



APUSIC
固若长城
睿比世界

安装手册

金蝶Apusic负载均衡器v2.0

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 产品快速安装
 - 1.1 产品安装
 - 1.1.1 解压安装包到指定目录
 - 1.1.2 导入license
 - 1.1.3 启动、停止、重新加载
- 2 产品安装使用说明
 - 2.1 产品端口说明（默认端口）
 - 2.2 产品端口修改
 - 2.2.1 修改http或https的端口
 - 2.2.2 修改WEB管理控制台端口
 - 2.3 启动失败常见问题
 - 2.3.1 DNS is Empty（缺失dns服务器）

1 产品快速安装

本快速入门指南介绍了金蝶Apusic负载均衡软件v2.0.1产品安装、启动、卸载基本操作，为用户快速使用本产品提供指导。

相关资源

针对不同的操作系统及CPU架构平台，金蝶Apusic负载均衡软件提供不同的安装包。更多产品介质相关信息，可以访问金蝶天燕官方网站<http://www.apusic.com>获取。

基本概念

在正确使用应用服务器来部署、管理应用之前，需要先理解以下几个基本概念：

ALB：Apusic Load Balance，金蝶Apusic负载均衡软件。

- 安装与使用
- 安装前准备
- 获取安装包

从<http://www.apusic.com/下载金蝶Apusic负载均衡软件v2.0安装包>，或从金蝶Apusic负载均衡软件产品光盘中获得相应的安装包文件。

支持的环境

平台类型	系统类型
芯片类型	鲲鹏、飞腾、兆芯等通用x86或arm架构cpu
国产操作系统	OpenEuler、统信UOS、银河麒麟系列、深度等
其他Linux系列	RedHat系列、CentOS、Suse Linux系列等

1.1 产品安装

下面以ARM架构下Kylin系统上安装ALB为例，下载好安装文件alb-standard-2.0-arm.tar.gz后，其安装步骤有：

1. 解压安装包
2. 导入license
3. 启动

1.1.1 解压安装包到指定目录

1. 上传alb安装包至安装服务器的任意安装目录，（推荐/opt目录）。

2. 解压安装包: `tar -zxvf alb-standard-2.0-arm.tar.gz` 获得alb-standard-2.0文件夹。
3. 进入解压后的文件夹: `cd alb-standard-2.0-arm`。

备注: 下面演示的安装路径为/opt/目录 (支持安装在任意目录)。

1.1.2 导入license

ALB标准版支持金蝶天燕认证、金蝶KBC认证、金蝶统一授权三种模式, 默认授权类型为**金蝶KBC授权**。

金蝶KBC授权和本地授权, 请把**授权文件放置在 安装目录/alb-standard 文件夹下**,

1. 授权类型配置

alb授权类型的配置文件为: `安装目录/alb-standard/conf/alb_license.conf`

```
license kbc license.lic; # 使用KBC授权模式, 授权文件为license.lic
```

2. 授权类型配置格式

语句格式规范: `license [授权类型] [授权文件或地址];`

3. 不同授权类型及其配置说明

- **local**: 表示金蝶天燕本地授权, 后面需要紧跟授权文件。
 - 如: `license local license.xml;`,
 - 把本地授权文件license.xml放置在 `安装目录/alb-standard` 文件夹下。
- **kbc**: 表示金蝶KBC授权, 后面需要紧跟授权文件。如: `license kbc license.lic;`,
 - KBC特征码获取: 1、直接启动, 2、授权配置文件写: `license kbc;`
 - 执行ALB启动 `./bin/start-alb.sh` 脚本, 获取授权码: `KBC auth: Auth Code is: SZTY2500879438`。
 - 授权码为SZTY开头的内容,如上为: `SZTY2500879438`
 - 使用授权码在KBC系统中申请授权文件。
 - 获取授权文件后, 放入 `安装目录/alb-standard`, 并确认授权文件名和alb_license.conf配置一致 (如上为license.lic文件), 重启ALB即可。
 - **注**: 在多网卡多ip环境中, 可以通过-ac参数指定网卡或ip, 如 `license kbc license-file.lic -ac eth0`
- **center**: 表示金蝶天燕统一授权中心, 后面需要跟授权服务器地址(IP:端口)、租户名称和命名空间。如: `license center 172.21.33.33:6789 tenant namespace;`
 - 如果租户名称不确定, 可以填写为public。

4. 通过环境变量设置统一授权配置 alb支持环境变量中设置统一授权的配置，如下为使用export设置对应的环境变量：

```
export apusic_acls_enable=true # 开启变量统一授权
export apusic_acls_authUrls=172.24.3.116:6869 # 统一授权中心地址
export apusic_acls_ns=后付费 # 命名空间
export apusic_acls_tenant=user_env中文 # 租户名称
```

1.1.3 启动、停止、重新加载

- 启动: `./bin/start-alb.sh`
- 停止: `./bin/stop-alb.sh`
- 重新加载: `./bin/reload-alb.sh`

2 产品安装使用说明

2.1 产品端口说明（默认端口）

端口	说明
80	ALB网关HTTP端口，所有在管理控制台配置的代理路由的http访问均为此端口
443	ALB网关HTTPS端口，有在管理控制台配置的代理路由的https访问均为此端口
9000	WEB管理控制台默认端口

2.2 产品端口修改

若系统已有服务占用了80、443、9000端口，会导致alb启动失败，可以通过配置修改端口。

2.2.1 修改http或https的端口

1. 修改配置文件：`安装目录/alb-standard/conf/config.yaml`
2. 修改配置文件内容：

```
soft: ALB/2.0.1
alb:
  admin_key:
    - name: "admin"
      key: edd1c9f034335f136f87ad84b625c8f1 # using fixed API token
has security risk, please update it when you deploy to production
environment
      role: admin
  node_listen: 80 # http默认的网关访问入口

  ssl:
    listen_port: 443 # https访问网关的入口
```

3. 如上，修改对应的 `node_listen`、`ssl.listen_port` 端口即可。
4. 重新启动ALB：`./bin/start-alb.sh`

2.2.2 修改WEB管理控制台端口

1. 修改配置文件：`安装目录/alb-dashboard/conf/config.yaml`
2. 修改配置文件内容：

```
conf:
  listen:
    host: 0.0.0.0
    port: 9000 # WEB管理控制台默认端口
```

3. 如上，修改对应的 `listen.port` 端口即可。
4. 重新启动ALB：`./bin/start-alb.sh`

2.3 启动失败常见问题

2.3.1 DNS is Empty (缺失dns服务器)

所在机器环境无DNS，则需要手动开启内置的DNS配置。

配置文件地址：`安装目录/alb-standard/conf/config.yaml`

去掉前面的注释，即可开启DNS。

注意dns_resolver对齐到上面的enable_control

```
alb:
  enable_control: false #开启会监听9090端口。

# 如果出现 local DNS is empty, 那么把下面三行注释去掉即可, 注意对齐到上面的
enable_control.
  dns_resolver:
    - 8.8.8.8
    - 114.114.114.114

php:
  php_enable: false
```

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

