

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 Lizenz und Support in einem einfachen Abonnement, mit dem Sie Java SE-Installationen, -Updates und -Upgrades im gesamten Unternehmen kostengünstig verwalten können.

Als Hauptbeitrager und Verwalter von Java SE bietet Oracle pünktlich und zuverlässig langfristigen Support und Updates. Die Java SE Universal Subscription von Oracle ermöglicht den Zugriff auf Tools zur einheitlichen Verwaltung von Updates, mit denen Unternehmen ihre eigenen Java-Laufzeiten überwachen können und die einen direkten Zugang zu einem spezialisierten Java SE-Supportteam umfassen.

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 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 Features, die in den Major Releases der Vergangenheit alle zwei bis drei Jahre geliefert wurden. Für Unternehmen bedeutet das mehr Planungssicherheit, Kontinuität und erhebliche Kosteneinsparungen. Dies wird in der Seitenleiste dargestellt, in der Ergebnisse einer im September 2019 durchgeführten Umfrage bei großen Unternehmen zu den relativen Kosten für auf unterschiedliche Weise durchgeführte Upgrades aufgeführt werden.



Unternehmen bevorzugen 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. Ein Upgrade von Java SE über Java SE Universal Subscription ermöglicht genau das, spart Geld und bietet Flexibilität gegenüber festen Aktualisierungszeitplänen.¹

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

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

Java-Entwickler müssen nun nicht mehr jahrelang auf neue Versionen mit dringend erwarteten Funktionen warten. Sie können neue Funktionen alle sechs Monate nutzen, indem sie ohne zusätzliche Kosten ein Upgrade auf die neueste JDK-Version durchführen. Um die Lizenzierung zu vereinfachen, bietet Oracle OpenJDK Builds unter der GNU General Public License (GPL), derselben Lizenz wie für Linux-Distributionen. Das macht Java SE offener und benutzerfreundlicher als je zuvor. 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 an.

Updates für JDK 11 und 8 sind im Rahmen einer OTN-Lizenzvereinbarung verfügbar, die die kostenlose persönliche Nutzung, Entwicklungsnutzung und die Verwendung mit Oracle Produkten erlaubt. Für eine andere Verwendung ist ein Java SE-Abonnement erforderlich. Updates für JDK 17 sind derzeit unter der No-Fee Terms and Conditions-(NFTC-)Lizenz und bis etwa ein Jahr nach der nächsten LTS-Veröffentlichung (geplant für September 2023) verfügbar. 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 mit Java SE Universal Subscription Ihre Anwendungen nach Ihrem eigenen Zeitplan aktualisieren.

Verbesserung der Java-Verwaltung im gesamten Unternehmen

Eine unternehmensweite Prüfung zeigt häufig, dass geschäftskritische Anwendungen auf Java SE ausgeführt werden. 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 Ihren Umgebungen darstellen. Kunden sollten daher immer Updates installieren, um die neuesten Leistungs- und Sicherheitsverbesserungen zu erhalten.

- Java Management Service (JMS) ist ein moderner nativer Oracle Cloud Infrastructure-(OCI-)Service, der Java-Deployments überwacht, die in der Cloud und an Kundenstandorten ausgeführt werden. Damit können Sie die Nutzung von Java in Ihrem Unternehmen beobachten und verwalten. 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).
- Oracle Java SE Advanced Management Console (AMC) bietet eine Dashboard-Ansicht der unternehmensweit bereitgestellten Java-Versionen und ermöglicht so eine genauere Kontrolle über Plattformupdates und Sicherheitsfixes. AMC sammelt Informationen darüber, welche Java-Anwendungen von welchen Java-Versionen gestartet werden, und erstellt ein Anwendungscompatibilitätsverzeichnis.
- Oracle JDK, inklusive Java SE 8, bietet lokale Verwendungsprotokollierung, die zusammen mit AMC einen realistischen Anwendungsbestand erstellt, indem katalogisiert wird, welche Java-Versionen für welche Anwendungen verwendet werden.
- Mit den Java SE 8 Deployment Rule Set-Funktionen können Sie die Java-Ausführung in Browsern im gesamten Unternehmen kontrollieren, einschließlich der Kontrolle von Sicherheitsabfragen und der Umsetzung von Unternehmensrichtlinien für das Zulassen/Verweigern von Web-Startanwendungen. Sie können Regelsammlungen definieren, mit denen verschiedene Java-Anwendungen unterschiedliche Versionen von Java verwenden können, die auf Clients installiert sind. Davon profitieren vor allem

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.²

Unternehmen, die ältere Java-Versionen verwenden oder mehrere Java-Versionen unterstützen müssen.

- Der Java Flight Recorder und Java Mission Control bieten Produktionsdiagnosen mit minimalem Leistungsaufwand, was zu einer besseren Betriebszeit führt.
- Java SE 8 MSI-Anpassungen: Systemadministratoren können mit dem Java Installer Customization Tool MSI-Pakete neu verpacken und damit die Art und Weise steuern, wie Java auf verwalteten Systemen installiert wird.

Support

Mehr als 430.000 Kunden haben sich für Oracle entschieden und vertrauen auf Oracle Support zum Schutz ihrer Technologieinvestitionen. Die Unterstützung von Cloud-Workloads, Servern und Desktops ist ein wesentlicher Bestandteil von Java SE Universal Subscription. Mit dem Erwerb von Java SE Universal Subscription erhalten Kunden Oracle Premier Support. Mit dem Abonnement ist das erfahrene Oracle Java Support-Team rund um die Uhr erreichbar. Der Oracle Premier Support für Oracle Java SE-Produkte <https://www.oracle.com/de/support/premier/> wird in den [Oracle-Richtlinien für lebenslangen Support](https://www.oracle.com/de/support/lifetime-support/) unter www.oracle.com/de/support/lifetime-support/ (Englisch) näher erläutert. Diese Seiten bieten zusammen mit den Informationen über die Support-Roadmap unter www.oracle.com/java/technologies/java-se-support-roadmap.html (Englisch) einen umfassenden Überblick über den umfangreichen Support von Oracle im Rahmen einer Java SE Universal Subscription.

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

- Schnelles und effizientes Protokollieren und Beheben von Java-Problemen
- Reduzierung der Zeit bis zur Problemlösung und Minimierung der Kosten für den Java-Support
- Maximierung der Betriebszeit von Java-Anwendungen

Java-Patches und -Sicherheitsupdates

Java 8-Updates unter der OTN-Lizenz seit April 2019. 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 verschiedene Gründe. Einige Unternehmen haben ihre Anwendungen auf bestimmte Java-Versionen eingeschränkt. Da das Java SE Universal Subscription-Modell eine größere 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 Updates installieren, um die neuesten Performance- und Sicherheitsverbesserungen zu erhalten.

Darüber hinaus unterliegt Ihr Unternehmen möglicherweise unternehmensweiten oder branchenweiten Verpflichtungen, insbesondere in Bezug darauf, dass Ihre Softwareplattformen mit allen verfügbaren Sicherheitspatches unterstützt und auf dem neuesten Stand gehalten werden. Mit Java SE Universal Subscription können Sie diese Verpflichtungen ganz einfach erfüllen.

- Profitieren Sie von einer vollständig aktualisierten Java-Version auch nach der Einstellung von öffentlichen Updates für die betreffende Version, und steuern Sie so Ihren Upgrade-Pfad.

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.
- Stellen Sie die Kontrolle und Verwaltung der Nutzung von Java SE 8 Desktop im gesamten Unternehmen sicher.
- Minimieren Sie die Kosten für die Bereitstellung, Überwachung und Wartung von Java.

- Optimieren Sie die Ausführung verschiedener Java-Versionen in einem Browser nebeneinander und verwalten Sie so die 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 extrem latenzarme Garbage Collector ZGC aus JDK 15 und die Speicherplatzeinsparungen durch die kompakten Strings von JDK 9. Mit diesem sofort einsatzbereiten Ersatz können JDK 8-Kunden, die Workloads nahe der Arbeitsspeicher- oder der CPU-Kapazität 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.
- Ihr Abonnement umfasst außerdem GraalVM Enterprise, eine leistungsstarke Laufzeit mit mehrsprachigen Funktionen für moderne Microservices. GraalVM Enterprise bietet umfangreiche Startverbesserungen und weitere Speichereinsparungen durch vorausschauende Kompilierung. Weitere Informationen zu GraalVM EE finden Sie im [Datenblatt](#).

Java SE Universal Subscription – Performance

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

Java SE Universal Subscription

Das unternehmensweite, laufzeitbasierte Java SE Universal Subscription-Modell umfasst die Lizenzierung und den Support für eine Bereitstellung in der Cloud sowie auf Server und Desktop.

- Einfache Tarife pro Mitarbeiter ab 15 \$/Mitarbeiter/Monat und niedriger je nach Volumen
- Unterstützung für das gesamte Java-Portfolio, einschließlich Bibliotheken und Laufzeiten von Drittanbietern
- Broad Internal Use License-Rechte einschließlich Desktop, Cloud-Workload und On-Premises
- Java SE 8 Commercial Features einschließlich Java SE Subscription Enterprise Performance Pack
- Performance-, Stabilitäts- und Sicherheitsupdates für aktuelle und ältere Versionen von Oracle Java SE
- Anspruch auf GraalVM Enterprise ohne zusätzliche Kosten (Einzelheiten zu diesem Produkt finden Sie im [Datenblatt zu GraalVM EE](#))
- Oracle Premier Support über MOS (My Oracle Support)
- Laufzeitbasierte Lizenzierung

Ressourcen

- Weitere Informationen zur Java SE Universal Subscription-Lösung finden Sie hier: <https://www.oracle.com/de/java/java-se-subscription>.
- Einen Blogeintrag zum [Java SE Subscription Enterprise Performance Pack](#) finden Sie unter <https://blogs.oracle.com/java/post/introducing-the-java-se-subscription-enterprise-performance-pack>.

Wenn Sie der Meinung sind, dass Ihr Unternehmen von einem kostenlosen „Java Health Check“ profitieren könnte, haben wir für Sie ein Team aus Java-Spezialisten, die Ihnen Schritt für Schritt zeigen, wie Java in Ihrem Unternehmen eingesetzt wird und wie Sie es künftig proaktiv verwalten können. Rufen Sie uns dazu einfach unter der folgenden Telefonnummer an: +1-800-633-0738

Allgemeine Fragen zur Verwaltung von Java SE in Ihrem Unternehmen

Frage	Geschäftsszenario und Auswirkungen	Lösung
Wie viele Java-Versionen in Ihrem Unternehmen verfügen nicht über die neuesten Leistungs-, Stabilitäts- und Sicherheitsfixes?	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-, Sicherheits- und Stabilitätsupdates auf die neueste Java-Version bereit, die Produktionsnutzung von Updates für frühere Versionen erfordert jedoch eine Java SE Universal Subscription.	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, Patches und Sicherheitsupdates in Ihrem Unternehmen verwendet werden. Darüber hinaus erhalten Sie Zugriff auf alle Patches für die Java SE-Plattform für alle Major Releases.
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?	Der Wechsel zwischen Java-Versionen erfordert gelegentlich langwierige und kostspielige QS-Zyklen. 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.	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.
Welche Java-Versionen sind auf den Desktops Ihres Unternehmens installiert? Wie werden Java-Updates verwaltet?	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 verwaltet, insbesondere in Desktop-Umgebungen. Dies zeigt, dass eine Kernkomponente der Unternehmensplattform nicht ausreichend kontrolliert wird.	Java SE Universal Subscription bietet Zugriff auf Tools und Updates, die Sie bei der Verwaltung der Desktops in Ihrem Unternehmen unterstützen. Besonders hilfreich ist es, wenn Anwendungen verschiedene Versionen mit Tools benötigen, um „Deployment Rulesets“ zu verwalten und so anspruchsvolle und manchmal widersprüchliche Anforderungen zu unterstützen.
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.
Wie gehen Sie mit potenziellen Problemen auf der Java-Plattform um?	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. Das Recherchieren und Testen von Fehlerbehebungen kostet außerdem Zeit und Geld und kann zu hohen Kosten durch Ausfallzeiten der Anwendung führen.	Mit Java SE Universal Subscription erhalten Sie Zugang zu dem spezialisierten globalen Java-Supportteam von Oracle. Sie können Probleme mit Java sofort beheben, Risiken reduzieren und die Anwendungsbetriebszeit optimieren.

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

²IDC, Anwendungen durch Integration von Sicherheit in DevOps schützen, #US43015217.

Kontakt

Sie erreichen uns unter +1.800.ORACLE1 oder auf unserer Website unter oracle.com/de. Außerhalb Nordamerikas finden Sie Ihr lokales Büro unter oracle.com/de/corporate/contact.

 blogs.oracle.com

 facebook.com/oracle

 twitter.com/oracle

Copyright © 2023, Oracle und/oder verbundene Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument dient ausschließlich zu Informationszwecken. 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 ausdrücklich jegliche Haftung für dieses Dokument ab, und es entstehen weder direkt noch indirekt vertragliche Verpflichtungen aus diesem Dokument. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder elektronisch noch physisch für irgendeinen Zweck vervielfältigt oder übermittelt werden. Oracle und Java sind eingetragene Marken von Oracle und/oder 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. Es 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.

