

Al brindar soluciones de clase empresarial a OpenStack, Hitachi Data Systems continúa con su compromiso de aprovechar la tecnología de código abierto a fin de crear las mejores soluciones de nube en la industria.

Hitachi aporta su experiencia en la nube y productos de clase empresarial a OpenStack

OpenStack avanza en la empresa, Hitachi añade innovación empresarial

OpenStack resulta atractivo para la computación en la nube empresarial. Como plataforma de nube privada, entraña la promesa de un desarrollo más ágil, gastos generales de administración reducidos y una mejor utilización de los recursos. OpenStack acelera el desarrollo de funciones con la participación de miles de personas y cientos de empresas proveedoras de todo el mundo.

Sin embargo, OpenStack como base de proyectos empresariales de TI es relativamente nuevo en el enorme período de evolución de la tecnología de la información. La mayoría de las implementaciones de aplicaciones de próxima generación se realizan en entornos nuevos porque volver a diseñar aplicaciones heredadas que funcionen con OpenStack puede ser operacionalmente complejo.

Los indicadores clave de rendimiento para OpenStack deben medirse en un período más largo que los de las tecnologías más maduras. En un informe de Gartner, se recomienda medir la rentabilidad de la inversión de tres a cinco años.¹ Hitachi Data Systems (HDS) ayuda a incentivar la adopción empresarial de OpenStack a través de la integración y la innovación con sus propias tecnologías, que comparte con la comunidad de OpenStack.

OpenStack aún no es una plataforma de nube preconfigurada, pero trabajar con Hitachi puede hacer que OpenStack rinda frutos con antelación. Hitachi aporta años de



Figura 1. La estrategia de nube de Hitachi combina tecnologías y plataformas probadas y demostradas con servicios, modelos financieros flexibles y alianzas para brindar capacidades integrales de la nube a nuestros clientes, sin bloqueo de proveedores.

experiencia en el desarrollo de software y la implementación de sistemas a los proyectos de nube. Con un amplio conocimiento de tecnologías y aplicaciones utilizadas en la empresa, Hitachi también proporciona una vasta experiencia en el liderazgo y la administración de esfuerzos por desarrollar soluciones técnicas y equipos de consultoría a gran escala para soluciones de nube con muchas funciones. La experiencia empresarial de Hitachi abarca una gran variedad de sectores, incluidos los servicios financieros, las telecomunicaciones, la fabricación de alta tecnología, la atención médica, el desarrollo de software y mucho más.

Hitachi Data Systems y OpenStack hoy

Hitachi Data Systems es un miembro Gold oficial de la iniciativa de OpenStack. Este respaldo refleja nuestro compromiso con sus esfuerzos por aprovechar la tecnología de código abierto a fin de crear las mejores

soluciones en la industria y evitar el bloqueo de proveedores (ver Figura 1). También consideramos el apoyo a OpenStack como una forma de establecer estándares para las implementaciones de nube, y de crear un ecosistema de proveedores de nube y las tecnologías que estos ofrecen.

Le brindamos los beneficios del código abierto

Hitachi tiene una larga y productiva trayectoria respaldando la comunidad de código abierto. Con nuestros productos de hardware y software intermedio, como también con nuestros servicios, hemos creado un entorno operativo líder en la industria para las aplicaciones Linux.

HDS y OpenStack

MÁS INFORMACIÓN

¹Gartner: Assessing OpenStack's Viability for Top Use Cases

A medida que el desarrollo de Linux progresa, Hitachi continúa trabajando para mantener la compatibilidad entre Linux y nuestros productos, y se asegura de que pueda aprovechar plenamente los avances de Linux. Además, como patrocinador de The Linux Foundation (anteriormente, Open Source Development Laboratory), proporcionamos el entorno de desarrollo para los proyectos de código abierto que se centran en hacer que Linux esté preparado para las empresas. Participamos en evaluaciones de rendimiento y confiabilidad, como también en el desarrollo de herramientas para Linux y el software intermedio de código abierto a través de Northeast Asia OSS Promotion Forum. Nuestras contribuciones al software de código abierto incluyen la infraestructura de seguimiento Kernel (SystemTap), Disk Allocation Viewer for Linux (DAVL) y Branch Tracer for Linux (btrax).

Hitachi ahora desarrolla su compromiso con el código abierto a través de su participación con OpenStack.

Soluciones Hitachi para OpenStack

Hitachi prueba, certifica y publica soluciones con la distribución de OpenStack de Red Hat. Como resultado, los servidores de Hitachi están certificados para el software de computación de OpenStack de Red Hat ([consulte las especificaciones](#)).

Sobre todo, lo ayudamos a usar nuestras plataformas y soluciones probadas en la empresa y habilitadas para la nube como parte de una implementación de nube de OpenStack. Para ello, hemos creado una variedad de controladores para nuestros productos ([consulte las especificaciones](#)).

Hitachi Block Storage Driver para OpenStack brinda la confiabilidad de Hitachi con interfaces de programación de aplicaciones (API, Application Program Interface) de estándar abierto para la creación de volúmenes, copias instantáneas, replicación y más. Muestra protección de datos y servicios de datos Hitachi superiores con la compatibilidad con OpenStack Cinder.



El controlador de Hitachi NAS Platform para OpenStack (Cinder) brinda almacenamiento de archivos a los entornos de OpenStack a través de API abiertas comunes compatibles con NFS o iSCSI. Estas API incluyen la gestión de volúmenes, la gestión de copias instantáneas, la programación con reconocimiento de grupos y la comunicación SSH, mientras aprovechan la compatibilidad con OpenStack Cinder. Este controlador muestra las ventajas de almacenamiento de Hitachi NAS Platform a los entornos de OpenStack, como disponibilidad continua, virtualización y consolidación para una alta eficiencia y migración de datos a la nube.

Hitachi Content Platform Driver para OpenStack proporciona una funcionalidad empresarial a los almacenes de objetos con la compatibilidad con OpenStack Swift. La asignación de niveles de nube, la asignación de niveles sistemáticos, la búsqueda rápida e inteligente de metadatos y el cumplimiento permiten que el personal móvil tenga un acceso continuo a los datos. Las eficiencias potentes, como la deduplicación y la compresión, mantienen el crecimiento de datos bajo control.

Hitachi File Services Driver para OpenStack proporciona recursos compartidos de archivos a los entornos de nube de OpenStack con la compatibilidad con OpenStack Manila. Esto garantiza una conexión segura a los archivos para proveedores y clientes por igual, e introduce una manera de brindar métodos multitenant de autoservicio a fin de usar la infraestructura basada en archivo de la nube.

Los controladores Hitachi para OpenStack agregan valor, ya que admiten modos de estándares abiertos para aprovisionar la infraestructura heterogénea y atraer a las organizaciones a las nubes de OpenStack.

Nuestro compromiso continuo con OpenStack

Seguimos comprometidos en brindarle el soporte que necesita para usar OpenStack en sus esfuerzos por crear una nube. Con el tiempo, HDS trabajará para brindar más controladores a nuestras plataformas, tanto para los sistemas de computación como para los de almacenamiento. Además, estamos trabajando en soluciones completas de OpenStack que abordan la mayoría de sus casos de uso de nube más importantes mientras trabajamos con nuestros socios estratégicos para asegurar una certificación conjunta de nuestras soluciones.

Nuestro compromiso en brindarle soluciones completas de nube

HDS ha estado ayudando a las organizaciones a transformar y modernizar sus infraestructuras durante muchos años. Nuestros productos de virtualización de almacenamiento y soluciones convergentes permiten a las organizaciones crear las infraestructuras ágiles y eficientes que necesitan para aprovechar plenamente los beneficios de la nube.

El enfoque abierto de HDS de la nube implica abordar sus necesidades con una variedad de modelos de uso y entrega de nube. Nuestra compatibilidad con OpenStack es un buen ejemplo de nuestro compromiso en brindarle soluciones integrales de nube que son flexibles, eficientes y confiables. Combinamos tecnologías y plataformas de nube probadas con los servicios que necesita para desarrollar y admitir sus implementaciones de nube. Nuestra compatibilidad con las API abiertas, las interfaces basadas en estándares ampliamente utilizadas (como Amazon S3 y REST) y otros métodos de acceso y protocolos demuestran una vez más nuestro compromiso con la transparencia y sus esfuerzos por crear la nube que necesita.

La adición de nuestros modelos financieros flexibles y alianzas que amplían nuestros servicios de nube disponibles aseguran una opción completa, soluciones de clase empresarial y resultados de nivel de servicio predecibles. Nuestro objetivo es ayudarlo a obtener los mejores resultados empresariales de la nube.

Hitachi Data Systems

Oficina central corporativa
2845 Lafayette Street
Santa Clara, CA 95050-2639 EE. UU.
www.HDS.com/latam community.HDS.com

Información de contactos regionales
América: +1 866 374 5822 o info@hds.com
Europa, Oriente Medio y África: +44 (0) 1753 618000 o info.emea@hds.com
Asia Pacífico: +852 3189 7900 o hds.marketing.apac@hds.com

