



APUSIC
固若长城
睿比世界

快速入门

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 产品介绍
 - 1.2 产品包介绍
 - 1.3 术语
- 2 环境准备
 - 2.1 平台环境
 - 2.2 系统环境
- 3 安装与卸载
 - 3.1 Linux环境下安装
 - 3.2 Linux环境下卸载
 - 3.3 Windows环境下安装
 - 3.4 Windows环境下卸载
 - 3.5 许可证授权
- 4 部署应用程序
 - 4.1 前提条件
 - 4.2 操作步骤
 - 4.2.1 在Linux环境下
 - 4.2.2 在 Windows环境下
 - 4.3 访问应用程序
- 5 配置数据源
 - 5.1 前提条件
 - 5.2 操作步骤
- 6 配置HTTPS
 - 6.1 证书格式为 JKS
 - 6.1.1 前提条件
 - 6.1.2 操作步骤
 - 6.2 证书格式为 PEM
 - 6.2.1 前提条件
 - 6.2.2 操作步骤
- 7 日志配置
 - 7.1 系统日志
 - 7.2 访问日志

1 概述

本文档主要介绍金蝶Apusic应用服务器V10.0.9敏捷版快速入门，提供了系统环境要求、安装方法、基本使用等功能，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 产品介绍

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 产品包介绍

产品包包括以下内容：

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	部署规范JakartaEE9.1以前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

1.3 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 环境准备

2.1 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

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 安装与卸载

3.1 Linux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。

```
[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
```

3.2 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。

3.3 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	

3.4 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。

3.5 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。

许可证位置为 `${APUSIC_HOME}/license.xml`。



4 部署应用程序

本章节描述该产品快速部署应用程序操作。

4.1 前提条件

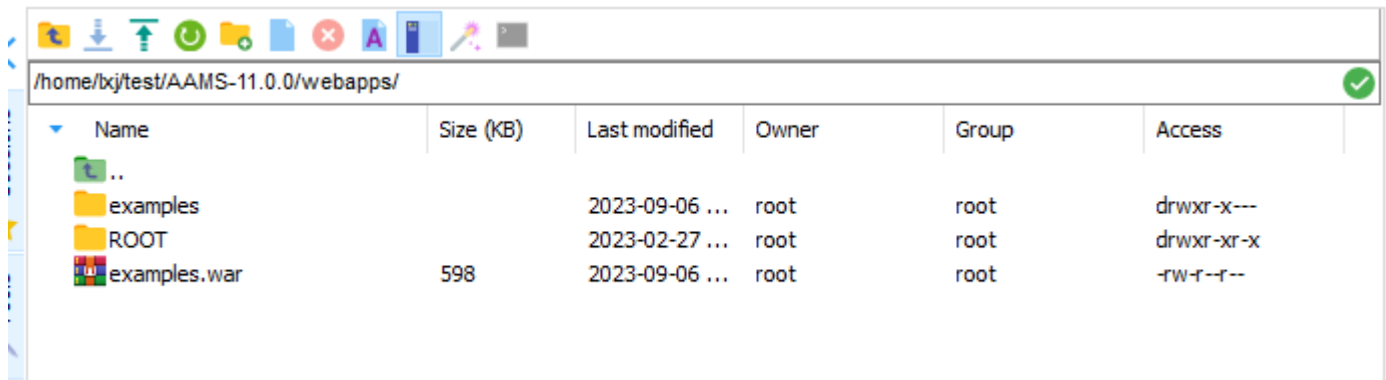
准备Web应用程序文件。

已安装并启动金蝶Apusic应用服务器。

4.2 操作步骤

4.2.1 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`。



1、前端状态启动执行 `apusic.sh run`。

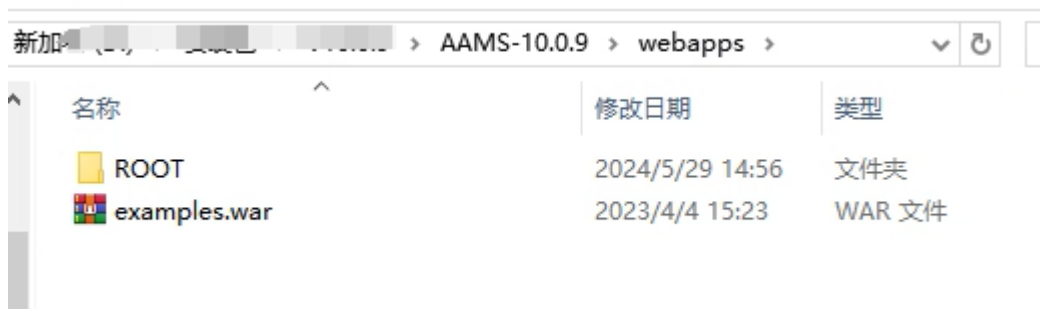
```
[root@linux-2-42 bin]# ./apusic.sh run
Using APUSIC_BASE: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9
Using APUSIC_HOME: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9
Using APUSIC_TMPDIR: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/temp
Using JRE_HOME: /opt/java/jdk-17.0.2
Using CLASSPATH: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/bootstrap.jar:/opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/aas-juli.jar
Using APUSIC_PID: /opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/bin/pid
Using APUSIC_OPTS: -Djava.security.egd=file:/dev/urandom
29-May-2024 17:29:39.967 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 17:29:40.086 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Apusic Application Server Agile Edition 10.0
29-May-2024 17:29:40.089 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed to 金蝶天燕测试用户
29-May-2024 17:29:40.091 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Connctions limited to 10
29-May-2024 17:29:40.092 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println Licensed from 2024-01-01 to 2024-12-31
29-May-2024 17:29:40.092 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println CPUs limited to 1
29-May-2024 17:29:40.093 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.juli.logging.LogPrintStream.println
29-May-2024 17:29:40.412 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.connector.AbstractProtocol.init Initializing ProtocolHandler ["http-nio-6888"]
29-May-2024 17:29:40.437 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Apusic.load Server initialization in [788] milliseconds
29-May-2024 17:29:40.480 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardService.startInternal Starting service [ams-server]
29-May-2024 17:29:40.484 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.core.StandardEngine.startInternal Starting Servlet engine: [Apusic AAS/10.0.
9]
29-May-2024 17:29:40.506 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployWAR Deploying web application archive [/opt/testz/a
ams/AAMS-10.0.9/webapps/examples.war]
29-May-2024 17:29:41.663 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.jasper.servlet.TldScanner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs yet con
tained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that were scanned but no TLDs were found in them. Skipping unne
eded JARs during scanning can improve startup time and JSP compilation time.
29-May-2024 17:29:41.719 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployWAR Deployment of web application archive [/opt/tes
tz/aams/AAMS-10.0.9/webapps/examples.war] has finished in [1,212] ms
29-May-2024 17:29:41.719 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployDirectory Deploying web application directory [/opt
/testz/aams/AAMS-10.0.9/webapps/ROOT]
29-May-2024 17:29:42.312 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.jasper.servlet.TldScanner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs yet con
tained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that were scanned but no TLDs were found in them. Skipping unne
eded JARs during scanning can improve startup time and JSP compilation time.
29-May-2024 17:29:42.321 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [
/opt/testz/aams/AAMS-10.0.9/webapps/ROOT] has finished in [602] ms
29-May-2024 17:29:42.338 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.connector.AbstractProtocol.start Starting ProtocolHandler ["http-nio-6888"]
29-May-2024 17:29:42.344 INFO [ApusicConsoleHandler] com.apusic.ams.startup.Apusic.start Server startup in [1906] milliseconds
```

2、后端状态下启动执行 `apusic.sh start`。

```
[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.
```

4.2.2 在 Windows环境下

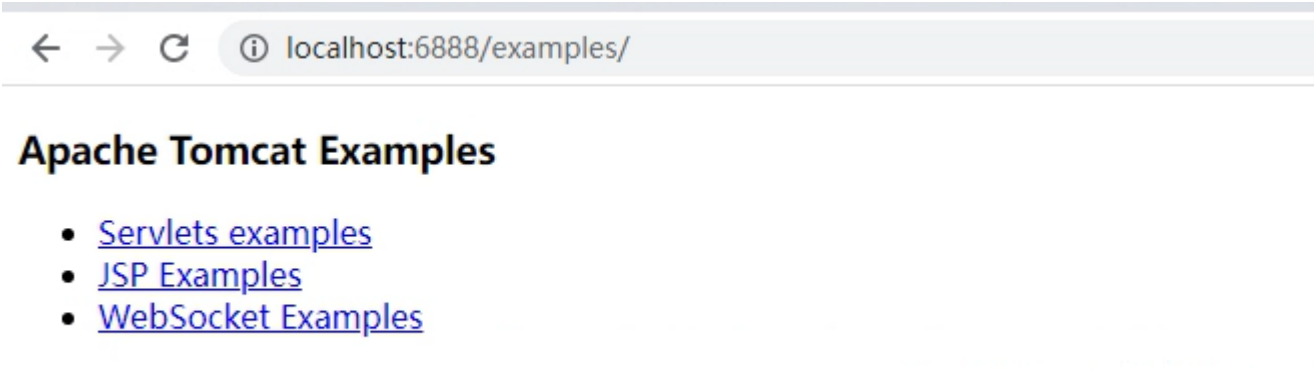
将应用程序打包文件，如 `examples.war`，放置 `${APUSIC_HOME}\webapps\` 目录下；进入安装目录 `${APUSIC_HOME}\bin` 执行 `apusic.bat run`。



```
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\aaS-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-server]
```

4.3 访问应用程序

访问 `http://[IP]:6888/[CONTEXT]` 。如下：



5 配置数据源

本章节描述该产品配置数据源操作。

5.1 前提条件

已安装金蝶Apusic应用服务器。

准备数据源环境以及对应版本的驱动。

5.2 操作步骤

1.在 `${APUSIC_HOME}/config/apusic.conf` 中配置 `endpoint` , 如下:

```
<Resource name="jdbc/test" auth="Container"
type="javax.sql.DataSource" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
    url="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/test_platform?
useUnicode=true&characterEncoding=utf-8" username="root"
    password="root" maxTotal="100" maxIdle="30" maxWaitMillis="10000"
/>
```

2.将数据源对应版本的驱动放置 `${APUSIC_HOME}/lib/` 目录下。

****注意:****在代码中要引用 `jndi` 需要加上前缀: `java:comp/env` , 如上面的数据源的:

`java:comp/env/jdbc/test` 。

3.启动应用服务器, 访问 `http://[IP]:PORT/[CONTEXT]` 。

6 配置HTTPS

本章节描述该产品配置HTTPS操作。

6.1 证书格式为 JKS

6.1.1 前提条件

已安装金蝶Apusic应用服务器。

准备证书，如示例证书 arsp_server_keystore.jks。

6.1.2 操作步骤

1.在 `${APUSIC_HOME}/config/apusic.conf` 中配置 `endpoint`，如下：

```
<endpoint name="ams-https" port="8443" protocol="HTTP/1.1"
SSL-enabled="true" executor="http-thread-pool">
  <SSLHostConfig>
    <Certificate
certificateKeystoreFile="conf/cert/arsp_server_keystore.jks"
certificateKeystoreType="JKS"
      certificateKeystorePassword="changeit" />
    </SSLHostConfig>
  </endpoint>
```

2.添加 `server` 引用：

```
<servers>
  <server name="ams-server" services="ams-service"
endpoints="ams-https
    " executors="http-thread-pool"/>
</servers>
```

3.启动应用服务器，访问 `https://[IP]:8443/[CONTEXT]`。

6.2 证书格式为 PEM

6.2.1 前提条件

已安装金蝶Apusic应用服务器。

准备证书，如示例证书 private_key.pem、public_key.pem、chain.pem。

6.2.2 操作步骤

1.在 `${APUSIC_HOME}/config/apusic.conf` 中配置 endpoint ，如下：

```
<endpoint name="ams-https" port="8443" protocol="HTTP/1.1"
SSL-enabled="true" executor="http-thread-pool">
  <SSLHostConfig>
    <Certificate certificateKeyFile="conf/cert/private_key.pem"
certificateKeyPassword="changeit"
certificateFile="conf/cert/public_key.pem"
certificateChainFile="conf/cert/chain.pem" type="RSA" />
  </SSLHostConfig>
</endpoint>
```

2.再添加 server 引用：

```
<servers>
  <server name="ams-server" services="ams-service"
endpoints="ams-https" executors="http-thread-pool"/>
</servers>
```

3.启动应用服务器，访问 `https://[IP]:8443/[CONTEXT]` 。

7 日志配置

7.1 系统日志

在 `${APUSIC_HOME}/config/logging.properties` 中配置日志相关信息。

日志文件默认位置为 `${APUSIC_HOME}/logs/` 。

7.2 访问日志

访问日志可配置在 `application` 或者 `service` 里面。配置在 `host` 里面则该 `host` 下的应用访问都会被记录日志。

```
<Valve className="com.apusic.ams.valves.AccessLogValve"
directory="logs" prefix="access_log" suffix=".txt"
pattern="common" />
```

日志文件默认位置为 `${APUSIC_HOME}/logs/` 。

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

