



APUSIC
固若长城
睿比世界

安装部署

金蝶Apusic应用服务器V10标准版

版权所有 © 深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司2026。保留所有权利。

版权声明

本文档所涉及的软件著作权、版权等知识产权已依法进行了注册，由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有。受《中华人民共和国著作权法》《计算机软件保护条例》《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规以及其它知识产权法律和条约的保护。未经授权许可，不得非法使用。

免责声明

本文档包含的版权信息由金蝶天燕云计算股份有限公司合法拥有，受法律的保护，金蝶天燕云计算股份有限公司对本文档可能涉及到的非金蝶天燕云计算股份有限公司的信息不承担任何责任。在法律允许的范围内，您可以查阅并仅能够在《中华人民共和国著作权法》规定的合法范围内复制和打印本文档。任何单位和个人未经金蝶天燕云计算股份有限公司书面授权许可，不得使用、修改、再发布本文档的任何部分和内容，否则将被视为侵权，金蝶天燕云计算股份有限公司有依法追究其责任的权利。

本文档如有更新，不另行通知。对本文档中的问题您可向金蝶天燕云计算股份有限公司告知或查询。未经本公司明确授予的任何权利均予保留。

商标声明

 是深圳市金蝶天燕云计算股份有限公司向中华人民共和国国家商标局申请注册的注册商标，注册商标专用权由金蝶天燕合法拥有，受法律保护。未经金蝶天燕的书面许可，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯金蝶天燕商标权的，金蝶天燕将依法追究其法律责任。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

目录

- .1 前言
 - .1.1 适用对象
 - .1.2 相关文档
 - .1.3 技术支持
- .2 基本介绍
 - .2.1 简介
 - .2.2 术语
- .3 系统环境要求
 - .3.1 平台环境
 - .3.2 系统环境
- .4 产品清单
- .5 安装与卸载
 - .5.1 Java环境
 - .5.2 安装
 - .5.3 卸载
- .6 许可证授权
 - .6.1 普通授权
 - .6.2 集中授权
 - .6.3 获取特征码
 - .6.4 嵌入式部署方式获取特征码
- .7 部署应用与启动
 - .7.1 在Linux环境下
 - .7.2 在 Windows环境下
- .8 停止运行
 - .8.1 在Linux环境下
 - .8.2 在 Windows环境下
- .9 访问应用程序

1 前言

本文档主要介绍金蝶Apusic应用服务器V10标准版安装指引，提供了系统环境要求、安装方法等，适用于使用金蝶Apusic应用服务器进行开发的开发人员、生产环境的系统管理员、运维人员等。

1.1 适用对象

本手册主要面向对象为使用金蝶Apusic应用服务器进行应用开发的开发人员，生产环境的系统管理员，应用发布人员，技术运维人员等。具备以下技能可能会更好理解和使用金蝶Apusic应用服务器用户手册内容：

- 熟悉Linux常用命令
- 基本的系统管理任务
- 安装和管理软件

1.2 相关文档

了解更多AAS-V10标准版产品相关的信息，请参阅以下AAS-V10产品手册文档集：

序号	手册文档	说明
1	金蝶Apusic应用服务器V10标准版安装手册	详细介绍如何在各操作系统上安装AAS，以及AAS服务启停操作，产品的注册过程
2	金蝶Apusic应用服务器V10标准版快速入门	简单介绍了如何快速上手使用AAS
3	金蝶Apusic应用服务器V10标准版用户手册	详细介绍AAS相关功能的使用和操作说明，指导用户对系统进行安装部署、功能操作、参数配置、日常运维及问题自查

1.3 技术支持

金蝶Apusic应用服务器产品提供全面的技术支持服务，您可以通过以下方式获得技术支持：

- 网址：www.apusic.com
- 电话：400-855-5800
- 邮箱：support@apusic.com
- 金蝶云社区：<https://vip.kingdee.com/?productId=73&productLineId=14&lang=zh-CN>

您在取得技术支持时，请提供如下信息：

1. 您的姓名
2. 公司信息与联系方式

3. 操作系统及其版本
4. 产品版本号
5. 出现异常及错误的日志、截图等详细信息

2 基本介绍

2.1 简介

金蝶Apusic应用服务器V10标准版是一款符合JAVAE规范Web应用服务器，属于轻量级应用服务器，通常用于应用系统高效开发场合。

2.2 术语

AAS：金蝶Apusic应用服务器

AE：金蝶Apusic应用服务器标准版产品包标识

APUSIC_HOME：金蝶Apusic应用服务器安装目录

3 系统环境要求

3.1 平台环境

金蝶Apusic应用服务器兼容各类型操作系统，如下表所示。

表1: 金蝶Apusic应用服务器V10标准版适应的操作系统

操作系统	说明
Windows	Windows7、Windows10、Windows Server
Linux	CentOS、Ubuntu、SUSE、Redhat
国产平台	银河麒麟系列、中标麒麟系列、普华、中科红旗、深度等

3.2 系统环境

金蝶Apusic应用服务器系统环境建议如下。

表2: 金蝶Apusic应用服务器V10标准版系统环境

系统组件	系统要求
Java环境	JDK8及以上，针对HTTP2建议使用8U252以上
内存	至少需要 512MB 的内存，建议1024MB以上
磁盘空间	至少需要 1024MB 的磁盘空间，建议10G以上

4 产品清单

产品安装包通常打包为 `AAMS-[version].tar.gz` 或 `AAMS-[version].zip`。

文中 `${APUSIC_HOME}` 表示应用服务器的安装目录。

表3: 金蝶Apusic应用服务器V10标准版产品包

产品包	说明
<code>AAMS-[version].zip/AAMS-[version].tar.gz</code>	金蝶Apusic应用服务器V10标准版安装包

金蝶Apusic应用服务器V10标准版产品包说明。

表4: 金蝶Apusic应用服务器V10标准版产品包说明

文件	说明
bin	应用服务器启动、停止等脚本所在的目录
conf	应用服务器配置文件所在的目录
lib	应用服务器JAR文件所在的目录
logs	应用服务器日志文件默认目录
plugins	应用服务器插件所在的目录
webapps	部署应用程序包的目录
temp	应用服务器临时文件存放的目录
work	存放JSP编译后产生的class文件
license.xml	产品包的授权文件

5 安装与卸载

5.1 Java环境

安装前，需要先确认java环境。JDK版本建议在1.8.0_201及以上，查看JDK版本命令如下：

```
[root@myRabbitA bin]# java -version
java version "1.8.0_212"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_212-b10)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.212-b10, mixed mode)
```

支持指定 JAVA 运行环境，通过在 `apusic.sh` 或 `apusic.bat` 设置，在开头添加 `JAVA_HOME`，如：

```
set JAVA_HOME="/opt/java/jdk1.8.0_271"
```

5.2 安装

准备安装包 `AAMS-V10.tar.gz` 或 `AAMS-V10.zip`。

解压即安装成功。

```
执行 tar -zxvf AAMS-V10.tar.gz
或 unzip AAMS-V10.zip
```

5.3 卸载

删除安装目录 `${APUSIC_HOME}/` 下所有文件即可完成卸载操作。

6 许可证授权

AAS需要有对应的许可证才能正常使用，通常情况下，金蝶天燕会根据用户购买的产品版本配套对应的许可证，如果在使用过程中出现许可证过期或无效等问题，建议优先联系对接的天燕服务人员，重新申请对应许可证。

产品授权方式分为普通授权和集中授权。

6.1 普通授权

普通授权指根据IP、域名等方式生成 `license.xml` 文件，将授权文件放置安装目录下，

`${APUSIC_HOME}/license.xml`。



6.2 集中授权

集中授权指连接授权中心，进行统一授权。需要先搭建金蝶Apusic授权中心，操作方式可参考《金蝶Apusic许可授权中心用户手册》，或联系金蝶天燕技术支持人员。

在系统环境中配置环境变量，或在AAS安装目录根目录创建 `acls.properties` 文件，添加以下参数：

```
apusic_acls_enable=true
apusic_acls_authUrls=172.24.4.166:6886
apusic_acls_ns=apusic
apusic_acls_tenant=ApusicTest
```

连接参数说明：

表5: 金蝶Apusic许可授权中心连接参数说明

参数名	参数值说明
apusic_acls_enable	是否开启授权中心认证, 取值为true或false, 为true则表示开启授权中心认证。没有该参数或该参数值为false, 都表示没有开启授权中心认证;
apusic_acls_authUrls	授权中心的地址, 可设置多个授权地址, 格式为ip1:port1,ip2:port2, 如果一个授权地址链接失败, 会轮询其他的地址; 如果开启授权中心认证, 则为必填参数, 其中端口为授权中心的https端口;
apusic_acls_ns	设置该实例所属的命名空间名称, 可选参数; 默认值为public, 具体的命名空间可以在授权中心管理控制台-系统管理-授权管理查看。
apusic_acls_tenant	设置该实例所属的租户名称, 可选参数。

AAS启动时将会自动连接到Apusic授权中心。

6.3 获取特征码

如果在使用过程中出现许可证过期或无效等问题, 建议优先联系对接的天燕服务人员, 重新申请对应许可证。重新申请对应许可证时, 需要将产品的特征码(auth code)提供到天燕对接人员。

在 `${Apusic_HOME}/bin`, 执行 `apusic.sh -ac [ethname or ip]`, `[ethname or ip]` 取值为ip地址或者网卡名称, 类似如下:

```
apusic.sh -ac 172.20.140.17
```

打印特征码信息, 类似如下, Auth Code=特征码内容:

```
Using APUSIC_BASE:      /opt/AAS/AAMS-V10.0.0
Using APUSIC_HOME:     /opt/AAS/AAMS-V10.0.0
Using APUSIC_TMPDIR:   /opt/AAS/AAMS-V10.0.0/temp
Using JRE_HOME:        /usr/local/java/jdk1.8.0_231/jre
Using CLASSPATH:       /opt/AAS/AAMS-
V10.0.0/bin/bootstrap.jar:/opt/AAS/AAMS-V10.0.0/bin/aas-juli.jar
Using APUSIC_OPTS:
Auth Code=SZTY829390371
```

获取特征码后再提供特征码申请授权文件。

6.4 嵌入式部署方式获取特征码

在与springboot整合的方式下，没有获取特征码的 `apusic` 命令，需要依赖用户的应用进行获取。

如果已经有临时的授权文件可以启动应用，则先把授权文件移除，然后在启动命令中增加JVM参数 `apusic-ac`，取值为ip地址或者网卡名称，类似如下,eth3为测试机器的网卡名称，需要根据实际的网络信息修改：

```
java -jar -Dapusic-ac=eth3 boot-quickstart-1.0.jar
```

由于没有授权文件，应用启动会停止，在停止前会打印特征码信息，类似如下，Auth Code=特征码内容：

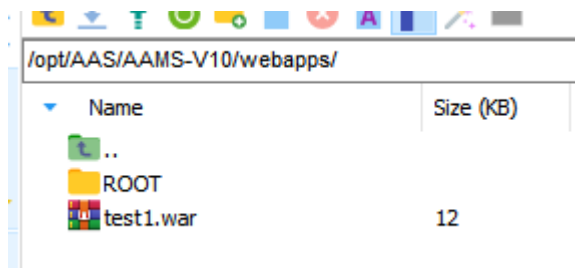
```
Auth Code=SZTY263537626  
license is invalid.
```

7 部署应用与启动

7.1 在Linux环境下

将应用程序打包文件，如 `test1.war`，放置 `${APUSIC_HOME}/webapps/` 目录下；进入安装目录

`${APUSIC_HOME}/bin`，执行 `apusic.sh run`。



```
[root@test2 bin]# ./apusic.sh run
Using APUSIC_BASE: /opt/AAS/AAMS-V10
Using APUSIC_HOME: /opt/AAS/AAMS-V10
Using APUSIC_TMPDIR: /opt/AAS/AAMS-V10/temp
Using JRE_HOME: /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.362.b08-1.el7_9.x86_64/jre
Using CLASSPATH: /opt/AAS/AAMS-V10/bin/bootstrap.jar:/opt/AAS/AAMS-V10/bin/aas-juli.jar
Using APUSIC_OPTS:
19-Jun-2023 15:44:18.472 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.AprLifecycleListener.lifecycleEvent 在java.library.path:[/opt/HP/HP_LoadGenerator/bin:/usr/java/pa
ckages/lib/amd64:/usr/lib64:/lib64:/lib:/usr/lib]上找不到基于APR的Apusic AAS本机库，该库允许在生产环境中获得最佳性能
19-Jun-2023 15:44:18.512 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Apusic Application Server Agile Edition 10.0
19-Jun-2023 15:44:18.512 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed to 金蝶天燕测试用户
19-Jun-2023 15:44:18.512 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Connctions limited to 10
19-Jun-2023 15:44:18.512 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed from 2023-01-01 to 2023-12-31
19-Jun-2023 15:44:18.513 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println CPUs limited to 1
19-Jun-2023 15:44:18.513 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println
19-Jun-2023 15:44:18.666 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.connector.AbstractProtocol.init 初始化协议处理器 ["http-nio-6888"]
19-Jun-2023 15:44:18.679 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Apusic.load 服务器在 [356]毫秒内初始化
19-Jun-2023 15:44:18.697 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardService.startInternal 正在启动服务[ams-server]
19-Jun-2023 15:44:18.698 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardEngine.startInternal 正在启动 Servlet 引擎; [Apusic AAS/10.1.0SP2]
19-Jun-2023 15:44:18.710 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployWAR 正在部署web应用程序存档文件 [/opt/AAS/AAMS-V10/webapps/test1.war]
19-Jun-2023 15:44:18.852 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.jasper.servlet.TldScanner.scanJars 至少有一个JAR被扫描用于TLD但尚未包含TLD。为此记录器启用调试日志记录，以
获取已扫描但未在其中找到TLD的完整JAR列表。在扫描期间跳过不需要的JAR可以缩短启动时间和JSP编译时间。
19-Jun-2023 15:44:18.880 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployWAR web应用程序存档文件 [/opt/AAS/AAMS-V10/webapps/test1.war]的部署已在 [170]ms
内完成
19-Jun-2023 15:44:18.881 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployDirectory 把web 应用程序部署到目录 [/opt/AAS/AAMS-V10/webapps/ROOT]
19-Jun-2023 15:44:18.901 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.jasper.servlet.TldScanner.scanJars 至少有一个JAR被扫描用于TLD但尚未包含TLD。为此记录器启用调试日志记录，以
获取已扫描但未在其中找到TLD的完整JAR列表。在扫描期间跳过不需要的JAR可以缩短启动时间和JSP编译时间。
19-Jun-2023 15:44:18.902 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployDirectory Web应用程序目录 [/opt/AAS/AAMS-V10/webapps/ROOT]的部署已在 [21]毫秒内
完成
19-Jun-2023 15:44:18.907 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.connector.AbstractProtocol.start 开始协议处理句柄 ["http-nio-6888"]
19-Jun-2023 15:44:18.911 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Apusic.start [232]毫秒后服务器启动
```

7.2 在 Windows环境下

将应用程序打包文件，如 `test1.war`，放置 `${APUSIC_HOME}\webapps\` 目录下；进入安装目录

`${APUSIC_HOME}\bin`，执行 `apusic.bat run`。

> 此电脑 > 系统 (D:) > AAS > AAMS-V10 > webapps >

名称	修改日期	类型	大小
ROOT	2022/8/23 18:11	文件夹	
test1	2023/6/19 15:49	文件夹	
test1.war	2022/11/13 11:15	WAR 文件	13 KB

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - apusic.bat run
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

D:\AAS\AAMS-V10\bin>apusic.bat run
Using APUSIC_BASE: "D:\AAS\AAMS-V10"
Using APUSIC_HOME: "D:\AAS\AAMS-V10"
Using APUSIC_TMPDIR: "D:\AAS\AAMS-V10\temp"
Using JRE_HOME: "D:\software\jdk\jdk"
Using CLASSPATH: "D:\AAS\AAMS-V10\bin\bootstrap.jar;D:\AAS\AAMS-V10\bin\aaS-juli.jar"
Using APUSIC_OPTS: ""
19-Jun-2023 15:49:56.497 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.AprLifecycleListener.lifecycleEvent 在java.library.path:[D:\software\jdk\jdk\bin;
C:\WINDOWS\Sun\Java\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\WIN
DOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;D:\software\git\Git\cmd;D:\soft
ware\git\TortoiseGit\bin;C:\Program Files\dotnet\;D:\software\jdk\jdk\bin;D:\software\jdk\jdk\jre\bin;C:\Users\kingdee\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps
;...]上找不到基于APR的Apusic AAS本机库, 该库允许在生产环境中获得最佳性能
19-Jun-2023 15:49:56.980 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Apusic Application Server Agile Edition 10.0
19-Jun-2023 15:49:56.980 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed to 金蝶天燕测试用户
19-Jun-2023 15:49:56.980 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Connctions limited to 10
19-Jun-2023 15:49:56.980 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed from 2023-01-01 to 2023-12-31
19-Jun-2023 15:49:56.980 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println CPUs limited to 1
19-Jun-2023 15:49:56.980 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println
19-Jun-2023 15:49:57.368 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.connector.AbstractProtocol.init 初始化协议处理器 ["http-nio-6888"]
19-Jun-2023 15:49:57.402 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Apusic.load 服务器在[1439]毫秒内初始化
19-Jun-2023 15:49:57.454 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardService.startInternal 正在启动服务[ams-server]
19-Jun-2023 15:49:57.456 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardEngine.startInternal 正在启动 Servlet 引擎; [Apusic AAS/10.1.0SP2]
19-Jun-2023 15:49:57.470 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployWAR 正在部署web应用程序存档文件[D:\AAS\AAMS-V10\webapps\test1
.war]
19-Jun-2023 15:49:57.817 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.jasper.servlet.TldScanner.scanJars 至少有一个JAR被扫描用于TLD但尚未包含TLD。为此记录器启
用调试日志记录, 以获取已扫描但未在其中找到TLD的完整JAR列表。 在扫描期间跳过不需要的JAR可以缩短启动时间和JSP编译时间。
19-Jun-2023 15:49:57.916 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployWAR web应用程序存档文件[D:\AAS\AAMS-V10\webapps\test1.war]的
部署已在[445]ms内完成
19-Jun-2023 15:49:57.917 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployDirectory 把web 应用程序部署到目录 [D:\AAS\AAMS-V10\webapps\R
OOT]

```

8 停止运行

8.1 在Linux环境下

1、Ctrl + C

前端启动状态下，可以直接Ctrl + C退出，停止AAS。

2、stopapusic.sh

进入安装目录 `${APUSIC_HOME}/bin`，执行 `stopapusic.sh`。

```
Last login: Thu Jun 15 18:01:18 2023 from 172.21.32.43
[root@test2 ~]# cd /opt/AAS/AAMS-V10/bin/
[root@test2 bin]# ./stopapusic.sh
Using APUSIC_BASE: /opt/AAS/AAMS-V10
Using APUSIC_HOME: /opt/AAS/AAMS-V10
Using APUSIC_TMPDIR: /opt/AAS/AAMS-V10/temp
Using JRE_HOME: /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.362.b08-1.e17_9.x86_64/jre
Using CLASSPATH: /opt/AAS/AAMS-V10/bin/bootstrap.jar:/opt/AAS/AAMS-V10/bin/aas-juli.jar
Using APUSIC_OPTS:
六月 19, 2023 3:56:42 下午 com.apusic.ams.startup.Bootstrap stop
信息: Stopped Server by killed.
[root@test2 bin]#
```

3、kill进程

可以通过kill [进程号] 方式停止

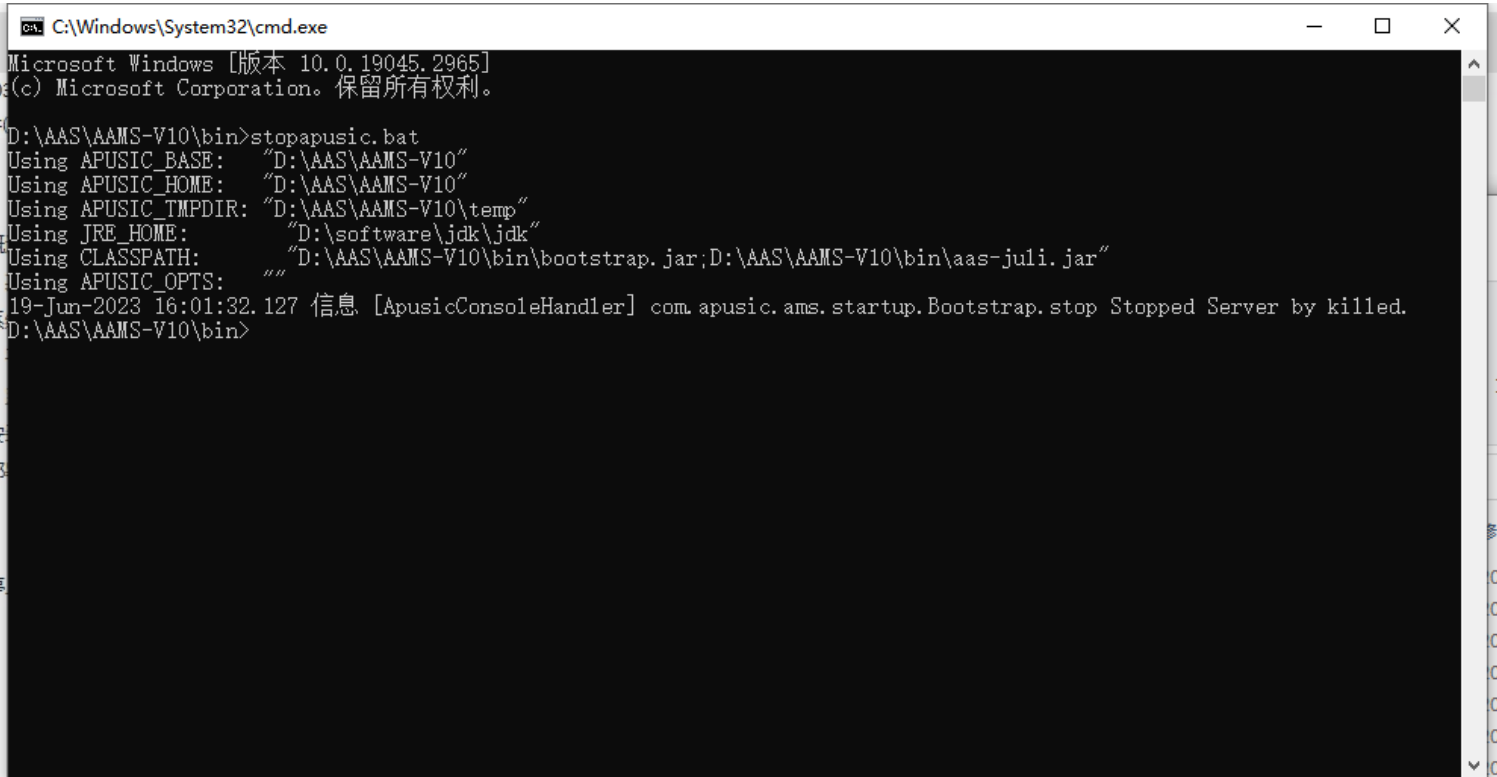
8.2 在 Windows环境下

1、Ctrl + C

前端启动状态下，可以直接Ctrl + C退出，停止AAS

2、stopapusic.bat

进入安装目录 `${APUSIC_HOME}\aas\bin`，执行 `stopapusic.bat`。



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

D:\AAS\AAMS-V10\bin>stopapusic.bat
Using APUSIC_BASE: "D:\AAS\AAMS-V10"
Using APUSIC_HOME: "D:\AAS\AAMS-V10"
Using APUSIC_TMPDIR: "D:\AAS\AAMS-V10\temp"
Using JRE_HOME: "D:\software\jdk\jdk"
Using CLASSPATH: "D:\AAS\AAMS-V10\bin\bootstrap.jar;D:\AAS\AAMS-V10\bin\aas-juli.jar"
Using APUSIC_OPTS: ""
19-Jun-2023 16:01:32.127 信息, [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Bootstrap.stop Stopped Server by killed.
D:\AAS\AAMS-V10\bin>
```

3、停止进程

可以打开任务管理器，找到对应进程，停止运行。

9 访问应用程序

在客户端，如浏览器，访问格式通常为 `http://[IP]:[port]/[应用上下文路径]`，如

`http://172.20.140.11:6888/test1`。

全国统一服务热线
4008-555-800



金蝶天燕云计算股份有限公司(简称“金蝶天燕云”)成立于2000年,前身为“金蝶中间件公司”,是金蝶集团旗下新一代软件基础云平台服务商,云计算国家标准制定企业,国家信创产业核心软件企业。金蝶天燕是国家863重点研发计划与核高基重大专项承接企业,也是“两网一站四库十二金”国家重点工程的基础平台提供商,产品广泛应用于政府、军工、金融、能源等关键行业,累计服务客户总数超过10万家。

Apusic
金蝶天燕

云计算国家标准制定企业
金蝶集团旗下基础软件企业
信息技术应用创新核心企业
官网: www.apusic.com

