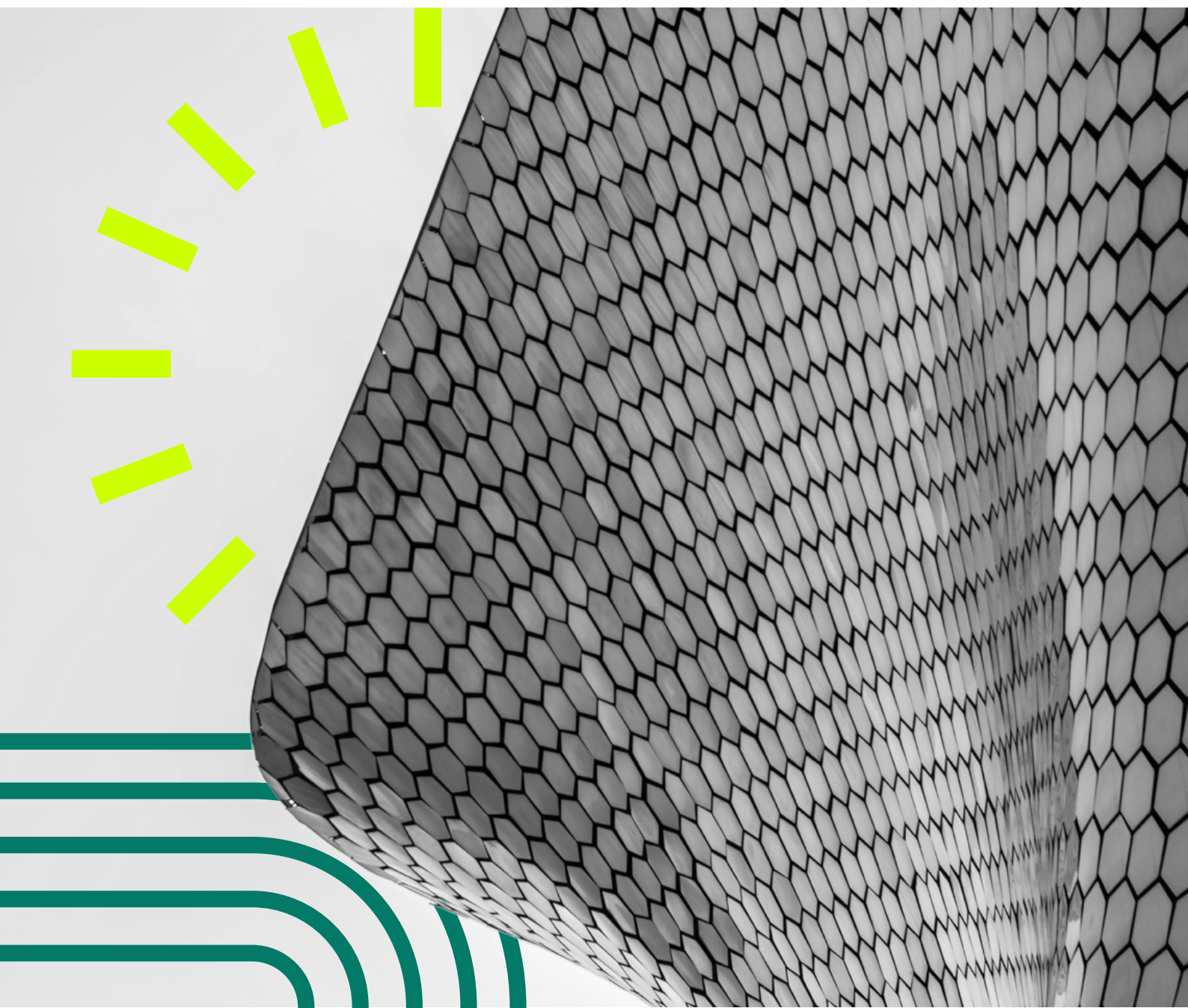


White Paper

JAVA E IMPACTO DEL LICENCIAMIENTO EMPLOYEE



Aviso antes de leer este documento



La irrupción en enero de 2023 del nuevo licenciamiento de Java y la **métrica Employee**, supuso una verdadera conmoción para empresas y organizaciones a nivel global, al ver cómo de la noche a la mañana su **exposición anual** en suscripciones Java se incrementaba **exponencialmente**.

El presente documento aporta **información verdaderamente útil** sobre las implicaciones que tiene en las empresas la adopción de la **métrica Employee**.

En definitiva, unos cambios que como veremos, producen efectos tan “*paradójicos*” como:

- que exista la obligación de adquirir suscripciones de tipo Employee para trabajadores que ni usan Java ni lo necesitan
- que una empresa con 9.999 Employees deba pagar más de 200.000 € anuales que otra empresa con 10.000 Employees por la única razón de... tener un solo empleado menos.

4.000%

En la práctica hemos visto incrementos exponenciales de los costes anuales de Java de hasta el 4.000%

CONTEXTO

- Desde 2019, Oracle ha operado **cambios** fundamentales en el licenciamiento de Java.
- Coexisten diferentes contratos de licencia de Java: **OBCL, OTN SE, NFTC, GPLv2, CPE...**
- La determinación del contrato de **licencia aplicable** depende de elementos como:
 - Versión
 - Update/Release
 - Tipo de usuario
 - Propósito del uso
 - Uso con productos del “Schedule B”
 - Uso con productos de terceros en los que esté embebido
 - Uso de funcionalidades de pago:
 - Java Enterprise (MS) Installer
 - Java Flight Recorder
 - Java Mission Control
 - Java Advanced Management Console
 - JRockit Mission Control, Flight Recorder o Real Time Deterministic GC
 - JRE Usage Tracking
 - Etc.
- Antes de 2023 existían dos tipos diferentes de licencias de suscripción:
 - **Java SE Desktop Subscription**, para cubrir usuarios autorizados para acceder a las aplicaciones basadas en Java.
 - **Java SE Subscription** para licenciar servidores en los que estuviera instalado Java.

COEXISTENCIA

Java no se rige únicamente por un tipo de licencia. Dependiendo de criterios como la versión o release, el tipo de licencia aplicable cambia

MÉTRICA EMPLOYEE (1/2)

- En **enero de 2023**:
 - Oracle anuncia un **cambio de métrica** en las suscripciones de Java.
 - **Desaparecen las antiguas métricas** (por usuario y servidor) que se sustituyen por la métrica Employee.
- La **métrica *Employee*** aparece definida en el documento Oracle Java SE Universal Subscription Global Price List.

Prices in USA (Dollar)

	Monthly Subscription Price	Subscription Metric	Volume	Pricing Notes
Java SE Universal Products				
Java SE Universal Subscription	15.00	Employee for Java SE Universal Subscription	1-999	1,2,3
	12.00	Employee for Java SE Universal Subscription	1,000-2,999	1,2,3
	10.50	Employee for Java SE Universal Subscription	3,000-4,999	1,2,3
	8.25	Employee for Java SE Universal Subscription	5,000-9,999	1,2,3
	6.75	Employee for Java SE Universal Subscription	10,000-29,999	1,2,3
	5.70	Employee for Java SE Universal Subscription	30,000-49,999	1,2,3
	5.25	Employee for Java SE Universal Subscription	50,000-99,999	1,2,3
		Contact for Details	100,000+	1,2,3

Pricing Example (USD):

Your company has a total employee count of 25,000 as detailed in the Employee for Java SE Universal Subscription definition below. This includes 23,000 full-time, part-time and temporary employees plus 5,000 agents, contractors and consultants. Therefore, the price would be 25,000 X USD 6.75/month X 12 months = USD 2,062,500/year.

General Notes

Oracle Java SE Universal Subscription : is defined as the right to use the specified Oracle Java SE Subscription Program(s) in accordance with the applicable metric and to receive Oracle Software Update License & Support (limited to the specified Oracle Java SE Universal Subscription Program(s)), for the term specified on the ordering document. You may not create, modify, or change the behavior of classes, interfaces, or subpackages that are in any way identified as "Java", "Javax", "Sun", "Oracle", or similar convention as specified by Oracle in any naming convention designation. Your right to use the specified Oracle Java SE Universal Subscription Program(s) for Your internal business operations includes using the Oracle Java SE Subscription Program(s) to run Your Java applications as a cloud service, subject to the terms of the Master Agreement. For the avoidance of doubt, You shall not make the Oracle Java SE Universal Subscription Program(s) themselves available as a cloud service. The subscription term is effective upon the effective date of the subscription ordering document, unless otherwise stated in Your ordering document. If Your order was placed through the Oracle Store, then the effective date is the date Your order was accepted by Oracle. Oracle Software Update License & Support is provided under the Oracle Software technical support policies in effect at the time the services are provided. At the end of the specified subscription term, You may renew Your subscription, if available, at the then current fees for the applicable subscription. If You choose not to renew Your subscription, Your right to use the specified Oracle Java SE Universal Subscription Program(s) will terminate and You must de-install the specified Oracle Java SE Universal Subscription Program(s).

Pricing Notes

¹The E-Business Discount Schedule does not apply.

²Java SE Universal Subscription is available only for internal business operations under an applicable enterprise license. It is not eligible under any redistribution agreement, including an Application Specific Full Use (ASFU) license licensing, Embedded Software Licensing (ESL), or Binary License and Redistribution Agreement.

³Contact Oracle for Pricing if Java SE Universal Subscription is installed on and/or is running on more than 50,000 Processors. For purposes of calculating the 50,000 Processor limit, desktops and laptops are excluded.

Definitions

Employee for Java SE Universal Subscription: is defined as (i) all of Your full-time, part-time, temporary employees, and (ii) all of the full-time employees, part-time employees and temporary employees of Your agents, contractors, outsource, and consultants that support Your internal business operations. The quantity of the licenses required is determined by the number of Employees and not just the actual number of employees that use the Programs. For these Java SE Universal Subscription licenses, the licensed quantity purchased must, at a minimum, be equal to the number of Employees as of the effective date of Your order. Under this Employee metric for Java SE Universal Subscription Program(s), You may only install and/or run the Java SE Universal Subscription Program(s) on up to 50,000 Processors, if Your use exceeds 50,000 Processors, exclusive of Processors installed and/or running on desktop and laptop computers. You must obtain an additional license from Oracle.

Processor: shall be defined as all processors where the Oracle programs are installed and/or running. Programs licensed on a processor basis may be accessed by Your internal users (procuring agents and contractors) and by Your third party users. The number of required licenses shall be determined by multiplying the total number of cores of the processor by a core processor licensing factor specified on the Oracle Processor Core Factor Table which can be accessed at <http://oracle.com/contracts>. All cores on all multicore chips for each licensed Program are to be aggregated before multiplying by the appropriate core processor licensing factor and all fractions of a number are to be rounded up to the next whole number. When licensing Oracle Programs with Standard Edition 2, Standard Edition One or Standard Edition in the product name (with the exception of WebCenter Enterprise Capture Standard Edition, Java SE Subscription, Java SE Universal Subscription, Java SE Advanced, and Java SE Suite), a processor is counted equivalent to an occupied socket; however, in the case of multi-chip modules, each chip in the multi-chip module is counted as one occupied socket.

For example, a multicore chip based server with an Oracle Processor Core Factor of 0.25 installed and/or running the Program (other than Standard Edition One Programs or Standard Edition Programs) on 8 cores would require 2 processor licenses (8 multiplied by a core processor licensing factor of .25 equals 1.50, which is then rounded up to the next whole number, which is 2). As another example, a multicore server for a hardware platform not specified in the Oracle Processor Core Factor Table installed and/or running the Program on 10 cores would require 10 processor licenses (10 multiplied by a core processor licensing factor of 1.0 for "All other multicore chips" equals 10).

PROCESSOR

La definición de la métrica Processor también tiene impacto en el licenciamiento de Java bajo métrica Employee

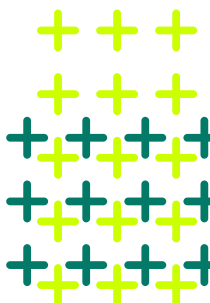
MÉTRICA EMPLOYEE (2/2)

- 
- Oracle en dicha definición establece que:
 - Deben tenerse en cuenta no solo los empleados internos sino además todos los **agentes, contratistas, externos y consultores** que, ya sea a tiempo completo o parcial, trabajen para las **operaciones internas del negocio del cliente**.
 - Deben adquirirse suscripciones para **todos los Employees** de la organización, **con independencia de que usen Java o no**.
 - Si se **exceden de los 50.000 Processors** (aplicación de core factor, aplicación de políticas de virtualización, etc.), se requiere una **licencia adicional** de Oracle además de la suscripción para todos los *Employees*.

Definitions

Employee for Java SE Universal Subscription: is defined as (i) all of Your full-time, part-time, temporary employees, and (ii) all of the full-time employees, part-time employees and temporary employees of Your agents, contractors, outsourcers, and consultants that support Your internal business operations. The quantity of the licenses required is determined by the number of Employees and not just the actual number of employees that use the Programs. For these Java SE Universal Subscription licenses, the licensed quantity purchased must, at a minimum, be equal to the number of Employees as of the effective date of Your order. Under this Employee metric for Java SE Universal Subscription Program(s), You may only install and/or run the Java SE Universal Subscription Program(s) on up to 50,000 Processors, if Your use exceeds 50,000 Processors, exclusive of Processors installed and/or running on desktop and laptop computers, You must obtain an additional license from Oracle.

- Por tanto, una vez que existe la obligación de licenciar por métrica *Employee* (ya sea por tener una versión/release/update indebido, por usar una funcionalidad de pago, por hacer un uso con el propósito equivocado, etc.), existen las siguientes **implicaciones**:
 - **No se puede adquirir una sola suscripción:** hay que licenciar a todos los Employees de la organización.
 - **No se licencia por el uso y necesidad real de Java:** se disparan los costes de licenciamiento.



IRRELEVANTE

El uso y las necesidades reales de Java son irrelevantes a la hora de determinar el número de suscripciones en métrica Employee

PRICING

- El **funcionamiento del pricing** aparece en el documento Oracle Java SE Universal Subscription Global Price List.
- Oracle ha optado por un (*curioso*) **sistema no proporcional de tramos**, que tiene en cuenta el número de *Employees* de la organización, para determinar el importe de la suscripción mensual de *Java SE Universal Subscription*.
- En todo caso se trata de precios de lista y los finales dependen de la negociación con Oracle.

Prices in USA (Dollar)

	Monthly Subscription Price	Subscription Metric	Volume	Pricing Notes
Java SE Universal Products				
Java SE Universal Subscription	15.00	Employee for Java SE Universal Subscription	1-999	1,2,3
	12.00	Employee for Java SE Universal Subscription	1,000-2,999	1,2,3
	10.50	Employee for Java SE Universal Subscription	3,000-9,999	1,2,3
	8.25	Employee for Java SE Universal Subscription	10,000-19,999	1,2,3
	6.75	Employee for Java SE Universal Subscription	20,000-29,999	1,2,3
	5.70	Employee for Java SE Universal Subscription	30,000-39,999	1,2,3
	5.25	Employee for Java SE Universal Subscription	40,000-49,999	1,2,3
		Contact for Details	50,000+	1,2,3

- La aplicación de este sistema da lugar a **situaciones muy llamativas** en las que, por ejemplo, una empresa deba pagar anualmente centenares de miles de euros más que otra a pesar de contar con menos *Employees* y por requerir menos licencias de suscripción:
 - La empresa A de 9.999 Employees debe adquirir ese mismo número de suscripciones a USD 10,50
($9.999 \times 10,50 = 104.989,50 / \text{mes} \times 12 = \text{USD } 1.259.874 / \text{año}$)
 - La empresa B de 10.000 Employees debe adquirir ese mismo número de suscripciones a USD 8.25
($10.000 \times 8,25 = 82.500 / \text{mes} \times 12 = \text{USD } 990.000 / \text{año}$)
 - Por tanto, una empresa de 9.999 Employees gastaría anualmente USD 269.874 que otra empresa con solo un Employee más (= USD 1.259.874-990.000/año)

SISTEMA DE TRAMOS

El hecho de que no sea proporcional implica que un cliente puede pagar mucho más a pesar de tener menos Employees menos suscripciones

UN CASO REAL

Para dar una mejor idea del impacto potencial de la aplicación de la nueva **métrica Employee**, y de su comparación con el sistema anterior de licenciamiento por usuarios y servidores, puede servir de ejemplo el siguiente **caso real**:

- Una empresa de 8.373 empleados en plantilla, a la que habría que añadir además los consultores externos, subcontratistas, etc. que trabajen para sus operaciones internas de negocio.
- Si en diciembre de 2022 usaban Java 1.000 empleados, el importe de la suscripción comercial de Oracle en ese momento era de USD 2.500/mes ($=1.000 \times 2,50$ USD según el price list de 2022), es decir USD 30.000/año ($=2.500 \times 12$)
- Según la métrica actual Employee, esa misma empresa con los mismos 1.000 usuarios de Java entraría en el tramo de los USD 10,50/mes la suscripción.
- Cubrir los 8.737 employees (aunque en verdad serían más al no haberse tenido en cuenta a los externos) costaría USD 87.916,50/mes. Lo que anualmente alcanza USD 1.054.998 ($=87916,50 \times 12$).
- Por tanto, un incremento exponencial de USD 30.000 a USD 1.054.998 por un **simple cambio en el modelo de licenciamiento y la métrica aplicable** y que puede “activarse” por un solo error en cuestiones como:
 - la aplicación del parche indebido en un solo equipo
 - una sola aplicación basada en el Java equivocado
 - un único uso de una funcionalidad de pago
 - un solo uso en producción de la versión comercial
 - acceso a Portal/Uso Console
 - Extralimitación en el uso de licencia embebida
 - ...

EXPONENCIAL

No es raro que un cliente vea en su exposición anual de Java incrementos de centenares de miles de euros

DISCLAIMER

La información contenida en este documento representa únicamente la opinión de Evergreen Compliance a la fecha de su publicación.

Este White Paper tiene exclusivamente un propósito educativo y de información.

EVERGREEN COMPLIANCE NO OTORGA GARANTÍAS EXPRESAS, IMPLÍCITAS NI LEGALES CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO.

Los términos y condiciones que correspondan al Cliente, pueden diferir de los expresados aquí y dependerán de lo que establezcan en su caso el contrato y/o la normativa aplicables.

AVISO DE MARCA REGISTRADA: Evergreen Compliance, Evergreen y el logo de Evergreen Compliance son marcas registradas de Evergreen Compliance. Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

AVISO DE COPYRIGHT: Copyright © Evergreen Compliance 2024. Todos los derechos reservados.

“Lo que nos mete en problemas no es lo que sabemos sino lo que creemos que sabemos, pero no sabemos” - Mark Twain.



Contacto

HQ: P° de la Castellana 91, Plta. 3, 28046,
Madrid (España)

LATAM: Pza. Arquímedes 130, Piso 5,
Polanco, 11560, Miguel Hidalgo, CDMX

www.evergreencompliance.com

info@evergreencompliance.com