

# 麒心优服

安心优服  
贴心守护

地址：  
天津市滨海高新区塘沽海洋科技园信安创业广场3号楼  
北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦  
长沙市开福区芙蓉中路1段303号富兴世界金融中心T3栋  
上海市徐汇区番禺路1028号数娱大厦

电话：  
天津 (022) 58955650      北京 (010) 51659955  
长沙 (0731) 88280170      上海 (021) 51098866

技术服务热线：400-089-1870

官方网站：[www.kylinos.cn](http://www.kylinos.cn)

支持邮箱：[support@kylinos.cn](mailto:support@kylinos.cn)



官方公众号



客户服务门户



技术服务公众号

# 银河麒麟

高级服务器操作系统 V11



打造世界级操作系统中国品牌



# 产品概览 >>

- 银河麒麟高级服务器操作系统 V11是麒麟软件依托多年技术研发积淀与丰富应用实践经验，为企业级关键业务量身打造的新一代服务器操作系统。产品以高可靠、高可用、高安全、高性能、高扩展为核心优势，在深度融合 AI 技术的基础上，更以自主创新突破构建起高速网络协议 MPTCP、热补丁管理、智能故障诊断等关键技术体系，为党政机关信息化建设、重点行业数字化转型及国家重大工程实施，筑牢安全可信的支撑底座。
- 产品同源支持飞腾、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯、申威等自主平台，并针对不同平台在内核层优化增强和深度赋能。
- 产品可支撑构建大型数据中心服务器高可用集群、负载均衡集群、分布式文件系统、虚拟化应用服务、容器云平台、人工智能计算与智能应用等，并实现大规模主机/集群统一的监控和管理。

银河麒麟高级服务器操作系统V11兼容主流国内外整机、板卡、外设；支撑国内外主流数据库、中间件、服务端等组件、商业软件及开源软件。

面向云化及智能化发展趋势，系统持续加强对算子库、框架模型、关键组件及主流硬件设备的深度融合适配，与众多伙伴统一合作，共享资源、合铸价值、协同共赢，促进生态建设自主与高质量发展。

\*麒麟软件生态适配中心网址：<https://eco.kylinos.cn/>



# 深度融合AI

## 全面使能 AI 技术

操作系统集成主流AI算力平台及AI框架，配备多元化的AI软件包与AI应用，为AI应用开发与运行提供有力支撑。

- 支持 Deepseek，兼容 CUDA、oneAPI 等框架，构建完整开发者生态。
- 提供多种SDK、AI框架及推理镜像，覆盖AI开发全流程。



## AI 赋能运维开发

通过部署调用大模型等AI技术让操作系统智能化，实现智能交互、知识学习及辅助编程等，提升用户工作效率。

- AI应用工具kyCopilot 自然语言交互、辅助编程，降本增效

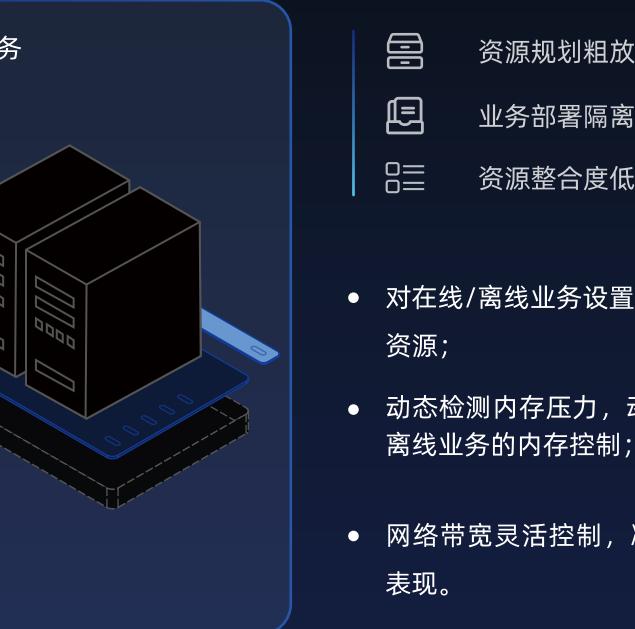
基于大模型与 RAG 技术，实现自然语言问答（覆盖运维、系统管理、系统基础知识）与辅助编程（代码生成、解析、测试用例生成），并通过自然语言触发调优工具，完成系统优化。




## 云化能力增强

### 增强在离线混部技术

提高资源利用率，解决大规模集群中资源争用及利用率低效问题



- 对在线/离线业务设置不同的优先级，确保在线业务优先抢占CPU资源；
- 动态检测内存压力，动态调整离线应用的可用内存上限，实现对离线业务的内存控制；
- 网络带宽灵活控制，减轻高优先级业务的带宽波动，提高网络表现。

## 银河麒麟基础容器镜像

多种安全稳定基础镜像，赋能云原生和 Web 应用

- AI调优工具Extuner 结合 AI 迭代运算，智能生成最佳配置参数，针对性提升不同场景下的应用性能。
- micro 轻量、安全，应用高度微服务化，对部署环境无要求的场景。
- minimal 只包含最基础的系统工具，对部署环境有一定要求。
- platform 稳定、功能完整，适用于大多数场景。
- init 包含大多数基础系统工具和systemd 调试工具，提供完整的系统管理服务。



\*麒麟软件已发布容器镜像中心，支持上述相关镜像的便捷下载：  
<https://cr.kylinos.cn/zh/>

# KYLIN 银河麒麟

# 深度融合AI

## 深度融合AI

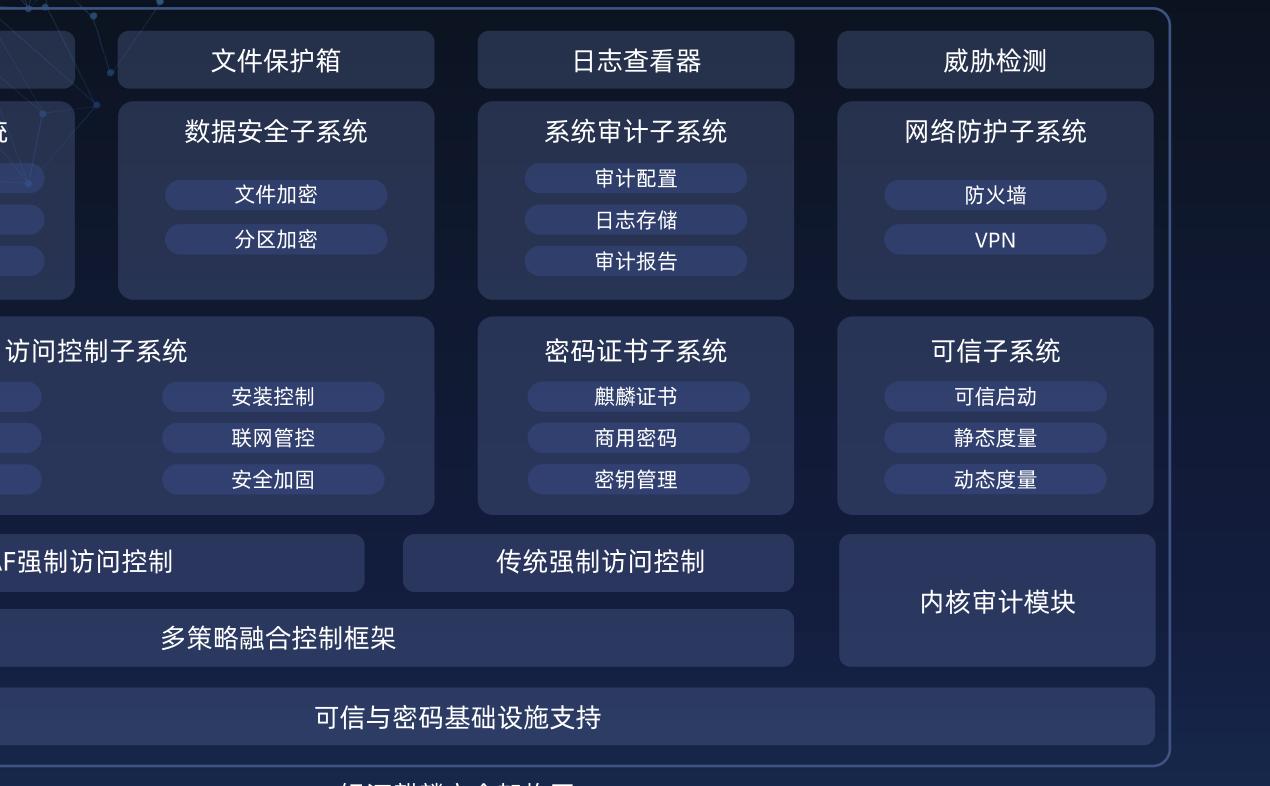
## 云化能力增强

## 安全防护升级

## 自主创新突破

### 一体化内生本质安全

全方位保护操作系统安全稳定运行  
以全新 KSAF 安全框架为核心，全面支持国家商用密码标准，融合身份认证强化等多种手段，构建分层解耦、灵活扩展的高安全防御体系，有效保障系统的安全性。



**银河麒麟安全架构图**

### 高速网络协议 MPTCP

突破单路网络传输瓶颈，改善延时和带宽  
通过多路径并行传输与智能流量分配，缓解网络拥塞，提升数据传输的吞吐量与可靠性。



### 系统热补丁

量身定制，有效减少非计划宕机时间  
无需重启，动态完成内核及核外关键组件的安全漏洞、重大bug等问题修复。

### 智能运维助手 kylin-sysassist

快速诊断识别，减少运维成本  
覆盖系统体检、日志收集、系统监控及故障诊断功能，快速有效识别已知漏洞/缺陷，推荐修复方法，提升安全性、可靠性和稳定性。



### 存储IO诊断工具kylin-iodiag-tools

IO监测及故障诊断，降低运维压力。

### 网络故障分析技术工具kynetobser

统一收集、分析流量信息，优化集群网络环境。

### 软raid自动化运维工具kylin-srm

实现软raid创建、启动、实时监控、清理等全生命周期自动化管理，降本增效。

**更多突破，不止于此...**