



Assinatura Universal do Oracle Java SE: Proteja seu investimento no Java SE

A manutenção e a aplicação de patches na plataforma de software são um dos maiores desafios do gerenciamento de aplicações críticas para os negócios. A Assinatura Universal do Oracle Java SE combina licença e suporte em uma assinatura simples que permite gerenciar instalações, atualizações e upgrades do Java SE de forma econômica em sua empresa.

Como principal contribuidora e administradora do Java SE, a Oracle é a única empresa que pode garantir suporte e atualizações de longo prazo em um cronograma oportuno e previsível. A Assinatura Universal do Java SE fornece acesso a ferramentas para gerenciar atualizações de forma consistente, permitindo que as empresas monitorem seus próprios tempos de execução do Java, aumentando o desempenho do Java 8, e inclui acesso a uma equipe de suporte especializada do Java SE.

Protegendo seu investimento no Java SE

Java é a linguagem de desenvolvimento profissional mais amplamente usada e a escolha número 1 dos desenvolvedores para a nuvem. Para responder às necessidades em rápida mudança dos desenvolvedores, a Oracle e a comunidade Java introduziram uma cadência de lançamento de recursos de seis meses para o Java SE, aumentando o ritmo no qual a inovação é entregue aos desenvolvedores. Agora é mais fácil acompanhar a inovação do Java e migrar para versões mais recentes, já que cada lançamento semestral contém menos atualizações em comparação com o grande número de melhorias entregues a cada dois ou três anos nas versões principais do passado. Para as empresas, isso proporciona maior previsibilidade e consistência, permitindo atualizações simples e programação de upgrades.

Os desenvolvedores Java não precisam mais esperar anos entre os lançamentos para obter os recursos tão aguardados; eles podem aproveitar as novas funcionalidades a cada seis meses, atualizando para a versão mais recente do JDK. Para simplificar o licenciamento, a Oracle oferece atualizações do Oracle JDK para a versão mais recente do Long Term Support do JDK sob a licença Oracle No-Fee Terms and Conditions



As empresas preferem flexibilidade máxima com a seleção da versão do Java. Em uma pesquisa recente, 56% dos entrevistados preferiram permanecer com a versão do Java usada quando suas aplicações entraram em produção e atualizar para novas versões com base em cronogramas de negócios, e não de desenvolvimento. A Assinatura Universal do Java SE torna isso possível, fornecendo flexibilidade em relação a cronogramas de atualização fixos.¹

As empresas estão cada vez mais focadas no suporte abrangente e na correção de software de missão crítica.

A maioria das grandes organizações possui dezenas de versões distintas do Java instaladas.

(NFTC) e compilações OpenJDK da versão mais recente do JDK sob a GNU General Public License (GPL), a mesma licença usada para várias distribuições do Linux. Isso torna o JDK da Oracle a escolha óbvia para empresas, desenvolvedores e mantenedores de bibliotecas. Para simplificar a forma como as organizações licenciam o Java SE, obter suporte de longo prazo e proteger o acesso a atualizações de versões mais antigas do JDK, a Oracle oferece a Assinatura Universal do Java SE.

As atualizações para JDK 11 e 8 estão disponíveis sob o Contrato de Licença Oracle Technology Network para Java SE (Licença Java SE OTN), que permite, sem nenhum custo, uso pessoal, para fins de desenvolvimento e por produtos Oracle. Outros usos requerem uma assinatura Java SE. As atualizações sob a Licença Oracle No-Fee-Terms and Conditions para JDK 17 estarão disponíveis até setembro de 2024, e as atualizações para JDK 21 estarão disponíveis até um ano após o lançamento do JDK 25 LTS (programado para setembro de 2025). Com uma Assinatura Universal do Java SE, você terá acesso a ferramentas, recursos e atualizações que ajudam a gerenciar suas implementações de nuvem, servidor e desktop. Esses recursos de gerenciamento empresarial ajudam a otimizar o desempenho, a estabilidade e a segurança de seus investimentos no Java SE. A Assinatura Universal do Java SE permite que você atualize suas aplicações de acordo com o seu cronograma.

Melhorando o gerenciamento do Java em toda a empresa

Uma análise de toda a empresa geralmente revela aplicações essenciais executadas no Java SE. A organização média possui dezenas de versões distintas da plataforma Java instaladas em desktops, servidores e na nuvem. Manter versões desatualizadas do Java em seus ambientes pode representar um risco à segurança. Os clientes devem instalar todas as atualizações para obter as melhorias mais recentes de desempenho e segurança.

- O Java Management Service (JMS) é um serviço da Oracle Cloud Infrastructure (OCI) que pode monitorar implementações Java em execução na nuvem e nos locais dos clientes. Ele permite observar e gerenciar o uso do Java em sua empresa. Isso inclui relatórios de CVEs associados a bibliotecas de terceiros. O JMS ajuda você com insights e recursos de gerenciamento do ciclo de vida de aplicações em todo o seu portfólio Java, incluindo nuvens de terceiros. Consulte o guia “Conheça o Java Management Service” para obter mais informações.
- O Java SE Subscription Enterprise Performance Pack (EPP) oferece o desempenho do Java Virtual Machine (JVM) JDK 17 para cargas de trabalho do servidor Java SE 8.
- O Java Flight Recorder e o Java Mission Control fornecem diagnósticos em produção com sobrecarga mínima de desempenho, o que resulta em um melhor tempo de atividade.

O custo médio por hora de uma falha em uma aplicação crítica é de centenas de milhares de dólares. Além disso, a marca, a reputação e a satisfação do cliente são frequentemente afetadas negativamente pelo tempo de inatividade. Os riscos são maiores quando um ataque cibernético bem-sucedido leva a publicidade negativa.²

Suporte

Mais de 430.000 clientes optaram pela Oracle e contam com o Oracle Support para proteger seu investimento em tecnologia. O suporte para cargas de trabalho, servidores e desktops em nuvem é parte integrante da Assinatura Universal do Java SE. Os clientes obtêm Oracle Premier Support com a compra de uma Assinatura Universal do Java SE, que inclui acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana, a uma equipe experiente de suporte Oracle Java em vários idiomas. O [Oracle Premier Support](#) em produtos Oracle Java SE é descrito mais detalhadamente na [Política de Suporte Vitalício da Oracle](#). Estas páginas, juntamente com as informações sobre o roteiro de suporte, fornecem uma visão abrangente da extensão da cobertura incomparável de suporte da Assinatura Universal do Oracle Java SE.

Além do Oracle Premier Support para os binários do Oracle Java SE, os clientes do Java SE Universal recebem suporte de triagem para todo o portfólio Java, incluindo

² Assinatura Universal do Oracle Java SE: Proteja seu investimento no Java SE
Copyright © 2024, Oracle e/ou suas afiliadas

bibliotecas e tempos de execução de terceiros. Com acesso direto aos principais recursos de suporte do Java SE, você pode:

- Registrar e resolver problemas do Java de forma rápida e eficiente.
- Reduzir o tempo de resolução e minimizar os custos com suporte Java.
- Maximizar o tempo de atividade das aplicações Java.

Aplicação de correções e atualizações de segurança do Java

As atualizações do Java 8 foram lançadas pela Oracle a partir de abril de 2019. Essas versões, quando usadas para produção, exigem uma assinatura, a menos que estejam sendo usadas com um produto Oracle (o uso pessoal e para desenvolvimento não requer assinatura). As atualizações do JDK 11 estão disponíveis sob os mesmos termos desde setembro de 2019. As atualizações para JDK 17 serão lançadas da mesma forma a partir de setembro de 2024. O que isso significa para a sua organização? Com base na nossa vasta experiência trabalhando com parceiros Java, sabemos que a maioria das grandes organizações executa diversas versões do Java pelos mais variados motivos. Algumas empresas restringiram suas aplicações a versões específicas do Java. Ao fornecer maior flexibilidade em relação às versões mantidas, a Assinatura Universal do Java SE foi projetada para acomodar essas necessidades.

Use o licenciamento e o suporte com base em prazo da Assinatura Universal do Java SE para manter sua flexibilidade em torno do ponto de transição entre versões e, ao mesmo tempo, garantir que sua plataforma Java permaneça estável e atualizada. Manter versões desatualizadas do Java em seu sistema pode representar um risco de segurança, portanto, os clientes devem sempre instalar atualizações para obter as melhorias mais recentes de desempenho, estabilidade e segurança.

Sua organização pode estar sujeita a obrigações corporativas ou de todo o setor, especificamente, a de manter suas plataformas de software suportadas e atualizadas com todos os patches de segurança disponíveis instalados. A Assinatura Universal do Java SE torna mais fácil para você cumprir essas obrigações.

- Permaneça em uma versão do Java LTS totalmente atualizada mesmo após o fim do licenciamento permissivo, controlando assim seu caminho de atualização.
- Simplifique a execução paralela de diferentes versões do Java, gerenciando assim a compatibilidade certificada para diferentes aplicações.

Desempenho de alto nível para o Java

- Assinantes e usuários da OCI que executam cargas de trabalho do servidor JDK 8 têm acesso ao Java SE Subscription Enterprise Performance Pack (Enterprise Performance Pack). O pacote de desempenho oferece melhorias drásticas desenvolvidas do JDK 9 ao JDK 17 em suas cargas de trabalho do JDK 8. Isso inclui melhorias significativas no gerenciamento de memória e no desempenho, como o coletor de lixo ZGC de latência ultrabaixa do JDK 15 e a economia de memória das strings compactas do JDK 9. Com essa substituição imediata do JDK 8, os clientes que executam cargas de trabalho perto da capacidade de CPU ou memória podem obter benefícios imediatos. Testes internos e de parceiros mostram melhorias de até 40% no uso da memória e no desempenho de aplicações pesadas.
- Sua assinatura também inclui o Oracle GraalVM, que possui tempo de atividade de alto desempenho com recursos políglotas para microsserviços modernos. O GraalVM Native Image oferece melhorias substanciais na inicialização e maior economia de memória com compilação antecipada. Mais informações sobre o GraalVM podem ser encontradas em sua [ficha técnica](#).

Resumo da Assinatura Universal do Java SE

- Abrange todo o licenciamento do Java SE necessário para implementações Enterprise Cloud, Server e Desktop.
- Proteja seus investimentos no Java SE, recebendo atualizações de desempenho, estabilidade e segurança para diversas versões.
- Gerencie seu portfólio de aplicações Java com máxima flexibilidade; atualize todas as versões que estiver executando de acordo com seu próprio cronograma.
- Mantenha-se atualizado sobre as atualizações e correções de segurança mais recentes do Java.
- Obtenha controle e gerenciamento do uso do Java SE 8 Desktop em toda a empresa.
- Minimizar os custos de implementação, monitoramento e manutenção do Java.

Desempenho empresarial

- O Java SE Subscription Enterprise Performance Pack traz desempenho do JDK 17 para cargas de trabalho do servidor JDK 8. Substituição imediata para o JDK 8. Linux no servidor (Intel ARM), 64 bits, sem interface do usuário
- O Oracle GraalVM fornece um tempo de execução de alto desempenho para microsserviços modernos.
- O Enterprise Performance Pack e o Oracle GraalVM estão disponíveis sem custo adicional para clientes da Assinatura Universal do Java SE e usuários da Oracle Cloud Infrastructure (OCI).

Assinatura Universal do Java SE

O modelo Assinatura Universal do Java SE baseado em prazo para toda a empresa inclui implementação em nuvem, licenciamento e suporte de servidor e desktop.

- Preços simples a partir de US\$ 15 por funcionário por mês e ou menos, dependendo do volume.
- Elimina problemas de contabilização precisa de instâncias JDK em servidores e desktops bare-metal, virtualizados e em contêineres, on-premises e em nuvens.
- Suporte de triagem para todo o seu portfólio Java, incluindo bibliotecas e tempos de execução de terceiros.
- Amplos direitos de licença de uso interno, incluindo cargas de trabalho de desktop, na nuvem e on-premises.
- Recursos comerciais, incluindo o Java SE Subscription Enterprise Performance Pack. Ferramentas avançadas de gerenciamento e implementação com recursos de detecção de riscos de segurança.
- Atualizações de desempenho, estabilidade e segurança nas versões mais recentes e mais antigas do Oracle Java SE.
- Direito ao Oracle GraalVM (consulte a [ficha técnica do GraalVM](#) para obter mais detalhes).
- Oracle Support via MOS (My Oracle Support)

Resources

- [Mais informações sobre a solução Assinatura Universal do Java SE](#)
- [Blog do Java SE Subscription Enterprise Performance Pack](#)
- [A ficha do produto GraalVM](#)

Faça uma rápida verificação da integridade do seu ambiente Java para ver se você está aproveitando as diversas ferramentas, recursos e ativos que podem ajudar a aproveitar ao máximo seu investimento no Java. [Conecte-se à Oracle](#) para obter suporte especializado adicional e garantir que sua jornada Java seja um sucesso.

Perguntas comuns sobre o gerenciamento do Java SE em sua empresa

PERGUNTA	CENÁRIO E IMPACTO NOS NEGÓCIOS	SOLUÇÃO
Quantas versões do Java existem em sua organização? Quantas não têm as correções de desempenho e segurança mais recentes aplicadas?	Diferentes áreas de aplicação dentro de uma empresa são frequentemente gerenciadas por equipes separadas, muitas vezes sem uma política central para gerenciar implementações do Java. Embora a Oracle forneça publicamente atualizações de desempenho e segurança na versão mais recente do Java, o uso de atualizações para versões anteriores requer uma Assinatura Universal do Java SE.	Use as ferramentas robustas de monitoramento da Assinatura Universal do Java SE para obter visibilidade sobre o Java em toda a empresa para auditar e gerenciar quais versões, atualizações e patches de segurança são sendo usados. Além disso, obtenha acesso a todos os patches da plataforma Java SE para as principais versões.
Você atualizou todas as aplicações Java para a versão mais recente? Você está trabalhando com os últimos lançamentos de acesso antecipado? Quais são seus planos para avançar para a próxima versão do suporte de longo prazo?	A transição entre versões do Java às vezes requer ciclos de controle de qualidade demorados e potencialmente caros. Talvez você não tenha conhecimento ou recursos internos suficientes em Java para atualizar todas as aplicações para a versão mais recente em tempo hábil. As aplicações podem não ser críticas para os negócios ou podem ter permanecido estáveis por muitos anos. No entanto, versões mais antigas podem colocar o seu negócio em risco devido à falta de patches de correção e suporte.	A Assinatura Universal do Java SE inclui todas as correções e suporte global para todas as versões principais da plataforma Java SE. A Assinatura Universal do Java SE, por meio do fornecimento de patches para versões mais antigas, permite que você permaneça nessas versões por mais tempo porque as melhorias mais recentes de desempenho, estabilidade e segurança são aplicadas. A Assinatura Universal do Java SE inclui acesso a suporte, portanto, a solução de quaisquer problemas de transição de dependências de terceiros pode ser superada mais facilmente.
Quais versões do Java estão instaladas nos desktops da sua organização? Como as atualizações do Java são gerenciadas?	Você pode ter uma visão limitada da extensão do uso do Java em toda a organização. Em muitas empresas, as atualizações são esporádicas e gerenciadas pontualmente por equipes ou indivíduos, especialmente em ambientes de desktop. Isso destaca a falta de controle de um componente central da plataforma corporativa. Com o uso de ambientes de servidores virtualizados e em contêineres, esse problema pode se tornar mais difícil de gerenciar. O lado do cliente torna-se cada vez mais desafiador à medida que os desktops virtuais se tornam mais difundidos.	A Assinatura Universal do Java SE fornece acesso a ferramentas e atualizações para ajudar você a gerenciar os desktops da sua organização. As ferramentas ajudam a gerenciar “conjuntos de regras de implementação”, permitindo suporte a requisitos difíceis e às vezes conflitantes.
Você pode informar sua base instalada do Java no caso de uma revisão de conformidade do setor? (por exemplo, HIPAA)	Se você armazenar informações confidenciais, poderá estar sujeito a auditorias PCI ou HIPAA periódicas, nas quais precisará mostrar que o ambiente é compatível e está atualizado com os patches e atualizações de segurança mais recentes.	Os elementos de gerenciamento da Assinatura Universal do Java SE permitem manter o controle dos vários ambientes do Java SE e gerar relatórios sobre as diversas versões em uso em toda a sua organização.

<p>Como saber se você está potencialmente vulnerável a um problema de segurança como o Log4JShell?</p>	<p>A aplicação de patches e a manutenção das versões mais recentes do JDK não é o fim das considerações de segurança relacionadas ao Java. As aplicações têm dependências de terceiros. A resposta da indústria a isso por meio da SBOM (Software Bill of Materials) ainda está amadurecendo e verificações adicionais podem nos ajudar a evitar tais problemas.</p>	<p>O uso de Oracle JDKs combinado com o Java Management Service fornece um nível de insight sobre as dependências das aplicações e as bibliotecas que elas usam, incluindo o relatório de possíveis CVEs (Vulnerabilidades e Exposições Comuns), permitindo a tomada de ações de redução e resolução. Como resultado, a organização passa a conhecer os riscos e ser capaz de gerenciá-los.</p>
<p>Como você lida com possíveis problemas da plataforma Java?</p>	<p>Se surgir um problema relacionado à plataforma Java e você não tiver acesso a suporte, talvez seja necessário pesquisar soluções na Internet. As soluções encontradas online podem não ser precisas, atuais ou eficientes. Pesquisar e testar correções leva tempo e pode incorrer em custos elevados e possível tempo de inatividade da aplicação.</p>	<p>A Assinatura Universal do Java SE oferece acesso a uma equipe especializada de suporte Java global da Oracle. Você tem uma rota de resolução imediata para problemas relacionados ao Java, e o risco e a possibilidade de tempo de inatividade são reduzidos.</p>

¹Dados da pesquisa Java Wikibon de 2019 com 59 grandes empresas, com mais de 30.000 funcionários e mais de 50 aplicações Java.

²IDC, Proteja aplicações integrando segurança ao DevOps, #US43015217

Conecte-se com a gente

Ligue para 0800-891-4433 ou visite oracle.com/br/corporate/contact/.
 Encontre o seu escritório local em: oracle.com/corporate/contact/.

 blogs.oracle.com

 facebook.com/Oracle

 twitter.com/oracledobrasil

 linkedin.com/company/oracle

Copyright © 2024, Oracle e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. Este documento é fornecido apenas para fins informativos e seu conteúdo está sujeito a alteração sem aviso prévio. Este documento não oferece garantias de que seu conteúdo não contém erros, nem está sujeito a quaisquer outras garantias ou condições, expressas de maneira oral ou implícitas na lei, incluindo garantias implícitas e condições de comercialização ou adequação a uma finalidade específica. A Oracle isenta-se de qualquer responsabilidade com relação a este documento e nenhuma obrigação contratual é formada diretamente ou indiretamente por este documento. Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida em qualquer formato ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, para qualquer finalidade, sem a nossa permissão prévia por escrito.

Oracle e Java são marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Intel e Intel Xeon são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation. Todas as marcas registradas da SPARC são utilizadas sob licença e são marcas comerciais ou marcas registradas da SPARC International, Inc. AMD, Opteron, o logotipo da AMD e o logotipo da AMD Opteron são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Advanced Micro Devices. UNIX é uma marca registrada do Open Group. 0120

Isenção de responsabilidade: Este documento é para fins informativos. Não é um compromisso de fornecer qualquer material, código ou funcionalidade, e não deve ser utilizado na tomada de decisão de compra. O desenvolvimento, a liberação, a data de disponibilidade e a precificação de quaisquer funcionalidades ou recursos descritos neste documento estão sujeitos a mudanças e são de critério exclusivo da Oracle Corporation.