

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



银河麒麟

云底座操作系统
V10

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

支持邮箱：support@kylinos.cn



* 商标声明：
在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。



打造世界级操作系统中国品牌



银河麒麟 云底座操作系统 V10



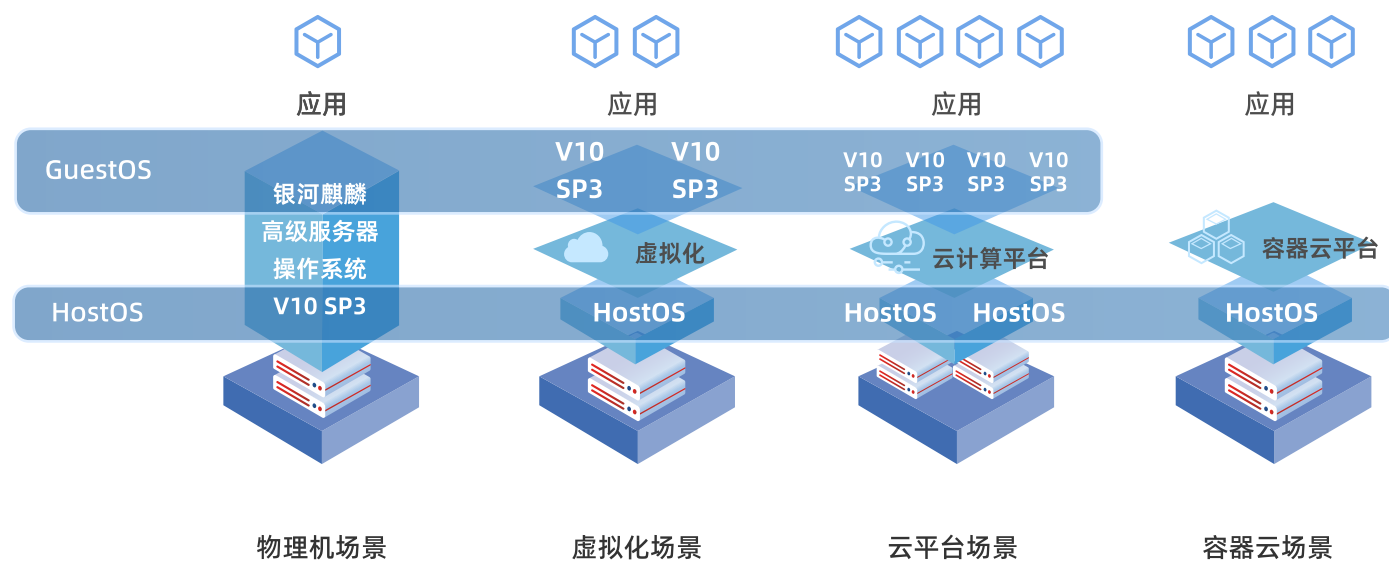
产品简介 ▶

- 银河麒麟云底座操作系统 V10是麒麟软件适应云计算、大数据、人工智能时代，针对云宿主机关键诉求设计开发的云场景专属操作系统；
- 全面支持飞腾、鲲鹏、海光、澜起和Intel等最新处理器，继承通用操作系统先进成果；
- 精细裁剪了云场景无关的功能，融合最新的云计算、虚拟化和容器的开源技术，能够满足客户在国产化平台上对主机操作系统可靠性、安全性、性能和扩展性等需求；
- 广泛适用于云原生、虚拟化、云平台、分布式存储等应用场景。

应用场景 ▶

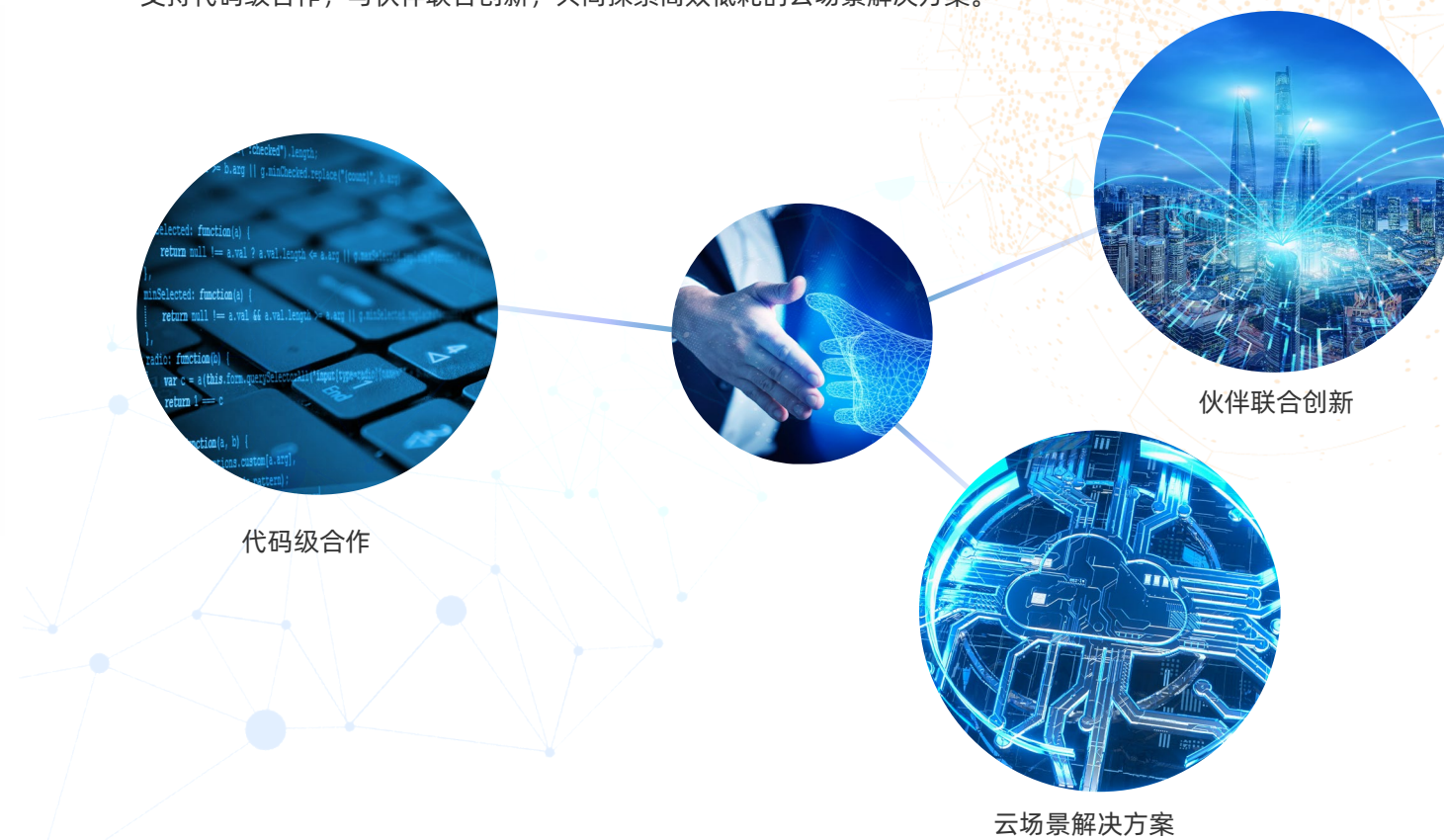
基于银河麒麟云底座操作系统V10，用户可以轻松构建大型数据中心、并支持云原生、虚拟化、云平台、分布式存储等场景，可以替换CentOS，在国产化平台上满足云厂商对云宿主操作系统的需求。支持层出不穷的海量云组件，支持不断创新的国产芯片和整机，提供满足国家安全等级要求的云场景专属操作系统，并提供商业级技术兜底保障。

银河麒麟云底座操作系统 V10 场景图



商业模式与服务 ▶

支持代码级合作，与伙伴联合创新，共同探索高效低耗的云场景解决方案。



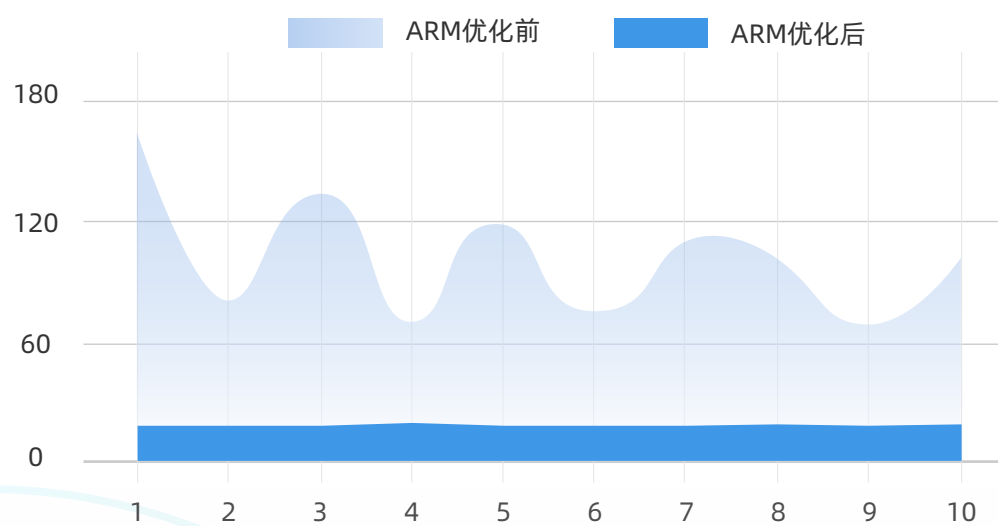
核心特性 ▶

围绕生态体系建设，麒麟软件通过生态适配认证、深度战略合作、解决方案、制定规范/标准、联合营销和生态联盟等多种形式，与产业链上下游生态伙伴达成广泛的战略合作格局。



1 加速链路切换，减小负面影响

iSCSI链路切换时间优化，降低iSCSI+多路径存储场景下的链路故障切换恢复时长。



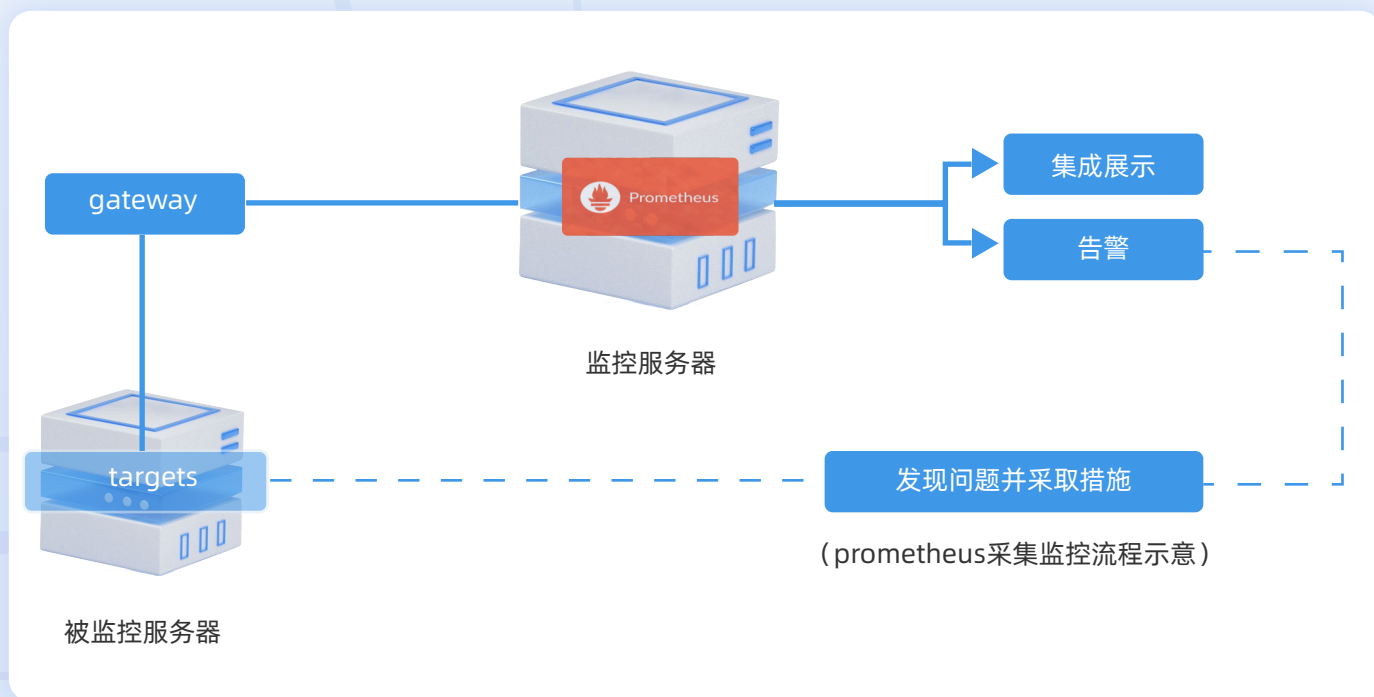
ARM-iSCSI 链路切换时间优化（单位:秒）

效率提升
82%

时间缩短
85秒

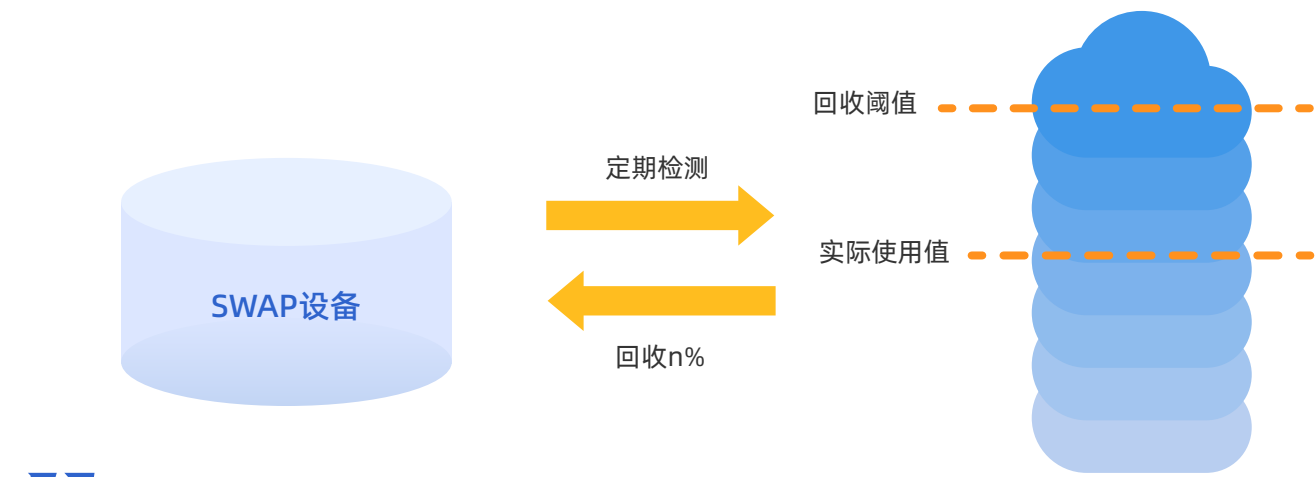
2 引入压力探测，增强云原生监控

通过prometheus周期性获取PSI信息，实时监测业务Pod的PSI压力。



3 强化PSI感知，实现内存主动回收

基于PSI感知的内存主动回收机制，定期检测并比较当前离线内存使用量与回收阈值，以达到内存超分的目的。



4 持续增强在离线混部，提高资源利用率

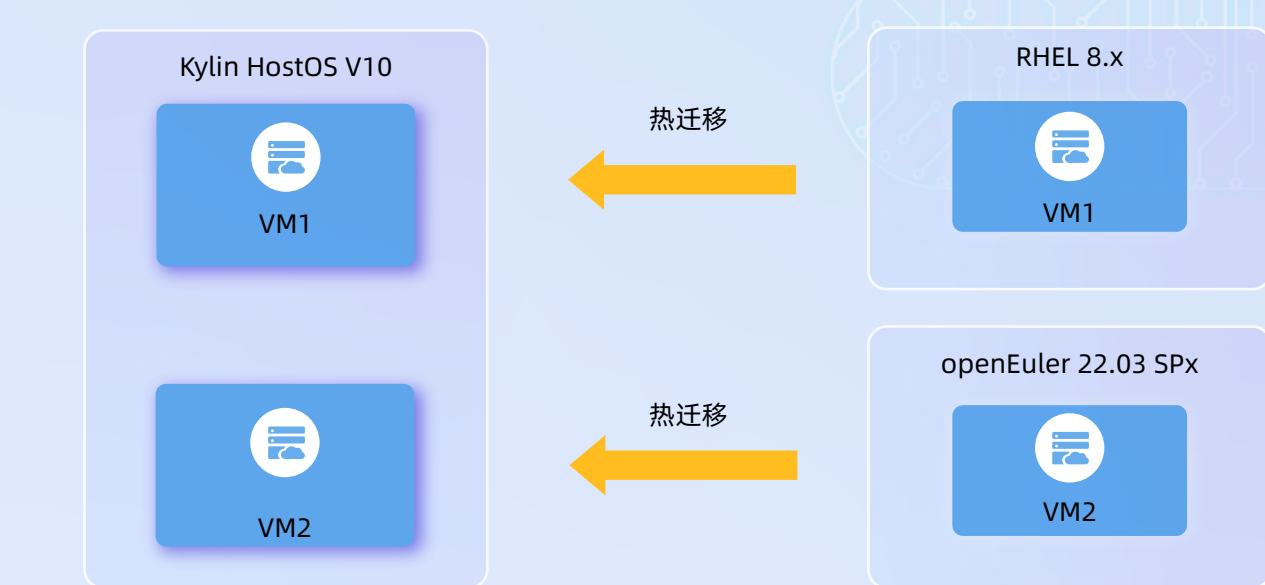
新增动态频率控制功能，根据优先级调整pod工作频率，并动态扩缩高频CPU 范围，节约服务器整机功耗。



银河麒麟在离线混部方案

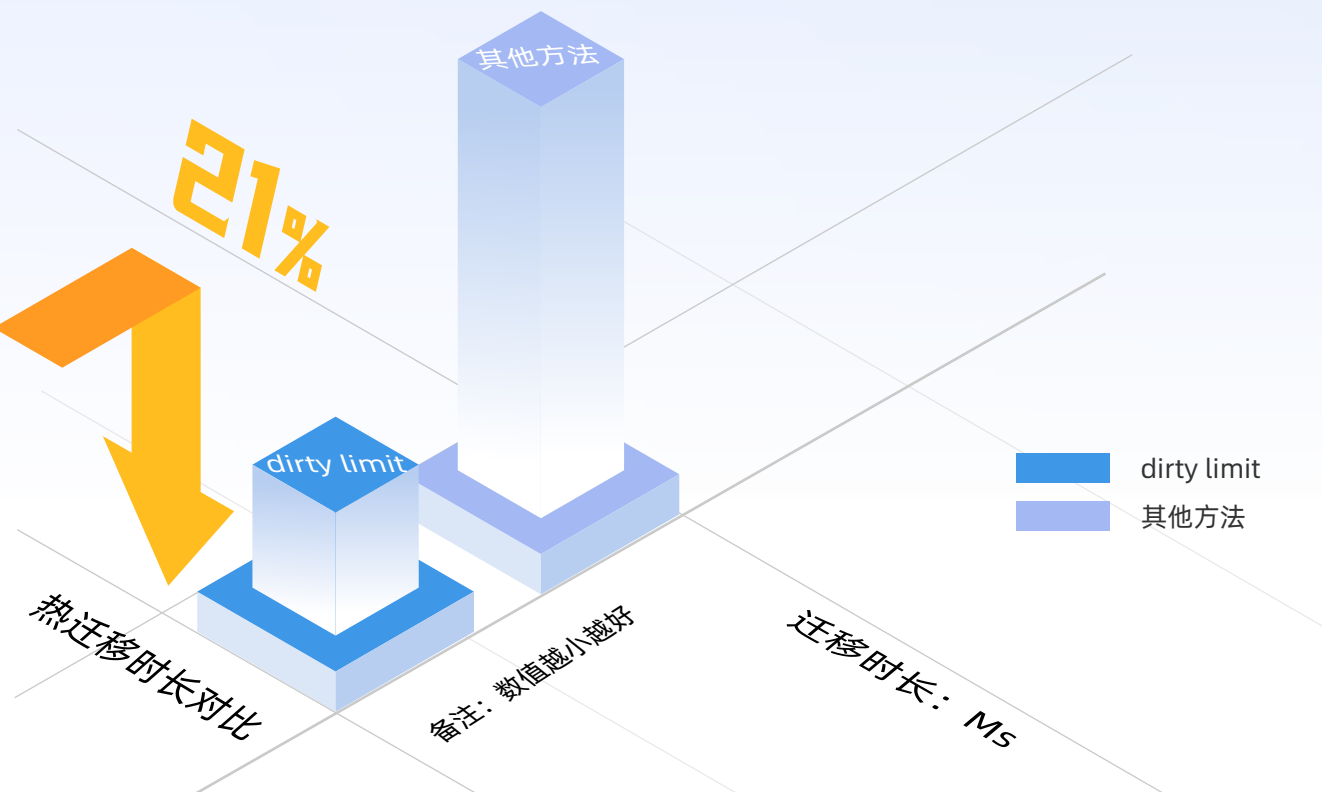
5 跨系统热迁移虚拟机，便捷运维管理

支持将openEuler 22.03系列及RHEL8系列系统上运行的虚拟机热迁移到银河麒麟云底座操作系统。



6 虚拟机迁移加速，提升用户体验

应用dirty-limit加速虚拟机热迁移，耗时缩短20%+，提升用户体验。



7 提供不可变OS工具，增强系统运维稳定

提供不可变OS制作工具链，客户可按需制作不可变OS。



8 厂商深度合作，生态平滑升级

围绕生态体系建设，麒麟软件通过生态适配认证、深度战略合作、解决方案、制定规范/标准、联合营销和生态联盟等多种形式，与产业链上下游生态伙伴达成广泛的战略合作格局。

