

# 倚天优化镜像使用指南

## 介绍

Alibaba Cloud Linux 3 倚天优化镜像是阿里云基础软件团队为云上倚天实例专门推出的操作系统镜像，在保证稳定、安全、兼容性的前提下，优化镜像对云上主流业务场景，例如大数据、数据库等，经实测均有不错的性能提升，优化能力开箱即用，并由阿里云基础软件研发团队承诺并提供维护服务。

## 服务标准

- 我们将提供有关产品的在线文档和帮助中心，以帮助您了解和使用产品
- 用户可以通过产品官方网站上的帮助中心、用户论坛、工单系统寻求技术支持
- 我们将尽力回答您的问题并解决您的技术难题
- 尽管在产品发布之前我们对其进行了严格的测试，但仍然建议用户在生产使用前进行仔细验证测试和灰度

## 相比公共镜像的修改点

- 内核
  - 内核基线 Alinux 3 5.10.134-16.1
  - 内核配置开启 CONFIG\_ARM64\_64K\_PAGES，PAGE\_SIZE从4K提升为64K
  - 内核通用逻辑路径进行了PGO（编译反馈）优化
- 系统参数
  - 启动cmdline
    - 增加transparent\_hugepage=never参数，即默认关闭透明大页，避免因不必要的内存保留造成浪费
    - 增加hugetext=0，默认关闭代码段大页功能
    - 增加mitigations=off nokaslr，避免安全缓解措施对性能的影响（注：用户可根据安全需求自行对该cmdline进行回退）
- 软件包
  - 默认安装Dragonwell 8 & Dragonwell 11