



中标麒麟®

服务热线：400-089-1870

## 中标麒麟

### 高级服务器操作系统软件（龙芯64位）

NeoKylin Linux Advanced Server (Loongson 64-bit)

#### 1 产品简介

中标麒麟高级服务器操作系统软件（龙芯64位）是依照CMMI5级标准研制、最早支持龙芯64位系列CPU且在军民领域应用最广泛的自主平台服务器操作系统软件。

继承中标麒麟高级服务器操作系统通用产品功能，集成支持主流文件系统、典型网络服务、图形化服务工具及配置工具等，重点针对龙芯平台结构在系统安装、多库工具链、内核优化、虚拟化支持、大数据应用、软硬件优化适配等方面重点进行研制；麒麟软件和龙芯中科公司持续深入合作实现与龙芯3A/3B3000等系列CPU及整机深度优化适配形成的功能丰富、高安全、高可靠、易管理、高性能的安全稳定服务器操作系统。



#### 2 产品特性

- 安全创新
  - ◆ 中标麒麟操作系统和龙芯CPU持续多年深入合作及优化适配，打造自主创新、安全稳定的基础软硬件平台。
  - ◆ 支持强制访问控制和基于SELinux多级安全机制；内置FirewallD动态防火墙；支持国密算法SM2/SM3/SM4等。提供持续漏洞修复和系统安全保障；支持强口令和多因子认证等安全增强，满足不同安全等级业务系统应用需要。

- 高稳定性
  - ◆ 优化支持龙芯CPU（龙芯3A、3B系列等）和整机平台，麒麟软件和龙芯中科强强联合共同保障及满足用户在龙芯架构上操作系统高稳定运行的要求。
- ◆ 支持Python、Perl、Shell、Ruby、PHP等多种脚本开发和最新的Go语言等，为客户二次开发提供丰富的开发环境和便利的开发工具。
- 扩展软件-高可用集群软件

在龙芯CPU平台中标麒麟高级服务器操作系统支持中标麒麟高可用集群软件，为系统平台及业务应用提供智能的高可靠保护。通过多种高可用集群模式（双机、多机N+M）确保关键业务、核心应用的稳定运行，保障用户业务系统的连续性和可靠性。

- ◆ 通过严格和系统的压力测试，确保用户业务系统在满足负载情况下的7\*24稳定运行。

#### ● 良好的兼容性

采用中文的操作系统环境和常用的图形管理工具；具有更好的二进制兼容性以及广泛兼容安全稳定软硬件。麒麟软件已与神州信息、曙光、龙芯中科、东方通、神舟通用、金山、数科网维、卫士通、中电科技等形成龙安联盟，联合打造安全稳定产业生态，促进IT产业链的发展。

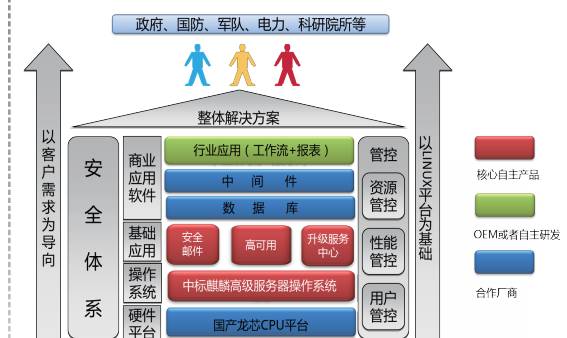
- ◆ 硬件兼容性：广泛支持龙芯CPU及服务器，包括龙芯、龙梦、706、曙光、联想、宝德、浪潮等厂商的板卡/整机产品。

- ◆ 软件兼容性：支持人大金仓、达梦、神舟通用、南大通用等数据库以及东方通、中创、金蝶等中间件，同时支持主流开源数据库MariaDB、PostgreSQL、MongoDB及开源中间件Tomcat，并支持Hadoop应用和Docker、KVM等虚拟化技术，为客户提供原生态的软件支持。

#### ● 应用开发支持

- ◆ 支持跨平台应用Qt开发框架，集成了Eclipse开发环境及C/C++(CDT)和Java(JDT)开发工具包。

#### 3 应用领域



面向政府、国防、军工、保密、机要等领域和科研院所，中标麒麟高级服务器操作系统软件结合龙芯CPU整机搭建安全稳定的开发、编译、测试及运行平台，提供国产软件开发环境和关键应用的运行环境。

在关键行业（政府、军队、政法、电力、审计、安监等），作为安全创新的操作系统基础平台，结合龙芯整机和国产数据库、中间件及行业应用，形成安全创新的行业应用方案。

