



银河麒麟高级服务器操作系统 V10
发布说明

麒麟软件有限公司

2024 年 5 月

版本更新信息发布

- 产品名称：银河麒麟高级服务器操作系统
- 产品版本：V10
- 硬件架构：X86
- 内核版本：跟随主线
- 集成日期：2024 年 05 月 24 日
- 发布日期：2024 年 05 月 31 日
- 出库镜像名称：

kylinos-1.0.0-Build10-20220509-x86_64.iso

新增特性及改进

系统新增

- 新增 criu 组件
- 新增 pts 安装依赖
- 新增 netinstall 组件
- 新增 bcc 的软件包
- 新增 maildrop 和 proftpd 软件包
- firewalld 新增了对 mdns 协议的支持，支持循环删除 rules
- flex 增加了对空栈的处理；新增内置溢出检测特性
- 默认集成 cloud-init
- spice 添加对 WebSocket 的支持，允许在没有代理的情况下使用 spice-html5
- rasdaemon 新增对内存纠正错误预测故障分析的支持
- 新增大数据、中间件、数据库、开发工具等常用软件：ant、eclipse、erlang、

isula、jboss、log4j、mysql、nodejs、openmpi、rabbitmq、slf4j 等

- 批量 RPM 文件的 SBOM 统一标识码签名
- 批量 RPM 文件的 SBOM 统一标识码删除
- 批量 RPM 文件的 SBOM 统一标识码读取
- 单个 RPM 文件的 SBOM 统一标识码验签

内核新增

- 调整 CONFIG_DRM_AST 为模块
- 新增 709 显卡驱动支持
- 调整串口驱动 8250_pci 为模块
- 开放/proc/sys/kernel/dac_audit 接口
- x86 版本启用华为网卡支持 CONFIG_BMA=y&CONFIG_HINIC=y
- 新增 LSI 硬件 RAID 9500-16i 与 LSI 硬件 RAID 9560-16i 卡支持
- 网讯网卡驱动 ngbe 升级至 1.0.8 版本
- 网讯网卡驱动 txgbe 升级至 1.2.1 版本
- 添加新的 kysec 标记 (parent)，用于程序执行过程中产生新文件时，能对该新文件设置真正的进程信息
- 新增 Intel IceLake PMU 支持
- 新增 Intel Tremont PMU 支持

安全漏洞修复

CVE-2021-27365、CVE-2021-27364、CVE-2021-27363、CVE-2020-27673、CVE-2020-35508、CVE-2020-28374、CVE-2020-27170、CVE-2020-27171、CVE-2017-6828、CVE-2017-6838、CVE-2017-6839、CVE-2020-25692、CVE-2020-36221、CVE-2020-36222、CVE-2020-36223、CVE-2020-36224、CVE-2020-8625、CVE-2020-7062、CVE-2020-7071、CVE-2020-7060、CVE-2020-7069、CVE-2020-7070、CVE-2014-0158、CVE-2020-24659、CVE-2017-9110、CVE-2017-9111、CVE-2017-9112、CVE-2017-9113、CVE-2017-9114、CVE-2017-9115、CVE-2017-9116、CVE-2017-12596、CVE-2021-3181、CVE-2020-26575、CVE-2019-7164、CVE-2020-11945、CVE-2020-14058、CVE-2020-15049、CVE-2020-15810、CVE-2020-15811、CVE-2020-24606、CVE-2021-23840、CVE-2021-23841、CVE-

2020-1971、CVE-2021-3449、CVE-2020-6829、CVE-2020-12400、CVE-2020-12401、
CVE-2017-126134、CVE-2020-8277、CVE-2020-35512、CVE-2020-27763、CVE-2020-
27773、CVE-2020-25665、CVE-2020-25674、CVE-2020-27750、CVE-2017-6829、CVE-
2017-6831

问题修复

修复由于 cache line 未对齐导致 UnixBench 分值下降的问题

修复 Kunpeng-920 在 qemu-2.10 下非对称 numa 配置导致 guestOS 无法启动问题

修复飞腾 CPU 和鲲鹏 CPU 之间虚拟机热迁移失败的问题

修复 ARM64 平台 QXL 显示虚拟化无法使用的问题

修复 IPMI 串口不能打印信息的问题

修复 ethtool 命令读取 mlx5 25G 网卡光模块的电压、功率和温度等信息时显示为 0 的问题

修复串口驱动 8250_dw 申请 DMA 失败的问题

修复 FT2000+或者 D2000 或者 S2500 获取某些 AMD 显卡 BIOS 问题

修复 N 卡进系统后不能切 tty 的问题

修复 kyextend 模块被关闭时，系统崩溃的问题

修复打开 WPS 文档导致系统死机问题

修复在新建文件时，标记为 unknown 的文件不同步到白名单数据库的问题

过滤 kysec 在某些目录下无需设置创建信息的逻辑

修复某些情况下 X710 上电时，网卡模式掉位 1000M 的问题

优化 ixgbe/txgbe 驱动在 S2500 上性能

更新 hsdimm-lite 驱动至 2.3.0 版本

修复某些特殊的显示器无法获取 EDID 的问题

x86 版本开放 bcache 和 multipath

修复 ARM 版本的某些机型关机重启的问题

修复 Intel 等几款 Icelake 服务器无显示问题

修复 chrony 写 pid 文件时产生的问题

修复 clamav 在特定环境下溢出检查异常的问题

修复 find utils 程序出现异常中断的问题

修复 btltty 通信过程中可能出现死锁的问题

修复 haveged 服务启动失败的问题

修复 sysstat 中 remap_struct 导致的堆栈溢出问题

融入毕昇 jdk 优化项

修复 qemu 越界读取信息漏洞

修复 logrotate 在无效配置上的崩溃

修复 lsof 对 ipv6 地址的处理问题

nss 修复内存泄露，修复 arm 版本不支持 neon 问题

修复 libarchive 的整数溢出问题，并支持 lzma

修复 32 位系统挂载 nfs 崩溃问题

kexec-tools 修正 iomem 文件内容过多的，导致 kdump 服务 failed 的问题

cpio:提高安全性，修正越界篡改问题，修正异常关机问题

libv irt 修复 vi rsh 崩溃以及返回错误问题

虚拟化支持内存、cpu 热添加功能

虚拟化支持安全启动功能

虚拟化支持 custom 模式

修复板载网讯网卡虚拟化网口的命名问题

FT1500 安装替换为光盘启动

修复同步后图形工具启动性能问题

修复同步后的图形化安装与配置问题

修复时间图形工具在不与网络同步情况下的闪退问题

调整 chrony 的默认服务器地址

修复归档管理器的“另存为”问题

修复 hardinfo 执行时的异常退出问题

修复 xrandr 分辨率列表与控制面板显示分辨率不一致的问题

修复 Windows10 环境下 vnc 客户端无法切换输入法问题

修复 lsscsi -w 未输出 WWN 的问题

修复文本模式安装时检查存储配置报错的问题

修复批量自动激活成功后没有提示 activate success 的问题

修复多个用户切换多次后 UKUI 卡死的问题

修复图形工具中的本地化完善问题

修复系统由低版本更新到高版本后激活状态的显示问题

安全：修复用户主目录隔离问题

安全：修复麒麟文件保护箱开始菜单图标和打开后任务栏图标不一致

安全：修复因一些软件包未安装或版本不匹配导致的 selinux 开启报错

安全：修复麒麟安全管理工具 kysec 安全关闭内核模块保护功能，无法加载 nbd 内核的问题

安全：修复 selinux 开启后，开启三权 strict 模式，系统无法使用问题

安全：麒麟安全管理工具用户手册更新

安装手册及系统管理员手册更新

修复适配 keepalived 过程中的问题

内部验证机型列表

设备厂家	设备型号	平台
联想	ThinkSystem SR659H	海光
联想	SR658Z	兆芯
曙光	A620-G30	海光
曙光	H420-G30	海光
曙光	H520-G30	海光
曙光	H620-G30	海光
曙光	H620-G30	海光
华为	2288H V5	intel
浪潮	5280H	海光
浪潮	CS5260H	海光
惠普	ProLiant DL580 G7	Intel
浪潮英政	CS5260Z	兆芯

外设支持列表

类型	区分	子类型	厂商	产品名称	驱动	平台
硬件	板卡	网卡（无线）	腾达	rtl8812au	rtl8812au	X86
硬件	板卡	网卡（无线）	讯舟科技 (Edimax)	rtl8812au	rtl8812au	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8192 SE	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8191 SE	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8723AE	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8190	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8723e	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8192ce	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8723be	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	Realtek	8192ee	rtl_pci	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	8265AC	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	9260	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	8260	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	7260	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	7265	iwl wifi	X86

硬件	板卡	网卡(无线)	intel	3160	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	3165	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	3168	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	5150	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	5300	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	intel	5350	iwl wifi	X86
硬件	板卡	网卡(无线)	联发科	mt7601u	mt7601u	X86
硬件	板卡	USB 转网卡	Realtek	r8152	r8152	X86
硬件	板卡	USB 转网卡	Realtek	r8153b	r8152	X86
硬件	板卡	USB 转网卡	Realtek	r8150	rtl8150	X86
硬件	板卡	SATA 卡	ORICO	PAS3062-2s		全平台
硬件	板卡	SATA 卡	Marvell	88SE9215		全平台
硬件	板卡	SATA 卡	Marvell	88SE9230		全平台
硬件	板卡	SATA 卡	Marvell	88SE9172		全平台
硬件	板卡	SATA 卡	Marvell	88SE9182		全平台
硬件	板卡	SATA 卡	ASMedia	ASM1062		全平台
硬件	板卡	硬 RAID 卡	LSI	SAS1068		全平台

硬件	板卡	硬 RAID 卡	LSI	9260-8i	2108	全平台
硬件	板卡	硬 RAID 卡	LSI	9270cv	2108	全平台
硬件	板卡	硬 RAID 卡	LSI	9271	2208	全平台
硬件	板卡	硬 RAID 卡	LSI	9364-8i	3108	全平台
硬件	板卡	硬 RAID 卡	LSI	9360/9361	2208	全平台
硬件	板卡	硬 RAID 卡	LSI	9460/9461		全平台
硬件	板卡	软 RAID 卡	LSI	SAS9211-8i	2008	全平台
硬件	板卡	软 RAID 卡	LSI	SAS9217-8i	2008	全平台
硬件	板卡	软 RAID 卡	LSI	9300-8e		全平台
硬件	板卡	软 RAID 卡	LSI	9311-8i	3008	全平台
硬件	板卡	软 RAID 卡	Marvell	88RC9580		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9200		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9205		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9206		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9207		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9212		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9240		全平台

硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9266		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9267		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9272		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9280		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9285		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9286		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9340		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9341		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9362		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9380		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9400		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9440		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	9460		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3508 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 2004 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 2008 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 2108 系列		全平台

硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 2116 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 2208 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 2308 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3004 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3008 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3108 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3216 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3224 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3316 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	LSI	LSI 3324 系列		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Microsemi	2277500		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Microsemi	2277600		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Microsemi	2100		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	SMARTRAI D	3100		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	SMARTRAI D	3101		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	SMARTRAI D	3102		全平台

硬件	板卡	RAID 卡	SMARTRAI D	3151		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	SMARTRAI D	3152		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	SMARTRAI D	3154		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	SMARTRAI D	3162		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	81605		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	8805		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	ASR-8405		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	ASR-6805		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	ASR-8405		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	ASR-71605		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	AEC-82885T		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	5445		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	2293901		全平台
硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	SFF-8644		全平台
	板卡	RAID 卡	LSI	LSI-9500- 16i		全平台
	板卡	RAID 卡	LSI	LSI-9560- 16i		全平台

硬件	板卡	RAID 卡	Adaptec	SFF-8087		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2560/2562/ 2532/2660/2672	20 31	全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2692	22 61/ 22 71	全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPE12000		全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPE12002		全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPE11000		全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPE11002		全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPE16000		全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPE16002		全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPE32000		全平台
硬件	板卡	光纤卡	EMULEX	LPe32002		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2100		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2200		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2300		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2312		全平台

硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2322		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA6312		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA6322		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2422		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2432		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA5422		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA5432		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA8432		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA8001		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA8044		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2031		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA8031		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2071		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2271		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLA2261		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2690		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2360		全平台

硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2564		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2670		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2460		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2462		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2340		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2342		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2310		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE2440		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE8242		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE3242		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE8031		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE6322		全平台
硬件	板卡	光纤卡	Qlogic	QLE6312		全平台
硬件	板卡	NVME 卡	三星	950 PRO		全平台
硬件	板卡	NVME 卡	三星	SM961		全平台
硬件	板卡	NVME 卡	intel	750 Series		全平台
硬件	板卡	NVME 卡	忆恒	PCIe-ssd		全平台

硬件	板卡	网卡(无线)		rt3070		X86
----	----	--------	--	--------	--	-----