



APUSIC  
固若长城  
睿比世界

# 产品更新说明

金蝶Apusic应用服务器V10

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。

本档如有更新，不另行通知。对本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 2026年5月
  - 1.1 新功能及特性增强
    - 1.1.1 数据源连接池优化
    - 1.1.2 优雅停机功能
    - 1.1.3 慢攻击防护优化
    - 1.1.4 调用链分析工具
    - 1.1.5 脚本录制功能
    - 1.1.6 智能问答功能
    - 1.1.7 用户管理模块优化
    - 1.1.8 多语言切换能力优化
    - 1.1.9 管控界面体验优化
    - 1.1.10 普罗米修斯监控优化
    - 1.1.11 其他特性变更
  - 1.2 程序缺陷修复
- 2 2025年8月
  - 2.1 新功能及特性增强
    - 2.1.1 企业版集成ALB敏捷版
    - 2.1.2 企业版集成AMDC v2.0.2
    - 2.1.3 集成Apusic HA软件
    - 2.1.4 企业版集成配置中心-ADCC for nacos
    - 2.1.5 兼容Apusic JDK
    - 2.1.6 其他特性变更
  - 2.2 程序缺陷修复
- 3 2025年03月
  - 3.1 新功能及特性增强
    - 3.1.1 应用回收站
    - 3.1.2 应用备份与恢复
    - 3.1.3 应用文件防篡改机制
    - 3.1.4 支持TLS1.3协议
    - 3.1.5 基于访问时间控制客户端访问
    - 3.1.6 兼容JDK21, 支持虚拟线程
    - 3.1.7 管控平台显示授权文件信息

- 3.1.8 链路跟踪插件兼容
- 3.1.9 开发工具插件升级
- 3.1.10 浏览器关闭后自动结束管控台登录会话
- 3.1.11 在JSP中使用自定义的JSTL标签时，支持重复定义相同属性
- 3.1.12 ear应用支持多个文件夹分隔不同的jar依赖
- 3.1.13 管控平台与第三方应用实现单点登录功能
- 3.1.14 多线程部署
- 3.1.15 图形监控会话信息
- 3.1.16 apusic-web.xml优化
- 3.1.17 兼容was8.5特性
- 3.1.18 其他特性变更
- 3.2 主要的技术变化
- 3.3 删除的功能
- 3.4 程序缺陷修复
- 4 2023年07月
  - 4.1 新功能及特性增强
    - 4.1.1 部署应用支持可选组件
    - 4.1.2 EAR 可选模块部署
    - 4.1.3 实现EJB域信任功能
    - 4.1.4 实现EJB双集群功能
    - 4.1.5 日志推送功能
    - 4.1.6 禁止某些路径访问
    - 4.1.7 配置URL支持访问所有特殊字符
    - 4.1.8 降低性能问题排查难度
    - 4.1.9 Zabbix监控增强
  - 4.2 主要的技术变化
  - 4.3 程序缺陷修复
- 5 2023年04月
  - 5.1 新功能及特性增强
    - 5.1.1 性能优化
    - 5.1.2 功能增强
      - 5.1.2.1 敏捷版支持SpringBoot3.x
      - 5.1.2.2 敏捷版支持JakartaEE10相关Web规范
      - 5.1.2.3 熔断限流功能

- 5.1.2.4 管理控制台功能优化
- 5.1.2.5 日志压缩功能
- 5.1.2.6 安全防护能力增强
- 5.1.2.7 实例探测功能增强
- 5.1.2.8 智能告警系统集成
- 5.1.2.9 ALB集成
- 5.1.2.10 AMDC集成
- 5.1.2.11 APM集成
- 5.1.2.12 支持部署OSGi框架应用
- 5.1.2.13 支持部署EBA、CBA应用
- 5.2 主要的技术变化
- 5.3 删除的功能
- 5.4 程序缺陷修复
- 6 2022年10月
  - 6.1 新增特性
    - 6.1.1 管控增加FullGC监控功能
    - 6.1.2 管控增加 FullGC 告警功能
    - 6.1.3 管控增加对数据库连接池异常告警功能
    - 6.1.4 管控左侧菜单栏优化
    - 6.1.5 管控国际化支持
    - 6.1.6 管控性能优化
    - 6.1.7 Zabbix监控支持
    - 6.1.8 长线程监控优化
    - 6.1.9 Nginx支持Sticky 负载均衡
    - 6.1.10 适应容器环境，通过环境变量设置应用服务器常用参数
    - 6.1.11 支持设置主机名认证
    - 6.1.12 支持访问接口限流
    - 6.1.13 支持卸载应用清理相关资源
    - 6.1.14 支持自定义错误页面
    - 6.1.15 出厂配置优化
    - 6.1.16 获取应用上下文接口
    - 6.1.17 内置常用Filter
  - 6.2 问题修复
- 7 2022年05月

- 7.1 新增特性
  - 7.1.1 应用热更新功能
  - 7.1.2 SNMP代理功能
  - 7.1.3 监控预警功能
  - 7.1.4 完善 restful监控
  - 7.1.5 防御慢攻击功能
  - 7.1.6 管控配置 apusic-web.xml常用参数
  - 7.1.7 补丁管理功能
  - 7.1.8 线程池与连接池追踪功能
  - 7.1.9 VIP 线程池功能
  - 7.1.10 应用增量更新
  - 7.1.11 应用多版本运行
  - 7.1.12 快照功能增强
  - 7.1.13 免密登录JMX
  - 7.1.14 支持单点登录
- 7.2 问题修复
- 8 2021年12月
  - 8.1 新增特性
    - 8.1.1 负载均衡器集群功能
    - 8.1.2 负载均衡器模块集成 ALB
    - 8.1.3 发布迁移工具
    - 8.1.4 发布性能推荐工具
    - 8.1.5 安全性
    - 8.1.6 性能提升
  - 8.2 问题修复
- 9 2021年06月
  - 9.1 新增特性
    - 9.1.1 分布式缓存管理功能
    - 9.1.2 权限动态配置功能
    - 9.1.3 负载均衡器管理功能
    - 9.1.4 密标监控功能开发
  - 9.2 问题修复

# 1 2026年5月

## 1.1 新功能及特性增强

### 1.1.1 数据源连接池优化

新增泄露连接回收配置，支持手动回收数据库连接池，帮助用户更高效地完成连接池参数配置与性能优化；新增慢 SQL 监控能力，支持记录并追踪执行耗时较长的 SQL 语句，为数据库性能调优提供直观依据，帮助快速定位并解决性能瓶颈。

### 1.1.2 优雅停机功能

实现服务的安全、有序下线能力，支持在处理完现有请求后再终止服务进程，避免因强制停机导致的业务中断、数据不一致问题，提升系统稳定性。

### 1.1.3 慢攻击防护优化

更新慢攻击防护配置，增强系统对慢速攻击的识别与防护能力，提升服务安全性。

### 1.1.4 调用链分析工具

新增调用链分析工具，可展示请求在系统内的流转链路，帮助快速定位跨模块、跨服务的性能问题与异常节点，提升问题排查效率。

### 1.1.5 脚本录制功能

企业版新增操作流程录制能力，支持将用户的配置、管理操作录制为脚本，重复执行，简化批量配置、重复运维场景的操作成本。

### 1.1.6 智能问答功能

企业版内置智能问答助手，支持通过自然语言查询功能说明、配置方法及常见问题解决方案，降低用户使用门槛，提升自助服务效率。

### 1.1.7 用户管理模块优化

企业版优化用户管理权限配置，新建用户与授权用户角色相互隔离，实现分权制衡，满足权限分离管控要求。

### 1.1.8 多语言切换能力优化

企业版新增支持中文繁体展示，实现更新多语言切换，满足多语言场景下的界面适配，提升不同语言用户的使用体验。

### 1.1.9 管控界面体验优化

企业版更新管控平台标题栏展示样式，优化界面信息呈现方式，提升界面辨识度与整体使用体验，便于用户快速识别与操作。

### 1.1.10 普罗米修斯监控优化

完善监控指标覆盖，新增并完善线程、HTTP、文件句柄、慢请求、JVM 内存 GC、数据库连接池等关键性能指标采集，提升监控覆盖度与数据准确性。

### 1.1.11 其他特性变更

- 日志轮转调整文件名称格式，增加按天数保留日志的功能。
- 添加同类授权支持功能。
- 企业版压缩功能增加开关。
- 企业版优化操作审计日志，日志中增加配置修改前后的值。
- 企业版添加json格式监控接口 访问/metrics?type=json&user=用户名&password=密码。
- 企业版升级jsch版本。
- 企业版增加Jakarta版本判断开关 com.apusic.jakarta.check.disabled，true则不校验 默认开启。
- 企业版添加 `version` 命令查看版本信息。
- 企业版操作日志支持打印参数修改等信息。
- 标准版新增文根映射功能。

## 1.2 程序缺陷修复

- 企业版修复使用jul-to-slf4j相关的jar包进行日志输出出现循环输出问题。
- 企业版修复某些应用，访问jsp页面结尾带上%2f，会下载jsp源码的问题。
- 修复内嵌版starter2.4.0Reactive模式下参数设置无效的问题。

## 2 2025年8月

### 2.1 新功能及特性增强

#### 2.1.1 企业版集成ALB敏捷版

企业版集成Apusic负载均衡器敏捷版，支持一键安装、在线更新授权文件，构建兼具高性能、高可用和可扩展性的集群环境，从容应对复杂业务场景的流量挑战。

#### 2.1.2 企业版集成AMDC v2.0.2

企业版集成Apusic分布式缓存软件，支持一键安装、更新授权文件，搭建集群环境，提升系统性能、可用性及扩展能力。

#### 2.1.3 集成Apusic HA软件

企业版集成Apusic 高可用软件，支持一键安装，搭配ALB构建高可用集群，保障系统高可用、高并发、易拓展。

#### 2.1.4 企业版集成配置中心-ADCC for nacos

企业版集成Apusic分布式配置中心 for nacos，提高配置管理效率、实现配置的动态更新、保证配置的一致性。

#### 2.1.5 兼容Apusic JDK

兼容"Apusic JDK with CRaC Support" 版本，缩短应用从启动到能够处理首次业务请求的时间，并帮助应用更快达到峰值运行效率，同时有效降低传统预热阶段的资源消耗。

#### 2.1.6 其他特性变更

- 应用别的线程引用了Request对象，增加JVM参数控制是否回收 - `Dcom.apusic.web.request.recycle=false`，默认为true。
- 更新请求头编码设置问题，支持对字符串进行转码，默认ISO-8859-1,可以通过jvm变量 `org.glassfish.grizzly.http.util.Constants.default-character-encoding` 配置

### 2.2 程序缺陷修复

- 修复解析el表达式时，取消多余的类加载操作。
- 修复解析自定义标签内容`EL#F{$dp.$D('beginDate')}` V10解析返回`#F{$dp.$D('beginDate')}`问题。
- 修复JSP不支持内部类的问题。
- 修复Gson序列化Request和Response对象出错的问题。
- 修复inputStream的isFinished返回结果问题。

- 修复atmosphere框架适配websocket问题。
- 修复TyrusServletFilter中sessionToHandler对象内存占用太大导致内存溢出的问题。
- 修复清除数据库连接池所有连接时出现的线程安全问题。
- 修复SNMP获取不到jvm内存池监控数据问题。
- 修复default-apusic-web.xml功能。
- 修复管控台卸载应用正常卸载，但是日志里有异常信息的问题。
- 修复uninstall-node命令缺少必填参数name时执行异常的问题。
- 增加高版本jdk(9+)默认jvm参数，解决ejb容器初始化异常问题。
- 将asadmin命令行工具multimod下执行命令结果的error和warning区分开来，优化warning情况下命令行输出的提示。

## 3 2025年03月

### 3.1 新功能及特性增强

#### 3.1.1 应用回收站

支持应用回收站功能。当应用卸载后，支持移动至应用回收站中，可对回收站中的应用文件进行还原，减少因误操作带来的影响。

#### 3.1.2 应用备份与恢复

支持应用备份，可对备份的应用文件进行恢复部署，减少因误操作给应用带来的影响。

#### 3.1.3 应用文件防篡改机制

应用文件支持配置防篡改策略，受防篡改功能保护的文件被新的文件覆盖时，能够及时发现并被恢复，加强应用安全性。

#### 3.1.4 支持TLS1.3协议

支持TLS1.3协议进行安全加密通讯，增加安全性。

#### 3.1.5 基于访问时间控制客户端访问

基于访问时间控制客户端访问，加强访问控制策略。

#### 3.1.6 兼容JDK21，支持虚拟线程

兼容JDK9-JDK21运行；支持虚拟线程，提高并发度，减少编写、维护和观察高吞吐量并发应用程序的工作量。

#### 3.1.7 管控平台显示授权文件信息

兼容KBC授权，管控平台显示授权文件信息，支持命令行输出license信息，方便获取授权文件内容。

#### 3.1.8 链路跟踪插件兼容

提供Skywalking、pinpoint链路跟踪插件，增强适配性。

#### 3.1.9 开发工具插件升级

升级eclipse插件、idea插件，兼容新版本。eclipse插件兼容至 Eclipse IDE V2024-12；Idea插件兼容 IntelliJ IDEA Ultimate 2022.3 - 2024.1.7。

#### 3.1.10 浏览器关闭后自动结束管控台登录会话

浏览器关闭后自动结束管控台登录会话，加强会话安全性。

### 3.1.11 在JSP中使用自定义的JSTL标签时，支持重复定义相同属性

在JSP中使用自定义的JSTL标签时，支持重复定义相同属性，增强JSP兼容性。

### 3.1.12 ear应用支持多个文件夹分隔不同的jar依赖

支持ear应用加载应用根目录及一级目录下面的类库，提高可维护性，避免类冲突，有助于模块化开发。

### 3.1.13 管控平台与第三方应用实现单点登录功能

应用服务器通过环境变量或者JVM参数启用SSO功能，可与第三方应用实现单点登录功能。

### 3.1.14 多线程部署

部署应用时如果选择了多个目标，第一个目标部署后其他目标采用多线程进行部署，提高系统性能、资源利用率以及响应能力。

### 3.1.15 图形监控会话信息

图形监控增加会话监控，方便查看session信息。

### 3.1.16 apusic-web.xml优化

支持设置webservice引擎开关；

支持配置全局apusic-web.xml；

支持通过apusic-web.xml设置jar的优先加载方式。

### 3.1.17 兼容was8.5特性

兼容was8.5，打开webservice通过配置文件生成类，重写已存在类开关；

JAXRPC类型的webservice请求当远程接口不是java.rmi.Remote的子类，通过代理自动补上；

StandardContext#getRequestDispatcher(String path)要求必须斜线开头的路径否则直接报错 变更为遇到不是斜线开头的路径自动补全。

### 3.1.18 其他特性变更

- 管控支持开启和关闭JMX，默认禁用，开启和关闭需要重启。
- 设置安全协议配置默认启用TLS1.2。
- iiop默认只监听127.0.0.1地址，避免安全扫描到iiop安全问题。

- 支持动态添加Filter、Servlet以及Listener。
- 兼容海量数据库。
- 实例不再部署未启用的应用，减少打开文件数和占用内存。
- 新增命令行管理用户和角色功能。
- 支持BIO和NIO2支持。
- 参数解析%出现异常的问题，转码出错旧版本会忽略参数，新版本为不忽略参数，只是提示警告信息。
- 优化补丁说明格式。
- 支持通过添加文件 `${com.apusic.aas.instanceRoot}/config/ignoreJars` 进行jar的注解扫描跳过（多个需要换行），加快部署的速度。
- 支持通过设置jvm参数 `-Dcom.apusic.lookupFromJars.disabled=true` 关闭jar包的META-INF/resources目录资源扫描。
- 支持配置静态资源文件缓存大小，属性为`com.apusic.loadedresource.cache.size`（int类型，默认-1，表示缓存所有非class对象）。
- 指定ServletContainerInitializer的加载顺序和配置是否加载。
- 修改derby数据库默认密码。
- 规范产品版本号命名，通过属性文件设置版本信，增加对node-manager的签名生成。
- 支持jvm参数 `-Dapusic.command.password.disabled` 设置命令行密码校验开关。
- 支持OTP方式的双因子认证。
- 允许管控设置uri路径含有+号。
- 增加配置多次查找不到类时才抛出ClassNotFoundException，可通过`-Dapusic.servlet.class.loader.not.found.cache.threshold=5`指定次数，默认0。
- 默认关闭JMS服务和IIOP服务。
- 屏蔽管控台初始化导致的MBean重复注册异常日志。
- 允许通过WebappClassLoader加载包名为org.apache.catalina的过滤器。
- 默认关闭部署时进行XML验证。
- 支持强制压缩功能，不管是否传了支持压缩的头信息过来，都进行压缩，可用于性能测试场景。

## 3.2 主要的技术变化

支持JDK21，支持虚拟线程池功能

## 3.3 删除的功能

删除“限流配置”模块

## 3.4 程序缺陷修复

- 修复eba应用监控异常。
- 解决任意文件删除问题。
- 屏蔽asm解析class出错异常。
- 应用日志下载功能问题修复。
- 修复日志文件压缩文件异常的问题。
- 修复derby数据库url引发的反序列化攻击问题。
- 修复websocket连接传入请求头Sec-WebSocket-Protocol: v12.stomp, v11.stomp, v10.stomp 服务器没有返回选择的协议Sec-WebSocket-Protocol导致连接关闭的问题。
- 修复管控页面数据库连接池SQL执行引发的安全问题，默认禁用SQL语句的执行，可通过设置JVM参数-Dsql.exec.disabled=false启用SQL语句执行功能。
- 修复环境变量中设置了JAVA\_TOOL\_OPTIONS=-Dfile.encoding=UTF-8后由于第一行未输出jdk的版本信息，导致读取不到jdk版本的问题。
- 修改Apsic BC 实现，RSA 默认 Padding 方式为 PKCS1 与 JDK RSA 实现对齐，避免启用国密时影响应用程序。
- 解决解决国密和非国密同时运行时，获取不到证书问题，当使用非国密协议时，排除国密证书。
- 修复应用服务器源码泄露问题。
- 修复当与RemotepValve共用时会出现TyrusHttpUpgradeHandler重复注册异常问题。
- 修复IE浏览器sendRedirect乱码问题。
- 修复appserver-cli进程长期存在导致内存中日志字符串过长问题。
- InvocationManager中InvocationArray大小为0时不抛出异常。

- 修复部署路径不能带有EI表达式异常的问题。
- 修复开启了SSO功能，同一个实例上的应用共享session，重启了带认证的应用后会导致session全部失效影响其他应用问题。
- 修复ejb部署共享库空指针问题。
- 修复通过web.xml限制资源访问时国际化资源为空时的空指针问题。
- 修复最大历史日志文件删除功能异常问题。
- 修复CORS过滤器加载失败问题。
- 修复管控jmx url设置为空时空指针问题。
- 修复国际化没有显示英文的问题。
- 修复windows环境下设置-Djava.library.path失效的问题。
- 解决长线程开关异常问题。
- 修复访问jar静态资源异常问题。
- 修复命令行免密配置异常问题。
- 修复请求路径中#号后的字符串。
- 修复管控输入框限制太短的问题。
- 修复web.xml文件信息泄露的问题。
- 修复管控修改agent端口异常问题。

## 4 2023年07月

### 4.1 新功能及特性增强

#### 4.1.1 部署应用支持可选组件

部署应用时，支持根据需要选择启用指定的模块（JPA、JSF、Webservice、CDI、BeanValidation等）。

#### 4.1.2 EAR 可选模块部署

EAR 应用部署某些模块，实现 Web 模块和 EJB 模块分开部署的场景，做到不破坏 EAR 的完整结构，对 EAR 也没有任何改动。

#### 4.1.3 实现EJB域信任功能

支持多域EJB之间的安全调用，增强安全性，防止非法的调用。

#### 4.1.4 实现EJB双集群功能

支持EJB集群之间的高可用，防止出现整个集群宕机，造成无法预估的损失。

#### 4.1.5 日志推送功能

支持将应用服务器日志推送至Kafka。

#### 4.1.6 禁止某些路径访问

应用目录下的资源支持配置禁止访问。

#### 4.1.7 配置URL支持访问所有特殊字符

请求路径存在特殊字符，可实现不限制特殊字符。

#### 4.1.8 降低性能问题排查难度

支持生成CPU热点火焰图、展示最忙的前N个线程CPU使用率、展示当前阻塞的线程以及生成堆栈信息，方便定位和排查各种性能问题。

#### 4.1.9 Zabbix监控增强

新增了对zabbix4.x和5.x监控支持。

### 4.2 主要的技术变化

1. 原线程快照功能增加可配置参数和性能数据采集。
2. 原长线程功能调整为线程，增加展示繁忙线程和阻塞线程。

## 4.3 程序缺陷修复

- 修复管理控制台修改密码失败的问题
- 修复环境变量设置JVM参数不生效的问题
- 修复访问日志记录非真实IP的问题
- 修复国密和非国密不能同时访问的问题
- 修复浏览器请求乱码问题
- 修复引用CORSFilter导致的错误问题
- 关闭CDI仍进行校验的问题
- 监控数据出现负数的问题

## 5 2023年04月

### 5.1 新功能及特性增强

#### 5.1.1 性能优化

CPU资源受限情况下综合场景性能追平与竞争对手的差距。

#### 5.1.2 功能增强

##### 5.1.2.1 敏捷版支持SpringBoot3.x

支持全新的servlet规范，并且支持最新的springboot版本。

##### 5.1.2.2 敏捷版支持JakartaEE10相关Web规范

支持JSP3.1、Websocket2.1、Servlet6.0、Authentication2.0、EL5.0等JakartaEE10 Web规范。

##### 5.1.2.3 熔断限流功能

对高并发流量进行熔断、限流、整形，以防止流量过大压垮系统。

##### 5.1.2.4 管理控制台功能优化

- 管理控制台支持配置HTTP2参数。
- 管控控制台支持向导式部署应用。
- 管控控制台支持查看、下载访问日志。
- 监控回放功能支持快放和慢放功能。
- 管理控制台概览页面优化。
- 管理控制台支持配置国密。
- 管理控制台支持分页。

##### 5.1.2.5 日志压缩功能

访问日志、运行日志可根据策略进行压缩存档。

##### 5.1.2.6 安全防护能力增强

自适应安全防护模块增加新的防护能力：JNDI注入、Unix文件变更、文件上传引发的拒绝服务。

##### 5.1.2.7 实例探测功能增强

探测集群实例和独立实例是否存活，旧版本仅支持URL探测、增加新的探测方式：JDBC、Ping、Socket等。

### 5.1.2.8 智能告警系统集成

通过webhook方式与智能运维告警系统进行集成，应用服务器告警信息可通过智能运维告警系统通知用户。

### 5.1.2.9 ALB集成

集成ALB2.x版本，支持负载均衡器的国密SSL通讯，增强产品竞争力。

### 5.1.2.10 AMDC集成

集成AMDC，整合自有产品，增强产品竞争力。

### 5.1.2.11 APM集成

集成APM增强产品竞争力，提供调用链分析功能，能够对应用的调用流程进行监控，并展示执行时间、时长；提供实时统计功能，能够监控请求的最大耗时，最小耗时，成功请求次数，总请求次数。

### 5.1.2.12 支持部署OSGi框架应用

支持部署基于 OSGi 框架开发的应用可以在运行期浏览、动态调整依赖、重载、启动及运行。

### 5.1.2.13 支持部署EBA、CBA应用

支持部署EBA（Enterprise Business Applications）和 CBA（composite bundle archive）应用。

## 5.2 主要的技术变化

敏捷版增加对新的servlet规范的支持，以及对最新的springboot开发框架的支持。

## 5.3 删除的功能

应用部署时可输入redis、memcached分布式缓存相关配置信息。

## 5.4 程序缺陷修复

- 修复自动部署无法设置类加载优先级的问题
- 修复欢迎页跳转失败的问题
- 数据库连接最大生存周期导致空指针
- 浏览器编码转码乱码

## 6 2022年10月

### 6.1 新增特性

#### 6.1.1 管控增加FullGC监控功能

管理控制台增加对 FullGC 监控的支持，能够查看 FullGC 发生的原因、发生的时间、持续时长、回收前的内存信息、回收后的内存信息、累计回收次数。

#### 6.1.2 管控增加 FullGC 告警功能

管理控制台增加对 FullGC 告警的支持，能配置单次 FullGC 时长阈值，超过将进行告警；支持配置指定时间内发生 FullGC 次数超过阈值进行告警。

#### 6.1.3 管控增加对数据库连接池异常告警功能

管理控制台增加对数据库连接池验证失败、连接超时、空闲超时等异常发生时告警。

#### 6.1.4 管控左侧菜单栏优化

规范管理控制台左侧菜单栏命名，调整相应的顺序。

#### 6.1.5 管控国际化支持

管理控制台支持英文展示。

#### 6.1.6 管控性能优化

管理控制台优化节点管理、应用管理、缓存集群、负载均衡集群、监视数据、独立实例、服务器集群等操作。

#### 6.1.7 Zabbix监控支持

支持通过 zabbix 监控应用服务器：提供应用 zabbix 的服务器监控模板，支持对应用服务器常用监控项的支持。

#### 6.1.8 长线程监控优化

优化长线程功能，支持配置长线程的日志单独输出。

#### 6.1.9 Nginx支持Sticky 负载均衡

针对中间件自带的 Nginx 产品包，支持新的 Sticky 复制均衡算法（基于 cookie）。

#### 6.1.10 适应容器环境，通过环境变量设置应用服务器常用参数

适应容器运行环境，支持通过环境变量设置线程池、JVM、HTTP 连接等参数。

### 6.1.11 支持设置主机名认证

支持设置主机名认证方式。

### 6.1.12 支持访问接口限流

支持对访问路径进行限制并发访问。

### 6.1.13 支持卸载应用清理相关资源

支持卸载应用时，清理应用创建的线程池、定时器等资源。

### 6.1.14 支持自定义错误页面

支持自定义错误页面。

### 6.1.15 出厂配置优化

取消初始化 JSF、取消勾选 CDI、去除 TCP\_NODELAY 配置。

### 6.1.16 获取应用上下文接口

增加获取所有应用部署上下文接口、自动登录接口。

### 6.1.17 内置常用Filter

内置支持跨域 CorsFilter、Xss 攻击防护 XssFilter、csrf 防护 CsrfFilter。

## 6.2 问题修复

- 修复 websocket 重复注册的问题
- 修复 Nginx 端口占用无提示、进程正常，状态错误的问题
- 修复自动部署与管控部署提示应用名称重复的问题
- 修复应用服务器配置不同步的问题
- 修复应用服务器支持跨域的问题
- 修复 ARSP 启动出现空指针问题
- 修复 TyrusServletFilter 中的 sessionToHandler 导致的内存溢出问题
- 修复 websocket 动态添加路径的问题
- 修复 derby 数据库密码报错的问题

- 修复管控不兼容 IE10 的问题
- 修复管控 CDI 勾选不生效的问题
- 修复 Nginx 自动跳转到 80 端口的问题
- 修复 getResource 返回 URL 的协议为 jndi 的问题
- 修复管控启动过程中访问报 404 的问题
- 修复命令行丢失输入转义字符的问题
- 修复命令行部署应用空指针的问题

# 7 2022年05月

## 7.1 新增特性

### 7.1.1 应用热更新功能

实现应用更新了类，不重新部署应用即可生效功能。

### 7.1.2 SNMP代理功能

支持通过 SNMP 协议获取应用服务器的状态信息：操作系统信息、运行时信息、类加载信息、编译信息、内存信息、线程信息、垃圾回收信息、数据库连接池信息、HTTP 连接数信息、应用信息、事务信息等。

### 7.1.3 监控预警功能

针对 CPU 使用率、内存使用率超过设定阈值产生告警，告警的方式支持 SNMP、JMS、邮件。

### 7.1.4 完善 restful监控

resultful 接口监控 WEB 容器信息、HTTP 监听器信息。

### 7.1.5 防御慢攻击功能

支持防御慢读、慢写攻击。

### 7.1.6 管控配置 apusic-web.xml常用参数

支持部署应用时设置类加载优先级（父类优先、子类优先）、参数编码、外部静态资源配置。

### 7.1.7 补丁管理功能

实现应用服务器的补丁升级与管理功能。

### 7.1.8 线程池与连接池追踪功能

支持追踪线程池和连接池的监控信息，并且在日志中输出相关追踪的信息。

### 7.1.9 VIP 线程池功能

支持根据不同的请求的 url 使用不同的线程池处理。

### 7.1.10 应用增量更新

实现通过管控直接上传应用的增量更新内容。

### 7.1.11 应用多版本运行

实现多个相同应用同时运行，新会话访问新的应用，旧的会话访问旧的应用。

### 7.1.12 快照功能增强

快照功能增加 GC 快照、进程快照、服务器日志快照、监控访问日志快照、配置文件快照。

### 7.1.13 免密登录JMX

支持免密登录 JMX。

### 7.1.14 支持单点登录

支持与外部单点登录系统整合。

## 7.2 问题修复

- 解决审计日志备份功能在重启后无法按周期进行备份的问题
- 解决管控文件下载越权访问文件问题
- 解决任意登录管控用户可调用接口直接修改管理员密码的问题
- 解决集群下 JMS 应用部署失败的问题
- 解决 Apache 负责均衡器会话粘滞问题
- 解决 SQL 监控内存溢出问题
- 解决创建错误的外部 JNDI 资源然后获取它，导致死循环的问题
- 解决使用@Resource 注解的类调用 Spring 框架，导致类初始化异常的问题
- 解决集群日志无法输出的问题
- 解决虚拟服务器高危漏洞问题
- 支持管控登录用户名和密码进行混淆加密
- 解决文件上传问题
- 解决部分管控没有支持中文的问题
- 解决集群部署应用时抛出异常的问题（应用不一致）
- 修复 IO 策略使用 SameThreadIOStrategy 访问出现超时的的问题

## 8 2021年12月

### 8.1 新增特性

#### 8.1.1 负载均衡器集群功能

增加负载均衡器集群功能（基于 LVS），解决负载均衡器单点问题，并提供相应的配置。

#### 8.1.2 负载均衡器模块集成 ALB

集成 Apusic 负载均衡器，通过应用服务器一键安装、部署 ALB。

#### 8.1.3 发布迁移工具

支持应用从 Weblogic、Tomcat、WAS 自动迁移到 V10。

#### 8.1.4 发布性能推荐工具

支持对 V10 在性能测试输出建议的配置参数。

#### 8.1.5 安全性

- JDK1.8 下支持国密算法。
- 支持多种格式的证书（cer/pkcs8）。
- 弱口令检测、长时间不登录过期。

#### 8.1.6 性能提升

- 优化 JSP、日志输出、数据源等模块性能。
- URL 重写功能。

### 8.2 问题修复

- 优化管控节点管理功能的性能，解决卡顿严重问题
- 修复管控应用部署时扫描附件造成卡顿的问题
- 修复管控的信息提示、交互的易用性等问题
- 修复不支持 HTTP2 访问的问题
- 修复 nodemanager log4j 安全问题
- 修复部分应用程序需要不启用问题
- 修复自定义 http 方法禁用异常问题
- 关闭自动部署目录下隐式 CDI
- 修复安全测试问题
- 修复数据库连接异常问题

- 修复管控 HTTP 中的 websocketsSupport 配置无效问题
- 修复管控 HTTP 服务，开启“访问日志记录”报错的问题
- JSP 支持 JDK1.8 编译
- 修复实例获取客户端主机名导致卡顿的问题
- 修复 Windows 下 license 含有中文时替换 license 时功能异常问题
- 修复绑定 JNDI 资源时出现序列化异常问题
- 修复管控生命周期模块，一般信息页面报错，无法显示基本信息问题
- 修复文件上传问题
- 修复修改端口后命令行无法使用以及日志打印出的管控端口与设置不一致的问题
- 修复管控平台-JDBC 资源，选择目标非 server 时，执行 SQL 语句会失败，找不到连接池的问题；修复为提示需要选择 server
- 修复管控创建节点 SSH 端口修改无效的问题
- 修复 HTTPS 内存溢出问题
- 修复应用服务器启动时部署的项目和应用服务器加载动作串行问题，修改完加载动作与服务器启动分离

## 9 2021年06月

### 9.1 新增特性

#### 9.1.1 分布式缓存管理功能

分布式缓存功能实现了对内部和外部的第三方缓存中间件（Hazelcast）进行管理，能够根据自动识别 CPU 芯片去安装对应的版本，方便实施人员进行应用的迁移、安装和部署。

分布式缓存功能实现应用服务器的水平动态扩展，无论应用服务器重启或者扩容，都不会存在会话丢失问题。

#### 9.1.2 权限动态配置功能

权限动态配置功能，基于角色的访问控制，把系统用户根据其所拥有的执行功能和安全策略分成不同的角色，然后对每个角色分配对应的权限，再通过每个用户指定不同的角色，来实现对用户权限的管理控制。安全员登录管控，可对用户指定一个或者多个角色、对角色授予资源的访问权限。

#### 9.1.3 负载均衡器管理功能

负载均衡器管理功能实现了对内部和外部的负载均衡器（Apache、Nginx）进行管理，能够根据自动识别 CPU 芯片去安装对应的版本，方便实施人员进行应用的迁移、安装和部署。

新增实例时能够自动把实例加入到负载均衡器中；管控上面可直接对负载均衡器进行管理：启动、停止、重新启动、查看状态等。

新增 SSL 证书配置，支持 HTTPS 访问。

#### 9.1.4 密标监控功能开发

监控服务端开放的端口、VM 参数、安装路径、实例名称、连接数、线程池配置等。

### 9.2 问题修复

- EJB 高速缓存监控数据显示不正确的问题
- EJB 池监控数据显示不正确的问题
- web-fragment 支持不完善的问题
- 数据库连接池监控异常的问题
- EL 表达式解析时报错的问题
- 长时间 HTTPS 访问内存溢出问题

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](http://www.apusic.com)

