

云手机

最新动态

文档版本 01
发布日期 2023-12-25



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 新功能发布记录.....	1
2 AOSP7 镜像更新记录.....	11
2.1 AOSP7 云手机镜像更新记录.....	11
2.2 AOSP7 云手游镜像更新记录.....	21
3 AOSP9 镜像更新记录.....	33
3.1 AOSP9 云手机镜像更新记录.....	33
3.2 AOSP9 云手游镜像更新记录.....	40

1 新功能发布记录



本文介绍了云手机服务器CPH产品新特性和对应的文档动态，新特性将在各个区域（Region）陆续发布，欢迎体验。

2023年8月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机服务器全新一代实例规格上线	云手机服务器全新一代实例规格上线。	云手机服务器规格

2023年6月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机服务器支持场景化权限配置	云手机服务器支持场景化权限配置，支持设置“所有”权限，“操作”权限，“只读”权限，部分指定操作权限等。	权限配置示例
2	云手机服务器支持更换EIP	云手机服务器支持更换EIP。	更换弹性公网IP

2023年5月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机服务器支持IPV6双栈	云手机服务器支持IPV6双栈。	购买云手机服务器

2023年4月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	列表页和筛选功能优化	云手机服务器列表及实例列表页支持显示总数及翻页。 支持按照状态筛选云手机服务器和云手机实例。 支持按照创建时间范围筛选云手机服务器和云手机实例。	-

2023年3月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机共享应用特性及最佳实践发布	云手机共享应用特性及最佳实践发布。	云手机共享应用管理最佳实践
2	云手机RX3服务器商用	全新一代云手机RX3服务器商用。	云手机服务器规格

2023年1月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机服务器支持使用API Explorer进行API调试	云手机服务器支持使用API Explorer进行API调试。	-

2022 年 12 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机服务器对接“我的资源”	云手机服务器支持对接“我的资源”，统一查看您在华为云购买的云手机服务器资源。	已支持的服务和区域

2022 年 6 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机定位优化	云手机定位优化，支持基站定位模拟功能。	AOSP7云手机镜像更新记录

2022 年 5 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机支持多apk安装	云手机apk安装API支持multiple-install命令。	云手机支持多APK安装

2022 年 4 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手游服务器支持AOSP 9镜像 云手机AOSP 9镜像集成音视频 3.0 SDK	云手游服务器支持AOSP 9镜像。 云手机 AOSP 9镜像集成音视频 3.0 SDK。	AOSP9云手机镜像更新记录

2022 年 3 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机共享存储支持应用共享以及应用版本热加载	共享存储支持应用热加载，更新应用版本无需重置手机。	推送共享应用

2022年1月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机支持AOSP 9镜像	云手机支持AOSP 9镜像。	AOSP9云手机镜像更新记录

2021年12月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机支持国际站购买广州region	支持国际站账号购买广州region。	-

2021年11月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机自定义网络	支持云手机自定义网络功能，支持用户自定义VPC,子网，灵活进行网络管理。	购买云手机服务器 使用API创建自定义网络云手机服务器

2021年10月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机CES事件通知	支持在云监控服务设置云手机事件告警通知，第一时间获取云手机关键事件告警，及时进行相应处理。	事件监控支持的事件说明

2021年8月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机支持虚拟设备仿真	支持摄像头、麦克风、传感器等设备的虚拟仿真。	虚拟设备仿真

序号	特性名称	特性描述	相关文档
2	云手机支持音视频采码	云手机提供音视频媒体引擎，支持用户基于云手机完成云手机音频，视频的采集编码。	云手机音视频

2021 年 7 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机服务器支持出入网流量监控	支持通过CES云监控服务获取云手机服务器出入网流量监控数据。	云手机支持的监控指标

2021 年 5 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机支持自定义网络上线西南-贵阳一	支持用户创建云手机/云手游服务器时选择租户名下VPC，子网，带宽等。	购买云手机服务器
2	云手机服务器详情API优化	云手机服务器详情API支持返回服务器挂载的磁盘及带宽信息。	查询云手机服务器详情
3	云手机控制台优化	云手机服务器详情支持查看云手机绑定的共享带宽，并支持修改大小，查看监控数据等。	购买云手机服务器
4	云手机任务执行优化	云手机批量任务执行效率优化。	批量控制

2021 年 3 月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手游实例镜像支持麦克风	云手游实例支持麦克风设备仿真，通过音视频仿真硬件接口注册回调获取系统开启关闭麦克风的事件并注入录音数据。应用层可基于该仿真能力完成录音、游戏语音对话等功能。	-

2021年2月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手游支持真机输入法	支持用户使用云手游时涉及输入法的模块使用真机侧输入法，与用户平常输入法习惯保持一致，提升用户体验。	-
2	云手游SDK支持数据统计	云手游SDK支持注册统计数据监听，包括出帧率，抓图耗时，编码耗时，解码耗时等。	-
3	云手游H5 SDK支持端云数据协同	云手游H5 SDK支持发送客户数据到云游戏实例端。	-

2021年1月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机应用安装黑名单	通过设置，黑名单里的应用不允许安装。默认没有配置。	应用安装黑名单
2	云手机应用安装白名单	通过配置，只有白名单里的应用允许安装。默认不配置，可安装任何apk。	应用安装白名单
3	云手机摄像头加载图片	虚拟摄像头加载指定图片，可实现例如扫码等功能。	摄像头加载指定图片

2020年12月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手游服务器上线西南-贵阳一	西南-贵阳一区域支持购买云手游服务器。	云手游服务器
2	云手机服务器支持共享存储监控	监控指标增加云手机服务器共享存储使用率监控。	支持的监控指标

2020年11月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	控制台界面优化	支持云手机实例镜像详情处查看镜像更新记录，快速了解镜像更新内容。	查看云手机实例详情

2020年10月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	控制台界面优化	<ul style="list-style-type: none">购买服务器时增加“可用区”参数。购买服务器时网络配置优化：补充两种带宽类型（独享带宽和共享带宽）的特点、适用场景、计费方式；新建共享带宽时系统不再提供默认带宽大小，用户可按实际需求自行设置。服务器列表页支持按照“ID”过滤。	购买云手机服务器

2020年9月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	上线云手游1080P规格和540P规格	<ul style="list-style-type: none">云手游1080P规格为“kg1.cg.c20.d50SSD.e1v1”，适用于角色扮演、体育竞速（赛车、足球）和多人竞技游戏。云手游540P规格为“kg1.cg.c80.d16SSD.e1v1”，适用于卡牌游戏、休闲益智游戏。	云手游服务器
2	云手游SDK类型新增iOS；Android SDK支持jar包集成方式	使用云手游服务提供的SDK开发包，您可以快速开发云手游业务。目前支持的语言类型包括：Android、H5、iOS。 另外，Android SDK本月新增jar包集成方式。	-

2020年8月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	支持自定义网络	在购买服务器时，“高级配置”中增加自定义网络功能，方便用户自主规划服务器所在网段，以适配全局业务的网络规划。	购买云手机服务器
2	支持路由配置	路由配置是指将用户名下的所有云手机的出网流量全部转发到所选择的对等连接上，方便用户对无EIP规格的云手机进行内网互通的管理。	路由配置

序号	特性名称	特性描述	相关文档
3	支持云手机服务器、云手机、磁盘及GPU卡的监控	<p>用户可以在云监控服务控制台查看名下所有云手机及相关联资源（云手机服务器、磁盘及GPU卡）的监控信息，支持CPU、内存、磁盘、网络等三十余种监控指标，满足云服务的基本监控运维需求。</p> <p>同时，用户可自定义监控目标与通知策略，及时了解云手机、云手机服务器、磁盘及GPU卡的状况，从而起到预警作用。</p>	<ul style="list-style-type: none">• 支持的监控指标• 查看监控指标• 创建告警规则

2020年6月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	下线试玩云手机	由于云手机资源有限，且试玩云手机有诸多使用限制，我们决定下线试玩云手机。未来将推出更加友好的免费体验方式，敬请期待。	N/A
2	支持更新云手机属性	用户可以通过控制台更新云手机的属性，比如产品型号、设备型号、是否隐藏虚拟键、是否横屏显示等。	<ul style="list-style-type: none">• 控制台：更新云手机属性• API：更新云手机属性

2020年5月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	上线新规格云服务器	上线physical.kg1.4xlarge.cp和physical.kg1.4xlarge.cg处理器，提供强劲算力和高性能网络，特别适合游戏场景使用。	云手游服务器
2	支持修改服务器名称	为了方便用户在控制台上进行服务器管理，并且快速辨别出每台服务器的名字，CPH服务支持给每台服务器命名，并且可以随时更改。	修改服务器名称
3	支持在购买服务器时设置共享带宽大小	在购买服务器时，若选择共享带宽，系统默认创建带宽大小为2000 Mbit/s、名称为whole-bandwidth-xxxx的带宽，用户可根据实际业务场景调整共享带宽大小。	购买云手机服务器

2020年4月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	上线云手游服务器	云手游服务器通过GPU硬件加速与图形接口支持，实现手游在云端运行效果，适用于手机游戏试玩推广、游戏智能辅助等场景。 云手游服务器内置了云手游接入软件，帮助用户快速构建自己的云手游业务。	云手游服务器
2	支持修改云手机名称	云手机实例命名方式如下： 在购买服务器后，名称自动按序增加数字后缀；服务器对应的云手机实例则自动按序增加5位数字后缀。例如：输入cloudphone，服务器从cloudphone-1开始命名；云手机实例从cloudphone-1-00001开始命名。 如果这种自动命名方式不能满足您的需求，您可以随时修改云手机的名称。	<ul style="list-style-type: none">• 控制台：修改云手机名称• API：修改云手机名称

2020年3月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	支持一键式ADB连接云手机	用户可以使用控制台的“ADB公网连接”功能快速连接云手机，此方法相当于ADB公网方式的便捷版，连接原理一致。	<ul style="list-style-type: none">• 一键式ADB连接• ADB方式（公网）

2020年2月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	CPH资料全新改版	从以下角度对CPH资料进行了全面优化，旨在为用户提供更加详实、易用、有价值的帮助文档。 <ul style="list-style-type: none">• 大纲调整• 操作步骤优化• 补充场景性说明	<ul style="list-style-type: none">• 产品介绍• 用户指南• 常见问题

2019年10月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机管理控制台首次上线，方便用户进行可视化操作	管理控制台是一个Web化的服务管理系统，提供直观的用户界面，用户可通过该控制台管理华为云产品，如购买云手机服务器、连接云手机实例等。	<ul style="list-style-type: none">• 购买云手机服务器• 连接云手机实例

2019年1月

序号	特性名称	特性描述	相关文档
1	云手机服务器服务首次上线（仅API能力），正式对企业及开发者开放	华为云首次上线云手机（Cloud Phone Host, CPH），云手机是基于华为云裸金属服务器虚拟出的带有原生安卓操作系统，同时具有虚拟手机功能的云服务器。 您可以远程实时控制云手机，实现安卓APP的云端运行；也可以基于云手机的基础算力，高效搭建应用，如云游戏、移动办公、直播互娱等场景。	<ul style="list-style-type: none">• 什么是云手机服务器？• 如何使用API

2 AOSP7 镜像更新记录

2.1 AOSP7 云手机镜像更新记录

您可以通过[重启云手机实例](#)更换镜像的方式，来使用以下镜像。

带qemu字样的云手机实例规格（如rx1.cp.c60.d32.e1v1.qemu）不能使用这些镜像。

须知

2022-08-22及之后发布的AOSP7 云手机镜像，不能与2022-08-22之前发布的AOSP7 云手机镜像在同一服务器上混合部署。

发布时间：2024-03-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> 适用所有服务器规格镜像ID: 24020020240227f000100a2100000ce3 	<ul style="list-style-type: none"> 优化音视频 SDK, 减少首帧生成时间 云手机内支持重启 优化图形栈, 提升部分游戏流畅度 共享应用支持多配置文件 升级CAE至 23.12.2 	<ul style="list-style-type: none"> 解决特定场景下, audioServer 异常的问题 解决特定场景下, 音频SDK出音频流异常的问题 修复共享应用卸载残留问题 修复部分应用花屏问题 解决camera扫描本地图片方向不对的问题 优化部分应用的显存使用 优化音视频SDK, 解决部分场景下停止出流耗时长的的问题 修复特定场景下触控异常的问题

发布时间：2023-12-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> 适用所有服务器规格镜像ID: 23110320231220f000100a2100000f6d 	<ul style="list-style-type: none"> 提升音视频的出流效率 显存优化, 解决部分游戏场景卡顿问题 	<ul style="list-style-type: none"> 解决特殊场景下显存泄露的问题 优化lmkd, 解决部分应用异常退出的问题 解决部分应用录音功能异常问题 解决部分应用 ANR问题 解决部分场景编码出流卡住问题

发布时间：2023-11-10

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> 适用所有服务器规格镜像ID: 23100120231106f000100a2100000 06a 	<ul style="list-style-type: none"> 优化音视频出流初始化速度 优化音视频触控 调整音视频出流模式为码率优先 提升GPS定位系统稳定性 	<ul style="list-style-type: none"> 提升共享应用功能可靠性 修复本地GPU硬编出流卡顿问题 提升音视频出流稳定性 修复某种场景下备份还原后应用crash问题

发布时间：2023-09-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23080220230912f101210a2100000 891 physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23080220230912f201220a2100000c 87 	<ul style="list-style-type: none"> 优化重启手机耗时 支持APP粒度Root管理 支持共享存储2.0应用热更新，保留应用数据 优化手机数据面SDK出流稳定性 取消数据面SDK出流抓图分辨率和主屏分辨率的比例校验 优化数据面SDK强制I帧接口，支持生成YUV/RGB格式I帧 提升数据面SDK补帧稳定性 优化数据面SDK出流画面中组件的显示比例 支持数据面SDK出流最大码率到40Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 修复数据面SDKOpenVideo接口无法连续调用的问题

发布时间：2023-07-24

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23060320230721f101210a21000002daphysical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23060320230721f201220a2100000a27	<ul style="list-style-type: none">优化sdcard存储性能（此特性对操作系统有依赖，需要重启服务器升级操作系统）显存纹理压缩开关发布数据面(音视频、触控接入) SDK 5.0	<ul style="list-style-type: none">修复SDK中虚拟设备关闭耗时久的问题修复SDK中静态画面不出帧的问题优化内存管理服务，修复特定场景手机OOM问题兼容性提升

发布时间：2023-07-11

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23060020230626f101210a210000052cphysical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23060020230626f201220a210000068b	无	<ul style="list-style-type: none">音视频出流稳定性提升修复外置编码首帧花屏问题兼容性提升

发布时间：2023-06-07

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23050020230601f101210a2100000502physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23050020230601f201220a2100000638	<ul style="list-style-type: none">集成cae系统盘只读镜像为非root状态	<ul style="list-style-type: none">触控流畅度提升兼容性提升

发布时间：2023-05-09

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID： 23040120230505f101210a2000000782physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID： 23040120230505f201220a20000007fe	<ul style="list-style-type: none">支持IPV6优化出流性能	<ul style="list-style-type: none">修复部分app花屏问题兼容性提升

发布时间：2023-03-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID： 23010220230215f101210a2000000d2fphysical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID： 23010220230215f201220a2000000b08	无	<ul style="list-style-type: none">共享存储2.0功能可靠性提升传感器稳定性提升兼容性提升

发布时间：2022-12-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22110120221209f101210a200000c4fphysical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22110120221209f201220a200000a7e	<ul style="list-style-type: none">优化系统启动速度共享存储2.0支持obb目录音视频3.0支持多手柄	<ul style="list-style-type: none">解决部分视频播放黑屏问题解决部分游戏出现无法取消的手柄图标问题修复部分场景下音视频sdk触控无响应问题修复应用包名过长导致的系统崩溃问题修复部分app花屏问题兼容性提升解决音视频3.0编码流控模式为crf时，码率控制无效的问题

发布时间：2022-11-04

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22100020221101f101210a200000d20physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22100020221101f201220a200000b14	<ul style="list-style-type: none">支持远程服务器视频编码支持后台进程管理升级webview到99.0.4844.88版本	<ul style="list-style-type: none">兼容性提升

发布时间：2022-09-16

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22080220220915f101210a20000001b4 physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22080220220915f201220a200000053b 	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 修复部分应用crash问题 修复特定场景下服务器卡顿问题 修复特定场景下手机重置失败问题 修复特定场景下手机运行异常的问题

发布时间：2022-08-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22070320220817f101210a2000000629 physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22070320220817f201220a2000000184 	<ul style="list-style-type: none"> 模拟硬件解码，解决部分游戏播放视频失败问题 显卡驱动升级。 支持动态更新wifi名称，wifi支持中文 	<ul style="list-style-type: none"> 修复部分APP花屏问题、crash问题 优化sdcard内存使用，可解决部分卡顿问题，降低OOM风险 解决TS格式视频/音频时长获取不准确的问题 快速安装应用命令速度优化 修复音视频sdk长时间不操作引发的触控异常的问题 修复某种场景下无法安装APP的问题 修复某种场景下拍照失败的问题 修复sdcard D进程导致的手机重启重置失败的问题

发布时间：2022-06-23

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID： 22050320220620f101210a20000008d7physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID： 22050320220620f201220a2000000837	<ul style="list-style-type: none">支持存储2.0支持命令行动态修改系统语言优化定位能力	<ul style="list-style-type: none">兼容性提升修复部分场景花屏和绿屏问题修复部分场景视频绿屏问题修复部分场景摄像头崩溃问题修复部分短视频应用崩溃问题

发布时间：2022-03-07

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID： 21120420220117f101110a2000000d57physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID： 21120420220117f201120a200000064e	N/A	<ul style="list-style-type: none">修复psturbo绿屏问题修复悬浮窗授权问题修复sd卡偶现挂载失败问题修复部分开机启动错误日志修复某种场景下系统盘满的问题修复磁盘空间大小显示异常问题

发布时间：2021-10-11

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 21090120211009f101210a200000025b physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 21090120211008f201220a200000004c 	<ul style="list-style-type: none"> webview升级90.0.4430.210版本 支持泰语、阿拉伯语、缅甸语、印尼语 surfaceflinger优化 开机应用扫描优化 	<ul style="list-style-type: none"> 修复webview无法播放mp4问题 修复PixelFormat.RGBA_8888图像格式问题 修复top命令统计不准问题

发布时间：2021-08-26

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 21060320210720f101210a2000000038 physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 21060320210720f201220a2000000d21 	<ul style="list-style-type: none"> 云手机音视频SDK 3.0 webview升级88.0.4324版本 	无

发布时间：2021-02-04

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 21010120210202f101210a2000000d93 physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 21010120210202f201220a200000051c 	<ul style="list-style-type: none"> 桌面去掉搜索框 提升云手机网络稳定性 禁止挖矿软件运行 	修复应用包名过滤导致应用安装失败的问题

发布时间：2021-01-13

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 20120320210113f101210a2000000283 physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 20120320210113f201220a2000000906 	<ul style="list-style-type: none"> 优化系统开机时间 支持应用安装黑名单、白名单 更新webview版本 转码器支持应用预编译（默认不开启） 	<ul style="list-style-type: none"> 修复设置应用里异常显示手机电话信息问题 修复gps概率失效问题 优化图形系统超时问题

发布时间：2020-11-18

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 20100320201118f101210a2000000d6b physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 20100320201118f201220a2000000198 	N/A	修复图形处理超时BUG

发布时间：2020-11-04

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 20100120201104f101210a2000000f09 physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 20100120201104f201220a20000009f4 	<ul style="list-style-type: none"> 增加wifi特性 增加蓝牙特性 优化图形处理接口，新增YUV输出流接口 优化su命令日志输出 	<ul style="list-style-type: none"> 修复DNS等信息丢失的问题 修复RGB转YUV的绿屏问题 修复视频类应用播放视频快的问题

发布时间：2020-10-09

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID： 20090020200930f101210a2000000587physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID： 20090120201009f201220a20000007f8	<ul style="list-style-type: none">优化屏蔽息屏流程增强sdcard服务可靠性视频播放支持YUV格式增强adb进程升级webview到84.0.4147.125版本	修复dpi配置BUG

发布时间：2020-08-06

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID： 20070120200806f101110a200000093dphysical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID： 20070120200806f201120a20000003c9	<ul style="list-style-type: none">更换AOSP系统签名增加摄像头扫码功能	<ul style="list-style-type: none">修复alarm组件处理性能（需要重启服务器生效）修复显卡处理超时的问題

2.2 AOSP7 云手游镜像更新记录

您可以通过[重启云手机实例](#)更换镜像的方式，来使用以下镜像。

须知

2022-08-22及之后发布的AOSP7 云手游镜像，不能与2022-08-22之前发布的AOSP7 云手游镜像在同一服务器上混合部署。

发布时间：2023-11-10

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> 适用所有服务器规格镜像ID: 23100120231110f004101b2100004c5 	<ul style="list-style-type: none"> 优化音视频出流初始化速度 优化音视频触控 调整音视频出流模式为码率优先 提升GPS定位系统稳定性 	<ul style="list-style-type: none"> 提升共享应用功能可靠性 修复本地GPU硬编出流卡顿问题 提升音视频出流稳定性 修复某种场景下备份还原后应用crash问题

发布时间：2023-09-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 23080220230912f104211b210000b42 physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23080220230912f204221b210000e9f 	<ul style="list-style-type: none"> 优化重启手机耗时 支持APP粒度Root管理 支持共享存储2.0应用热更新，保留应用数据 优化手机数据面SDK出流稳定性 取消数据面SDK出流抓图分辨率和主屏分辨率的比例校验 优化数据面SDK强制I帧接口，支持生成YUV/RGB格式I帧 提升数据面SDK补帧稳定性 优化数据面SDK出流画面中组件的显示比例 支持数据面SDK出流最大码率到40Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 修复数据面SDKOpenVideo接口无法连续调用的问题

发布时间：2023-07-24

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 23060320230721f104211b21000005c0physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23060320230721f204221b2100000fd4	<ul style="list-style-type: none">优化sdcard存储性能（此特性对操作系统有依赖，需要重启服务器升级操作系统）显存纹理压缩开关发布数据面(音视频、触控接入) SDK 5.0	<ul style="list-style-type: none">修复SDK中虚拟设备关闭耗时久的问题修复SDK中静态画面不出帧的问题优化内存管理服务，修复特定场景手机OOM问题兼容性提升

发布时间：2023-07-11

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 23060020230626f104211b2100000ed4physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23060020230626f204221b2100000094	无	<ul style="list-style-type: none">音视频出流稳定性提升修复外置编码首帧花屏问题兼容性提升

发布时间：2023-06-07

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 23050020230601f104211b2100000f35physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23050020230601f204221b210000025a	<ul style="list-style-type: none">集成cae系统盘只读镜像为非root状态	<ul style="list-style-type: none">触控流畅度提升兼容性提升

发布时间：2023-05-09

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 23040120230505f104211b2000000ab6physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23040120230505f204221b20000001ad	<ul style="list-style-type: none">支持IPV6优化出流性能	<ul style="list-style-type: none">修复部分app花屏问题兼容性提升

发布时间：2023-03-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 23010220230215f104211b20000007dbphysical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23010220230215f204221b2000000f5c	无	<ul style="list-style-type: none">共享存储2.0功能可靠性提升传感器稳定性提升兼容性提升

发布时间：2022-12-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 22110120221209f104211b200000c07 physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22110120221209f204221b20000046a 	<ul style="list-style-type: none"> 优化系统启动速度 共享存储2.0支持obb目录 音视频3.0支持多手柄 	<ul style="list-style-type: none"> 解决部分视频播放黑屏问题 解决部分游戏出现无法取消的手柄图标问题 修复部分场景下音视频sdk触控无响应问题 修复应用包名过长导致的系统崩溃问题 修复部分app花屏问题 兼容性提升 解决音视频3.0编码流控模式为crf时，码率控制无效的问题

发布时间：2022-11-04

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 22100020221101f104211b2000000879 physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22100020221101f204221b2000000eb3 	<ul style="list-style-type: none"> 支持远程服务器视频编码 支持后台进程管理 升级webview到99.0.4844.88版本 	<ul style="list-style-type: none"> 兼容性提升

发布时间：2022-09-16

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 22080220220916f104211b20000007a2 physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22080220220916f204221b20000004dc 	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 修复部分应用crash问题 修复特定场景下服务器卡顿问题 修复特定场景下手机重置失败问题 修复特定场景下手机运行异常的问题

发布时间：2022-08-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 22070320220817f104211b20000004e3 physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22070320220817f204221b20000000d8 	<ul style="list-style-type: none"> 模拟硬件解码，解决部分游戏播放视频失败问题 显卡驱动升级。 支持动态更新wifi名称，wifi支持中文 	<ul style="list-style-type: none"> 修复部分APP花屏问题、crash问题 优化sdcard内存使用，可解决部分卡顿问题，降低OOM风险 解决TS格式视频/音频时长获取不准确的问题 快速安装应用命令速度优化 修复音视频sdk长时间不操作引发的触控异常的问题 修复某种场景下无法安装APP的问题 修复某种场景下拍照失败的问题 修复sdcard D进程导致的手机重启重置失败的问题

发布时间：2022-05-31

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 22050020220530f104211b2000001e3 (Type B 触控) 22050020220530f103210b200000c4a (Type A 触控)physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22040420220528f204221b2000009a3 (Type B 触控) 22040420220528f203220b200000f05 (Type A 触控)	<ul style="list-style-type: none">Camera特性稳定性优化镜像包瘦身	修复mesa相关问题

发布时间：2021-10-11

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 21090120211009f104211b200000714 (无推流) 21090120211009f103210b2000000a3e (带推流)physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 21090120211009f204221b20000006e7 (无推流) 21090120211009f203220b2000000642 (带推流)	<ul style="list-style-type: none">媒体引擎启动时长优化禁用游戏输入框分享	无

发布时间：2021-07-28

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 21060320210721f104211b200000a5b (无推流) 21060320210720f103210b2000000ef5 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 21060320210721f204221b20000004df (无推流) 21060320210720f203220b2000000b48 (带推流) 	陀螺仪仿真操作灵敏度提升优化	修复云手游实例默认码率和文档中描述不一致问题

发布时间：2021-05-18

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 21040220210515f104211b2000000a23 (无推流) 21040220210515f103210b2000000d1e (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 21040220210515f204221b2000000c5d (无推流) 21040220210515f203220b200000002a (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持陀螺仪仿真特性 	<ul style="list-style-type: none"> 修复偶现的摄像头绿屏及花屏问题 修复偶现的摄像头无法录像问题 修复重生细胞游戏无触控问题

发布时间：2021-03-31

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 21020420210325f104211b200000f29 (无推流) 21020420210325f103210b200000196 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 21020420210325f204221b2000000e08 (无推流) 21020420210325f203220b200000079a (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持音频互动特性 	<ul style="list-style-type: none"> 修复偶现的锁屏后再进入游戏画面显示loading问题 修复偶现的云手游实例启动失败问题 修复偶现后台切换超时后画面无响应但也无提示问题

发布时间：2021-03-09

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 21020120210303f104211b2000000fdc (无推流) 21020120210303f103210b2000000bc9 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 21020120210303f204221b2000000fe9 (无推流) 21020120210303f203220b200000041d (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持开放H264编码接口 支持动态设置是否使用真机输入法 	<ul style="list-style-type: none"> 修复游戏打斗复杂场景帧率稳定性问题

发布时间：2021-02-03

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 21010020210128f104211b20000032f (无推流) 21010020210128f103210b20000002d4 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 21010020210128f204221b20000000c5 (无推流) 21010020210128f203220b2000000b5f (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> Huawei Launcher支持横屏，支持实时刷新壁纸 支持从云机输入法复制粘贴到真机粘贴板 	<ul style="list-style-type: none"> 修复rtp推流断线重连黑屏时间长问题 修复rtp推流音频有杂音问题 修复rtp推流偶现音视频不一致问题 修复rtp推流偶现丢包/乱序导致的较多问题

发布时间：2020-12-27

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 20110220201217f104211b200000007f (无推流) 20110220201217f103210b20000004d8 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 20110320201227f204221b200000051a (无推流) 20110320201227f203220b2000000ce8 (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持在Server提供键盘，手柄控制云游戏接口 支持RTP协议传输 支持服务端根据客户端SDK接入方式自动调整1080p slice参数 优化内存及日志打印 	<ul style="list-style-type: none"> 修复GPU timeout问题 修复云手机上偶现静音问题 修复在输入框获取焦点时退出游戏偶现崩溃的问题

发布时间：2020-11-12

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 20100220201112f104111b2000009e5 (无推流) 20100220201112f103110b200000082 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 20100220201112f204121b200000083 (无推流) 20100220201111f203120b2000000dfb (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持游戏登录人脸识别 支持拉起真机输入法 支持capped_crf编码参数 	<ul style="list-style-type: none"> 修复1080P触控问题 修复部分游戏启动慢问题 修复部分游戏pm clear之后权限改变问题

发布时间：2020-10-13

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 20090220201013f104111b200000079d (无推流) 20090220201013f103110b2000000d90 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 20090220201013f204121b2000000f47 (无推流) 20090220201013f203120b2000000de7 (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持静态画面帧率设置 支持BSSID设置 支持DPI修改 	<ul style="list-style-type: none"> 修复部分游戏花屏问题 修复游戏小概率声音异常问题

发布时间：2020-09-14

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 20080220200914f104111b20000054a (无推流) 20080220200914f103110b2000000c92 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 20080220200915f204121b2000000e85 (无推流) 20080220200914f203120b200000074c (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持遥控器指令 支持手柄指令 支持1080P规格 支持720P规格 触控支持全屏 支持新的系统签名 	<ul style="list-style-type: none"> 修复physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像概率性绑核失败问题 修复应用链式唤醒问题 修复断线重连失败后30秒内无法连接问题

发布时间：2020-08-01

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge.cg规格的镜像ID: 20070020200731f104111b2000000269 (无推流) 20070020200801f103110b20000004b5 (带推流) physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 20070020200731f204121b2000000807 (无推流) 20070020200801f203120b200000023b (带推流) 	<ul style="list-style-type: none"> 支持双向通道 支持拼音输入法 支持分辨率可调 支持帧率可调 优化云手游E2E时延 	<ul style="list-style-type: none"> 修复推流概率异常问题 修复没有证书时推流概率异常问题 修复余烬风暴启动花屏问题

3 AOSP9 镜像更新记录

3.1 AOSP9 云手机镜像更新记录

须知

本章节发布的云手机镜像为正式镜像，其不能与2022年1月10日之前发布的测试版本AOSP9镜像在同一服务器上混合部署。

发布时间：2024-03-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> 适用所有服务器规格镜像ID： 24020020240227e001100a2100000f94 	<ul style="list-style-type: none"> 优化图形栈，提升部分游戏流畅度 共享应用支持多配置文件 音视频SDK支持按需注入GPS数据 RX3机型支持运行vulkan游戏 优化音视频SDK，减少首帧生成时间 云手机内支持重启 升级CAE至23.12.2 	<ul style="list-style-type: none"> 解决特定场景下，audioServer异常的问题 解决特定场景下，音频SDK出音频流异常的问题 修复共享应用卸载残留问题 修复部分应用花屏问题 解决camera扫描本地图片方向不对的问题 优化部分应用的显存使用 修复特定场景下系统崩溃问题 优化音视频SDK，解决部分场景下停止出流耗时长的的问题 修复特定场景下触控异常的问题

发布时间：2023-12-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> 适用所有服务器规格镜像ID： 23110320231221e001100a21000003f2 	<ul style="list-style-type: none"> 提升音视频的出流效率 升级CAE至23.12.0 显存优化，解决部分游戏场景卡顿问题 	<ul style="list-style-type: none"> 解决特殊场景下显存泄露的问题 优化lmkd，解决部分应用异常退出的问题 解决部分应用录音功能异常问题 解决部分应用ANR问题 解决部分场景编码出流卡住问题

发布时间：2023-11-10

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> 适用所有服务器规格镜像ID： 23100120231106e001100a21000001a5 	<ul style="list-style-type: none"> 优化音视频出流初始化速度 优化音视频触控 调整音视频出流模式为码率优先 提升GPS定位系统稳定性 支持ro.horizontal.screen属性配置默认横屏 	<ul style="list-style-type: none"> 提升共享应用功能可靠性 修复本地GPU硬编出流卡顿问题 提升音视频出流稳定性 修复某种场景下备份还原后应用crash问题 提升wifi模块稳定性

发布时间：2023-09-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID： 23080220230912e101210a3100000483 physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID： 23080220230912e201220a2100000872 	<ul style="list-style-type: none"> 优化重启手机耗时 支持APP粒度Root管理 支持共享存储2.0应用热更新，保留应用数据 优化手机数据面SDK出流稳定性 取消数据面SDK出流抓图分辨率和主屏分辨率的比例校验 优化数据面SDK强制I帧接口，支持生成YUV/RGB格式I帧 提升数据面SDK补帧稳定性 优化数据面SDK出流画面中组件的显示比例 支持数据面SDK出流最大码率到40Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 修复数据面SDKKopenVideo接口无法连续调用的问题

发布时间：2023-07-24

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23060320230721e101210a310000060ephysical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23060320230721e201220a21000009f3	<ul style="list-style-type: none">优化sdcard存储性能（此特性对操作系统有依赖，需要重启服务器升级操作系统）显存纹理压缩开关发布数据面(音视频、触控接入) SDK 5.0	<ul style="list-style-type: none">修复SDK中虚拟设备关闭耗时久的问题修复SDK中静态画面不出帧的问题优化内存管理服务，修复特定场景手机OOM问题兼容性提升

发布时间：2023-07-11

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23060020230626e101210a3100000760physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23060020230626e201220a210000083c	无	<ul style="list-style-type: none">音视频出流稳定性提升修复外置编码首帧花屏问题兼容性提升

发布时间：2023-06-07

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23050020230601e101210a3100000542physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23050020230601e201220a210000050c	<ul style="list-style-type: none">集成cae系统盘只读镜像为非root状态	<ul style="list-style-type: none">触控流畅度提升兼容性提升

发布时间：2023-05-09

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23040120230505e101210a3000000e5aphysical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23040120230505e201220a200000080c	<ul style="list-style-type: none">支持IPV6优化出流性能	<ul style="list-style-type: none">修复部分app花屏问题修复某种场景下系统服务异常问题修复uiautomator dump功能异常兼容性提升

发布时间：2023-03-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 23010220230215e101210a30000005e8physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23010220230215e201220a200000098d	无	<ul style="list-style-type: none">共享存储2.0功能可靠性提升传感器稳定性提升支持uiautomator兼容性提升

发布时间：2022-12-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22110120221209e101210a3000000b02physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22110120221209e201220a20000005a6	<ul style="list-style-type: none">升级webview版本99.0.4844.88优化系统启动速度合入原生AOSP安全补丁音视频3.0支持多手柄共享存储2.0支持obb目录	<ul style="list-style-type: none">修复部分场景下音视频sdk触控无响应问题修复部分app花屏问题解决音视频3.0编码流控模式为crf时，码率控制无效的问题

发布时间：2022-11-04

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22100020221101e101210a3000000de2physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22100020221101e201220a20000001a2	<ul style="list-style-type: none">支持远程服务器视频编码支持后台进程管理优化开机启动速度支持存储2.0	<ul style="list-style-type: none">兼容性提升

发布时间：2022-09-16

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22080220220915e101210a3000000564physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22080220220915e201220a20000002b3	N/A	<ul style="list-style-type: none">修复特定场景下服务器卡顿问题修复特定场景下手机重置失败问题修复特定场景下手机运行异常的问题

发布时间：2022-08-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22070320220817e101210a3000000dfb physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22070320220817e201220a200000029f 	<ul style="list-style-type: none"> 提供网络定位能力 支持动态更新wifi名称, wifi支持中文 	<ul style="list-style-type: none"> 修复部分游戏中无法弹出输入法键盘的问题 优化sdcard内存使用, 可解决部分卡顿问题, 降低OOM风险 修复音视频sdk长时间不操作引发的触控异常的问题 修复某种场景下无法安装APP的问题 修复sdcard D进程导致的手机重启重置失败的问题 修复部分APP crash问题

发布时间：2022-06-20

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 22050020220530e101210a300000012f physical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 22050020220530e201220a2000000104 	<ul style="list-style-type: none"> 集成音视频3.0 sdk 支持命令行动态修改系统语言 	<ul style="list-style-type: none"> 兼容性提升 修复部分场景花屏问题 修复系统盘磁盘空间满的问题 修复部分场景摄像头崩溃问题

发布时间：2022-01-10

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.rx1.xlarge规格的镜像ID: 21120220220105e101110a3000000d6bphysical.kg1.4xlarge.cp规格的镜像ID: 21120220220105e201120a2000000ed2	<ul style="list-style-type: none">图形处理优化Logcat日志持久化	<ul style="list-style-type: none">修复am restart功能异常修复dumpsys display功能异常

3.2 AOSP9 云手游镜像更新记录

发布时间：2023-11-10

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">适用所有服务器规格镜像ID: 23100120231110e003101b2100000cab	<ul style="list-style-type: none">优化音视频出流初始化速度优化音视频触控调整音视频出流模式为码率优先提升GPS定位系统稳定性支持ro.horizontal.screen属性配置默认横屏	<ul style="list-style-type: none">提升共享应用功能可靠性修复本地GPU硬编出流卡顿问题提升音视频出流稳定性修复某种场景下备份还原后应用crash问题提升wifi模块稳定性

发布时间：2023-09-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.kg1.4xlarge.cp;physical.r x3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23080220230912e203221b2100000 4ce 	<ul style="list-style-type: none"> 优化重启手机耗时 支持APP粒度Root管理 支持共享存储2.0应用热更新，保留应用数据 优化手机数据面SDK出流稳定性 取消数据面SDK出流抓图分辨率和主屏分辨率的比例校验 优化数据面SDK强制I帧接口，支持生成YUV/RGB格式I帧 提升数据面SDK补帧稳定性 优化数据面SDK出流画面中组件的显示比例 支持数据面SDK出流最大码率到40Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> 修复数据面SDKOpenVideo接口无法连续调用的问题

发布时间：2023-07-24

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.kg1.4xlarge.cp;physical.r x3.32xlarge.4规格的镜像ID: 23060320230721e203221b2100000 ac3 	<ul style="list-style-type: none"> 优化sdcard存储性能（此特性对操作系统有依赖，需要重启服务器升级操作系统） 显存纹理压缩开关 发布数据面(音视频、触控接入) SDK 5.0 	<ul style="list-style-type: none"> 修复SDK中虚拟设备关闭耗时久的问题 修复SDK中静态画面不出帧的问题 优化内存管理服务，修复特定场景手机OOM问题 兼容性提升

发布时间：2023-07-11

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx 3.32xlarge.4规格的镜像ID： 23060020230626e203221b2100000 813	无	<ul style="list-style-type: none">音视频出流稳定性提升修复外置编码首帧花屏问题兼容性提升

发布时间：2023-06-07

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx 3.32xlarge.4规格的镜像ID： 23050020230601e203221b2100000 15a	<ul style="list-style-type: none">集成cae系统盘只读镜像为非root状态	<ul style="list-style-type: none">触控流畅度提升兼容性提升

发布时间：2023-05-09

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx 3.32xlarge.4规格的镜像ID： 23040120230505e203221b2000000 1bf	<ul style="list-style-type: none">支持IPV6优化出流性能	<ul style="list-style-type: none">修复部分app花屏问题修复某种场景下系统服务异常问题修复uiautomator dump功能异常兼容性提升

发布时间：2023-03-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.kg1.4xlarge.cp;physical.rx 3.32xlarge.4规格的镜像ID： 23010220230216e203221b2000000 1cd	无	<ul style="list-style-type: none">共享存储2.0功能可靠性提升传感器稳定性提升支持uiautomator兼容性提升

发布时间：2022-12-15

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22110120221209e203221b20000002f5 	<ul style="list-style-type: none"> 升级webview版本99.0.4844.88 优化系统启动速度 合入原生AOSP安全补丁 音视频3.0支持多手柄 共享存储2.0支持obb目录 	<ul style="list-style-type: none"> 修复部分场景下音视频sdk触控无响应问题 修复部分app花屏问题 解决音视频3.0编解码流控模式为crf时，码率控制无效的问题

发布时间：2022-11-04

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22100020221101e203221b2000000489 	<ul style="list-style-type: none"> 支持远程服务器视频编码 支持后台进程管理 优化开机启动速度 支持存储2.0 	<ul style="list-style-type: none"> 兼容性提升

发布时间：2022-09-16

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none"> physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22080220220916e203221b200000073f 	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 修复特定场景下服务器卡顿问题 修复特定场景下手机重置失败问题 修复特定场景下手机运行异常的问题

发布时间：2022-08-22

镜像ID	新增特性	BUG修复
<ul style="list-style-type: none">physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22070320220817e203221b20000009fd	<ul style="list-style-type: none">提供网络定位能力支持动态更新wifi名称, wifi支持中文	<ul style="list-style-type: none">修复部分游戏中无法弹出输入法键盘的问题优化sdcard内存使用, 可解决部分卡顿问题, 降低OOM风险修复音视频sdk长时间不操作引发的触控异常的问题修复某种场景下无法安装APP的问题修复sdcard D进程导致的手机重启重置失败的问题修复部分APP crash问题

发布时间：2022-05-31

镜像ID	新增特性	BUG修复
physical.kg1.4xlarge.cg规格的镜像ID: 22050020220530e203221b20000009d5	第一次发布	第一次发布