



# Oracle Java SE Universal Subscription :

## 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的最大挑战。Oracle Java SE Universal Subscription 将许可与支持整合到了一个简单易用的订阅服务中，让您能够经济高效地管理整个企业中的 Java SE 部署、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 Universal Subscription 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，提高 Java 8 的性能，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 年发布一次增强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和一致性，更容易安排更新和升级。

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 Oracle No-Fee Terms and Conditions (NFTC) 授权下提供了基于最新长期支持 JDK 版本的 Oracle JDK 更新；在 GNU General Public License (GPL) 授权下提供了基于最新 JDK 版本的 OpenJDK 工作版本，这种工作版本按照与 Linux 相同的许可证发布。因此，Oracle 的 JDK 工作版本成为了为企业、开发人员和库维护人员的不二之选。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 推出了 Java SE Universal Subscription。

JDK 11 和 8 的更新在 Oracle Technology Network License Agreement for Java SE (Java SE OTN License) 下提供，该协议允许免费个人使用、开发使用以及 Oracle 产品使用。其他用途



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。与固定更新计划相比，Java SE Universal Subscription 可提供更多灵活性，从而实现这一目标。<sup>1</sup>

**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。**

<sup>1</sup> Oracle Java SE Universal Subscription: 保护您的 Java SE 投资  
版权所有 © 2024, Oracle 和/或其附属公司

则需要 Java SE Subscription。Oracle No-Fee-Terms and Conditions License 将为 JDK 17 提供更新直至 2024 年 9 月，而 JDK 21 的更新则会延续到下一个长期支持版本 JDK 25 发布的一年后（计划于 2025 年 9 月发布）。通过 Java SE Universal Subscription，您将可以获得各种工具、功能和更新，帮助您有效管理云端、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 Universal Subscription，您可以按照自己的时间表安排升级和更新应用。

## 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。如今大多数组织都在桌面、服务器和云端安装了数十种版本的 Java 平台。如管理不善，过时版本的 Java 可能带来安全风险。所以客户应安装所有更新，以获取最新的性能与安全性改进功能。

- Java Management Service (JMS) 是一种现代的原生 Oracle Cloud Infrastructure (OCI) 服务，可监视在云端和客户数据中心运行的 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。这包括了报告与第三方库关联的 CVE。JMS 为您在整个 Java 组合（包括第三方云技术）中提供洞察力和应用生命周期管理功能。有关详细信息，请参阅《Java 管理服务快速入门》指南。
- Java SE Subscription Enterprise Performance Pack (EPP) 为 Java SE 8 服务器工作负载提供 JDK 17 Java Virtual Machine (JVM) 的性能。
- Java Flight Recorder 和 Java Mission Control 能以低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。

## 支持服务

全球现有超过 43 万家客户选择 Oracle，并依赖 Oracle Support 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 Universal Subscription 的核心部分。客户只需购买 Java SE Universal Subscription 即可获得 Oracle 标准支持服务，由经验丰富且支持多语种的 Oracle Java 支持团队全天候提供支持。[Oracle 终身支持政策](#)中详细介绍了针对 Oracle Java SE 产品的 [Oracle 标准支持服务](#)。通过这些页面与[支持路线图信息](#)，您可以全面了解 Oracle 为 Java SE Universal Subscription 提供的支持服务范围。

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。
- 充分延长 Java 应用的正常运行时间。

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。<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Oracle Java SE Universal Subscription: 保护您的 Java SE 投资  
版权所有 © 2024, Oracle 和/或其附属公司

## Java 补丁程序 and 安全性更新

自 2019 年 4 月起，Java 8 更新已由 Oracle 发布。这些版本用于生产环境时，除非与 Oracle 产品一起使用，否则需要订阅（个人开发使用不需要订阅）。JDK 11 更新自 2019 年 9 月起也按相同的条款提供。JDK 17 的更新将在 2024 年 9 月之后以同样的方式发布。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 Universal Subscription 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 Universal Subscription 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 Universal Subscription，您可以轻松履行这些义务。

- 即使该版本不设限的许可证已经过期，您仍然可以保证使用完全更新后的 Java 长期支持版本，从而更好地掌控升级路径。
- 简化不同 Java 版本的并行运行，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 Subscription Enterprise Performance Pack (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改善了高达 40%。
- 您的订阅还包括 Oracle GraalVM，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 Native Image 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 的详细信息，请参阅[产品介绍](#)。

### Java SE Universal Subscription 摘要

- 涵盖企业云端、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。
- 尽可能降低您的 Java 部署、监控和维护成本。

### 企业绩效

- Java SE Subscription Enterprise Performance Pack 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
- Oracle GraalVM 为现代微服务提供高性能运行时。
- Java SE Universal Subscription 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 Oracle GraalVM

## Java SE Universal Subscription

基于期限的企业级 Java SE Universal Subscription 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。
- 消除裸金属、虚拟化和容器化服务器和桌面、本地和云端部署 JDK 实例的精准会计结算问题。
- 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。
- 广泛的内部使用许可权限，包括桌面、云端、和本地工作负载。
- 商业功能，包括 Java SE Subscription Enterprise Performance Pack。具有安全风险检测功能的高级管理和部署工具。
- 为新旧 Oracle Java SE 版本提供性能、稳定性和安全性更新。
- Oracle GraalVM 授权（有关详细信息，请参见 [GraalVM 产品介绍](#)）。
- 通过 MOS (My Oracle Support) 获得 Oracle Support。

## 资源

- [有关 Java SE Universal Subscription 解决方案的更多信息](#)
- [Java SE Subscription Enterprise Performance Pack 博客](#)
- [GraalVM 产品介绍](#)

您可以对您的 Java 环境进行快速检查，以了解您是否正在使用各种工具、功能和资产来充分利用 Java 投资。立即与 [Oracle 联系](#)，以获取额外的专家支持服务，确保您的 Java 旅程圆满成功。

### 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
<p>您的组织中有多少个 Java 版本？</p> <p>又有多少个版本未应用最新的性能和安全修复？</p>	<p>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 最新发行版的性能和安全性更新，但旧版本的更新生产使用需要通过 Java SE Universal Subscription 才能获得。</p>	<p>使用 Java SE Universal Subscription 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、更新和安全补丁。此外，还可获得 Java SE 平台所有主要发行版本的补丁程序。</p>
<p>您是否已将所有 Java 应用更新到最新版本？</p> <p>您是否正在使用最新的抢先体验版？</p> <p>您迁移到下一个享有长期支持的发行版的计划是怎样的？</p>	<p>不同 Java 版本之间的过渡有时需要漫长且昂贵的 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。</p>	<p>Java SE Universal Subscription 包括所有主要 Java SE 平台主要发行版本的所有补丁程序和全球支持。Java SE Universal Subscription 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，从而让您可以延长使用这些较旧版本的时间。</p> <p>Java SE Universal Subscription 包括支持服务，可以助您更轻松地解决来自第三方依赖项的任何转换问题。</p>
<p>您的组织的桌面上安装了哪些版本的 Java？如何管理 Java 更新？</p>	<p>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甚至是个人临时管理，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。</p> <p>使用虚拟化和容器化服务器环境后，这个问题可能会变得更棘手。随着虚拟桌面变得越来越普遍，客户端也变得越来越具有挑战性。</p>	<p>Java SE Universal Subscription 让您可以获享多种工具和更新，从而有效管理组织桌面。这些工具可帮助管理“Deployment Rule 集”，从而支持具有挑战性、甚至有时会相互矛盾的需求。</p>
<p>如果您要接受行业合规性审查，您能否报告 Java 安装客户群的情况？（例如 HIPAA 审查）</p>	<p>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。</p>	<p>Java SE Universal Subscription 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。</p>

<p>如何知道是否会受到 Log4JShell 等安全漏洞的影响？</p>	<p>Java 相关安全注意事项并不止于打补丁和维护 JDK 的最新版本。应用程序具有第三方依赖性。业界公认的回答是，虽然软件物料清单 (SBOM) 仍未完善，但可以确定额外的检查将能够帮助我们避免这些问题。</p>	<p>通过将 Oracle JDK 与 Java Management Service 结合使用，您可以深入了解应用依赖关系及其使用的库，包括报告可能存在的 CVE（常见漏洞和暴露），进而采取缓解和解决措施。因此，组织可以扭转局面，从不知道风险，变成能够管理风险。</p>
<p>您如何处理任何潜在的 Java 平台问题？</p>	<p>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。研究和测试修复需要一定的时间和金钱成本，并且可能导致高成本和应用停机时间。</p>	<p>Java SE Universal Subscription 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，还能够缩短甚至是消除停机时间。</p>

<sup>1</sup>Wikibon 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。

<sup>2</sup>IDC, Protect Applications by Integrating Security into DevOps, #US43015217

## 联系我们

请致电 +400-699-8888 或访问 [oracle.com/cn/](https://oracle.com/cn/)。

中国地区的用户请访问 [oracle.com/cn/corporate/contact/](https://oracle.com/cn/corporate/contact/)，查找您当地 Oracle 办事处的电话号码。



 [weibo.com/oraclechina](https://weibo.com/oraclechina)

版权所有 © 2024, Oracle 和/或其关联公司。保留所有权利。本文档仅供参考，所含信息可能随时修改，恕不另行通知。本文档不保证没有错误，也不受其它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有关的任何责任，本文不直接或间接形成任何契约义务。未经我们的事先书面许可，不得出于任何目的以任何形式或任何方式（包括电子或印刷品）来复制或传播本文。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其关联公司的注册商标。其他名称可能是其各自所有者的商标。

Intel 与 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。0120

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。本文档所述所有特性或功能的开发、发布、定价以及相应的时间安排均可能发生变更，且均由 Oracle 自行决定。

