

ORACLE®

Java Cloud Service  
(Servicios de Java en la Nube)



# Un ambiente para Construir, Desplegar y Administrar aplicaciones de Java Enterprise



## Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

Aprovisionamiento

Después del  
Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración  
de servicios

Comencemos

# Introducción

Oracle Java Service Cloud es una solución completa de plataforma e infraestructura en la nube para la construcción, implementación y administración de aplicaciones Java EE. Utilice Oracle Java Service Cloud para disponer rápidamente de un entorno de aplicaciones con Oracle WebLogic Server, como contenedor de aplicaciones y Director de Tráfico Oracle como el equilibrador de carga de software, en la parte superior de la infraestructura proporcionada por Oracle Compute Cloud Service.

**Clase Empresarial:** Consigue el mejor funcionamiento del servidor de aplicaciones montado sobre infraestructura en la nube de nivel empresarial.

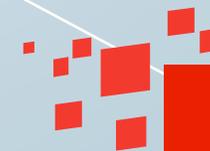
La plataforma se alimenta con Oracle WebLogic Server, el servidor de aplicaciones # 1 en entornos convencionales y en la nube. Su entorno está preinstalado y preconfigurado utilizando las mejores prácticas de Oracle para la implementación de aplicaciones que maximizan el rendimiento, escalabilidad y fiabilidad.

La infraestructura tiene las mismas capacidades básicas seguras y fiables que ofrece la infraestructura de la Nube de Oracle como un servicio. Con capacidades de computo y almacenamiento elástico, puede ejecutar cualquier carga de trabajo en Oracle Java Service Cloud y fácilmente crecer su entorno cuando las necesidades de aplicación aumenten

**Rápido y fácil:** Se crea un entorno de aplicación completo en la nube con sólo unos clics del ratón.

Use un sencillo asistente de cuatro pasos para seleccionar el conjunto de características y la capacidad que necesita para su entorno WebLogic Server. Usted no tiene que preocuparse por la configuración de cualquier infraestructura o plataforma configurada por usted.

Cuando complete el asistente, su entorno totalmente integrado con su base de datos Oracle Cloud Service y Oracle Cloud Storage Service-se aprovisiona en minutos. Todos los nodos de su dominio WebLogic Server y el grupo se inician automáticamente, y usted puede comenzar a implementar aplicaciones en la instancia de servicio. Usted puede pasar rápidamente de cero a HelloWorld!



ORACLE®



# Autoservicio y Elección

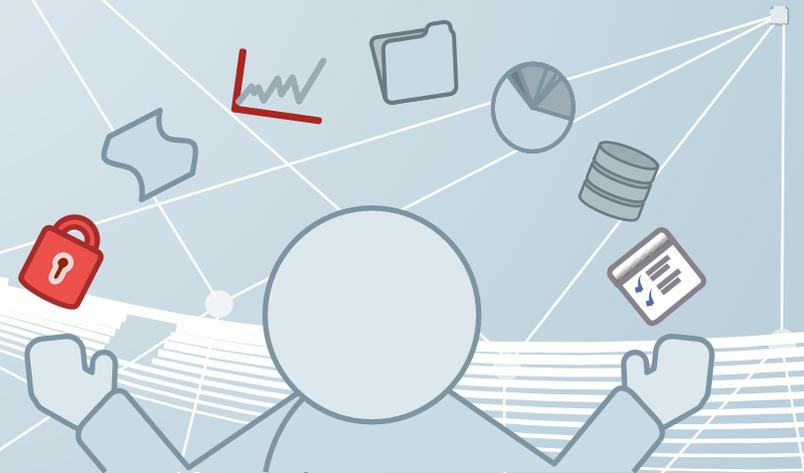
Se utiliza un portal de autoservicio a disposición de su entorno de servicios para gestionar su ciclo de vida útil utilizando herramientas automatizadas avanzadas.

Cuando aprovisiona puede:

- Elegir la edición de software de Oracle WebLogic Server y la versión
- Elegir el tamaño de su entorno en clúster (número de servidores gestionados)
- Elegir la capacidad de la CPU y la memoria
- Opcionalmente permitir un equilibrador de carga para reenviar las solicitudes que recibe para el clúster
- Decida si desea que el servicio sea por horas o por el mes

Como manejar el ciclo de vida del servicio, se puede:

- Utilizar operaciones de un solo clic personalizables en el portal de autoservicio para realizar operaciones administrativas del ciclo de vida, como una copia de seguridad, restauración y parches
- Escale su entorno bajo demanda para satisfacer sus necesidades



Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

Aprovisionamiento

Después del Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración de servicios

Comencemos



Introducción

Autoservicio y  
elección

Portable y  
Seguro

Aprovisionamiento

Después del  
Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración  
de servicios

Comencemos

# Portable y Seguro

Usted puede conseguir una plataforma basada en estándares para una fácil implementación de aplicaciones nuevas o existentes de Java EE.

¿Ya tiene una aplicación desplegada en un ambiente en sus instalaciones? No es un problema. Se puede mover fácilmente su aplicación a Oracle Java Service Cloud.

Con el control administrativo completo de su ambiente en la nube, puede utilizar herramientas que ya conoce para desplegar aplicaciones. Por ejemplo, puede utilizar la consola de administración del servidor WebLogic u Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control, que son fácilmente accesibles a través del portal de la nube de Oracle Java Service Cloud. También puede utilizar un entorno de desarrollo integrado (IDE) o WebLogic Scripting Tool (WLST) comandos para desplegar aplicaciones.

¿Está usando aplicaciones de aplicaciones de terceros o marcos como log4J, Hibernate, o Spring? No es un problema. Puede traer cualquier aplicación de terceros Java o marcos a su ambiente. Usted tiene un control completo de la instancia de servicio, incluido el acceso a las máquinas virtuales que ejecutan su servicio.

Puede asegurar todas las aplicaciones desplegadas en una instancia de Oracle Java Cloud Service de la misma manera que asegura un entorno de aplicación y administra la seguridad de Oracle WebLogic Server en una instancia en sus instalaciones

Se utiliza la consola de administración de WebLogic Server para definir usuarios, grupos y roles de seguridad de un reino de seguridad, y crear políticas de seguridad para proteger los recursos de WebLogic en el dominio.





# Aprovisionamiento

Las instancias de Oracle Java Cloud Service se aprovisionan en un dominio de identidad que corresponde a su cuenta de Oracle Public Cloud Services. Un dominio de identidad controla la autenticación y la autorización a sus instancias, por lo que no tiene que preocuparse de que otros usuarios tengan acceso a su entorno en la nube.

Utilizando las capacidades de aprovisionamiento automático de Oracle Java Service Cloud, puede disponer de un software completo de Oracle WebLogic Server y un ambiente de máquinas virtuales en cuestión de minutos, e inmediatamente comenzar a desplegar sus aplicaciones. Usted puede aprovisionar Oracle WebLogic Server 12c (12.1.2) o 11g Oracle WebLogic Server (10.3.6), y una de las ediciones-Oracle WebLogic Suite, Oracle WebLogic Server Enterprise Edition u Oracle WebLogic Server Standard Edition.

Las máquinas virtuales en su ambiente constan de un disco de 60 GB, sistema operativo Linux 6 Oracle (OEL6) y son de alta disponibilidad. La infraestructura subyacente contiene capacidades para migrar una VM corrupta en minutos a un clúster de hardware independiente.

Todas las obras de infraestructura subyacentes están hechas para usted. Usando la información que usted proporciona durante el aprovisionamiento, la instancia de servicio está pre configurada para su:

- Instancia de Base de datos Oracle Cloud Service, que contiene los esquemas de los componentes de Oracle Fusion Middleware
- Instancia de Oracle Storage Cloud Service, que se utiliza para archivar las copias de seguridad con más de 7 días

También puede activar un balanceador de carga durante el aprovisionamiento para proporcionar un único punto de acceso para todo el clúster de varios nodos. Si habilita un balanceador de carga, Oracle Traffic Director Software está instalado y configurado para usted.

Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

**Aprovisionamiento**

Después del Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración de servicios

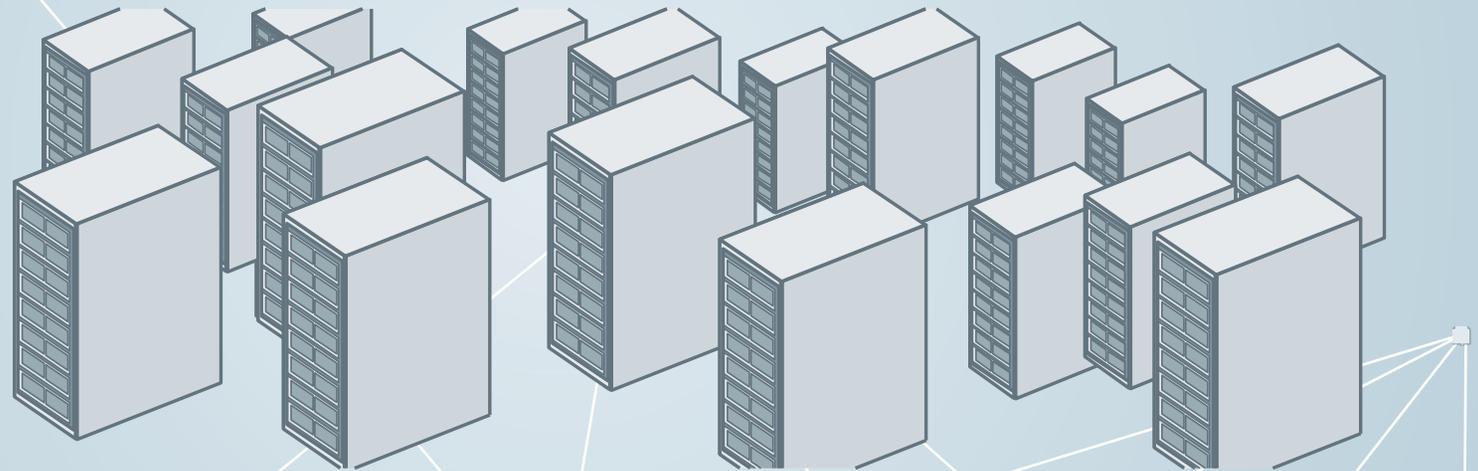
Comencemos



# Después del Aprovisionamiento

Cada instancia de servicio que se crea se configura con un dominio de WebLogic Server, que está aprovisionado con un Servidor de Administración WebLogic y un solo cluster que contiene su elección de nodos de WebLogic Administrados.

Dependiendo de su selección, su instancia puede contener una o más máquinas virtuales altamente disponibles, que se despliegan de forma automática con los recursos informáticos como núcleos de CPU, memoria, almacenamiento y configuración de redes.



La primera máquina virtual (VM) contiene el Servidor de Administración WebLogic junto con el primer servidor administrado. Cada servidor administrado restante está en su propia máquina virtual.

Si habilita un balanceador de cargas, el balanceador crea una instancia de su propia máquina virtual altamente disponible. Puede acceder a los servicios y recursos proporcionados por una máquina virtual mediante el uso de un cliente de Secure Shell para iniciar sesión en la máquina.

- Introducción
- Autoservicio y elección
- Portable y seguro
- Aprovisionamiento
- Después del aprovisionamiento**
- Despliegue
- Desarrollando
- Administración
- Operaciones
- Más operaciones
- Integración de servicios
- Comencemos



# Despliegue

Puede implementar fácilmente y con seguridad nuevas aplicaciones o migrar sus aplicaciones empresariales de Java a una instancia de WebLogic Server en Oracle Java Cloud Service utilizando cualquier opción de implementación con las que ya está familiarizado.

Estas opciones incluyen la instalación y comenzar su aplicación, la configuración de bases de datos adicionales, añadiendo más seguridad, y el ajuste de su servidor (JMS) Java Message Service.

## Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control for WebLogic Server

Utilice el mismo menú para acceder a la instancia de Fusión Middleware Control. Implemente una aplicación a la instancia de la nube utilizando el Fusión Middleware Control que es el mismo que el de despliegue de una instancia en las instalaciones.

## Entorno de desarrollo integrado (IDE)

Usted puede elegir entre IDEs populares tales como Oracle JDeveloper, Oracle Enterprise Pack para Eclipse y NetBeans. Implementar e interactuar con su instancia de la nube directamente desde su IDE. A través de un shell seguro (SSH), utilice el IDE en el equipo local para establecer una conexión remota segura a su máquina virtual (VM) que contiene el WebLogic Server. Una vez conectado, configurar el cluster como un objetivo en su IDE, y luego implementar la aplicación a la instancia en la nube.

## WebLogic Scripting Tool (WLST)

¿Prefiere usar comandos WLST? Utilice un cliente SSH para conectarse a la instancia de servicio donde reside el Servidor de Administración de WebLogic. A continuación, ejecute el comando WLST localmente desde dentro de la máquina virtual. O puede crear un túnel SSH a la máquina virtual, y luego ejecute el comando WLST de manera remota desde su computadora contra la instancia de servicio. De cualquier forma, el acceso seguro a la máquina virtual está habilitado utilizando las claves públicas SSH.

## WebLogic Server Administration Console

A través de un práctico menú en el portal de la nube de Oracle Java Service Cloud, puede acceder a la consola de administración de WebLogic Server para realizar operaciones administrativas.

Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

Aprovisionamiento

Después del Aprovisionamiento

**Despliegue**

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración de servicios

Comencemos

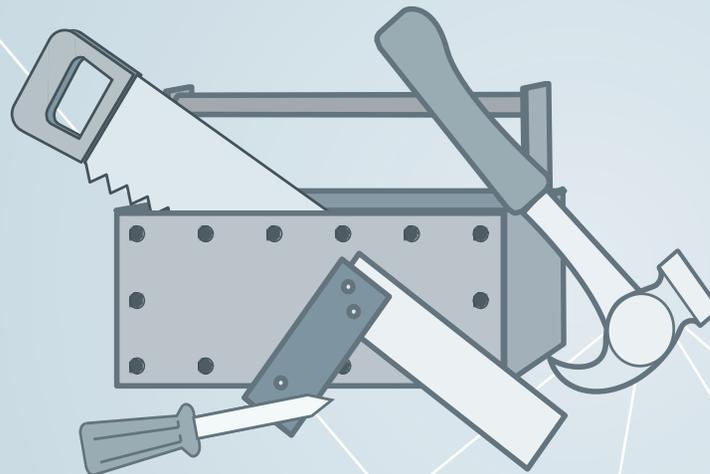


# Desarrollando

Usted no necesita ninguna herramienta específica de desarrollo o SDK para desarrollar aplicaciones para Oracle Java Service Cloud.

Usted puede:

- **Continuar con** el desarrollo de sus aplicaciones Java EE que tenga de sus aplicaciones internas.
- **Aproveche la capacidad de integración continua** ofrecida por Oracle Developer Cloud Service, que se incluye sin costo adicional cuando se suscribe a Oracle Java Service Cloud.



*"Oracle Developer Cloud Service está incluido sin costo adicional cuando se suscribe a Oracle Java Service Cloud."*

Oracle Developer Cloud Service es una solución llave en mano que ofrece un entorno limitado de desarrollo en la nube con un repositorio basado en Git y la integración continua basada en Hudson.

Aplicación de Gestión del Ciclo de Vida (ALM) capacidades tales como el seguimiento de errores, wikis, y el desarrollo del equipo también están incluidos. Utilice Oracle Developer Service Cloud para construir y desplegar aplicaciones de forma automática a la instancia de Oracle Java Service Cloud.

- Introducción
- Autoservicio y elección
- Portable y seguro
- Aprovisionamiento
- Después del Aprovisionamiento
- Despliegue
- Desarrollando**
- Administración
- Operaciones
- Más operaciones
- Integración de servicios
- Comencemos



# Administración y Supervisión

Todo su entorno, incluyendo el dominio de WebLogic y el clúster, la máquina virtual (VM), volúmenes de almacenamiento y configuración de la red, es visible y personalizable. Y usted tiene el control completo de su entorno de nube utilizando herramientas familiares y un portal fácil de usar.

Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

Aprovisionamiento

Después del  
Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración  
de servicios

Comencemos

- A través del portal de la nube, observe el número de casos que tiene provisionados. Ver la cantidad total de recursos de cómputo y memoria consumida en todas las instancias, así como la cantidad consumida por cada instancia.
- Crear y administrar las instancias en la nube utilizando el mismo portal. Puede disponer de una nueva instancia de servicio, aplicar parches, añadir capacidad, configurar una programación de copia de seguridad y restaurar una instancia a un punto en el tiempo o estado particular.
- Controlar los datos de salud y otras estadísticas de su instancia en ejecución utilizando el mismo portal. Determinar la salud general de su instancia de servicio o la salud de un individuo y servidor administrado dentro de la instancia.
- Utilice herramientas conocidas para el control administrativo completo y acceso al entorno. WebLogic ScriptingTool (WLST) comandos WebLogic Server, Consola de Administración y se encuentran entre las opciones de la herramienta.
- Utilice el Control de Fusión Middleware para administrar su entorno de aplicación, y realizar la depuración de extremo a extremo.
- Acceder a la infraestructura de VM subyacente, incluyendo la máquina virtual que aloja el servidor de administración de WebLogic. El acceso seguro a una máquina virtual se habilita a través de un shell seguro (SSH) y claves públicas SSH.





# Operaciones del Ciclo de Vida del Servicio

Las operaciones para la copia de seguridad y restauración, parches y rollback y el manejo de elasticidad son fáciles de usar y personalizar, todo está totalmente gestionado y automatizado. Maximice la productividad al utilizar las operaciones con un solo clic en el portal de autoservicio para mantener su servicio, que sigue siendo totalmente funcional durante la aplicación de parches, copias de seguridad y operaciones de escala (agregar o retirar recursos).

Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

Aprovisionamiento

Después del  
Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

**Operaciones**

Más operaciones

Integración  
de servicios

Comencemos

## Copias de seguridad y restauración

Copias de seguridad completas semanales y copias de seguridad incrementales diarias ya están programados para usted cuando se aprovisiona su instancia de servicio. Una copia de seguridad completa se inicia automáticamente 12 horas después de crear la instancia. Usted puede cambiar el día de la semana y la hora del día cuando se desea que las copias de seguridad completas que se inicien, y la hora del día cuando se desea que las copias de seguridad incrementales se realicen. También puede iniciar una copia de seguridad bajo demanda.

Una copia de seguridad completa contiene todos los archivos de la instancia, incluyendo artefactos de ejecución y los archivos que cambian con poca frecuencia o que no cambian. Una copia de seguridad incremental sólo contiene artefactos de ejecución de cada máquina virtual gestionado en la instancia.

Las copias de seguridad con hasta 7 días de antigüedad se almacenan en un volumen dedicado, montado en el bloque de almacenamiento que se une a la máquina virtual en el cual el WebLogic AdministrationServer se está ejecutando. Las copias de seguridad de más de 7 días antigüedad se mueven al contenedor de almacenamiento de Oracle Cloud Service configurado en la instancia de servicio.

Puede cambiar el contenedor de almacenamiento por defecto en cualquier momento. Puede conservar su archivo de copia de seguridad por el tiempo que quieras.

Puede restaurar una instancia de una copia de seguridad completa o incremental para devolver la instancia a un estado en particular. Se puede restaurar el medio ambiente desde una copia de seguridad archivados en Oracle Storage Cloud Service o desde una copia de seguridad en el volumen dedicado. Al restaurar desde una copia de seguridad incremental, no es necesario restaurar la copia de seguridad completa a la que se vincula la copia de seguridad incremental.





# Más operaciones de servicio de ciclo de vida

Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

Aprovisionamiento

Después del  
Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración  
de servicios

Comencemos

## Parches y Rollback

Aplique actualización de parches por trimestre (PSU) y parches de Java Development Kit (JDK) en su propio horario cuando los parches se pongan a su disposición en el portal de autoservicio.

Oracle Java Cloud Service inicia una copia completa de seguridad inmediatamente antes de que su instancia sea parchada. Su servicio sigue siendo totalmente funcional durante el proceso de parcheo. La operación apaga un servidor a la vez, se aplica el parche a ese servidor y reinicia el servidor antes de pasar a la siguiente.

Si el parche no es compatible con aplicaciones desplegadas en el servicio, entonces usted puede deshacer el parche para restaurar sólo los archivos binarios, y dejar los datos de dominio y de usuario intacto. Si necesita restaurar los binarios más el dominio, entonces, puede restaurar desde la copia completa de seguridad.



## Elasticidad y flexibilidad

Puede incrementar o retirar los recursos de su dominio bajo demanda.

Con *incrementar* nos referimos a agrega un nuevo servidor administrado en una nueva máquina virtual. Con *retirar* nos referimos a eliminar un servidor administrado y la máquina virtual en el que se estaba ejecutando.

Oracle Java Cloud Service inicia una copia de seguridad incremental inmediatamente antes de algún incremento o retiro de recursos. Un cierre del servidor administrado se lleva a cabo antes de que los recursos de su servicio se retiren.



# Integración de Servicios

Construye sobre la infraestructura de la nube de Oracle de grado empresarial, Oracle Java Service Cloud se integra a la perfección con otros servicios ofrecidos en Oracle Cloud.

**Oracle Database Cloud Service:** Acceda al Servicio preintegrado de Base de Datos Oracle en la Nube desde la aplicación Java. Aunque la instancia de base de datos preconfigurada se utiliza para alojar todos los esquemas de Fusion Middleware requeridos en Oracle Java Service Cloud, también puede ser utilizado para alojar sus esquemas de aplicación.

**Oracle Developer Cloud Service:** Despliegue automáticamente las aplicaciones creadas por Oracle Developer Cloud Service, una solución llave en mano para su proceso de desarrollo de software. Oracle Developer Cloud Service viene gratis con su Java Cloud Service de Oracle.

**Oracle Messaging Cloud Service:** Utilice Oracle Messaging Cloud Service para comunicarse de forma asíncrona entre aplicaciones en otras nubes o en sus instalaciones y aplicaciones Java corriendo en Oracle Cloud.

**Oracle Storage Cloud Service:** Acceda a la instancia pre integrada de Oracle Storage Cloud Service directamente desde la aplicación Java. Aunque la instancia pre configurada de almacenamiento se utiliza para archivar las copias de seguridad de instancias de Oracle Java Cloud Service, también se puede utilizar para realizar copias de seguridad del contenido a un lugar fuera de las instalaciones, mediante almacenar contenido programático y compartir contenido con sus compañeros.



Introducción

Autoservicio y elección

Portable y seguro

Aprovisionamiento

Después del  
Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración de  
Servicios

Comencemos



Introducción

Autoservicio y  
elección

Portable y  
seguro

Aprovisionamiento

Después del  
Aprovisionamiento

Despliegue

Desarrollando

Administración

Operaciones

Más operaciones

Integración  
de servicios

Comencemos

# Comencemos

## Susíbete

Configurar una cuenta de servicios en la nube de Oracle Públicas para Oracle Java Service Cloud. Usted puede inscribirse para una prueba gratuita de 30 días o crear una orden de compra en el sitio web de Oracle Cloud ([cloud.oracle.com](https://cloud.oracle.com)) o la tienda de Oracle ([shop.oracle.com](https://shop.oracle.com)) usando su cuenta Oracle.com. Además, un representante de ventas de Oracle puede crear una orden de compra.

Nota: Para usar Oracle Java Cloud Service, debe tener una Oracle Public activa.

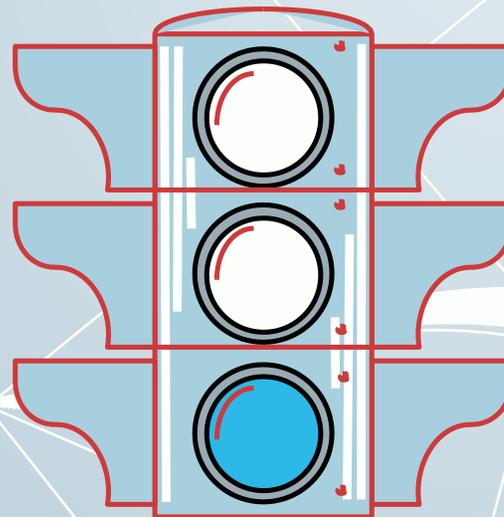
Para más información, consulte suscripciones de prueba y de pago para servicios en la nube de Oracle en <https://cloud.oracle.com/tryit>

## Asista a eventos de la Nube de Oracle

Visite [events.oracle.com](https://events.oracle.com) y [blogs.oracle.com/cloud](https://blogs.oracle.com/cloud) para información sobre eventos de la Nube Oracle

## Sea parte de la Comunidad

- Oracle Cloud Community: [cloud.oracle.com](https://cloud.oracle.com)



## Safe Harbor

The preceding is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

# ORACLE®



**Signe** nos en:



[Oracle Cloud en Facebook](#)



[Oracle Cloud en Twitter](#)



[Oracle Cloud on YouTube](#)