

# 兼容Redis的 高性能缓存软件

金蝶 Apusic 内存数据缓存



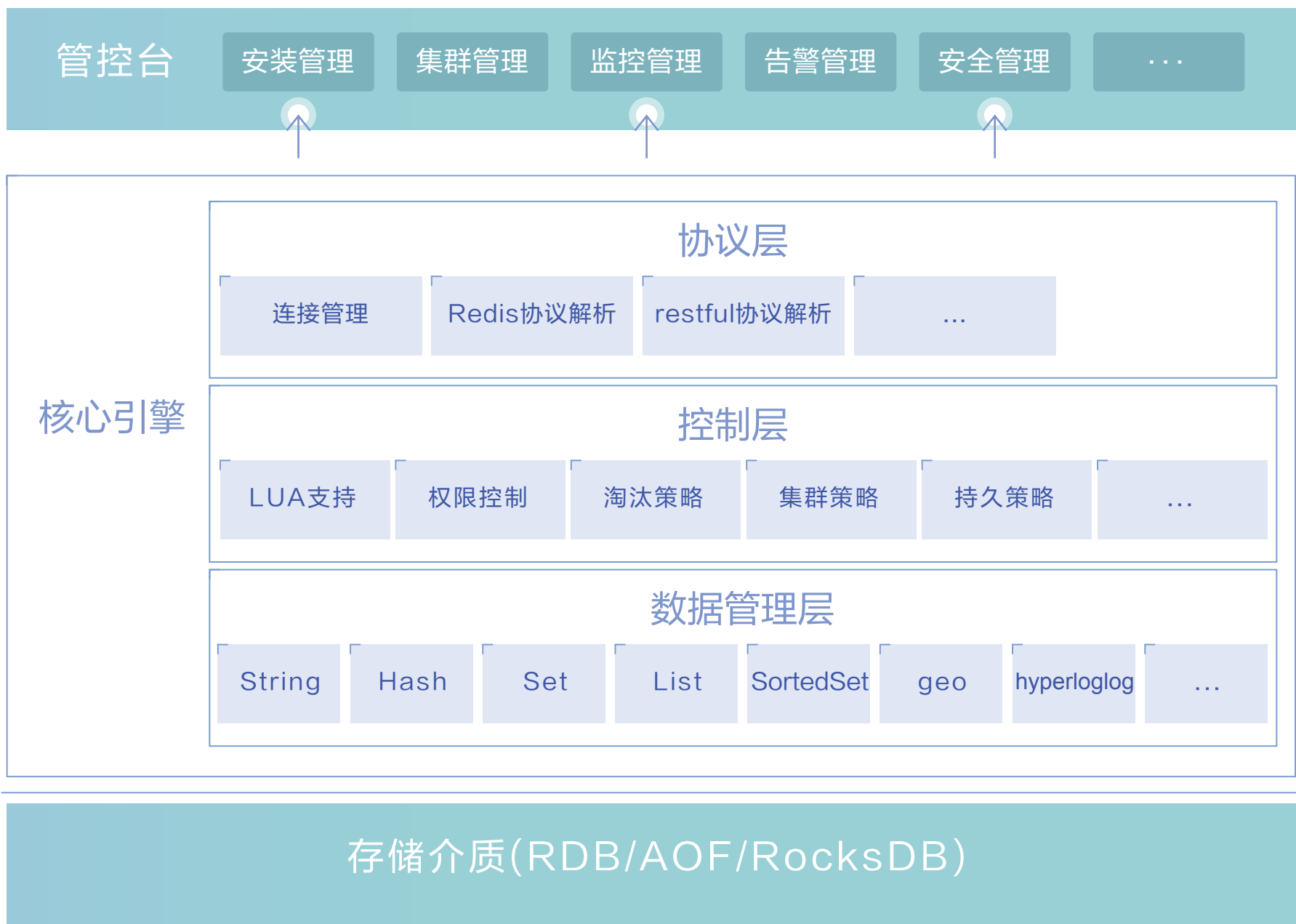


### 金蝶Apusic内存数据缓存

Apusic In-Memory Data Cache

#### 产品概述

金蝶Apusic内存数据缓存软件（简称“AMDC”）是金蝶天燕完全自主研发的高性能分布式缓存数据库，主要用于在内存中存储数据，起到消息代理、内存数据库等作用。产品支持发布/订阅，支持数据持久化，支持去中心化的集群，集群节点支持自动发现、故障探测、自动故障切换、数据迁移等，适用于高频、低时延的数据存取等业务场景。



AMDC完全兼容Redis，能够实现Redis的安全平稳替换



## 产品功能

### | 数据缓存

- 把数据直接存到内存中，无需读写磁盘，多线程读写分离，实现高效存储
- 支持丰富的数据类型，满足不同类型的数据存储需求，数据类型包括 String、List、Hash、Set、Ordered Set、GEO、Stream及Hyperloglog等
- 提供多种数据清除管理策略，合理利用内存空间

### | 发布/订阅

- 支持发送者发送消息，订阅者接收消息的消息通信模式，实现轻量级消息系统

### | 管理控制中心

- 提供图形化管控界面，提供一键部署、集群状况查看、监控告警、数据浏览等功能，实现轻松运维

### | 集群功能

- 支持主从模式部署、哨兵模式部署以及分布式集群模式部署等多种方式，实现缓存数据的高可用
- 集群节点支持自动发现、故障探测、自动故障切换、数据迁移等能力，极大降低运维成本

### | 数据持久化

- 提供RDB和AOF两种持久化方式，可基于这两种策略进行内存数据的保存和迁移，确保数据在突发状况（如断电、系统故障）时，可以基于保存的数据进行恢复，确保数据不会丢失

### | 安全控制

- 支持客户端用户密码验证
- 支持ACL权限访问控制，确保不同的用户具有不同的命令使用权限、不同的缓存数据访问权限
- 支持TLS及国密SSL加密访问



## 产品特性

### >> 100%自研

- 金蝶天燕公司知识产权、100%自研的产品，代码安全性高，不受制于人，易于扩展和服务

### >> 国产化适配

- 支持各种国产芯片和操作系统，包括飞腾、鲲鹏、海光以及龙芯、申威等芯片，以及麒麟、欧拉等操作系统

### >> 兼容Redis

- 客户端兼容Redis客户协议，基于Redis的业务系统可以实现零代码修改迁移
- 采用与Redis相似的配置与管理策略，能够使用Redis的模式策略稳定替换Redis

### >> 多语言客户端

- 提供基于TCP通信协议，各种编程语言可方便实现该协议并接入到AMDC中，已有客户端涵盖了主流的编程语言，如Java、PHP、Python、C、C++、Nodejs等

### >> 高性能

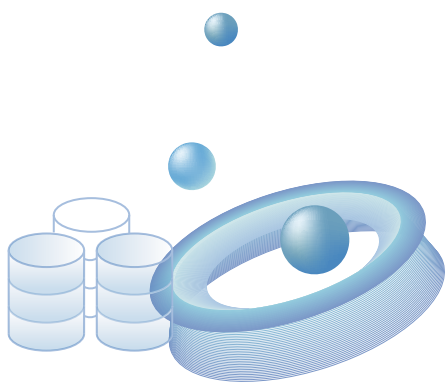
- 使用Golang语言实现，充分利用Go语言的高性能及高并发特性等优势，结合内存管理的算法优化，执行速度相对会更快。在标准测试中，比其他缓存软件性能更高，资源使用更少

### >> 动态扩展

- 集群支持动态水平增删节点，数据可以按照数据槽在任意两节点之间迁移，扩容和缩容过程中对应用运维人员透明



## 应用场景

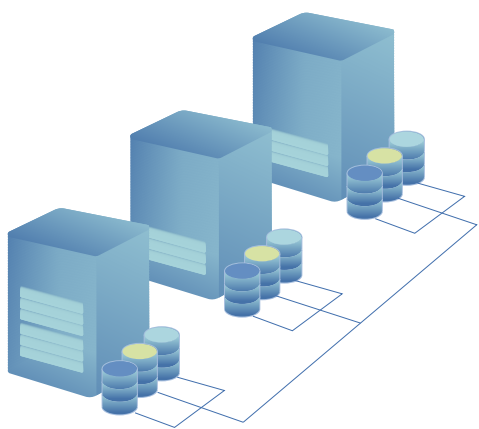


### 缓存热点数据

访问速度快、支持的数据类型丰富，很适合用来存储热点数据，同时支持设置过期时间然后再进行缓存更新操作等功能。

### 实现分布式锁

作为一个中间件独立于业务系统之外，高一致性的特点让其可作为分布式系统的锁标识，且具有高效的性能。

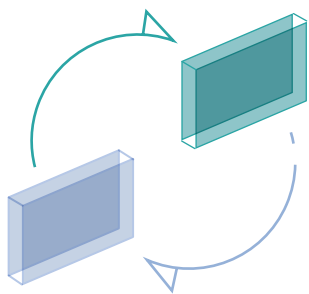
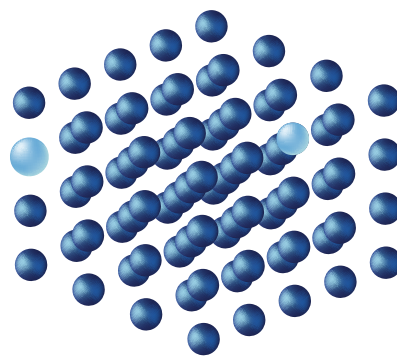


### 共享会话信息

存储分布式系统中各个节点的会话数据，确保每个节点的会话信息一致，保证分布式系统节点的失效转移。

### 实现轻量级消息通知

发布订阅模式、列表/流数据类型都能实现轻量级的消息通知。



### 替代开源缓存软件

支持替代Redis、Memcached等开源缓存软件，使业务系统更加安全和合规。



天燕云公众号



徐少春个人号

# *Apusic* 金蝶天燕

云计算国家标准制定企业  
金蝶集团旗下政府云服务企业  
信息技术应用创新核心企业

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

**4008-555-800**