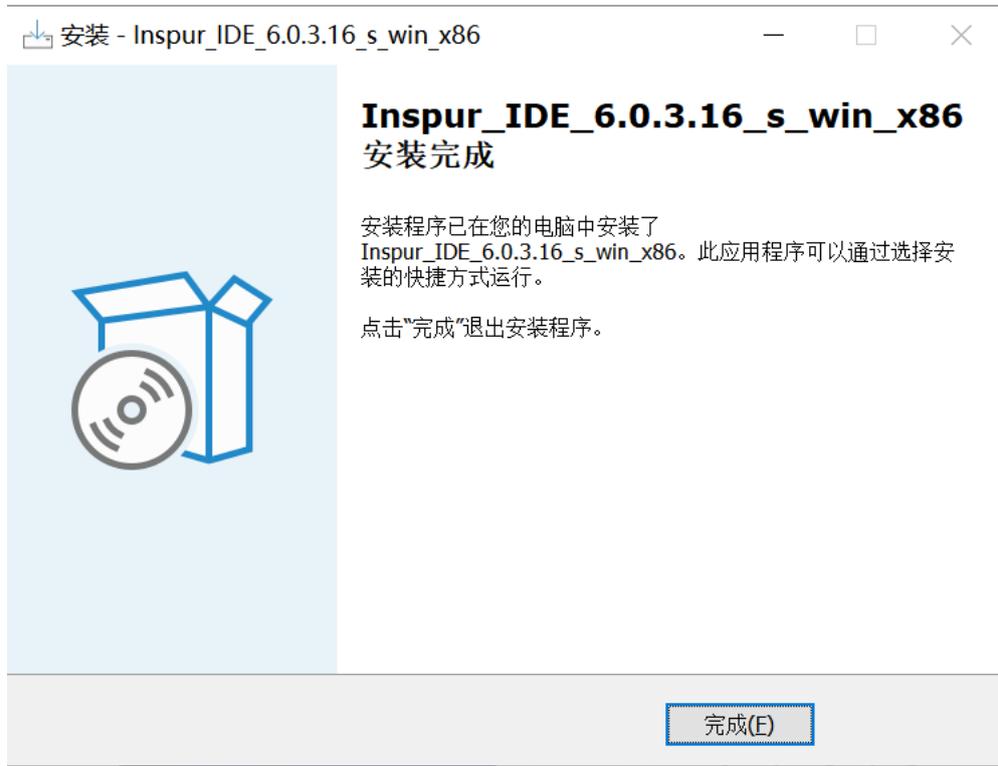
步骤 3. 填写安装主程序所需 IP 地址、名称和端口信息(如没有特殊要求, 建议采用默认值), 然后点击“下一步”。



步骤 4. 点击“安装”, 安装程序会自动完成后面的安装过程。



步骤 5. 点击“结束”，完成安装。



### 3.1.3 后台启动

#### 3.1.3.1 需要启动的服务

IDE-E 属于后台运行程序，安装 IDE-E 时会自动启动运行所需的几个服务。

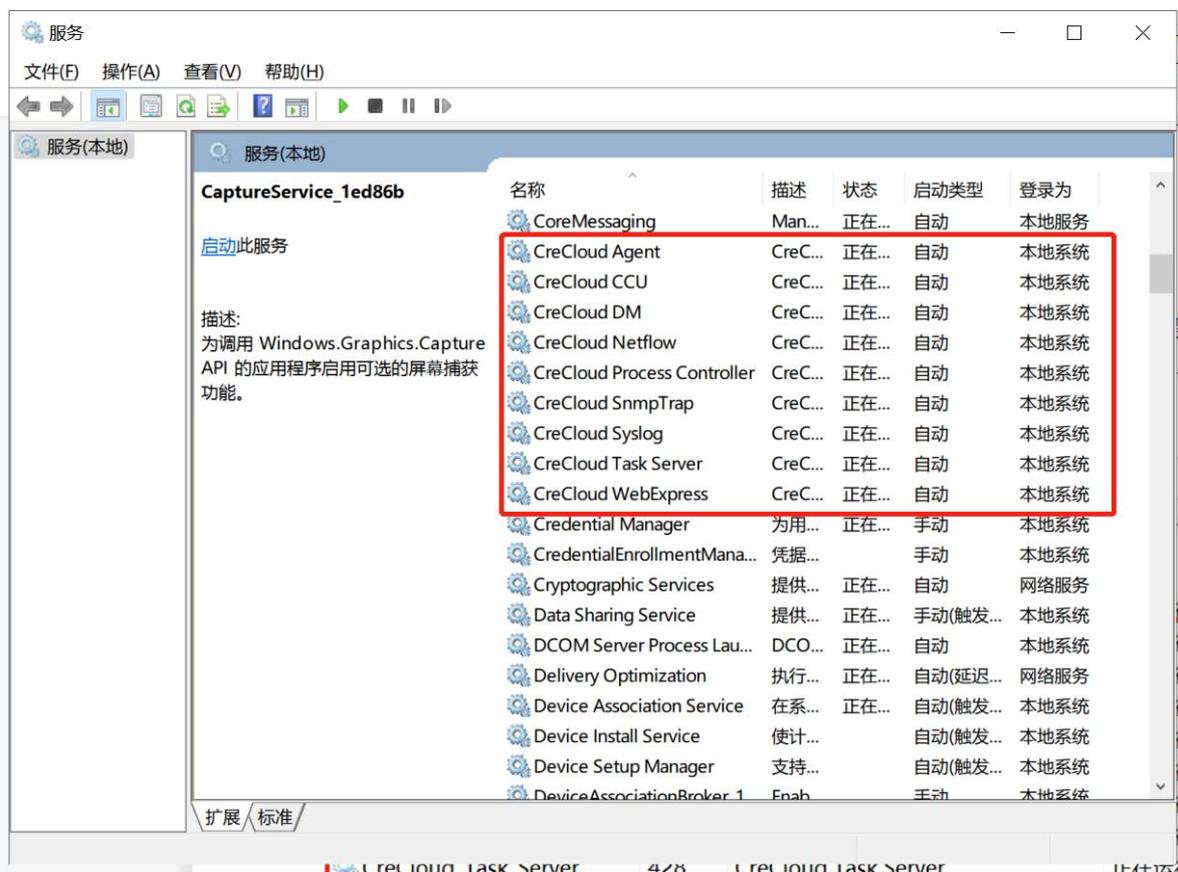
CreCloud Agent	CreC...	正在...	自动
CreCloud CCU	CreC...	正在...	自动
CreCloud DM	CreC...	正在...	自动
CreCloud Netflow	CreC...	正在...	自动
CreCloud Process Controller	CreC...	正在...	自动
CreCloud SnmpTrap	CreC...	正在...	自动
CreCloud Syslog	CreC...	正在...	自动
CreCloud Task Server	CreC...	正在...	自动
CreCloud WebExpress	CreC...	正在...	自动

CreCloud Agent	用于 Agent 数据采集方式
CreCloud SNMPTrap	用于 SNMP 数据采集方式
CreCloud Syslog	用于被动式数据采集方式
CreCloud CCU	负责 IDE-E 的任务管理

CreCloud DM	负责 IDE-E 的数据库管理
CreCloud Task Sever	负责 IDE-E 的数据采集
CreCloud WebExpress	IDE-E 的中间层（Web 服务）
CreCloud Process Controller	负责 IDE-E 的进程监测
CreCloud Netflow	用于流量分析功能

### 3.1.4 Windows 系统中检查服务状态

要检查 IDE-E 是否在后台正常运行，可以打开 Windows 的“服务”窗口，查看服务是否在运行状态。



#### 3.1.4.1 在 Windows 系统中通过用户界面打开“服务”窗口

在 Windows 6.5.1 及其以下版本，在“开始”菜单双击“控制面板”，进入“管理工具”>“服务”，打开“服务”窗口，查看服务状态。

在 Windows 10 系统中，在“开始”>“计算机管理”>“服务和应用程序”>“服务”中，打开“服务”窗口，查看服务状态。

### 3.1.4.2 在 Windows 系统中通过命令行打开“服务”窗口

同时按下 Win 键 + r 键 调出运行窗口。

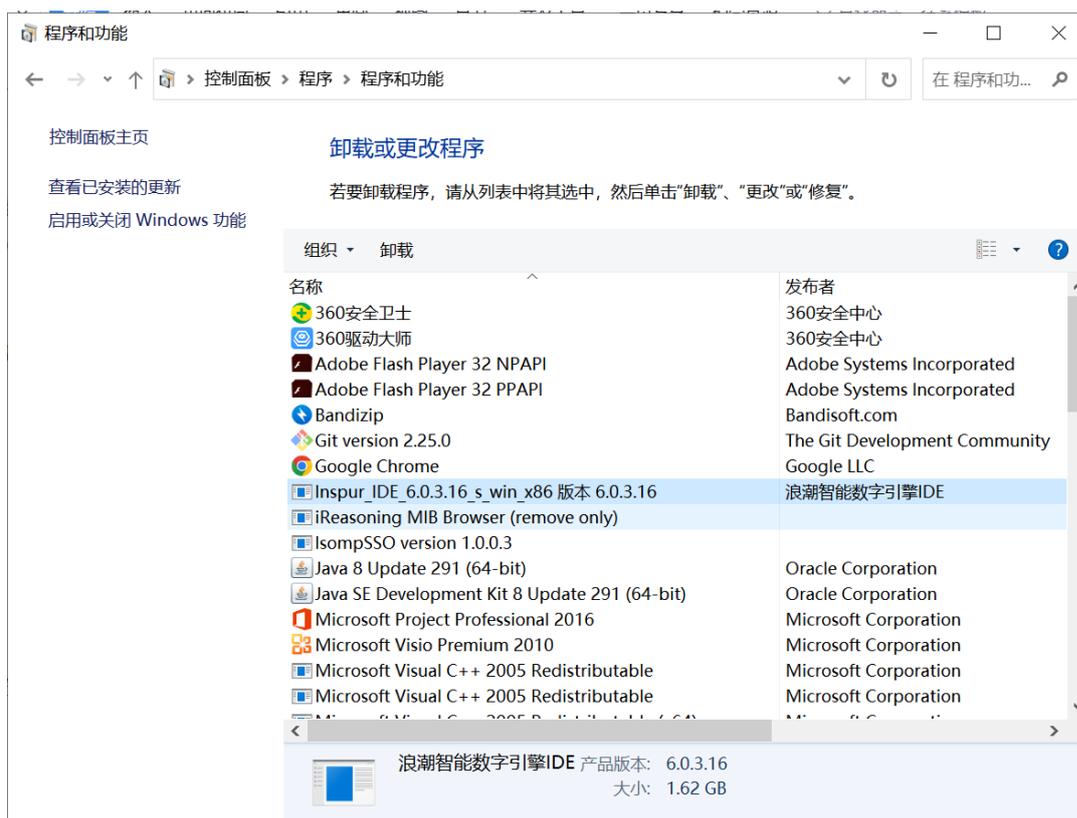
在运行窗口输入 `services.msc`，打开“服务”窗口，查看服务状态。

请注意：

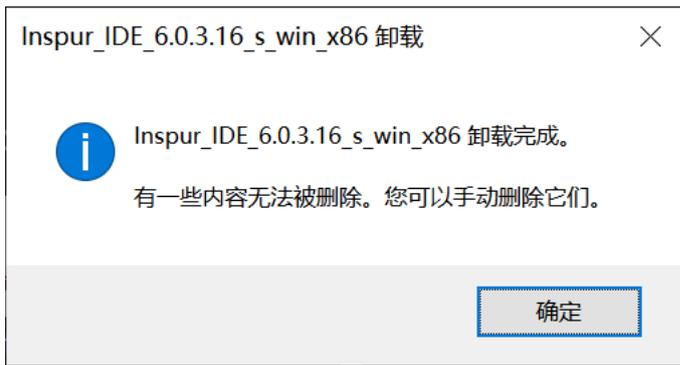
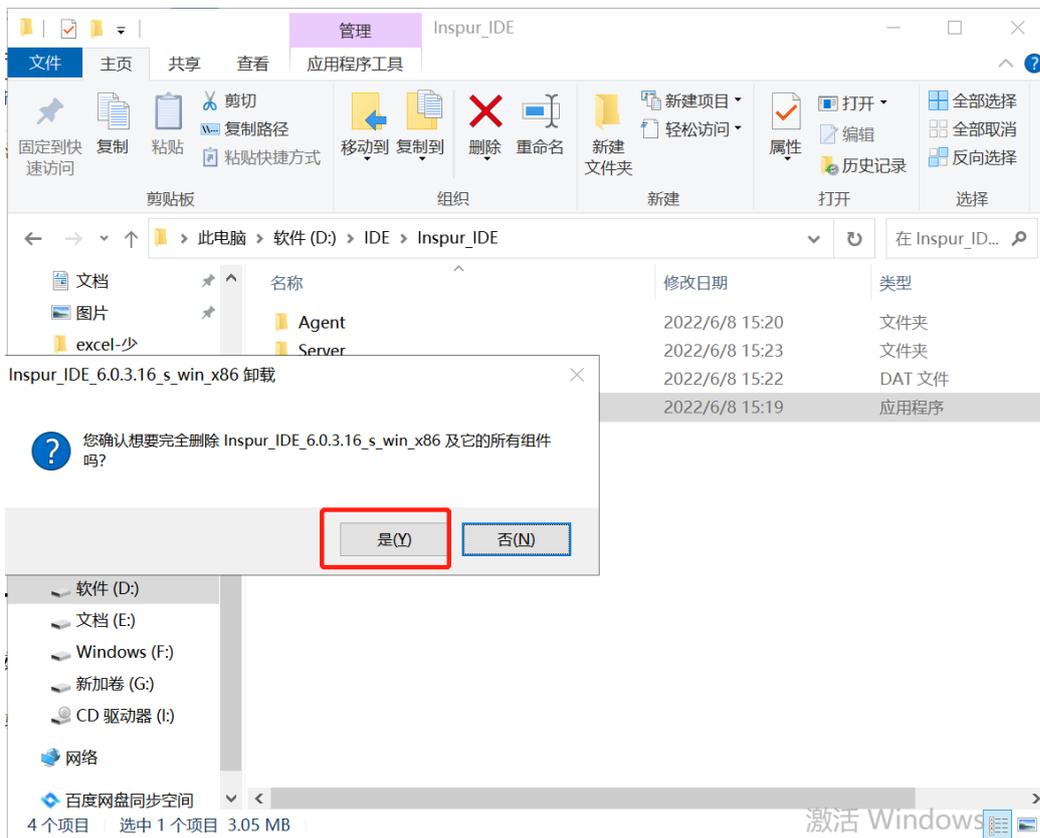
不要使用和本软件端口相冲突的其他软件（本软件端口为“8123/8122”）。若有冲突，则需要暂时停止或者禁止 IDE-E 的服务。

### 3.1.5 卸载 IDE-E 主程序

方法一：Windows 各个版本中，都可以通过在“开始”菜单双击“控制面板”，选择“程序”>“卸载程序”（有些 Windows 版本是“程序和功能”>“卸载或更改程序”），然后右键点击 IDE-E 程序，点击“卸载”，即可卸载 IDE-E 主程序。



方法二：在安装目录中，双击运行 `unins000.exe` 程序，按照提示完成卸载。

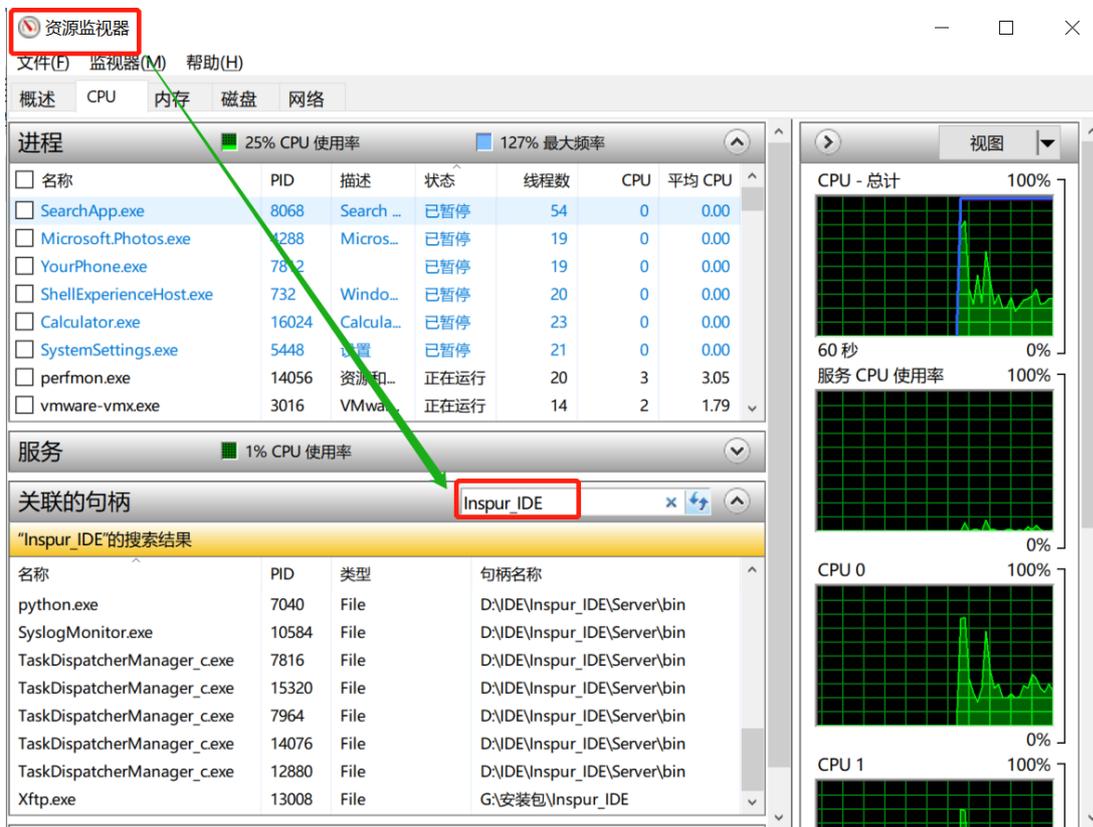


### 3.1.6 清理残留进程

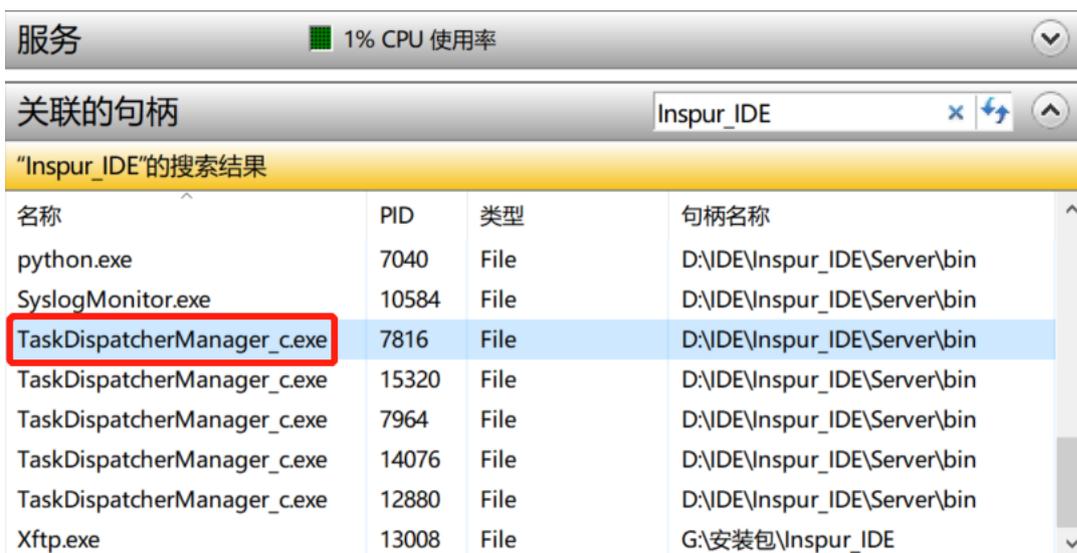
**方式：1、手动清理进程；2、重启机器，重启机器后进程释放，可从安装目录删除残留文件。**

手动清理步骤 1.查看残留进程

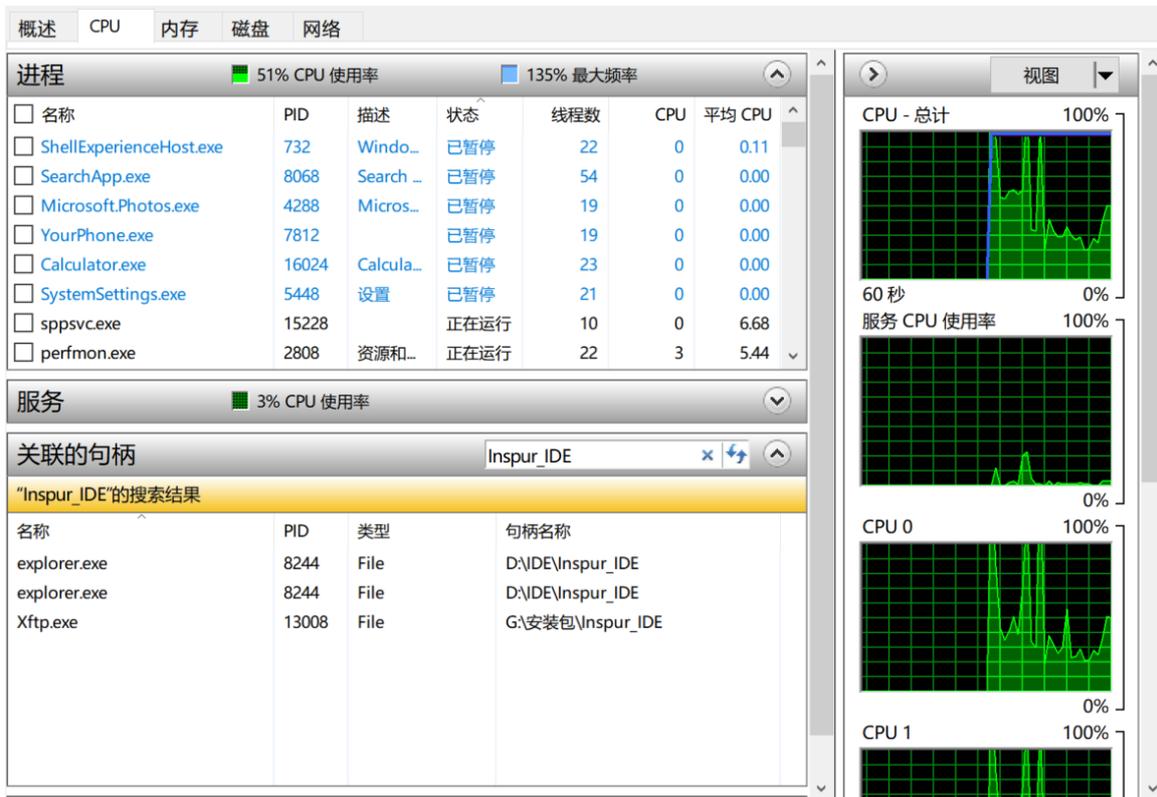
在资源管理器中，查看 Inspur\_IDE 相关的句柄数。



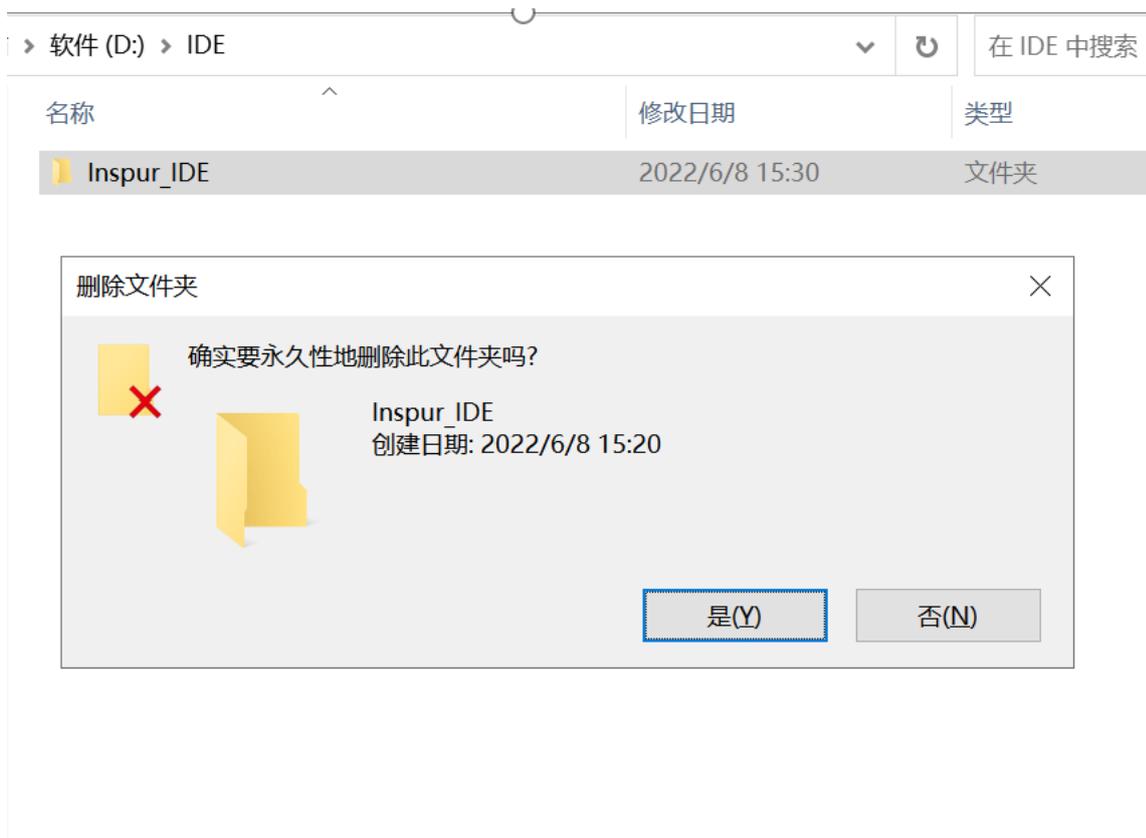
步骤 2. 选择进程名称，鼠标右键-选中结束进程，即可杀掉进程



清理之后，点击刷新按钮，查看当前关联进程



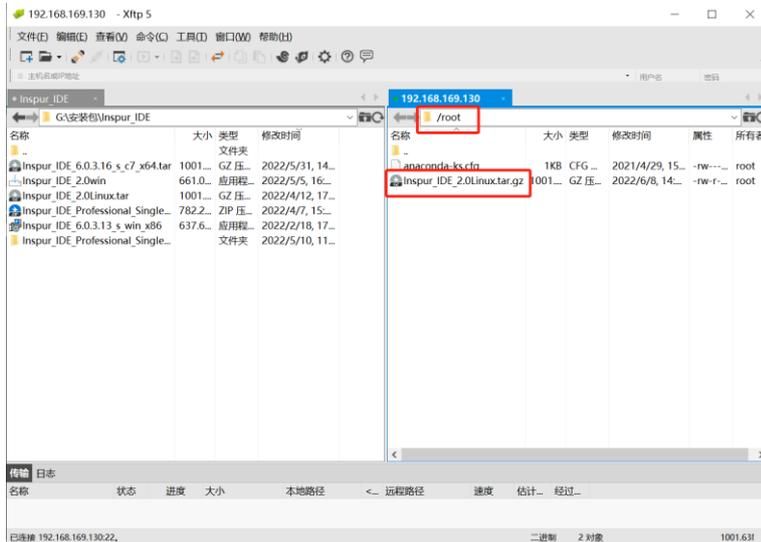
步骤 3. 进入安装目录删除相关文件即可



## 3.2 Linux 版本

### 3.2.1 安装包上传到操作系统

步骤 1.通过 xshell 或其他远程连接服务器的工具，将传文件传输到服务器上。



在终端进行查看

步骤 2.确认文件是否上传成功

查找安装包的位置: `find / -name Inspur_IDE_2.0Linux.tar.gz`

```
[root@localhost ~]# find / -name Inspur_IDE_2.0Linux.tar.gz
/root/Inspur_IDE_2.0Linux.tar.gz
[root@localhost ~]# █
```

进入存放安装包的目录: `cd /root`

查看当前目录下文件: `ls -l`

```
[root@localhost ~]# cd /root/
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# ls -l
总用量 1025676
-rw-----. 1 root root      1259 4月 29 2021 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 1050285003 6月  8 14:24 Inspur_IDE_2.0Linux.tar.gz
[root@localhost ~]# █
```

### 3.2.2 解压安装包

命令: `tar xzf Inspur_IDE_2.0Linux.tar.gz`

```
[root@localhost ~]# tar xzf Inspur_IDE_2.0Linux.tar.gz
[root@localhost ~]# █
```

查看解压后的目录名称: `ls -l`

```
[root@localhost ~]# ls -l
总用量 1025676
-rw----- . 1 root root      1259 4月  29 2021 anaconda-ks.cfg
drwxr-xr-x. 5 root root        153 4月  12 12:45 IDE_centos7
-rw-r--r-- . 1 root root 1050285003 6月  8 14:24 Inspur_IDE_2.0Linux.tar.gz
[root@localhost ~]# █
```

进入解压后的目录: `cd IDE_centos7/`

```
[root@localhost ~]# cd IDE_centos7/
[root@localhost IDE_centos7]# █
```

**注: 如版本不同, 安装包的名称和解压后的目录名称与文档中不一致, 请按实际名称进行操作!!!**

### 3.2.3 执行安装脚本

步骤 1. `cd {解压目录}`

步骤 2. 查看是否有安装脚本。

命令: `ls -l`

```
[root@localhost ~]# cd IDE_centos7/
[root@localhost IDE_centos7]# ls -l
总用量 906404
drwxr-xr-x. 10 root root      220 9月  28 2021 AgentInstall
drwxr-xr-x.  2 root root    4096 9月  28 2021 depends
-rwxr-xr-x.  1 root root     159 9月  28 2021 IDE.conf
-rwxr-xr-x.  1 root root    3711 9月  28 2021 install.sh
-rw-r--r-- . 1 root root 928117209 4月  12 12:44 Server.tar.gz
drwxr-xr-x.  2 root root     184 9月  28 2021 systemd
-rwxr-xr-x.  1 root root     1208 9月  28 2021 uninstall.sh
-rwxr-xr-x.  1 root root   17545 9月  28 2021 winvertran3.py
[root@localhost IDE_centos7]# █
```

步骤 3: 执行安装脚本

命令 `./install.sh`

```
[root@localhost IDE_centos7]# ./install.sh
Start install IDE...
Install path:/usr/local/IDE [y/n]
```

步骤 4: 选择安装路径及安装结束提示

输入 y: 安装到默认路径--usr/local/IDE, 如下图:

```
[root@localhost IDE_centos7]# ./install.sh
Start install IDE...
Install path:/usr/local/IDE [y/n]
create dir:/usr/local/IDE
Start install Agent....
InstallRoot:/usr/local/IDE/mxagent
mkdir ok
Copy install file ok
s#@Path#/usr/local/IDE#g
/etc/rc.d/init.d/mxagentrun
SELinux: Enforcing
It is SELinux
/usr/local/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent -service
GetLinuxModuleFileName:/usr/local/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent
strpath:/usr/local/IDE/mxagent/bmc
strpath:/usr/local/IDE/mxagent/bmc
GetLinuxModuleFileName:/usr/local/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent
strpath:/usr/local/IDE/mxagent/bmc
strpath:/usr/local/IDE/mxagent/bmc
Install start item ok
install Agent finished!!!
untar Server.tar.gz to /usr/local/IDE
```

程序会自动创建该目录, 并开始进行安装, 出现 **install IDE finished!!!** 代表完成安装。

```
ldconfig: /usr/local/IDE/Server/bin/odbc/lib/libodbccr.so.2 不是符号连接
ldconfig: /usr/local/IDE/Server/bin/odbc/lib/libodbc.so.2 不是符号连接
ldconfig: /usr/local/IDE/Server/bin/odbc/lib/libsybdb.so.5 不是符号连接
install service ...
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mxagentrun.service to /usr/lib/systemd/system/mxagentrun.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/bluesky.service to /usr/lib/systemd/system/bluesky.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/CenterControlUnit.service to /usr/lib/systemd/system/CenterControlUnit.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ProcessWatcher.service to /usr/lib/systemd/system/ProcessWatcher.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/TSManger.service to /usr/lib/systemd/system/TSManger.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/WebExpress.service to /usr/lib/systemd/system/WebExpress.service.
start service
install IDE finished!!!
[root@localhost IDE_centos7]#
```

输入 n:指定路径安装, 如下图:

```
[root@localhost IDE_centos7]# ./install.sh
Start install IDE...
Install path:/usr/local/IDE [y/n]
Please enter path:/root/IDE
```

点击回车，会自动创建该目录，并进行安装

```
Start install IDE...
Install path:/usr/local/IDE [y/n]
Please enter path:/root/IDE
create dir:/root/IDE
Start install Agent...
InstallRoot:/root/IDE/mxagent
mkdir ok
Copy install file ok
s#@Path#/root/IDE#g
/etc/rc.d/init.d/mxagentrun
SELinux: Enforcing
It is SELinux
/root/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent -service
GetLinuxModuleFileName:/root/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent
strpath:/root/IDE/mxagent/bmc
strpath:/root/IDE/mxagent/bmc
GetLinuxModuleFileName:/root/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent
strpath:/root/IDE/mxagent/bmc
strpath:/root/IDE/mxagent/bmc
Install start item ok
install Agent finished!!!
untar Server.tar.gz to /root/IDE
```

出现 **install IDE finished!!!** 代表完成安装。

```
ldconfig: /root/IDE/Server/bin/odbc/lib/libodbc.so.2 不是符号连接
ldconfig: /root/IDE/Server/bin/odbc/lib/libodbc.so.2 不是符号连接
ldconfig: /root/IDE/Server/bin/odbc/lib/libsybdb.so.5 不是符号连接

install service ...
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mxagentrun.service to /usr/lib/systemd/system/mxagentrun.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/bluesky.service to /usr/lib/systemd/system/bluesky.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/CenterControlUnit.service to /usr/lib/systemd/system/CenterControlUnit.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ProcessWatcher.service to /usr/lib/systemd/system/ProcessWatcher.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/TSManger.service to /usr/lib/systemd/system/TSManger.service.
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/WebExpress.service to /usr/lib/systemd/system/WebExpress.service.
start service
install IDE finished!!!
[root@localhost IDE_centos7]#
```

### 3.2.4 管理 IDE-E 服务

- 查看进程

命令: ps -ef | grep Server

```
[root@localhost IDE_centos7]# ps -ef | grep Server
root      10796      1   7 15:06 ?        00:00:35 /usr/local/IDE/Server/bluesky/bluesky
root      10806      1   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/CCU/bin/CenterControlUnit
root      10876      1   5 15:06 ?        00:00:23 /usr/local/IDE/Server/webexpress/WebExpress
root      10900      1   0 15:06 ?        00:00:01 /usr/local/IDE/Server/bin/ProcessWatcher
root      10925     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/BSAttributeProvider
root      10926     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/DbBackup
root      10928     10900   0 15:06 ?        00:00:01 /usr/local/IDE/Server/bin/NetFlow
root      10929     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcher -con -c BSTDQuickTSConfig.ini
root      10930     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/runalert
root      10931     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/SearchDevice
root      10932     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/StatisticsReport
root      10933     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TSProxy
root      10934     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/MxTimedTask
root      10935     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TranseformEvent
root      10936     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/nmibase
root      10937     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/./syslog/bin/SyslogMonitor
root      10939     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/./SnmpTrap/bin/SnmpTrapMonitor
root      10941     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /bin/bash /usr/local/IDE/Server/bin/./python/python.sh ./web_terminal/webserver.py
root      10962     10941   0 15:06 ?        00:00:02 /usr/local/IDE/Server/python/bin/python3 ./web_terminal/webserver.py
root      10972      1   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager -daemon
root      11057     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildPushConfig.ini -taskType TaskDispatche
r_push
root      11058     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildConfig.ini -taskType TaskDispatcher_sq
l
root      11059     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildConfig.ini -taskType TaskDispatcher_ba
se
root      11060     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildConfig.ini -taskType TaskDispatcher_ss
h
root      11061     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildConfig.ini -taskType TaskDispatcher_vm
ware
```

或者使用：`ps -ef | grep 安装目录`

```
[root@localhost IDE_centos7]# ps -ef | grep IDE
root      10550      1   0 15:05 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent -service
root      10552     10550   0 15:05 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent -daemon
root      10777      1   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/mxagent/bmc/bin/MxAgent
root      10796      1   7 15:06 ?        00:00:35 /usr/local/IDE/Server/bluesky/bluesky
root      10806      1   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/CCU/bin/CenterControlUnit
root      10876      1   4 15:06 ?        00:00:24 /usr/local/IDE/Server/webexpress/WebExpress
root      10900      1   0 15:06 ?        00:00:01 /usr/local/IDE/Server/bin/ProcessWatcher
root      10925     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/BSAttributeProvider
root      10926     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/DbBackup
root      10928     10900   0 15:06 ?        00:00:01 /usr/local/IDE/Server/bin/NetFlow
root      10929     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcher -con -c BSTDQuickTSConfig.ini
root      10930     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/runalert
root      10931     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/SearchDevice
root      10932     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/StatisticsReport
root      10933     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TSProxy
root      10934     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/MxTimedTask
root      10935     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TranseformEvent
root      10936     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/nmibase
root      10937     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/./syslog/bin/SyslogMonitor
root      10939     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/./SnmpTrap/bin/SnmpTrapMonitor
root      10941     10900   0 15:06 ?        00:00:00 /bin/bash /usr/local/IDE/Server/bin/./python/python.sh ./web_terminal/webserver.py
root      10962     10941   0 15:06 ?        00:00:02 /usr/local/IDE/Server/python/bin/python3 ./web_terminal/webserver.py
root      10972      1   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager -daemon
root      11057     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildPushConfig.ini -taskType TaskDispa
r_push
root      11058     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildConfig.ini -taskType TaskDispatc
l
root      11059     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildConfig.ini -taskType TaskDispatc
se
root      11060     10972   0 15:06 ?        00:00:00 /usr/local/IDE/Server/bin/TaskDispatcherManager_c -con -c BSTDTSChildConfig.in 激活 Windows
转到设置以激活 Windows
```

### ➤ 启动服务

`systemctl start bluesky`

`systemctl start CenterControlUnit`

`systemctl start TSManger`

`systemctl start ProcessWatcher`

`systemctl start WebExpress`

### ➤ 停止服务

`systemctl stop WebExpress`

`systemctl stop ProcessWatcher`

`systemctl stop TSManger`

`systemctl stop CenterControlUnit`

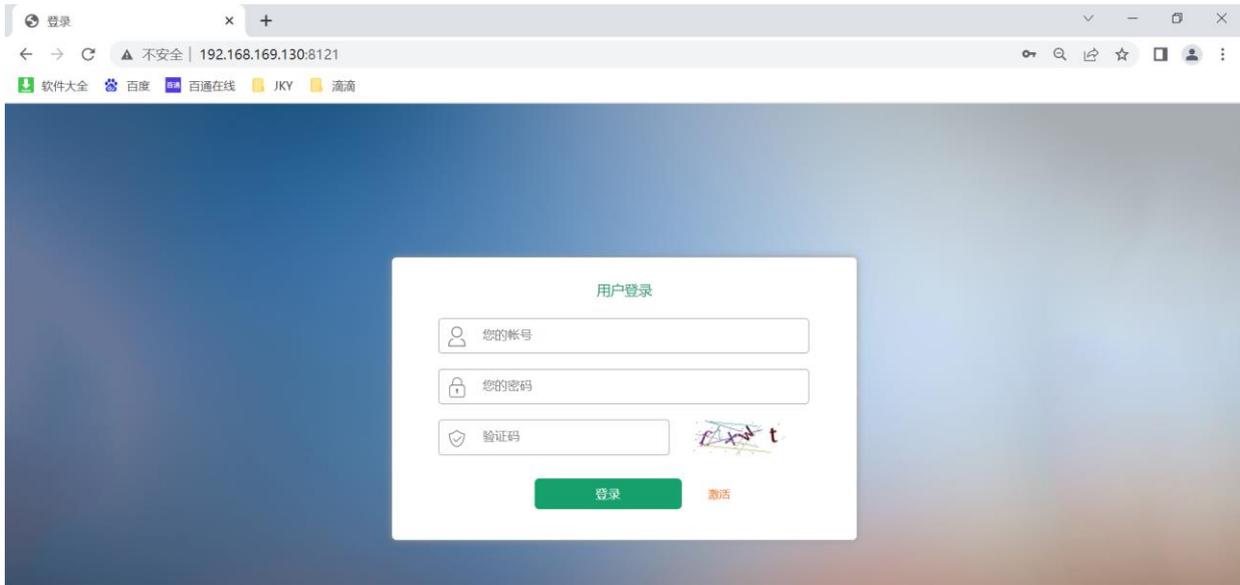
`systemctl stop bluesky`

停止服务后，需使用 `ps -ef | grep Server` 查看是否有残留进程

注：安装完成，默认会启动服务

### 3.2.5 输入登录网址

输入 IDE-E 服务器或虚拟机 IP 地址，默认端口为 8121。



### 3.2.6 查看防火墙状态并关闭

```
[root@localhost IDE_centos7]# systemctl status firewalld
● firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since 三 2022-06-08 14:58:45 CST; 56s ago
     Docs: man:firewalld(1)
   Main PID: 8099 (firewalld)
   CGroup: /system.slice/firewalld.service
           └─8099 /usr/bin/python2 -Es /usr/sbin/firewalld --nofork --nopid

6月 08 14:58:44 localhost.localdomain systemd[1]: Starting firewalld - dynamic firewall daemon...
6月 08 14:58:45 localhost.localdomain systemd[1]: Started firewalld - dynamic firewall daemon.
6月 08 14:58:45 localhost.localdomain firewalld[8099]: WARNING: AllowZoneDrifting is enabled. This is considered an insecure configuration option... it now.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@localhost IDE_centos7]#
[root@localhost IDE_centos7]#
[root@localhost IDE_centos7]# systemctl stop firewalld
[root@localhost IDE_centos7]# systemctl disable firewalld
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/firewalld.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service.
[root@localhost IDE_centos7]#
```

命令：

查看防火墙状态：`systemctl status firewalld`

关闭防火墙：`systemctl stop firewalld`

关机防火墙开机自启：`systemctl disable firewalld`

### 3.2.7 IDE-E 安装后的文件路径

安装 IDE-E 后，一些常用目录如下：

- `/usr/local/IDE/Server/bluesky/data` #数据库数据存储目录
- `/usr/local/IDE/Server/bluesky/log` #数据库服务日志存放目录
- `/usr/local/IDE/Server/webexpress/log` #web 服务日志存放目录
- `/usr/local/IDE/Server/CCU/log` #CCU 服务日志存放目录
- `/usr/local/IDE/Server/bin/tdlog` #TSManger 服务日志存放目录
- `/usr/local/IDE/Server/middle/log` #子进程服务日志存放目录（子进程由 ProcessWatcher 服务进行统一管理）

### 3.2.8 卸载 IDE-E

进入 IDE-E 安装包的解压目录，执行卸载程序的脚本

步骤 1. 进入目录 `cd /root/IDE_centos7`

```
[root@localhost ~]# cd /root/IDE_centos7/  
[root@localhost IDE_centos7]#
```

步骤 2. 执行卸载脚本

`./uninstall.sh /usr/local/IDE/` (`./uninstall.sh` 安装路径)

```
[root@localhost IDE_centos7]# ./uninstall.sh /usr/local/IDE/  
Start uninstall Agent....  
InstallRoot:/usr/local/IDE//mxagent  
uninstalling  
Uninstall ok  
Start uinstall IDE...  
stop service  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mxagentrun.service.  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/bluesky.service.  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/CenterControlUnit.service.  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/WebExpress.service.  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ProcessWatcher.service.  
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/TSManger.service.  
remove service  
rm dir:/usr/local/IDE/  
uninstall IDE finished!!!  
[root@localhost IDE_centos7]#
```