

EL ESTADO DE LINUX EN LA NUBE PÚBLICA PARA LAS EMPRESAS

Un estudio de Management Insight Technologies, patrocinado por Red Hat

DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

RESUMEN

Linux® se ha convertido en el estándar "de facto" para las cargas de trabajo críticas de alta disponibilidad y confiabilidad en los centros de datos y los entornos informáticos de cloud computing. Da soporte a múltiples casos prácticos, sistemas objetivo y dispositivos, según las necesidades del usuario y las cargas de trabajo. Según Linux Foundation, nueve de las primeras diez nubes públicas se ejecutan en Linux¹. Cada proveedor importante de nube pública, incluidos Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google CloudPlatform (GCP) y Alibaba Cloud, ofrece múltiples distribuciones de Linux en sus mercados. De hecho, alrededor del 30% de las máquinas virtuales (VM) que se ejecutan en Microsoft Azure se basan en Linux².

SEGÚN LOS ENCUESTADOS:

54%

de todas las aplicaciones que se ejecutan en una infraestructura de nube pública funcionan en máquinas virtuales de Linux (VM)

65%

de las implementaciones de sistema operativo Linux empresarial en la nube pública son pagas

La **principal**

distribución comercial de Linux en la nube pública es de Red Hat Enterprise Linux

En un estudio de 2017, realizado por Management Insight Technologies y patrocinado por Red Hat, se analizaron las preferencias y características de la distribución de un sistema operativo Linux (OS) para nubes públicas. Esta encuesta incluyó a más de 500 responsables de la toma de decisiones de TI en toda América del Norte y Europa, pertenecientes a organizaciones con 500 o más empleados y de distintos sectores.

Según este estudio, Linux ha crecido en importancia en la nube pública entre los encuestados y proporciona muchas de las mismas capacidades que lo han hecho tan popular en la TI empresarial local.

ASPECTOS DESTACADOS DEL ESTUDIO

Las organizaciones están migrando a Linux para implementar cargas de trabajo clave en la nube pública.

- Un poco más de la mitad de todas las aplicaciones en la nube pública de los encuestados se ejecutan en máquinas virtuales de Linux (figura 3).
- La mayoría de las empresas de los encuestados planifican implementar una o dos plataformas en nube pública (figura 4).
- La mayoría de las cargas de trabajo de nube pública más populares implementadas últimamente en Linux por los encuestados eran bases de datos estructuradas y aplicaciones web (figura 5).

Los requerimientos de los encuestados para Linux empresarial en nubes públicas son los mismos que para las implementaciones locales.

- Las capacidades mejor calificadas para la implementación de un sistema operativo Linux en una infraestructura de nube pública son la confiabilidad, la seguridad, la facilidad de implementación y la capacidad de mantenimiento (figura 6).
- El 78% de los encuestados prefieren Linux pago con soporte comercial para sus cargas de trabajo de producción críticas (figura 7).
- El 65% de las implementaciones de Linux empresarial de los encuestados en la nube pública son pagas y tienen soporte comercial (figura 8).



1 "2017 State of Linux Kernel Development" Linux Foundation.
<https://www.linuxfoundation.org/2017-linux-kernel-report-landing-page/>

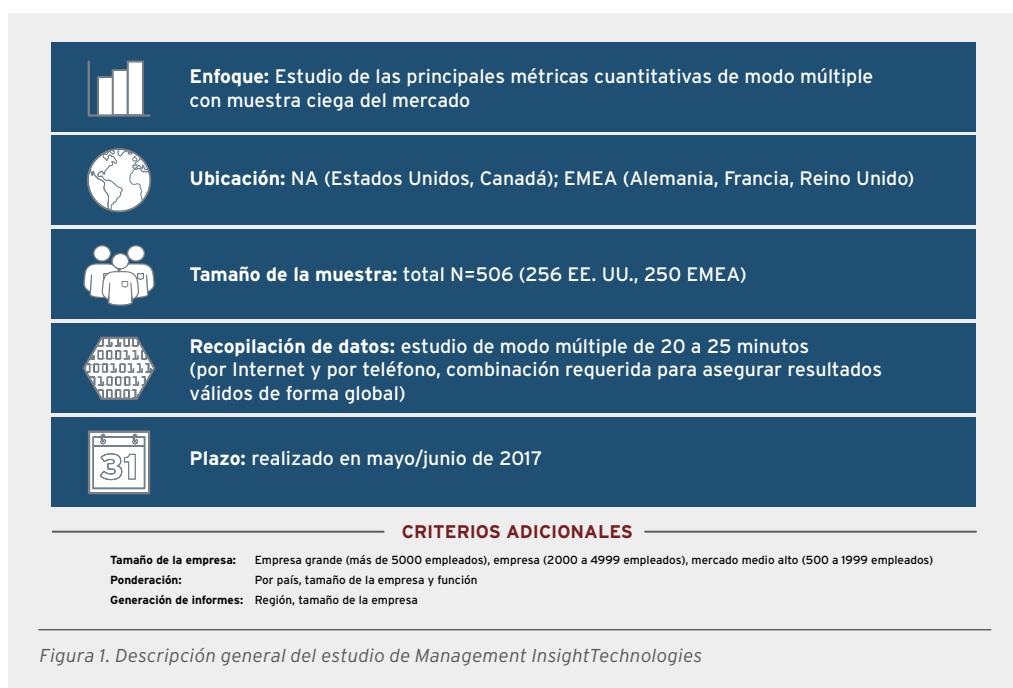
2 "Microsoft by the Numbers" Microsoft Story Labs. <https://news.microsoft.com/bythenumbers/azure-virtual/>

Red Hat® Enterprise Linux sigue siendo considerado como el líder de Linux del mercado, y esto se observa en la preferencia, consideración y selección de las implementaciones en la nube pública.

- Red Hat Enterprise Linux es el líder del mercado entre los encuestados para las implementaciones de aplicaciones en toda la organización, tanto existentes como nuevas, independientemente del tamaño (figura 9).
- La principal distribución comercial de Linux en la nube pública es de Red Hat Enterprise Linux, según los encuestados (figura 10).
- Red Hat fue el proveedor de Linux más considerado y elegido entre los encuestados (figura 11).
- Los primeros tres motivos por los que los encuestados eligen a Red Hat Enterprise Linux para sus más recientes implementaciones en la nube pública incluían los siguientes (figura 12):
 - Optimizado para cargas de trabajo existentes.
 - Certificado y con soporte para usar con las aplicaciones de la empresa.
 - Proporciona soporte a la más amplia variedad de aplicaciones.

DESCRIPCIÓN DEL ESTUDIO

METODOLOGÍA



PERFIL DEL PARTICIPANTE

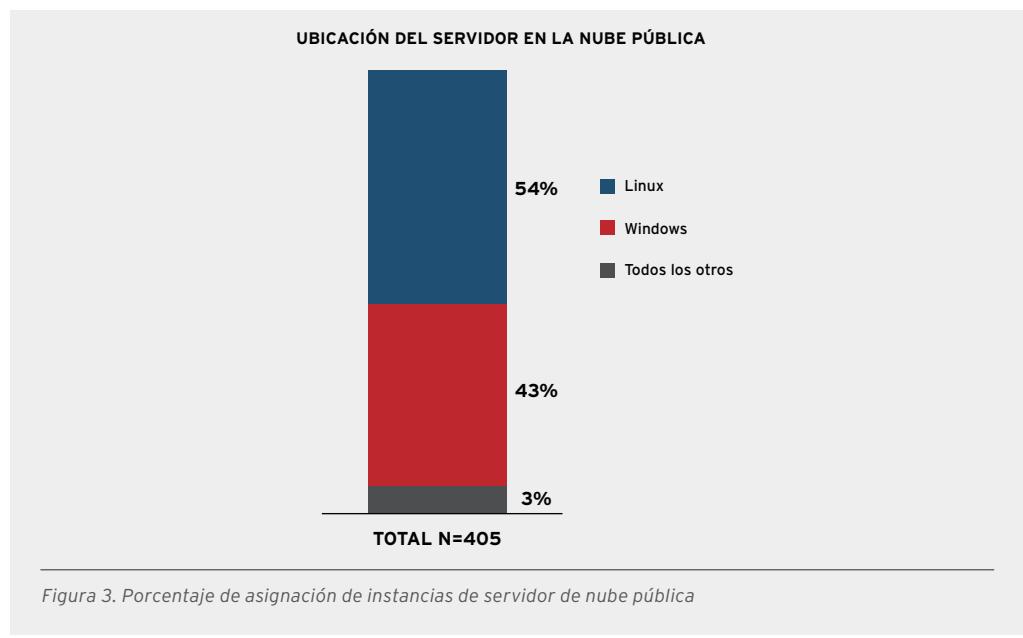
Este estudio encuestó a profesionales de TI de distintos sectores en toda América del Norte y Europa, pertenecientes a organizaciones de diversos tamaños –desde empresas del mercado medio alto (500 a 1999 empleados) hasta empresas grandes (más de 5000 empleados)–. Esta encuesta fue una muestra ciega y su público objetivo no incluyó a los clientes de Red Hat.

FIGURA 2. INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PARTICIPANTE EN EL ESTUDIO

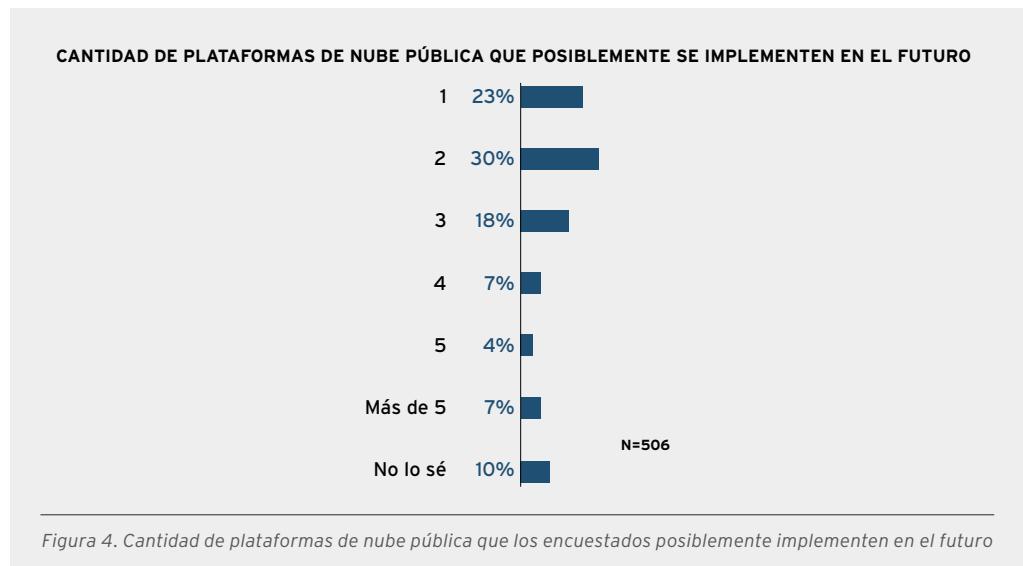
REGIÓN	SECTOR	
América del Norte	50%	Informática/tecnología/telecomunicaciones
EMEA	50%	Fabricación/minería
N=506		Servicios financieros
		Servicios empresariales/profesionales
TAMAÑO DE LA EMPRESA		14%
Mercado medio alto (500 a 1999)	20%	Ventas minoristas/ mayoristas/distribución
Empresa (2000 a 4999)	30%	Cuidado de la salud
Empresa grande (+5000)	50%	Sector público
N=506		Servicios al consumidor/personales
		Entretenimiento/medios/publicidad
AUTORIDAD PARA TOMAR DECISIONES		2%
Responsable único	23%	
Líder de un equipo	21%	FUNCIÓN LABORAL
Miembro de un equipo	41%	Director de TI
Proporciona comentarios solamente	12%	Profesional de TI
N=506		Ejecutivo de TI
		Profesional de desarrollo de software
ALCANCE DE LA TOMA DE DECISIONES		9%
Toda la compañía	61%	Profesional de seguridad de TI
Una o más divisiones	14%	Administrador de sistemas
Uno o más países o regiones	5%	Ejecutivo de desarrollo de software
Uno o más sitios	10%	Arquitecto de sistemas
Uno o más departamentos	6%	Ingeniería/Investigación y desarrollo
Uno o más grupos de trabajo o equipos	4%	Ejecutivo de la empresa/gerencia superior
N=223		Gerente de centro de datos
		Gerente de operaciones
ESTADO DEL SISTEMA OPERATIVO DEL SERVIDOR LINUX		1%
Implementado, producción y pruebas/desarrollo	69%	Profesional de DevOps
Implementado, producción solamente	15%	Profesional de desarrollo y pruebas
Implementado, pruebas/desarrollo solamente	9%	
Prueba activa o evaluación	3%	INGRESO
No implementado/en proceso de evaluación se considera para usar en el futuro	4%	Menos de un millón de dólares
N=506		Un millón de dólares a menos de 10 millones
		10 millones de dólares a menos de 25 millones
NIVEL DE HABILIDADES CON LINUX		5%
Operan con Linux	68%	25 millones de dólares a menos de 50 millones
Optimizan e integran Linux	56%	50 millones de dólares a menos de 100 millones
Personalizan y modifican Linux	50%	100 millones de dólares a menos de 250 millones
Proporciona autosopporte para Linux	43%	250 millones de dólares a menos de 500 millones
N=506		500 millones de dólares a menos de 1000 millones
		1000 millones de dólares a menos de 2500 millones
		2500 millones de dólares a menos de 5000 millones
		5000 millones de dólares a menos de 10 000 millones
		10 000 millones de dólares o más
		No lo sé
		N=506

RESULTADOS DEL ESTUDIO

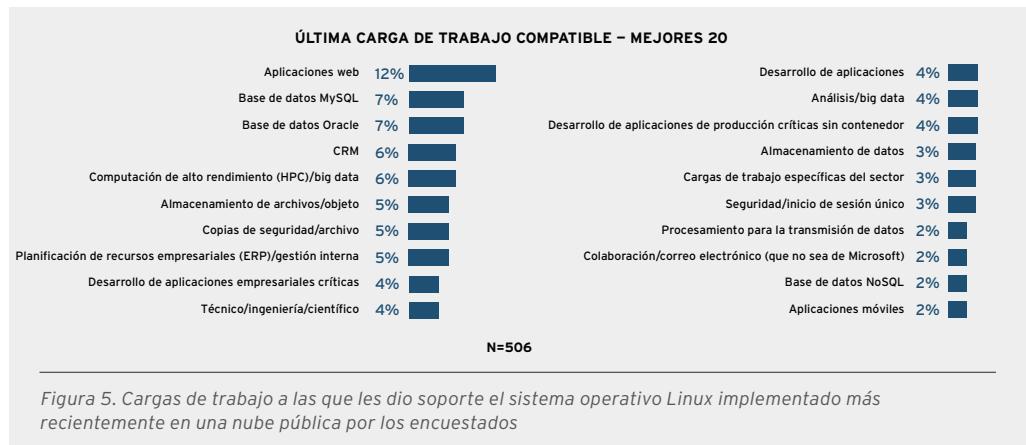
ASIGNACIÓN DE INSTANCIAS DE SERVIDOR DE NUBE PÚBLICA



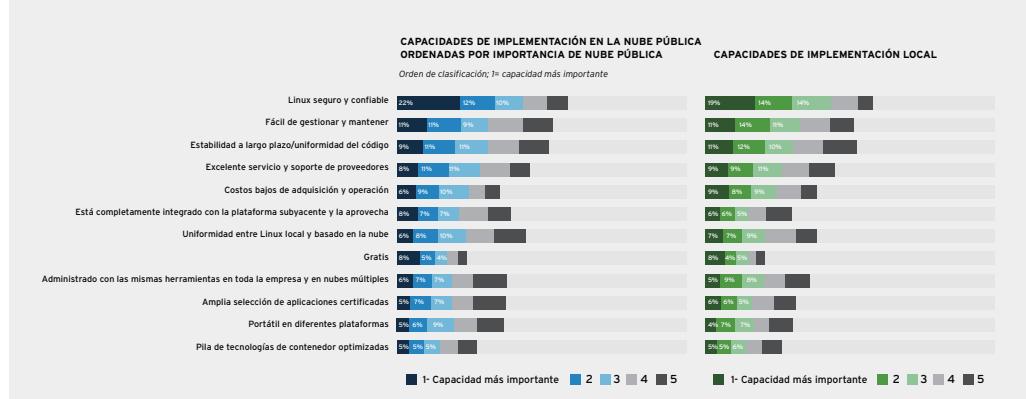
CANTIDAD DE PLATAFORMAS DE NUBE PÚBLICA QUE POSIBLEMENTE SE IMPLEMENTEN EN EL FUTURO



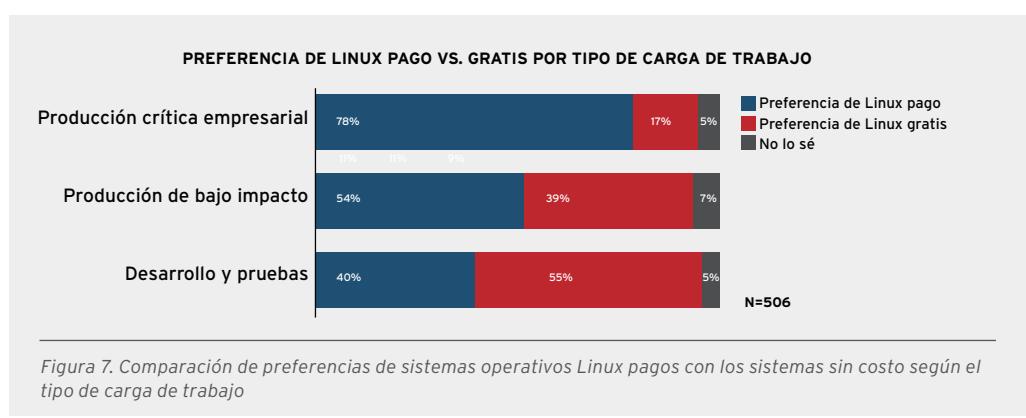
CARGAS DE TRABAJO CON EL SOPORTE DE LINUX MÁS RECENTEMENTE IMPLEMENTADO EN UNA NUBE PÚBLICA



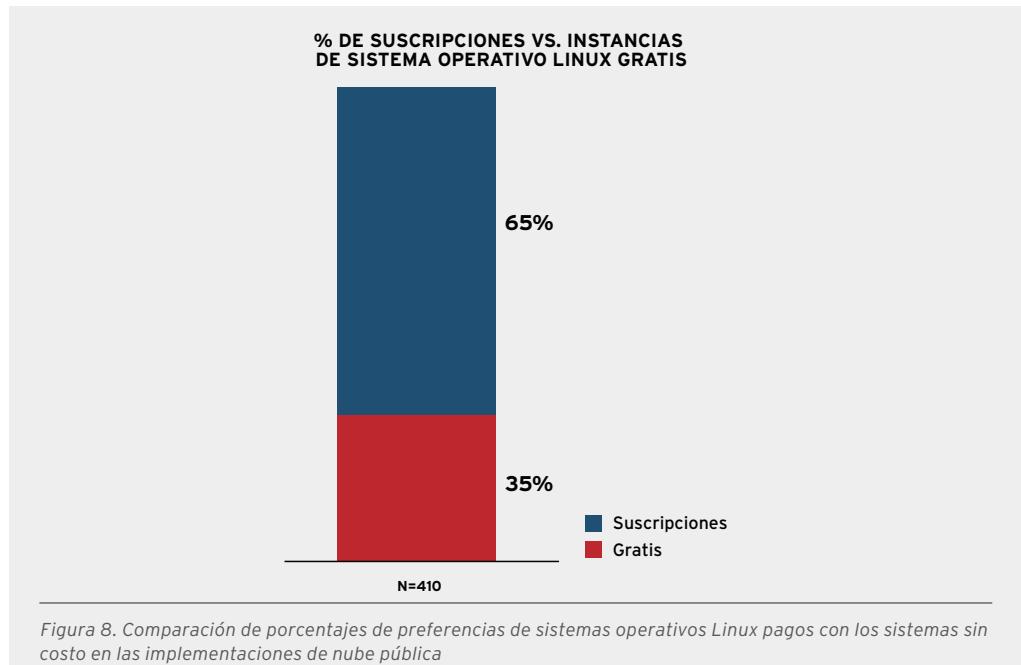
CAPACIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA NUBE PÚBLICA CLASIFICADAS POR ORDEN DE IMPORTANCIA



PREFERENCIA DE LINUX PAGO VS. GRATIS POR TIPO DE CARGA DE TRABAJO



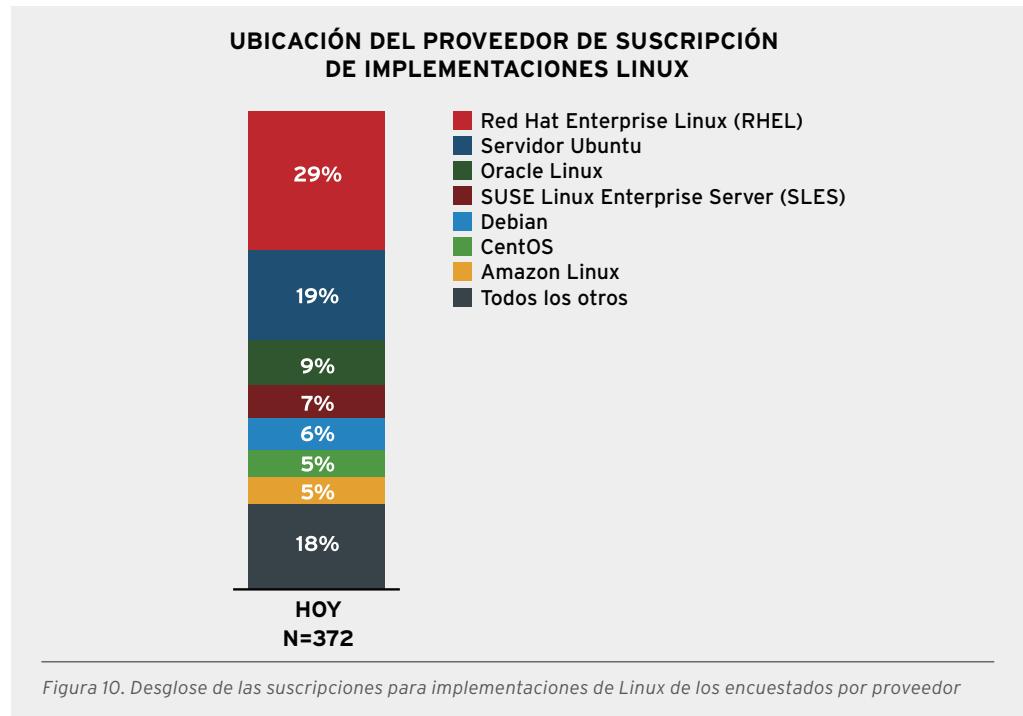
INSTANCIAS EN NUBES PÚBLICAS CON SUSCRIPCIÓN DE LINUX PAGO COMPARADO CON SISTEMA OPERATIVO LINUX GRATIS



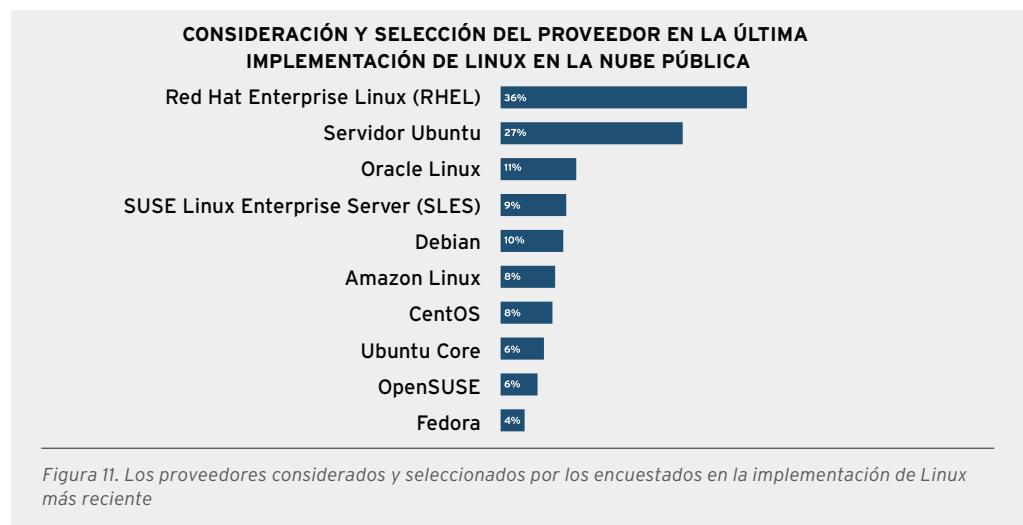
ESTADO ACTUAL DE CADA SISTEMA OPERATIVO LINUX EN LA ORGANIZACIÓN



UBICACIÓN DE PROVEEDORES DE SUSCRIPCIÓN A LINUX POR CARGA DE TRABAJO EN LA NUBE PÚBLICA



CONSIDERACIÓN Y SELECCIÓN DEL PROVEEDOR EN LA ÚLTIMA IMPLEMENTACIÓN DE LINUX



DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN El estado de Linux en la nube pública para las empresas

ATRIBUTOS ESPECÍFICOS DEL PROVEEDOR MÁS IMPORTANTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LINUX MÁS RECIENTE

ATRIBUTOS ESPECÍFICOS DE RHEL - MEJORES 3

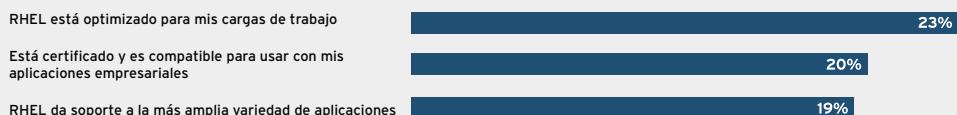


Figura 12. Atributos clave para la implementación más reciente de Red Hat Enterprise Linux de los encuestados



ACERCA DE RED HAT, INC.

Red Hat es el proveedor líder mundial de soluciones open source empresarial, con un enfoque impulsado por la comunidad para la obtención de tecnologías cloud, Linux, middleware, almacenamiento y virtualización de alta fiabilidad y rendimiento. Red Hat también ofrece servicios de soporte, formación y consultoría. Como eje central de una red global de empresas, partners y comunidades open source, Red Hat ayuda a crear tecnologías competentes e innovadoras que liberan recursos para el crecimiento y preparación de los consumidores para el futuro de las TI. Conozca más en <http://es.redhat.com>.

ARGENTINA

Ingeniero Butty 240, 14º piso
Ciudad de Buenos Aires
Argentina
+54 11 4329 7300

CHILE

Avda. Apoquindo N° 2827
oficina 701, Piso 7
Los Condes, Santiago, Chile
+562 2597 7000

COLOMBIA

Red Hat Colombia S.A.S
Cra 9 No. 115-06 Piso 19 Of 1906
Edificio Tierra Firme Bogota, Colombia
+571 5088631
+52 55 8851 6400

MÉXICO

Calle Río Lerma 232
Cuauhtémoc
06500 Ciudad de México
Mexico
+52 55 8851 6400

ESPAÑA

Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259C
Piso 17 Norte
28046 Madrid
+34 914148800



[@RedHatIberia
Red Hat EMEA](https://facebook.com/redhatinc)

[#f11154_0218](https://es.redhat.com)

Copyright © 2018 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, el logotipo de Shadowman y JBoss son marcas comerciales de Red Hat, Inc. registradas en Estados Unidos y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países.