



APUSIC
固若长城
睿比世界

用户手册

金蝶Apusic应用服务器迁移工具 V1.0

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 技术支持
 - 1.3 版本说明
- 2 产品简介
 - 2.1 概述
 - 2.2 环境要求
- 3 安装和运行
 - 3.1 安装
 - 3.2 运行
 - 3.3 停止
- 4 工具架构
 - 4.1 工具目录结构说明
 - 4.2 工具中的概念术语说明
 - 4.3 工具执行流程说明
- 5 迁移功能
 - 5.1 首页概览
 - 5.2 迁移项目
 - 5.2.1 项目列表
 - 5.2.2 创建迁移项目（远程模式）
 - 5.2.3 创建迁移项目（本地模式）
 - 5.2.4 扫描与配置转换
 - 5.2.5 查看与确认迁移信息
 - 5.2.6 编辑项目与调整配置
 - 5.2.7 迁移执行与任务详情
 - 5.2.8 迁移历史
 - 5.2.9 删除项目
 - 5.3 内置容器迁移
 - 5.3.1 任务列表
 - 5.3.2 创建转换任务
 - 5.3.3 任务详情与执行日志
 - 5.3.4 迁移历史

- 5.4 迁移报告
 - 5.4.1 报告列表
 - 5.4.2 报告内容与导出

1 前言

本文档是金蝶Apusic应用服务器迁移工具的使用手册，详细介绍标准版的基本安装以及配置，提供基本操作方法以及各功能的具体步骤。

1.1 适用对象

本手册面向使用 Apusic 中间件迁移工具（以下简称“迁移工具”）实施应用迁移的技术人员，包括：

- **实施/运维工程师**：负责将存量 Java 应用从源中间件迁移至金蝶 Apusic Application Server（AAS）的一线实施人员；
- **测试/评估人员**：需要在迁移前评估应用与 AAS 的兼容性、输出迁移报告的人员。

阅读本手册要求具备基本的中间件（Tomcat / TongWeb）使用经验，了解应用部署、端口配置等常见概念。远程迁移模式下还需要具备基本的 SSH 远程访问知识。

1.2 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

1.3 版本说明

本文档为金蝶 Apusic 迁移工具使用手册，根据工具版本更新情况累积修订本文档内容。

日期	手册版本	适用产品	更新说明
2026年9月	V01E01F01	金蝶Apusic 应用服务器 迁移工具	介绍使用说明

2 产品简介

2.1 概述

Apusic 中间件迁移工具是一款白屏化的应用服务器迁移工具，帮助用户将部署在 Apache Tomcat、东方通 TongWeb 等中间件上的 Java 应用一站式迁移至金蝶 Apusic Application Server (AAS)，覆盖识别评估、迁移实施、验证校验、报告输出的完整流程：

- **识别评估**：自动识别源中间件的类型与版本，采集关键配置并转换为对应的 AAS 配置，以"配置对比"形式呈现源与目标的差异，支持人工调整；
- **迁移实施**：自动完成目标 AAS 的安装/检测、配置合并与应用部署，全程无侵入源环境（仅只读访问源中间件目录）；
- **验证校验**：迁移完成后按验证规则自动执行 AAS 启动验证、应用部署验证与健康检查；
- **报告输出**：每次迁移生成迁移报告，支持导出 PDF / DOCX 归档。

当前支持的迁移路径：

源中间件	目标中间件
Apache Tomcat 9	AAS v10.0.8 标准版
Apache Tomcat 10	AAS v10.0.10 标准版
Apache Tomcat 11	AAS v10.0.11 标准版
TongWeb 7	AAS v10.0.8 标准版
TongWeb 8	AAS v10.0.8 标准版

两种迁移方式：

- **远程迁移**：工具独立部署，通过 SSH 协议远程读取源中间件信息，无需在源主机安装任何 Agent，适用于源与工具不在同一台机器的场景（如 x86 → 信创环境迁移）；
- **本地迁移**：工具与源中间件部署在同一台机器，直接读取本地目录，适用于同平台迁移或测试环境。

工具同时提供"内置容器迁移"功能，用于将 Spring Boot 可执行 JAR 包转换适配为 AAS 嵌入式运行格式（详见 [内置容器迁移](#)）。

2.2 环境要求

工具运行环境（工具所在机器）：

项目	要求
----	----

操作系统	Linux / Windows 均可
Java 环境	JDK 17 (64 位) , <code>java</code> 命令在 PATH 中可用, 或已正确设置 <code>JAVA_HOME</code>
磁盘空间	建议 ≥ 10 GB (安装包内含 3 个版本的 AAS 安装介质, 迁移过程还会复制应用副本与目标 AAS 运行目录)
端口	6880 (工具 Web 服务端口) 未被占用
浏览器	Chrome / Edge 等现代浏览器

远程迁移额外要求:

- 工具所在机器可通过 SSH 访问源中间件所在主机 (默认端口 22) ;
- SSH 账号具备读取源中间件安装目录及其部署应用的权限。

迁移目标要求:

- 目标 AAS 部署目录在工具所在机器上可写;
- 目标 AAS 安装包与 license 已随工具分发 (位于工具目录 `data/aas-install/` 下) , 无需另行准备。

3 安装和运行

3.1 安装

迁移工具以 zip 压缩包形式分发，包名形如 `aas-migration-tool-v1.0-<构建日期>.zip`。

1. 将压缩包上传/拷贝到目标机器；
2. 解压到安装目录。建议安装路径不含中文与空格；
3. 解压完成后检查目录完整性（目录结构说明见 [工具目录结构说明](#)）；
4. 确认 `java`（JDK 17）可用：命令行执行 `java -version` 核对版本，或确认 `JAVA_HOME` 已指向 JDK 17。

无需安装数据库等任何外部依赖，工具使用内嵌 SQLite 数据库；目标 AAS 安装包与 `license` 已内置于安装目录中。

3.2 运行

- Linux / MacOS:

```
./start.sh
```

- Windows: 双击 `start.bat`，或在命令行执行 `start.bat`。

启动脚本以后台方式运行工具，进程号写入安装目录下的 `run.pid`，控制台输出重定向到 `logs/console.out`。

启动后通过浏览器访问：

```
http://<工具所在机器IP>:6880/
```

浏览器自动跳转到登录页，使用默认管理员账号登录：admin / admin123。



登录成功后默认进入[首页概览](#)（模块功能详见[首页概览](#)）。

登录会话闲置 30 分钟后自动过期，需重新登录。

其他常用操作：

- 查看运行状态：执行 `./status.sh`（Windows 为 `status.bat`），脚本会显示进程号并探测 Web 服务是否可访问；
- 查看运行日志：`logs/migration-tool.log`（按 10MB 滚动，默认保留 30 天）。

升级： 下载新版 zip 解压到新目录后，停止旧服务，将旧目录下的 `data/migration.db` 与 `data/migration/` 拷贝到新目录对应位置，再在新目录启动即可。请勿在服务运行期间直接覆盖 `data/migration.db`，以免丢失迁移历史。

3.3 停止

- Linux / MacOS：

```
./stop.sh
```

- Windows: 双击 `stop.bat` , 或在命令行执行 `stop.bat` 。

停止脚本向进程发送正常终止信号并等待最多 5 秒, 超时后强制结束进程。正在执行的迁移任务会因进程退出而中断, 该项目状态将停留在异常状态, 可在页面上重新发起迁移。

4 工具架构

4.1 工具目录结构说明

安装包解压后的目录结构如下：

```

aas-migration-tool-v1.0/
├─ migration-tool-aas-1.0.0-SNAPSHOT.jar    # 工具主体程序
├─ data/
│   └─ aas-install/                        # 目标 AAS 安装包 (V10.0.8 /
V10.0.10 / V10.0.11) 与 license
│   └─ migration/                          # 迁移项目运行产物 (按项目名分
目录)
│       └─ migration.db                    # 工具内嵌数据库 (项目、任务、
账号等元数据)
├─ logs/                                    # 运行日志目录
├─ docs/
│   └─ 配置转换总览/                      # 各迁移路径的配置转换规则说明文
档
├─ start.sh / start.bat                    # 启动脚本
├─ stop.sh / stop.bat                     # 停止脚本
├─ status.sh / status.bat                  # 状态查看脚本
└─ README.md

```

其中 `data/migration/<项目名>/` 是每个迁移项目的独立工作区，运行过程中自动生成：

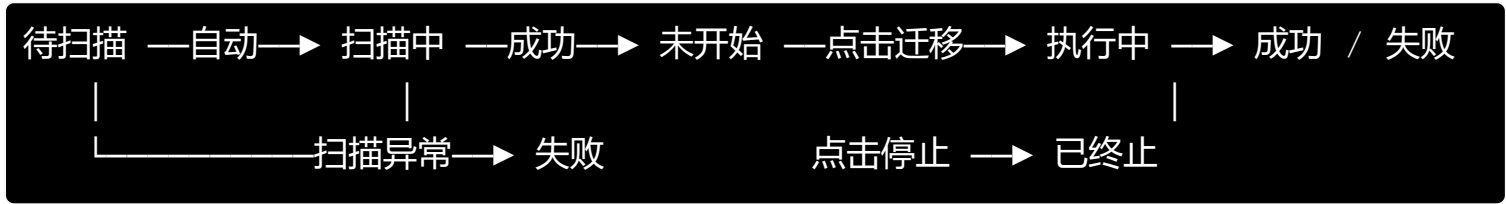
路径	说明
<code>apps-work/</code>	扫描阶段从源中间件复制过来的各应用副本（迁移阶段使用副本，不再访问源端）
<code>aas-config/</code>	扫描阶段转换生成的目标 AAS 配置文件与配置对比快照
<code>copy-work/</code>	扫描阶段预复制的配置引用文件（如 SSL 证书等）
<code>tasks/<序号>/</code>	每次迁移执行的记录目录，含任务执行前的源/目标配置快照 <code>snapshot/</code> 与任务级执行日志 <code>execution.log</code>

4.2 工具中的概念术语说明

术语	说明
迁移项目	一次迁移工作的基本管理单元，记录源环境、目标环境与迁移方式等信息。所有扫描、迁移、验证、报告均以项目为维度组织。
迁移方式	项目的创建属性，分 远程迁移 （通过 SSH 访问远端源中间件）与 本地迁移 （访问本机源中间件）两种。
源中间件	迁移的出发点，即应用当前部署所在的中间件（Tomcat 9/10/11、TongWeb 7/8）。
目标中间件	迁移的落地端，即金蝶 AAS 应用服务器，当前支持 v10.0.8 / v10.0.10 / v10.0.11 标准版。
扫描（识别）	项目创建后对源中间件执行的采集过程：识别类型与版本、读取关键配置、按规则转换为 AAS 配置、复制应用到工具工作目录。扫描完成后项目进入"未开始"状态。
目标 AAS 部署目录	工具安装/部署目标 AAS 的根目录。迁移时会将 AAS 安装包解压到该目录并完成配置合并。 注意：无论本地还是远程迁移，目标 AAS 始终安装在工具所在机器上。
配置对比	扫描后生成的"源配置 ↔ 目标 AAS 配置"逐项对照视图，同时列出规则未覆盖项与转换警告；编辑页面中目标配置值支持人工修改。
验证规则	迁移完成后自动执行的校验项，包括：验证 AAS 启动、验证应用部署、验证健康检查。配置对比验证默认开启，自动标识差异项并提示人工确认。
健康检查 URL	用于健康检查的访问地址，形如 http://<IP>:<端口>/，迁移完成后工具通过该地址探测 AAS 是否存活。
迁移任务	每次点击"迁移"产生的一条执行记录，包含阶段进度、耗时、失败原因及当时的源/目标信息快照，可在"迁移历史"中回溯。
迁移报告	任务完成后生成的结果报告，包含执行总览、迁移路径、应用迁移清单、配置对比等，支持导出 PDF / DOCX。
内置容器迁移	将 Spring Boot 可执行 JAR 包转换适配为 AAS 嵌入式运行格式的独立功能，转换产物为 {JAR 名}-aams.jar。

4.3 工具执行流程说明

一次完整的迁移遵循"创建项目 → 扫描 → 确认/调整 → 迁移执行 → 验证 → 查看报告"的主线流程。项目状态机如下：



失败 / 已终止 / 成功的项目均可重新点击"迁移"再次执行。

④ **创建项目**：填写源环境与目标环境信息并保存，项目进入"待扫描"状态；可选择立即扫描或稍后在列表页发起扫描。

② **扫描阶段（自动执行）**：

1. 连接源中间件（本地目录或 SSH 远端），自动识别中间件类型与版本；
2. 读取关键配置文件（如 Tomcat 的 server.xml、context.xml、logging.properties 等），由内置规则引擎转换为对应的 AAS 目标配置；
3. 将各应用从源端复制到工具工作目录 `apps-work/`，并处理应用内部配置（如 web.xml 的适配改写）；
4. 生成配置对比快照与应用清单。

扫描与迁移相互解耦：扫描完成后，后续迁移只使用工具工作目录中的副本，即使源中间件被修改、下线或不可访问，迁移仍可正常执行。

③ **确认/调整**：扫描完成后项目处于"未开始"状态。用户在项目查看页确认应用信息与配置对比；如需调整目标 AAS 信息、验证规则或目标配置值，通过列表页"更多 → 编辑"进入编辑页修改后保存。

④ **迁移执行（点击"迁移"后自动执行，项目进入"执行中"）**，依次经过三个阶段：

阶段	主要工作
阶段 1：准备部署	检查目标 AAS 部署目录；若尚未安装 AAS，则自动将安装包解压至部署目录并落 license
阶段 2：执行迁移	将扫描生成的 AAS 配置合并到 AAS 实例配置；部署 <code>apps-work/</code> 下的应用到 AAS；复制配置引用到的文件（如 SSL 证书）
阶段 3：验证校验	按勾选的验证规则执行：停止遗留 AAS 实例并启动新实例、应用部署检查、健康检查 URL 存活探测

三个阶段全部成功则任务置为"成功"；任一阶段异常则置为"失败"并记录失败原因；执行过程中可点击"停止"终止任务（已安装的 AAS 不会被卸载）。

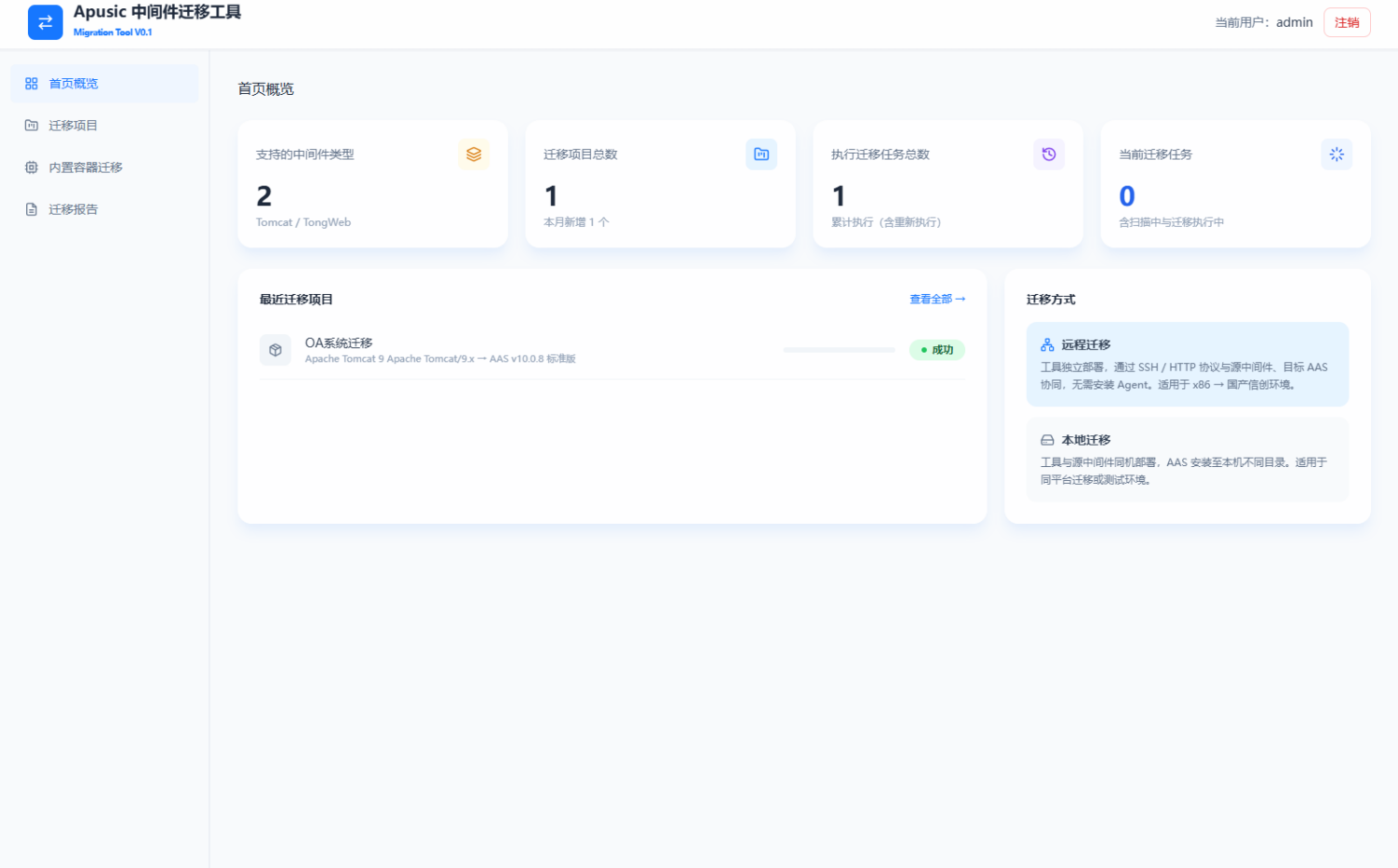
⑤ **查看报告**：任务完成后可在任务详情页查看执行信息、配置对比与执行日志，在报告页查看报告基本信息、迁移路径、执行总览与配置信息，并导出 PDF / DOCX 报告归档。

5 迁移功能

迁移工具 Web 控制台按左侧导航栏划分为**首页概览**、**迁移项目**、**内置容器迁移**、**迁移报告**四个功能模块。本章按模块逐一说明各功能的操作入口、操作步骤与字段含义；说明文字以控制台实际界面文案为准。

5.1 首页概览

首页概览是登录成功后的默认页面，用于快速了解工具支持的迁移能力、当前迁移工作量与最近迁移动态。页面左侧为功能导航栏，包含**首页概览**、**迁移项目**、**内置容器迁移**、**迁移报告**四个菜单；右上角显示当前登录用户，点击**注销**可退出登录。



页面要素说明：

配置名称	配置参数	说明
统计卡片	支持的中间件类型	工具当前支持迁移的源中间件种类数及类型清单（Tomcat / TongWeb）。

统计卡片	迁移项目总数	已创建的迁移项目数量，附"本月新增"数量。
统计卡片	执行迁移任务总数	累计执行的迁移任务数量，含同一项目的重新执行。
统计卡片	当前迁移任务	正在进行中的任务数量，含扫描中与迁移执行中。
最近迁移项目	项目条目	展示最近创建的迁移项目及其源中间件、目标版本与当前状态；点击项目名进入项目查看页，点击"查看全部 →"跳转迁移项目列表。
迁移方式	远程迁移	方式说明：工具独立部署，通过 SSH / HTTP 协议与源中间件、目标 AAS 协同，无需安装 Agent，适用于 x86 → 国产信创环境。
迁移方式	本地迁移	方式说明：工具与源中间件同机部署，AAS 安装至本机不同目录，适用于同平台迁移或测试环境。

5.2 迁移项目

迁移项目模块是工具的核心功能，面向源中间件已经安装并部署了 Java 应用的场景，以"项目"为单位完成迁移。整体操作主线：

登录 → 创建迁移项目（选迁移方式、填源/目标信息、识别源中间件）

→ 扫描（自动）

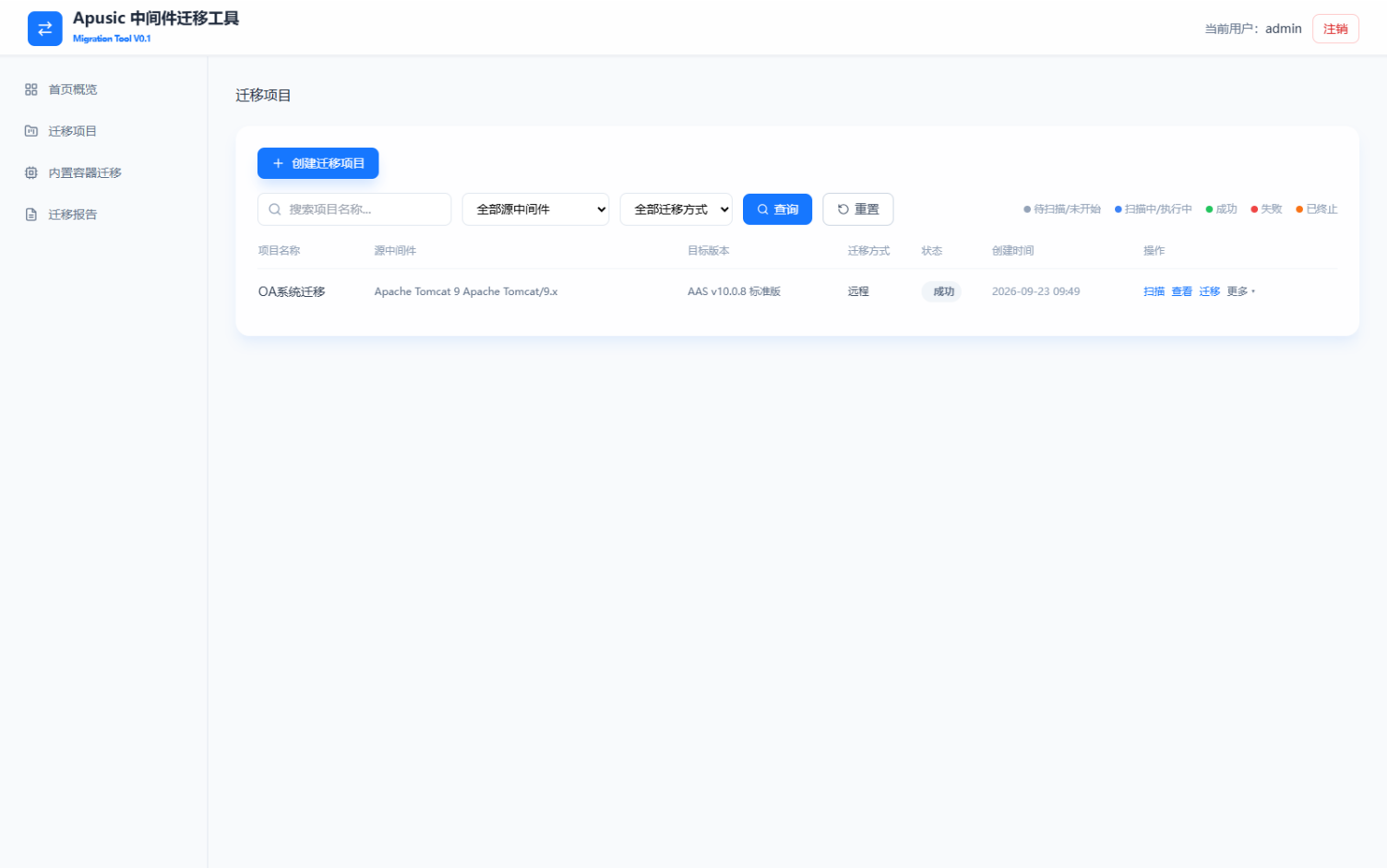
→ 查看配置对比（可在编辑页调整目标配置）

→ 开始迁移（自动安装 AAS、迁移配置与应用、验证）

→ 查看/导出迁移报告

5.2.1 项目列表

点击左侧导航栏**迁移项目**进入迁移项目列表页。列表页展示所有项目的项目名称、源中间件、目标版本、迁移方式、状态与创建时间，状态每 3 秒自动刷新；列表上方支持按项目名称关键字、源中间件类型、迁移方式组合过滤，右侧图例标明各状态（待扫描/未开始、扫描中/执行中、成功、失败、已终止）对应的颜色标识。



列表字段与过滤条件说明：

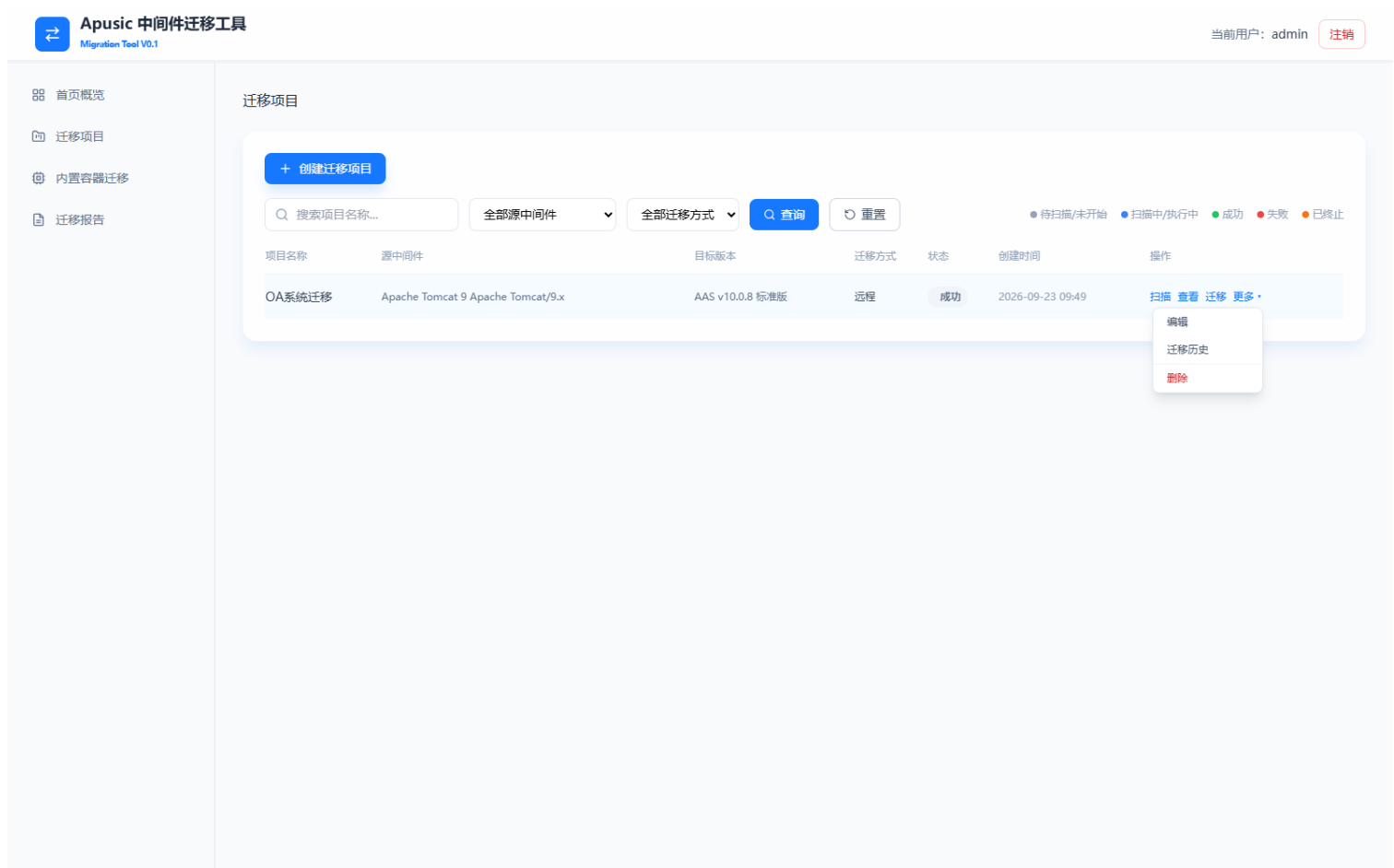
配置名称	说明
项目名称	按项目名称关键字模糊搜索，点击 查询 生效，点击 重置 清空全部过滤条件。
源中间件	按源中间件类型过滤：全部源中间件 / Apache Tomcat 9 / Apache Tomcat 10 / Apache Tomcat 11 / TongWeb 7 / TongWeb 8。
迁移方式	按迁移方式过滤：全部迁移方式 / 远程 / 本地。
项目名称	创建项目时填写的名称。
源中间件	扫描识别出的源中间件类型与版本，如"Apache Tomcat 9 Apache Tomcat/9.x"。
目标版本	目标 AAS 版本标签，如"AAS v10.0.8 标准版"。

迁移方式	项目的迁移方式：远程 / 本地。
状态	项目当前状态：待扫描 / 扫描中 / 未开始 / 执行中 / 成功 / 失败 / 已终止，颜色与右侧图例一致。
创建时间	项目创建时间（YYYY-MM-DD HH:mm）。

每行项目可用的操作如下：

操作	说明	可用状态
扫描	重新执行源配置扫描，刷新应用清单与配置对比	未开始、成功、失败、已终止
查看	进入项目查看页，查看应用信息、配置对比、迁移阶段与执行日志	全部状态
迁移 / 重新执行	发起迁移执行，项目进入"执行中"	未开始（迁移）、成功/失败/已终止（重新执行）
停止	终止正在执行的扫描或迁移（执行中以"停止"按钮替换"迁移"按钮）	扫描中、执行中
更多 → 编辑	进入编辑页，修改目标 AAS 信息、验证规则与目标配置值	未开始、成功、失败、已终止
更多 → 迁移历史	查看本项目历次任务记录，支持按结果过滤	全部状态
更多 → 删除	删除项目及其运行产物（数据库记录与本地生成的配置文件）	未开始、成功、失败、已终止

"更多"下拉菜单展开效果如下：



5.2.2 创建迁移项目（远程模式）

远程模式适用于源中间件与工具不在同一台机器的场景：工具通过 SSH 协议远程读取源中间件信息并复制应用，**无需在源主机安装任何组件**。目标 AAS 仍安装在工具所在机器。

前置条件：

- 工具所在机器可通过 SSH 访问源主机（默认端口 22）；
- SSH 账号具备读取源中间件安装目录及其部署应用的权限；
- 目标 AAS 部署目录在工具所在机器上可写。

操作步骤：

1. 登录工具 Web 界面，进入"迁移项目"列表，点击**创建迁移项目**；
2. 填写**项目名称**，迁移方式选择**远程迁移**；
3. 填写**源主机地址**、SSH **端口 / 账号**（账号与密码），点击**测试连接**确认可达，连接成功时回显源主机名（如 **✓ 连接成功：hostname=AAS-168**）；
4. 填写**源中间件目录**：可点击**选择目录**在弹窗中浏览源主机目录树选定，也可手动输入绝对路径后点击**扫描**；识别成功时回显中间件类型与版本（如 **✓ 识别成功：Apache Tomcat/9.x**），并自动回填**源中间件类型**；
5. 选择**目标 AAS 版本**（默认"智能推荐"，也可切换为"手动选择"指定版本），填写**目标 AAS 部署目录**；

6. 点击**保存**，弹出提示后选择**立即扫描**（或选择"稍后扫描"，之后在列表页点击"扫描"手动发起）；
7. 等待扫描完成，进入项目查看页确认应用信息与配置对比（详见 [查看与确认迁移信息](#)）；
8. 点击**迁移**，等待三阶段（准备部署 → 执行迁移 → 验证校验）自动完成；
9. 在任务详情/报告页查看结果，必要时导出报告。

空表单与各填写项位置如下：

Apusic 中间件迁移工具
Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

← 迁移项目 / 创建迁移项目

填写源环境信息并保存，保存后可选择立即或稍后扫描源中间件配置

* 项目名称

如：电商平台迁移

* 迁移方式

远程迁移
SSH/HTTP 协议远程执行，无需 Agent，适用于 x86 → 信创环境

本地迁移
工具与源中间件同机部署，适用于同平台迁移或测试环境

* 源主机地址

如：192.168.1.101

* SSH 端口 / 账号

用户名

密码

测试连接

* 源中间件目录

如：/opt/tomcat

选择目录

扫描

选择目录后将自动检测中间件类型与版本；输入框可手动编辑后点击“扫描”

* 源中间件类型

请选择源中间件类型

* 目标 AAS 版本

智能推荐 推荐
针对源中间件技术兼容性分析，智能推荐迁移到AAS标准版或企业版

手动选择

请选择目标版本

* 目标 AAS 部署目录

/opt/apusic/aas10

取消

保存

填写完整并识别成功的示例（以远程主机上的 Tomcat 9 迁移至 AAS v10.0.8 为例，密码在界面中以掩码显示）：

17

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

← 迁移项目 / 创建迁移项目

填写源环境信息并保存，保存后可选择立即或稍后扫描源中间件配置

* 项目名称

电商平台迁移

* 迁移方式

远程迁移
SSH/HTTP 协议远程执行，无需 Agent，适用于 x86 → 信创环境

本地迁移
工具与源中间件同机部署，适用于同平台迁移或测试环境

* 源主机地址

172.20.140.21

* SSH 端口 / 账号

22

root

测试连接

✓ 连接成功: hostname=AAS-168

* 源中间件目录

/opt/testz/tomcat/apache-tomcat-9.0.48

选择目录

扫描

✓ 识别成功: Apache Tomcat/9.x

* 源中间件类型

Apache Tomcat 9

* 目标 AAS 版本

智能推荐 推荐
针对源中间件技术兼容性分析，智能推荐迁移到AAS标准版或企业版

手动选择
请选择目标版本

* 目标 AAS 部署目录

/opt/apusic/aas10

取消

保存

点击**选择目录**后弹出远程目录浏览窗口，可在输入框中键入绝对路径回车快速跳转，或逐层点击"进入"浏览源主机目录树，点击"选定当前目录"回填路径；选定后自动触发源中间件识别。

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

< 迁移项目 / 创建迁移项目

填写源环境信息并保存, 保存后可选择立即或稍后扫描源中间件配置

* 项目名称

* 迁移方式

* 源主机地址

* SSH 端口 / 账号

* 源中间件目录

* 源中间件类型

* 目标 AAS 版本

* 目标 AAS 部署目录

/opt/apusic/aas10

选择目录

输入绝对路径后回车跳转, 如 /opt/tomcat

~

ApusicAS

2025-12-03 18:44

进入 >

arthas-bin

2026-03-06 15:11

进入 >

javasharedresources

2021-11-06 11:44

进入 >

logs

2026-02-06 18:17

进入 >

org

2026-03-26 08:21

进入 >

rabbit

2021-06-29 10:36

进入 >

roller_data

2020-06-24 15:22

进入 >

store

2021-12-08 14:33

进入 >

wangjing

2024-08-30 18:25

进入 >

/root

取消

选定当前目录

手动选择

请选择目标版本

取消

保存

表单输入项详细说明（远程迁移）：

配置名称	说明
项目名称	迁移项目的显示名称，如"电商平台迁移"。必填，全局不可重复。
迁移方式	通过 SSH/HTTP 协议远程执行，无需在源主机安装 Agent，适用于 x86 → 信创环境。与"本地迁移"二选一，选择后表单展示对应的源信息填写项。
源主机地址	源中间件所在主机的 IP 或主机名，如 192.168.1.101。必填，仅远程迁移显示。
SSH 端口	源主机 SSH 服务端口。必填，仅远程迁移显示；默认值 22，合法取值 1-65535。
SSH 账号	登录源主机的账号，需具备读取源中间件目录的权限。必填，仅远程迁移显示。
SSH 密码	与 SSH 账号对应的密码，界面以掩码显示。必填，仅远程迁移显示。凭据仅用于本次连接的读取操作。
测试连接	点击后校验 SSH 连通性，成功时回显源主机名（√ 连接成功: hostname=xxx），失败时提示原因。建议在填写目录前先测试连接。

19

源中间件目录	源中间件在 源主机 上的安装目录绝对路径，如 <code>/opt/tomcat</code> 。必填。可点击"选择目录"浏览源主机目录树选定（选定后自动识别），也可手动输入后点击"扫描"触发识别。
源中间件类型	支持自动识别回填；识别失败时可从下拉框手动选择，可选项：Apache Tomcat 9 / Apache Tomcat 10 / Apache Tomcat 11 / TongWeb 7 / TongWeb 8。必填。
目标 AAS 版本	默认且推荐。由工具针对源中间件进行技术兼容性分析后，智能推荐迁移到的 AAS 版本（界面原文："针对源中间件技术兼容性分析，智能推荐迁移到AAS标准版或企业版"，当前版本推荐结果均为标准版）。
目标 AAS 版本	从 AAS v10.0.8 / v10.0.10 / v10.0.11 标准版中自行指定。与"智能推荐"二选一。
目标 AAS 部署目录	目标 AAS 在 工具所在机器 上的部署根目录，如 <code>/opt/apusic/aas10</code> 。必填。迁移时 AAS 安装包将解压至该目录；若目录中已安装同版本 AAS，则直接复用。

点击"保存"时项目进入"待扫描"状态。选择"立即扫描"后工具自动执行采集与转换；扫描期间可在列表页点击"停止"中断。

5.2.3 创建迁移项目（本地模式）

本地模式适用于工具与源中间件部署在同一台机器的场景（同平台迁移或测试环境）。整体操作流程与远程模式一致，差异仅在于：

1. 创建项目时迁移方式选择**本地迁移**，表单中不出现源主机地址、SSH 端口、账号、密码与"测试连接"项；
2. **源中间件目录**为工具所在机器上的本地路径，"选择目录"弹窗浏览的是本机文件系统；
3. 其余字段（源中间件类型、目标 AAS 版本、目标 AAS 部署目录）及扫描、迁移、验证、报告流程与远程模式完全相同。

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

< 迁移项目 / 创建迁移项目

填写源环境信息并保存，保存后可选择立即或稍后扫描源中间件配置

* 项目名称

本地应用迁移

* 迁移方式

远程迁移

本地迁移

* 源中间件目录

/opt/tomcat

选择目录

扫描

选择目录后将自动检测中间件类型与版本；输入框可手动编辑后点击“扫描”

* 源中间件类型

请选择源中间件类型

* 目标 AAS 版本

智能推荐 推荐

手动选择

针对源中间件技术兼容性分析，智能推荐迁移到AAS标准版或企业版

请选择目标版本

* 目标 AAS 部署目录

/opt/apusic/aas10

取消

保存

5.2.4 扫描与配置转换

项目保存后可选择**立即扫描**，也可稍后在列表页点击**扫描**手动发起；扫描期间列表页提供**停止**按钮可中断扫描。扫描阶段工具自动执行以下工作：

- 1. 连接源中间件（本地目录或 SSH 远端），自动识别中间件类型与版本；
- 2. 读取关键配置文件，由内置规则引擎按迁移路径转换为对应的 AAS 目标配置；
- 3. 将各应用从源端复制到工具工作目录 `apps-work/`，并就地改写应用内部配置（如 `web.xml` 中 `filter/servlet/listener` 的包名替换）；
- 4. 生成配置对比快照与应用清单，项目进入"未开始"状态。

扫描与迁移相互解耦：**扫描完成后，后续迁移只使用工具工作目录中的副本，即使源中间件被修改、下线或不可访问，迁移仍可正常执行。**对处于"未开始、成功、失败、已终止"状态的项目重新点击**扫描**，可刷新应用清单与配置对比（例如源端应用或配置发生变化后）。

各迁移路径读取的源配置文件与转换生成的目标配置如下（转换规则的逐条说明见工具安装目录 `docs/配置转换总览/` 下对应文档）：

迁移路径	读取的源配置	转换生成的目标配置
------	--------	-----------

Tomcat 9 → AAS v10.0.8 标准版	conf/server.xml、 conf/context.xml、 conf/logging.properties、 应用 WEB-INF/web.xml、 应用 META-INF/context.xml	apusic.conf、 context.xml、 logging.properties; 应用 web.xml / context.xml 就地改写（包名替换）
Tomcat 10 → AAS v10.0.10 标准版	同 Tomcat 9	同 Tomcat 9
Tomcat 11 → AAS v10.0.11 标准版	同 Tomcat 9	同 Tomcat 9
TongWeb 7 → AAS v10.0.8 标准版	conf/tongweb.xml、 conf/default-web.xml、 bin/external.vmoptions、 应用 WEB-INF/tongweb- web.xml	apusic.conf、 context.xml、 vm.options; 应用级配置转换生成 META-INF/context.xml
TongWeb 8 → AAS v10.0.8 标准版	domains/<domain>/conf/tongweb.xml（含 <java- config> JVM 参数）、 应用 WEB-INF/tongweb- web.xml	apusic.conf、 vm.options; 应用级配 置转换生成 META-INF/context.xml

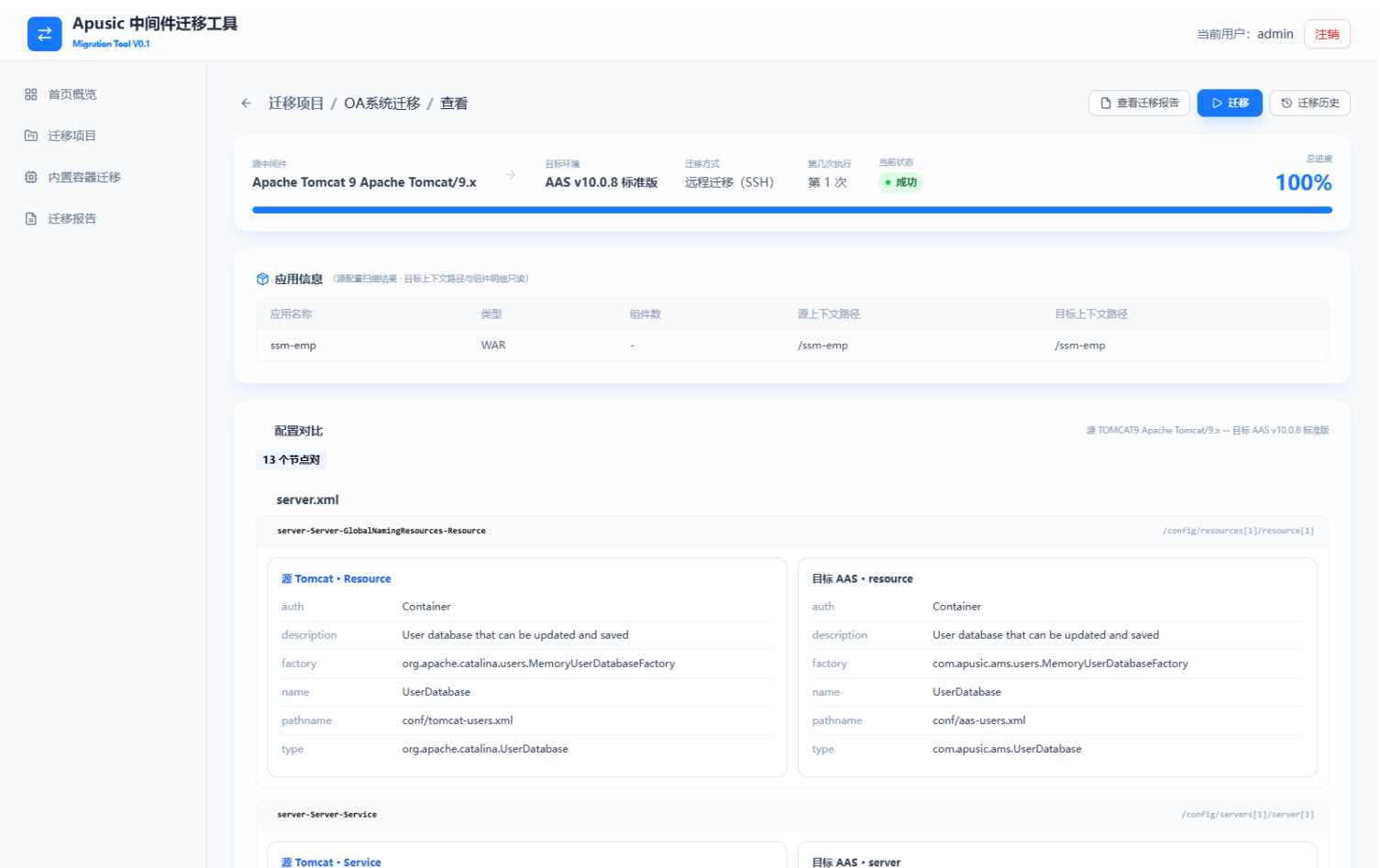
规则未覆盖的源配置项不会丢弃：在配置对比视图与迁移报告中以“规则未覆盖项”列出并给出转换警告，提示人工确认处理。

5.2.5 查看与确认迁移信息

扫描完成后（项目状态为“未开始”），在列表页点击**查看**进入项目查看页。页面顶部为项目概要条，展示源中间件、目标环境、迁移方式、第几次执行、当前状态与总进度；右上角提供**查看迁移报告**、**迁移**、**迁移历史**三个操作入口。

页面主体包含两个只读区域：

- **应用信息**：源配置扫描出的应用清单，列示应用名称、类型（如 WAR）、组件数、源上下文路径与目标上下文路径；
- **配置对比**：源配置与目标 AAS 配置的逐项对照（按配置文件分组，如 server.xml、logging.properties），每个节点对左列为源中间件配置、右列为转换后的目标 AAS 配置，右上角标注对应的 AAS 配置路径（如 `/config/endpoints[1]/endpoint[1]`）。



迁移执行后，查看页下方还会展示：

- **迁移阶段：**准备部署、执行迁移、验证校验三个阶段的执行状态；
- **执行日志：**最近一次任务的完整迁移日志，支持按级别（INFO / WARN / ERROR）过滤与导出。

➡

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin

注销

🏠 首页概览

📁 迁移项目

🏠 内置容器迁移

📄 迁移报告

1catalina.org.apache.juli.AsyncFileHandler.directory=\${apusic.base}/logs

1apusic.com.apusic.juli.AsyncFileHandler.directory = \${apusic.base}/logs

源 Tomcat

1catalina.org.apache.juli.AsyncFileHandler.encoding=UTF-8

目标 AAS

1apusic.com.apusic.juli.AsyncFileHandler.encoding = UTF-8

源 Tomcat

1catalina.org.apache.juli.AsyncFileHandler.level=FINE

目标 AAS

1apusic.com.apusic.juli.AsyncFileHandler.level = FINE

源 Tomcat

1catalina.org.apache.juli.AsyncFileHandler.maxDays=90

目标 AAS

1apusic.com.apusic.juli.AsyncFileHandler.maxDays = 90

源 Tomcat

1catalina.org.apache.juli.AsyncFileHandler.prefix=catalina.

目标 AAS

1apusic.com.apusic.juli.AsyncFileHandler.prefix = catalina.

🌟 迁移阶段

1

准备部署

已完成

2

执行迁移

已完成

3

验证校验

已完成

📜 执行日志

全部级别

📄 导出

2026-09-23 10:53:50.717 [INFO] 任务开始: taskId=1

2026-09-23 10:53:50.725 [INFO] 阶段1: 部署 AAS

2026-09-23 10:53:50.738 [INFO] 阶段1完成: 已安装=true

2026-09-23 10:53:50.746 [INFO] 阶段2: 执行迁移

2026-09-23 10:53:50.747 [INFO] [配置合并] 开始: apusic.conf -> /home/user01/AAS/0920/AAMS-V10.0.8/AAMS-V10.0.8/conf/apusic.conf

2026-09-23 10:53:50.761 [INFO] [配置合并] 完成: apusic.conf 新增=0, 修改=0, 保留目标独有=36

2026-09-23 10:53:50.762 [INFO] [配置合并] 开始: context.xml -> /home/user01/AAS/0920/AAMS-V10.0.8/AAMS-V10.0.8/conf/context.xml

2026-09-23 10:53:50.769 [INFO] [配置合并] 完成: context.xml 新增=0, 修改=0, 保留目标独有=5

2026-09-23 10:53:50.771 [INFO] [配置合并] 开始: web.xml -> /home/user01/AAS/0920/AAMS-V10.0.8/AAMS-V10.0.8/conf/web.xml

2026-09-23 10:53:50.827 [INFO] [配置合并] 完成: web.xml 新增=0, 修改=0, 保留目标独有=3067

2026-09-23 10:53:50.829 [INFO] [配置合并] 完成: logging.properties 新增=0, 修改=0

2026-09-23 10:53:50.829 [INFO] [配置合并] 开始: vm.options -> /home/user01/AAS/0920/AAMS-V10.0.8/AAMS-V10.0.8/conf/vm.options

2026-09-23 10:53:50.830 [INFO] [配置合并] 完成: vm.options 新增=0, 修改=0, 保留目标独有=2

2026-09-23 10:53:50.839 [INFO] [配置合并] 完成

2026-09-23 10:53:50.843 [INFO] [文件复制] 完成:成功=0, 失败=0, 跳过=0

查看页要素说明：

配置名称	配置参数	说明
概要条	源中间件	扫描识别出的源中间件类型与版本，如"Apache Tomcat 9 Apache Tomcat/9.x"。
概要条	目标环境	目标 AAS 版本标签，如"AAS v10.0.8 标准版"。
概要条	迁移方式	项目的迁移方式（远程迁移（SSH） / 本地迁移）。
概要条	第几次执行	当前为第几次迁移执行，从 1 开始计数。
概要条	当前状态	项目当前状态（未开始/执行中/成功/失败/已终止等）。
概要条	总进度	迁移执行的整体进度百分比。
应用信息	应用名称	扫描出的应用名称，只读。
应用信息	类型	应用包类型，如 WAR，只读。

应用信息	源/目标上下文路径	应用在源中间件与目标 AAS 上的上下文路径，只读；默认保持一致。
------	-----------	-----------------------------------

查看页所有信息为只读。如需修改目标 AAS 信息、验证规则或目标配置值，请通过列表页"更多 → 编辑"进入编辑页。

5.2.6 编辑项目与调整配置

在列表页点击"更多 → 编辑"进入编辑页。编辑页允许调整目标 AAS 信息、验证规则，并直接修改配置对比中的目标配置值；修改后点击右上角保存修改生效（目标 AAS 信息与验证规则的修改会立即保存到项目）。

Apusic 中间件迁移工具
Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

← 迁移项目 / 编辑项目 / OA系统迁移

取消 保存修改

目标中间件 (AAS) 信息

目标 AAS 版本: AAS v10.0.8 标准版 AAS 安装目录: /home/user01/AAS/0920/AAMS-V10.0.8 健康检查 URL: /

验证规则 (迁移完成后自动校验) ☒ 验证 AAS 启动 ☒ 验证应用部署 ☒ 验证健康检查 修改目标 AAS 信息和验证规则后会立即保存到项目

应用信息 (源配置扫描结果, 目标上下文路径与组件名称只读)

应用名称	类型	组件数	源上下文路径	目标上下文路径
ssm-emp	WAR	-	/ssm-emp	/ssm-emp

配置对比

13 个节点对

server.xml

server-Server-GlobalNamingResources-Resource /config/resources[1]/resource[1]

源 Tomcat • Resource

auth	Container
description	User database that can be updated and saved
factory	org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory
name	UserDatabase
pathname	conf/tomcat-users.xml
type	org.apache.catalina.UserDatabase

目标 AAS • resource

auth	Container
description	User database that can be updated and saved
factory	com.apusic.ams.users.MemoryUserDatabaseFactory
name	UserDatabase
pathname	conf/aas-users.xml

编辑页输入项说明：

配置名称	配置参数	说明
目标中间件 (AAS) 信息	目标 AAS 版本	目标 AAS 版本下拉框，可在 AAS v10.0.8 / v10.0.10 / v10.0.11 标准版间切换。默认取创建项目时确定（智能推荐或手动指定）的版本。
目标中间件 (AAS) 信息	AAS 安装目录	目标 AAS 在工具所在机器上的实际安装/部署目录，默认取创建时填写的部署目录，可修改。

目标中间件 (AAS) 信息	健康检查 URL	健康检查探测地址，需要根据实际设置，形如 <code>http://<IP>:<端口>/</code> ，默认 <code>/health</code> 。取消勾选"验证健康检查"时该项不生效。
验证规则	验证 AAS 启动	勾选后，迁移验证阶段将启动目标 AAS 实例并校验启动结果。默认勾选。
验证规则	验证应用部署	勾选后，校验各应用在目标 AAS 上的部署状态。默认勾选。
验证规则	验证健康检查	勾选后，通过健康检查 URL 探测 AAS 是否存活。默认勾选。
配置对比	目标配置值	配置对比右列（目标 AAS 侧）的各属性值为可编辑输入框，直接修改后随"保存修改"一并保存；左列源配置只读。

配置对比编辑区（目标 AAS 侧为可编辑输入框）：

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

server.xml

/config/resources[1]/resource[1]

源 Tomcat • Resource

authContainerdescriptionUser database that can be updated and savedfactoryorg.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactorynameUserDatabasepathnameconf/tomcat-users.xmltypeorg.apache.catalina.UserDatabase

目标 AAS • resource

authContainerdescriptionUser database that can be updated and savedfactorycom.apusic.ams.users.MemoryUserDatabaseFactorynameUserDatabasepathnameconf/aas-users.xmltypecom.apusic.ams.UserDatabase

server-Server-Service

/config/servers[1]/server[1]

源 Tomcat • Service

nameCatalina

目标 AAS • server

nameams-server

server-Server-Service-Connector

/config/endpoints[1]/endpoint[1]

源 Tomcat • Connector

connectionTimeout20000port8080protocolHTTP/1.1redirectPort8443

目标 AAS • endpoint

connectionTimeout20000nameendpoint8080port8080protocolHTTP/1.1redirectPort8443

server-Server-Service-Engine

/config/services[1]/service[1]

5.2.7 迁移执行与任务详情

在项目查看页或列表页点击**迁移**后，任务进入"执行中"，依次经过准备部署、执行迁移、验证校验三个阶段；执行过程中可点击**停止**终止任务（已安装的 AAS 不会被卸载）。

26

执行中及执行完成后，可在"迁移历史 → 查看详情"进入任务详情页。页面右上角按状态提供**导出报告**与**停止**按钮，主体包含：

- **执行信息**：任务编号、迁移方式、源中间件、目标版本、AAS 已安装 / AAS 已启动 / 健康检查通过三项验证结果、当前阶段、应用迁移数、驱动迁移数、配置合并数、开始/结束时间、耗时与进度条；
- **配置对比**：本次执行时的源/目标配置快照对照；
- **日志信息**：本次执行的完整迁移日志（黑底控制台样式），记录各阶段、各配置文件的合并明细（新增/修改/保留目标独有条目数）、文件复制结果、应用迁移结果与健康检查结果。

➡

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

☰ 首页概览

📁 迁移项目

🏠 内置容器迁移

📄 迁移报告

← 迁移项目 / OA系统迁移 / 迁移历史 / 任务详情

● 成功 导出报告 停止

🕒 执行信息

任务编号

1

迁移方式

远程

源中间件

TOMCAT9 Apache Tomcat/9.x

目标版本

AAS_V10_0_8_STANDARD

AAS 已安装

是

AAS 已启动

是

健康检查通过

是

阶段

VERIFY

应用迁移数

1

驱动迁移数

0

配置合并数

3

开始时间

2026-09-23 10:53:50

结束时间

2026-09-23 10:54:12

耗时

00:00:22

进度

100%

配置对比

13 个节点对

server.xml

server-Server-GlobalNamingResources-Resource

/config/resources[1]/resource[1]

源 Tomcat • Resource

auth

Container

description

User database that can be updated and saved

factory

org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory

name

UserDatabase

pathname

conf/tomcat-users.xml

type

org.apache.catalina.UserDatabase

目标 AAS • resource

auth

Container

description

User database that can be updated and saved

factory

com.apusic.ams.users.MemoryUserDatabaseFactory

name

UserDatabase

pathname

conf/aas-users.xml

type

com.apusic.ams.UserDatabase

任务详情页执行信息字段说明：

配置名称	说明
任务编号	本次迁移任务的序号，项目内从 1 开始递增。
迁移方式	本次执行使用的迁移方式（远程/本地）。
源中间件	本次执行识别的源中间件类型与版本快照。
目标版本	本次执行的目标 AAS 版本（内部编码，如 AAS_V10_0_8_STANDARD 对应 AAS v10.0.8 标准版）。
AAS 已安装	阶段 1 结果：目标 AAS 是否已就绪（已安装或解压安装完成）。

27

AAS 已启动	阶段 3 结果：目标 AAS 实例是否启动成功。
健康检查通过	阶段 3 结果：健康检查 URL 探测是否通过。
阶段	任务当前/终止时所处的阶段（DEPLOY / MIGRATE / VERIFY）。
应用迁移数	本次成功部署到目标 AAS 的应用数量。
驱动迁移数	本次迁移的 JDBC 驱动等依赖包数量（来源：复制清单 DRIVER_JAR 条目）。
配置合并数	本次执行合并到目标 AAS 的配置文件数量。
耗时	任务从开始到结束的时长（时:分:秒）。

配置对比快照区：

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户：admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

auth

Container

description

User database that can be updated and saved

factory

org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory

name

UserDatabase

pathname

conf/tomcat-users.xml

type

org.apache.catalina.UserDatabase

auth

Container

description

User database that can be updated and saved

factory

com.apusic.ams.users.MemoryUserDatabaseFactory

name

UserDatabase

pathname

conf/aas-users.xml

type

com.apusic.ams.UserDatabase

server-Server-Service

/config/servers[1]/server[1]

源 Tomcat • Service

name

Catalina

目标 AAS • server

name

ams-server

server-Server-Service-Connector

/config/endpoints[1]/endpoint[1]

源 Tomcat • Connector

connectionTimeout

20000

port

8080

protocol

HTTP/1.1

redirectPort

8443

目标 AAS • endpoint

connectionTimeout

20000

name

endpoint8080

port

8080

protocol

HTTP/1.1

redirectPort

8443

server-Server-Service-Engine

/config/services[1]/service[1]

源 Tomcat • Engine

defaultHost

localhost

name

Catalina

目标 AAS • service

defaultHost

localhost

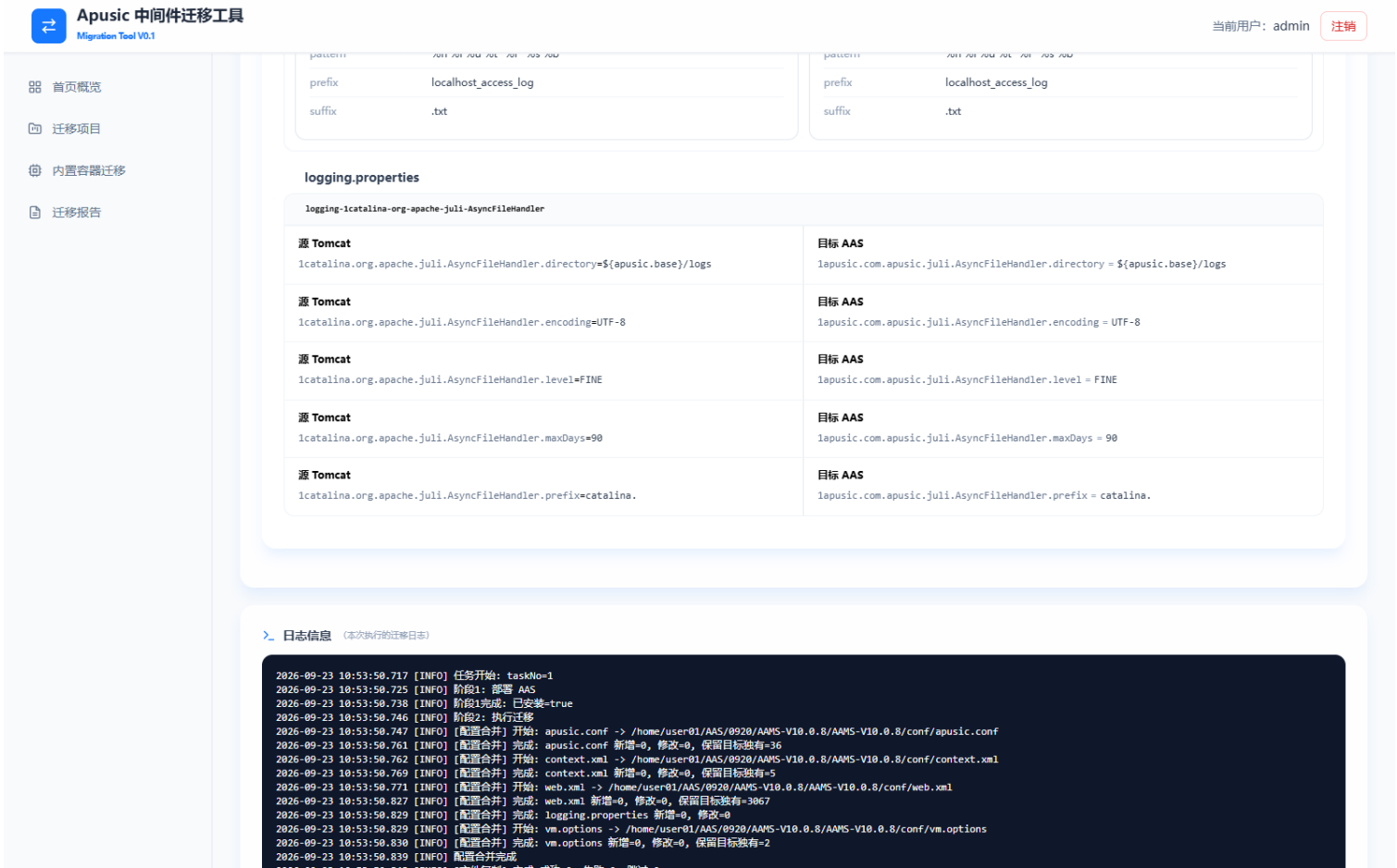
name

ams-service

server-Server-Service-Engine-Realm

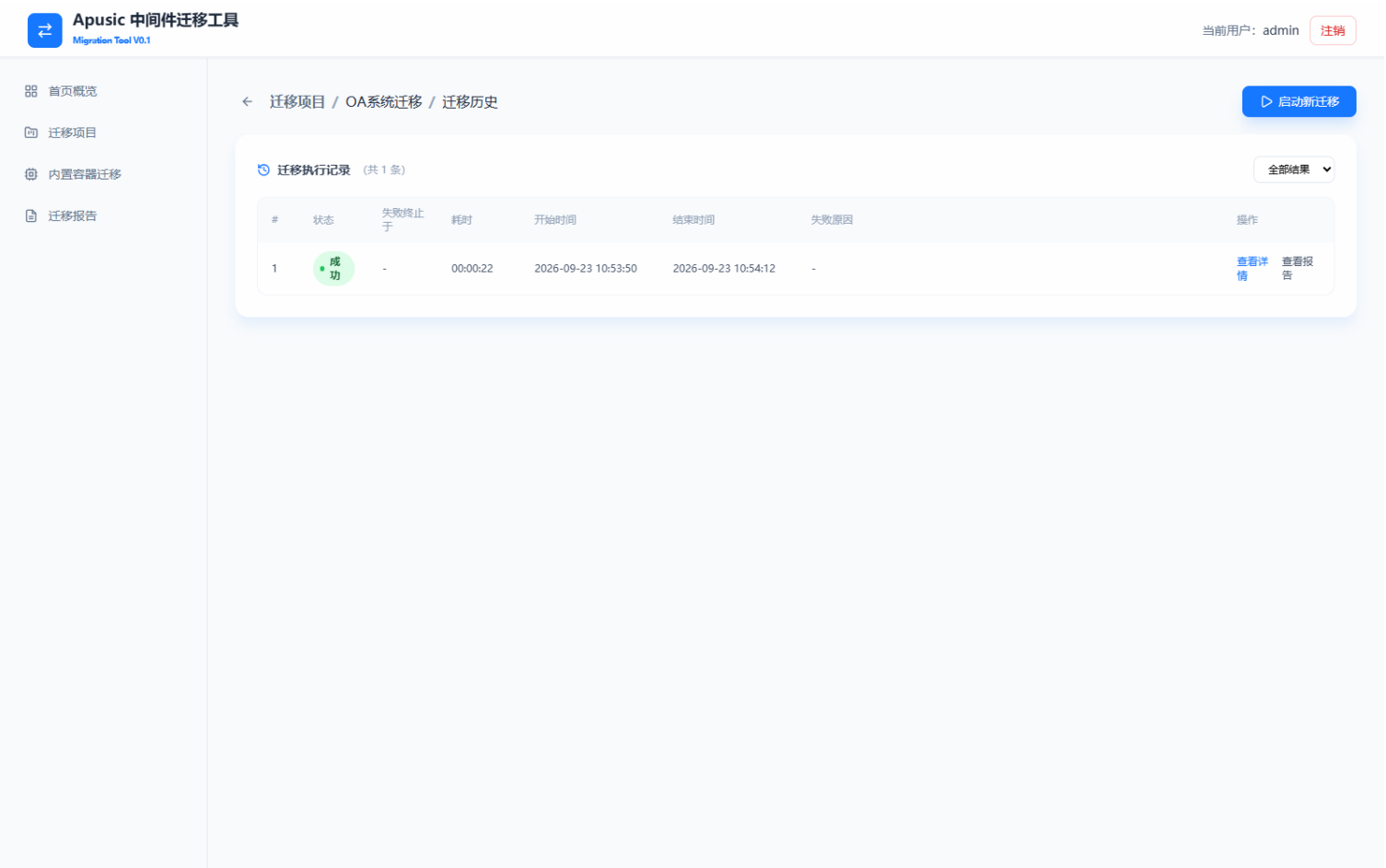
/config/services[1]/service[1]/realm[1]

日志信息区（可按行追溯每个配置文件的合并结果）：



5.2.8 迁移历史

在列表页点击"更多 → 迁移历史", 或在项目查看页点击**迁移历史**, 进入本项目的迁移执行记录页。页面展示每次任务的状态、失败终止于(阶段)、耗时、开始/结束时间与失败原因, 支持按结果(执行中/成功/失败/已终止)过滤; 点击**查看详情**进入任务详情页, 点击**查看报告**进入迁移报告页。右上角**启动新迁移**按钮可直接发起下一次迁移执行。



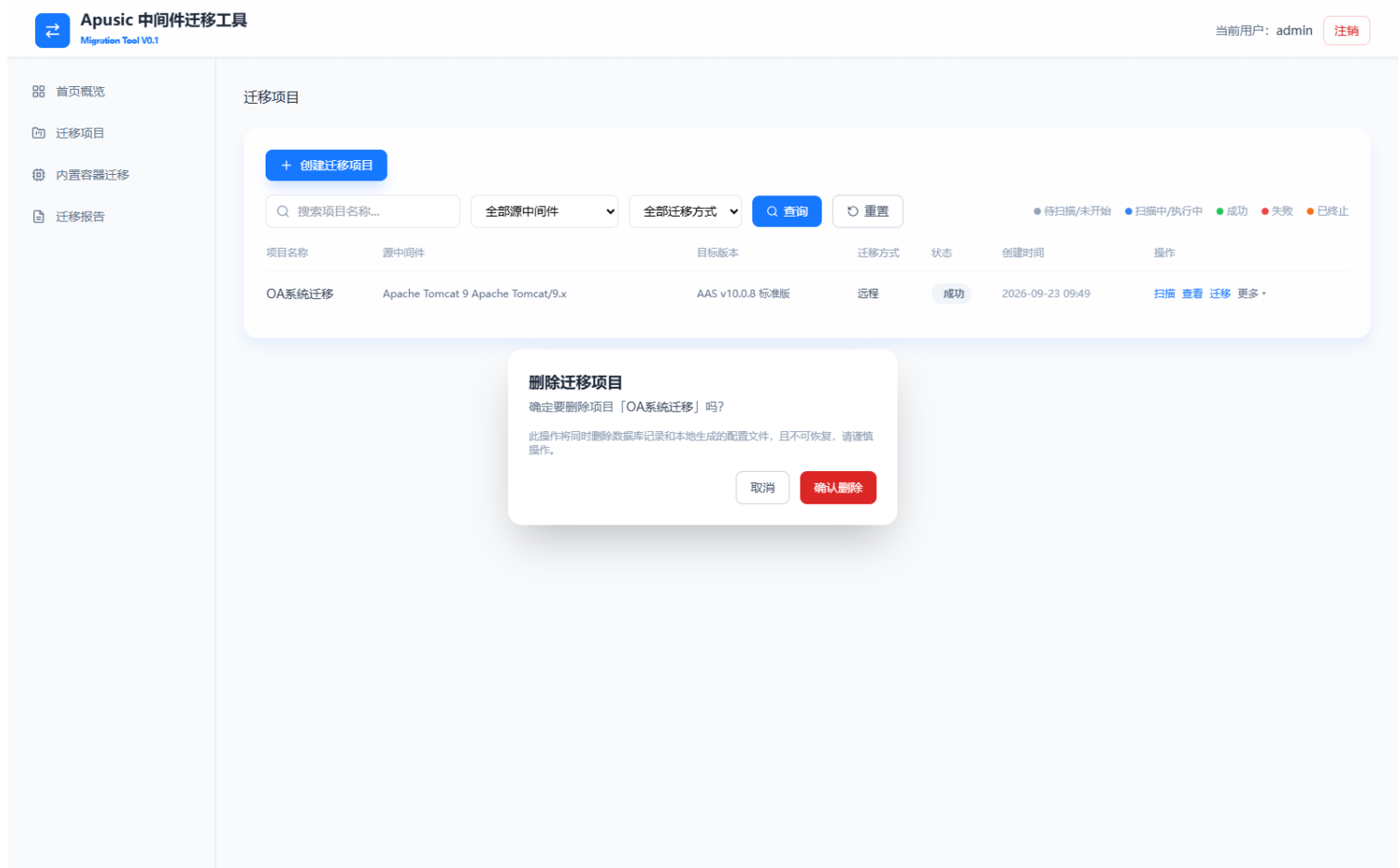
迁移历史列表字段说明：

配置名称	说明
任务序号	任务序号，项目内从 1 开始递增。
状态	任务执行结果：执行中 / 成功 / 失败 / 已终止。
失败终止于	失败或终止时所处的阶段；成功时显示"-".
耗时	任务执行时长（时:分:秒）。
开始时间	任务开始时间（YYYY-MM-DD HH:mm:ss）。
结束时间	任务结束时间（YYYY-MM-DD HH:mm:ss）。
失败原因	失败或终止时的原因摘要；成功时显示"-".
结果	按执行结果过滤：全部结果 / 执行中 / 成功 / 失败 / 已终止。

5.2.9 删除项目

在列表页点击"更多 → 删除"，弹出删除确认对话框，提示"此操作将同时删除数据库记录和本地生成的配置文件，且不可恢复"。点击**确认删除**后项目及其运行产物被移除；点击**取消**放弃操作。

⚠️ 删除项目不可恢复，且不会影响已安装到目标部署目录的 AAS 实例，请谨慎操作。

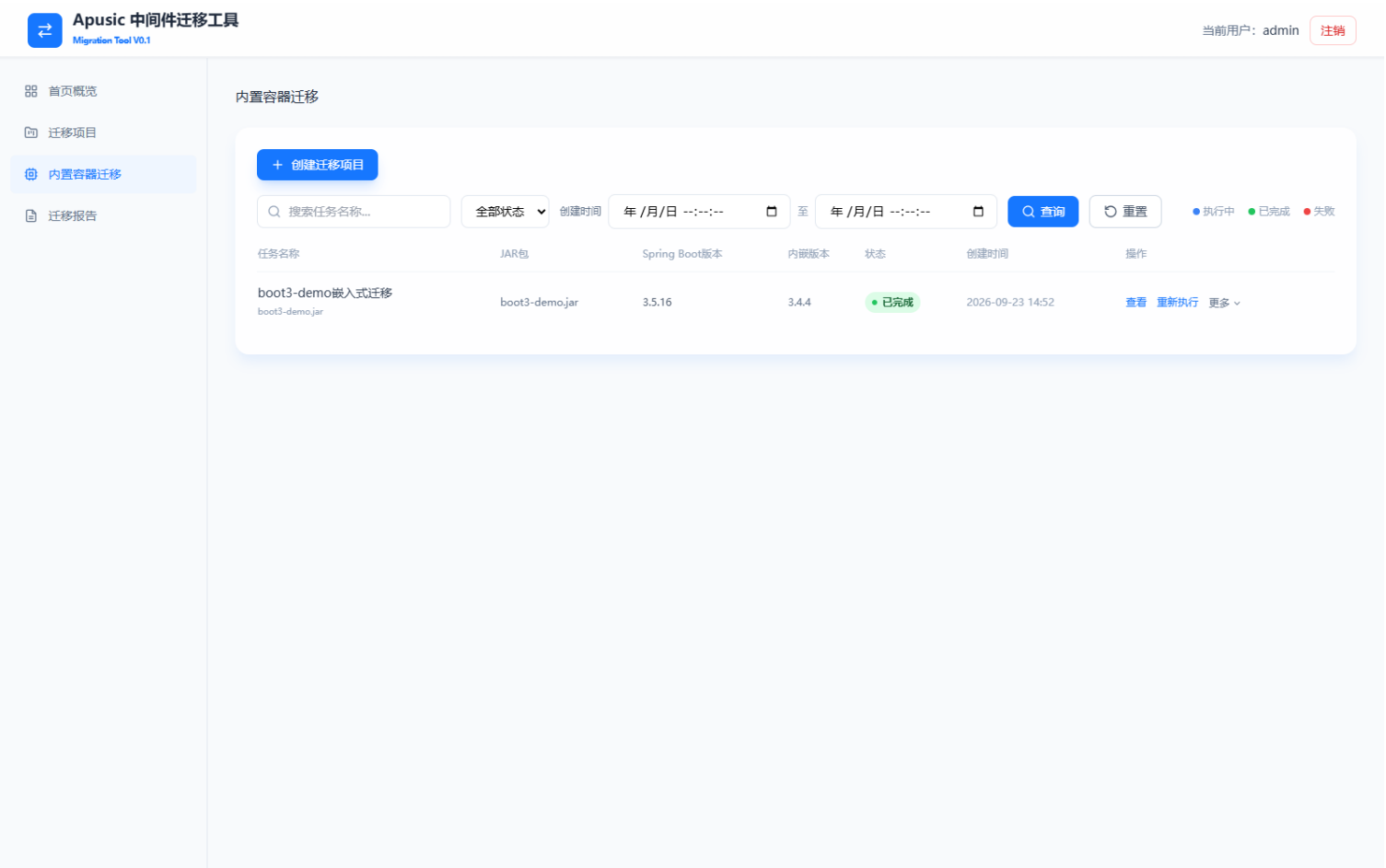


5.3 内置容器迁移

内置容器迁移用于将 Spring Boot 可执行 JAR 包（内嵌 Tomcat 等容器）转换适配为 AAS 嵌入式运行格式，无需创建迁移项目，以"任务"为单位独立完成。

5.3.1 任务列表

点击左侧导航栏**内置容器迁移**进入任务列表页。列表展示各任务的名称、JAR 包、Spring Boot 版本、内嵌版本、状态与创建时间，支持按任务名称关键字、状态（执行中/已完成/失败）、创建时间区间过滤；点击**创建迁移项目**发起新的转换任务。暂无任务时列表显示空状态提示"暂无迁移任务，点击"创建迁移任务"开始"。



任务列表字段与过滤条件说明：

配置参数	说明
任务名称	按任务名称关键字模糊搜索，点击 查询 生效，点击 重置 清空全部过滤条件。
状态	按任务状态过滤：全部状态 / 执行中 / 已完成 / 失败。
创建时间区间	按任务创建时间的起止区间过滤（精确到秒）。
状态图例	列表右上角图例，标明各任务状态对应的颜色标识，状态有执行中 / 已完成 / 失败。
任务名称	任务的显示名称，下方附源 JAR 包文件名。
JAR 包	待转换的 Spring Boot 可执行 JAR 包文件名。
Spring Boot版本	创建任务时识别或填写的源 JAR 包 Spring Boot 版本。
内嵌版本	转换后 AAS 嵌入式 starter 的版本（任务执行后生成）。
状态	任务当前状态：执行中 / 已完成 / 失败。
创建时间	任务的创建时间（精确到分钟）。

创建迁移项目	发起新的 JAR 包转换任务，进入创建页（见 创建转换任务 ）。
--------	--

任务行操作说明：

每行任务提供查看、重新执行与更多操作，更多菜单展开后包含编辑、迁移历史、删除：

操作	说明
查看	进入任务详情页，查看基本信息与执行日志（见 任务详情与执行日志 ）。
重新执行	以当前任务参数再次执行转换，产物覆盖生成到存放路径；执行记录计入迁移历史。
更多 → 编辑	修改任务名称、JAR 包路径、Spring Boot 版本、存放路径等参数。
更多 → 迁移历史	查看该任务的历次执行记录（见 迁移历史 ）。
更多 → 删除	删除任务及其执行记录，删除前弹出确认提示，确认后不可恢复。

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

内置容器迁移

+ 创建迁移项目

Q 搜索任务名称...

全部状态

创建时间

年/月/日 --:--:--

至

年/月/日 --:--:--

Q 查询

重置

● 执行中

● 已完成

● 失败

任务名称	JAR包	Spring Boot版本	内嵌版本	状态	创建时间	操作
boot3-demo嵌入式迁移 boot3-demo.jar	boot3-demo.jar	3.5.16	3.4.4	● 已完成	2026-09-23 14:52	查看 重新执行 更多 编辑 迁移历史 删除

5.3.2 创建转换任务

前置条件：

- 待转换的 Spring Boot 可执行 JAR 包已上传至工具所在机器；
- 存放路径（产物输出目录）在工具所在机器上可写。

操作步骤：

1. 在任务列表页点击**创建迁移项目**；
2. 填写**项目名称**；
3. 迁移类型固定为**JAR 包转换**；
4. 填写 **JAR 包**绝对路径（可点击**选择JAR包**在弹窗中浏览工具所在机器的文件系统选定）；
5. **目标类型**固定为 `jar`；
6. 选择或输入 **Spring Boot 版本**：选定 JAR 包后自动识别，未识别时手动输入版本号；
7. 填写**存放路径**（可点击**选择目录**浏览选定），转换产物 `{JAR名}-aams.jar` 将生成在该目录；
8. 点击**开始迁移**，等待任务完成；在列表页查看任务状态。

Apusic 中间件迁移工具
Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

← 内置容器迁移 / 创建迁移项目

将 Spring Boot JAR 包或源码工程转换适配为 AAS 嵌入式运行格式

* 项目名称

如：订单服务嵌入式迁移

1-128 个字符，全局不可重复

* 迁移类型

JAR 包转换

将 Spring Boot 可执行 JAR 包转换为 AAS 嵌入式运行格式

* JAR 包

如：/opt/springboot-apps/order-service.jar

选择JAR包

Spring Boot 可执行 JAR 的绝对路径，须以 .jar 结尾

* 目标类型

jar

* Spring Boot 版本

如：3.2.x(>=3.2.4)

导入 JAR 包或项目目录后自动识别，未识别时可手动输入版本号

* 存放路径

如：D:\apusic\aaS10\embed 或 /opt/apusic/aas10/embed

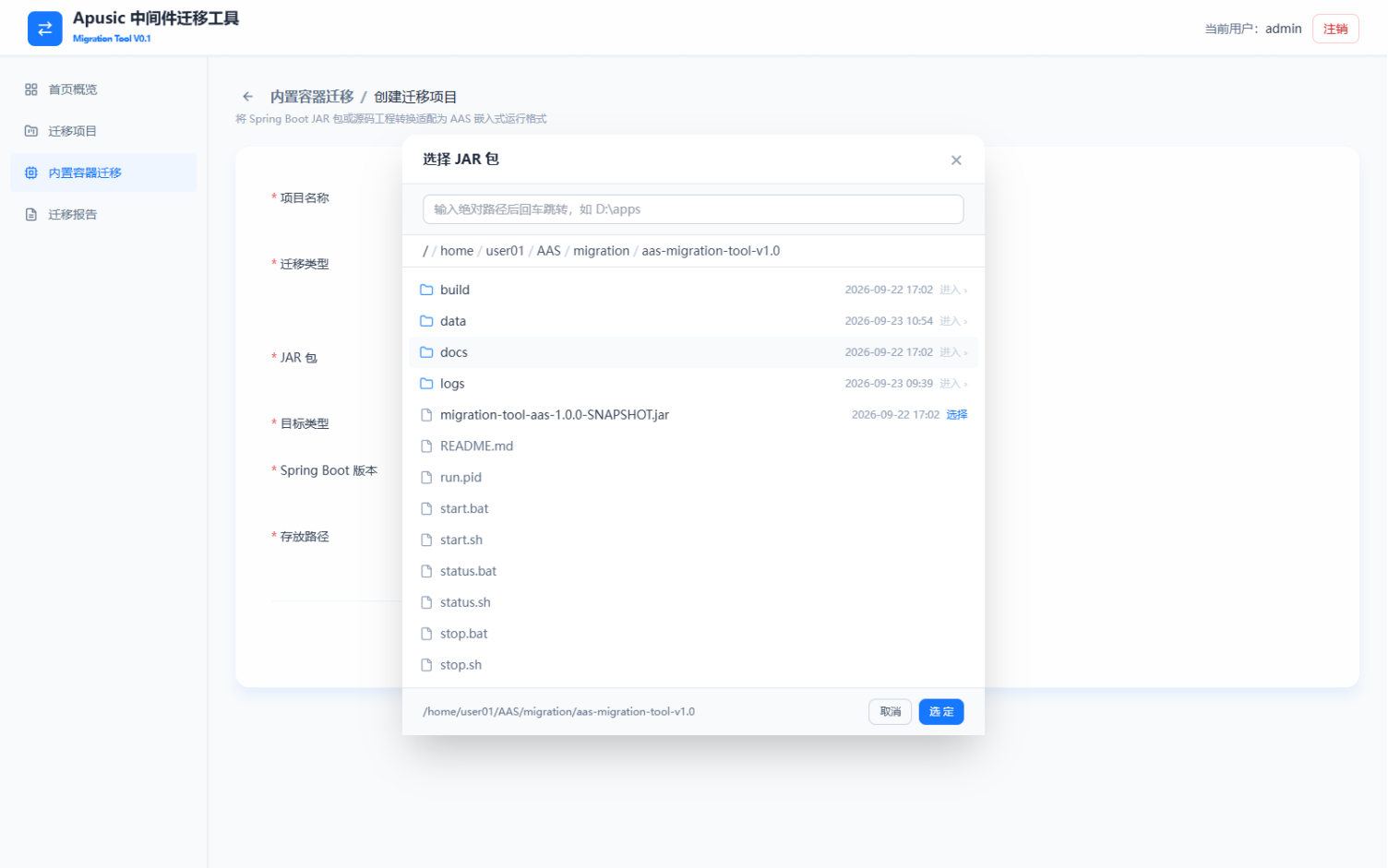
选择目录

转换产物 {JAR名}-aams.jar 将生成在此目录

取消

开始迁移

"选择JAR包"弹窗浏览的是工具所在机器的文件系统：可在输入框键入绝对路径回车跳转，目录点击"进入"逐层浏览，JAR 文件点击"选择"直接选定，或点击"选定"使用当前路径。



表单输入项详细说明：

配置名称	配置参数	说明
项目名称	项目名称	转换任务的显示名称，如"订单服务嵌入式迁移"。必填，1-128 个字符，全局不可重复。
迁移类型	JAR 包转换	将 Spring Boot 可执行 JAR 包转换为 AAS 嵌入式运行格式。当前版本固定为该类型。
JAR 包	JAR 包路径	Spring Boot 可执行 JAR 在 工具所在机器 上的绝对路径，须以 .jar 结尾。必填，可手动输入或通过"选择JAR包"弹窗选定。
目标类型	jar	转换产物的目标类型，当前版本固定为 jar。
Spring Boot 版本	Spring Boot 版本	待转换 JAR 包的 Spring Boot 版本，如 3.2.x (>=3.2.4)。必填；选定 JAR 包后自动识别回填，未识别时可从下拉框选择或手动输入版本号。版本号用于匹配 AAS 嵌入式运行时的适配规则。
存放路径	存放路径	转换产物 {JAR名}-aams.jar 的输出目录（工具所在机器上的绝对路径），如 D:\apusic\aaS10\embed 或 /opt/apusic/aas10/embed。必填，可手动输入或通过"选择目录"弹窗选定。

转换完成后，将产物 `{JAR名}-aams.jar` 部署到目标 AAS 环境运行即可。

5.3.3 任务详情与执行日志

在任务列表点击[查看](#)进入任务详情页。详情页上半部分为**基本信息**，下半部分为**执行日志**；右上角显示任务状态标识，并提供[重新执行](#)按钮。

Apusic 中间件迁移工具
Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

内置容器迁移 / boot3-demo嵌入式迁移

已完成 重新执行

基本信息

任务名称

boot3-demo嵌入式迁移

Spring Boot 版本

3.5.16

JAR包

boot3-demo.jar

内嵌 starter 版本

3.4.4

JAR包目录

/home/user01/AAS/migration/samples/boot3-demo.jar

存放路径

/home/user01/AAS/migration/samples/embed-out

产物路径

/home/user01/AAS/migration/samples/embed-out/boot3-demo-aams.jar

创建时间

2026-09-23 14:52

完成时间

2026-09-23 14:52

执行日志

2026-09-23 14:52:19.290 [INFO] 开始执行内置容器迁移(JAR+JAR): boot3-demo嵌入式迁移

2026-09-23 14:52:19.291 [INFO] 参数校验通过

2026-09-23 14:52:19.297 [INFO] 发现内嵌容器依赖 3 项: tomcat-embed-core-10.1.55.jar, tomcat-embed-el-10.1.55.jar, tomcat-embed-websocket-10.1.55.jar

2026-09-23 14:52:19.297 [INFO] Spring Boot 3.5.16 → AAS starter 3.4.4 (starter-3.4.4)

2026-09-23 14:52:19.297 [INFO] 开始替换内嵌容器依赖并重建 JAR ...

2026-09-23 14:52:20.043 [INFO] 产物已生成并移至存放路径: /home/user01/AAS/migration/samples/embed-out/boot3-demo-aams.jar

2026-09-23 14:52:20.043 [INFO] 任务执行完成, 产物: /home/user01/AAS/migration/samples/embed-out/boot3-demo-aams.jar

基本信息字段说明：

配置名称	配置参数	说明
任务名称	任务名称	任务的显示名称。
JAR 包	JAR 包	待转换的 Spring Boot 可执行 JAR 包文件名。
JAR包目录	JAR 包目录	源 JAR 包在工具所在机器上的绝对路径。
产物路径	产物路径	转换产物的完整路径，即 <code>{存放路径}/{JAR名}-aams.jar</code> （如 <code>boot3-demo-aams.jar</code> ），任务执行完成后生成。
完成时间	完成时间	最近一次转换执行完成的时间。

Spring Boot 版本	Spring Boot 版本	源 JAR 包的 Spring Boot 版本。
内嵌 starter 版本	内嵌 starter 版本	转换产物使用的 AAS 嵌入式 starter 版本，由工具根据 Spring Boot 版本自动匹配（如 Spring Boot 3.5.16 匹配 AAS starter 3.4.4）。
存放路径	存放路径	创建任务时指定的产物输出目录。
创建时间	创建时间	任务的创建时间。

执行日志按时间顺序记录转换全过程的关键步骤，包括：开始执行与参数校验、发现的内嵌容器依赖项（如 `tomcat-embed-core`、`tomcat-embed-websocket` 等）、Spring Boot 版本与 AAS starter 版本的匹配关系、内嵌容器依赖替换与 JAR 重建、产物生成并移至存放路径。执行失败时日志中给出失败原因，可据此修正任务参数后**重新执行**。

5.3.4 迁移历史

在任务列表点击**更多 → 迁移历史**进入该任务的执行历史页。页首汇总任务的源 JAR 包、内嵌版本、迁移类型（JAR 包转换）、当前状态与累计执行次数；下方**迁移执行记录**按次列出每次执行的状态、产物路径、耗时与开始/结束时间，支持按状态过滤。点击右上角**查看任务详情**可返回任务详情页。

➡ Apusic 中间件迁移工具
Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

🏠 首页概览

📁 迁移项目

🔧 内置容器迁移

📄 迁移报告

← 内置容器迁移 / boot3-demo嵌入式迁移

🔍 查看任务详情

源JAR包

内嵌版本

迁移类型

当前状态

累计执行次数

🔗 boot3-demo.jar

➡

🔗 3.4.4

🔗 JAR包转换

● 已完成

1

🕒 迁移执行记录 共 1 次

全部状态

第 1 次执行 ● 已完成

产物 /home/user01/AAS/migration/samples/embed-out/boot3-demo-aams....

耗时 1 秒

🕒 开始 2026-09-23 14:52:19 · 结束 2026-09-23 14:52:20

迁移执行记录字段说明：

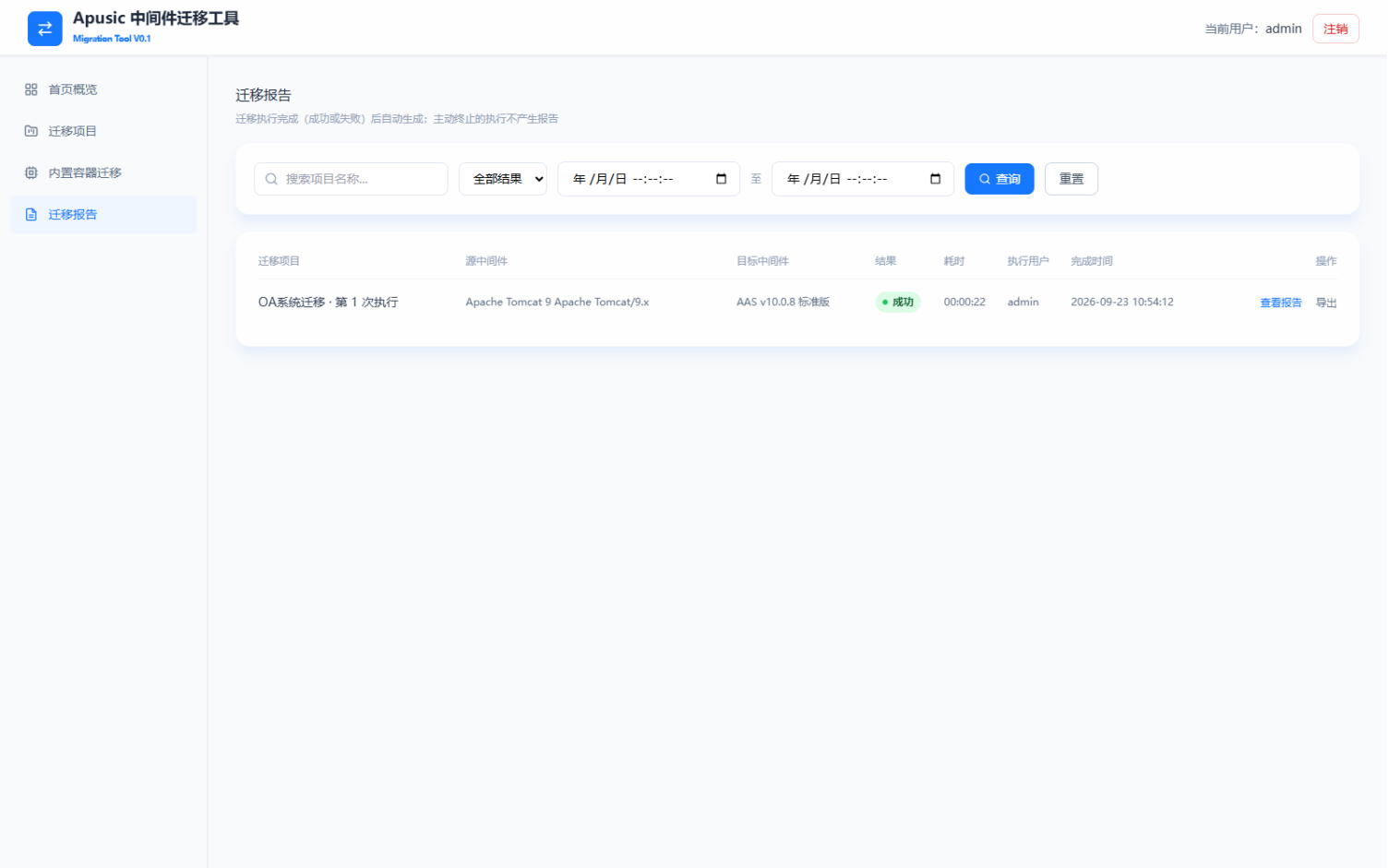
配置名称	配置参数	说明
汇总信息	源 JAR 包	任务的源 JAR 包文件名。
汇总信息	内嵌版本	最近一次执行生成的 AAS 嵌入式 starter 版本。
汇总信息	迁移类型	固定为 JAR 包转换。
汇总信息	当前状态	任务最近一次执行后的状态。
汇总信息	累计执行次数	任务创建以来转换执行的总次数（含重新执行）。
执行记录	第 N 次执行	按执行先后编号，编号越大执行越晚。
执行记录	状态	本次执行结果：已完成 / 失败。
执行记录	产物	本次执行生成的产物文件路径。
执行记录	耗时	本次执行从启动到结束的时长。
执行记录	开始/结束	本次执行的开始时间与结束时间。
过滤条件	全部状态	按执行结果过滤执行记录。

5.4 迁移报告

迁移报告模块汇总全部迁移项目的历次执行报告，支持在线查看与导出归档。报告以"单次迁移任务"为单位生成，内容只读。

5.4.1 报告列表

点击左侧导航栏**迁移报告**进入报告汇总页。每次迁移执行完成（成功或失败）后自动生成报告；**主动终止的执行不产生报告**。列表展示各次执行的迁移项目（含第几次执行）、源中间件、目标中间件、结果、耗时、执行用户与完成时间，支持按项目名称关键字、执行结果、完成时间区间过滤；每行提供**查看报告**与**导出**操作。



报告列表字段说明：

配置名称	配置参数	说明
过滤条件	项目名称	按项目名称关键字模糊匹配。
过滤条件	结果	按执行结果过滤：全部结果 / 成功 / 失败 / 已终止。
过滤条件	完成时间区间	按完成时间的起止区间过滤（精确到秒）。
记录列表	迁移项目	项目名称与执行序号，如"OA系统迁移 · 第 1 次执行"。
记录列表	源/目标中间件	本次迁移的源中间件类型版本与目标 AAS 版本。
记录列表	执行用户	发起本次迁移执行的登录账号。
操作	查看报告 / 导出	进入在线报告页，或直接导出报告文件。

5.4.2 报告内容与导出

报告页内容只读，依次包含四个部分：

- 1. 报告基本信息：执行用户、总耗时、迁移方式（远程迁移含 SSH 目标主机）、完成时间；

- 2. **迁移路径**：源中间件（类型、版本、主机与目录）与目标中间件（AAS 版本、部署目录、健康检查 URL）；
- 3. **执行总览**：阶段步骤（① 部署 AAS → ② 执行迁移 → ③ 启动并验证 AAS）的逐项结果，以及应用迁移清单（应用名、包类型与迁移结果标记）；
- 4. **配置信息**：完整的配置对比（按配置文件分组的节点对），以及规则未覆盖的配置项清单。

➡

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin 注销

☰ 首页概览

📁 迁移项目

🏠 内置容器迁移

📄 迁移报告

← 迁移报告 / OA系统迁移 / 迁移历史 / 迁移报告

● 成功 导出 PDF 导出 DOCK

📄

Apusic 中间件迁移报告

本报告对应单次迁移任务，内容只读

一、报告基本信息

执行用户
admin

总耗时
00:00:22

迁移方式
远程迁移 (SSH • 172.20.140.21)

完成时间
2026-09-23 10:54:12

二、迁移路径

📁 源中间件

Apache Tomcat 9 Apache Tomcat/9.x (172.20.140.21)
目录: /opt/testtz/tomcat/apache-tomcat-9.0.48

📁 目标中间件 (AAS)

AAS v10.0.8 标准版
AAS 部署目录: /home/user01/AAS/0920/AAMS-V10.0.8
健康检查 URL: /

三、执行总览

阶段步骤

✔ 1. 部署 AAS

✔ 2. 执行迁移

✔ 3. 启动并验证 AAS

应用迁移清单

📁 ssm-emp WAR ✔

四、配置信息

配置对比

13 个节点对

server.xml

源 TOMCAT9 Apache Tomcat/9.x --> 目标 AAS v10.0.8 标准版

Apusic 中间件迁移工具

Migration Tool V0.1

当前用户: admin

注销

首页概览

迁移项目

内置容器迁移

迁移报告

配置对比

13 个节点对

server.xml

server-Server-GlobalNamingResources-Resource

/config/resources[1]/resource[1]

源 Tomcat • Resource

auth

Container

description

User database that can be updated and saved

factory

org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory

name

UserDatabase

pathname

conf/tomcat-users.xml

type

org.apache.catalina.UserDatabase

目标 AAS • resource

auth

Container

description

User database that can be updated and saved

factory

com.apusic.ams.users.MemoryUserDatabaseFactory

name

UserDatabase

pathname

conf/aas-users.xml

type

com.apusic.ams.UserDatabase

server-Server-Service

/config/servers[1]/server[1]

源 Tomcat • Service

name

Catalina

目标 AAS • server

name

ams-server

server-Server-Service-Connector

/config/endpoints[1]/endpoint[1]

源 Tomcat • Connector

connectionTimeout

20000

port

8080

protocol

HTTP/1.1

redirectPort

8443

目标 AAS • endpoint

connectionTimeout

20000

name

endpoint8080

port

8080

protocol

HTTP/1.1

redirectPort

8443

server-Server-Service-Endpoint

/config/connections[1]/connection[1]

点击报告页右上角[导出 PDF](#)或[导出 DOCX](#)，可下载与在线页面内容一致的报告文件，用于归档或交付。

41

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

