

腾讯 Kona

操作指南

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

操作指南

安装说明

使用说明

迁移说明

操作指南

安装说明

最近更新时间：2023-02-24 14:17:35

操作场景

本文主要介绍在 Linux 场景和容器场景下，如何安装腾讯 Kona。

操作步骤

安装腾讯 Kona（Linux 场景）

本页面仅提供腾讯 Kona8 与腾讯 Kona11 当前 Linux 版本的下载地址，更多版本及其他系统支持的信息，请访问 github [TencentKona 8](#) 或 [TencentKona 11](#) 或 [TencentKona 17](#)。

腾讯 Kona 版本信息及相应下载链接如下表：

版本	版本号	操作系统	平台	下载链接
TencentKona 8	v8.0.9(8u322)	Linux	64位 x86(amd64/x86_64)	下载链接
TencentKona 8	v8.0.9(8u322)	Linux	64位ARM(aarch64)	下载链接
TencentKona 11	v11.0.14	Linux	64位 x86(amd64/x86_64)	下载链接
TencentKona 11	v11.0.14	Linux	64位ARM(aarch64)	下载链接
TencentKona 17	v17.0.6	Linux	64位 x86(amd64/x86_64)	下载链接
TencentKona 17	v17.0.6	Linux	64位ARM(aarch64)	下载链接

安装步骤

以下操作以 KonaJDK v8.0.0为例（其他版本需修改相应版本号）。

1. 下载腾讯 Kona 二进制文件 [Releases](#)，例如：TencentKona-8.0.0-232.x86_64.tar.gz。

```
cd <Install_Path>
tar -xvf TencentKona-8.0.0-232.x86_64.tar.gz
export JAVA_HOME=<Install_Path>/TencentKona-8.0.0-232
```



```
export PATH=${JAVA_HOME}/bin:$PATH
export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib
```

2. 执行如下命令验证腾讯 Kona 安装是否成功。

```
bash#> java -version
```

运行结果如下：

```
openjdk version "1.8.0_232"
OpenJDK Runtime Environment (Tencent Kona 8.0.0) (build 1.8.0_232-18)
OpenJDK 64-Bit Server VM (Tencent Kona 8.0.0) (build 25.232-b18, mixed mode, sharing)
```

安装腾讯 Kona（容器场景）

1. 拉取 docker 镜像。

```
~# docker pull konajdk/konajdk:8 (下载 TencentKona 8 镜像 alpine 版本)
或
~# docker pull konajdk/konajdk:11 (下载 TencentKona 11 镜像 alpine 版本)
或
~# docker pull konajdk/konajdk:8-tlinux (下载 TencentKona 8 镜像 tlinux 版本)
或
~# docker pull konajdk/konajdk:11-tlinux (下载 TencentKona 11 镜像 tlinux 版本)
```

2. 查看本地image镜像,获取 IMAGE ID 。

```
~# docker images
```

输出如下：

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
konajdk/konajdk	8	b0e7e93a4ff2	3 weeks ago	313MB

3. 验证 Java 版本。

```
~# docker run -it [IMAGE ID] java -version
```

输出如下（应包含“Tencent Kona”字样）。

openjdk version "1.8.0_312"



OpenJDK Runtime Environment (Tencent Kona 8.0.8) (build 1.8.0_312-b1)

OpenJDK 64-Bit Server VM (Tencent Kona 8.0.8) (build 25.312-b1, mixed mode, sharing

使用说明

最近更新时间：2023-05-29 09:52:07

TencentKona-8 支持以下特性：

- [Default CDS Archive](#) 提高启动速度
- [Java Flight Recorder](#) 采集 Java 应用程序的诊断信息
- [Optimized Work Stealing Threads GC](#) 线程调度优化
- [G1 FullGC](#) 并行化
- [G1GC](#) 性能优化
- [G1 Concurrent Remembered Set Rebuild](#) 支持
- [协程版本介绍](#)

ⓘ 说明：

您可以通过单击 + 或 [展开全部](#)，查看一个或全部特性的详细说明。

[展开全部](#)



Default CDS Archive



Java Flight Recorder (JFR)



GC 线程调度优化 Optimized Work Stealing Threads



G1 FullGC 并行化



G1 性能优化



G1 Concurrent Remembered Set Rebuild 支持



协程版本介绍



迁移说明

最近更新时间：2022-07-21 11:32:48

腾讯 Kona 基于 OpenJDK，同时提供了更多的功能拓展及维护。通过腾讯 Kona，用户可以获得更为先进的功能及性能优化，提高用户和开发者的使用体验。

如客户从其他商业版本 JDK 迁移至 KonaJDK，可参考如下说明：

说明项	组件与特性	Kona JDK
组件与替代建议	Java Web Start	可单独安装 IcedTea-Web
	JavaFX	可单独安装 OpenJFX
	T2K font rendering engine	KonaJDK 内置 FreeType
	Ductus 2D renderer	KonaJDK 内置 Pisces
	Kodac Color Matching System (KCMS) library	KonaJDK 内置 LCMS
	SNMP	可单独安装 SNMP4J
	Sound drivers	可单独安装 Windows sound driver
	Java Flight Recorder (JFR)	KonaJDK 内置稳定高效 JFR
	Java Mission Control (JMC)	可单独安装 JDK Mission Control
JVM 核心与分析工具	GC (PS、CMS、G1 等算法)	GC 线程调度优化 (默认开启)：GC 并行线程通过 Work Stealing 进行负载均衡，减少 GC 停顿时间 物理内存释放优化 (-XX:+FreeHeapPhysicalMemory 开启)
	JDK 工具	jstack、jmap 等工具优化
JDK 基础库	基本密码算法	提供支持 JCA 国密算法 SM2/SM3/SM4 的 SDK，在 KonaJDK 中的 API 符合 JCE CipherAPI 的标准

若您在迁移过程中遇到问题，请 [提交工单](#) 咨询。