



CentOS 迁移知识库

麒麟软件有限公司

2022 年 6 月

Q：CentOS 停服后对客户业务的影响？

A：CentOS 停止更新后，用户将面临操作系统无法升级，系统将会逐渐暴露出更多漏洞，并且系统 bug 无法进行修复，因而 CentOS 停服将带来巨大的安全隐患，需要高度重视；新采购软硬件产品，其生态和技术创新在 CentOS Stream 上无法再和以前商业版一样得到及时升级完善；基于 CentOS Stream 的社区过渡版本，将不符合企业在安全性和稳定性方面的要求。

Q：麒麟软件的替代方案是什么呢？有可能存在什么风险吗？

A：我们麒麟软件应对 CentOS 停服问题，主要提供两套方案：

一是采用银河麒麟高级服务器操作系统 V10 当前最新版本 的替代方案，我们可以协助客户在前期的建设中充分做好基础环境和产业生态的调研，做好统计归类和测试验证工作，实现业务系统稳定上线的风险可控。该方案优点是提供迁移评估工具，有迁移替代方案和专业的原厂服务；属于自主可控操作系统，采用自研安全架构，稳定可靠性能优异，国内外生态兼容广泛，数据中心多场景，案例丰富。缺点是需要业务系统做适配改造，需要较长迁移周期和较大资源投入，需重启操作系统。

二是采用我们的银河麒麟高级服务器操作系统（兼容版）V10、中标麒麟高级服务器操作系统 V6/ V7 系列产品能够无缝替代 CentOS 系列产品，目前我们的操作系统实现了与 CentOS 操作系统代码的二进制兼容，路径依赖和使用命令基本一致，应用此方案进行替代，几乎零风险。如：针对 CentOS 6 版本，可以采用中标麒麟高级服务器操作系统 V6 应对，优点是有迁移方案，无需改造，完全兼容 CentOS 6 生态，具备多年技术服务经验；缺点是需手工迁移，需要部

分资源投入，需重启操作系统；针对 CentOS 7 版本，可以采用中标麒麟高级服务器操作系统 V7 应对，优点是提供平滑迁移工具，有迁移方案，无需改造，完全兼容 CentOS7 生态，具备 Oracle、VMWare 互认证，具备多年技术服务经验；缺点是需要少量资源投入，需重启操作系统；针对 CentOS 8 版本，可以采用银河麒麟高级服务器操作系统(兼容版)V10 应对，优点是提供平滑迁移工具，有迁移方案，无需改造，完全兼容 CentOS 8 生态；缺点是需要少量资源投入，需重启操作系统。

Q：麒麟软件有哪些应对的系统版本？

A：目前麒麟软件主推的是完全自主可控的银河麒麟高级服务器操作系统 V10 当前最新版本，从安全性，稳定性，生态，性能等各个方面均满足客户的业务需求，与 CentOS 各项指标基本无差异，针对客户存量 CentOS6、CentOS7、CentOS8 版本也有应对版本，如中标麒麟高级服务器操作系统 V6/v7、银河麒麟高级服务器操作系统（兼容版）V10。

Q：麒麟软件有哪些迁移或者评估工具？

A：x2kyin_EX 工具、Kylinch 工具、kycomp 工具、ky_replace 工具

Q：如果迁移到银河麒麟高级服务器操作系统 V10 上，业务是否会中断？

A：单机部署的业务系统在切换业务时会中断业务，云平台，集群，高可用，容器化等场景的业务系统在切换至银河麒麟高级服务器操作系统 V10 上时一般不会造成业务中断。

Q：如果迁移至银河麒麟高级服务器操作系统 V10 上，需要涉及哪些适配，成本是否增加？

A：需要提前对南向的整机，芯片，外设等基础硬件进行适配，需要对北向的数据库，中间件，运行环境，编译器等基础软件进行适配，需要对客户的应用软件进行适配；前期的适配或者软件重构可能会增加部分成本，但是后续使用国产基础软硬件在采购，交付，维护方面可以大大节约成本，总体来看是节约成本的。

Q：如果迁移至银河麒麟高级服务器操作系统 V10 上，在稳定性，性能及体验性是否可以与原 CentOS 系统相当？

A：经过各个行业长期业务验证，银河麒麟高级服务器操作系统 V10 的稳定性，性能，体验均满足客户需求，并与 CentOS 各项指标相当，具体参数请联系麒麟软件行业/区域销售或者售前。

Q：如果迁移至银河麒麟高级服务器操作系统 V10 上，需要上层业务及基础软件完成测试适配工作，目前银河麒麟高级服务器操作系统 V10 适配的软硬件数量有多少？未适配的软件如何与麒麟软件达成共识尽快适配？适配是否收费？适配流程如何？

A：具体软硬件适配数量请到麒麟软件生态官网查看；未适配且有意向适配的 ISV 厂商可以联系麒麟软件进行联合适配，由专门适配部门同事进行对接测试，整个流程完成后麒麟软件颁发互认证证书，适配对接也是免费的。

Q：麒麟软件主要提供哪些免费支持服务呢？

A：免费支持服务包括产品安装部署与使用指导、故障支持、CVE 补丁，以及 yum 源仓库更新、操作系统健康检查等服务内容。

Q：麒麟软件主要通过什么形式提供服务呢？

A：主要通过远程协助和有限的现场服务两种方式提供支持，可以及时响应客户的服务诉求。其中远程协助服务主要包括 400 技术服务热线、企业邮箱、官方微信公众号、麒麟易用宝微信小程序进行反馈和互动。现场支持服务是通过我们麒麟软件原厂工程师团队和麒麟软件认证工程师团队进行支撑。

Q：麒麟软件的安全加固方案是指什么？

A：安全加固方案是 CentOS 安全接管服务中的高级服务，具体是指基于用户实际操作系统安全需求（用户口令有效期、复杂度、锁定策略，账户登录限制、锁定策略等），协助用户制定 CentOS 操作系统安全基线，并提供配置实现文档与技术支持服务，以便满足用户单位的等保或分保安全检查要求。

Q：麒麟软件有免费的版本可以提供给我们用户单位使用吗？

A：面向用户单位使用，我们主要以商业发行版为主，这样可以有效保证用户单位业务系统的稳定性和延续性。当前我们可以提供商业发行版的试用，试用期限最长可达 14 个月，试用期内可以免费获得远程支持服务和有限的现场支持服务。

Q：麒麟软件的产品是如何进行售卖的？

A：产品销售主要分为两种售卖模式：一种是随机数量授权，就是按物理服务器的台数、虚拟服务器的个数或者物理服务器含虚拟机的混和模式进行销售。另一种是场地授权，限定使用范围、使用数量和使用期限，总体进行折扣优惠。具体详细介绍请查看详细文档说明。

Q：目前已完成的系统替换成功案例有哪些，业务运行情况如何？

A：在党政、国防、金融、电信、能源、交通、教育、医疗等行业获得广泛应用，业务稳定运行。根据赛迪顾问统计，麒麟软件旗下操作系统产品连续 11 年位列中国 Linux 市场占有率第一名。