

腾讯 Kona

产品简介

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品对比

Kona 企业版

开源软件信息

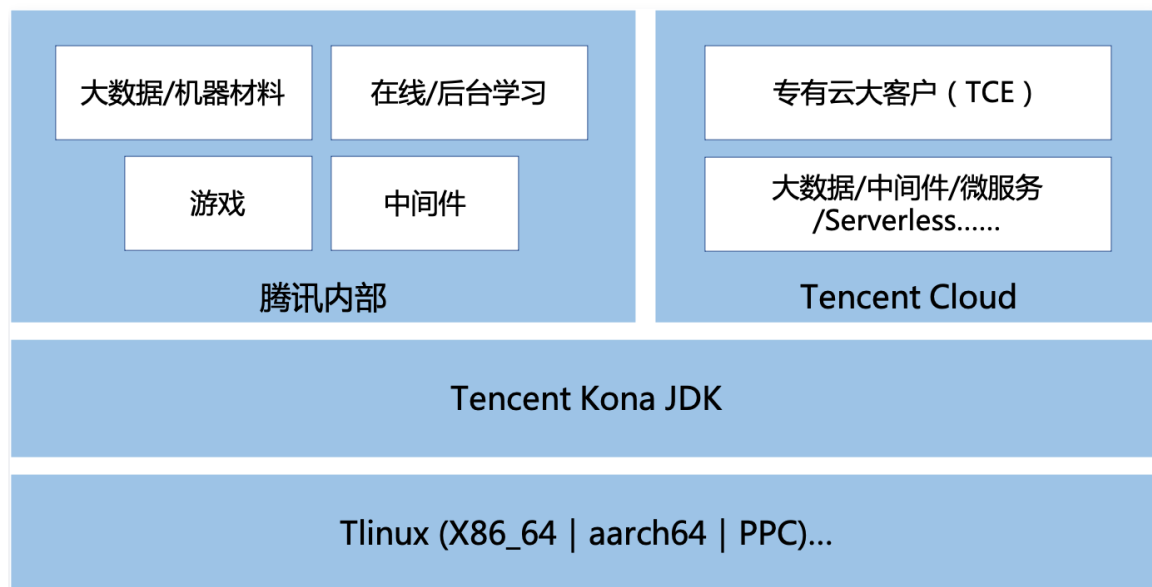
产品简介

产品概述

最近更新时间：2023-05-23 16:54:05

什么是腾讯 Kona?

腾讯 Kona (Tencent Kona, TK) 是完全开源、生产环境就绪的 OpenJDK 发行版, 完全兼容开源 OpenJDK8、OpenJDK11 及 OpenJDK17。腾讯 Kona 基于 TencentJDK 开发, 支持多种运行平台, 同时针对云应用场景定制新的功能及优化, 具备更快的云应用启动速度, 更好的性能以及提供更为便捷的分析、诊断工具。此外, 腾讯 Kona 服务于腾讯内部大量 Java 应用程序, 提供稳定、高效的 Java 运行环境。



说明:

腾讯 Kona 提供**社区版**和**企业版**, 关于两个版本具体能力对比请参见 [产品对比](#)。

产品性能

- 低延时场景, 通过 ZGC 助力 WAF, VPC 等业务提升 SLA。
内部业务的 SLA 提升到 P9999, 内部业务存储容量提升12.5%, 读写延迟小于50ms。
- 快速启动能力提升, 通过 AppCDS 等技术, 帮助 Serverless 微服务提升启动速度与资源优化。
AppCDS 功能优化 Serverless Java 启动速度 (提升30%) 与启动过程资源损耗 (降存50%)。
- 高并发能力, 采用协程等技术协助业务提升服务能力。
- ARM 架构支持 TCE、CVM 等业务, 支持海关等外部客户。

产品优势

最近更新时间：2022-03-22 10:31:00

低成本

腾讯 Kona 完全开源，企业版提供额外企业级订阅与技术支持服务，满足您的多样性业务需求，并提供极具竞争力的价格。

高性能

结合云计算 Java 场景与特点，腾讯 Kona 进行有针对性的优化，持续改进 GC、JIT 等引擎，指令级别优化，支持腾讯大数据、云等各类业务的 Java 性能提升、latency SLA 提高，稳定支撑内部超百万核级业务。您可以享受到腾讯 Kona 带来的启动速度、性能以及存储方面的提升。

高可靠

腾讯 Kona 全兼容 OpenJDK，经海量生产负载验证，由腾讯专业团队进行长期维护，提供 JDK 层面技术保障，保证 Java 业务平稳运行。

安全性强

腾讯 Kona 团队紧密跟踪 OpenJDK 社区及业界安全漏洞，及时发现及修复安全问题，保障您业务的安全坚固。

支持多平台

多平台支持（64位 ARM 与 X86 平台），经过多项兼容性评测。

支持国密改造

提供国密算法支持，降低国密改造的成本。

定制化适用云场景

腾讯 Kona 专为云而生，针对云业务特点进行定制化功能开发及优化，在保证稳定安全的同时，为您提供高效的云环境。

丰富的分析工具

腾讯 Kona 具备丰富的线上、线下分析工具、监控工具和调试工具，为您提供简单高效的故障排查、问题诊断、性能监控机制。

应用场景

最近更新时间：2022-03-07 15:15:28

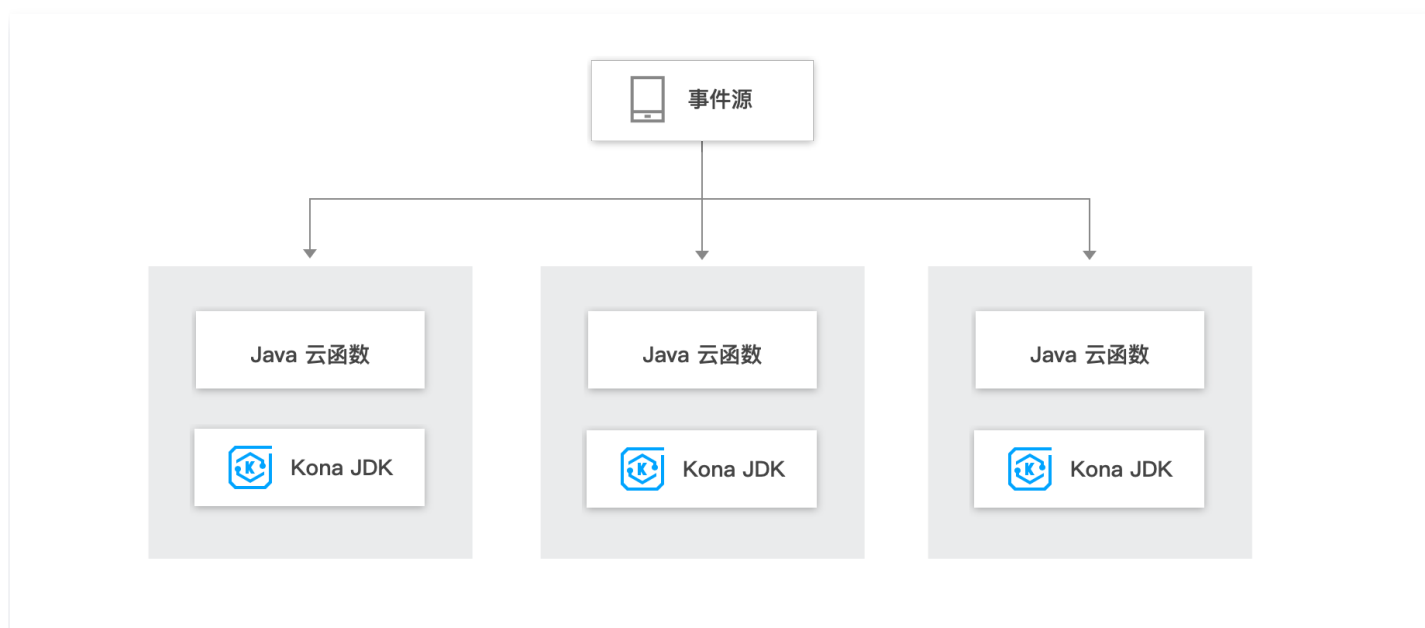
微服务场景

典型的微服务框架，例如 Spring Cloud、Dubbo 等基于 Java 编程语言，通过使用腾讯 Kona 可以带来应用程序更快的启动速度和性能。进一步了解可参见 [腾讯微服务平台 TSF](#)。



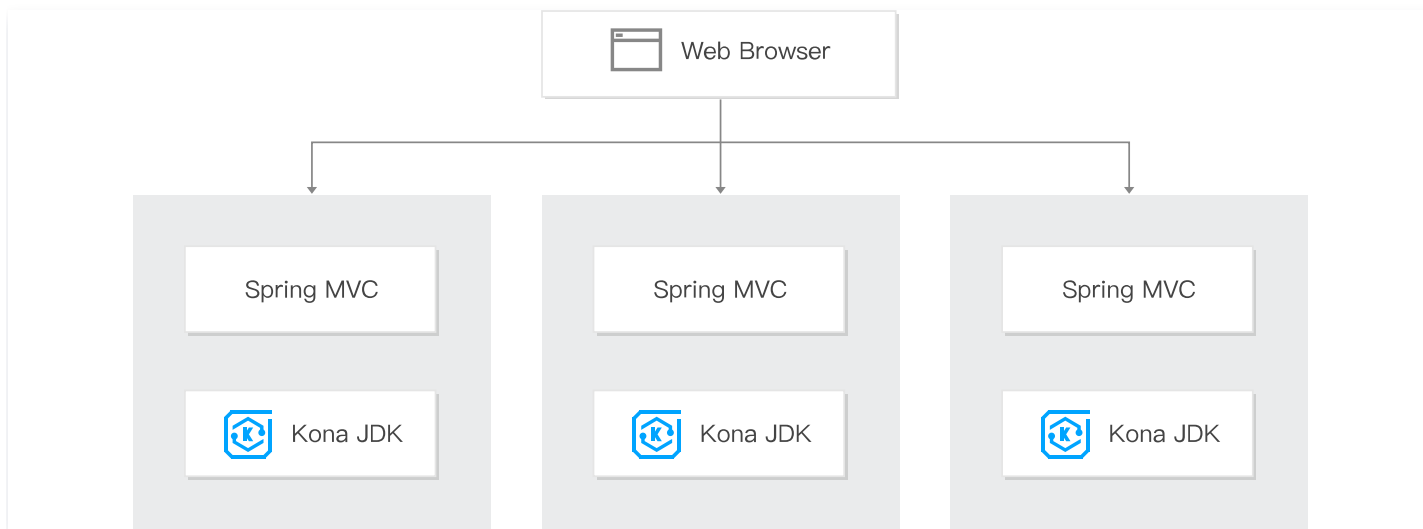
无服务器函数场景

腾讯 Kona 提供基于 Java Serverless 的 JDK 解决方案，支撑函数运行环境，为 Java Faas 场景提供稳定、高性能的支撑保证。进一步了解可参见腾讯云 [云函数 SCF](#)。



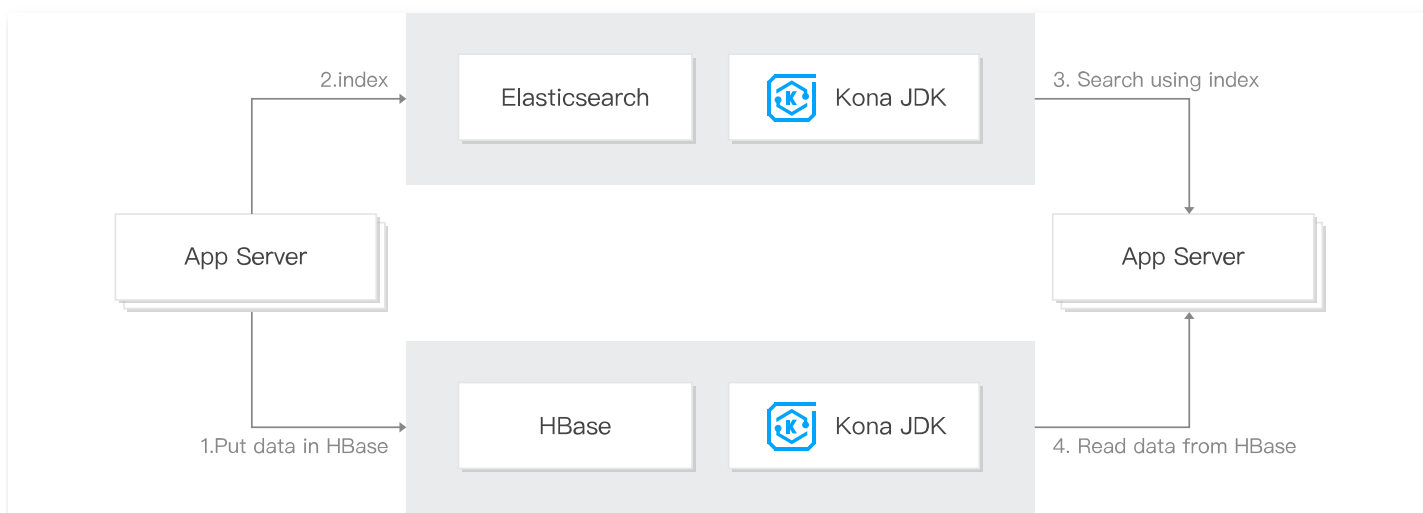
Spring MVC

基于 Spring MVC 开发的 Web 应用程序使用腾讯 Kona，可以享受便捷丰富的监控工具以及调试工具，方便用户快速对性能进行监控和诊断。



大数据场景

在大数据领域，Elasticsearch 和 Hbase 等软件都基于 Java 构建，通过使用腾讯 Kona 可以保证软件运行在安全的环境中，同时带来更高的启动速度和性能。



产品对比

最近更新时间：2022-03-07 15:41:25

腾讯 Kona 基于 OpenJDK，同时提供社区版和企业版产品，关于各版本能力对比如下：

JDK 版本	OpenJDK	Kona 社区版	Kona 企业版
完全开源	是	是	是
版本更新	是，用户自行更新	按照社区规划，周期性版本发布，用户自行更新	版本发布预告,发布详情,关键问题修复与特性分析,提升并帮助用户更新
技术支持	无	可通过 github issue 解决问题	企业级技术支持体系 7 * 24技术支持
安全保障	按照 OpenJDK 社区节奏更新	周期性升级更新	企业级应急预案与版本发布,高危漏洞及时预警与修复
护航服务	无	无	完备的应急相应服务措施,关键时间/事件的专家护航服务
专家支持	无	无	企业级专家技术支持服务，深度参与问题分析与性能优化，保障业务 JDK 平稳升级，助力客户业务性能提升
技术培训	无	无	提供 JDK 技术专业技能培训，提升客户运维保障能力
更多说明	无	TencentKona-8 TencentKona-11	Kona 企业版

关于腾讯 Kona 产品的购买和使用方式请参见 [购买指南](#)。

Kona 企业版

最近更新时间：2022-03-22 10:30:25

本文主要介绍腾讯 Kona 企业版提供的服务内容、产品特性和产品优势。

服务内容

服务类型	详细说明
维护升级	平滑替换，确保客户业务平滑替换 KonaJDK。
	定期升级，按季度指导客户进行 JDK 升级。
	安全更新，高危漏洞及时修复。
咨询服务	线上咨询，24~72小时内回复客户。
	问题诊断，辅助分析问题根因。
	技术指导，相关技术问题的解答与指导。
专家培训	技术培训，JVM 问题分析与调优培训课程。
	案例实战，真实案例分析与应对实战。
	调优指导，常见性能问题分析及调优指导。
应急救援	故障定位，根据用户提供信息，快速故障定位。
	修复指导，提供问题修复方法与指导。
	驻场服务，关键事件/时间的保驾护航。

产品特性

- 完全兼容 OpenJDK8 / OpenJDK11 版本。
- 软件订阅：JDK 软件维护与版本更新。
- 安全保障：高危漏洞及时发现与修复。
- 支持国密：提供国密支持，完成极简国密迁移。
- 保驾护航：JDK 版本迁移与升级，JDK 技术保障等护航服务。

产品优势

-
- 兼容性强：通过 TCK 兼容性测试，完美兼容 OpenJDK。
 - 质量卓越：支撑内部超百万核业务。
 - 多平台支持：支持 aarch64，x86_64 等多种运行环境。
 - 国密支持：提供国密支持类库，提供极简的国密商密迁移方案。
 - 安全保障：腾讯安全专家团队保障，高危漏洞及时发现与修复。
 - 技术保障：腾讯 JDK 专家团队保障，技术实力雄厚（具备多个社区 reviewer、committer 专家，JDK 贡献度全球领先）。

开源软件信息

最近更新时间：2021-08-16 18:24:20

腾讯 Kona 使用的开源软件的相关信息请参见 [开源信息说明](#)。