



Oracle Java SE 通用订阅： 保护您的 Java SE 投资

软件平台的维护和修补是关键业务应用管理工作中最大的挑战之一。Oracle Java SE 通用订阅将许可与支持整合到简单的订阅中，让您能够经济高效地管理整个企业中的 Java SE 安装、更新和升级。

作为 Java SE 的主要贡献者和管理者，Oracle 能够保证定期按时为其提供长期支持和更新。从 Oracle 购买 Java SE 通用订阅后，用户即可访问多种工具来持续管理更新，让企业能够自行监控 Java 运行时，并联系专门的 Java SE 支持团队。

保护您的 Java SE 投资

Java 是应用广泛的专业开发语言之一，也是云端开发人员的青睐之选。为了满足开发人员不断变化的需求，Oracle 和 Java 社区将 Java SE 的发布周期设定为六个月，加快了向开发人员交付创新的步伐。现在，要跟上这种创新步伐，以及改用更新版本比以往容易得多，因为与从前 2 到 3 年发布一次功能版本带来的大幅度更新相比，每隔 6 个月发布一次的版本包含的更新内容要少很多。对企业而言，这种节奏可带来更高的可预测性、一致性和可观的成本节约。侧边栏中的数据阐述了这一点，这些数据来自 2019 年 9 月对多家大型企业开展的一次调查，研究了采用不同升级方式时的成本差异。

Java 用户不再需要苦等多年，在下一个发行版中才能获得他们迫切需要的功能，而是可以每隔六个月通过免费升级到最新的 JDK 发行版来利用新功能。为了简化许可授权，Oracle 在 GNU 通用公共许可证 (GPL) 授权下提供了 OpenJDK 工作版本，这种工作版本按照与 Linux 相同的许可证发布。这使 Java SE 比以往更加开放易用。为了简化组织获得 Java SE 许可授权及长期支持的方式，并安全地访问较旧 JDK 版本更新，Oracle 提供了 Java SE 通用订阅。

JDK 11 和 8 的更新在 OTN 许可协议下提供，该协议允许免费个人使用、开发使用以及与 Oracle 产品一起使用。其他用途则需要 Java SE 订阅。JDK 17 的更新目前在免费条款和条件许可下提供，直到下一个长期支持版本发布大约一年后 (计划于 2023 年 9 月)。通过 Java SE 通用订阅，您将可以获得各种工具、功能和更新，帮助您有效管理云、服务器和桌面部署。这些企业管理功能将帮助您优化 Java SE 投资的性能、稳定性和安全性。借助 Java SE 通用订阅，您可以按照自己的时间表安排升级和更新应用。



企业更青睐自由选择 Java 版本的高度灵活性。在最近的一项调研中，有 56% 的受访者表示更愿意保留应用投入生产时使用的 Java 版本，并根据业务计划而非开发计划升级到 Java 的新功能版本。而通过 Java SE 通用订阅升级 Java SE 使之成为可能，不但可节省资金，并可灵活处理固定更新计划。¹

企业越来越关注全面的软件支持和关键业务软件的修补。

大多数大型组织都安装了数十种不同的 Java 版本。

改善企业的 Java 管理工作

纵览企业全局，我们往往会发现，关键业务应用在 Java SE 上运行。很多组织都在桌面、服务器和云端安装有数十种不同版本的 Java 平台。在环境中保留过时的 Java 版本可能会带来安全风险，所以客户应始终安装更新以获取最新的性能与安全性改进功能。

- Java 管理服务 (JMS) 是一种现代的原生 Oracle Cloud Infrastructure (OCI) 服务，可监视在云中和在客户所在地运行的 Java 部署。通过此服务，您可以观察和管理企业中 Java 的使用情况。JMS 为您在整个 Java 组合（包括第三方云）中提供洞察力和应用生命周期管理能力。有关详细信息，请参阅《Java 管理服务快速入门》指南。
- Oracle Java SE Advanced Management Console (AMC) 提供了整个组织中部署的 Java 版本的控制面板视图，可帮助组织更严格地控制平台更新和安全修复程序。AMC 会收集各个 Java 应用及其依赖的 Java 版本的信息，从而创建应用兼容性清单。
- Oracle JDK（包括 Java SE 8）可提供本地使用日志功能，配合 AMC 一起对不同应用使用的不同 Java 版本进行分类编目，从而帮助构建符合实际情况的应用清单。
- 您可以利用 Java SE 8 Deployment Rule Set 功能，控制整个企业内浏览器中的 Java 执行情况，包括安全提示的控制，以及企业对 web 启动应用程序允许/拒绝策略的控制实现。您可以定义规则集，以允许不同的 Java 应用使用客户端上安装的不同 Java 版本。这对于必须使用旧版 Java 或需要支持多个 Java 版本的组织尤其有益。
- Java Flight Recorder 和 Java Mission Control 能以最低限度的性能开销在生产环境中提供诊断功能，从而延长正常运行时间。
- Java SE 8 MSI 定制：系统管理员可以使用 Java Installer Customization Tool 重新打包 MSI，从而控制 Java 在托管系统上的安装方式。

关键应用故障的每小时平均成本高达数十万美元。此外，品牌声誉和客户满意度往往受到停机时间的负面影响。如果网络攻击得逞导致公众形象受到负面影响，则更是事关重大。²

支持

全球现有超过 43 万家客户选择 Oracle，并依赖 Oracle 支持团队来保护他们的技术投资。对云端工作负载、服务器和桌面的支持是 Java SE 通用订阅密不可分的一部分。客户只需购买 Java SE 通用订阅即可获得 Oracle 标准支持服务，由经验丰富的 Oracle Java 支持团队全天候提供支持。Oracle 终身支持政策 (www.oracle.com/cn/support/lifetime-support/) 详细介绍了针对 Oracle Java SE 产品的 Oracle 标准支持服务 (www.oracle.com/cn/support/premier/)。您可以参考这些页面与支持路线图信息 (www.oracle.com/java/technologies/java-se-support-roadmap.html)，全面了解 Oracle 为 Java SE 通用订阅提供的卓越支持服务范围。

除了对 Oracle Java SE 二进制文件的 Oracle 标准支持以外，Java SE Universal 客户还可以获得针对整个 Java 产品组合（包括第三方库和运行时）的分级支持。通过直接访问 Java SE 的丰富支持资源，您可以：

- 快速有效地记录和解决 Java 问题。
- 缩短问题解决时间，并最大程度地降低 Java 支持成本。
- 最大限度延长 Java 应用的正常运行时间。

Java 补丁程序 and 安全性更新

自 2019 年 4 月起，Java 8 的更新在 OTN 许可协议下发布。这对您的组织意味着什么？根据与 Java 合作伙伴合作的丰富经验，我们知道大多数大型组织都会出于各种原因运行多个 Java 版本。有些组织还要求在特定的 Java 版本上运行他们的应用。在所维护的 Java 版本方面，Java SE 通用订阅可以提供更高的灵活性，从而满足这些业务需求。

通过使用 Java SE 通用订阅的基于固定期限的许可和支持方案，您可以在版本的过渡期内保持灵活性，同时确保 Java 平台保持稳定及更新。在系统上保留过时的 Java 版本可能会造成安全风险，所以客户应始终安装更新，以获取最新的性能与安全性改进功能。

您的组织可能要承担企业级或行业级的义务，特别是要确保您的软件平台受支持且已安装所有可用的安全补丁程序，并保持最新状态。通过 Java SE 通用订阅，您可以轻松履行这些义务。

- 即使该版本已经停止公共更新，您仍然可以保证使用完全更新后的 Java 发行版，从而更好地掌控升级路径。
- 简化在浏览器中并行运行的不同 Java 版本的流程，从而管理不同应用的兼容性。

Java 的企业级性能

- 运行 JDK 8 服务器工作负载的订阅者和 OCI 用户可以访问 Java SE 订阅企业性能包 (Enterprise Performance Pack)。该性能包为 JDK 8 工作负载提供了从 JDK 9 到 JDK 17 的大幅改进，当中包括重大的内存管理和性能改进，如 JDK 15 的超低延迟垃圾收集器 ZGC，以及 JDK 9 的紧凑字符串带来的内存节省。借助此 JDK 8 即插即用的替代品，客户在运行接近内存或 CPU 容量的工作负载时可以立即获得优势。内部和合作伙伴的测试显示，内存使用量和高负荷应用的性能都得到了改善，最高可达 40%。
- 您的订阅还包括 GraalVM 企业版，这是一个高性能运行时，其中包含适用于现代微服务的多语言功能。GraalVM 企业版还通过提前编译提供了显著的启动改进和进一步的内存节省。有关 GraalVM EE 的详细信息，请参阅[产品介绍](#)。

Java SE 通用订阅

基于期限的企业级 Java SE 通用订阅模型包括云部署、服务器和桌面许可及支持服务。

- 我们的定价简单，每名用户每月 15 美元起，而且还提供批量折扣。
- 客户还可以获得整个 Java 产品组合（包括第三方库和运行时）的分级支持。
- 我们提供广泛的内部使用许可权限，包括桌面、云端工作负载和本地部署。
- Java SE 8 商业功能包括 Java SE 订阅企业性能包
- 当前和较早 Oracle Java SE 版本的性能、稳定性和安全性更新。
- 无需额外支付任何费用，即可获得 GraalVM 企业版授权（有关此产品的详细信息，请参阅[GraalVM EE 数据表](#)）
- 通过 MOS (My Oracle Support) 获得 Oracle 标准支持服务
- 基于固定期限的许可模式

Java SE 通用订阅摘要

- 涵盖企业云、服务器和桌面部署所需的全部 Java SE 许可。
- 通过获得各种 Java SE 版本的性能、稳定性和安全性更新来保护您的 Java SE 投资。
- 以高度灵活性管理您的 Java 应用组合；按照您自己的时间表更新您当前运行的所有 Java 版本。
- 保证使用最新的 Java 更新和安全修复程序。
- 在整个企业范围内实现对 Java SE 8 Desktop 使用情况的控制和管理。
- 最大限度降低您的 Java 部署、监控和维护成本。

Java SE 通用订阅性能

- 企业性能包为 JDK 8 服务器工作负载带来了 JDK 17 的性能。可完全直接取代 JDK 8。服务器端 Linux (Intel ARM)，64 位，无头
- GraalVM 企业版为现代微服务提供高性能运行时。
- Java SE 通用订阅客户和 Oracle Cloud Infrastructure (OCI) 用户无需额外付费即可获得企业性能包和 GraalVM 企业版

资源

- 有关 Java SE 通用订阅解决方案的更多信息，请参见：
<https://www.oracle.com/cn/java/java-se-subscription/>。
- 有关 [Java SE 订阅企业性能包](#) 的博客，请参见：
<https://blogs.oracle.com/java/post/introducing-the-java-se-subscription-enterprise-performance-pack>。

如果您认为您的组织可以从免费的“Java 运行状况检查”中获益，我们的 Java 专家团队可详尽指导您完成每个相应步骤，了解整个组织中 Java 的使用情况，确定后续如何主动进行管理。欢迎致电 +1-800-633-0738 咨询

有关管理企业 Java SE 的常见问题

问题	业务场景和影响	解决方案
您组织中有多少个 Java 版本没有最新的性能、稳定性和安全性修复程序？	企业中不同的应用区域往往分别由多支团队管理，他们往往各自为政，缺乏管理 Java 部署的集中策略。尽管 Oracle 公开提供有关 Java 最新发行版的性能、安全性和稳定性更新，但旧版本的更新生产使用需要通过 Java SE 通用订阅才能获得。	使用 Java SE 通用订阅提供的稳健监控工具，全面了解整个企业内 Java 的使用情况，审核和管理企业中使用的 Java 版本、补丁程序 and 安全性更新。此外，还可获得 Java SE 平台所有主要发行版本的补丁程序。
您是否已将所有 Java 应用更新到最新版本？您是否正在使用最新的抢先体验版？您迁移到下一个享有长期支持的发行版的计划是怎样的？	不同 Java 版本之间的过渡有时可能需要漫长且昂贵的 QA 周期。您可能不具备充足的内部 Java 专业人才或资源，无法及时将所有应用升级到最新版本。某些应用可能不属于关键业务应用，也有一些应用可能已经多年处于稳定状态。但是，由于缺乏补丁和支持，较旧的版本可能会给您的企业带来风险。	Java SE 通用订阅包括所有 Java SE 平台主要发行版本的所有补丁程序和全球支持。Java SE 通用订阅通过为较旧版本提供 Java 补丁程序，保证这些版本应用 Java 平台的最新性能、稳定性和安全性改进功能，从而让您以延长使用这些较旧版本的时间。
您的组织的桌面上安装了哪些版本的 Java？如何管理 Java 更新？	您或许对全组织内 Java 的使用情况了解有限。在许多组织中，更新采用零星的方式，由各自为政的不同团队分别临时管理，尤其是在桌面环境中。这种情况凸显出对于这种企业平台核心组件缺乏控制的问题。	Java SE 通用订阅让您可以获得多种工具和更新，从而有效管理组织桌面。在应用需要不同的版本时，Java SE 通用订阅可以提供有用的工具来帮您管理“部署规则集”，从而支持富有挑战甚至可能存在冲突的需求。
如果您要接受行业合规性审查(例如 HIPAA 审查)，您能否报告 Java 安装客户群的情况？	如果您存储敏感信息，则可能需要定期接受 PCI 或 HIPAA 审查，在审查中，您需要证明这种环境受到支持，并且具有最新的安全补丁程序和更新。	Java SE 通用订阅中包含的管理服务使您能够掌控各种 Java SE 环境，并报告整个组织中正在使用的各种版本。
您如何处理任何潜在的 Java 平台问题？	如果出现与 Java 平台有关的问题，并且您无法获得支持，那么或许只能依靠互联网寻求解决方案。在网上找到的解决方案可能不够准确、不是最新的或毫无效果。研究和测试修复程序本身也要耗费时间和资金，并且可能会因应用停机而产生高昂的业务成本。	Java SE 通用订阅使您可以随时联系 Oracle 的全球 Java 专业技术支持团队。您可以立即解决 Java 问题、降低风险，并优化应用的正常运行时间。

¹Wikibon 2019 Java 调查数据来自 59 家员工人数超过 3 万名、Java 应用数量超过 50 个的大型企业。

²IDC, Protect Applications by Integrating Security into DevOps, #US43015217

联系我们

请致电 400-699-8888 或访问 oracle.com/cn。中国地区的用户：请访问 oracle.com/cn/corporate/contact，查找您当地 Oracle 办事处的电话号码。

 blogs.oracle.com

 facebook.com/oracle

 twitter.com/oracle

版权所有 © 2023, Oracle 和/或其附属公司。保留所有权利。本文档仅供参考，内容如有更改，恕不另行通知。本文档不保证没有错误，也不受其他任何口头表达或法律暗示的担保或条件的约束，包括对特定用途的适销性或适用性的暗示担保和条件。我们特别声明拒绝承担与本文档有关的任何责任，本文档不直接或间接形成任何契约义务。未经预先书面许可，不允许以任何形式或任何方式（电子或机械的）、出于任何目的复制或传播本文档。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。其他名称可能是各自所有者的商标。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。所有 SPARC 商标均为 SPARC International, Inc. 的商标或注册商标，需经许可方可使用。AMD、Opteron、AMD 徽标以及 AMD Opteron 徽标是 Advanced Micro Devices 的商标或注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。O120

免责声明：本文档仅供参考。本文档中的内容不构成提供任何资料、代码或功能的承诺，并且不应该作为制定购买决策的依据。本文档中所述的任何特性或功能的开发、发布、时间计划及定价事宜可能发生变更且仍由 Oracle Corporation 自行决定。

