

# Oracle Java SE Universal Subscription: Schützen Sie Ihre Investitionen in Java SE

Wartung und Patching von Softwareplattformen gehören zu den größten Herausforderungen bei der Verwaltung geschäftskritischer Anwendungen. Oracle Java SE Universal Subscription kombiniert Lizenzen und Support in einem einfachen Abonnement, mit dem Sie Installationen, Updates und Upgrades von Java SE in Ihrem Unternehmen kostengünstig verwalten können.

Als Hauptbeitrager und Verwalter von Java SE bietet Oracle pünktlich und zuverlässig langfristigen Support und Updates. Java SE Universal Subscription von Oracle bietet Zugang zu Tools für die einheitliche Verwaltung von Updates, ermöglicht Unternehmen die Überwachung ihrer eigenen Java-Laufzeiten, steigert die Leistung von Java 8 und beinhaltet den Zugang zu einem spezialisierten Java SE-Supportteam.

## Schutz Ihrer Investitionen in Java SE

Java ist die am häufigsten verwendete professionelle Entwicklungssprache und die erste Wahl für Entwickler von Cloud-Lösungen. Um auf die dynamischen Anforderungen von Entwicklern zu reagieren, haben Oracle und die Java-Community einen sechsmonatigen Releasezyklus für Java SE-Features eingeführt. Dadurch können den Entwicklern Innovationen schneller bereitgestellt werden. Es ist jetzt einfacher, mit der Innovation von Java Schritt zu halten und zu neueren Releases zu wechseln, da jedes sechsmonatige Feature-Release weniger Updates enthält als die große Anzahl von Verbesserungen, die in den Major Releases der Vergangenheit alle zwei bis drei Jahre geliefert wurden. Unternehmen profitieren so von einer besseren Vorhersehbarkeit und Einheitlichkeit, die eine einfache Planung von Aktualisierungen und Upgrades ermöglicht.

Außerdem müssen Java-Entwickler nicht mehr jahrelang zwischen den einzelnen Versionen auf lang ersehnte Funktionen warten. Sie können nun alle sechs Monate



Unternehmen wünschen sich maximale Flexibilität bei der Java-Versionsauswahl. Im Rahmen einer kürzlich durchgeführten Umfrage zogen es 56 % der Befragten vor, bei der Java-Version zu bleiben, die verwendet wurde, als ihre Anwendungen in die Produktion gingen, und auf neue Java-Funktionsversionen auf der Grundlage von Geschäftsplänen und nicht von Entwicklungsplänen aufzurüsten. Java SE Universal Subscription ermöglicht das dank seiner flexiblen Updatepläne.<sup>1</sup>

**Unternehmen konzentrieren sich zunehmend auf umfassenden Software-Support und geschäftskritische Software-Patches.**

**In den meisten großen Unternehmen sind Dutzende verschiedener Java-Versionen installiert.**

von neuen Funktionen profitieren, indem sie auf die neueste JDK-Version aktualisieren. Um die Lizenzierung zu vereinfachen, bietet Oracle JDK-Updates für die neueste Long Term Support-Version des JDK unter der Oracle No-Fee Terms and Conditions (NFTC)-Lizenz und OpenJDK-Builds der neuesten JDK-Version unter der GNU General Public License (GPL), der gleichen Lizenz, die für viele Linux-Distributionen verwendet wird. Dadurch wird das JDK von Oracle zur offensichtlichen Wahl für Unternehmen, Entwickler und Library-Verwalter. Um die Art und Weise zu vereinfachen, wie Organisationen Java SE-Lizenzen, langfristigen Support und sicheren Zugriff auf Updates älterer JDK-Versionen erhalten, bietet Oracle das Java SE Universal Subscription-Modell.

Updates für JDK 11 und 8 sind unter dem Oracle Technology Network License Agreement für Java SE (Java SE OTN License) erhältlich, das die kostenlose Nutzung für den persönlichen Gebrauch, die Entwicklung und die Nutzung durch Oracle Produkte erlaubt. Für andere Anwendungen ist eine Java SE Subscription erforderlich. Updates unter der Oracle No-Fee-Terms and Conditions License für JDK 17 sind bis September 2024 verfügbar. Updates für JDK 21 werden bis ein Jahr nach den JDK 25 LTS-Releases (geplant für September 2025) verfügbar sein. Mit Java SE Universal Subscription erhalten Sie Zugriff auf Tools, Funktionen und Updates, die Sie bei der Verwaltung Ihrer Cloud-, Server- und Desktopbereitstellungen unterstützen. Die Enterprise-Management-Funktionen helfen Ihnen, die Leistung, Stabilität und Sicherheit Ihrer Java SE-Investitionen zu optimieren. Außerdem können Sie Ihre Anwendungen mit Java SE Universal Subscription nach Ihrem eigenen Zeitplan aktualisieren und updaten.

## Verbesserung der Java-Verwaltung im gesamten Unternehmen

Bei einer unternehmensweiten Überprüfung werden häufig geschäftskritische Anwendungen festgestellt, die auf Java SE laufen. In einem durchschnittlichen Unternehmen sind Dutzende verschiedener Versionen der Java-Plattform auf Desktops, Servern und in der Cloud installiert. Veraltete Java-Versionen können ein Sicherheitsrisiko in Ihrer Umgebung darstellen. Kunden sollten daher alle Updates installieren, um die neuesten Leistungs- und Sicherheitsverbesserungen zu erhalten.

- Java Management Service (JMS) ist ein Oracle Cloud Infrastructure-(OCI-)Service, der Java-Deployments überwachen kann, die in der Cloud und an Kundenstandorten ausgeführt werden. Damit können Sie die Nutzung von Java in Ihrem Unternehmen beobachten und verwalten. Dazu gehört auch das Melden von CVEs in Verbindung mit Librays von Drittanbietern. JMS unterstützt Sie mit Einblicken und Funktionen zur Verwaltung des Anwendungslebenszyklus in Ihrem gesamten Java-Portfolio, einschließlich Clouds von Drittanbietern. Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden „Getting Started with Java Management Service“ (Erste Schritte mit Java Management Service).
- Java SE Subscription Enterprise Performance Pack (EPP) liefert die Leistung der JDK 17 Java Virtual Machine (JVM) für Java SE 8 Server-Workloads.
- Java Flight Recorder und Java Mission Control bieten Produktionsdiagnosen mit minimalem Leistungsaufwand, was zu einer besseren Betriebszeit führt.

## Support

Mehr als 430.000 Kunden haben sich für Oracle entschieden und vertrauen beim Schutz ihrer Technologieinvestitionen auf Oracle Support. Die Unterstützung von Cloud-Workloads, Servern und Desktops ist ein wesentlicher Bestandteil von Java SE Universal Subscription. Mit dem Erwerb einer Java SE Universal Subscription erhalten Kunden Oracle Premier Support, der rund um die Uhr Zugriff auf ein erfahrenes, mehrsprachiges Oracle Java Support-Team bietet. Der [Oracle Premier Support](#) für Oracle Java SE-Produkte wird in der [Oracle Lifetime Support Policy](#) näher beschrieben. Diese Seiten bieten zusammen mit den [Informationen zur Support-Roadmap](#) einen umfassenden Überblick über den Umfang des

Die durchschnittlichen stündlichen Kosten eines kritischen Anwendungsausfalls gehen in die Hunderttausende von Dollar. Zudem werden Marken-Image und Kundenzufriedenheit durch Ausfallzeiten häufig negativ beeinflusst. Das Risiko ist dann am größten, wenn ein erfolgreicher Cyberangriff zu negativer PR führt.<sup>2</sup>

beispiellosen Supports für Java SE Universal Subscription von Oracle.

Neben dem Oracle Premier-Support für Ihre Oracle Java SE-Binärdateien erhalten Java SE Universal-Kunden auch Support für das gesamte Java-Portfolio, einschließlich Librarys und Laufzeiten von Drittanbietern. Der direkte Zugang zu den führenden Java SE-Supportressourcen bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Schnelles und effizientes Protokollieren und Beheben von Java-Problemen
- Beschleunigung der Problemlösung und Minimierung der Kosten für den Java-Support
- Maximierung der Betriebszeit von Java-Anwendungen

## Java-Patches und -Sicherheitsupdates

Java 8-Updates werden seit April 2019 von Oracle veröffentlicht. Für diese Versionen ist ein Abonnement erforderlich, wenn sie in der Produktion eingesetzt werden, es sei denn, sie werden zusammen mit einem Oracle Produkt verwendet. (Für den persönlichen Gebrauch und die Entwicklung ist kein Abonnement erforderlich.) JDK 11-Updates sind seit September 2019 unter denselben Bedingungen verfügbar. Updates für JDK 17 werden nach September 2024 auf die gleiche Weise veröffentlicht. Was bedeutet das für Ihr Unternehmen? Aufgrund unserer umfassenden Erfahrung mit Java-Partnern wissen wir, dass die meisten großen Unternehmen verschiedene Java-Versionen einsetzen. Das hat unterschiedliche Gründe. Einige Unternehmen haben ihre Anwendungen auf bestimmte Java-Versionen eingeschränkt. Da das Java SE Universal Subscription-Modell mehr Flexibilität in Bezug auf die verwalteten Java-Versionen bietet, wird es diesen geschäftlichen Anforderungen gerecht.

Nutzen Sie die laufzeitbasierte Lizenzierung und den Support von Java SE Universal Subscription, um Ihre Flexibilität beim Übergang von einer Version zur nächsten zu wahren und gleichzeitig sicherzustellen, dass Ihre Java-Plattform so stabil und aktuell wie möglich bleibt. Veraltete Java-Versionen auf Ihrem System können ein Sicherheitsrisiko darstellen. Kunden sollten daher immer alle Updates installieren, um die neuesten Leistungs-, Stabilitäts- und Sicherheitsverbesserungen zu erhalten.

Darüber hinaus unterliegt Ihr Unternehmen möglicherweise unternehmens- oder branchenweiten Verpflichtungen, die insbesondere darin bestehen, dass Ihre Software-Plattformen unterstützt und mit allen verfügbaren Sicherheits-Patches auf dem neuesten Stand gehalten werden. Mit Java SE Universal Subscription können Sie diese Verpflichtungen ganz einfach erfüllen.

- Bleiben Sie auf einer vollständig aktualisierten Java LTS-Version, auch wenn diese Version das Ende der zulässigen Lizenzierung erreicht hat, und kontrollieren Sie so Ihren Upgrade-Pfad.
- Optimieren Sie die parallele Ausführung verschiedener Java-Versionen und verwalten Sie so die zertifizierte Kompatibilität für verschiedene Anwendungen.

## Leistung der Unternehmensklasse für Java

- Abonnenten und OCI-Nutzer, die JDK 8-Server-Workloads ausführen, haben Zugriff auf das Java SE Subscription Enterprise Performance Pack (Enterprise Performance Pack). Das Performance Pack liefert dramatische Verbesserungen, die von JDK 9 bis JDK 17 für Ihre JDK 8-Workloads entwickelt wurden. Dazu gehören erhebliche Verbesserungen bei der Speicherverwaltung und der Leistung, wie z. B. der Garbage Collector ZGC von JDK 15 mit extrem niedriger Latenz und die Speichereinsparungen durch die kompakten Strings von JDK 9. Mit diesem sofort einsatzbereiten Ersatz können JDK 8-Kunden, die Workloads nahe der Arbeitsspeicher- oder der CPU-Kapazitätsgrenze ausführen, sofort von Vorteilen profitieren. Interne Tests und Tests von Partnern haben gezeigt, dass sowohl die Speichernutzung als auch die Leistung von stark belasteten Anwendungen um bis zu 40 % verbessert werden konnten.

## Java SE Universal Subscription – Überblick

- Decken Sie alle Java SE-Lizenzen ab, die für Enterprise Cloud-, Server- und Desktop-Bereitstellungen erforderlich sind.
- Schützen Sie Ihre Java SE-Investitionen, indem Sie Leistungs-, Stabilitäts- und Sicherheitsupdates für eine Vielzahl von Versionen erhalten.
- Verwalten Sie Ihr Java-Anwendungsportfolio mit maximaler Flexibilität. Aktualisieren Sie alle von Ihnen ausgeführten Java-Versionen nach Ihrem eigenen Zeitplan.
- Bleiben Sie dank aktueller Java-Updates und Sicherheitsfixes stets auf dem neuesten Stand.
- Erlangen Sie die Kontrolle und Verwaltung der Nutzung von Java SE 8 Desktop im gesamten Unternehmen.
- Minimieren Sie die Kosten für die Bereitstellung, Überwachung und Wartung von Java.

## Enterprise Performance

- Java SE Subscription Enterprise Performance Pack bringt JDK 17-Leistung für JDK 8-Server-Workloads. Sofort einsatzbereiter Ersatz für JDK 8. Serverseitiges Linux (Intel ARM), 64-Bit, headless
- Oracle GraalVM bietet eine leistungsstarke Laufzeit für moderne Microservices.
- Enterprise Performance Pack und Oracle GraalVM sind für Java SE Universal Subscription-Kunden und Oracle Cloud Infrastructure-(OCI-)Nutzer ohne zusätzliche Kosten verfügbar

- Ihr Abonnement umfasst außerdem Oracle GraalVM, eine leistungsstarke Laufzeit mit mehrsprachigen Funktionen für moderne Microservices. GraalVM Native Image bietet umfangreiche Startverbesserungen und weitere Speichereinsparungen durch vorausschauende Kompilierung. Weitere Informationen zu GraalVM finden Sie im [Datenblatt](#).

## Java SE Universal Subscription

Das unternehmensweite, befristete Java SE Universal Subscription-Modell umfasst Cloud-Bereitstellung, Server- und Desktop-Lizenzierung sowie Support.

- Einfache Tarife pro Mitarbeiter ab 15 \$/Mitarbeiter/Monat und niedriger je nach Volumen.
- Beseitigt Probleme mit der genauen Abrechnung von JDK-Instanzen in Bare-Metal-, virtualisierten und containerisierten Servern und Desktops, On-Premises und in der Cloud.
- Triage-Unterstützung für Ihr gesamtes Java-Portfolio, einschließlich Librarys und Laufzeiten von Drittanbietern.
- Umfassende Lizenzrechte für die interne Nutzung, einschließlich Desktop-, Cloud- und On-Premises-Workloads.
- Gewerbliche Features, einschließlich Java SE Subscription Enterprise Performance Pack. Erweiterte Verwaltungs- und Bereitstellungstools mit Funktionen zur Erkennung von Sicherheitsrisiken.
- Performance-, Stabilitäts- und Sicherheitsupdates für die neuesten und ältere Versionen von Oracle Java SE.
- Berechtigung zur Nutzung von Oracle GraalVM (weitere Informationen sind dem [GraalVM-Datenblatt](#) zu entnehmen).
- Oracle Support über MOS (My Oracle Support)

## Ressourcen

- [Weitere Informationen zur Java SE Universal Subscription-Lösung](#)
- [Blog: Java SE Subscription Enterprise Performance Pack](#)
- [Produktblatt zu GraalVM](#)

Führen Sie einen kurzen Health Check Ihrer Java-Umgebung durch, um herauszufinden, ob Sie die vielen Tools, Funktionen und Ressourcen nutzen, die Ihnen helfen können, das Beste aus Ihrer Java-Investition herauszuholen. [Setzen Sie sich mit Oracle](#) in Verbindung, um zusätzlichen Support von Experten zu erhalten, damit Ihre Java-Reise ein Erfolg wird.

### Allgemeine Fragen zur Verwaltung von Java SE in Ihrem Unternehmen

FRAGE	GESCHÄFTSSZENARIO UND AUSWIRKUNGEN	LÖSUNG
<p>Wie viele Java-Versionen werden in Ihrem Unternehmen eingesetzt? Wie viele davon sind nicht mit den neuesten Leistungs- und Sicherheitsverbesserungen ausgestattet?</p>	<p>Häufig werden verschiedene Anwendungsbereiche innerhalb eines Unternehmens von separaten Teams verwaltet, und oft fehlt eine zentrale Richtlinie für die Verwaltung von Java-Bereitstellungen. Oracle stellt zwar öffentliche Leistungs- und Sicherheitsupdates auf die neueste Java-Version bereit, die Produktionsnutzung von Updates für frühere Versionen erfordert jedoch eine Java SE Universal Subscription.</p>	<p>Verwenden Sie die robusten Überwachungstools von Java SE Universal Subscription, damit Java im gesamten Unternehmen sichtbar wird. So können Sie prüfen und verwalten, welche Versionen, Updates und Sicherheitspatches in Ihrem Unternehmen verwendet werden. Darüber hinaus erhalten Sie Zugriff auf alle Patches für die Java SE-Plattform für alle Major Releases.</p>
<p>Haben Sie alle Java-Anwendungen auf die neueste Version aktualisiert? Arbeiten Sie mit den neuesten Early Access-Versionen? Wie sehen Ihre Pläne für den Wechsel zur nächsten langfristigen Support-Version aus?</p>	<p>Der Wechsel zwischen Java-Versionen könnte gelegentlich langwierige und kostspielige QS-Zyklen erfordern. Möglicherweise verfügen Sie nicht über ausreichende interne Java-Kenntnisse oder -Ressourcen, um alle Anwendungen zeitnah auf die neueste Version zu aktualisieren. Manche Anwendungen sind vielleicht nicht geschäftskritisch oder laufen seit vielen Jahren stabil. Ältere Versionen könnten jedoch ein Risiko für Ihr Unternehmen darstellen, da Patches und Support fehlen.</p>	<p>Java SE Universal Subscription umfasst alle Patches und den globalen Support für die Java SE-Plattform für alle Major Releases. Durch die Bereitstellung von Java-Patches für ältere Versionen können Sie diese Versionen mit Java SE Universal Subscription länger verwenden, da die neuesten Leistungs-, Stabilitäts- und Sicherheitsverbesserungen für die Java-Plattform angewendet werden. Java SE Universal Subscription umfasst den Zugang zum Support, so dass eventuelle Übergangsprobleme aufgrund von Abhängigkeiten von Drittanbietern leichter überwunden werden können.</p>
<p>Welche Java-Versionen sind auf den Rechnern Ihres Unternehmens installiert? Wie werden Java-Updates verwaltet?</p>	<p>Möglicherweise haben Sie einen begrenzten Überblick über den Umfang der Java-Nutzung im gesamten Unternehmen. In vielen Unternehmen werden Updates sporadisch und ad hoc von einzelnen Teams oder Personen verwaltet, insbesondere in Desktop-Umgebungen. Das zeigt, dass eine Kernkomponente der Unternehmensplattform nicht ausreichend kontrolliert wird. Mit dem Einsatz von virtualisierten und containerisierten Serverumgebungen kann dieses Problem noch schwieriger zu bewältigen sein. Die Client-Seite wird mit der zunehmenden Verbreitung virtueller Desktops immer anspruchsvoller.</p>	<p>Java SE Universal Subscription bietet Zugriff auf Tools und Updates, die Sie bei der Verwaltung der Desktops in Ihrem Unternehmen unterstützen. Die Tools helfen bei der Verwaltung von „Bereitstellungsregeln“ und ermöglichen die Unterstützung von schwierigen und manchmal widersprüchlichen Anforderungen.</p>



Können Sie Berichte über Ihre Java-Installationsbasis erstellen, falls die Einhaltung von Branchenstandards (z. B. HIPAA) überprüft wird?	Wenn Sie vertrauliche Informationen speichern, werden Sie möglicherweise regelmäßigen PCI- oder HIPAA-Audits unterzogen, bei denen Sie nachweisen müssen, dass die Umgebung unterstützt wird und mit den neuesten Sicherheitspatches und Updates auf dem neuesten Stand ist.	Mit den Verwaltungsfunktionen von Java SE Universal Subscription behalten Sie die Kontrolle über Ihre verschiedenen Java SE-Umgebungen und können Berichte zu den verschiedenen Versionen erstellen, die in Ihrem Unternehmen verwendet werden.
Woher wissen Sie, ob Sie eventuell durch ein Sicherheitsproblem wie Log4JShell gefährdet sind?	Patches und die Pflege der neuesten JDK-Versionen sind nicht das Ende der Sicherheitsüberlegungen im Zusammenhang mit Java. Anwendungen sind von Dritten abhängig. Die Antwort der Branche auf dieses Problem in Form der Software Bill of Materials (SBOM) ist noch nicht ausgereift, aber zusätzliche Kontrollen können uns helfen, solche Probleme zu vermeiden.	Oracle JDKs in Kombination mit dem Java Management Service bieten einen umfassenden Einblick in die Abhängigkeiten von Anwendungen und die von ihnen verwendeten Librarys, einschließlich der Meldung möglicher CVEs (Common Vulnerabilities and Exposures), sodass Maßnahmen zur Schadensbegrenzung und -behebung ergriffen werden können. Infolgedessen sind Unternehmen in der Lage, Risiken zu managen, die sie zuvor nicht einmal kannten.
<b>Wie gehen Sie mit potenziellen Problemen auf der Java-Plattform um?</b>	<b>Wenn ein Problem mit der Java-Plattform auftritt und Sie keinen Zugang zum Support haben, müssen Sie möglicherweise im Internet nach Lösungen suchen. Lösungen im Netz sind mitunter ungenau, veraltet oder ineffizient. Die Suche und das Testen von Problemlösungen kostet Zeit und Geld und kann hohe Kosten sowie mögliche Ausfallzeiten der Anwendung verursachen.</b>	<b>Mit Java SE Universal Subscription erhalten Sie Zugang zu dem spezialisierten globalen Java-Supportteam von Oracle. Sie erhalten einen sofortigen Lösungsweg für Java-Probleme, das Risiko wird verringert, und die Gefahr von Ausfallzeiten wird reduziert oder sogar beseitigt.</b>

<sup>1</sup>Wikibon 2019 Java-Umfragedaten von 59 großen Unternehmen mit mehr als 30.000 Mitarbeitern und über 50 Java-Anwendungen.

<sup>2</sup> IDC, Anwendungen durch Integration von Sicherheit in DevOps schützen, #US43015217.

## Kontakt

Rufen Sie uns unter +49 6103 397 003 an oder besuchen Sie [oracle.com/de/corporate/contact/](https://oracle.com/de/corporate/contact/). Außerhalb Deutschlands finden Sie Ihr lokales Büro unter [oracle.com/emea/corporate/contact/](https://oracle.com/emea/corporate/contact/).

 [blogs.oracle.com](https://blogs.oracle.com)

 [facebook.com/Oracle](https://facebook.com/Oracle)

 [twitter.com/Oracle\\_DE](https://twitter.com/Oracle_DE)

 [linkedin.com/company/oracle](https://linkedin.com/company/oracle)

Copyright © 2024, Oracle und/oder verbundene Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument wird ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Die hier enthaltenen Inhalte können jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden. Es besteht keine Garantie, dass dieses Dokument fehlerfrei ist, und es werden keine weiteren Garantien oder Bedingungen gewährt, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich der stillschweigenden Garantien und Bedingungen der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Wir lehnen jegliche Haftung für dieses Dokument ausdrücklich ab, und es entstehen weder direkt noch indirekt vertragliche Verpflichtungen aus diesem Dokument. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder elektronisch noch mechanisch für irgendeinen Zweck vervielfältigt oder übermittelt werden.

Oracle und Java sind eingetragene Marken von Oracle und/oder ihren verbundenen Unternehmen. Andere Namen und Bezeichnungen können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Intel und Intel Xeon sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation. Alle SPARC-Marken werden unter Lizenz verwendet und sind Marken oder eingetragene Marken von SPARC International, Inc. AMD, Opteron, das AMD-Logo und das AMD Opteron-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Advanced Micro Devices. UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group. 0120

Haftungsausschluss: Dieses Dokument dient zu Informationszwecken. Er stellt keine Verpflichtung zur Bereitstellung von Materialien, Code oder Funktionalität dar und darf nicht als Grundlage einer Kaufentscheidung herangezogen werden. Entwicklung, Freigabe, Preisgestaltung und Zeit der Herausgabe der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen oder Funktionalität liegen im alleinigen Ermessen von Oracle.

