



中创应用服务器

InforSuite AS V10 安装手册

山东中创软件商用中间件股份有限公司

www.inforbus.com

适用于10.0.5.3.9版本

摘要

本文档和相关软件在许可协议限制下使用，并受知识产权法律保护。除非明确许可或法律允许，否则不可以使用、复制、修改、授权、传输、发行相关内容。

本文档中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。这些信息将定期更改并将编入本文档的新版本中。我们可以随时对本文档中描述的产品和程序进行改进或更改，而不另行通知。如果您发现任何错误，请报告给我们，您可以用书面方式寄往：山东省济南市千佛山东路41-1号，山东中创软件商用中间件股份有限公司或发送电子邮件：support@cvicse.com。

涉及非山东中创软件商用中间件股份有限公司产品的信息可从这些产品的供应商的出版说明或其他可公开获得的资料中获取。我们没有对这些产品进行测试，也无法确认其精确性、兼容性。有关非山东中创软件商用中间件股份有限公司产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

本文档包含以源语言编写的样本应用程序。您可以任何形式复制、修改和分发这些样本程序，而无需向山东中创软件商用中间件股份有限公司付费。这些示例未在所有情况下进行彻底测试。因此，山东中创软件商用中间件股份有限公司不能保证或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能正确性。

目录

前言	1
第1章 安装要求	2
1.1 支持的操作系统	2
1.2 支持的java虚拟机	3
1.3 系统要求	3
第2章 产品安装与卸载	4
2.1 安装前准备	4
2.1.1 Linux和Unix环境准备	4
2.1.2 Windows环境准备	5
2.2 安装过程	6
2.2.1 Linux和Unix环境下使用压缩包安装(zip包形式)	6
2.2.2 Linux和Unix环境下安装(bin包形式)	6
2.2.3 Windows环境下使用压缩包安装(zip包形式)	24
2.2.4 Windows环境下安装(exe包形式)	24
2.2.5 目录说明	30
2.2.6 注册授权	33
2.3 卸载过程	33
2.3.1 Linux和Unix环境下卸载压缩包安装的AS产品	33
2.3.2 Linux和Unix环境下卸载	33
2.3.3 Windows环境下卸载压缩包安装的AS产品	38
2.3.4 Windows环境下卸载	38
第3章 开始向导	40
3.1 产品启动	40
3.1.1 Linux和Unix环境产品启动	40
3.1.2 Windows环境产品启动	46
3.2 产品停止	52
3.2.1 Linux和Unix环境产品停止	52
3.2.2 Windows环境产品停止	53

3.3	管理工具介绍	54
3.3.1	管理工具登录	54
3.3.2	功能介绍	54
第4章	常见问题解答	58
4.1	Linux下InforSuite AS V10安装过程中出现乱码，如何解决?	58
4.2	产品启动时报8060端口被占用，如何解决?	59
4.3	服务器启动后，执行关闭命令，无法正常关闭，如何解决?	59
4.4	产品启动时报版权控制错误，如何解决?	60

插图清单

图 1	Linux环境下解压压缩包.	6
图 2	安装准备界面.	7
图 3	语言选择界面.	7
图 4	简介界面	7
图 5	用户须知界面.	8
图 6	许可协议界面.	8
图 7	选择安装位置界面	9
图 8	选择快捷方式位置界面	9
图 9	设置登录密码.	10
图 10	注册系统服务界面.	10
图 11	预安装摘要界面	11
图 12	正在安装界面	11
图 13	安装完成界面	12
图 14	安装准备界面	25
图 15	语言选择界面	25
图 16	简介界面.	26
图 17	用户须知界面	26
图 18	许可协议界面	27
图 19	选择安装位置界面.	27
图 20	选择快捷方式位置界面	28
图 21	设置登录密码	28
图 22	注册系统服务界面.	29
图 23	预安装摘要界面	29
图 24	正在安装界面	30
图 25	安装完成界面	30
图 26	卸载简介界面	34
图 27	正在卸载界面	34
图 28	卸载完成界面	35
图 29	卸载简介界面	38
图 30	正在卸载界面	39
图 31	卸载完成界面	39
图 32	主界面.	55
图 33	用户须知界面乱码.	58
图 34	许可协议界面乱码.	58

前言

InforSuite AS V10安装手册为用户使用应用服务器提供安装指导，解决安装问题。在本序言中，主要介绍手册的面向对象和文档约定信息。

文档面向对象

本文档主要面向InforSuite AS V10应用服务器的运维人员、开发人员和评估人员。

文档约定

本文档中对一些符号进行了特殊约定，其中中括号【】表示所要执行的操作；双引号“”表示文本的内容。

第 1 章 安装要求

1.1 支持的操作系统

表 1: 操作系统列表

平台类型	系统类型
Linux	麒麟系列
	中科方德系列
	中标普华
	浪潮K-UX
	中科红旗
	深度
	凝思磐石
	RedHat系列
	CentOS
	统信UOS
	Suse Linux系列
Unix	HP Unix系列
	IBM AIX系列
	Solaris系列
Windows	Windows 7 系列
	Windows 8 系列
	Windows 10 系列
	Windows 2003 系列
	Windows 2008 系列
	Windows 2012 系列

1.2 支持的java虚拟机

中创应用服务器所支持的java虚拟机：

- Oracle JDK 8
- OpenJDK 8

1.3 系统要求

本节介绍应用服务器安装的系统要求。

表 2: 系统要求

系统组件	系统要求
Java环境	jdk1.8、jdk11、jdk17、jdk21
内存	2GB或以上
硬盘空间	10GB或以上
监视器	图形界面安装需要256色以上，字符界面安装没有色彩要求
浏览器	Microsoft Internet Explorer 10或以上
	Firefox 55或以上

第2章 产品安装与卸载

2.1 安装前准备

2.1.1 Linux和Unix环境准备

1. JDK准备

在JDK配置前,请执行`java -version`确认服务器环境是否具备JDK环境（8版本和其他支持版本），如有，可跳过该章节配置过程，直接参考2.2章节安装过程。

否则则需首先安装配置JDK。

如果是麒麟系统或其他国产系统，建议从操作系统厂商处获取JDK。若无法获取，则可从Oracle官网获取JDK（安装JDK1.8或以上版本）：

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>。

2. 配置步骤

(1) 切换到root用户：打开终端，输入`su`，按回车键，输入密码，按回车键。

(2) 修改profile文件：进入etc目录，输入`sudo gedit profile`（不同操作系统下使用命令不同,例如RedHat系统，使用命令为：`vi profile`，请通过查看操作系统使用手册使用正确命令打开profile文件，以下同理），打开profile文件，在其最后添加如下内容，其中JAVA_HOME 值以/usr/java/jdk1.8.0_131为例，Linux中以冒号来分隔路径：

```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_131
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar
```

(3) 修改bashrc文件：进入etc目录，在命令窗口输入`sudo gedit bashrc`，打开bashrc文件，在其最后添加如上内容。

注：如果操作系统是Ubuntu系列或suse Linux系列，此文件名为`bash.bashrc`。

(4) 在命令窗口输入`source /etc/profile`，使其生效。

3. 配置验证

运行终端输入`java -version`，若显示如下类似信息，则说明安装和配置成功。

```
java version "1.8.0_231"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_231-b11)
```

```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.131-b11, mixed mode)
```

2.1.2 Windows环境准备

1. JDK准备

在JDK配置前,请执行`java -version`确认服务器环境是否具备JDK环境（8版本和其他支持版本），如有，可跳过该章节配置过程，直接参考2.2章节安装过程。

否则则需首先安装配置JDK。

安装JDK1.8或以上版本，可从Oracle官网获取JDK：

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

2. 配置步骤

(1) 配置JAVA_HOME：右击【计算机】，点击【属性】-【高级系统设置】-【高级】-【环境变量】，选择【新建系统变量】，弹出“新建系统变量”对话框，在“变量名”文本框中输入“JAVA_HOME”，在“变量值”文本框输入JDK的安装路径，如“D: \jdk1.8.0_131”，单击“确定”按钮。

(2) 配置PATH：在“系统变量”选项区域中查看PATH变量，如果不存在，则新建变量PATH，否则选中该变量，单击“编辑”按钮，在“变量值”文本框的起始位置添加“%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;”，单击“确定”按钮。

(3) 配置CLASSPATH：在“系统变量”选项区域中查看CLASSPATH 变量，如果不存在，则新建变量CLASSPATH，否则选中该变量，单击“编辑”按钮，在“变量值”文本框的起始位置添加“.;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar;”，单击“确定”按钮。

3. 配置验证

运行cmd输入`java -version`，若显示如下类似信息，则说明安装和配置成功。

```
java version "1.8.0_131"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_131-b11)
```

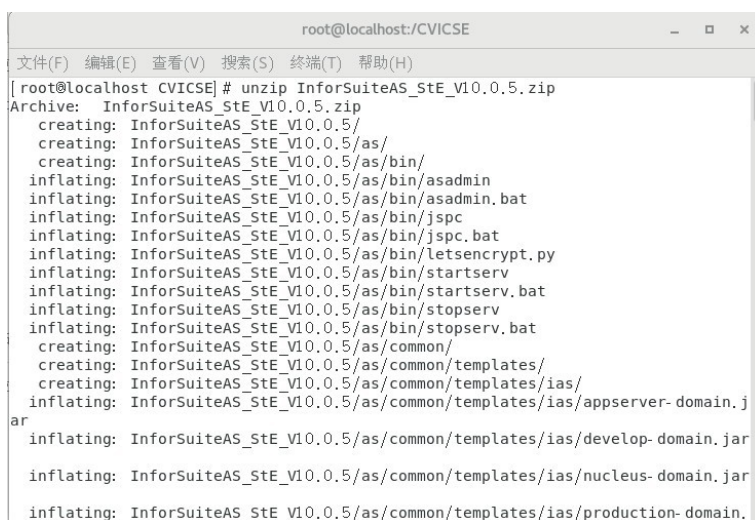
```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.131-b11, mixed mode)
```

2.2 安装过程

中创应用服务器有zip包、bin包、exe包三种安装包类型。其中Linux和Unix环境下适用于zip包与bin包,Windows环境下适用于zip包与exe包。请根据安装环境不同选择匹配的安装包。

2.2.1 Linux和Unix环境下使用压缩包安装(zip包形式)

1. 打开终端，使用mkdir命令创建待安装的中创应用服务器目录
2. 把InforSuiteAS产品zip包拷贝至中创应用服务器目录
3. 在中创应用服务器目录下执行”unzip InforSuiteAS_XXX_VXX.X.X.X.zip”命令，将zip包解压到中创应用服务器目录下
4. 把授权文件重命名为license.infor拷贝至解压文件下的as文件夹内即可
5. 初次解压后的包默认不包含任何域



```
root@localhost:~# unzip InforSuiteAS_StE_V10.0.5.zip
Archive:  InforSuiteAS_StE_V10.0.5.zip
  creating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/
  creating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/
  creating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/asadmin
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/asadmin.bat
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/jspc
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/jspc.bat
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/letsencrypt.py
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/startserv
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/startserv.bat
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/stopserv
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/bin/stopserv.bat
  creating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/common/
  creating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/common/templates/
  creating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/common/templates/ias/
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/common/templates/ias/appserver-domain.jar
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/common/templates/ias/develop-domain.jar
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/common/templates/ias/nucleus-domain.jar
 inflating: InforSuiteAS_StE_V10.0.5/as/common/templates/ias/production-domain.jar
```

图 1: Linux环境下解压压缩包

2.2.2 Linux和Unix环境下安装（bin包形式）

2.2.2.1 图形界面安装

1. 使用root用户登录，进入安装包文件所在的路径。
2. 先使用命令：chmod +x InforSuiteApplicationServer10X.bin，按回车键，为安装包文件增加可执行权限。

3. 使用命令执行文件：./InforSuiteApplicationServer10X.bin，按回车键，出现图形安装界面，安装步骤如下。

```
[root@localhost soft]# ./InforSuiteApplicationServer10Standard.bin
正在准备进行安装
正在从安装程序档案中提取安装资源...
配置该系统环境的安装程序...
正在启动安装程序...
```

图 2: 安装准备界面

4. 进入安装向导界面，选择语言类型，分为简体中文和英文，以【简体中文】为例，点击【OK】。



图 3: 语言选择界面

5. 进入简介界面，界面简要介绍安装时所建议的操作：如果要取消本次安装，可随时单击【取消】按钮。点击【下一步】。

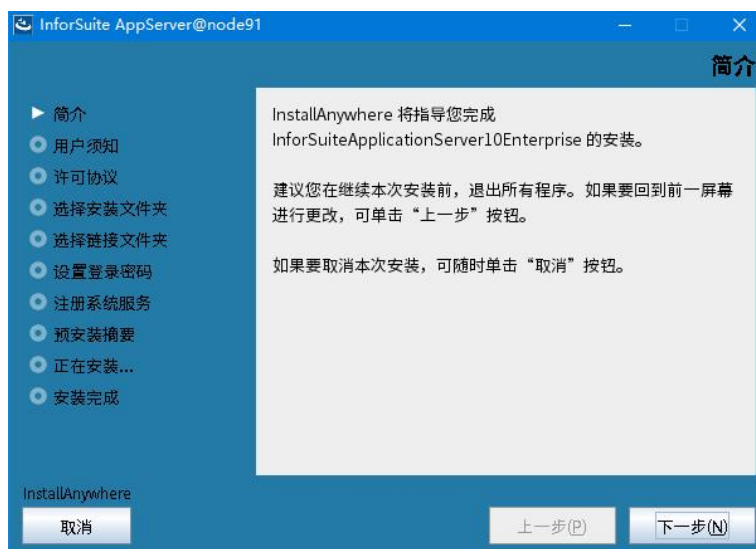


图 4: 简介界面

6. 进入用户须知界面，此处查看用户须知。点击【上一步】，可回到简介界面。点击【下一步】。

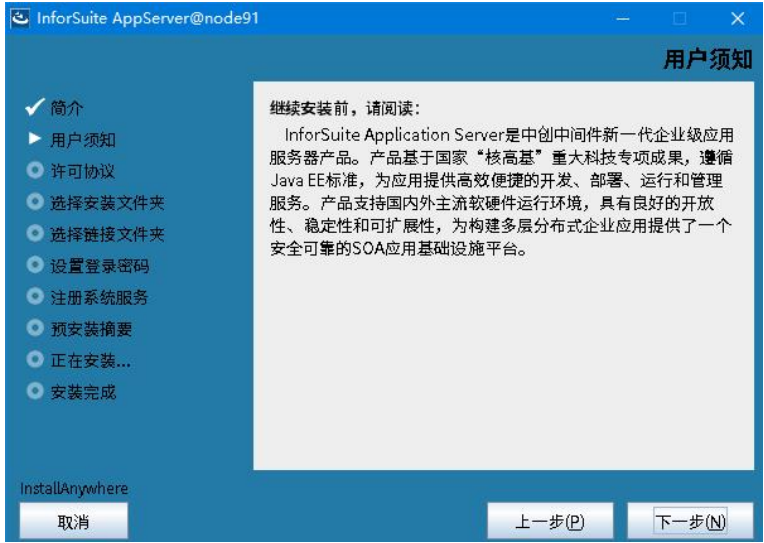


图 5: 用户须知界面

7. 进入许可协议界面，说明本许可证是山东中创软件商用中间件股份有限公司为其产品所提供的特许文件，也是对已售出产品所提供的特许文件。此界面默认为【我不接受许可协议条款】，无法点击【下一步】，只有选择【我接受许可协议条款】，才可进行【下一步】。



图 6: 许可协议界面

8. 进入选择安装文件夹界面，请为本次安装选择一个目标文件夹。可以使用缺省文件夹opt\CVICSE\InforSuite，也可以自己选择一个合适的安装位置。点击【下一步】。



图 7: 选择安装位置界面

9. 进入选择快捷方式文件夹界面，可以在此处选择应用服务器的快捷方式放置位置，点击【下一步】。

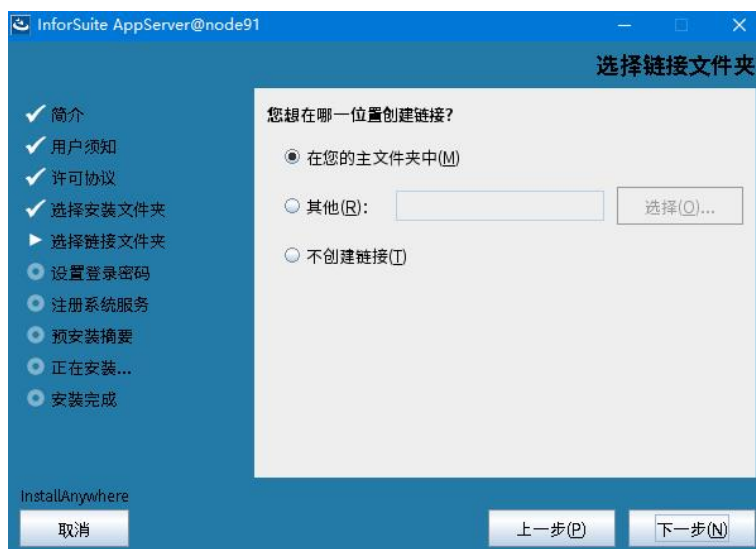


图 8: 选择快捷方式位置界面

10. 进入设置登录密码，用于设置系统安全员初次登录时的登录密码，点击【下一步】。

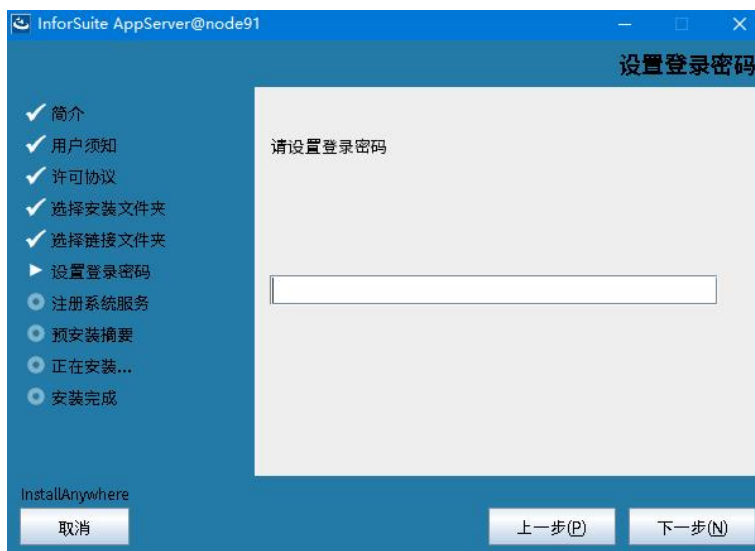


图 9: 设置登录密码

11. 进入注册系统服务界面，在此处点击选择是否将InforSuite AppServer 注册为系统服务。如果将其注册为系统服务，那么可以通过系统服务的方式启动InforSuite AppServer，其中生产域和测试域所对应的服务名称分别为CVICSE InforSuite AS V10 production-domain和CVICSE InforSuite AS V10 test-domain，启动后可访问V10管理工具，具体访问方法详见3.3.1。点击【下一步】。

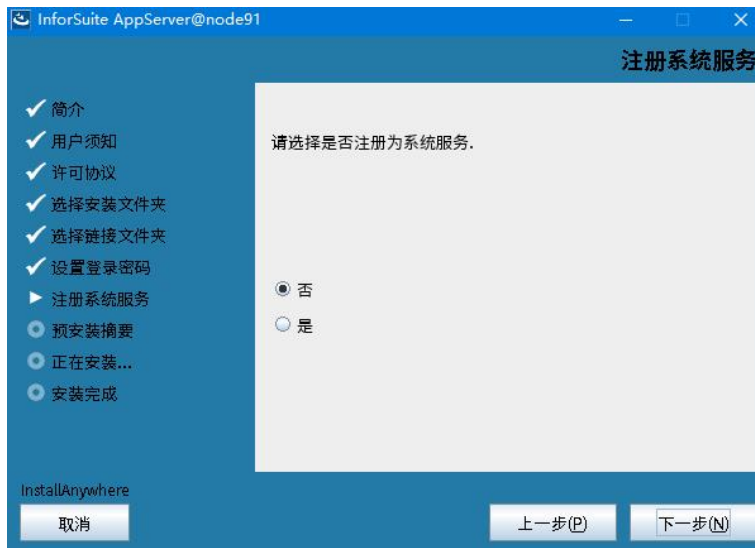


图 10: 注册系统服务界面

12. 进入预安装摘要界面，继续安装前，复审产品名、安装文件夹和磁盘空间信息，有问题返回上一步，没问题点击【安装】。

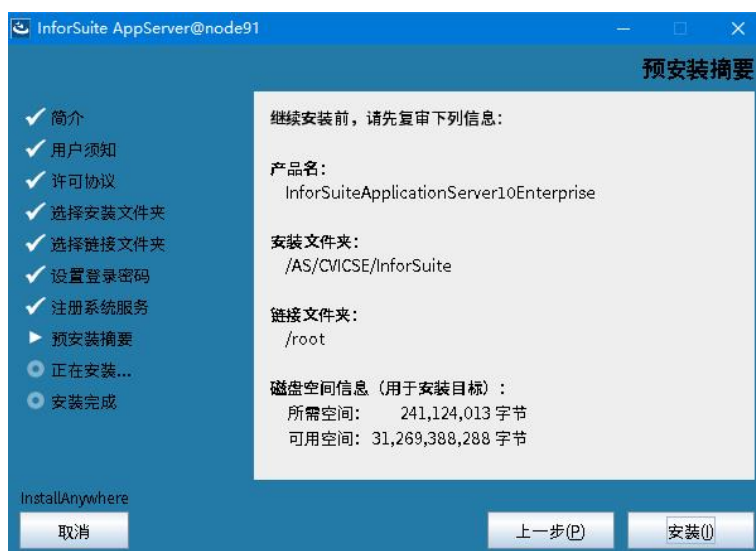


图 11: 预安装摘要界面

13. 进入正在安装界面，提示正在安装。



图 12: 正在安装界面

14. 进入安装完成界面，点击【完成】，应用服务器安装在您的计算机中。

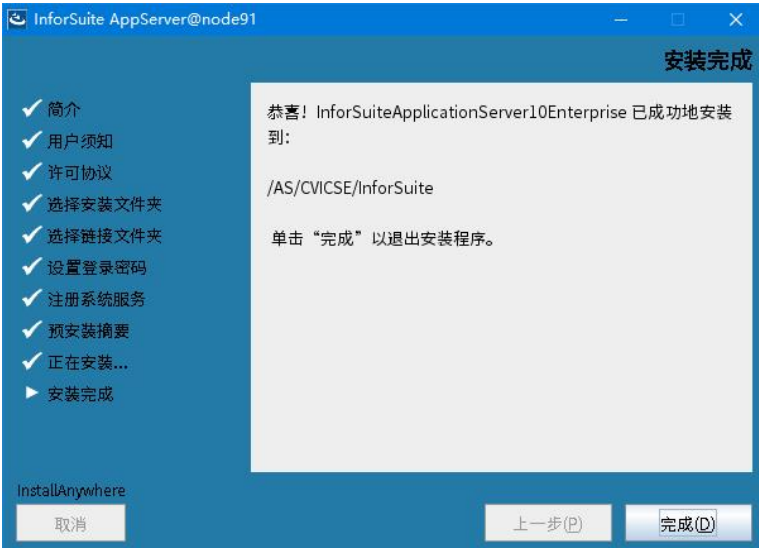


图 13: 安装完成界面

2.2.2.2 命令行安装

1. 使用root用户登录，进入安装包文件所在的路径。
2. 先使用命令：`chmod +x InforSuiteApplicationServer10X.bin`，按回车键，为安装包文件增加可执行权限。
3. 使用命令执行文件：`./InforSuiteApplicationServer10X.bin -i console`，按回车键，开始安装。

正在准备进行安装
正在从安装程序档案中提取安装资源...
配置该系统环境的安装程序...

正在启动安装程序...

4. 本次安装以中文为例，输入数字2，按回车键继续安装。

```
=====
选择区域...
_____
```

1- English

->2- 简体中文

按编号选择区域:

5. 出现安装时所建议的操作信息：如果要回到前一屏幕进行更改，可输入“back”，如果要取消本次安装，可随时输入“quit”。按回车键继续安装。

```
=====
InforSuiteApplicationServer10Standard (使用InstallAnywhere 创建)
_____

正在准备控制台模式安装...

=====
简介
—

InstallAnywhere 将指导您完成InforSuiteApplicationServer10Standard
的安装。

建议您在继续本次安装前，退出所有程序。
如果要回到前一屏幕进行更改，可输入“back”。

如果要取消本次安装，可随时输入“quit”。

请按<ENTER> 键继续:
```

6. 出现用户须知信息，请仔细阅读后，按回车键继续安装。

=====

用户须知

继续安装前，请阅读：

InforSuite Application

Server是中创中间件新一代企业级应用服务器产品。

产品基于国家“核高基”重大科技专项成果，遵循Java EE标准，为应用提供高效便捷的开发、部署、运行和管理服务。产品支持国内外主流软硬件运行环境，具有良好的开放性、稳定性和可扩展性，为构建多层分布式企业应用提供了一个安全可靠的SOA应用基础设施平台。

完成阅读用户须知。请按<ENTER> 键继续：

7. 出现许可条款信息，请仔细阅读后，按回车键继续安装。

=====

许可协议

安装和使用InforSuiteApplicationServer10Standard 产品之前，您须接受下列许可协议：

注意：本文件为许可证，非买卖契约。使用本产品的前提条件是必须遵守下述许可证协议及所有相关之附件（下称“许可证”）。

下列特许规定中包括有关保证和（或）补偿的限定条件。

本许可证是山东中创软件商用中间件股份有限公司(CVICSE Middleware Co., LTD.)为其产品所提供的特许文件，

也是对已售出产品所提供的特许文件。

许可证协议

重要事项：在使用本产品前，请仔细阅读本许可证。安装、复制或以其它任何方式使用本产品将表示你已阅读过本许可证且同意接受本许可之条款规定。如果您不同意本条款规定，您可以在购买日之后的十天之内将整个产品退回山东中创软件商用中间件股份有限公司销售部门，并获得全额退款。本特许协议是您的许可证明，请将其作为重要文件妥善保管。

A. 许可证：山东中创软件商用中间件股份有限公司（下面以“本公司”代称）特此向您提供一套存储媒体，其中包括一个电脑程序（下面简称“该程序”），其中还可能包括联机或电子文献、许可证（在下称“本许可证”），以及其它印刷数据（下面统称“本产品”），

请按<ENTER> 键继续：

8. 显示许可条款信息，此信息分多页显示，按回车键继续安装。

同时本公司向您授予据此许可证而使用本产品的权利。本产品之版权及其它所有权利仍属本公司或本公司之授权商拥有。在复制副本时，你必须复制上在本产品标注的任何版权标志及其它任何通知。

B. 许可使用范围：

1. 您可以在单个电脑或网路上安装和使用本产品的一个副本。该副本一次只能供一名用户使用。如果您想让更多的用户使用本产品，

您必须为每一名用户申请一个额外的许可证。

2. 您可以复制一份本产品，用于存档或备份。

3. 如果你在主要电脑中安装本产品的同时并没有将本产品之副本输入你的家用电脑或便携式电脑之随机记忆器内，
你可以在你的家用电脑或笔记型电脑内使用本产品之副本。

4. 你可以在下列条件下将本产品转让给他人：你必须将本许可证为你提供的所有权利转让出去，
停止以任何方式使用本产品，抹掉或销毁或为支援使用本产品而复制的任何副本（包括复制在磁盘上的副本），
且确保你转让本产品之对象同意接受本许可证之条款。

5. 如果你购买本产品作为InforSuite产品或其它厂商产品之升级版本，你可以继续使用本产品及经升级过的旧版本。
如果你想转让本产品，

请按<ENTER> 键继续：

9. 显示许可条款信息，按回车键继续安装。

你必须在转让本产品的同时转让经升级过的旧版本，
或者在转让本产品时将经升级过之旧版本销毁。

如果你所购买到的本产品为InforSuite产品之升级版，
你现在必须按照本许可证来使用经升级过的产品。

6. 对于您所分发的任何运行期程序文件，
您必须自行承担对最终用户的所有主要技术支持责任。

7. 如果此软件包括，或在阁下得到软件时同时收到该软件的
分别适用于两个操作环境的软件版本（如Linux(R) 和
Windows(R)）、该软件的两种或两种以上的语言版本、
以两种或两种以上媒体记录的同一软件（如磁盘与光碟）、
以及/或者阁下以任何其它方式收到该软件的两个或两个以上的
拷贝，

可以使用该软件所有版本的计算机总数不得超过指定的数目。
根据本协议条款的规定，

阁下使用的该软件的每个版本都可以复制一个备份拷贝。

对于阁下所不用的此软件的版本、拷贝，

无论是记录在软盘还是光盘，都不得出租、租赁、分许可、出借或转让，

除非是作为上述永久性转让全部软件和文件的一部分。

8. 使用此软件的计算机数目不超过指定数目，

则可在这样的网络上使用此软件。例如，有100

台计算机与服务器相连，至多有15

请按<ENTER> 键继续:

10. 显示许可条款信息，按回车键继续安装。

台计算机可同时使用此软件，而要使25

台计算机可以在不同的时间使用此软件，

那么阁下必须获取一个能允许25

台计算机使用此软件的许可。

复制此软件的一个备份拷贝，

但此拷贝不可在任何其他计算机上安装或使用。

家庭使用：每台装有或应用此软件的计算机之主要使用者，

还可将此软件安装于另一台家用计算机或手提式计算机中。

但在安装于主要计算机上的软件正被使用时，

安装在另一计算机上的软件不得被另一名使用者使用。

C. 限制使用范围：

1. 除非本许可证允许，否则不可使用本产品或复制本产品。

2. 不可对本产品进行翻译、逆向工程设计、破码编译或拆装，除非适用法律明文规定不可禁止上述行为。

3. 不可出租、租赁、指让或转让本产品，除非符合上述条件

B。

4. 不可更改本产品或将本产品的全部或任何一部分与另一程

序合并在一起。

D. 期限：本许可证仅在您遵守本协议各项条款和条件的前提下保留有效；如您不遵守本协议中的任何条款或条件,本许可

请按<ENTER> 键继续:

11. 显示许可条款信息，按回车键继续安装。

证将终止有效。在终止时，您必须销毁所有的产品副本。下述“有限保证和赔偿责任”将在许可终止后继续保持法律效力。

E. 保证：本公司保证本产品的存储媒体在材料及工艺方面无缺陷。保证期为九十(90)天，从购买日开始计算。

如果出现任何缺陷，

您可以将缺陷产品寄回本公司客户服务部，

我们将免费为您更换。在出现产品缺陷时，

上述保证是您唯一的补偿方法。

您据此保证而享有一定的权利，

并可能因所在地区的管辖法律不同而享有其它法定权利。

F. 有限保证和赔偿责任：除上述保证条款外，

本产品将以“原样”形式提供给用户，

不提供其它任何明示或暗示的保证或条件，

其中包括（但不限于）对产品出售质量之保证、

产品满意度之保证、某特定目的适用性的保证，或有关法律、法规、商业习惯或交易过程中所产生的保证。

对于本产品的使用后果和性能，用户将自行承担全部风险。

对于您或其他任何个人，

或实体因使用本产品而造成的任何间接损失、附带损失、

请按<ENTER> 键继续:

12. 显示许可条款信息，按回车键继续安装。出现如下信息后，表明许可条款信息已经显示完毕，请选择是否接受许可条款，若接受请输入Y，按回车键继续安装，若输入N，会退出安装，若输入其他字符，那么不能继续安装。

特殊损失或后果性损失，本公司，
本公司的经销商或供应商将不承担任何赔偿责任，
其中包括（但不限于）收入或利润的损失、数据遗失或损失、
或其它商业或经济损失。
即使对方已事先告诫本公司有出现上述损失的可能性，
或上述损失可以预见，本公司，
其经销商或供应商亦不承担任何赔偿责任。本公司，
其经销商或供应商对第三方的索赔要求也不承担任何责任。
本公司，其经销商或供应商对您所承负的最大赔偿责任和总
赔偿责任不应超过您购买本产品所支付的金额。不论指称之
违反保证或违约是违背根本条件或条款还是重大违约，
本节规定之限定条件将继续保持法律效力。有些州或国家不
允许排除或限定对后果性损失或附带损失的赔偿责任，
在这种情况下，上述限定条款不适用于该地区的用户。

G. 通则：本许可证是本公司与用户之间达成的全部协议，其
法律效力超越任何其它的协议或以口头或书面形式达成的其
它合约。除非双方另行签署协议，
否则任何一方都不可随意更改协议内容。
如果任何资格法院认为本许可证的某一部分无效、
非法或不能强制执行，则该条款将从许可证中取消，
但其它条款将保持全部法律效力。

请按<ENTER> 键继续:

是否接受此许可协议条款？(Y/N):Y

13. 出现如下信息后，请输入安装路径，若同意使用给出的默认安装路径，请按回车键继续安装；否则，输入自定义安装路径，按回车键继续安装。

```
=====
选择安装文件夹
_____
```

您想在哪一位置安装？

缺省安装文件夹：/opt/CVICSE/InforSuite

输入一个绝对路径，或按<ENTER> 键以接受缺省路径
:

14. 出现如下信息后，请选择创建链接的位置，若同意使用给出的默认链接位置，请按回车键继续安装；若选择其它位置则输入以上选项对应的数字，按回车键继续安装。

```
=====
选择链接位置
_____
```

您想在哪一位置创建链接？

->1- 缺省位置：/root

2- 在您的主文件夹中

3- 另选一个位置...

4- 不创建链接

输入上述选项的号码，或按<ENTER> 键接受缺省位置
:

15. 出现如下信息后，请设置系统安全员的登录密码。

```
=====
设置登录密码
_____

请设置登录密码

password :
```

16. 出现如下信息后，请选择是否使用注册系统服务的方式将CVICSE InforSuite AS V10注册为系统服务，若同意使用默认的“NO”，则不注册为系统服务，按回车键继续安装，若输入“Yes”将注册系统服务，安装环境不同生成的系统服务名称也不同，其中生产域和测试域所对应的服务名称分别为CVICSE InforSuite AS V10 production-domain和CVICSE InforSuite AS V10 test-domain。

```
=====
注册系统服务
_____

输入 “Yes” 将inforsuite注册为系统服务，其他不是。

注册系统服务(默认 : 否):
```

17. 出现如下信息后，请确认安装信息是否正确，若正确请按回车键继续安装。

```
=====
预安装摘要
—
```

按<ENTER> 键继续。如果所列信息有误，请输入“BACK”，
然后进行更改

产品名：

InforSuiteApplicationServer10Standard

安装文件夹：

/opt/CVICSE/InforSuite

链接文件夹：

/root

磁盘空间信息（用于安装目标）：

所需空间：110,450,010 字节

可用空间：30,215,176,192 字节

请按<ENTER> 键继续：

18. 出现如下信息，确认安装路径，按回车键继续安装。

```
=====
准备就绪，可以安装
—
```

InstallAnywhere 已准备完毕，可在系统的下列位置安装

InforSuiteApplicationServer10Standard:

```
/opt/CVICSE/InforSuite
```

按<ENTER> 键进行安装:

19. 出现如下信息后，表示成功安装产品，按回车键结束安装。

```
=====
```

正在安装...

```
-----
```

```
[===== | ===== | ===== | =====]
```

```
[-----|-----|-----|-----]
```

```
=====
```

```
chmod -R +x "/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/bin"
```

请稍候

```
-----
```

```
=====
```

生产域

请稍候

```
-----
```

```
=====
```

注册系统服务

请稍候

```
-----
```

```
=====
固定许可证
```

```
请稍候
—
```

```
=====
安装完成
——
```

恭喜！ InforSuiteApplicationServer10Standard 已成功地安装到：

/opt/CVICSE/InforSuite

按<ENTER> 键以退出安装程序:

2.2.3 Windows环境下使用压缩包安装（zip包形式）

1. 将InforSuiteAS产品压缩包解压到指定的文件夹
2. 把license.infor文件放入安装目录下的as文件夹内即可
3. 初次解压的压缩包不包含任何域

2.2.4 Windows环境下安装（exe包形式）

1. 获取产品光盘中的安装介质。
2. 进入安装包InforSuiteApplicationServer10X.exe（其中X 代表标准版或企业版）文件所在的路径，双击InforSuiteApplicationServer10X.exe 文件开始安装，可能略有不同。

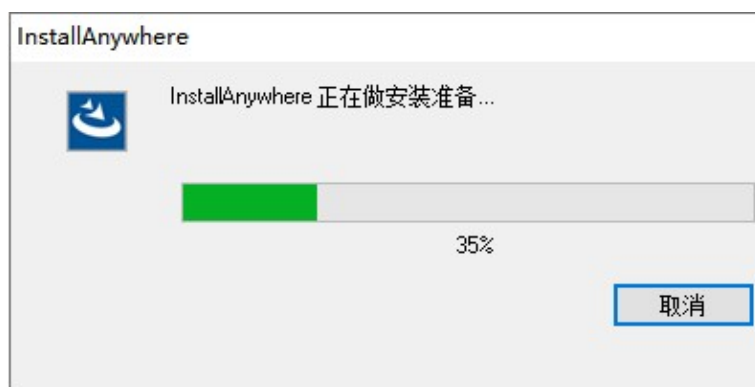


图 14: 安装准备界面

3. 进入安装向导界面，选择语言类型，分为简体中文和英文，以【简体中文】为例，点击【OK】。



图 15: 语言选择界面

4. 进入简介界面，界面简要介绍安装时所建议的操作：如果要取消本次安装，可随时单击【取消】按钮。点击【下一步】。

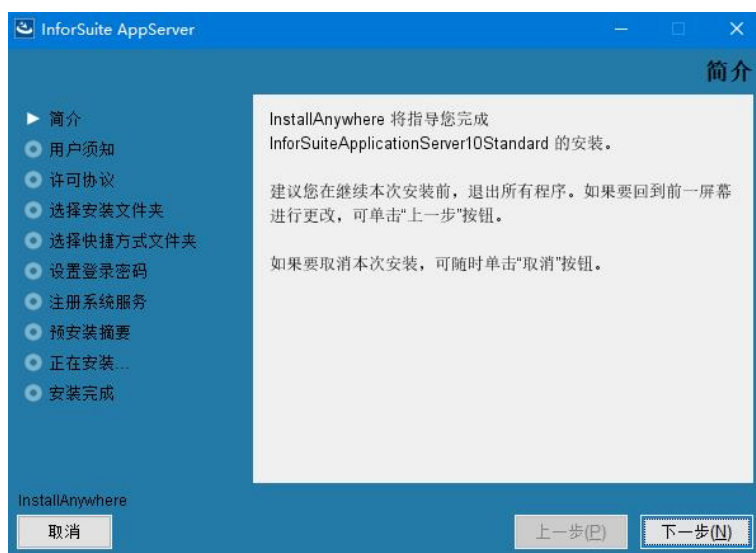


图 16: 简介界面

5. 进入用户须知界面，此处查看用户须知。点击【上一步】，可回到简介界面。点击【下一步】。

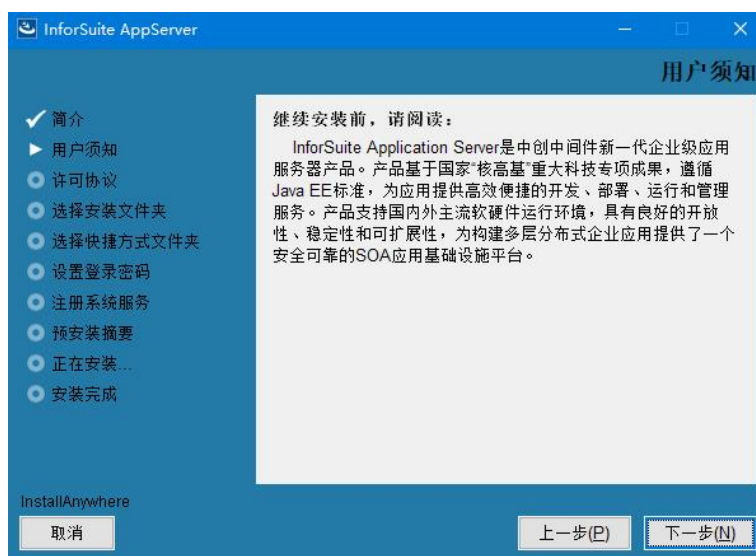


图 17: 用户须知界面

6. 进入许可协议界面，说明本许可证是山东中创软件商用中间件股份有限公司为其产品所提供的特许文件，也是对已售出产品所提供的特许文件。此界面默认为【我不接受许可协议条款】，无法点击【下一步】，只有选择【我接受许可协议条款】，才可进行【下一步】。

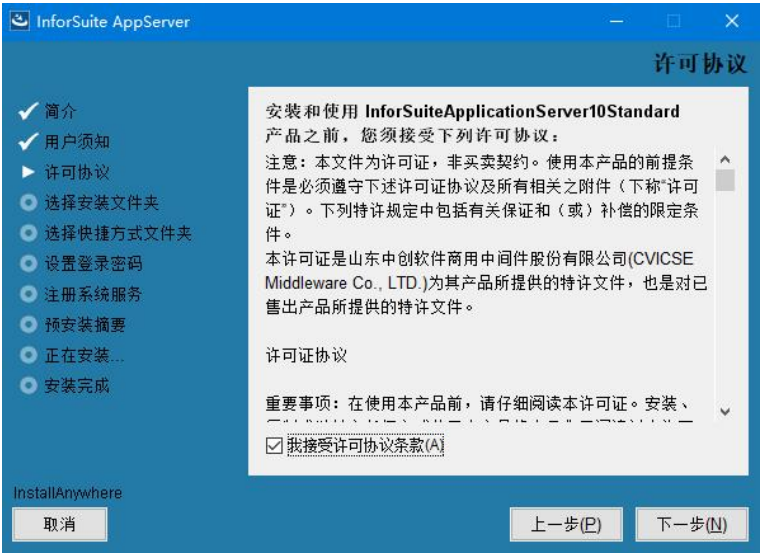


图 18: 许可协议界面

7. 进入选择安装文件夹界面，请为本次安装选择一个目标文件夹。可以使用缺省文件夹C:\CVICSE\InforSuite，也可以自己选择一个合适的安装位置。点击【下一步】。



图 19: 选择安装位置界面

8. 进入选择快捷方式文件夹界面，可以在此处选择应用服务器的快捷方式放置位置，建议选择“在新程序组中”，点击【下一步】。



图 20: 选择快捷方式位置界面

9. 进入设置登录密码，用于设置系统安全员初次登录时的登录密码，点击【下一步】。



图 21: 设置登录密码

10. 进入注册系统服务界面，在此处点击选择是否将InforSuite AppServer 注册为系统服务。如果将其注册为系统服务，那么可以通过系统服务的方式启动InforSuite AppServer，其中生产域和测试域所对应的服务名称分别为CVICSE InforSuite AS V10 production-domain和CVICSE InforSuite AS V10 test-domain，启动后可访问V10管理工具，具体访问方法详见3.3.1。点击【下一步】。



图 22: 注册系统服务界面

11. 进入预安装摘要界面，继续安装前，复审产品名、安装文件夹和磁盘空间信息，有问题返回上一步，没问题点击【安装】。



图 23: 预安装摘要界面

12. 进入正在安装界面，提示正在安装。



图 24: 正在安装界面

13. 进入安装完成界面，点击【完成】，应用服务器安装在您的计算机中。

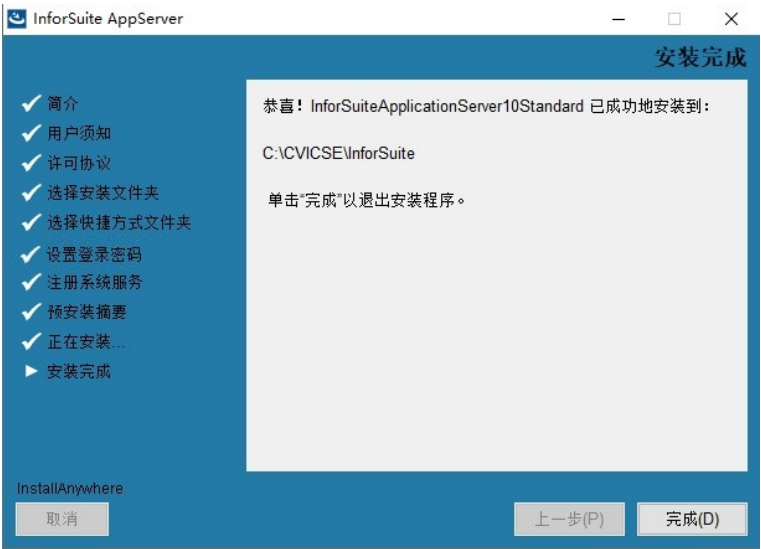


图 25: 安装完成界面

2.2.5 目录说明

安装完成后的重要目录结构如下表所示：

表 3: 服务器目录结构

一级目录	二级目录	三级目录	
AppServer	as	bin	命令脚本

表 3: 服务器目录结构

一级目录	二级目录	三级目录				
		config	运行时配置文件			
		common	域模版文件			
		legal	法律声明			
		lib	类库			
		modules	应用服务器模块jar包			
		osgi	OSGi核心包			
		license.infor	授权文件			
		domains	域名称	applications	放置应用程序相关文件	
				autodeploy	自动部署应用程序文件夹	
				init-info	初始信息	
				config	对应域的配置文件	
				docroot	服务器运行状态主页	

表 3: 服务器目录结构

一级目录	二级目录	三级目录			
				generated	运行时动态生成文件
				lib	域类库文件
				logs	日志
				osgi-cache	osgi缓存文件
	bin	命令行窗口			
	h2db	服务器内置h2数据库			
	javadb	服务器内置的Derby数据库			
	log	授权文件日志			
	agent	为搭建集群提供的代理节点			
	mq	服务器内置消息队列工具			
	Uninstall_AppServer	卸载服务器文件			

2.2.6 注册授权

2.2.6.1 试用版注册授权

通过bin包与exe包方式安装产品后，您将自动获得1个月的试用期限（zip包方式不包含授权文件）。试用期结束后，如对试用产品满意，可联系对应商务人员或拨打山东中创软件商用中间件股份有限公司客服电话400-618-6180 咨询正式产品购买事宜，如需延长试用期以便更多的了解该产品，则需与山东中创软件商用中间件股份有限公司联系试用版延长事宜。

2.2.6.2 正式版注册授权

如果您购买了“InforSuite AS V10”正式版产品，则需要在正确安装产品后对产品进行注册授权，使应用服务器成为正式授权的产品，以保证产品可正常运行、保障您获取正式的产品技术支持服务的权利。您可通过电子邮件将安装目录下的授权文件license.infor文件（位于AppServer\as 目录下）、您的公司名称、项目组名称以及许可授权号（位于产品包装盒中的产品授权使用许可证中）发送至山东中创软件商用中间件股份有限公司邮箱：support@cvicse.com，我们的服务人员会在第一时间对您的信息进行认证，待认证通过后，三个工作日之内，会将正式版的license.infor发回给您。您只需将获得的正式版授权文件替换安装目录下的原授权文件即可。

2.3 卸载过程

2.3.1 Linux和Unix环境下卸载压缩包安装的AS产品

1. 找到InforSuiteAS产品压缩包解压的文件夹
2. 删除该文件夹即可卸载

2.3.2 Linux和Unix环境下卸载

2.3.2.1 图形界面卸载

1. 使用root用户登录，进入文件安装路径。

2. 使用命令执行文件：./Uninstall_AppServer，按回车键，出现图形安装界面，卸载步骤如下。
3. 进入卸载向导的简介界面，点击【卸载】按钮开始卸载。

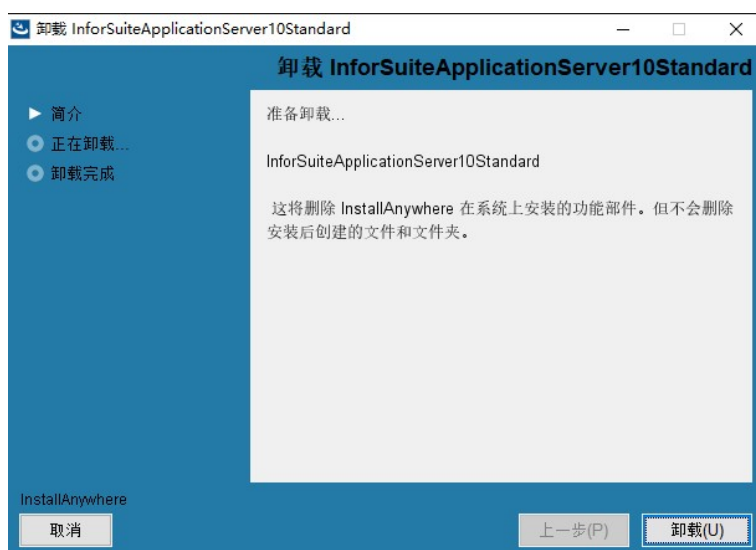


图 26: 卸载简介界面

4. 进入正在卸载界面，可以看到被卸载的文件。



图 27: 正在卸载界面

5. 进入卸载完成界面，提示卸载已完成。

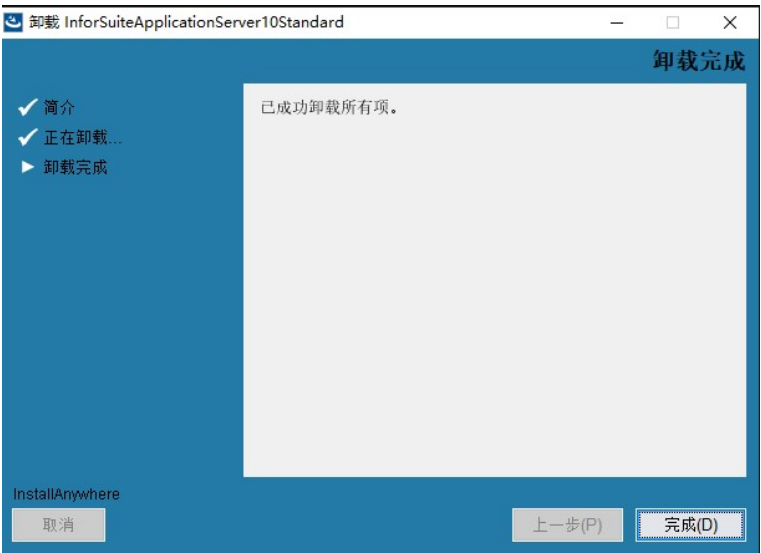


图 28: 卸载完成界面

2.3.2.2 命令行卸载

- 1. 使用root用户登录，进入文件安装路径。
- 2. 使用命令执行文件： `./Uninstall_AppServer -i console`，按回车键，开始卸载。按回车键继续卸载

```
=====
InforSuiteApplicationServer10Standard (使用InstallAnywhere 创建)
_____

正在准备控制台模式卸载...

=====
卸载InforSuiteApplicationServer10Standard
_____

准备卸载...

InforSuiteApplicationServer10Standard
```


这将删除InstallAnywhere 在系统上安装的功能部件。

但不会删除安装后创建的文件和文件夹。

请按<ENTER> 键继续:

3. 卸载继续继续，完成时提示。卸载只会删除InstallAnywhere 在系统上安装的功能部件。
不会删除安装后创建的文件和文件夹。

```
=====
正在卸载...
_____

...*

*****
*****
*

=====

linux Uninstall_service

请稍候
_____

*****
*****
...*

*****
*****
*****
*****
```

...*

...*

...*

...*

=====

卸载完成

——

有些项无法删除。

2.3.3 Windows环境下卸载压缩包安装的AS产品

1. 找到InforSuiteAS产品压缩包解压的文件夹
2. 删除该文件夹即可卸载

2.3.4 Windows环境下卸载

1. 获取产品的安装路径。
2. 进入产品卸载文件所在路径（默认为C:\CVICSE\InforSuite\AppServer\Uninstall_AppServer），双击Uninstall_AppServer.exe 文件开始卸载，可能略有不同。
3. 进入卸载向导的简介界面，点击【卸载】按钮开始卸载。

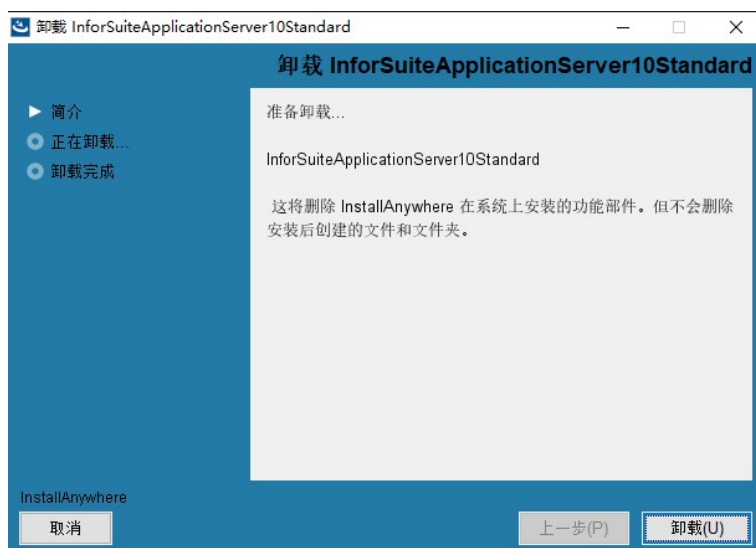


图 29: 卸载简介界面

4. 进入正在卸载界面，可以看到被卸载的文件。

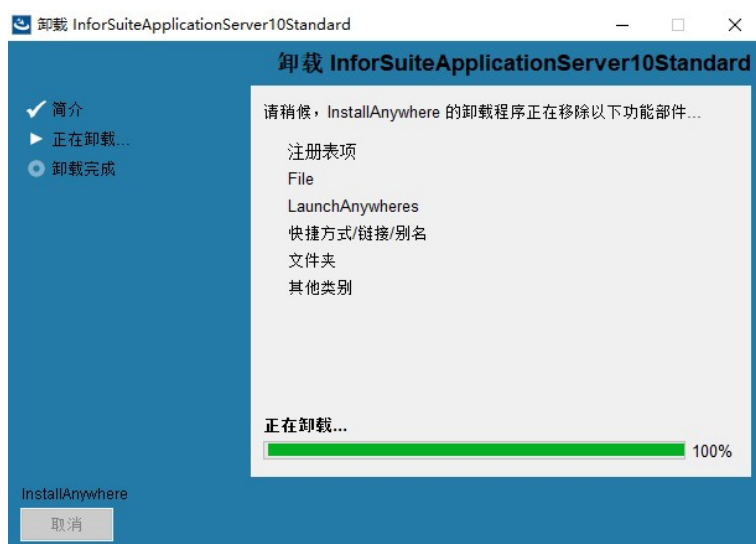


图 30: 正在卸载界面

5. 进入卸载完成界面，提示卸载已完成。

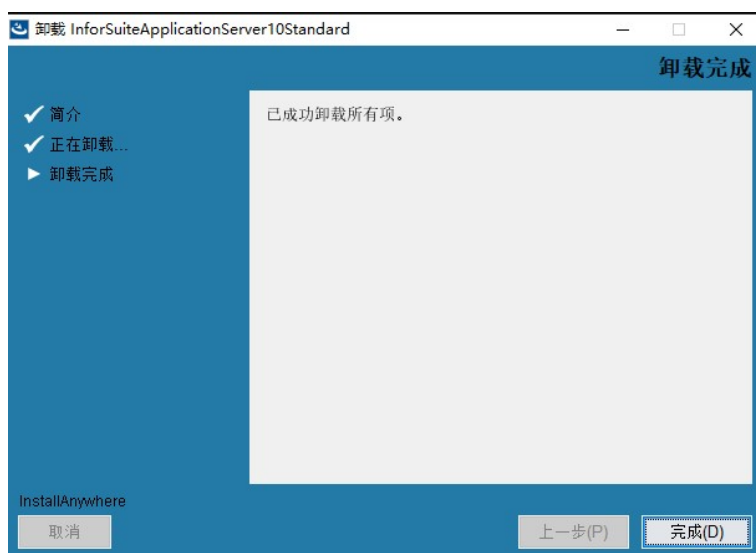


图 31: 卸载完成界面

第3章 开始向导

3.1 产品启动

3.1.1 Linux和Unix环境产品启动

Linux和Unix环境下产品启动方式有两种：优先推荐方式一的启动方式，方式二启动AS后若关闭终端AS会停止。

- 方式一

安装成功后进入AppServer/bin目录，通过asadmin来启动服务器(启动前需要保证已将授权文件license.infor放置到安装目录下的as文件夹下):

(1) 打开终端，切换到root用户，进入AppServer/bin目录，首先对asadmin 文件赋执行权限，使用命令`chmod +x asadmin`，如果是Ubuntu系统，asadmin 文件默认有执行权限；

(2) 输入命令`sh asadmin start-domain`或`./asadmin start-domain`,按回车键，若是首次启动，会优先创建安全域，出现的内容如下所示：

Please enter the initial password of the system administrator:

Please enter the initial password of the system administrator again:

(3) 此时需要根据提示输入要设置的管理员登录密码，密码规则为:密码长度为8-32 位，至少包含以下类型的三种:大写字母、小写字母、数字、特殊字符(范围为`~!@#%&*()_<>`),按回车键，再次确认密码。再次按回车键。若出现如下内容，则表明执行成功：

Using port 8060 for Admin.

Using port 8080 for HTTP Instance.

Using default port 7676 for JMS.

Using default port 3700 for IIOP.

Using default port 8181 for HTTP_SSL.

Using default port 3820 for IIOP_SSL.

Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.

Using default port 8686 for JMX_ADMIN.

Using default port 6666 for OSGI_SHELL.

```
Using default port 9009 for JAVA_DEBUGGER.
Using default port 4900 for Hazelcast DAS.
Using default port 5900 for Hazelcast Start.
Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:
[CN=node111,OU=InforSuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]
Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:
[CN=node111-instance,OU=InforSuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]
Domain domain1 created.
Domain domain1 admin port is 8060.
Login information relevant to admin user name [inforAdmin]
for this domain [domain1] stored at
[/root/.iasclient/pass] successfully.
Make sure that this file remains protected.
Information stored in this file will be used by
administration commands to manage this domain.
Command create-domain executed successfully.
Waiting for domain1 to start .....
Successfully started the domain : domain1
domain Location: /zjilzp/InforSuiteAS_EnE_V10.0.5.3/as/domains/domain1
Log File: /zjilzp/InforSuiteAS_EnE_V10.0.5.3/as/domains/domain1/logs/server.log
Admin Port: 8060
Command start-domain executed successfully.
```

若不是首次启动，以后台不打印日志方式启动，输入命令`sh asadmin start-domain`，按回车键，若出现的内容如，表明启动成功：

```
Waiting for domain1 to start .....
Successfully started the domain : domain1
domain Location: /zjilzp/InforSuiteAS_EnE_V10.0.5.3/as/domains/domain1
Log File: /zjilzp/InforSuiteAS_EnE_V10.0.5.3/as/domains/domain1/logs/server.log
Admin Port: 8060
Command start-domain executed successfully.
```

若以后台打印日志方式启动，输入命令`sh asadmin start-domain -v`，按回车键，若出现的内容如方式一所示，表明执行成功。

- 方式二

产品安装成功后进入AppServer/as/bin目录，通过startserv来启动服务器(启动前需要保证已将授权文件license.infor放置到安装目录下的as文件夹下)：

- (1) 打开终端，切换到root用户，进入AppServer/as/bin 目录。首先对startserv 文件赋执行权限，使用命令`chmod +x startserv`。
- (2) 输入`sh startserv`或`./startserv`，按回车键，若是首次启动，需先创建安全域,出现的内容如下所示：

Please enter the initial password of the system administrator:

Please enter the initial password of the system administrator again:
- (3) 此时需要根据提示输入要设置的管理员登录密码,密码规则为:密码长度为8-32位，至少包含以下类型的三种:大写字母、小写字母、数字、特殊字符(范围为`~!@#%&^*()_<>`)，按回车键，再次确认密码。再次按回车键。若出现如下内容，则表明执行成功：

Using port 8060 for Admin.

Using port 8080 for HTTP Instance.

Using default port 7676 for JMS.

Using default port 3700 for IIOP.

Using default port 8181 for HTTP_SSL.

Using default port 3820 for IIOP_SSL.

Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.

Using default port 8686 for JMX_ADMIN.

Using default port 6666 for OSGI_SHELL.

Using default port 9009 for JAVA_DEBUGGER.

Using default port 4900 for Hazelcast DAS.

Using default port 5900 for Hazelcast Start.

Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:

[CN=node111,OU=InforsuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]

Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:

[CN=node111-instance,OU=InforsuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]

Domain domain1 created.

Domain domain1 admin port is 8060.

Login information relevant to admin user name [inforsAdmin]

for this domain [domain1] stored at

[/root/.iasclient/pass] successfully.

Make sure that this file remains protected.

Information stored in this file will be used by

administration commands to manage this domain.

Command create-domain executed successfully.

[2024-07-24T02:54:16.051] [] [INFO] [NCLS-IASLAUNCHER-00005]

[javax.enterprise.launcher] [tid: _ThreadID=1 _ThreadName=main]

[timeMillis: 1721804056051] [levelValue: 800] [[JVM invocation

command line:

/usr/local/jdk1.8.0_211/bin/java

-cp

/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/modules/inforsuite.jar

-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions

-XX:HeapDumpPath=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1/logs/

-XX:CICompilerCount=6

-XX:MetaspaceSize=256m

-XX:NewRatio=2

-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError

-XX:+PrintGCTimeStamps

-XX:MaxMetaspaceSize=2g

-XX:GCLogFileSize=10m

-XX:+PrintGCDetails

-XX:+PrintGCDateStamps

-XX:+UseGCLogFileRotation

-XX:NumberOfGCLogFiles=10

-Xloggc:/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1/logs/gc_%p.log

-Xms2g


```
-Xbootclasspath/p:/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/lib/grizzly-npn-bootstrap
-1.8.1.jar
-Xmx4g
-server
-javaagent:/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/lib/monitor/flashlight-agent.jar
-Djavax.xml.accessExternalSchema=all
-Djavax.net.ssl.trustStore=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1/
config/cacerts.jks
-Djdk.tls.rejectClientInitiatedRenegotiation=true
-Djdk.corba.allowOutputStreamSubclass=true
-Dcom.cvicse.loong.las.instanceRoot=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/
domain1
-Dcom.cvicse.loong.enterprise.config.config_environment_factory_class=com.cvicse.
loong.enterprise.config.serverbeans.AppserverConfigEnvironmentFactory
-Dfelix.fileinstall.poll=5000
-DhandleGetSpecialHeader=true
-Djava.security.policy=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1/config/
server.policy
-Djava.endorsed.dirs=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/modules/endorsed:/opt/
CVICSE/InforSuite/AppServer/as/lib/endorsed
-Dcom.cvicse.loong.enterprise.server.logging.asyncLoggerEnabled=true
-Dcom.cvicse.inforsuite.grizzly.nio.DefaultSelectorHandler.force-selector-spin-
detection=true
-Dcom.cvicse.loong.las.installRoot=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as
-Djavax.net.ssl.keyStore=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1/config/
keystore.jks
-Duser.country=CN
-Djava.security.auth.login.config=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1
/config/login.conf
-Dorg.apache.jasper.compiler.disablejsr199=false
-DConnectionPool.DataStructure.type=com.cvicse.loong.enterprise.resource.pool.
datastructure.BlockingDequeDataStructure
-Duser.language=zh
```

```
-Dcom.cvicse.inforsuite.grizzly.DEFAULT_MEMORY_MANAGER=com.cvicse.inforsuite.  
grizzly.memory.HeapMemoryManager  
-Dorg.jboss.weld.serialization.beanIdentifierIndexOptimization=false  
-DANTLR_USE_DIRECT_CLASS_LOADING=true  
-Dfelix.fileinstall.disableNio2=true  
-Djava.awt.headless=true  
-Djava.ext.dirs=/usr/local/jdk1.8.0_211/lib/ext:/usr/local/jdk1.8.0_211/jre/lib/  
ext:/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1/lib/ext  
-Djdbc.drivers=org.apache.derby.jdbc.ClientDriver  
-DenableConsoleHandler=true  
-Djava.library.path=/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/lib:/usr/java/packages/lib/  
amd64:/usr/lib64:/lib64:/lib:/usr/lib  
com.cvicse.loong.enterprise.inforsuite.bootstrap.ASMain  
-upgrade  
false  
-domaindir  
/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains/domain1  
-read-stdin  
true  
-asadmin-args  
-host,,,localhost,,,--port,,,8060,,,--secure=false,,,--terse=false,,,--extraterse=  
false,,,--echo=false,,,--interactive=true,,,--autoname=false,,,--useclipass=false,,,start-  
domain,,,--verbose=true,,,--watchdog=false,,,--debug=false,,,--  
domaindir,,,/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/domains,,,domain1  
-domainname  
domain1  
-instancename  
server  
-type  
DAS  
-verbose  
true  
-asadmin-classpath
```

```
/opt/CVICSE/InforSuite/AppServer/as/modules/admin-cli.jar
-debug
false
-asadmin-classname
com.cvicse.loong.enterprise.admin.cli.AdminMain
-watchdog
false]]
七月24, 2024 2:54:16 上午com.cvicse.inforsuite.logging.async.AsyncLogger
actualAsyncLog
[#—2024-07-24T02:54:20.365-0400—INFO——Server log file is using Formatter class:
com.cvicse.loong.enterprise.server.logging.ODLLogFormatter—#]
[#—2024-07-24T02:54:22.342-0400—INFO——Inforsuite Application Server 10
(10.0.5.3 29498 2024-07-23T07:26:11Z) startup time : Felix (3,495ms), startup
services(2,202ms), total(5,697ms)—#]
[#—2024-07-24T02:54:22.346-0400—INFO——Bootstrapping Monitoring Console
Runtime—#]
[#—2024-07-24T02:54:22.574-0400—INFO——JMXStartupService has disabled
JMXConnector system—#]
[#—2024-07-24T02:54:22.809-0400—INFO——Network Listener
JMS_PROXY.default_JMS_host started in: 37ms - bound to [/0.0.0.0:7676]—#]
[#—2024-07-24T02:54:22.908-0400—INFO——./load does not exist, please create
it.—#]
[#—2024-07-24T02:54:23.195-0400—INFO——Skipping registration of inhabitant for
service reference [org.osgi.service.metatype.MetaTypeProvider] as the service
object could not be obtained.—#]
```

3.1.2 Windows环境产品启动

Windows环境下产品启动方式有三种：优先推荐方式二的启动方式，方式一与方式三启动AS后若关闭终端AS会停止。

- 方式一

如果在InforSuite AS V10安装时选择快捷方式建立在“新程序组”、“现有程序组”或在“开始”菜单中，那么可以通过开始菜单来启动服务器：在开始菜单进入InforSuite中的InforSuiteApplicationServer10X 菜单，在它的下级菜单中点击“启动”（启动前需要保证已将授权文件license.infor放置到安装目录下的as文件夹下）；

- 方式二

安装成功后，通过执行asadmin.bat来启动服务器(启动前需要保证已将授权文件license.infor放置到安装目录下的as文件夹下)：

- (1) 输入命令sh asadmin.bat start-domain或./asadmin.bat start-domain, 按回车键，若是首次启动，会优先创建安全域，出现的内容如下所示：

Please enter the initial password of the system administrator:

Please enter the initial password of the system administrator again:

- (3) 此时需要根据提示输入要设置的管理员登录密码，密码规则为:密码长度为8-32 位，至少包含以下类型的三种:大写字母、小写字母、数字、特殊字符(范围为~!@#\$%^&*()_<>),按回车键，再次确认密码。再次按回车键。若出现如下内容，则表明执行成功：

Using port 8060 for Admin.

Using port 8080 for HTTP Instance.

Using default port 7676 for JMS.

Using default port 3700 for IIOP.

Using default port 8181 for HTTP_SSL.

Using default port 3820 for IIOP_SSL.

Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.

Using default port 8686 for JMX_ADMIN.

Using default port 6666 for OSGI_SHELL.

Using default port 9009 for JAVA_DEBUGGER.

Using default port 4900 for Hazelcast DAS.

Using default port 5900 for Hazelcast Start.

Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:

[CN=node111,OU=InforsuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]

Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:

[CN=node111-instance,OU=InforsuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]

```
Domain domain1 created.
Domain domain1 admin port is 8060.
Login information relevant to admin user name [inforAdmin]
for this domain [domain1] stored at
[/root/.iasclient/pass] successfully.
Make sure that this file remains protected.
Information stored in this file will be used by
administration commands to manage this domain.
Command create-domain executed successfully.
Waiting for domain1 to start .....
Successfully started the domain : domain1
domain Location: F:/as/as10.0.5.3eneRC8/InforSuiteASV10.0.5.3/as/domains/domain1
Log File: F:/as/as10.0.5.3eneRC8/InforSuiteASEnEV10.0.5.3/as/domains/domain1/logs
Admin Port: 8060
Command start-domain executed successfully.
```

若不是首次启动，以后台不打印日志方式启动，输入命令`sh asadmin start-domain`，按回车键，若出现的内容如，表明启动成功；

```
Waiting for domain1 to start .....
Successfully started the domain : domain1
domain Location: F:/as/as10.0.5.3eneRC8/InforSuiteASV10.0.5.3/as/domains/domain1
Log File: F:/as/as10.0.5.3eneRC8/InforSuiteASEnEV10.0.5.3/as/domains/domain1/logs
Admin Port: 8060
Command start-domain executed successfully.
```

若以后台打印日志方式启动，输入命令`sh asadmin start-domain -v`，按回车键，若出现的内容如方式一所示，表明执行成功。

- 方式三

安装成功后，通过执行`startserv.bat`来启动服务器(启动前需要保证已将授权文件`license.infor`放置到安装目录下的`as`文件夹下)：

- (1) 打开命令窗口，进入AppServer\as\bin目录，输入startserv.bat，按回车键，若是首次启动，会创建安全域，出现如下信息：

Please enter the initial password of the system administrator:

Please enter the initial password of the system administrator again:

- (2) 此时需要根据提示输入要设置的管理员登录密码,密码规则为:密码长度为8-32 位，至少包含以下类型的三种:大写字母、小写字母、数字、特殊字符(范围为~!@#\$%^&*()_<>), 按回车键，再次确认密码。再次按回车键。若出现如下内容，则表明执行成功：

Using port 8060 for Admin.

Using port 8080 for HTTP Instance.

Using default port 7676 for JMS.

Using default port 3700 for IIOP.

Using default port 8181 for HTTP_SSL.

Using default port 3820 for IIOP_SSL.

Using default port 3920 for IIOP_MUTUALAUTH.

Using default port 8686 for JMX_ADMIN.

Using default port 6666 for OSGI_SHELL.

Using default port 9009 for JAVA_DEBUGGER.

Using default port 4900 for Hazelcast DAS.

Using default port 5900 for Hazelcast Start.

Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:

[CN=node111,OU=InforsuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]

Distinguished Name of the self-signed X.509 Server Certificate is:

[CN=node111-instance,OU=InforsuiteAS,O=CVICSE,L=Jinan,ST=Shandong,C=CN]

Domain domain1 created.

Domain domain1 admin port is 8060.

Login information relevant to admin user name [inforsAdmin]

for this domain [domain1] stored at

[/root/.iasclient/pass] successfully.

Make sure that this file remains protected.

Information stored in this file will be used by
administration commands to manage this domain.

Command create-domain executed successfully.

```
[2024-07-24T10:32:11.921] [] [INFO] [NCLS-IASLAUNCHER-00005]
[javax.enterprise.launcher] [tid: _ThreadID=1 _ThreadName=main]
[timeMillis: 1631150727018] [levelValue: 800] [[JVM invocation command line:
Files\Java\jdk1.8.0_131\bin\java.exe
-cp
F:/as/exe/test/AppServer/as/modules/inforsuite.jar
-XX:+UnlockDiagnosticVMOptions
-XX:HeapDumpPath=F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-domain/logs/
-XX:CICompilerCount=6
-XX:MetaspaceSize=256m
-XX:NewRatio=2
-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError
-XX:+PrintGCTimeStamps
-XX:MaxMetaspaceSize=2g
-XX:GCLogFileSize=10m
-XX:+PrintGCDetails
-XX:+PrintGCDateStamps
-XX:+UseGCLogFileRotation
-XX:NumberOfGCLogFiles=10
-Xbootclasspath/a:F:/as/exe/test/AppServer/as/lib/grizzly-npn-api.jar
-Xloggc:F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-domain/logs/gc_%p.log
-Xms2g
-Xmx4g
-server
-javaagent:F:/as/exe/test/AppServer/as/lib/monitor/flashlight-agent.jar
-Djavax.xml.accessExternalSchema=all
-Djavax.net.ssl.trustStore=F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-
domain/config/cacerts.jks
-Djdk.tls.rejectClientInitiatedRenegotiation=true
-Djdk.corba.allowOutputStreamSubclass=true
-Dcom.cvicse.loong.las.instanceRoot=F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-
domain
-Dcom.cvicse.loong.enterprise.config.config_environment_factory_class=com.cvicse.loong.ent
```

```
enterprise.config.serverbeans.AppserverConfigEnvironmentFactory
-Dfelix.fileinstall.poll=5000
-DhandleGetSpecialHeader=true
-Djava.security.policy=F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-
domain/config/server.policy
-Djava.endorsed.dirs=F:/as/exe/test/AppServer/as/modules/endorsed;F:/as/exe/test/AppServer
/as/lib/endorsed
-Dcom.cvicse.loong.enterprise.server.logging.asyncLoggerEnabled=true
-Dcom.cvicse.inforsuite.grizzly.nio.DefaultSelectorHandler.force-selector-spin-detection=true
-Dcom.cvicse.loong.las.installRoot=F:/as/exe/test/AppServer/as
-Djavax.net.ssl.keyStore=F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-
domain/config/keystore.jks
-Duser.country=CN
-Djava.security.auth.login.config=F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-
domain/config/login.conf
-Dorg.apache.jasper.compiler.disablejsr199=false
-DConnectionPool.DataStructure.type=com.cvicse.loong.enterprise.resource.pool.datastructure
.BlockingDequeDataStructure
-Duser.language=zh
-Dcom.cvicse.inforsuite.grizzly.DEFAULT_MEMORY_MANAGER=com.cvicse.inforsuite.griz
zly.memory.HeapMemoryManager
-Dorg.jboss.weld.serialization.beanIdentifierIndexOptimization=false
-DANTLR_USE_DIRECT_CLASS_LOADING=true
-Dfelix.fileinstall.disableNio2=true
-Djava.awt.headless=true
-Djava.ext.dirs=E:/environment/jdk1.8.0_301/lib/ext;E:/environment/jdk1.8.0_301/jre/lib/ext;F:
/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-domain/lib/ext
-Djdbc.drivers=org.apache.derby.jdbc.ClientDriver
-DenableConsoleHandler=true
-Djava.library.path=F:/as/exe/test/AppServer/as/lib;E:/environment/jdk1.8.0_301/bin;C:/Window
s/Sun/Java/bin;C:/Windows/System32;C:/Windows;E:/environment/jdk1.8.0_301/jre/bin;C:/Win
dows/System32/wbem;C:/Windows/System32/WindowsPowerShell/v1.0;C:/Windo
ws/System32/OpenSSH;
```



```
com.cvicse.loong.enterprise.inforsuite.bootstrap.ASMain
-upgrade
false
-domainindir F:/as/exe/test/AppServer/as/domains/production-domain
-read-stdin
true
-asadmin-args
-host,,,localhost,,,--port,,,8060,,,--secure=false,,,--terse=false,,,--
extraterse=false,,,--echo=false,,,--interactive=true,,,--autoname=false,,,--
useclipass=false,,,--start-domain,,,--verbose=true,,,--watchdog=false,,,--debug=false,,,--
domainindir,,,F:/as/exe/test/AppServer/as/domains,,,production-domain
-domainname
production-domain
-instancename
server
-type
DAS
-verbose
true
-asadmin-classpath
F:/as/exe/test/AppServer/as/modules/admin-cli.jar
-debug
false
-asadmin-classname
com.cvicse.loong.enterprise.admin.cli.AdminMain
-watchdog
false]]
```

3.2 产品停止

3.2.1 Linux和Unix环境产品停止

Linux和Unix环境下产品停止方式有两种：

- 方式一

产品启动后，通过stopserv来停止服务器：

- (1) 打开终端，切换到root用户，进入AppServer/as/bin目录；
- (2) 输入命令sh stopserv或./stopserv，按回车键，若出现的信息如Windows下所示（参考3.2.2章节方式二），表明执行成功。

- 方式二

产品启动后，进入AppServer/bin目录，通过asadmin来停止服务器：

- (1) 打开终端，切换到root用户，进入AppServer/bin目录，首先对asadmin文件赋执行权限，使用命令chmod +x asadmin，如果是Ubuntu系统，asadmin文件默认有执行权限；
- (2) 输入命令sh asadmin stop-domain，按回车键，若出现的信息如Windows下所示（参考3.2.2章节方式三），表明执行成功。

3.2.2 Windows环境产品停止

Windows环境下产品停止方式有三种：

- 方式一

如果在InforSuite AS V10安装时选择快捷方式建立在“新程序组”、“现有程序组”或在“开始”菜单中，那么可以通过开始菜单来停止服务器：在开始菜单进入InforSuite 中的InforSuite Application Server 10X 菜单，在它的下级菜单中点击“停止”；

- 方式二

产品启动后，通过stopserv.bat来停止服务器：打开命令窗口，进入AppServer\as\bin目录，输入stopserv.bat，按回车键，出现如下信息，表明执行成功；

```
E:\CVICSE\InforSuite\AppServer\as\bin>stopserv.bat
Waiting for the domain to stop
Command stop-domain executed successfully.
```

- 方式三

产品启动后，通过asadmin.bat来停止服务器：

- (1) 打开命令窗口，进入AppServer\bin目录，输入asadmin.bat，按回车键，出现如下信息，表明执行成功；

```
Use "exit" to exit and "help" for online help.  
asadmin>
```

- (2) 输入命令stop-domain,按回车键，出现如下信息，表明执行成功；

```
asadmin> stop-domain  
Waiting for the domain to stop  
Command stop-domain executed successfully.
```

3.3 管理工具介绍

3.3.1 管理工具登录

应用服务器初次安装启动后，需要输入用户名和密码登录管理工具，管理工具默认的用户名为：系统管理员inforAdmin，信息安全员inforSecurityUser，安全审计员inforAuditUser。在创建安全域时用户手动配置了系统管理员系统管理员inforAdmin密码，信息安全员inforSecurityUser与安全审计员inforAuditUser默认密码为Cvicse@as123。信息安全员与安全审计员默认状态为禁用状态，无法登录操作。若用户想要启用信息安全员与安全审计员，则需修改应用服务器as/domains/域名/config/domain.xml文件中的login-conf标签内的default-user属性为true,之后启动应用服务器，会启用信息安全员与安全审计员。登录管理工具时若密码为Cvicse@as123，会弹出密码修改框，需修改密码后方可正常使用。本地访问可在浏览器输入URL 地址如http://localhost:port/console 进入管理工具，远程访问可在浏览器输入URL 地址如https://IP:port/console 进入管理工具。其中localhost 和IP为应用服务器所在主机的IP地址，port 为管理工具监听端口，默认值为8060，console为上下文。

3.3.2 功能介绍

主界面分为三个部分：工具栏、导航栏和功能区，以下仅作简要介绍，详细内容请参阅《InforSuite AS V10 用户使用手册》。以下主界面截图为InforSuite AS V10标准版，可能与所使用版本略有不同，使用时请以实际情况为准。



图 32: 主界面

1. 工具栏

工具栏主要介绍服务器的主页、用户名、域名、IP 地址、中英文切换、注销。

- 主页：显示应用服务器基本信息。
- 用户名：登录用户名显示。
- 域名：显示是生产域还是测试域。
- IP地址：为安装服务器所在的IP 地址。
- 中英文切换：切换应用服务器版本为中文版本或英文版本。
- 注销：退出系统，并重新进入登录页面。
- 帮助：中创应用服务器在线帮助。

2. 导航栏

导航栏介绍了服务器的所有管理信息。

- 域管理
域是指作为一个单元来管理的并相互关联的一组服务器资源。一个域可以包含一个或多个独立服务器，还可以包含服务器集群。在管理工具中域管理用于域属性、应用程序配置、管理员口令、口令别名、域日志、编辑领域、替换授权、补丁升级和类库管理。
- server(管理服务器)
用于控制管理应用服务器的状态并查看服务器的一般信息、资源信息、监控回放、属性信息、监控信息和JNDI树。一般信息查看包含服务器停止、服务器重启，查看日志文件，查看原始日志，滚动日志，安全管理；资源信息查看包括JDBC 资源的状态和类型等基本信息的查看。属性信息查看包括系统属性和实例属性的查看和修改。监控信息查看包括服务器监控、资源监控。JNDI 树查看包括查看JNDI树信息。

- 集群

集群是应用服务器实例的集合，这些实例共享相同的应用程序、资源和配置信息。集群管理包含集群及集群实例的新建、删除卸载和设置。

- 独立实例

独立实例是独立于集群实例之外的实例的集合，独立实例不与任何其他实例或集群共享其配置。

- 节点

应用服务器实例所在的主机上必须存在一个对应的节点。节点管理用于创建、删除卸载和管理装有应用服务器的节点主机。

- 应用程序

用于应用程序的部署、卸载。对于已经部署的应用程序可以对其进行访问、重部署、重加载和编辑。

- 监控数据

用于查看服务器实例的监控信息和监控回放。监控信息通过监控列表和监控图形的方式展示。

- 组件管理

用于负载均衡器、redis服务及高可用组件的配置及使用。包含负载均衡器、Redis服务和高可用组件。

- 系统管理

包含补丁管理，用于补丁添加、删除、安装、卸载、升级日志、补丁下载等功能。

- 类加载分析

用于对应用服务器的类加载器层次以及每个类加载器加载资源的相关分析，主要包括类加载器树、类资源分析和类冲突检测。

- 资源管理

用于定义或管理应用服务器上的短信服务、并发资源、连接器、JMS资源、JDBC资源、JDBC 连接池,以及资源适配器的配置。

- 配置管理

用于创建、删除配置信息，并对配置信息进行详细设置。配置信息包含管理服务、EJB 容器、健康检查、快照服务、HTTP 服务、JVM设置、日志设置、监控、网络配置、通知服务、请求跟踪、安全性、系统属性、线程池、虚拟服务器、web 容器。

3. 功能区

主页面的主要显示区，位于页面中心，用于展示用户在左侧导航栏中选择的节点信息。当点击导航树上节点后，正文栏将显示该节点功能的管理操作页面。

第4章 常见问题解答

4.1 Linux下InforSuite AS V10安装过程中出现乱码，如何解决？

使用图形界面方式安装服务器时，在用户须知和许可协议界面，会出现乱码，如下所示：

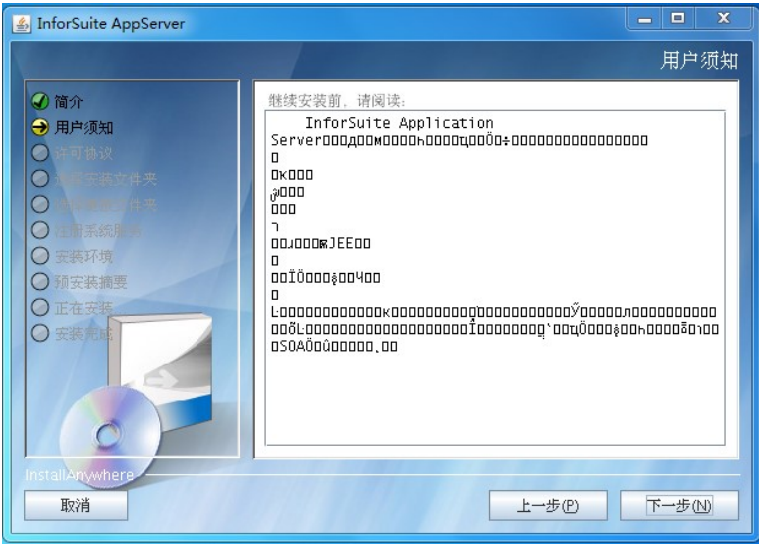


图 33: 用户须知界面乱码

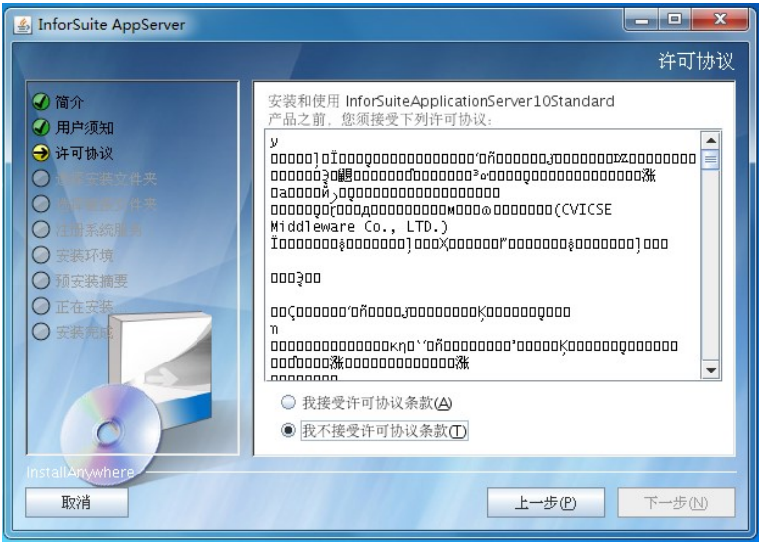


图 34: 许可协议界面乱码

此时需要做如下工作：

打开终端，切换到root用户，使用以下命令设置当前Shell的编码方式为GBK：

```
export LC_ALL=zh_CN.GBK
```

4.2 产品启动时报8060端口被占用，如何解决？

答：产品启动时报8060端口被占用，如下所示：

```
There is a process already using the admin port 8060 –
it could be another instance of InforsuiteAS Server
or InforsuiteAS Micro.
Command start-domain failed.
```

检查应用服务器是否已经启动，如果已经启动，产品再次启动时会报该异常。检查本机是否有其他进程占用了8060端口，具体操作请参考4.4章节，如果8060端口被其他进程占用，建议修改domain.xml文件（位于AppServer/as/domains/安全域名/config目录下），修改服务器的端口号，将8060改为其他端口：

```
<network-listener port="8060" protocol="admin-listener"
transport="tcp" name="admin-listener"
thread-pool="admin-thread-pool">
</network-listener>
```

注意：在AS启动默认域的前提下，新建另一个域时，AS会检测8060端口已经被占用，从而发生端口偏移。若在默认域实例没有启动的前提下，新建另一个域，AS会检测到8060端口未被占用，便会使用8060端口，而不发生端口偏移。当域创建之后，端口便不再改变，若在默认域未启动的前提下新建其他域，然后同时启动这两个域，会发生端口冲突。

4.3 服务器启动后，执行关闭命令，无法正常关闭，如何解决？

答：服务器启动之后，已经执行了服务器关闭命令，服务器仍无法关闭，此时需通过关闭进程方式关闭服务器：

1. Windows环境下

打开命令窗口，输入netstat -ano，查看已占用端口，找到8060端口所对应的进程号，打开任务管理器（如按Ctrl+Alt+Delete），在PID这一列找到此进程号并选中，点击“结束进程”。

2. Linux环境下

打开终端，输入netstat -lnp | grep 8060 按回车键，查找8060端口所对应的进程，然后输入kill -9 pid，按回车键，杀死该进程，即可停止服务器。

4.4 产品启动时报版权控制错误，如何解决？

答：产品启动时报版权控制错误，可能存在以下原因：

1. 产品安装目录（AppServer/as）下授权文件license.infor不存在，错误提示如下：

```
com.cvicse.cviccpr.exception.LicenseCommonException: 版权控制错误：版权控制文件不存在
```

COPYRIGHT ERROR!

The license is error!

请将授权文件名称修改为license.infor并且将授权文件放在产品安装目录（AppServer/as）下。若没有授权文件，请联系对应商务人员或拨打山东中创软件商用中间件股份有限公司客服电话400-618-6180，咨询相关事宜。

2. 产品安装目录（AppServer/as）下授权文件license.infor与中创应用服务器不匹配，错误提示如下：

```
[12021]版权控制错误：当前产品模块型号标识与许可不匹配
```

COPYRIGHT ERROR!

The license is error!

请联系对应商务人员或拨打山东中创软件商用中间件股份有限公司客服电话400-618-6180，咨询相关事宜，获取对应授权文件。

3. 产品安装目录下授权文件超过许可权限，错误提示如下：

```
[12004]版权控制错误：产品使用超过许可期限
```

COPYRIGHT ERROR!

The license is error!

此时产品授权文件超过许可权限，需要进行正式版注册授权，详情请参考2.2.6.2章节。