



银河麒麟桌面操作系统（教育版） V10
版本发布说明

麒麟软件有限公司
2024年05月31日

产品版本状态信息

【版本信息】

- 产品名称：银河麒麟桌面操作系统（教育版）
- 产品版本：V10
- 硬件架构：X86、ARM
- 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：
 - Kylin-Desktop-V10-SP1-General-Release-2203-EDU-ARM64.iso
 - Kylin-Desktop-V10-SP1-HWE-Release-2203-EDU-X86_64.iso

重要功能更新

【系统安装】

- 新增系统安装实时日志显示功能
- 新增全盘加密功能
- 修改开关机 logo 动画。
- 调优系统开机启动时间
- 系统安装支持镜像及 U 盘安装，兼容工具安装
- 优化调整开始菜单去除游戏相关内容

【桌面背景】

- 修改默认壁纸，支持教育专属壁纸。
- 调整系统激活水印，优化缩减原文案内容为“试用版”
- 新增风景、建筑、花卉等更多类型的桌面壁纸选择
- 新增账户锁定后解锁倒计时提示功能
- 新增可图形化界面修改计算机名功能
- 新增用户登录、授权支持人脸认证功能

【设置】

- 修改电源计划
- 修改系统睡眠逻辑
- 新增护眼功能
- 删除锁屏
- 修改屏保 UI 设置，默认关闭屏保。

【网络】

- 新增企业认证，无线网络使用 WPA2 企业 TLS 与证书认证
- 新增热点共享功能，本机网络连接可作为热点共享给其他设备使用

【截图】

- 新增延迟截图、跨屏截图功能，未来时刻和扩展屏的画面也能轻松记录

【摄像头】

- 新增摄像头网格线、连拍功能，拍照角度和灵活性更好

【看图】

- 新增图片剪裁功能，可对图片进行剪裁
- 新增图片另存为功能，可对图片进行另存为操作

【传书】

- 新增好友聊天记录搜索，查找记录更便捷

【录音】

- 新增音频剪裁功能，可直接对录音文件进行编辑

【计算器】

- 新增计算器功能，提供二、八、十、十六进制换算功能

【天气】

- 新增按小时查看气温和天气状态功能
- 新增天气功能，可以自动定位当前城市

【安装器】

- 新增安装器功能，在安装失败时显示安装相关日志方便查看及定位
- 优化安装及启动逻辑
- 优化开机启动时长

【安全】

- 新增安全功能，对外部设备接入系统进行安全管控，防止系统数据泄露

-
- 新增日志查看器相关功能，日志管理工具可查看远程登陆的日志
 - 应用控制与保护增加完善系统关键进程防杀死、内核模块防卸载和文件防篡改的默认策略列表

【系统应用】

- 使用教育源（系统源、商店源）
- 支持应用商店私有化部署
- 默认奇安信浏览器
- 新增火狐浏览器（触控兼容）
- 新增 FireFox 浏览器，首页默认国家智慧教育公共服务平台
- 新增 SDK，支持三方厂商的基础接口需求调用
- 新增对教育硬件交互显示的支持与兼容

【授权激活】

- 未激活状态，桌面右下角显示水印，激活后，自动消除水印

【用户手册】

- 修改部分应用介绍

【系统更新】

- 修改默认系统软件源。
- 加入教育商业源源，同步支持 AMD64 版本和 ARM 版本
- 新增系统下载更新限速限制

功能优化

【桌面环境】

- 优化教育桌面设置界面，图标与分区更加简洁易用
- 优化 UKUI 3.1 样式布局，满足深色 UI

【用户手册】

- 优化用户手册界面，用户手册首页各应用图标底色与系统风格保持一致

【蓝牙】

- 优化蓝牙功能使用体验，提示信息优化

【系统升级】

- 优化系统升级功能，增加升级依赖修复机制和更新源锁定功能

【网络】

- 优化 WIFI支持功能，可以支持 5GWIFI
- 优化 DNS 地址解析功能，可支持多 DNS 地址解析，响应速度更快
- 连通性检测优化，多级检测，降低判定时间，增加可靠性

【看图】

- 优化看图功能，支持 exr, psd, jfi, jif, jp2, j2k, jng, wbmp, xbm, xpm 格式图片打开

【传书】

- 全新界面改版，采用竖版好友列表和窗口化聊天界面

【安装器】

- 优化安装器功能，可自动监测安装包当前安装状态，避免重复安装

【软件商店】

- 软件商店智能推荐当前热门软件，不错过流行趋势
- 软件商店上软件的排序支持默认排序、下载量排序、评分排序三种排序方式，默认排序采用
- 用热度算法优先显示用户所需软件
- 软件上架支持打包标记，支持组件或应用生成产品标识
- 支持软件签名配置文件生成与下发功能
- 支持通过签名文件对软件进行管控功能
- 支持软件详情页面可查询DID标识
- Kylin-IDE已上架在软件商店供开发者使用，标识工具集成插件能够安装在Kylin-IDE中以菜单形式调用sbom-tools工具和deb、rpm打包标识工具

【多屏协同】

- 优化无线投屏解码功能，采用硬解码进行音视频的解码操作
- 优化无线投屏回传功能，支持接收端控制回传

【安全】

- 优化日志查看器使用，可处理超过 10 万条数据量内容
- 优化文件保护箱安全功能，操作须输入登录凭证后方可打开
- 优化文件保护箱安全功能，文件管理器中的文件保护箱目录以虚拟路径展示

【触控】

- 优化触控逻辑， 增加系统体验及友好度
- 优化触控手势

【BUG 修复】

- 修复上一版本遗留 BUG

修复的系统缺陷

【系统安装】

- 修复特定机型安装系统出现的黑屏的问题
- 修复特定机型名称显示异常的问题
- 修复部分机型网络安装无法进入安装界面的问题
- 修复创建用户时密码包含用户名安装失败的问题
- 修复特定机型安装界面闪屏的问题
- 修复试用安装概率性出现登录界面的问题
- 修复安装时主机默认名中有空格， 没有提示主机名填写规范的问题
- 修复磁盘加密安装时， 不满足密码强度验证仍然可以继续安装的问题
- 修复 Plymouth 界面提示语没有根据安装时选项的语言进行展示的问题
- 修复 Ghost 安装方式安装失败无法识别 U 盘中 Ghost 文件的问题
- 修复多个系统安装时， GRUB 中显示系统名称错误的问题
- 修复使用审核模式安装镜像时出现 Ghost 选择界面的问题
- 修复通过审核模式使用 OOB 安装时现 Ghost 选择界面的问题
- 修复进入试用安装系统成功后， 开始菜单栏出现安装 kylin 图标的问题

【授权激活】

- 修复 KMS 授权激活方式客户端不指定服务端 IP 地址，无法成功激活的问题
- 修复 KMS 激活时导入授权文件前必须手动先删除前次导入的授权文件的问题
- 修复离线激活时服务序列号和激活码无效的问题
- 修复离线激活时，输入正确的服务序列号和错误的激活码可以激活成功的问题
- 修复授权文件异常系统激活界面的选择激活方式显示错误的问题
- 修复导出文件中缺少序列号相关的激活信息的问题
- 修复将时间设置为大于系统激活有效期后，系统激活状态显示错误的问题

【桌面环境】

- 修复输入错误登录密码的计算机问题
- 修复磁盘空间不足时的升级策略问题
- 修复任务栏隐藏图标的显示和隐藏策略问题修复切换、拖动底部任务栏，应用后图标显示异常且无法显示应用的问题
- 修复设置免密登录后只能切换用户才生效的问题
- 修复切换普通用户登录显示桌面壁纸后黑屏闪退回切换用户界面的问题
- 修复系统重启/注销后，使用 win 键无法调出开始菜单的问题
- 修复登录用户较多时屏幕界面用户列表显示不全的问题
- 修复手动安装更新升级包“系统设置”中显示进度不一致的问题
- 修复多窗口打开同一个软件时，任务栏软件图标显示异常的问题
- 修复禁止更新导致更新失败的记录没有显示至“更新历史”中的问题
- 修复右键任务栏输入法唤出菜单但不能将菜单关闭的问题
- 修复 Windows 7 远程连接银河麒麟桌面操作系统报错的问题

-
- 修复“回收站”的文件日期格式与“系统设置”中日期时间格式不一致的问题
 - 修复使用光盘源和 U 盘源执行更新检测后无法弹出的问题
 - 修复设置为英语后，部分环境描述里显示存在中文的问题
 - 修复开机登录系统概率性鼠标移动卡顿的问题

【文件管理器】

- 修复文件重命名和备份时文件命名失败的策略
- 修复在文件管理器侧边栏右击计算机选择属性窗口发生闪退的问题
- 修复在文件管理器访问“保护箱”弹出认证窗口的问题
- 修复筛选框按照“名称”进行搜索后无法再按照其他选项进行筛选的问题
- 修复在文件管理器中对保护箱文件操作异常的问题
- 修复在文件管理器的“保护箱”中复制文件时文件管理器闪退问题修复将文件添加到快速访问列表中无法删除的问题
- 修复插入无法识别的 U 盘时格式化界面异常的问题
- 修复删除共享数据中的文件夹失败的问题
- 修复挂载中文 label 磁盘文件管理器显示乱码问题
- 修复连接远程服务器身份验证的策略问题
- 修复在文件管理器格式化可擦写光盘失败的问题
- 修复在文件管理器中使用 Samba 服务远程访问共享文件输入密码后仍然要求输入密码的问题
- 修复在文件管理器中鼠标拖拽文件时文件名称显示不全的问题
- 修复共享数据分区由于列表视图调整导致图标不显示的问题
- 修复向 FAT32 格式的 U 盘复制 4G 以上文件时提示错误的问题
- 修复更新检测后弹出 U 盘和光盘失败的问题

【系统设置】

- 修复修改账户密码时新密码中带有特殊字符无法修改成功的问题
- 修复关闭密码强度和账户锁定保护后，在“系统设置”修改密码时输入错误的原密码仍然可以保存的问题
- 修复“系统设置”中关闭无线网络按钮概率性闪退的问题
- 修复系统设置设置缩放 150%，注销后再次打开设置-显示器-缩放屏幕，显示为 100%的问题
- 修复创建用户界面，密码包含用户，修改后依旧存在密码包含用户名提示问题
- 修复开启“打字时禁用触摸板”，插入鼠标再拔出设置未生效的问题
- 修复登录云账户后开关按钮失效的问题
- 修复系统音量进度条与音乐应用音量进度条不一致的问题
- 修复调节输入音量大小“系统设置”闪退的问题
- 修复多次切换输入输出设备后不显示其它应用的音量的问题
- 修复当前用户密码变更后并取消免密登录“系统设置”卡死的问题
- 修复在“系统设置”中频繁切换输出设备，系统设置闪退的问题
- 修复云账户同步过程中断开网络仍然一直提示正在同步中的问题
- 修复登录云账户后注销并重新登录系统云账户显示未连接的问题
- 设备界面感叹号可增加悬浮提示，提示当前的设备连接状态的问题
- 修复夜间模式设置色温后无法恢复的问题
- 修复“关于”中内核、CPU、内存、硬盘等显示空白的问题
- 修复“系统设置”中 WiFi 强度显示与网络管理器强度不同的问题
- 修复插入耳机后“系统设置”闪退的问题
- 修复自定义屏保时预览图置灰的问题
- 修复同时打开网络连接界面和任务栏网络连接界面会循环刷新的问题

-
- 修复显示屏屏幕缩放比例调整后，注销重新登录桌面显示不正确的问题
 - 修复频繁多次使用快捷键后失效的问题

【电源管理】

- 修复设置为“从不”关闭显示器，但静置一段时间后自动关闭了显示器的问题
- 修复自定义 10 分钟空闲休眠，到时间未休眠的问题

【侧边栏】

- 修复侧边栏中通知中心的消息无法点击跳转的问题
- 修复系统英文模式下插入 U 盘的通知异常问题
- 修复侧边栏部分应用图标显示异常的问题

【多屏协同】

- 修复接收端键盘只能输入大写字母的问题
- 修复投屏开启的情况下 WiFi 概率性异常的问题
- 修复接收端投屏过程中进行注销发送端不会断开的问题

【蓝牙】

- 修复已配对过的设备连接蓝牙的稳定性问题
- 修复通过蓝牙发送文件到手机，取消发送后再次发送传输失败的问题
- 修复注销或者重启进入系统提示没有蓝牙适配器的問題
- 修复“系统设置”打开蓝牙后关闭“系统设置”，蓝牙自动关闭的问题
- 修复系统休眠/睡眠后唤醒蓝牙前后状态不一致的问题

-
- 修复在“连接历史”记录中连接手机蓝牙，连接成功后会马上断开的问题
 - 修复接入蓝牙适配器后从睡眠中唤醒系统设置闪退问题
 - 修复修改蓝牙名称显示不全的问题
 - 修复连接接蓝牙设备唤醒之后概率性无法自动连接的问题

【网络连接】

- 修复对同名 WiFi 的判断策略
- 修复 WiFi 连接时长的稳定性问题
- 修复已删除的网络连接在任务栏中概率性显示的问题
- 修复连接的隐藏无线网络无法保存设置的问题
- 修复重启电脑后有线网络开关状态与重启前不一致的问题
- 修复网络连接正常时打开“更新”窗口，提示“网络异常”的问题
- 修复有线网络开关概率性自动关闭的问题
- 修复关闭无线网络后侧边栏提示投屏接收功能关闭的问题
- 修复无线投屏重启后无线网络无法使用的问题
- 修复断开网络连接后“系统设置”中网络详情无响应的问题
- 修复新建的本地用户连接网络，如系统未授权则无法再次从任务栏点击网络进入编辑状态的问题
- 修复断开网络连接后“系统设置”中的网络状态显示不正确的问题
- 修复手机关闭热点侧边栏无断开通知的问题
- 修复关闭再打开 WiFi 时概率性检测不到网络的问题
- 修复切换到其他用户后概率性出现网络添加报错的问题

文件保护箱

-
- 修复锁定“保护箱”时提示框按 Esc 键无响应的问题
 - 修复加密保护箱在另一个标签打开后进行删除一致性的问题
 - 修复复制音视频文件到保护箱时图标显示异常的问题
 - 修复第一次登录打开保护箱使用密钥文件修改密码失败的问题

【高危漏洞修复】

- 修复的安全漏洞详见附录部分

【安全中心】

- 修复安全体检过程中，点击安全中心其他页签，会打断体检过程的问题
- 修复“网络保护设置”中软件商店策略的响应速度问题
- 修复安全模式切换到 strict 模式再切换到 default 模式时登录界面白屏的问题
- 修复从 strict 设置回default 重启后屏幕登录界面异常的问题
- 修复执行控制-apt 安装应用/usr/bin 目录下文件修改后，应用执行控制状态显示为已损坏的问题
- 修复 strict 模式下存在低版本 openssl 包漏洞未扫描到的问题
- 修复 strict 模式下切换 selinux 回 ukms 模式提示权限不够的问题
- 修复 WPS 联网控制中的警告功能不生效的问题
- 修复备份还原后在防篡改列表中查找不到文件的问题
- 修复“安全体检”检测出当前系统存在的软件漏洞无对应软件名称的问题
- 修复“应用控制与保护高级配置”防篡改文件，先关闭修改再开启后该文件不在目录上的问题
- 修复系统首次登录未联网时进行安全体检，可以检测到有软件存在漏洞的问题
- 修复“联网保护”关闭时进行体检联网控制显示错误的问题

-
- 修复“文件防篡改”中添加的 WPS 文档仍可被修改的问题

【传书】

- 修复没有输入对方 IP 地址的选项的问题
- 修复好友列表界面同一好友的上线和离线状态同时显示的问题
修复发送消息导致接收端概率性闪退的问题

【生物特征管理工具】

- 修复救援模式下查看日志显示内容不完整的问题
- 修复“生物特征管理工具”和“系统设置”同时打开时可以录制同名指纹的问题
- 修复登录界面通过人脸验证时拔出摄像头登录界面无响应的问题
- 修复重启服务后录入无法弹出人脸录入框的问题

【刻录】

- 修复设置界面显示不全且刻录速度更改确认后无效的问题
- 修复刻录进度达到 100%时界面显示异常的问题
- 修复光盘擦除成功后再次放回光驱中刻录工具无法识别的问题
- 修复再次添加相同的文件需要重命名的问题

【打印机】

- 修复打印机属性界面拖拽放大窗口异常的问题

【摄像头】

-
- 修复插入耳机录制视频没有声音的问题
 - 修复切换分辨率后录像没有声音的问题
 - 修复分辨率从最低切换到最高后闪退的问题
 - 修复接入摄像头导致主机睡眠/休眠唤醒失败的问题
 - 修复外接摄像头界面分屏的问题

【软件商店】

- 修复部分自研应用的软件介绍的问题
- 修复在“历史安装”中一键下载时部分应用下载失败或安装失败的问题
- 修复验证码过期时输入验证码的策略问题
- 修复软件商店中“应用卸载”的应用与系统已安装应用的差异性问题
- 修复点击下载失败的错误码，不会弹出用户手册相关说明的问题
- 修复软件界面向下滑动时界面异常问题
- 修复点击一键下载后软件列表显示不一致的问题
- 修复软件源中的软件包实际没有签名但界面显示已签名的问题
- 修复重新登录时输入用户名无法关联密码的问题
- 修复部分软件进度一直显示“安装中”的问题
- 修复语音助手无法直接从软件商店打开的问题
- 修复在安卓兼容 APP 评分界面登录麒麟 ID 软件商店闪退的问题
- 修复卸载应用时注销系统提示“正在进行系统更新或软件包安装”的问题

【备份还原】

- 修复还原系统后登录任务栏搜索图标丢失的问题
- 修复系统备份至移动设备时在备份目录中写入备份路径概率性失败问题

-
- 修复普通用户无法打开备份还原应用的问题
 - 修复插入移动硬盘新建系统备份时无法选择移动设备的问题修复系统还原时勾选保留用户数据操作日志中的操作显示为空的问题

【工具箱】

- 修复打开时间
- 修复获取不到硬盘信息问题
- 修复接入外置无线网卡“硬件参数”没有显示的问题
- 修复机器参数无法复制的问题
- 修复查看显示器参数时页面卡顿的问题
- 修复插入固态的移动硬盘显示类型错误的问题
- 修复统计精度不一致的问题

【天气】

- 修复“晴”和“晴转多云”展示天气相同的问题

【计算器】

- 修复“汇率模式”输入 1 除以 0 后计算器闪退的问题

【音乐】

- 修复在新建歌单中播放音乐时无法点亮“我喜欢”的问题
- 修复歌单名超长时歌单菜单显示问题
- 修复右键打开 ogg 音频文件会显示异常的问题
- 修复 mp2、m4a、m4r、wv 格式打开后默认为视频播放器的问题

-
- 修复操作创建歌单、拖动窗口、添加歌曲等动作后播放歌曲闪退问题

●修复歌曲列表存在时长为 0 的音乐时，全部播放完毕歌曲列表为空的问题
修复创建已存在的歌单概率性闪退问题

【录音】

- 修复默认的录音音量输入过小的问题
- 修复关闭播放录音文件提示后播放异常的问题
- 修复反复切换 mini 模式时无法再从任务栏打开录音的问题
- 修复从录音文件保存位置打开录音文件进度条显示异常的问题
- 修复使用三段式耳机录音存在杂音的问题

【扫描】

- 修复“一键美化”、“智能纠偏”、“文字识别”软件卡顿问题
- 修复修改扫描文件存放至用户目录时没有权限的问题
- 修复遍历修改格式后扫描会提示连接失败问题

【屏幕键盘】

- 修复编辑文字时自动显示不生效的问题

【系统监视器】

- 修复使用浏览器上传文件时“系统监视器”中浏览器网速依然为 0kb/s 的问题

【看图】

- 修复“拖动图片打开”和“在看图窗口打开图片”时闪退问题

-
- 修复打开图片后连续点击删除应用闪退问题
 - 修复“安全中心”将图片设置为文件保护后在“看图”中点击删除无响应问题

【搜索】

- 修复不能通过软件名称拼音搜索开源软件的问题
- 修复搜索未安装的安卓应用显示失败的问题

【分区编辑器】

- 修复重复打开分区编辑器后窗口没有置顶的问题
- 修复设置分区名称时搜狗输入法无法切换到中文的问题

【服务与支持】

- 修复“在线客服”不支持上传视频问题
- 修复默认浏览器为龙芯浏览器、奇安信可信浏览器时，“在线客服”无法发送常用格式文件的问题
- 修复首次提交留言咨询本机信息未获取完毕，点击重置后可提交成功的问题

【U盘启动器】

- 修复使用三星 USB3.0 设备制作启动盘失败的问题

【用户手册】

- 更新部分应用描述
- 修复在“系统设置”长按 F1 打开用户手册崩溃的问题修复重启系统后首次打开“用户手册”显示异常的问题

【安装器】

-
- 修复重复安装、卸载时，过长的应用名称显示不全的问题
 - 修复卸载软件时需要多次授权的问题

【影音】

- 修复切换视频过程中闪退问题
- 修复设置播放顺序播放视频失败问题
- 修复未从书签所设置时间开始播放的问题
- 修复勾选“视频播放时进行预览”时卡顿问题
- 修复播放暂停时修改设置页面视频会自动播放的问题
- 修复设置屏幕显示自动选中“仅字幕”且无法选中其他选项的问题
- 修复播放面板点击“下一个”后快速点击侧边栏，播放面板和侧边栏同时存在的问题
- 修复在全屏模式下选择“迷你模式”无效的问题
- 修复播放视频暂停状态下闲置 12 小时点击页面闪退问题
- 修复设置最小化到托盘后，播放视频中关闭影音窗口后台仍在继续播放的问题
- 修复加载外部音频时没有任何声音的问题
- 修复切换系统主题，应用概率性闪退问题

【日志查看器】

- 修复强制关机后登录日志中登出时间错误的问题

【闹钟】

- 修复关闭计时器到点提醒后耳机中的杂音问题

【文本编辑器】

- 修复打开移动设备中的文件时可弹出移动设备的问题

【远程桌面客户端】

- 修复被连接电脑的密码超过 8 位时无法通过 SSH 连接的问题

【截图】

- 优化自动复制到剪贴板的图片再粘贴到 WPS 的时间问题

【KMRE（麒麟移动应用运行环境）】

- 修复安卓 APP 概率性出现无声音输出的问题
- 修复两个视频软件不能同时播放的问题
- 修复应用不能通过开始菜单右键卸载的问题
- 修复重复初始化安卓环境的问题
- 修复通过拖拽共享主机文件到 APP 编辑后保存产生多余文件的问题
- 修复部分安卓应用启动异常的问题
- 修复摄像头被安卓应用占用时“摄像头”应用无法打开的问题
- 修复罗技高清摄像头使用时屏幕异常问题
- 修复“微信”欢迎页点击返回键退出 APP 的问题
- 修复“微信”登录识别为违规操作账号封禁的问题
- 修复“微博”保存图片位置提示与实际不一致的问题修复“微博”发送动图后底端消息无法查看的问题
- 修复“腾讯会议”开启视频无画面问题
- 修复“企业微信”视频通话、语音通话，接通后闪退的问题

-
- 修复“百度贴吧”不能返回到桌面的问题

- 修复“QQ 音乐”等 23 款应用软件问题

【安全】

- 设置系统 ssh 服务默认为不启动状态

- 修复系统安全漏洞，详见附录

附录

【AMD64 架构安全漏洞修复】

- 修复 CVE-2014-4607、CVE-2016-2124、CVE-2017-6363、CVE-2018-16301、CVE-2019-25051、CVE-2020-12761、CVE-2020-13529、CVE-2020-14928、CVE-2020-16126、CVE-2020-16127、CVE-2020-16592、CVE-2020-19143、CVE-2020-23903、CVE-2020-25717、CVE-2020-25718、CVE-2020-25719、CVE-2020-25721、CVE-2020-25722、CVE-2020-8037、CVE-2021-20193、CVE-2021-2021、CVE-2021-2022、CVE-2021-20231、CVE-2021-20232、CVE-2021-2024、CVE-2021-2031、CVE-2021-2032、CVE-2021-2036、CVE-2021-2046、CVE-2021-2048、CVE-2021-2056、CVE-2021-2058、CVE-2021

-2060、 CVE-2021-2065、 CVE-2021-2072、 CVE-2021-2076、 CVE-2021-2087、 CVE-2021-2122、 CVE-2021-2146、 CVE-2021-2162、 CVE-2021-2164、 CVE-2021-2169、 CVE-2021-2170、 CVE-2021-2171、 CVE-2021-2172、 CVE-2021-2174、 CVE-2021-2178、 CVE-2021-2180、 CVE-2021-2193、 CVE-2021-2194、 CVE-2021-2196、 CVE-2021-2201、 CVE-2021-2213、 CVE-2021-2215、 CVE-2021-2217、 CVE-2021-2230、 CVE-2021-2232、 CVE-2021-2278、 CVE-2021-22898、 CVE-2021-22918、 CVE-2021-22924、 CVE-2021-22925、 CVE-2021-2293、 CVE-2021-22946、 CVE-2021-22947、 CVE-2021-2298、 CVE-2021-2299、 CVE-2021-2300、 CVE-2021-2301、 CVE-2021-2304、 CVE-2021-2305、 CVE-2021-23177、 CVE-2021-23214、 CVE-2021-23222、 CVE-2021-2339、 CVE-2021-2340、 CVE-2021-2342、 CVE-2021-2370、 CVE-2021-2372、 CVE-2021-2383、 CVE-2021-2384、 CVE-2021-2385、 CVE-2021-2387、 CVE-2021-2389、 CVE-2021-2390、 CVE-2021-2399、 CVE-2021-2402、 CVE-2021-2410、 CVE-2021-2418、 CVE-2021-2422、 CVE-2021-2427、 CVE-2021-2429、 CVE-2021-2437、 CVE-2021-2440、 CVE-2021-2441、 CVE-2021-2478、 CVE-2021-2481、 CVE-2021-25219、 CVE-2021-25220、 CVE-2021-30498、 CVE-2021-30499、 CVE-2021-31566、 CVE-2021-3246、 CVE-2021-33285、 CVE-2021-33286、 CVE-2021-33289、 CVE-2021-33560、 CVE-2021-33910、 CVE-2021-3468、 CVE-2021-3487、 CVE-2021-35266、 CVE-2021-35267、 CVE-2021-35269、 CVE-2021-35537、 CVE-2021-35546、 CVE-2021-35575、 CVE-2021-35583、 CVE-2021-35584、 CVE-2021-35591、 CVE-2021-35597、 CVE-2021-35602、 CVE-2021-35607、 CVE-2021-35608、 CVE-2021-35610、 CVE-2021-35622、 CVE-2021-35623、 CVE-2021-35624、 CVE-2021-35625、 CVE-2021-35627、 CVE-2021-35628、 CVE-2021-35629、 CVE-2021-35630、 CVE-2021-35631、 CVE-2021-35633、 CVE-2021-35634、 CVE-2021-35636、 CVE-2021-35639、 CVE-2021-35641、 CVE-2021-35642、 CVE-2021-35644、 CVE-2021-35645、 CVE-2021-35646、 CVE-2021-35647、 CVE-2021-35648、 CVE-2021-3634、 CVE-2021-3671、 CVE-2021-3677、 CVE-2021-36978、 CVE-2021-3709、 CVE-2021-3710、 CVE-2021-3711、 CVE-2021-3712、 CVE-2021-3738、 CVE-2021-3770、 CVE-2021-3778、 CVE-2021-3781、 CVE-2021-3796、 CVE-2021-38115、 CVE-2021-38185、 CVE-2021-39251、 CVE-2021-39252、 CVE-2021-39254、 CVE-2021-39255、 CVE-2021-39256、 CVE-2021-39257、 CVE-2021-39258、 CVE-2021-39259、 CVE-2021-39261、 CVE-2021-39262、 CVE-2021-39263、 CVE-2021-3939、 CVE-2021-40145、 CVE-2021-40153、 CVE-2021-4034、 CVE-2021-40528、 CVE-2021-4115、 CVE-2021-41159、 CVE-2021-41160、 CVE-2021-41990、 CVE-2021-41991、 CVE-2021-43527、 CVE-2021-43566、 CVE-2021-43818、 CVE-2021-44142、 CVE-2021-45079、 CVE-2021-45944、 CVE-2021-45949、 CVE-2021-45960、 CVE-2021-46143、 CVE-2022-0336、 CVE-2022-0778、 CVE-2022-21249、 CVE-2022-21253、 CVE-2022-21301、 CVE-2022-21302、 CVE-2022-21303、 CVE-2022-21339、 CVE-2022-21342、 CVE-2022-21344、 CVE-2022-21348、 CVE-2022-21351、 CVE-2022-21352、 CVE-2022-21358、 CVE-2022-21362、 CVE-2022-21367、 CVE-2022-21372、 CVE-2022-21374、 CVE-2022-21378、 CVE-2022-22822、 CVE-2022-22823、 CVE-2022-22824、 CVE-2022-22825、 CVE-2022-22826、 CVE-2022-22827、 CVE-2022-23308、 CVE-2022-23852、 CVE-2022-23990、 CVE-2022-24407、 CVE-2022-25235、 CVE-2022-25236、 CVE-2022-25313、 CVE-2022-25314、 CVE-2022-25315 安全漏洞

【ARM64 架构安全漏洞修复】

- 修复 CVE-2014-4607、 CVE-2016-2124、 CVE-2017-6363、 CVE-2018-16301、 CVE-2019-25051、 CVE-2020-12761、 CVE-2020-13529、 CVE-2020-14928、 CVE-2020-16126、 CVE-2020-16127、 CVE-2020-16592、 CVE-2020-19143、 CVE-2020-23903、 CVE-2020-25717、 CVE-2020-25718、 CVE-2020-25719、 CVE-2020-25721、 CVE-2020-25722、 CVE-2020-8037、 CVE-2021-20193、 CVE-2021-2021、 CVE-2021-2022、 CVE-2021-20231、 CVE-2021-20232、 CVE-2021-2024、 CVE-2021-2031、 CVE-2021-2032、 CVE-2021-2036、 CVE-2021-2046、 CVE-2021-2048、 CVE-2021-2056、 CVE-2021-2058、 CVE-2021-2060、 CVE-2021-2065、 CVE-2021-2072、 CVE-2021-2076、 CVE-2021-2087、 CVE-2021-2122、 CVE-2021-2146、 CVE-2021-2162、 CVE-2021-2164、 CVE-2021-2169、 CVE-2021-2170、 CVE-2021-2171、 CVE-2021-2172、 CVE-2021-2174、 CVE-2021-2178、 CVE-2021-2180、 CVE-2021-2193、 CVE-2021-2194、 CVE-2021-2196、 CVE-2021-2201、 CVE-2021-2213、 CVE-2021-2215、 CVE-2021-2217、 CVE-2021-2230、 CVE-2021-2232、 CVE-2021-2278、 CVE-2021-22898、 CVE-2021-22918、 CVE-2021-22924、 CVE-2021-22925、 CVE-2021-2293、 CVE-2021-22946、 CVE-2021-22947、 CVE-2021-2298、 CVE-2021-2299、 CVE-2021-2300、 CVE-2021-2301、 CVE-2021-2304、 CVE-2021-2305、 CVE-2021-23177、 CVE-2021-23214、 CVE-2021-23222、 CVE-2021-2339、 CVE-2021-2340、 CVE-2021-2342、 CVE-2021-2370、 CVE-2021-2372、 CVE-2021-2383、 CVE-2021-2384、 CVE-2021-2385、 CVE-2021-2387、 CVE-2021-2389、 CVE-2021-2390、 CVE-2021-2399、 CVE-2021-2402、 CVE-2021-2410、 CVE-2021-2418、 CVE-2021-2422、 CVE-2021-2427、 CVE-2021-2429、 CVE-2021-2437、 CVE-2021-2440、 CVE-2021-2441、 CVE-2021-2478、 CVE-2021-2481、 CVE-2021-25219、 CVE-2021-25220、 CVE-2021-30498、 CVE-2021-30499、 CVE-2021-31566、 CVE-2021-3246、 CVE-2021-33285、 CVE-2021-33286、 CVE-2021-33289、 CVE-2021-33560、 CVE-2021-33910、 CVE-2021-3468、 CVE-2021-3487、 CVE-2021-35266、 CVE-2021-35267、 CVE-2021-35269、 CVE-2021-35537、 CVE-2021-35546、 CVE-2021-35575、 CVE-2021-35583、 CVE-2021-35584、 CVE-2021-35591、 CVE-2021-35597、 CVE-2021-35602、 CVE-2021-35607、 CVE-2021-35608、 CVE-2021-35610、 CVE-2021-35622、 CVE-2021-35623、 CVE-2021-35624、 CVE-2021-35625、 CVE-2021-35627、 CVE-2021-35628、 CVE-2021-35629、 CVE-2021-35630、 CVE-2021-35631、 CVE-2021-35633、 CVE-2021-35634、 CVE-2021-35636、 CVE-2021-35639、 CVE-2021-35641、 CVE-2021-35642、 CVE-2021-35644、 CVE-2021-35645、 CVE-2021-35646、 CVE-2021-35647、 CVE-2021-35648、 CVE-2021-3634、 CVE-2021-3671、 CVE-2021-3677、 CVE-2021-36978、 CVE-2021-3709、 CVE-2021-3710、 CVE-2021-3711、 CVE-2021-3712、 CVE-2021-3738、 CVE-2021-3770、 CVE-2021-3778、 CVE-2021-3781、 CVE-2021-3796、 CVE-2021-38115、 CVE-2021-38185、 CVE-2021-39251、 CVE-2021-39252、 CVE-2021-39254、 CVE-2021-39255、 CVE-2021-39256、 CVE-2021-39257、 CVE-2021-39258、 CVE-2021-39259、 CVE-2021-39261、 CVE-2021-39262、 CVE-2021-39263、 CVE-2021-3939、 CVE-2021-40145、 CVE-2021-40153、 CVE-2021-4034、 CVE-2021-40528、 CVE-2021-4115、 CVE-2021-41159、 CVE-2021-41160、 CVE-2021-41990、 CVE-

2021-41991、 CVE- 2021-43527、 CVE-2021-43566、 CVE-2021-43818、
CVE-2021-44142、 CVE-2021-45079、 CVE-2021-45944、 CVE-2021-45949、
CVE-2021-45960、 CVE-2021-46143、 CVE-2022-0336、 CVE-2022-0778、
CVE-2022-21249、 CVE-2022-21253、 CVE-2022-21301、 CVE-2022-21302、
CVE-2022-21303、 CVE-2022-21339、 CVE- 2022-21342、 CVE-2022-21344、
CVE-2022-21348、 CVE-2022-21351、 CVE-2022- 21352、 CVE-2022-21358、
CVE-2022-21362、 CVE-2022-21367、 CVE-2022-21372、 CVE-2022-21374、
CVE-2022-21378、 CVE-2022-22822、 CVE-2022-22823、 CVE-2022-22824、
CVE-2022-22825、 CVE-2022-22826、 CVE-2022-22827、 CVE-2022-23308、
CVE-2022-23852、 CVE-2022-23990、 CVE-2022-24407、 CVE-2022-25235、
CVE-2022-25236、 CVE-2022-25313、 CVE-2022-25314、 CVE-2022-25315 安
全漏洞