



APUSIC
固若长城
睿比世界

特性介绍

金蝶Apusic应用服务器 V10.0.10嵌入式版

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 概述
- 2 新特性总结
- 3 JakartaEE规范
- 4 规范介绍
 - 4.1 Servlet6.0
 - 4.1.1 新功能、增强功能或新增功能
 - 4.1.2 删除、弃用或向后不兼容的更改
 - 4.1.3 参考文档
 - 4.2 JSP3.1
 - 4.2.1 新功能、增强功能或新增功能
 - 4.2.2 删除、弃用或向后不兼容的更改
 - 4.2.3 参考文档
 - 4.3 EL5.0
 - 4.3.1 新功能、增强功能或新增功能
 - 4.3.2 删除、弃用或向后不兼容的更改
 - 4.3.3 参考文档
 - 4.4 Websocket2.1
 - 4.4.1 新功能、增强功能或新增功能
 - 4.4.2 删除、弃用或向后不兼容的更改
 - 4.4.3 参考文档

1 概述

金蝶 Apusic 应用服务器V10.0.10嵌入式版是一款同时支持JavaEE企业级标准与 React 响应编程标准的嵌入式应用服务器，集成Spring Boot3.0框架使用，支持全新Servlet和JSP规范。

本文档是金蝶Apusic应用服务器V10.0.10嵌入式版的特性介绍。

2 新特性总结

包含以下新特性：

1. 支持Spring Framework 6.0
2. 最低JDK17
3. 支持新版Actuator
4. 支持使用 GraalVM 生成本机映像，取代实验性的Spring Native 项目
5. 改进监控功能Micrometer和Micrometer Tracing
6. 依赖从Java EE迁移到Jakarta EE API
7. Graal 22.3和Native Build Tools Plugin 0.9.17以上版本
8. 添加对弃用配置属性的警告信息，提醒需要替换为最新配置属性，为未来版本升级做好准备

3 JakartaEE规范

与金蝶Apusic应用服务器V10嵌入式版相比，金蝶 Apusic 应用服务器V10.0.10嵌入式版支持全新JakartaEE规范；由于依赖更新，V10与V10.0.10不能直接更新。规范版本如下：

| | 金蝶Apusic应用服务器V10.0.10 嵌入式版 | 金蝶Apusic应用服务器V10嵌 入式版 |
|-----------|-------------------------------|--------------------------|
| Servlet | 6.0 | 4.0 |
| JSP | 3.1 | 2.3 |
| EL | 5.0 | 3.0 |
| Websocket | 2.1 | 1.1 |

4 规范介绍

4.1 Servlet6.0

4.1.1 新功能、增强功能或新增功能

- 澄清URI路径的解码和规范化。
- 更新Cookie类、相关类和规范以删除对FC 2109的引用并用RFC 6265替换它们。
- 澄清getRealPath(String)的行为。
- 为Cookie提供通用属性支持，包括会话Cookie，以支持SameSite属性等其他属性。
- 根据java模块系统和Jakarta EE 10建议，添加module-info.java以支持在模块化环境中使用Servlet API。
- 删除Servlet容器应包含X-Powered-Byheader的建议。
- 更正有效排序列表。
- 澄清getRemoteAddress()的行为。
- 澄清setCharacterEncoding(null)和类似调用的行为。
- 添加新方法以获得当前请求和/或关联连接的唯一标识符。
- 放宽“包装请求和响应”中规定的要求，并允许容器包装请求和应答，以满足实现RequestDispatcher功能的要求。
- 取消对程序添加的侦听器调用某些ServletContextgetter方法的限制。
- 向JspPropertyGroupDescriptor添加一个新方法getErrorOnELNotFound()，以与Jakarta Pages 3.1规范中的更改保持一致。
- 澄清Javadoc的ServletRequest.isAsyncStarted()，使其与规范文本对齐。
- 当Servlet InputStream.isReady()或Servlet OutputStream.isReady()返回false时，更新Javadoc以澄清调度含义。

4.1.2 删除、弃用或向后不兼容的更改

- 不推荐doHead方法中的包装响应处理，支持HEAD方法行为的容器实现
- 删除Servlet 5.0及更早版本中不推荐使用的API类和方法。这包括删除SingleThreadModel和HttpSessionContext接口、HttpUtils类以及各种不推荐使用的方法。

4.1.3 参考文档

参考文档 <https://jakarta.ee/specifications/servlet/6.0/>

4.2 JSP3.1

4.2.1 新功能、增强功能或新增功能

- 添加一个选项以在EL表达式包含未知标识符时引发PropertyNotFoundException
- 澄清与自定义操作相关的脚本变量上下文中“范围”的含义

- 澄清JSP中的EL环境有一组默认导入，与脚本环境的默认导入一致。重构ScopedAttributeELResolver以删除对导入和未解析变量的特殊处理

4.2.2 删除、弃用或向后不兼容的更改

- 弃用重写ELResolver.getFeatureDescriptors () 的方法，因为自EL 5.0起，该方法已被弃用
- 弃用isThreadSafe页面指令属性，因为相关的Servlet API接口SingleThreadModel已从Servlet 6.0规范中删除
- 弃用jsp:plugin操作和相关操作，因为任何主要的browser都不再支持相关的HTML元素

4.2.3 参考文档

参考文档 <https://jakarta.ee/specifications/pages/3.1/>

4.3 EL5.0

4.3.1 新功能、增强功能或新增功能

- BeanELResolver已经更新，以便在查找属性getter、属性setter和方法时考虑默认方法实现。
- 增加了对强制LambdaExpression实例到函数接口方法调用的支持。
- 增加了对强制数组的支持。
- 添加MethodReference类是为了提供对MethodExpression解析到的方法的详细信息的访问，包括该方法上存在的任何注释。
- 泛型现在在整个API中使用。
- 将表达式与基于参数类型的方法进行匹配时的预期行为已得到澄清。
- EL规范现在明确指出，除了java.lang.*之外，依赖于EL规范的规范还可以定义默认导入到EL环境中的其他包。
- 运行时不再需要java.desktop模块。
- 数组支持一个新属性length。

4.3.2 删除、弃用或向后不兼容的更改

- 已删除不推荐使用的、拼写错误的方法MethodExpression.isParametersProvided () 。
- ELResolver方法getFeatureDescriptors () 已被弃用，计划删除EL6.0。这是为了从EL API中删除对java.desktop模块的依赖。
- 返回null的默认实现已添加到ELResolver方法getFeatureDescriptors () 中，因为它已被弃用，因此自定义ELResolver实现不需要实现该方法。
- 如果ELResolver或已解析的属性是只读的，则明确说明ELResolver.getType () 必须返回null。这将更改StaticFieldELResolver的记录行为。
- getFeatureDescriptions()方法已从ELResolver接口中删除。
- 所有对Java SecurityManager和相关API的引用都已删除。

4.3.3 参考文档

参考文档 <https://jakarta.ee/specifications/expression-language/5.0/>

4.4 Websocket2.1

4.4.1 新功能、增强功能或新增功能

- 明确一旦容器为消息标识了MessageHandler，MessageHandler将用于整个消息，而不考虑为会话配置的MessageHandler的任何后续更改。
- 为默认平台配置程序添加getter。
- 为客户端TLS配置提供API。
- 取消了在Jakarta web容器环境中，端点只能在web应用程序部署期间注册的限制。还添加了一个新方法ServerContainer.upgradeHttpToWebSocket()，该方法允许web应用程序以编程方式将请求分派到WebSocket端点。
- 澄清Session.getRequestURI()的预期行为，应返回完整的URI。
- 澄清对用户属性的预期处理。
- 澄清零值或负值会禁用会话空闲超时，并改进Javadoc中针对其他超时使用的语言。
- 从jakarta.websocket-api jar中删除了jakarta.websocket.*类的副本，并将该副本替换为对jakarta-websocket-client-api jar的依赖项。
- 添加了JPMS模块描述符，将客户端模块名称定义为jakarta.websocket.client，将服务器模块名称定义为由客户端模块决定的jakarta-websocket。

4.4.2 删除、弃用或向后不兼容的更改

无

4.4.3 参考文档

参考文档 <https://jakarta.ee/specifications/websocket/2.1/>

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

