

Cloud Essentials

Infraestructura Oracle Cloud

—
Creado especialmente para la empresa.



ORACLE
Cloud



Infraestructura Oracle Cloud

Si pudieran elegir, prácticamente todas las empresas preferirían soluciones informáticas que apoyaran la innovación y minimizaran los costes. La búsqueda de este ideal está llevando a las organizaciones cada vez más a la nube. Según 451 Research, ahora existe una sólida opción de nube pública para casi todo tipo de aplicaciones y cargas de trabajo, y toda una generación de talentos de TI ha crecido con el modelo de infraestructura como servicio (IaaS).¹

Aunque la tendencia general es clara, las aplicaciones empresariales y la infraestructura heredada suelen permanecer en centros de datos locales, en parte porque los responsables de TI se muestran escépticos sobre la capacidad de un proveedor de nube pública para satisfacer los requisitos de la empresa.

Su escepticismo está justificado: la mayoría de las nubes públicas carecen de las capacidades necesarias para alojar aplicaciones de alto nivel y de misión crítica. Los proveedores de nubes de primera generación ofrecen una infraestructura de nube multiusuario que no puede soportar fácilmente las demandas de computación de alto nivel, y que a menudo no proporciona la consistencia, la baja latencia y el alto rendimiento que requieren las aplicaciones empresariales.

Oracle Cloud Infrastructure, por su parte, ofrece una nube pública de nivel empresarial. Oracle la ha diseñado específicamente para ejecutar aplicaciones y bases de datos empresariales. También incluye herramientas y utilidades para construir nuevas aplicaciones móviles y nativas de la nube, todo ello en una plataforma unificada y un tejido de red. Oracle Cloud Infrastructure ofrece el rendimiento, la versatilidad y la gobernanza requeridos por la TI empresarial, al tiempo que ofrece un nivel de rendimiento que a menudo supera lo que se encuentra comúnmente en los entornos informáticos de alto rendimiento en las instalaciones. Oracle también ofrece herramientas para migrar las aplicaciones existentes a la nube sin forzar la reingeniería de dichas aplicaciones, junto con soporte centrado en la nube para aplicaciones Oracle como Oracle E-Business Suite, JD Edwards, PeopleSoft, Siebel y otras.

Siga leyendo para obtener más información sobre esta oferta única de servicios en la nube para empresas de Oracle.

¹451 Research, "Moving Critical Applications to the Cloud: Understanding the Benefits and Challenges," study sponsored by Oracle, February 2018, oracle.com/us/solutions/cloud/move-critical-apps-to-cloud-4441209.pdf.



Bienvenido a la nueva generación

Oracle Cloud Infrastructure combina la elasticidad y la utilidad de la nube pública con el control, la seguridad, el rendimiento y la previsibilidad de los entornos informáticos locales. Los clientes de Oracle Cloud Infrastructure reciben niveles de servicio constantes y fiables para todo tipo de aplicaciones y entornos informáticos, incluidas cargas de trabajo informáticas complejas y técnicas como la simulación de pruebas de choque, la modelización de riesgos de seguros y las pruebas de nuevos materiales de fabricación.

Las ofertas de nube pública de primera generación no estaban diseñadas para adaptarse a estas arquitecturas de aplicaciones tradicionales. Las cargas de trabajo empresariales y de alto rendimiento no funcionan bien en estos entornos basados en hipervisores, donde varios inquilinos comparten virtualmente la misma infraestructura física y compiten por recursos limitados. Oracle Cloud Infrastructure, por el contrario, traslada la capa de virtualización a la red física, un concepto que se conoce como virtualización off-box. Los clientes disfrutan de su propia red, denominada red de nube virtual, aislada de la red de cualquier otro cliente. Estas redes virtuales en la nube pueden incluir servidores de alto rendimiento de un solo inquilino que no contienen software del proveedor, lo que permite a las organizaciones personalizar sus entornos informáticos y ejecutar aplicaciones de la misma manera que lo hacen en las instalaciones.

Aumente la agilidad y maximice las inversiones con Oracle Cloud Infrastructure.

Aumentar el ritmo de la innovación.

- Lanzar y escalar nuevas aplicaciones rápidamente con infraestructura a la carta
- Centrarse en la diferenciación competitiva, no en las tareas informáticas rutinarias
- Ponga la infraestructura informática en manos de quienes la necesitan rápidamente

Maximizar el gasto en TI.

- Reduzca su dependencia de la infraestructura del centro de datos
- Minimizar los costes pagando sólo por lo que se consume
- Maximizar el valor ajustando la capacidad a la demanda

Reduzca su dependencia de la infraestructura del centro de datos

DevTest en la nube.

- Probar las personalizaciones y las nuevas versiones de la aplicación
- Validar los parches
- Probar tecnologías y marcos nativos de la nube como contenedores e integración y despliegue continuos

Producción en la nube.

- Utilice el metal desnudo para obtener consistencia y una relación precio/rendimiento líder en la industria
- Utilizar múltiples dominios de disponibilidad, balanceo de carga y RAC para una alta disponibilidad

Copia de seguridad y DR en la nube.

- Aproveche la resistencia, la disponibilidad y la seguridad del almacenamiento integrado
- Utilice la automatización/los dispositivos virtuales para realizar copias de seguridad y restaurar los archivos clave y archivar los archivos a los que se accede con poca frecuencia.

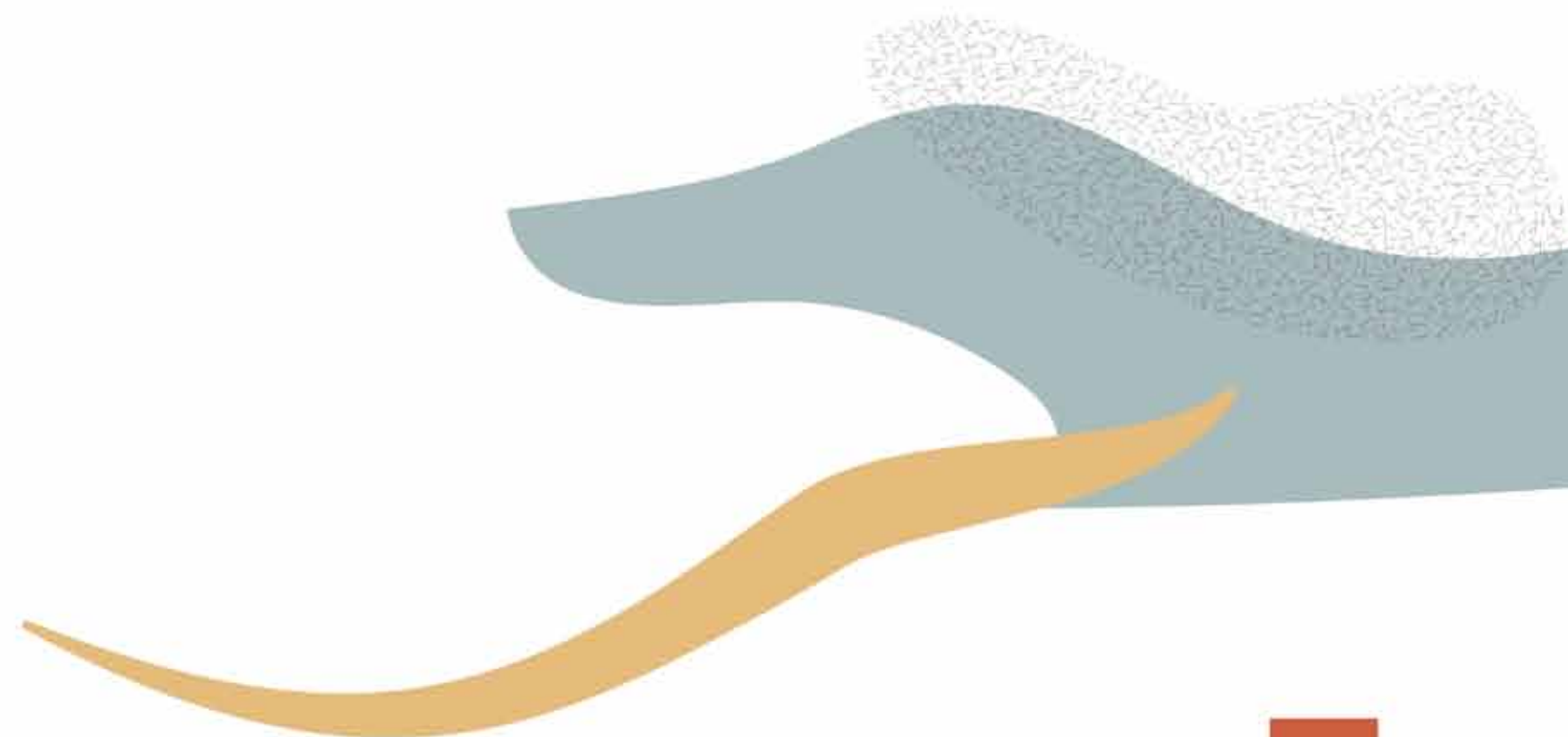
Extienda el centro de datos a la nube.

- Conecte un centro de datos local a la nube mediante VPN o FastConnect
- Reduzca el riesgo de obsolescencia tecnológica accediendo a la infraestructura más reciente

Rápida expansión en todo el mundo

Oracle Gen 2 Cloud sigue expandiéndose rápidamente por todo el mundo. Oracle sigue ofreciendo más opciones al proporcionar una verdadera innovación multicloud para la empresa. Nuestras recientes asociaciones con **Microsoft Azure** y **VMware** le permiten aprovechar sus inversiones existentes y conectar los mejores servicios en la nube.

Oracle sigue ampliando su presencia regional con 36 regiones disponibles próximamente. En última instancia, esto proporciona una mejor disponibilidad y recuperación de desastres para aquellos clientes que quieren almacenar sus datos en el país o en la región.



Lleve las aplicaciones empresariales a la nube rápidamente

Oracle dispone de herramientas y programas especializados y probados sobre el terreno para ayudar a los clientes a trasladar aplicaciones empresariales como Oracle E-Business Suite, JD Edwards, PeopleSoft y Siebel a Oracle Cloud Infrastructure. Un conjunto de herramientas de migración, aprovisionamiento y gestión para estas aplicaciones y sus bases de datos asociadas implica cambios mínimos en la arquitectura, lo que le ayuda a estar en línea rápidamente. Las herramientas de migración creadas por Oracle simplifican la transición y pueden incluso capturar las personalizaciones de las aplicaciones.

Mueva y mejore las cargas de trabajo de las aplicaciones.

Sólo Oracle ofrece:

- Una forma fácil y rentable de trasladar las aplicaciones de misión crítica de Oracle a la nube
- Capacidades para mejorar el rendimiento, la resistencia y la agilidad de las aplicaciones en una nube empresarial especialmente diseñada
- Una gama de opciones de despliegue y licencias para satisfacer cualquier necesidad empresarial

Obtenga más de sus aplicaciones de Oracle pasándose a Oracle Cloud Infrastructure.

Mover

Asistencia experta para la migración

Utilizar herramientas automatizadas y/o expertos para agilizar el proceso de migración

Herramientas de migración automatizada

Migrar las cargas de trabajo con un mínimo de reequipamiento

Mantenga su arquitectura

La forma más barata y rápida de pasar a la nube

Mejorar

Infraestructura de nube para empresas

Rendimiento superior, dominios de disponibilidad, soporte, alta disponibilidad y recuperación ante desastres

Servicios de bases de datos y plataformas de nivel empresarial

La base de datos Oracle más rápida, resistente y completa

Aprovisionamiento rápido y capacidad escalable

Cree rápidamente varios entornos según sea necesario y aumente o reduzca la capacidad de forma programada



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Un caso concreto: Migración de la funcionalidad del ERP a la nube

Organización

La Universidad de Santiago, una de las universidades más antiguas de Chile, trabajó con Astute, un socio de Oracle, para implementar una solución PeopleSoft Campus en la infraestructura de la nube de Oracle.

Problema

La solución PeopleSoft de la universidad es una parte fundamental de su infraestructura informática. Sin embargo, con el paso del tiempo, la aplicación de software empresarial requería un esfuerzo considerable para su mantenimiento, seguridad y actualización. El despliegue carecía de características y capacidades modernas, y la aplicación no podía integrarse fácilmente con otros sistemas de información. La universidad se esforzaba por mantener el software actualizado y por mantener altos niveles de disponibilidad.

Solución

Astute y Oracle proporcionaron una solución PeopleSoft Campus completa en Oracle Cloud como servicio gestionado. La instalación principal sólo duró dos semanas y costó unos pocos miles de dólares estadounidenses. En la actualidad, la universidad utiliza la función integrada PeopleSoft Cloud Manager en lugar de sus anteriores herramientas y procesos manuales, y aprovecha los dominios de disponibilidad independientes para mejorar la estabilidad, la fiabilidad y la seguridad.

Éxito

La solución PeopleSoft basada en la nube costó un 35% menos que otras opciones. Astute demostró la solución en días, la probó en semanas y la desplegó completamente en menos de seis meses. Basándose en este rápido éxito, la universidad está trasladando sus actividades de DevTest y otras aplicaciones clave a Oracle Cloud Infrastructure.

“Esta ha sido una gran experiencia inicial con IaaS de nube pública, y ya estamos explorando mover aplicaciones adicionales a Oracle Cloud Infrastructure”.

Francisco Acuña Castillo,
Project Manager, University of Santiago

“Esta es la primera gran incursión de la Universidad de Santiago en la nube, y les sorprendió la rapidez con la que fuimos capaces de construir, demostrar y desplegar una solución con

Oracle Cloud Infrastructure. Recomendamos sistemáticamente Oracle Cloud Infrastructure porque está construida precisamente para este tipo de aplicaciones de producción empresarial.”

Sudhir Mehandru,
Cofounder and COO, Astute



Obtenga un rendimiento excepcional y un control granular con Oracle Cloud Infrastructure

Las aplicaciones empresariales, la informática de alto rendimiento, las aplicaciones de bases de datos transaccionales, la analítica en tiempo real... todas estas cargas de trabajo requieren niveles máximos de rendimiento y previsibilidad que a menudo no se dan en los entornos de nube de primera generación. La infraestructura de nube de nueva generación de Oracle ofrece potentes opciones de CPU, enormes capacidades de memoria y una densa capacidad de almacenamiento. Puede realizar millones de transacciones por segundo en una sola instancia de cálculo a un precio superior por transacción.

La red en la nube de gran ancho de banda y baja latencia de Oracle conecta estos servidores con los recursos de almacenamiento de archivos, bloques y objetos. Las opciones de bases de datos de alta disponibilidad incluyen Oracle Real Application Clusters (RAC) de dos nodos y Oracle Exadata Database Machine, así como Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud, que se ejecutan en la misma infraestructura que las instancias de máquinas virtuales y baremadas.

Los clientes que busquen los niveles más altos de rendimiento para cargas de trabajo exigentes -como trabajos de procesamiento que requieren una infraestructura muy acoplada- pueden aprovisionar servidores bare metal junto con unidades de memoria no volátil express (NVMe) semipersistentes que tienen 51,2 TB de capacidad y son capaces de realizar 5 millones de operaciones de E/S por segundo.

Las cargas de trabajo con alta carga gráfica, como las simulaciones de ingeniería y los trabajos de renderizado 3D, pueden dirigirse a las unidades de procesamiento gráfico (GPU) basadas en los procesadores NVIDIA Tesla P100 y V100.

Según los informes de los clientes, los escenarios anteriores suelen ofrecer un rendimiento igual o mejor que los entornos de bases de datos dedicados en las instalaciones.

Obtenga el máximo control.

Oracle Cloud le permite ejecutar aplicaciones empresariales tradicionales junto con aplicaciones nativas de la nube, todo en la misma plataforma, reduciendo la sobrecarga operativa y permitiendo la conectividad directa entre ambos tipos de cargas de trabajo. Puede empezar con un único servidor virtual y ampliarlo gradualmente para incluir un sistema Oracle Exadata, un clúster Oracle RAC y servidores de metal desnudo que puedan alojar los sistemas operativos, el middleware, las bases de datos y las aplicaciones que necesite instalar. De hecho, puede ejecutarlo todo en la misma estructura de red: una red de nube virtual (VCN) totalmente programable y personalizable.

Gobernanza y control integrados.

Los usuarios acceden a los recursos de Oracle Cloud Infrastructure a través de la tecnología Oracle Identity and Access Management, que admite controles de acceso basados en roles y capacidades granulares de asignación y auditoría. Los administradores de la nube pueden establecer políticas de acceso y conceder permisos a los recursos de la nube, configurando compartimentos específicos en por proyecto, por persona o por grupo. Todo el uso se agrupa en una única estructura de cuenta, lo que simplifica la facturación y la administración.

A nivel macro, Oracle protege la infraestructura de Oracle Cloud con un personal altamente capacitado del centro de operaciones de la red que funciona las 24 horas del día. Los servidores de metal desnudo de un solo inquilino están aislados de todos los demás inquilinos, y no se ejecuta ningún tipo de software de proveedor en estas máquinas, lo que da a los clientes un control total sobre el entorno. Oracle Cloud se basa en múltiples capas de seguridad y múltiples niveles de defensa en toda la pila tecnológica, desde la capa de aplicación hasta la capa de silicio.

Conviértase en un innovador de la nube

Longitude Research encuestó a 730 directivos de TI para determinar las principales tendencias de la nube. 5 Estas son las cinco principales motivaciones para pasarse a la nube:

- Ahorrar en costes de TI (33%)
- Mejorar la gestión de los recursos informáticos (32%)
- Actualizar la infraestructura informática (27%)
- Mejorar la velocidad de la innovación (25 %)
- Mejorar las interacciones con los clientes o consumidores (24 %)

Por qué migrar a Oracle Cloud.



Caso concreto: cargas de trabajo de alto rendimiento en la infraestructura de nube de Oracle

Organización

Zenotech -una empresa británica de Bristol- ofrece a sus clientes soluciones en la nube para la dinámica de fluidos computacional (CFD).

Estas simulaciones de rendimiento intensivo son esenciales en numerosos sectores, desde el aeroespacial y el automovilístico hasta la ingeniería civil y muchos campos científicos, para ayudar a reducir los costes asociados a la realización de pruebas físicas.

Como puede imaginarse, Zenotech depende de la informática técnica y las características especiales que una infraestructura compartida simplemente no puede ofrecer.

Problema

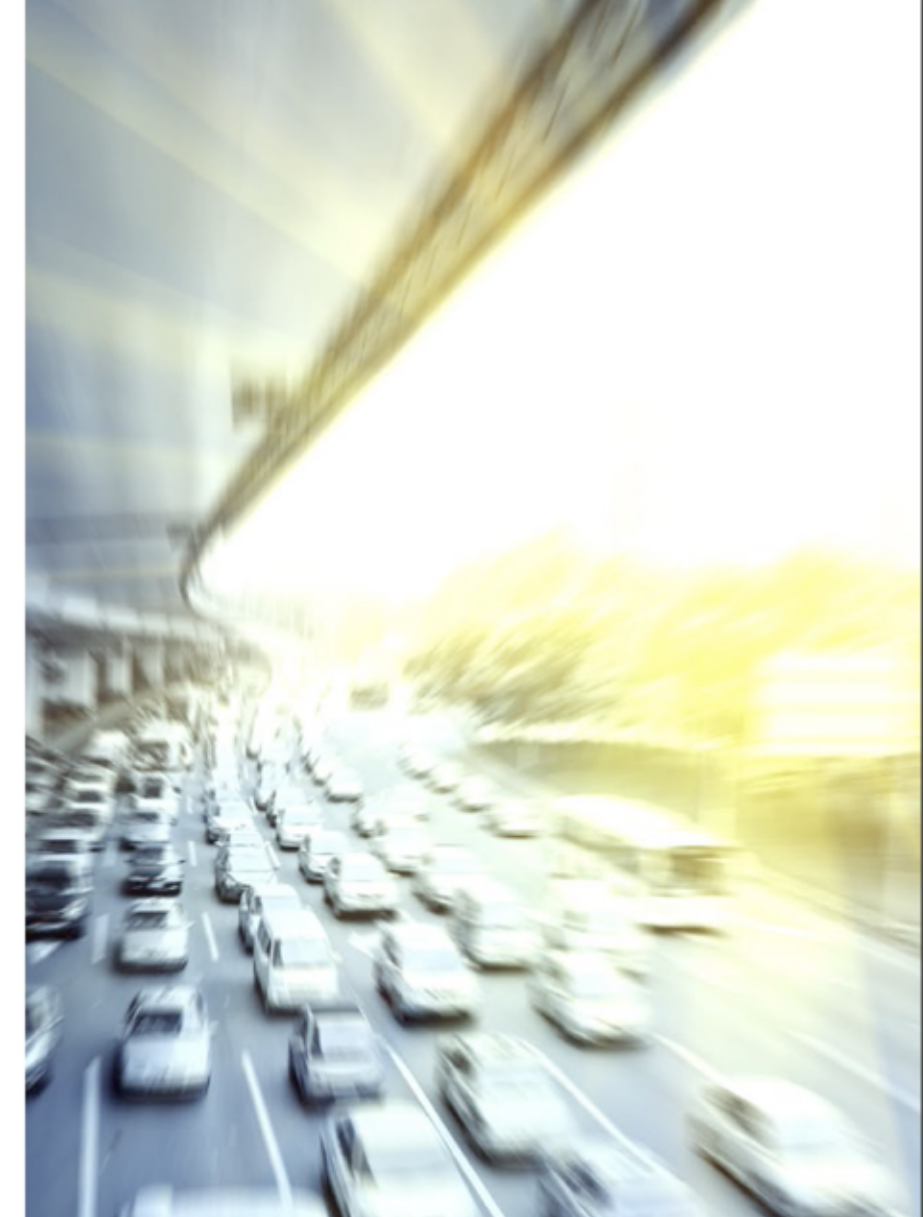
La CFD y la aerodinámica computacional consumen enormes cantidades de recursos informáticos, incluidos los clusters de computación técnica dedicados con miles de nodos de computación y un gran número de núcleos. Por ello, el mantenimiento de estas infraestructuras tan complejas requiere conocimientos y experiencia especializados.

Éxito

Al integrar su propia Elastic Private Interactive Cloud (EPIC) con Oracle Cloud Infrastructure, Zenotech puede ofrecer a sus clientes un entorno de nube escalable y flexible para ejecutar proyectos de CFD. Ahora, gracias a los clusters de computación en la nube que incluyen hasta 30 servidores bare metal de Oracle -cada uno con 52 núcleos, 768 GB de RAM y almacenamiento local SSD o volúmenes de bloques- los clientes pueden escalar sus clusters para minimizar los costes asociados a los recursos inactivos. Es una forma más fácil y rentable para cualquier empresa de ejecutar simulaciones informáticas técnicas y cargas de trabajo de alto rendimiento.

“Oracle ha establecido capacidades de mejora del rendimiento a nivel de red. Oracle Cloud Infrastructure mantiene estable el rendimiento de nuestras aplicaciones, incluso cuando escalamos entre dominios de disponibilidad, lo que es muy importante cuando necesitamos estimar el tiempo de ejecución de los trabajos.”

Mike Turner, Product Lead, Zenotech



Garantías de nivel de servicio

Oracle es el único proveedor de nube importante que respalda su oferta de nube con acuerdos de nivel de servicio (SLA) para el rendimiento, la disponibilidad y la capacidad de gestión. Oracle garantiza que sus recursos en la nube están disponibles para las aplicaciones empresariales de misión crítica, así como para las cargas de trabajo de uso intensivo del procesador, como las simulaciones de ingeniería, los modelos financieros, la IA y el aprendizaje automático (ML).

- **Acuerdos de nivel de servicio de disponibilidad.** Sus cargas de trabajo en la nube experimentarán un tiempo de actividad excepcional gracias a los servicios de computación, volumen de bloques, almacenamiento de objetos y FastConnect de alta disponibilidad de Oracle
- **Acuerdos de nivel de servicio de gestión.** Oracle es el primer proveedor de la nube que ofrece SLA de gestionabilidad, lo que le garantiza que podrá gestionar, supervisar y modificar sus recursos como considere oportuno
- **Acuerdos de nivel de servicio (SLA) sobre el rendimiento.** No basta con que sus aplicaciones sean simplemente accesibles. Deben tener un rendimiento constante, y Oracle es el primer proveedor de la nube para garantizar los niveles de rendimiento

Los acuerdos de nivel de servicio son una parte integral de las cargas de trabajo de producción, y una sólida garantía para los clientes que desean trasladar las cargas de trabajo de la empresa a la nube. Al Gillen, vicepresidente general de desarrollo de software y código abierto

de IDC, lo resumió de forma sucinta: “Los clientes esperan que los compromisos de nivel de servicio para el tiempo de actividad signifiquen que sus aplicaciones no sólo están disponibles, sino que son manejables y funcionan como se espera, independientemente de dónde se encuentre esa aplicación. Lamentablemente, muchos acuerdos de nivel de servicio en la nube no asumen ese amplio compromiso. Los SLAs revisados de Oracle proporcionan a los clientes las garantías que necesitan para ejecutar aplicaciones empresariales de misión crítica en entornos de nube con confianza.”



Céntrese en su negocio, no en las bases informáticas

La computación en nube está creando categorías de negocio totalmente nuevas y perturbando las existentes, y está ocurriendo rápidamente. Oracle ha creado Oracle Cloud Infrastructure desde cero para satisfacer las necesidades de las grandes empresas que desean reducir los costes de actualización, mantenimiento y funcionamiento de los centros de datos corporativos. Trasladar sus cargas de trabajo de misión crítica a Oracle Cloud Infrastructure le permite centrarse en su negocio principal en lugar de en la previsión, adquisición, alojamiento y mantenimiento de la infraestructura.

Oracle tiene todo lo que necesita para migrar y ejecutar las aplicaciones de Oracle de forma rápida y sencilla, así como para trasladar las aplicaciones tradicionales del centro de datos a la nube, sin necesidad de cambiar la arquitectura. Puede crear nuevas aplicaciones nativas de la nube en la misma infraestructura flexible de la nube y aprovechar los principios básicos de versatilidad, rendimiento, gobernanza y precios predecibles para satisfacer todos los requisitos de su empresa.

Oracle Advanced Customer Services (ACS).

ACS proporciona una gestión completa del ciclo de vida de Oracle Applications Unlimited en Oracle Technology Cloud con acuerdos de nivel de servicio (SLA) líderes en el sector, recuperación de desastres y monitorización de transacciones empresariales críticas habilitadas por una plataforma de automatización en la nube sobre Oracle Cloud Infrastructure. Estos servicios del ciclo de vida de las aplicaciones incluyen la planificación, la transición y la validación, el diseño, el desarrollo y la prueba de las aplicaciones, y el apoyo organizativo continuo.

Pruebe Oracle Cloud Infrastructure ahora en oracle.com/cloud/free/.

Infraestructura Oracle Cloud



Los potentes recursos de computación, almacenamiento y red de Oracle Cloud Infrastructure admiten aplicaciones que requieren millones de operaciones de E/S por segundo, una latencia de milisegundos y muchos gigabytes por segundo de ancho de banda garantizado.

En una única oferta, Oracle Cloud Infrastructure combina las ventajas de la nube pública (autoservicio, disponibilidad bajo demanda y escalabilidad) con las ventajas normalmente asociadas a los entornos locales (previsibilidad, rendimiento y control).

Oracle Cloud Infrastructure aprovecha las redes de alta escala y gran ancho de banda que conectan los servidores de la nube con el almacenamiento local, de archivos, de bloques y de objetos de alto rendimiento. Esto proporciona una plataforma en la nube que ofrece el máximo rendimiento para las aplicaciones tradicionales y distribuidas, así como bases de datos de alta disponibilidad. En resumen, Oracle Cloud Infrastructure está diseñada para soportar las aplicaciones que las empresas han estado ejecutando durante años, así como las que están creando para el futuro.

También ofrece la posibilidad de ejecutar todo -desde pequeñas máquinas virtuales (VM) hasta grandes clusters de metal desnudo y bases de datos de alta disponibilidad- en las mismas redes aisladas. Se puede acceder a ellas a través de las mismas API y la misma consola, lo que permite que las aplicaciones tengan acceso directo y de baja latencia a las bases de datos de alto rendimiento que se ejecutan en servidores físicos o virtuales en la misma infraestructura.



Cloud Essentials

Obtenga más información sobre **Oracle Cloud Infrastructure** y descubra qué diferencia a Oracle de otros proveedores de nube. Pruebe Oracle Cloud hoy mismo: Vaya a oracle.com/cloud/free/

ORACLE
Cloud

