



银河麒麟桌面操作系统 V10¹
产品发布说明

麒麟软件有限公司
2023 年 4 月

¹ 本文档所有银河麒麟桌面操作系统 V10 版本指代 SP1 版本

整体概述

银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 2303 是银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 系列的小版本更新，与 V10 SP1 2107、V10 SP1 2203 版本已适配软硬件生态保持兼容，支持平滑升级。新版本支持飞腾 FT-2000/4、飞腾腾锐 D2000、鲲鹏 920、龙芯 3A4000、龙芯 3A5000、海光 2 号、海光 3 号、兆芯开先 6000 系列、申威 831、海思麒麟 990、海思麒麟 9006C，支持 Intel 最新 12 代酷睿处理器和最新的 AMD 处理器。内核等核心组件大版本与前一版本保持一致。产品在桌面环境、系统设置、文件管理等易用性和交互体验一致性方面有极大提升。

相比于银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 2203，本版本以下方面做了优化和增强。

- **新增功能的模块：**新硬件支持，系统安装，系统启动，桌面环境，系统设置（声音、鼠标、输入法、蓝牙、网络、默认应用、搜索），文件管理器，软件商店，系统应用（看图、录音），系统工具（系统监视器、安装器、刻录、工具箱、备份还原、打印、麒麟管家、字体管理器、手机助手），系统安全，系统更新，SDK，KMRE，KWRE。
- **功能优化的模块：**桌面环境，系统激活，文件管理器，系统设置（网络、搜索）系统应用（看图）、系统工具（安装器、U 盘启动器），系统更新。
- **硬件相关缺陷修复：**系统安装、显示、性能及外设相关的模块。
- **系统缺陷修复：**桌面环境，系统设置（蓝牙、网络、多屏协同、快捷键、账户、远程桌面、触摸屏、触控板），软件商店，文件管理器，系统应用（影音，音乐，录音，摄像头，看图，截图，传书，天气，屏幕键盘），系统工具（归档管理器，工具箱，分区编辑器，刻录，U 盘启动器，备份还原，生物特征管理工具），系统安全（安全模式配置，文件保护箱，安全中心），系统更新，KMRE。

- **安全漏洞修复**：本版本修复了自 2022 年 4 月至 2023 年 4 月之间的涉及本产品的 CVE 漏洞。具体清单见附录
- **核心组件版本**：详见表 1

表 1 核心组件清单

组件	V10 SP1 2203	V10 SP1 2303
Kernel	5.4	5.4, 4.19 (海思麒麟 990), 5.10 (Intel 11 代), 5.15 (Intel 12 代)
glibc	2.31、2.28 (龙芯 3A5000)	2.31、2.28 (龙芯 3A5000)
gcc	9.3.0、8.3.0 (龙芯 3A5000)	9.3.0、8.3.0 (龙芯 3A5000)
qt	5.12.8	5.12.12
gtk	2.24、3.24	2.24、3.24
systemd	245	245

新增功能

新硬件支持

- 新增支持兆芯 KX-6000G 处理器
- 新增支持海光 3 号处理器
- 新增支持申威 831 处理器
- 新增支持英特尔 12 代酷睿处理器
- 新增支持飞腾 X100 桥片
- 新增支持龙芯 7A2000 桥片

表 2 新支持的显卡清单

显卡型号	ARM	X86	INTEL	3A5000	3A4000
摩尔 sudi (S10/s30/s50/s60)	√	√		√	
格兰菲 Arise-GT10C0、Arise-1020	√	√	√	√	√

GP10x (709)	√			√	
JM9230、JH920、JM9100 (景美)	√	√		√	
风华 2 号 (芯动科技)	√	√		√	
南风一号 (中微电)	√				
天钧一号 (象帝先)	√				
BF200X (瑞信视图)	√				
GENBU01 (芯瞳)	√				
JM7201、JM7200 (景美)	√	√		√	√
AMD 独显	√	√	√	√	√
GT1010, GT1030 (英伟达)	√	√	√		
SM768、S750 (慧荣电子)	√	√	√	√	√
JARI G12 (716)	√				
KX6000、KX6000G 集显		√			

系统安装

- 在系统自定义安装时可新建多个数据分区
- 支持硬盘逻辑卷管理分区
- 在双硬盘情况下，默认将系统分区设置在固态硬盘
- 安装时可选择藏语语言
- 无人值守安装时可自定义分区
- 创建用户名时支持以大写字母开头
- 可灵活选择在系统安装前或系统安装后用户帐户
- 可自定义选择需要安装的第三方软件
- 提供系统引导修复功能，当已安装的系统引导被破坏时，可重建系统引导

系统启动

- 新增系统启动管理，可管理 grub 密码

桌面环境

- 首次登录桌面，增加开机新功能介绍动画
- 显示任务视图时，可将任务窗口拖拽到其它工作区
- 在桌面空白区域右键菜单增加显示设置入口，可直接打开显示设置调整分辨率
- 自定义设置桌面背景时，可设置填充、拉伸、平铺、居中适应、跨区等多种模式
- 在在扩展显示模式下可将主屏桌面图标拖拽至扩展屏
- 新增寻光、和印主题和音效
- 锁屏时可显示系统通知
- 新增任务栏窗口缩略图动态预览效果
- 新增窗口智能贴靠分屏体验
- 支持点阵和曲线字库字体
- 新增藏文语言支持
- 新增安全接口支持，可查询系统的安装时间、更新时间、系统名称和版本号，新增壁纸的更换、锁定接口

系统设置

登录设置

- 新增安全接口支持，提供启用、禁用和查询自动登录、免密登录功能接口

锁屏屏保

- 新增安全套件接口支持，提供锁屏、注销、屏保开关、锁屏状态、激活屏保时锁定屏幕、打开一定时间后开启屏保功能接口

声音

- 新增音量增强、智能降噪和相关功能设置
- 系统有多个应用或进程输出声音时可分别调整音量大小

鼠标

- 新增鼠标滚轮方向设置

输入法

- 新增支持维哈柯等少数民族输入法

蓝牙

- 支持苹果蓝牙协议
- 新增蓝牙传输文件功能
- 发现蓝牙设备时，系统可主动请求连接

网络

- 新增多网卡管理功能
- 支持 WiFi6 信号连接及区分
- 支持搜索并连接隐藏的 WiFi 信号
- 可将本机连接的有线网络设置为热点共享给其他设备访问
- 新增热点管控，可对连接热点的设备进行管理
- 查看网络连接信息时可一键复制 IP 地址

电源管理

- 可自定义设置剩余电量到一定值时自动降低屏幕亮度
- 低电量时自动开启节能模式

默认应用

- 增加重置功能，重置为系统推荐应用

搜索

- 新增 OCR 功能，可检索到图片中的文字

文件管理器

- 单个目录可自定义排序方式
- 可对 U 盘进行重命名
- 新增显示或隐藏文件扩展名设置
- 侧边栏“快速访问”中增加“最近”，显示最近操作的文件或文件夹
- 对共享的文件（夹），可根据不同用户的权限进行设置
- 优化长文件名的文件处理逻辑

软件商店

- 全新改版，新增软件“热度排序”和“评论数量”排序
- 发表评论时自动识别并拦截敏感词语
- 新增展示软件知识产权许可、隐私政策信息

系统应用

看图

- 新增右键打印当前图片功能
- 新增 OCR 识别图片内文字功能
- 支持打开查看多页 TIFF 格式文件，且可打印

录音

- 新增插入时间标记，可从标记点位置播放录音内容

系统工具

系统监视器

- 新增安全接口支持，提供服务管理功能

安装器

- 新增支持批量安装软件包功能

刻录

- 新增支持 iso 9660 追加刻录
- 新增支持 UDF 刻录
- 新增支持 DL 格式光盘刻录
- 新增刻录审计接口

工具箱

- 可直接复制本机信息
- 新增支持设置驱动启用、禁用

备份还原

- 增加可自定义备份还原路径

打印

- 新增安全接口支持，提供打印审计接口

麒麟管家

- 一站式管家服务，新增网络检测、垃圾清理、文件粉碎功能

字体管理器

- 新增字体添加及管理功能

手机助手

- 新增移动终端与 PC 终端的文件互传、操作控制等功能

系统安全

- 新增天域安全管控功能，支持本地账户、域账户、LDAP 账户鉴权认证登录
- 新增飞腾、龙芯 3A5000、海光芯片的国密算法驱动
- 新增病毒防护，默认使用奇安信病毒库，可进行快速查杀、全盘查杀和自定义查杀
- 优化防火墙网络模式选择和规则设置
- 支持 BIOS 外设管控，并可与系统外设管控进行切换
- 新增可信启动度量、可信启动日志、安全内存模组功能
- 新增指令流预检测模块
- 内置国家电子认证根 CA 的根证书，支持国家电子认证根 CA 签发的符合相关要求的 CA 机构证书
- 提供符合 GB/T 38636 的 TLCP 协议的浏览器
- 提供符合 GM/T 0002、GM/T 0003、GM/T 0004 标准的密码算法模块
- 新增安全接口支持，提供日志分区清理工具接口
- 新增安全接口支持，提供物理接口、USB 设备分类、蓝牙红外等设备的增加、删除、获取管控状态，并对指定 USB 设备的 VID、PID 等和网卡设备名称进行管控
- 安全中心账户安全增加“账户锁定 3 次”选项、“锁定时间 30 分钟”选项
- 新增安全接口支持，提供对第三方软件的安全接口授权机制

系统更新

- 系统更新出现异常时可回退至更新前的状态
- 增加 P2P 下载功能，可降低用户内网网络带宽

SDK

- 新增多项系统 SDK，包含按钮控件、搜索框控件、窗口管理、推送通知、分辨率获取、网络状态获取、打印接口、设备枚举、网卡信息、BIOS 信息、主板信息、磁盘信息、运行时信息、地理位置、进程瞬时信息、日志转储、安全、配置文件读写等等
- 新增对 Java、Python 语言支持，和 websocket、http、dbus 协议方式支持

KMRE（麒麟移动应用运行环境）

- 新增横竖屏切换功能
- 支持安卓应用“摇一摇”
- 支持游戏手柄
- 以双击 APK 安装的安卓应用，在图标的右下角增加角标提示，以区分其它类型应用和安卓应用
- KMRE 虚拟键盘可自适应系统分辨率
- KMRE 内主题随系统主题切换进行变化
- 新增应用个数限制和开启自启动界面设置
- 新增支持鼠标锁定在 KMRE 窗口内
- 支持安卓应用内语言设置与系统语言同步
- 新增支持安卓应用虚拟定位功能
- 新增支持 x100 硬件平台的支持
- 新增支持重力感应
- 分辨率可根据应用窗口缩放动态调整
- 新增支持安装及卸载的统一管理
- 可查看移动数据的存储、视频、下载、音乐等基本目录

- 新增支持对系统/home/username、/var/log、/data、/media 目录下文件进行拖拽分享；系统其他可读的目录，仅支持对小于 100M 的文件进行拖拽分享
- 手机端应用退出登录时，KMRE 应用状态可与手机端同步
- 新增对手动下载的图片、视频、文档等常见类型文件，进行自定义路径存储
- 新增 KMRE 自动同步系统网络配置
- 可设置鼠标滚轮灵敏度

KWRE（麒麟 Windows 应用运行环境）

- 新增支持在 LoongArch 架构上使用

龙芯平台能力

- 新增支持龙芯二进制指令翻译

功能优化

桌面环境

- 优化快捷方式显示，标识更加明显
- 优化系统磁盘空间被占满后用户的登录操作
- 优化托盘驻留区和侧边栏的使用体验
- 重启后恢复上一次会话退出时未关闭的应用
- 更新锁屏界面名人名言内容
- 优化系统窗口特效，提升交互体验

系统激活

- 优化激活文件检测机制

- 优化离线环境下重装系统的激活操作

文件管理器

- 优化使用文件管理器访问 ftp 服务器将文件拖拽到桌面的稳定性

系统设置

网络

- 自动连接综合性最优的网络

搜索

- 优化搜索内容排序及默认打开应用的处理

系统应用

看图

- 优化双指操作图片缩放的响应速度和准确度
- 优化查看图片与图像编辑的操作

系统工具

安装器

- 优化安装器功能，安装已签名的软件无需再输入密码
- 安装本地应用时，显示安装进度百分比

U 盘启动器

- 全新界面改版，可拖拽添加要刻录的镜像文件

系统更新

- 优化更新环境检测机制
- 优化重要软件包在更新时的处理

修复的硬件相关缺陷

系统安装

- 修复长城 UF716 安装系统失败的问题。
- 优化系统安装时间。
- 修复 706 一体机 TR31A1 pxe 安装卡在 logo 界面报错的问题。
- 修复浪潮 CP300Z2 http 协议 pxe 安装系统时镜像在下载过程卡住的问题。
- 修复曙光 W330-H35A1 网讯千兆及万兆网卡无法进行 PXE 安装的问题。
- 修复 legacy 自定义安装失败且存在无法挂载的分区的问题。
- 修复通过光盘刻录镜像失败的问题。
- 修复光盘和 U 盘安装系统时 grub 进入到 logo 界面出现卡死的问题。
- 修复藏语宣传内容未完全藏化的问题。
- 修复微步 Z60GBR100 系统安装时选择稍后创建用户,创建用户时一直循环在该环节的问题。
- 修复 imgburn 制作光盘启动盘全盘安装失败无法进入安装盘的问题。
- 修复双磁盘加密安装失败的问题。
- 修复海光曙光 D2000 F300-G40 机器安装成功后无法进入系统的问题。
- 修复华为擎云 W510 安装失败的问题。
- 修复长城 DF716 安装系统失败的问题。
- 修复 legacy 启动,自定义安装失败的问题。

- 修复百信 220E-M 安装系统时卡在 logo 界面进不去安装界面的问题。
- 修复超翔 TF830 光盘安装进入安装界面较慢的问题。

显示

- 修复长城 F229 在登录界面旋转屏幕，界面显示方向未跟随屏幕旋转的问题。
- 修复连接 4K 屏，扩展屏模式下设置 3840x2160 分辨率时显示黑屏的问题。
- 修复卓怡 NF14-ODM 外接 4k 屏，扩展模式下出现花屏的问题。
- 修复联想 N70Z 使用内置音频录音后播放声音很小的问题。
- 修复智微 C0D2A 接入 4k 屏幕，更改分辨率重启后出现显示异常的问题。
- 修复外接 4K 屏后，设置 1920*1080 分辨率屏幕出现显示异常的问题。
- 修复长城 x100 接入 4k 屏幕出现显示异常的问题。
- 修复台式机联想 M70ZG1s 复制模式与扩展模式及单 HDMI 或单 VGA 下的旋转顺序不一致的问题。
- 修复长城 F229 单显模式下注销用户，登录进入系统后双显模式切换功能失效的问题。
- 修复宝新创 NF251B HDMI 转 DP 显示器（ASUS 4k），重启唤醒后点击菜单按钮概率性无反应的问题。
- 修复宝新创 NF251B HDMI 外接显示器，扩展模式下旋转 90°，-90°，180° 后扩展屏显示异常的问题。
- 修复长城 F129 镜像模式下点击控制面板-系统-显示器，控制面板闪退的问题。
- 修复曙光 NZ43a 笔记本按亮度键无法调节屏幕亮度的问题。
- 修复联想 N4530z 3a5000 笔记本接 hdmi 屏幕出现屏幕无信号的问题。
- 修复台式机 M90H-G1t 扩展模式下更改分辨率后重启主副显示器，分辨率会发生变化的问题。
- 修复台式机 M90H-G1t 连接 HDMI 或 VGA 复制模式下重启开机会变成扩展模式的

问题。

- 修复台式机 M90H-G1t 调整分辨率为 1024*768 或其他分辨率，重启系统后进入桌面分辨率恢复为 1920*1080 的问题。
- 修复超翔 TL630-V001-2 插拔 VGA 连接线出现屏幕分辨率变低的问题。
- 修复 jjw 显卡机器没有夜间模式的设置的问题。
- 修复浪潮 CP302L2 扩展模式下设置外接显示器出现黑屏的问题。
- 修复凌华 ICS-3631 工控机接入双屏后，在镜像模式下设置为扩展模式出现显示异常的问题。

性能和稳定性

- 优化各架构浏览器冷启动加载性能。
- 优化浪潮英政 CP300L 3D 和 2D 显示性能。
- 优化浪潮 CE520L 2D 显示性能。
- 优化长城 UF716 2D 显示性能。
- 优化联想 N4620Z 3D 显示性能。
- 优化宝德 PT620L3 Netperf 性能。
- 修复览峰华山 L100 图形稳定性运行 4min 左右时机器黑屏且无法亮起的问题。
- 修复联想昭阳 CF4710 安装界面分辨率异常的问题。
- 修复浪潮 CP300L 系统进行 S4 测试出现黑屏的问题。
- 修复浪潮 CP300L 系统进行 reboot 测试出现黑屏的问题。
- 修复鲲鹏泰 KunTai L351 笔记本 LTP-48 小时测试出现卡死的问题。
- 修复超翔 TL630-V001-2 台式机 LTP-48 小时测试出现卡死的问题。
- 修复同方 TL860-T2 LTP 卡死的问题。

外设相关

- 修复长城世恒 DF716 图片查看器无法打开打印 5M 图片的问题。
- 修复打印机属性只有单个配置项时无法显示的问题。
- 修复打印机 smb 协议添加打印机页面"浏览"按钮点击无反应的问题。
- 修复右键点击 U 盘中图片文件无图片打印选项的问题。
- 修复接入部分扫描仪并点击开始扫描后应出现用闪退的问题。
- 修复切换系统字体设置后快捷键失效的问题。
- 修复浪潮 CE520Z sony 光盘无法在麒麟系统下识别的问题。
- 修复插拔外设后，出现 ukui-flash-disk 的 core 文件的问题。

系统缺陷修复

桌面环境

- 修复切换窗口模式图标不显示的问题。
- 修复图标右键菜单中固定到任务栏的图标不显示的问题。
- 修复切换窗口模式图标不显示的问题。
- 修复设置寻光音效主题未生效的问题。
- 修复系统主题切换后任务栏生效不同步的问题。
- 修复锁屏时不显示系统通知的问题。
- 修复初次登录系统，屏保唤醒时直接进入系统的问题。
- 修复点击开始菜单无反应的问题。
- 修复使用局部截图并点击保存后，无法打开开始菜单的问题。
- 修复清空通知后点击夜间模式侧边栏闪退的问题。
- 修复侧边栏位置不正确的问题。

- 修复切换深色主题时背景主题显示不正确的问题。
- 修复天乾 C226F 插入 U 盘右下角托盘没有 U 盘图标的问题。

系统设置

蓝牙

- 修复联想 N70 睡眠休眠唤醒后出现蓝牙异常关闭的问题。
- 修复点击发送文件无法弹出窗口的问题。
- 修复连接音频设备后关闭再打开蓝牙出现蓝牙崩溃的问题。
- 修复蓝牙更换 5.2 模块无法识别出其他设备的问题。
- 修复通过蓝牙发送文件时选择文件弹窗点击文件后出现任务栏蓝牙图标消失的问题。
- 修复宝新创 NF251B AC/DC 模式下，蓝牙连接安卓手机后向手机发送文件失败，手机接收不到文件传输请求的问题。
- 修复蓝牙更换 5.2 模块无法识别出其他设备的问题。
- 修复开启蓝牙后搜索不到蓝牙设备的问题。

网络

- 修复浪潮 CE520L 有线网络已连接且可以访问外网，休眠唤醒后网络显示已连接但不能访问外网的问题。
- 修复清华同方 CRL860-T1 无线连接状态睡眠唤醒后没有自动连接的问题。
- 修复长网络连接名任务栏不显示的问题。
- 修复联想 N70 WiFi 无法启动、蓝牙无法使用的问题。
- 修复更新升级后概率性登录界面有线网络或者无线网络无法断开的问题。
- 修复浪潮 CP302L2 开启移动热点后出现系统网络断开、手机连接该热点报密码错误的问题。

- 修复长城 F229 移动热点开关功能键异常，无法正常关闭移动热点的问题。
- 修复普通用户下关闭有线网络，切换至管理员用户下有线网络断开且重连不上的问题。
- 修复使用 pptp 协议连接 pptp 服务器失败的问题。
- 修复联想 N70Z 开启 WiFi 时提示未检测到无线网卡的问题。

多屏协同

- 修复投屏界面显示未检测到无线网卡或网卡驱动不可用的问题。
- 修复长城 UF716 手机进行投屏，投屏成功但投屏画面未显示的问题。
- 修复手机投屏到电脑出现接收端黑屏的问题。
- 修复海尔博越 G42-F12411 投屏失败的问题。

快捷键

- 修复 BIOS 打开 PS2 触摸板，系统 F4 热键禁用启用触摸板失效的问题。

账户

- 修复长城世恒 DF716 账户密码修改卡死的问题。

远程桌面

- 修复开启“允许其他人远程连接您的桌面并控制您的屏幕”后，控制面板无法打开的问题。

触摸屏

- 修复开启自动登录时，外置触摸屏无法正常使用的的问题。
- 修复触摸校准归类错误的问题。

触控板

- 修复长城 x100 快捷键 f5 无法禁用触摸板的问题。

软件商店

- 修复软件商店安装软件时点击关机/注销，弹出提示语和程序的图标不正确的问题。
- 修复打开软件商店输入账号密码登录后右上角显示仍未登录的问题。
- 修复在软件商店云账户退出后控制面板里云账户仍为登录状态的问题。
- 修复移动应用软件均安装失败的问题。
- 修复下载应用时打开窗口时间过长且图标列表出现异常的问题。
- 修复软件卸载后再次点击 deb 包进行安装提示软件已安装的问题。
- 修复应用软件卸载之后提示提权失败的问题。
- 修复开始菜单中没有安装器软件的问题。

文件管理器

- 修复打开文件管理器后插入 U 盘出现侧边栏文件系统消失的问题。
- 修复删除一万个文件到回收站文件管理器卡死/闪退的问题。
- 修复新建文件重命名为已有文件名概率性显示两个同名文件的问题。
- 修复概率性共享文件夹功能无法使用的问题。
- 修复 ntfs 格式 U 盘无法挂载的问题。
- 修复 CF4620 笔记本系统安装成功后概率性系统不能识别到 U 盘的问题。

系统应用

影音

- 修复长城 F128_VB 主板播放光驱刻录的视频碟片卡顿的问题。
- 修复长城 F128 影音播放录制的视频概率出现影音软件卡死的问题。。
- 修复联想 M70F 影音拖拽窗口时出现残影的问题。

音乐

- 修复系统唤醒后 N70Z-LCFC 连接蓝牙设备播放音乐过程中概率出现音乐应用卡死的问题。

录音

- 修复录音录入没有声音的问题。
- 修复三诺录音输入的声音非常小且有杂音的问题。
- 修复宝新创 NF220B 系统录音开始时有杂音的问题。

摄像头

- 修复用生物特征工具占用摄像头后，无法从开始菜单打开摄像头的问题。
- 修复使用外置摄像头录制视频时摄像头软件闪退的问题。
- 修复切换至副摄像头后系统显示摄像头不断重新连接的问题。
- 修复摄像头软件无法识别副摄像头的问题。

看图

- 修复从顶部栏菜单处点击打开后页面闪退的问题。

截图

- 修复截完图片后鼠标左键点击开始菜单图标无反应的问题。
- 修复截图保存失败的问题。
- 修复截图时偶现截图工具闪退的问题。

传书

- 修复传书传送文件夹发生闪退的问题。

天气

- 修复天气切换城市时提示“访问地址异常”的问题。
- 修复搜索输入框多次输入并删除出现应用闪退的问题。

屏幕键盘

- 修复从片段中打开首选项不出现首选项设置的问题。
- 修复长城 F323 无法通过在状态栏点击图标唤起屏幕键盘及通过右键菜单退出屏幕键盘的问题。

系统工具

归档管理器

- 修复归档管理器修改压缩文件内文件名，超过 255 字符时修改成功后原文件消失的问题。

工具箱

- 修复超翔 TF830-V50-1（主板：THTF-FTD2000-1W-MF100_T1）工具箱-硬盘-制造商显示异常的问题。
- 修复超翔 TF830-V050-1（MF20A-d 主板）工具箱-硬盘-制造商显示异常的问题。
- 修复 DF266A 工具箱中查询网卡信息后不显示裕泰微 YT8521SC 网卡的品牌、型号、传输速率的问题。
- 修复硬件监测 CPU 频率显示获取到的信息为空的问题。

分区编辑器

- 修复可分配区格式化为 exfat 格式后，再次打开分区编辑器闪退的问题。

刻录

- 修复 rw 光盘追加刻录失败的问题。
- 修复 DVD-RW 的光盘（iso9660 文件系统），外接光驱放入后刻录文件列表为空，显示光盘可用大小为 0 的问题。
- 修复多次插拔光驱之后刻录闪退的问题。

U 盘启动器

- 修复打开 U 盘启动器，在添加窗口里双击桌面镜像或点击确定不能将镜像添加到 u 盘启动器的问题。
- 修复点击“+”号添加镜像，选中镜像文件点击打开或双击镜像无反应的问题。

备份还原

- 修复选中家目录下的任意目录点击打开出现应用闪退的问题。
- 修复升级后还原系统，机器没有立即重启还原且还原后无法进入系统的问题。
- 优化提示弹窗调用主题样式。
- 修复备份还原到 94%出现系统卡死的问题。
- 修复删除/etc 文件后系统 grub 还原失败的问题。

生物特征管理工具

- 修复卓怡 NF14 在锁屏界面连续插拔指纹仪，自动解锁进入桌面的问题。
- 修复指纹仪插入后存在闪退情况的问题。
- 修复联想 N70Z 指纹无法正常录入的问题。
- 修复联想 N70 无指纹驱动的问题。
- 修复连续关闭生物设备指纹驱动后，提示更改设备状态失败，关闭应用再次打开服务未启动的问题。
- 修复长城 uf716 不能使用自带的指纹识别功能的问题。
- 修复打开驱动并首次接入摄像头，人脸识别处下拉框为空不显示设备的问题。

系统安全

安全模式配置

- 修复切换 strict 模式后无法登录 root 用户的问题。
- 修复偶现切换安全模式后无法进入系统的问题。

文件保护箱

- 修复打开加密的保护箱不需要输入管理员密码的问题。
- 修复无法对保护箱中文件进行压缩、添加标记的问题。
- 修复无法打开加密保护箱的问题。
- 修复索引区和数据区加密方法不一致的问题。

安全中心

- 修复本地登录失败达到阈值远程登录也失败的问题。
- 修复应用程序来源检查无法修改的问题。
- 修复笔记本自带摄像头需要关闭外设管控才能使用的问题。
- 修复浪潮 CP302L2 开启外设管控的情况下，USB 存储设备放行无法识别的问题。
- 修复浪潮 CP300L 未识别到摄像头设备的问题。
- 修复同方攀升览峰 A-FC200 一体机的摄像头被安全中心识别阻断导致无法使用的问题。
- 修复授权认证弹窗-开启 USB 存储设备后插入未授权外设无弹窗的问题。
- 修复信任状况下可信度量链条 grub 项置灰的问题。
- 修复重装安全中心后，会清空用户自定义的和修改的防火墙规则的问题。

系统更新

- 修复更新前多账户，更新后切换账户系统亮度变暗且无法调节的问题。
- 修复更新成功后无法新建用户的问题。
- 修复更新成功后切换用户出现桌面加载不出图标和任务栏的问题。

KMRE（麒麟移动应用运行环境）

- 修复软件商店可以下载安卓应用但安装失败报错误码 0003 的问题。

- 修复虚拟键盘未适应桌面界面显示的问题。
- 修复 QQ 安卓应用点击“横竖屏切换时”提示字样的字体太大的问题。
- 修复腾讯会议点击共享屏幕或共享白板后应用闪退的问题。
- 修复腾讯会议快速会议中开启视频后应用自动重启的问题。

附录

以下为修复的安全漏洞，详细安全漏洞公告请到官方网站”服务支持->安全漏洞”查询，

查询网址：<https://www.kylinos.cn/support/loophole/patch.html>

X86_64 架构安全漏洞修复

CVE-2021-42386 、 CVE-2021-42387 、 CVE-2021-42388 、 CVE-2021-42389 、
CVE-2021-42390 、 CVE-2021-42391 、 CVE-2021-42392 、 CVE-2021-42393 、
CVE-2021-42394 、 CVE-2021-42395 、 CVE-2021-42396 、 CVE-2021-42397 、
CVE-2021-42398 、 CVE-2021-42399 、 CVE-2021-42400 、 CVE-2021-42401 、
CVE-2021-42402 、 CVE-2021-42403 、 CVE-2021-42404 、 CVE-2021-42405 、
CVE-2021-42406 、 CVE-2021-42407 、 CVE-2021-42408 、 CVE-2021-42409 、
CVE-2021-42410 、 CVE-2021-42411 、 CVE-2021-42412 、 CVE-2021-42413 、
CVE-2021-42414 、 CVE-2021-42415 、 CVE-2021-42416 、 CVE-2021-42417 、
CVE-2021-42418 、 CVE-2021-42419 、 CVE-2021-42420 、 CVE-2021-42421 、
CVE-2021-42422 、 CVE-2021-42423 、 CVE-2021-42424 、 CVE-2021-42425 、
CVE-2021-42426 、 CVE-2021-42427 、 CVE-2021-42428 、 CVE-2021-42429 、
CVE-2021-42430 、 CVE-2021-42431 、 CVE-2021-42432 、 CVE-2021-42433 、
CVE-2021-42434 、 CVE-2021-42435 、 CVE-2021-42436 、 CVE-2021-42437 、
CVE-2021-42438 、 CVE-2021-42439 、 CVE-2021-42440 、 CVE-2021-42441 、
CVE-2021-42442 、 CVE-2021-42443 、 CVE-2021-42444 、 CVE-2021-42445 、
CVE-2021-42446 、 CVE-2021-42447 、 CVE-2021-42448 、 CVE-2021-42449 、
CVE-2021-42450 、 CVE-2021-42451 、 CVE-2021-42452 、 CVE-2021-42453 、
CVE-2021-42454 、 CVE-2021-42455 、 CVE-2021-42456 、 CVE-2021-42457 、
CVE-2021-42458 、 CVE-2021-42459 、 CVE-2021-42460 、 CVE-2021-42461 、
CVE-2021-42462 、 CVE-2021-42463 、 CVE-2021-42464 、 CVE-2021-42465 、
CVE-2021-42466 、 CVE-2021-42467 、 CVE-2021-42468 、 CVE-2021-42469 、
CVE-2021-42470 、 CVE-2021-42471 、 CVE-2021-42472 、 CVE-2021-42473 、
CVE-2021-42474 、 CVE-2021-42475 、 CVE-2021-42476 、 CVE-2021-42477 、
CVE-2021-42478 、 CVE-2021-42479 、 CVE-2021-42480 、 CVE-2021-42481 、
CVE-2021-42482 、 CVE-2021-42483 、 CVE-2021-42484 、 CVE-2021-42485 、
CVE-2021-42486 、 CVE-2021-42487 、 CVE-2021-42488 、 CVE-2021-42489 、
CVE-2021-42490 、 CVE-2021-42491 、 CVE-2021-42492 、 CVE-2021-42493 、
CVE-2021-42494 、 CVE-2021-42495 、 CVE-2021-42496 、 CVE-2021-42497 、
CVE-2021-42498 、 CVE-2021-42499 、 CVE-2021-42500 、 CVE-2021-42501 、
CVE-2021-42502 、 CVE-2021-42503 、 CVE-2021-42504 、 CVE-2021-42505 、
CVE-2021-42506 、 CVE-2021-42507 、 CVE-2021-42508 、 CVE-2021-42509 、
CVE-2021-42510 、 CVE-2021-42511 、 CVE-2021-42512 、 CVE-2021-42513 、
CVE-2021-42514 、 CVE-2021-42515 、 CVE-2021-42516 、 CVE-2021-42517 、
CVE-2021-42518 、 CVE-2021-42519 、 CVE-2021-42520 、 CVE-2021-42521 、
CVE-2021-42522 、 CVE-2021-42523 、 CVE-2021-42524 、 CVE-2021-42525 、
CVE-2021-42526 、 CVE-2021-42527 、 CVE-2021-42528 、 CVE-2021-42529 、
CVE-2021-42530 、 CVE-2021-42531 、 CVE-2021-42532 、 CVE-2021-42533 、



CVE-2021-42534 、 CVE-2021-42535 、 CVE-2021-42536 、 CVE-2021-42537 、
CVE-2021-42538 、 CVE-2021-42539 、 CVE-2021-42540 、 CVE-2021-42541 、
CVE-2021-42542 、 CVE-2021-42543 、 CVE-2021-42544 、 CVE-2021-42545 、
CVE-2021-42546 、 CVE-2021-42547 、 CVE-2021-42548 、 CVE-2021-42549 、
CVE-2021-42550 、 CVE-2021-42551 、 CVE-2021-42552 、 CVE-2021-42553 、
CVE-2021-42554 、 CVE-2021-42555 、 CVE-2021-42556 、 CVE-2021-42557 、
CVE-2021-42558 、 CVE-2021-42559 、 CVE-2021-42560 、 CVE-2021-42561 、
CVE-2021-42562 、 CVE-2021-42563 、 CVE-2021-42564 、 CVE-2021-42565 、
CVE-2021-42566 、 CVE-2021-42567 、 CVE-2021-42568 、 CVE-2021-42569 、
CVE-2021-42570 、 CVE-2021-42571 、 CVE-2021-42572 、 CVE-2021-42573 、
CVE-2021-42574 、 CVE-2021-42575 、 CVE-2021-42576 、 CVE-2021-42577 、
CVE-2021-42578 、 CVE-2021-42579 、 CVE-2021-42580 、 CVE-2021-42581 、
CVE-2021-42582 、 CVE-2021-42583 、 CVE-2021-42584 、 CVE-2021-42585 、
CVE-2021-42586 、 CVE-2021-42587 、 CVE-2021-42588 、 CVE-2021-42589 、
CVE-2021-42590 、 CVE-2021-42591 、 CVE-2021-42592 、 CVE-2021-42593 、
CVE-2021-42594 、 CVE-2021-42595 、 CVE-2021-42596 、 CVE-2021-42597 、
CVE-2021-42598 、 CVE-2021-42599 、 CVE-2021-42600 、 CVE-2021-42601 、
CVE-2021-42602 、 CVE-2021-42603 、 CVE-2021-42604 、 CVE-2021-42605 、
CVE-2021-42606 、 CVE-2021-42607 、 CVE-2021-42608 、 CVE-2021-42609 、
CVE-2021-42610 、 CVE-2021-42611 、 CVE-2021-42612 、 CVE-2021-42613 、
CVE-2021-42614 、 CVE-2021-42615 、 CVE-2021-42616 、 CVE-2021-42617 、
CVE-2021-42618 、 CVE-2021-42619 、 CVE-2021-42620 、 CVE-2021-42621 、
CVE-2021-42622 、 CVE-2021-42623 、 CVE-2021-42624 、 CVE-2021-42625 、
CVE-2021-42626 、 CVE-2021-42627 、 CVE-2021-42628 、 CVE-2021-42629 、
CVE-2021-42630 、 CVE-2021-42631 、 CVE-2021-42632 、 CVE-2021-42633 、
CVE-2021-42634 、 CVE-2021-42635 、 CVE-2021-42636 、 CVE-2021-42637 、
CVE-2021-42638 、 CVE-2021-42639 、 CVE-2021-42640 、 CVE-2021-42641 、
CVE-2021-42642 、 CVE-2021-42643 、 CVE-2021-42644 、 CVE-2021-42645 、
CVE-2021-42646 、 CVE-2021-42647 、 CVE-2021-42648 、 CVE-2021-42649 、
CVE-2021-42650 、 CVE-2021-42651 、 CVE-2021-42652 、 CVE-2021-42653 、
CVE-2021-42654 、 CVE-2021-42655 、 CVE-2021-42656 、 CVE-2021-42657 、
CVE-2021-42658 、 CVE-2021-42659 、 CVE-2021-42660 、 CVE-2021-42661 、
CVE-2021-42662 、 CVE-2021-42663 、 CVE-2021-42664 、 CVE-2021-42665 、
CVE-2021-42666 、 CVE-2021-42667 、 CVE-2021-42668 、 CVE-2021-42669 、
CVE-2021-42670 、 CVE-2021-42671 、 CVE-2021-42672 、 CVE-2021-42673 、
CVE-2021-42674 、 CVE-2021-42675 、 CVE-2021-42676 、 CVE-2021-42677 、
CVE-2021-42678 、 CVE-2021-42679 、 CVE-2021-42680 、 CVE-2021-42681 、
CVE-2021-42682 、 CVE-2021-42683 、 CVE-2021-42684 、 CVE-2021-42685 、
CVE-2021-42686 、 CVE-2021-42687 、 CVE-2021-42688 、 CVE-2021-42689 、
CVE-2021-42690 、 CVE-2021-42691 、 CVE-2021-42692 、 CVE-2021-42693 、
CVE-2021-42694 、 CVE-2021-42695 、 CVE-2021-42696 、 CVE-2021-42697 、
CVE-2021-42698 、 CVE-2021-42699 、 CVE-2021-42700 、 CVE-2021-42701 、
CVE-2021-42702 、 CVE-2021-42703 、 CVE-2021-42704 、 CVE-2021-42705 、
CVE-2021-42706 、 CVE-2021-42707 、 CVE-2021-42708 、 CVE-2021-42709 、
CVE-2021-42710 、 CVE-2021-42711 、 CVE-2021-42712 、 CVE-2021-42713 、

CVE-2021-42714 、 CVE-2021-42715 、 CVE-2021-42716 、 CVE-2021-42717 、
CVE-2021-42718 、 CVE-2021-42719 、 CVE-2021-42720 、 CVE-2021-42721 、
CVE-2021-42722 、 CVE-2021-42723 、 CVE-2021-42724 、 CVE-2021-42725 、
CVE-2021-42726 、 CVE-2021-42727 、 CVE-2021-42728 、 CVE-2021-42729 、
CVE-2021-42730 、 CVE-2021-42731 、 CVE-2021-42732 、 CVE-2021-42733 、
CVE-2021-42734 、 CVE-2021-42735 、 CVE-2021-42736 、 CVE-2021-42737 、
CVE-2021-42738 、 CVE-2021-42739 、 CVE-2021-42740 、 CVE-2021-42741 、
CVE-2021-42742 、 CVE-2021-42743 、 CVE-2021-42744 、 CVE-2021-42745 、
CVE-2021-42746 、 CVE-2021-42747 、 CVE-2021-42748 、 CVE-2021-42749 、
CVE-2021-42750 、 CVE-2021-42751 、 CVE-2021-42752 、 CVE-2021-42753 、
CVE-2021-42754 、 CVE-2021-42755 、 CVE-2021-42756 、 CVE-2021-42757 、
CVE-2021-42758 、 CVE-2021-42759 、 CVE-2021-42760 、 CVE-2021-42761 、
CVE-2021-42762 、 CVE-2021-42763 、 CVE-2021-42764 、 CVE-2021-42765 、
CVE-2021-42766 、 CVE-2021-42767 、 CVE-2021-42768 、 CVE-2021-42769 、
CVE-2021-42770 、 CVE-2021-42771 、 CVE-2021-42772 、 CVE-2021-42773 、
CVE-2021-42774 、 CVE-2021-42775 、 CVE-2021-42776 、 CVE-2021-42777 、
CVE-2021-42778 、 CVE-2021-42779 、 CVE-2021-42780 、 CVE-2021-42781 、
CVE-2021-42782 、 CVE-2021-42783 、 CVE-2021-42784 、 CVE-2021-42785 、
CVE-2021-42786 、 CVE-2021-42787 、 CVE-2021-42788 、 CVE-2021-42789 、
CVE-2021-42790 、 CVE-2021-42791 、 CVE-2021-42792 、 CVE-2021-42793 、
CVE-2021-42794 、 CVE-2021-42795 、 CVE-2021-42796 、 CVE-2021-42797 、
CVE-2021-42798 、 CVE-2021-42799 、 CVE-2021-42800 、 CVE-2021-42801 、
CVE-2021-42802 、 CVE-2021-42803 、 CVE-2021-42804 、 CVE-2021-42805 、
CVE-2021-42806 、 CVE-2021-42807 、 CVE-2021-42808 、 CVE-2021-42809 、
CVE-2021-42810 、 CVE-2021-42811 、 CVE-2021-42812 、 CVE-2021-42813 、
CVE-2021-42814 、 CVE-2021-42815 、 CVE-2021-42816 、 CVE-2021-42817 、
CVE-2021-42818 、 CVE-2021-42819 、 CVE-2021-42820 、 CVE-2021-42821 、
CVE-2021-42822 、 CVE-2021-42823 、 CVE-2021-42824 、 CVE-2021-42825 、
CVE-2021-42826 、 CVE-2021-42827 、 CVE-2021-42828 、 CVE-2021-42829 、
CVE-2021-42830 、 CVE-2021-42831 、 CVE-2021-42832 、 CVE-2021-42833 、
CVE-2021-42834 、 CVE-2021-42835 、 CVE-2021-42836 、 CVE-2021-42837 、
CVE-2021-42838 、 CVE-2021-42839 、 CVE-2021-42840 、 CVE-2021-42841 、
CVE-2021-42842 、 CVE-2021-42843 、 CVE-2021-42844 、 CVE-2021-42845 、
CVE-2021-42846

ARM64 架构安全漏洞修复

CVE-2021-42386 、 CVE-2021-42385 、 CVE-2021-42384 、 CVE-2021-42382 、
CVE-2021-42381 、 CVE-2021-42380 、 CVE-2021-42379 、 CVE-2021-42378 、
CVE-2021-42374 、 CVE-2021-28831 、 CVE-2018-1000500 、 CVE-2021-0561 、
CVE-2020-0499 、 CVE-2022-24903 、 CVE-2022-45142 、 CVE-2021-44758 、
CVE-2022-42898 、 CVE-2022-44640 、 CVE-2022-41916 、 CVE-2022-3437 、
CVE-2022-3116 、 CVE-2021-3671 、 CVE-2022-28658 、 CVE-2022-28657 、
CVE-2022-28656 、 CVE-2022-28655 、 CVE-2022-28654 、 CVE-2022-28652 、
CVE-2022-1242 、 CVE-2021-3899 、 CVE-2021-30560 、 CVE-2021-4217 、 CVE-2022-0530 、



CVE-2022-0529、CVE-2020-27792、CVE-2021-3782、CVE-2022-2929、CVE-2022-2928、
CVE-2021-38593 、 CVE-2015-20107 、 CVE-2021-3177 、 CVE-2019-20907 、
CVE-2019-9674、CVE-2020-8492、CVE-2019-17514、CVE-2022-1621、CVE-2022-1620、
CVE-2022-1619、CVE-2022-1616、CVE-2022-1420、CVE-2022-1154、CVE-2022-0943、
CVE-2022-0417、CVE-2022-0392、CVE-2021-4069、CVE-2021-3984、CVE-2021-4019、
CVE-2021-3973、CVE-2021-3974、CVE-2021-3928、CVE-2021-3927、CVE-2021-3903、
CVE-2021-3872 、 CVE-2022-40897 、 CVE-2020-16156 、 CVE-2020-12723 、
CVE-2020-10878 、 CVE-2020-10543 、 CVE-2023-22809 、 CVE-2022-25310 、
CVE-2022-25309 、 CVE-2022-25308 、 CVE-2021-3997 、 CVE-2021-46829 、
CVE-2021-44648 、 CVE-2022-44638 、 CVE-2022-29869 、 CVE-2022-27239 、
CVE-2021-20208 、 CVE-2020-14342 、 CVE-2022-42012 、 CVE-2022-42011 、
CVE-2022-42010 、 CVE-2020-35512 、 CVE-2022-39177 、 CVE-2022-39176 、
CVE-2022-0204、CVE-2021-41229、CVE-2021-43400、CVE-2021-3658、CVE-2021-3588、
CVE-2020-27153 、 CVE-2022-38784 、 CVE-2019-18276 、 CVE-2023-0286 、
CVE-2023-0215、CVE-2022-4450、CVE-2022-4304、CVE-2022-2097、CVE-2022-2068、
CVE-2022-1292 、 CVE-2022-26280 、 CVE-2022-29155 、 CVE-2021-4122 、
CVE-2022-33068 、 CVE-2022-26691 、 CVE-2020-10001 、 CVE-2019-8842 、
CVE-2020-3898 、 CVE-2020-25708 、 CVE-2020-14404 、 CVE-2020-14403 、
CVE-2020-14402 、 CVE-2020-14397 、 CVE-2019-15681 、 CVE-2018-7225 、
CVE-2014-6053 、 CVE-2022-4883 、 CVE-2022-46285 、 CVE-2022-44617 、
CVE-2022-38178 、 CVE-2022-38177 、 CVE-2022-2795 、 CVE-2022-1664 、
CVE-2022-44793 、 CVE-2022-44792 、 CVE-2022-24810 、 CVE-2022-24809 、
CVE-2022-24808 、 CVE-2022-24807 、 CVE-2022-24806 、 CVE-2022-24805 、
CVE-2022-40617 、 CVE-2022-1271 、 CVE-2022-29217 、 CVE-2022-32746 、
CVE-2021-3670 、 CVE-2022-31782 、 CVE-2022-27406 、 CVE-2022-27405 、
CVE-2022-27404 、 CVE-2021-31873 、 CVE-2021-31872 、 CVE-2021-31871 、
CVE-2021-31870 、 CVE-2023-23518 、 CVE-2023-23517 、 CVE-2022-42826 、
CVE-2022-46700 、 CVE-2022-46699 、 CVE-2022-46698 、 CVE-2022-46692 、
CVE-2022-42867 、 CVE-2022-42856 、 CVE-2022-42852 、 CVE-2022-46691 、
CVE-2022-42863 、 CVE-2022-42824 、 CVE-2022-42823 、 CVE-2022-42799 、
CVE-2022-32923 、 CVE-2022-32888 、 CVE-2022-32891 、 CVE-2022-32886 、
CVE-2022-32893 、 CVE-2022-32816 、 CVE-2022-32792 、 CVE-2022-2294 、
CVE-2022-26710 、 CVE-2022-22677 、 CVE-2022-26719 、 CVE-2022-26717 、
CVE-2022-26716 、 CVE-2022-26709 、 CVE-2022-26700 、 CVE-2022-22662 、
CVE-2022-30293 、 CVE-2022-22629 、 CVE-2022-22628 、 CVE-2022-22624 、
CVE-2022-22620 、 CVE-2022-22594 、 CVE-2022-22592 、 CVE-2022-22590 、
CVE-2022-22589 、 CVE-2021-30954 、 CVE-2021-30952 、 CVE-2021-30951 、
CVE-2021-30936 、 CVE-2022-22637 、 CVE-2021-30984 、 CVE-2021-30953 、
CVE-2021-30934 、 CVE-2021-45483 、 CVE-2021-45482 、 CVE-2021-45481 、
CVE-2021-30836 、 CVE-2021-30823 、 CVE-2021-30818 、 CVE-2021-30809 、
CVE-2021-30851 、 CVE-2021-30846 、 CVE-2021-42762 、 CVE-2021-30849 、
CVE-2021-30848 、 CVE-2021-30682 、 CVE-2021-30661 、 CVE-2021-1826 、
CVE-2021-1825、CVE-2021-1820、CVE-2021-1817、CVE-2021-30897、CVE-2021-30890、
CVE-2021-30889 、 CVE-2021-30888 、 CVE-2021-30887 、 CVE-2021-30884 、
CVE-2021-30858 、 CVE-2021-30799 、 CVE-2021-30797 、 CVE-2021-30795 、



CVE-2021-30758 、 CVE-2021-30749 、 CVE-2021-30744 、 CVE-2021-30734 、
CVE-2021-30720 、 CVE-2021-30689 、 CVE-2021-30665 、 CVE-2021-30663 、
CVE-2021-21806 、 CVE-2021-21779 、 CVE-2021-21775 、 CVE-2021-1871 、
CVE-2021-1844、CVE-2021-1788、CVE-2020-27918、CVE-2021-1870、CVE-2021-1801、
CVE-2021-1799、CVE-2021-1789、CVE-2021-1765、CVE-2020-13558、CVE-2020-29623、
CVE-2020-9947、CVE-2020-13584、CVE-2020-13543、CVE-2020-9983、CVE-2020-9952、
CVE-2020-9951、CVE-2020-9948、CVE-2020-9925、CVE-2020-9915、CVE-2020-9895、
CVE-2020-9894、CVE-2020-9893、CVE-2020-9862、CVE-2020-9850、CVE-2020-9843、
CVE-2020-9807、CVE-2020-9806、CVE-2020-9805、CVE-2020-9803、CVE-2020-9802、
CVE-2020-13753、CVE-2020-3899、CVE-2021-33503、CVE-2022-2122、CVE-2022-1925、
CVE-2022-1924、CVE-2022-1923、CVE-2022-1922、CVE-2022-1921、CVE-2022-1920、
CVE-2022-34903 、 CVE-2023-21874 、 CVE-2023-21872 、 CVE-2023-21866 、
CVE-2023-21865 、 CVE-2023-21864 、 CVE-2022-39410 、 CVE-2022-39408 、
CVE-2022-39400 、 CVE-2022-21640 、 CVE-2022-21637 、 CVE-2022-21633 、
CVE-2022-21632 、 CVE-2022-21625 、 CVE-2022-21617 、 CVE-2022-21611 、
CVE-2022-21608 、 CVE-2022-21604 、 CVE-2022-21599 、 CVE-2022-21594 、
CVE-2022-21592 、 CVE-2022-21641 、 CVE-2022-21638 、 CVE-2022-21635 、
CVE-2022-21607 、 CVE-2022-21605 、 CVE-2022-21569 、 CVE-2022-21556 、
CVE-2022-21553 、 CVE-2022-21547 、 CVE-2022-21539 、 CVE-2022-21538 、
CVE-2022-21537 、 CVE-2022-21534 、 CVE-2022-21531 、 CVE-2022-21530 、
CVE-2022-21529 、 CVE-2022-21528 、 CVE-2022-21527 、 CVE-2022-21526 、
CVE-2022-21525 、 CVE-2022-21522 、 CVE-2022-21517 、 CVE-2022-21515 、
CVE-2022-21509 、 CVE-2022-21455 、 CVE-2022-21479 、 CVE-2022-21478 、
CVE-2022-21462 、 CVE-2022-21460 、 CVE-2022-21459 、 CVE-2022-21457 、
CVE-2022-21454 、 CVE-2022-21452 、 CVE-2022-21451 、 CVE-2022-21444 、
CVE-2022-21440 、 CVE-2022-21438 、 CVE-2022-21437 、 CVE-2022-21436 、
CVE-2022-21435 、 CVE-2022-21427 、 CVE-2022-21425 、 CVE-2022-21423 、
CVE-2022-21418 、 CVE-2022-21417 、 CVE-2022-21415 、 CVE-2022-21414 、
CVE-2022-21413 、 CVE-2022-21412 、 CVE-2022-45061 、 CVE-2015-20107 、
CVE-2022-0391、CVE-2021-3733、CVE-2021-3737、CVE-2021-29921、CVE-2021-3177、
CVE-2020-27619 、 CVE-2019-20907 、 CVE-2020-14422 、 CVE-2020-8492 、
CVE-2019-18348 、 CVE-2019-17514 、 CVE-2022-40304 、 CVE-2022-40303 、
CVE-2016-3709 、 CVE-2022-2309 、 CVE-2022-29824 、 CVE-2022-43680 、
CVE-2022-40674 、 CVE-2020-35527 、 CVE-2020-35525 、 CVE-2021-36690 、
CVE-2021-28153 、 CVE-2021-27219 、 CVE-2021-27218 、 CVE-2022-3970 、
CVE-2022-3598、CVE-2022-3570、CVE-2022-3599、CVE-2022-1355、CVE-2022-1354、
CVE-2022-2869、CVE-2022-2868、CVE-2022-2867、CVE-2022-34526、CVE-2022-34266、
CVE-2022-2058、CVE-2022-2057、CVE-2022-2056、CVE-2022-1056、CVE-2022-0924、
CVE-2022-0909、CVE-2022-0908、CVE-2022-0907、CVE-2022-0891、CVE-2022-0865、
CVE-2022-0562 、 CVE-2022-0561 、 CVE-2022-22844 、 CVE-2020-35522 、
CVE-2020-35521 、 CVE-2020-13757 、 CVE-2020-14155 、 CVE-2019-20838 、
CVE-2022-23491 、 CVE-2020-35533 、 CVE-2020-35532 、 CVE-2020-35531 、
CVE-2020-35530 、 CVE-2020-15503 、 CVE-2022-1587 、 CVE-2022-1586 、
CVE-2022-40284 、 CVE-2022-30789 、 CVE-2022-30788 、 CVE-2022-30787 、
CVE-2022-30786 、 CVE-2022-30785 、 CVE-2022-30784 、 CVE-2022-30783 、

CVE-2021-46790 、 CVE-2022-37434 、 CVE-2018-25032 、 CVE-2022-2509 、
CVE-2021-4209 、 CVE-2022-39347 、 CVE-2022-39320 、 CVE-2022-39319 、
CVE-2022-39318 、 CVE-2022-39317 、 CVE-2022-39316 、 CVE-2022-39283 、
CVE-2022-39282 、 CVE-2022-24883 、 CVE-2022-24882 、 CVE-2020-35538 、
CVE-2021-46822 、 CVE-2020-17541 、 CVE-2021-43618 、 CVE-2022-34480 、
CVE-2022-22747 、 CVE-2020-25648 、 CVE-2022-2625 、 CVE-2022-1552 、
CVE-2022-43552 、 CVE-2022-32221 、 CVE-2022-35252 、 CVE-2022-32208 、
CVE-2022-32206 、 CVE-2022-27782 、 CVE-2022-27781 、 CVE-2022-27776 、
CVE-2022-27775 、 CVE-2022-27774 、 CVE-2022-22576 、 CVE-2017-9937 、
CVE-2022-47629、 CVE-2022-3515

MIPS64el 架构安全漏洞修复

CVE-2021-42386 、 CVE-2021-42387 、 CVE-2021-42388 、 CVE-2021-42389 、
CVE-2021-42390 、 CVE-2021-42391 、 CVE-2021-42392 、 CVE-2021-42393 、
CVE-2021-42394 、 CVE-2021-42395 、 CVE-2021-42396 、 CVE-2021-42397 、
CVE-2021-42398 、 CVE-2021-42399 、 CVE-2021-42400 、 CVE-2021-42401 、
CVE-2021-42402 、 CVE-2021-42403 、 CVE-2021-42404 、 CVE-2021-42405 、
CVE-2021-42406 、 CVE-2021-42407 、 CVE-2021-42408 、 CVE-2021-42409 、
CVE-2021-42410 、 CVE-2021-42411 、 CVE-2021-42412 、 CVE-2021-42413 、
CVE-2021-42414 、 CVE-2021-42415 、 CVE-2021-42416 、 CVE-2021-42417 、
CVE-2021-42418 、 CVE-2021-42419 、 CVE-2021-42420 、 CVE-2021-42421 、
CVE-2021-42422 、 CVE-2021-42423 、 CVE-2021-42424 、 CVE-2021-42425 、
CVE-2021-42426 、 CVE-2021-42427 、 CVE-2021-42428 、 CVE-2021-42429 、
CVE-2021-42430 、 CVE-2021-42431 、 CVE-2021-42432 、 CVE-2021-42433 、
CVE-2021-42434 、 CVE-2021-42435 、 CVE-2021-42436 、 CVE-2021-42437 、
CVE-2021-42438 、 CVE-2021-42439 、 CVE-2021-42440 、 CVE-2021-42441 、
CVE-2021-42442 、 CVE-2021-42443 、 CVE-2021-42444 、 CVE-2021-42445 、
CVE-2021-42446 、 CVE-2021-42447 、 CVE-2021-42448 、 CVE-2021-42449 、
CVE-2021-42450 、 CVE-2021-42451 、 CVE-2021-42452 、 CVE-2021-42453 、
CVE-2021-42454 、 CVE-2021-42455 、 CVE-2021-42456 、 CVE-2021-42457 、
CVE-2021-42458 、 CVE-2021-42459 、 CVE-2021-42460 、 CVE-2021-42461 、
CVE-2021-42462 、 CVE-2021-42463 、 CVE-2021-42464 、 CVE-2021-42465 、
CVE-2021-42466 、 CVE-2021-42467 、 CVE-2021-42468 、 CVE-2021-42469 、
CVE-2021-42470 、 CVE-2021-42471 、 CVE-2021-42472 、 CVE-2021-42473 、
CVE-2021-42474 、 CVE-2021-42475 、 CVE-2021-42476 、 CVE-2021-42477 、
CVE-2021-42478 、 CVE-2021-42479 、 CVE-2021-42480 、 CVE-2021-42481 、
CVE-2021-42482 、 CVE-2021-42483 、 CVE-2021-42484 、 CVE-2021-42485 、
CVE-2021-42486 、 CVE-2021-42487 、 CVE-2021-42488 、 CVE-2021-42489 、
CVE-2021-42490 、 CVE-2021-42491 、 CVE-2021-42492 、 CVE-2021-42493 、
CVE-2021-42494 、 CVE-2021-42495 、 CVE-2021-42496 、 CVE-2021-42497 、
CVE-2021-42498 、 CVE-2021-42499 、 CVE-2021-42500 、 CVE-2021-42501 、
CVE-2021-42502 、 CVE-2021-42503 、 CVE-2021-42504 、 CVE-2021-42505 、
CVE-2021-42506 、 CVE-2021-42507 、 CVE-2021-42508 、 CVE-2021-42509 、
CVE-2021-42510 、 CVE-2021-42511 、 CVE-2021-42512 、 CVE-2021-42513 、

CVE-2021-42514 、 CVE-2021-42515 、 CVE-2021-42516 、 CVE-2021-42517 、
CVE-2021-42518 、 CVE-2021-42519 、 CVE-2021-42520 、 CVE-2021-42521 、
CVE-2021-42522 、 CVE-2021-42523 、 CVE-2021-42524 、 CVE-2021-42525 、
CVE-2021-42526 、 CVE-2021-42527 、 CVE-2021-42528 、 CVE-2021-42529 、
CVE-2021-42530 、 CVE-2021-42531 、 CVE-2021-42532 、 CVE-2021-42533 、
CVE-2021-42534 、 CVE-2021-42535 、 CVE-2021-42536 、 CVE-2021-42537 、
CVE-2021-42538 、 CVE-2021-42539 、 CVE-2021-42540 、 CVE-2021-42541 、
CVE-2021-42542 、 CVE-2021-42543 、 CVE-2021-42544 、 CVE-2021-42545 、
CVE-2021-42546 、 CVE-2021-42547 、 CVE-2021-42548 、 CVE-2021-42549 、
CVE-2021-42550 、 CVE-2021-42551 、 CVE-2021-42552 、 CVE-2021-42553 、
CVE-2021-42554 、 CVE-2021-42555 、 CVE-2021-42556 、 CVE-2021-42557 、
CVE-2021-42558 、 CVE-2021-42559 、 CVE-2021-42560 、 CVE-2021-42561 、
CVE-2021-42562 、 CVE-2021-42563 、 CVE-2021-42564 、 CVE-2021-42565 、
CVE-2021-42566 、 CVE-2021-42567 、 CVE-2021-42568 、 CVE-2021-42569 、
CVE-2021-42570 、 CVE-2021-42571 、 CVE-2021-42572 、 CVE-2021-42573 、
CVE-2021-42574 、 CVE-2021-42575 、 CVE-2021-42576 、 CVE-2021-42577 、
CVE-2021-42578 、 CVE-2021-42579 、 CVE-2021-42580 、 CVE-2021-42581 、
CVE-2021-42582 、 CVE-2021-42583 、 CVE-2021-42584 、 CVE-2021-42585 、
CVE-2021-42586 、 CVE-2021-42587 、 CVE-2021-42588 、 CVE-2021-42589 、
CVE-2021-42590 、 CVE-2021-42591 、 CVE-2021-42592 、 CVE-2021-42593 、
CVE-2021-42594 、 CVE-2021-42595 、 CVE-2021-42596 、 CVE-2021-42597 、
CVE-2021-42598 、 CVE-2021-42599 、 CVE-2021-42600 、 CVE-2021-42601 、
CVE-2021-42602 、 CVE-2021-42603 、 CVE-2021-42604 、 CVE-2021-42605 、
CVE-2021-42606 、 CVE-2021-42607 、 CVE-2021-42608 、 CVE-2021-42609 、
CVE-2021-42610 、 CVE-2021-42611 、 CVE-2021-42612 、 CVE-2021-42613 、
CVE-2021-42614 、 CVE-2021-42615 、 CVE-2021-42616 、 CVE-2021-42617 、
CVE-2021-42618 、 CVE-2021-42619 、 CVE-2021-42620 、 CVE-2021-42621 、
CVE-2021-42622 、 CVE-2021-42623 、 CVE-2021-42624 、 CVE-2021-42625 、
CVE-2021-42626 、 CVE-2021-42627 、 CVE-2021-42628 、 CVE-2021-42629 、
CVE-2021-42630 、 CVE-2021-42631 、 CVE-2021-42632 、 CVE-2021-42633 、
CVE-2021-42634 、 CVE-2021-42635 、 CVE-2021-42636 、 CVE-2021-42637 、
CVE-2021-42638 、 CVE-2021-42639 、 CVE-2021-42640 、 CVE-2021-42641 、
CVE-2021-42642 、 CVE-2021-42643 、 CVE-2021-42644 、 CVE-2021-42645 、
CVE-2021-42646 、 CVE-2021-42647 、 CVE-2021-42648 、 CVE-2021-42649 、
CVE-2021-42650 、 CVE-2021-42651 、 CVE-2021-42652 、 CVE-2021-42653 、
CVE-2021-42654 、 CVE-2021-42655 、 CVE-2021-42656 、 CVE-2021-42657 、
CVE-2021-42658 、 CVE-2021-42659 、 CVE-2021-42660 、 CVE-2021-42661 、
CVE-2021-42662 、 CVE-2021-42663 、 CVE-2021-42664 、 CVE-2021-42665 、
CVE-2021-42666 、 CVE-2021-42667 、 CVE-2021-42668 、 CVE-2021-42669 、
CVE-2021-42670 、 CVE-2021-42671 、 CVE-2021-42672 、 CVE-2021-42673 、
CVE-2021-42674 、 CVE-2021-42675 、 CVE-2021-42676 、 CVE-2021-42677 、
CVE-2021-42678 、 CVE-2021-42679 、 CVE-2021-42680 、 CVE-2021-42681 、
CVE-2021-42682 、 CVE-2021-42683 、 CVE-2021-42684 、 CVE-2021-42685 、
CVE-2021-42686 、 CVE-2021-42687 、 CVE-2021-42688 、 CVE-2021-42689 、
CVE-2021-42690 、 CVE-2021-42691 、 CVE-2021-42692 、 CVE-2021-42693 、



CVE-2021-42694 、 CVE-2021-42695 、 CVE-2021-42696 、 CVE-2021-42697 、
CVE-2021-42698 、 CVE-2021-42699 、 CVE-2021-42700 、 CVE-2021-42701 、
CVE-2021-42702 、 CVE-2021-42703 、 CVE-2021-42704 、 CVE-2021-42705 、
CVE-2021-42706 、 CVE-2021-42707 、 CVE-2021-42708 、 CVE-2021-42709 、
CVE-2021-42710 、 CVE-2021-42711 、 CVE-2021-42712 、 CVE-2021-42713 、
CVE-2021-42714 、 CVE-2021-42715 、 CVE-2021-42716 、 CVE-2021-42717 、
CVE-2021-42718 、 CVE-2021-42719 、 CVE-2021-42720 、 CVE-2021-42721 、
CVE-2021-42722 、 CVE-2021-42723 、 CVE-2021-42724 、 CVE-2021-42725 、
CVE-2021-42726 、 CVE-2021-42727 、 CVE-2021-42728 、 CVE-2021-42729 、
CVE-2021-42730 、 CVE-2021-42731 、 CVE-2021-42732 、 CVE-2021-42733 、
CVE-2021-42734 、 CVE-2021-42735 、 CVE-2021-42736 、 CVE-2021-42737 、
CVE-2021-42738 、 CVE-2021-42739 、 CVE-2021-42740 、 CVE-2021-42741 、
CVE-2021-42742 、 CVE-2021-42743 、 CVE-2021-42744 、 CVE-2021-42745 、
CVE-2021-42746 、 CVE-2021-42747 、 CVE-2021-42748 、 CVE-2021-42749 、
CVE-2021-42750 、 CVE-2021-42751 、 CVE-2021-42752 、 CVE-2021-42753 、
CVE-2021-42754 、 CVE-2021-42755 、 CVE-2021-42756 、 CVE-2021-42757 、
CVE-2021-42758 、 CVE-2021-42759 、 CVE-2021-42760 、 CVE-2021-42761 、
CVE-2021-42762 、 CVE-2021-42763 、 CVE-2021-42764 、 CVE-2021-42765 、
CVE-2021-42766 、 CVE-2021-42767 、 CVE-2021-42768 、 CVE-2021-42769 、
CVE-2021-42770 、 CVE-2021-42771 、 CVE-2021-42772 、 CVE-2021-42773 、
CVE-2021-42774 、 CVE-2021-42775 、 CVE-2021-42776 、 CVE-2021-42777 、
CVE-2021-42778 、 CVE-2021-42779 、 CVE-2021-42780 、 CVE-2021-42781 、
CVE-2021-42782 、 CVE-2021-42783 、 CVE-2021-42784 、 CVE-2021-42785 、
CVE-2021-42786 、 CVE-2021-42787 、 CVE-2021-42788 、 CVE-2021-42789 、
CVE-2021-42790 、 CVE-2021-42791 、 CVE-2021-42792 、 CVE-2021-42793 、
CVE-2021-42794 、 CVE-2021-42795 、 CVE-2021-42796 、 CVE-2021-42797 、
CVE-2021-42798 、 CVE-2021-42799 、 CVE-2021-42800 、 CVE-2021-42801 、
CVE-2021-42802 、 CVE-2021-42803 、 CVE-2021-42804 、 CVE-2021-42805 、
CVE-2021-42806 、 CVE-2021-42807 、 CVE-2021-42808 、 CVE-2021-42809 、
CVE-2021-42810 、 CVE-2021-42811 、 CVE-2021-42812 、 CVE-2021-42813 、
CVE-2021-42814 、 CVE-2021-42815 、 CVE-2021-42816 、 CVE-2021-42817 、
CVE-2021-42818 、 CVE-2021-42819 、 CVE-2021-42820 、 CVE-2021-42821 、
CVE-2021-42822 、 CVE-2021-42823 、 CVE-2021-42824 、 CVE-2021-42825 、
CVE-2021-42826 、 CVE-2021-42827 、 CVE-2021-42828 、 CVE-2021-42829 、
CVE-2021-42830 、 CVE-2021-42831 、 CVE-2021-42832 、 CVE-2021-42833 、
CVE-2021-42834 、 CVE-2021-42835 、 CVE-2021-42836 、 CVE-2021-42837 、
CVE-2021-42838 、 CVE-2021-42839 、 CVE-2021-42840 、 CVE-2021-42841 、
CVE-2021-42842 、 CVE-2021-42843 、 CVE-2021-42844 、 CVE-2021-42845 、
CVE-2021-42846 、 CVE-2021-42847 、 CVE-2021-42848 、 CVE-2021-42849 、
CVE-2021-42850

LoongArch64 架构安全漏洞修复

CVE-2021-42386 、 CVE-2021-42385 、 CVE-2021-42384 、 CVE-2021-42382 、
CVE-2021-42381 、 CVE-2021-42380 、 CVE-2021-42379 、 CVE-2021-42378 、



CVE-2021-42374 、 CVE-2021-28831 、 CVE-2018-1000500 、 CVE-2022-24903 、
CVE-2022-45142 、 CVE-2021-44758 、 CVE-2022-42898 、 CVE-2022-44640 、
CVE-2022-41916、CVE-2022-3437、CVE-2022-3116、CVE-2021-3671、CVE-2022-28658、
CVE-2022-28657 、 CVE-2022-28656 、 CVE-2022-28655 、 CVE-2022-28654 、
CVE-2022-28652、CVE-2022-1242、CVE-2021-3899、CVE-2021-30560、CVE-2021-4217、
CVE-2022-0530、CVE-2022-0529、CVE-2020-27792、CVE-2021-3782、CVE-2022-2929、
CVE-2022-2928 、 CVE-2021-38593 、 CVE-2015-20107 、 CVE-2021-3177 、
CVE-2019-20907、CVE-2019-9674、CVE-2020-8492、CVE-2019-17514、CVE-2022-1621、
CVE-2022-1620、CVE-2022-1619、CVE-2022-1616、CVE-2022-1420、CVE-2022-1154、
CVE-2022-0943、CVE-2022-0417、CVE-2022-0392、CVE-2021-4069、CVE-2021-3984、
CVE-2021-4019、CVE-2021-3973、CVE-2021-3974、CVE-2021-3928、CVE-2021-3927、
CVE-2021-3903 、 CVE-2021-3872 、 CVE-2022-45198 、 CVE-2022-24303 、
CVE-2022-22817 、 CVE-2022-40897 、 CVE-2020-16156 、 CVE-2020-12723 、
CVE-2020-10878 、 CVE-2020-10543 、 CVE-2021-0561 、 CVE-2020-0499 、
CVE-2023-22809 、 CVE-2022-25310 、 CVE-2022-25309 、 CVE-2022-25308 、
CVE-2021-3997 、 CVE-2021-46829 、 CVE-2021-44648 、 CVE-2022-44638 、
CVE-2022-29869 、 CVE-2022-27239 、 CVE-2021-20208 、 CVE-2020-14342 、
CVE-2022-42012 、 CVE-2022-42011 、 CVE-2022-42010 、 CVE-2020-35512 、
CVE-2022-32091 、 CVE-2022-32089 、 CVE-2022-32088 、 CVE-2022-32087 、
CVE-2022-32086 、 CVE-2022-32085 、 CVE-2022-32084 、 CVE-2022-32083 、
CVE-2022-32082 、 CVE-2022-32081 、 CVE-2022-21427 、 CVE-2018-25032 、
CVE-2022-39177 、 CVE-2022-39176 、 CVE-2022-0204 、 CVE-2021-41229 、
CVE-2021-43400 、 CVE-2021-3658 、 CVE-2021-3588 、 CVE-2020-27153 、
CVE-2022-38784、CVE-2019-18276、CVE-2023-0286、CVE-2023-0215、CVE-2022-4450、
CVE-2022-4304、CVE-2022-2097、CVE-2022-2068、CVE-2022-1292、CVE-2022-26280、
CVE-2022-29155 、 CVE-2021-4122 、 CVE-2022-33068 、 CVE-2022-26691 、
CVE-2020-10001 、 CVE-2019-8842 、 CVE-2020-3898 、 CVE-2020-25708 、
CVE-2020-14404 、 CVE-2020-14403 、 CVE-2020-14402 、 CVE-2020-14397 、
CVE-2019-15681、CVE-2018-7225、CVE-2014-6053、CVE-2022-4883、CVE-2022-46285、
CVE-2022-44617 、 CVE-2021-33516 、 CVE-2020-12695 、 CVE-2022-1664 、
CVE-2022-38178 、 CVE-2022-38177 、 CVE-2022-2795 、 CVE-2022-44793 、
CVE-2022-44792 、 CVE-2022-24810 、 CVE-2022-24809 、 CVE-2022-24808 、
CVE-2022-24807 、 CVE-2022-24806 、 CVE-2022-24805 、 CVE-2022-40617 、
CVE-2021-37615 、 CVE-2021-34335 、 CVE-2021-37622 、 CVE-2021-37621 、
CVE-2021-37620 、 CVE-2021-37619 、 CVE-2021-37618 、 CVE-2021-37616 、
CVE-2021-37623 、 CVE-2021-34334 、 CVE-2021-32815 、 CVE-2021-32617 、
CVE-2021-29623 、 CVE-2021-29464 、 CVE-2021-29463 、 CVE-2021-29473 、
CVE-2021-29470 、 CVE-2021-29458 、 CVE-2021-29457 、 CVE-2021-3482 、
CVE-2022-1271 、 CVE-2022-31782 、 CVE-2022-27406 、 CVE-2022-27405 、
CVE-2022-27404 、 CVE-2021-31873 、 CVE-2021-31872 、 CVE-2021-31871 、
CVE-2021-31870 、 CVE-2023-23518 、 CVE-2023-23517 、 CVE-2022-42826 、
CVE-2022-46700 、 CVE-2022-46699 、 CVE-2022-46698 、 CVE-2022-46692 、
CVE-2022-42867 、 CVE-2022-42856 、 CVE-2022-42852 、 CVE-2022-46691 、
CVE-2022-42863 、 CVE-2022-42824 、 CVE-2022-42823 、 CVE-2022-42799 、
CVE-2022-32923 、 CVE-2022-32888 、 CVE-2022-32891 、 CVE-2022-32886 、



CVE-2022-32893 、 CVE-2022-32816 、 CVE-2022-32792 、 CVE-2022-2294 、
CVE-2022-26710 、 CVE-2022-22677 、 CVE-2022-26719 、 CVE-2022-26717 、
CVE-2022-26716 、 CVE-2022-26709 、 CVE-2022-26700 、 CVE-2022-22662 、
CVE-2022-30293 、 CVE-2022-22629 、 CVE-2022-22628 、 CVE-2022-22624 、
CVE-2022-22620 、 CVE-2022-22594 、 CVE-2022-22592 、 CVE-2022-22590 、
CVE-2022-22589 、 CVE-2021-30954 、 CVE-2021-30952 、 CVE-2021-30951 、
CVE-2021-30936 、 CVE-2022-22637 、 CVE-2021-30984 、 CVE-2021-30953 、
CVE-2021-30934 、 CVE-2021-45483 、 CVE-2021-45482 、 CVE-2021-45481 、
CVE-2021-30836 、 CVE-2021-30823 、 CVE-2021-30818 、 CVE-2021-30809 、
CVE-2021-30851 、 CVE-2021-30846 、 CVE-2021-42762 、 CVE-2021-30849 、
CVE-2021-30848 、 CVE-2021-30682 、 CVE-2021-30661 、 CVE-2021-1826 、
CVE-2021-1825、CVE-2021-1820、CVE-2021-1817、CVE-2021-30897、CVE-2021-30890、
CVE-2021-30889 、 CVE-2021-30888 、 CVE-2021-30887 、 CVE-2021-30884 、
CVE-2021-30858 、 CVE-2021-30799 、 CVE-2021-30797 、 CVE-2021-30795 、
CVE-2021-30758 、 CVE-2021-30749 、 CVE-2021-30744 、 CVE-2021-30734 、
CVE-2021-30720 、 CVE-2021-30689 、 CVE-2021-30665 、 CVE-2021-30663 、
CVE-2021-21806 、 CVE-2021-21779 、 CVE-2021-21775 、 CVE-2021-1871 、
CVE-2021-1844、CVE-2021-1788、CVE-2020-27918、CVE-2021-1870、CVE-2021-1801、
CVE-2021-1799、CVE-2021-1789、CVE-2021-1765、CVE-2020-13558、CVE-2020-29623、
CVE-2020-9947、CVE-2020-13584、CVE-2020-13543、CVE-2020-9983、CVE-2020-9952、
CVE-2020-9951、CVE-2020-9948、CVE-2020-9925、CVE-2020-9915、CVE-2020-9895、
CVE-2020-9894、CVE-2020-9893、CVE-2020-9862、CVE-2020-9850、CVE-2020-9843、
CVE-2020-9807、CVE-2020-9806、CVE-2020-9805、CVE-2020-9803、CVE-2020-9802、
CVE-2020-13753 、 CVE-2020-3899 、 CVE-2021-33503 、 CVE-2022-38533 、
CVE-2021-3487、CVE-2020-16592、CVE-2022-2122、CVE-2022-1925、CVE-2022-1924、
CVE-2022-1923、CVE-2022-1922、CVE-2022-1921、CVE-2022-1920、CVE-2022-34903、
CVE-2023-21874 、 CVE-2023-21872 、 CVE-2023-21866 、 CVE-2023-21865 、
CVE-2023-21864 、 CVE-2022-39410 、 CVE-2022-39408 、 CVE-2022-39400 、
CVE-2022-21640 、 CVE-2022-21637 、 CVE-2022-21633 、 CVE-2022-21632 、
CVE-2022-21625 、 CVE-2022-21617 、 CVE-2022-21611 、 CVE-2022-21608 、
CVE-2022-21604 、 CVE-2022-21599 、 CVE-2022-21594 、 CVE-2022-21592 、
CVE-2022-21641 、 CVE-2022-21638 、 CVE-2022-21635 、 CVE-2022-21607 、
CVE-2022-21605 、 CVE-2022-21569 、 CVE-2022-21556 、 CVE-2022-21553 、
CVE-2022-21547 、 CVE-2022-21539 、 CVE-2022-21538 、 CVE-2022-21537 、
CVE-2022-21534 、 CVE-2022-21531 、 CVE-2022-21530 、 CVE-2022-21529 、
CVE-2022-21528 、 CVE-2022-21527 、 CVE-2022-21526 、 CVE-2022-21525 、
CVE-2022-21522 、 CVE-2022-21517 、 CVE-2022-21515 、 CVE-2022-21509 、
CVE-2022-21455 、 CVE-2022-21479 、 CVE-2022-21478 、 CVE-2022-21462 、
CVE-2022-21460 、 CVE-2022-21459 、 CVE-2022-21457 、 CVE-2022-21454 、
CVE-2022-21452 、 CVE-2022-21451 、 CVE-2022-21444 、 CVE-2022-21440 、
CVE-2022-21438 、 CVE-2022-21437 、 CVE-2022-21436 、 CVE-2022-21435 、
CVE-2022-21427 、 CVE-2022-21425 、 CVE-2022-21423 、 CVE-2022-21418 、
CVE-2022-21417 、 CVE-2022-21415 、 CVE-2022-21414 、 CVE-2022-21413 、
CVE-2022-21412 、 CVE-2022-45061 、 CVE-2015-20107 、 CVE-2022-0391 、
CVE-2021-3733、CVE-2021-3737、CVE-2021-29921、CVE-2021-3177、CVE-2020-27619、

CVE-2019-20907 、 CVE-2020-14422 、 CVE-2020-8492 、 CVE-2019-18348 、
CVE-2019-17514 、 CVE-2022-40304 、 CVE-2022-40303 、 CVE-2016-3709 、
CVE-2022-2309 、 CVE-2022-29824 、 CVE-2022-43680 、 CVE-2022-40674 、
CVE-2020-35527 、 CVE-2020-35525 、 CVE-2021-36690 、 CVE-2021-28153 、
CVE-2021-27219、CVE-2021-27218、CVE-2022-3970、CVE-2022-3598、CVE-2022-3570、
CVE-2022-3599、CVE-2022-1355、CVE-2022-1354、CVE-2022-2869、CVE-2022-2868、
CVE-2022-2867、CVE-2022-34526、CVE-2022-34266、CVE-2022-2058、CVE-2022-2057、
CVE-2022-2056、CVE-2022-1056、CVE-2022-0924、CVE-2022-0909、CVE-2022-0908、
CVE-2022-0907、CVE-2022-0891、CVE-2022-0865、CVE-2022-0562、CVE-2022-0561、
CVE-2022-22844 、 CVE-2020-35522 、 CVE-2020-35521 、 CVE-2020-13757 、
CVE-2022-32746 、 CVE-2021-3670 、 CVE-2020-14155 、 CVE-2019-20838 、
CVE-2022-23491 、 CVE-2020-35533 、 CVE-2020-35532 、 CVE-2020-35531 、
CVE-2020-35530 、 CVE-2020-15503 、 CVE-2022-1587 、 CVE-2022-1586 、
CVE-2022-40284 、 CVE-2022-30789 、 CVE-2022-30788 、 CVE-2022-30787 、
CVE-2022-30786 、 CVE-2022-30785 、 CVE-2022-30784 、 CVE-2022-30783 、
CVE-2021-46790 、 CVE-2022-37434 、 CVE-2018-25032 、 CVE-2021-3999 、
CVE-2022-23219 、 CVE-2022-23218 、 CVE-2021-35942 、 CVE-2020-27618 、
CVE-2021-27645 、 CVE-2021-3326 、 CVE-2019-25013 、 CVE-2020-29562 、
CVE-2020-6096、CVE-2016-10228、CVE-2022-2509、CVE-2021-4209、CVE-2021-30535、
CVE-2022-39347 、 CVE-2022-39320 、 CVE-2022-39319 、 CVE-2022-39318 、
CVE-2022-39317 、 CVE-2022-39316 、 CVE-2022-39283 、 CVE-2022-39282 、
CVE-2022-24883 、 CVE-2022-24882 、 CVE-2020-35538 、 CVE-2021-46822 、
CVE-2020-17541 、 CVE-2021-43618 、 CVE-2022-34480 、 CVE-2022-22747 、
CVE-2020-25648 、 CVE-2022-2625 、 CVE-2022-1552 、 CVE-2022-43552 、
CVE-2022-32221 、 CVE-2022-35252 、 CVE-2022-32208 、 CVE-2022-32206 、
CVE-2022-27782 、 CVE-2022-27781 、 CVE-2022-27776 、 CVE-2022-27775 、
CVE-2022-27774、CVE-2022-22576、CVE-2017-9937、CVE-2022-47629、CVE-2022-3515