



APUSIC
固若长城
睿比世界

常见问题

金蝶Apusic许可授权中心v1.1

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 1、为什么要推出许可授权中心，主要解决什么问题？
- 2 2、许可授权中心适用的授权场景？
- 3 3、许可授权中心与原有的基于license文件方式有何区别？
- 4 4、传统基于License文件授权方式和许可授权中心方式是并轨支持的吗？
- 5 5、许可授权中心（ACLS）与AAS 虚拟化版本的授权中心（ACSC）有何区别？
- 6 6、原有虚拟化版的授权中心(ACSC)是否可以升级到新版许可授权中心ACLS？
- 7 7、许可授权中心是否兼容原有中间件的License授权文件？
- 8 8、许可授权中心支持哪些许可控制机制？
- 9 9、哪些中间件产品及版本支持许可授权中心？
- 10 10、许可授权中心ACLS，客户需要付费购买吗？
- 11 11、许可授权中心是否支持高可用部署？
- 12 12、中间件产品使用高版本JDK向许可授权中心请求授权时，报Permission相关异常时如何处理？

1 1、为什么要推出许可授权中心，主要解决什么问题？

原有的基于license授权文件主要通过IP绑定+时间期限 方式进行授权限制，在云计算环境特别是容器化部署、动态IP、无固定IP、中间件动态启停、中间件实例数量多等场景中有较大的使用限制，不适应当前的业务开展。

因此，研发中心推出满足云计算环境的新一代许可授权管理系统ACLS。在物理机、虚拟化、容器、K8S环境的中间件统一使用许可授权中心ACLS进行许可控制，不再绑定IP地址，也不限制中间件的运行环境。

同时ACLS可也满足天燕云平台中的中间件云服务的许可授权，支撑云业务模式。

2 2、许可授权中心适用的授权场景？

- 1、中间件部署，无固定物理IP的场景；
- 2、中间件部署环境IP存在频繁变化的场景（比如虚拟机IP动态变化，容器动态IP）；
- 3、天燕云平台整体交付场景，中间件作为平台的云服务，部署规模大，数量多，集中授权场景；

3 3、许可授权中心与原有的基于license文件方式有何区别？

- 1、ACLS采用网络集中授权方式，基于网络通信来控制所购买的中间件是否可启动运行，无需发放具体中间件的license文件。
- 2、ACLS对中间件的类型、版本、数量等集中授权，需要一个"超级license文件"并导入ACLS生效，该许可文件根据用户订单所购买的中间件产服务生成。（后续计划对接支持KBC系统生成，当前由研发中心协助运营管理部生成）。
- 3、传统license文件绑定具体服务器IP，可以在绑定IP的服务器上运行任意中间件个数而不受控制（服务器计算能力满足的情形下）。使用许可授权中心后，中间件运行的实例数量和服务器环境和数量没有直接关系。一台服务器上运行5个AAS服务，则算5个中间件实例数。

4 4、传统基于License文件授权方式和许可授权中心方式是并轨支持的吗？

是的，两种方式都同时支持，实际销售中间件产品场景中，可以继续沿用之前的license文件方式。

使用ACLS许可授权方式的建议：

1. AAS虚拟化版本和AAS容器版本产品的许可授权可以升级使用ACLS许可授权中心方式，报价参考2022年产品报价发文中该类型中间件产品的报价；
2. 天燕云平台中销售的中间件产品，使用ACLS许可授权中心方式进行授权，报价参考天燕云平台V7.0产品报价；
3. 其他场景，在报价未调整情况下，继续使用原有license文件许授权方式。

5 5、许可授权中心（ACLS）与AAS 虚拟化版本的授权中心（ACSC）有何区别？

两者均是为满足中间件产品在云环境（虚拟化环境）部署提供集中授权功能，许可授权中心ACLS是AAS虚拟化版本的授权中心（ACSC）的功能升级和替代产品。

ACLS还支持Kubernetes容器云环境运行的中间件的许可授权，并提供了更友好的管控界面、产品侧认证配置更加灵活等功能。ACLS启用后，ACSC将下架不再发展。

6 6、原有虚拟化版的授权中心(ACSC)是否可以升级到新版许可授权中心ACLS?

不能，认证方式和授权文件存在差异。要升级使用ACLS需要中间件产品新版本支持，并且升级原有集中授权文件。

7 7、许可授权中心是否兼容原有中间件的License授权文件?

不兼容。原有已发放的中间件license授权文件不能导入到许可授权中心ACLS系统中生效。

8 8、许可授权中心支持哪些许可控制机制？

序号	限制类型	说明
1	限制中间件产品类型和版本	中间件产品启动时会自动连接许可授权中心进行验证，如果没有该类型中间件产品及对应的版本的授权，否则无法启动。
2	限制中间件运行数量	中间件产品启动时会自动连接许可授权中心进行验证，如果存在有效授权数量，则无法启动。比如：许可授权中心授权50个AAS实例数量，如果已经有50套AAS在运行，则第51个AAS中间件实例将无法启动
3	限制中间件的可运行时间	同之前授权方案，对中间件授权的有截止有效期

9 9、哪些中间件产品及版本支持许可授权中心？

在2023年6月30后发布的产品的所有版本都支持，当前支持的产品及版本清单如下：

1. AAS v9
2. AAS v10 SP8（7月底待发布）
3. AASv10敏捷版（7月底待发布）
4. ADMQ v2.4
5. AMDC v2.1

10 10、许可授权中心ACLS，客户需要付费购买吗？

免费使用。天燕免费提供ACLS产品安装介质和自身运行所需的license文件。获取许可授权中心的license文件，在部署授权中心的环境中，客户除了提供用户信息外，还需要提供部署目标环境的**授权码信息**（如何获取授权码，可参考安装手册部分内容）。

11 11、许可授权中心是否支持高可用部署？

支持高可用部署，具体可查看文档中心，ACLS产品安装手册说明。

12 12、中间件产品使用高版本JDK向许可授权中心请求授权时，报Permission相关异常时如何处理？

中间件产品向许可授权中心请求授权认证，当遇到请求认证通过，而心跳认证失败的情况，示例如下：

```
.....access denied("java.lang.RuntimePermission".....)
```

或者在网络正常的情况下，仍打印连接错误信息"e+授权中心ip+端口"，示例如下：

```
.....e192.168.101.1:6869.....
```

这往往是中间件产品使用了高版本、且带有安全策略配置的JDK，此时中间件产品所使用的JDK需要配置针对acls-client的安全策略，类似如下的配置：

```
grant codeBase "${codebase.acls-client}" {  
    // needed for loading plugins which may expect the context class  
    loader to be set  
    permission java.lang.RuntimePermission "setContextClassLoader";  
    // needed for SPI class loading  
    permission java.lang.RuntimePermission "accessDeclaredMembers";  
    permission java.lang.reflect.ReflectPermission  
    "suppressAccessChecks";  
    permission java.net.SocketPermission "*", "connect,resolve";  
};
```

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

