



APUSIC
固若长城
睿比世界

安装部署

金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版

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 概述
 - .1.1 基本介绍
 - .1.2 术语
- .2 系统环境要求
 - .2.1 平台环境
 - .2.2 系统环境
- .3 产品清单
- .4 安装与卸载
 - .4.1 Linux环境下安装
 - .4.2 Linux环境下卸载
 - .4.3 Windows环境下安装
 - .4.4 Windows环境下卸载
- .5 许可证授权
 - .5.1 普通授权
 - .5.2 集中授权
 - .5.3 获取特征码
- .6 部署应用与启动
 - .6.1 在Linux环境下
 - .6.2 在 Windows环境下
- .7 停止运行
 - .7.1 在Linux环境下
 - .7.2 在 Windows环境下
- .8 访问应用程序

1 概述

本文档主要介绍金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版安装指引，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 基本介绍

金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版是一款符合JakartaEE规范的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。

1.2 术语

AAS：金蝶Apusic应用服务器

AAMS：金蝶Apusic应用服务器敏捷版产品标识

APUSIC_HOME：金蝶Apusic应用服务器安装目录

2 系统环境要求

2.1 平台环境

产品支持的平台环境。

表1：金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版平台环境

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

2.2 系统环境

产品支持的系统环境。

表2：金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版系统环境

系统组件	系统要求
Java环境	JDK11及以上
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

3 产品清单

金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版产品包说明，通常情况下打包成 `AAMS-[aas_version].zip` 或 `AAMS-[aas_version].tar.gz`。详看产品清单说明。

表3：金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版产品包

产品包	说明
AAMS-V10.0.9.zip/AAMS-V10.0.9.tar.gz	金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版安装包

产品包说明:

金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版产品包说明。

表4：金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版产品包说明

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
webapps-javaee	部署支持JakartaEE9.1及以下版本的应用程序包的目录
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

4 安装与卸载

4.1 Linux环境下安装

准备安装包 `AAMS-V10.0.9.zip` 或 `AAMS-V10.0.9.tar.gz` 。

执行解压命令，如 `unzip AAMS-V10.0.9.zip` 。解压即安装成功。

```
[root@linux-2-42 aams]# cd AAMS-10.0.9/
[root@linux-2-42 AAMS-10.0.9]# ls
bin  conf  lib  license.xml  logs  plugins  temp  webapps  webapps-javaee  work
```

4.2 Linux环境下卸载

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

4.3 Windows环境下安装

准备安装包 `AAMS-V10.0.9.zip` 或 `AAMS-V10.0.9.tar.gz` 。

解压即安装成功。

此电脑 > 新加卷 (D:) > 安装包 > V10.0.9 > AAMS-10.0.9 >			
名称	修改日期	类型	
bin	2024/5/29 14:56	文件夹	
conf	2024/5/29 15:04	文件夹	
lib	2024/5/29 14:56	文件夹	
logs	2024/5/29 15:04	文件夹	
temp	2024/5/29 14:56	文件夹	
webapps	2024/5/29 15:04	文件夹	
webapps-javaee	2024/5/29 14:56	文件夹	
work	2024/5/29 15:04	文件夹	
license.xml	2024/5/29 15:01	XML 文档	

4.4 Windows环境下卸载

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

5 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。

5.1 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`。



5.2 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。

5.3 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：

```
Auth Code=SZTY829584211
```

获取特征码后再提供特征码申请授权文件。

6 部署应用与启动

6.1 在Linux环境下

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

`${APUSIC_HOME}/bin`。

```
[root@linux-2-42 webapps]# pwd
/opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/webapps
[root@linux-2-42 webapps]# ll
total 600
-rw-r--r-- 1 root root 612933 May 29 15:24 examples.war
drwxr-xr-x 4 root root      52 May 22 02:12 ROOT
[root@linux-2-42 webapps]#
```

1、前端状态启动执行 `apusic.sh run`。

```
[root@linux-2-42 bin]# pwd
/opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin
[root@linux-2-42 bin]# ./apusic.sh run
Using APUSIC_BASE: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9
Using APUSIC_HOME: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9
Using APUSIC_TMPDIR: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/temp
Using JRE_HOME: /opt/java/jdk-17.0.2
Using CLASSPATH: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/bootstrap.jar:/opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/aas-juli.jar
Using APUSIC_PID: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/pid
Using APUSIC_OPTS: -Djava.security.egd=file:/dev/urandom
29-May-2024 16:02:38.165 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.AprLifecycleListener.lifecycleEvent The Apusic AAS Native library which
allows using OpenSSL was not found on the java.library.path: [/usr/java/packages/lib:/usr/lib64:/lib64:/lib:/usr/lib]
29-May-2024 16:02:38.312 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Apusic Application Server Agile Edition 10.0
29-May-2024 16:02:38.315 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed to 金蝶天燕测试用户
29-May-2024 16:02:38.318 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Connctions limited to 10
29-May-2024 16:02:38.320 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed from 2024-01-01 to 2024-12-31
29-May-2024 16:02:38.320 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println CPUs limited to 1
29-May-2024 16:02:38.320 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println
29-May-2024 16:02:38.700 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.connector.AbstractProtocol.init Initializing ProtocolHandler ["http-nio-6888"]
29-May-2024 16:02:38.731 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Apusic.load Server initialization in [915] milliseconds
29-May-2024 16:02:38.778 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardService.startInternal Starting service [ams-server]
29-May-2024 16:02:38.783 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardEngine.startInternal Starting Servlet engine: [Apusic AAS/10.0.
9]
```

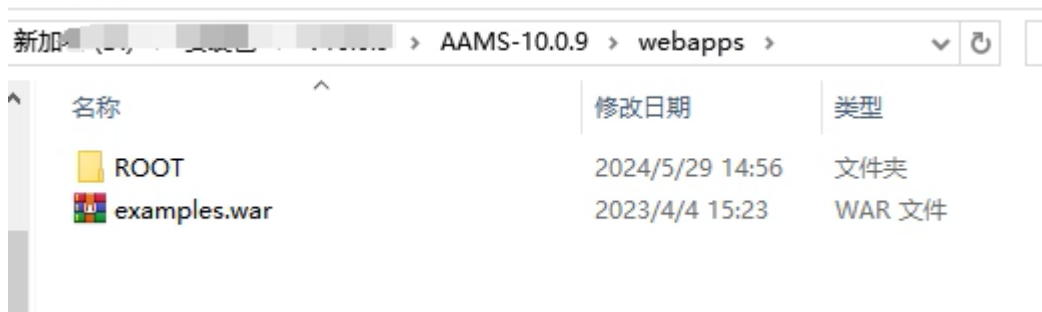
2、后端状态下启动执行 `startapusic.sh`。

```
[root@linux-2-42 bin]# ./startapusic.sh
Using APUSIC_BASE: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9
Using APUSIC_HOME: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9
Using APUSIC_TMPDIR: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/temp
Using JRE_HOME: /opt/java/jdk-17.0.2
Using CLASSPATH: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/bootstrap.jar:/opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/aas-juli.jar
Using APUSIC_PID: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/pid
Using APUSIC_OPTS: -Djava.security.egd=file:/dev/urandom
Existing PID file found during start.
Removing/clearing stale PID file.
AAS started.
```

3、部署JakartaEE9.0及以下版本相关Web规范的应用，只需要把应用拷贝到 `webapps-javaee` 目录下即可自动部署。

6.2 在 Windows环境下

1、将应用程序打包文件，如 `examples.war`，放置 `${APUSIC_HOME}\webapps\` 目录下；进入安装目录 `${APUSIC_HOME}\bin` 执行 `apusic.bat run`。



```
D:\安装包\V10.0.9\AAMS-10.0.9\bin>apusic.bat run
Using APUSIC_BASE: "D:\安装包\V10.0.9\AAMS-10.0.9"
Using APUSIC_HOME: "D:\安装包\V10.0.9\AAMS-10.0.9"
Using APUSIC_TMPDIR: "D:\安装包\V10.0.9\AAMS-10.0.9\temp"
Using JRE_HOME: "D:\jdk\jdk-17.0.7"
Using CLASSPATH: "D:\安装包\V10.0.9\AAMS-10.0.9\bin\bootstrap.jar;D:\安装包\V10.0.9\AAMS-10.0.9\bin\as-juli.jar"
Using APUSIC_OPTS: ""
29-May-2024 15:04:54.801 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.AprLifecycleListener.lifecycleEvent 在java.library.path: [D:\jdk\jdk-17.0.7\bin;C:\Windows\Sun\Java\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;D:\jdk\jdk-17.0.7\bin;D:\jdk\jdk-17.0.7\jre\bin;D:\software\Git\torsionGit\bin;C:\Windows\system32;C:\Windows;D:\software\mvn\apache-maven-3.9.2\bin;C:\Users\zhouhuimei\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;D:\software\Git\Git\cmd;.]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
29-May-2024 15:04:54.960 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Apusic Application Server Agile Edition 10.0
29-May-2024 15:04:54.965 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed to 金蝶天燕测试用户
29-May-2024 15:04:54.965 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Connctions limited to 10
29-May-2024 15:04:54.966 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed from 2024-01-01 to 2024-12-31
29-May-2024 15:04:54.966 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println CPUs limited to 1
29-May-2024 15:04:54.966 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println
29-May-2024 15:04:55.242 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.connector.AbstractProtocol.init 初始化协议处理器 ["http-nio-6888"]
29-May-2024 15:04:55.268 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Apusic.load 服务器在[951]毫秒内初始化
29-May-2024 15:04:55.323 信息 [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardService.startInternal 正在启动服务[ams-connector]
```

2、后端状态下启动执行 `startapusic.bat`。

3、部署JakartaEE9.0及以下版本相关Web规范的应用，只需要把应用拷贝到 `webapps-javaee` 目录下即可自动部署。

7 停止运行

7.1 在Linux环境下

1、Ctrl + C

前端启动状态下，可以直接 `ctrl + c` 退出，停止应用服务器。

2、kill进程

可以通过 `kill [进程号]` 方式停止。

3、stopapusic.sh

在后端启动状态下，进入安装目录 `${APUSIC_HOME}/bin`，执行 `stopapusic.sh`，即可停止运行。

7.2 在 Windows环境下

1、Ctrl + C

前端启动状态下，可以直接 `ctrl + c` 退出，停止应用服务器。

2、stopapusic.bat

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

3、停止进程

可以打开任务管理器，找到对应进程，停止运行。

8 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/samples`。

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。



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

