

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

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

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.

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).



facebook.com/redhatinc
@RedHatIberia
Red Hat EMEA

¹ "2017 State of Linux Kernel Development" Linux Foundation.

<https://www.linuxfoundation.org/2017-linux-kernel-report-landing-page/>

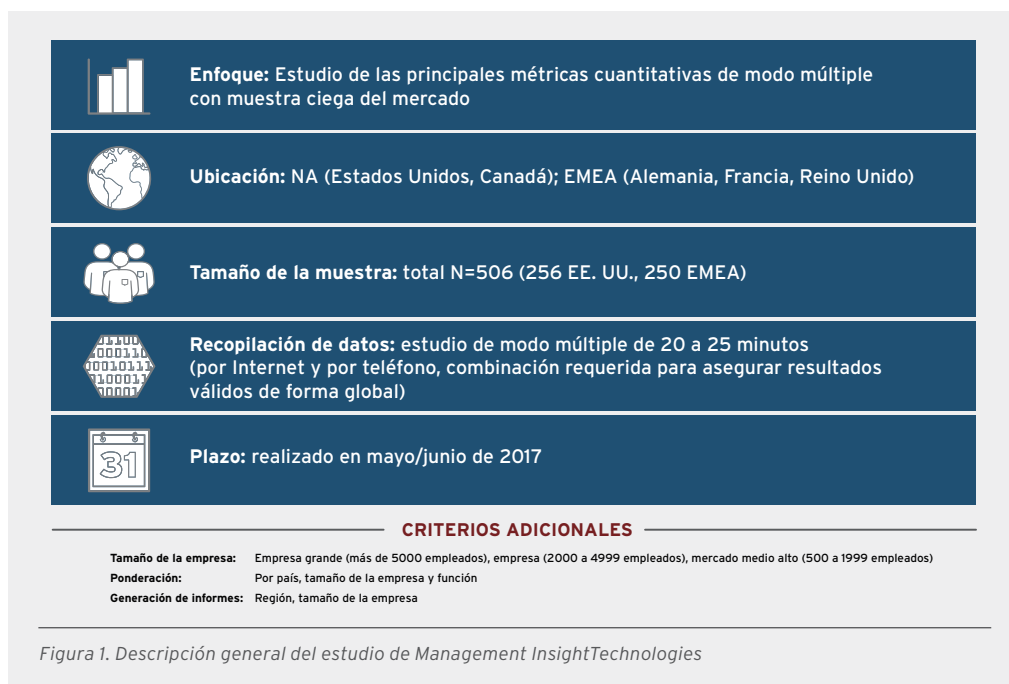
² "Microsoft by the Numbers" Microsoft Story Labs. <https://news.microsoft.com/bythenumbers/azure-virtual>.

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

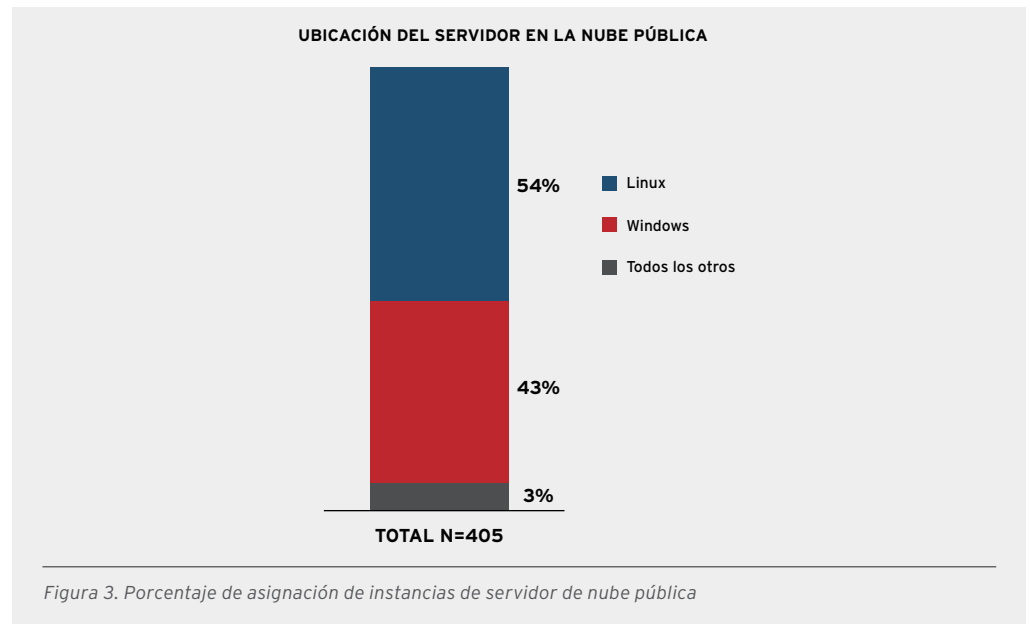
Este estudio encuestó a profesionales de TI de distintos sectores en toda América del Norte y Europa, pertenecientes a organizaciones de diversos tamaños –desde empresas del mercado medio alto (500 a 1999 empleados) hasta empresas grandes (más de 5000 empleados)–. Esta encuesta fue una muestra ciega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

FIGURA 2. INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PARTICIPANTE EN EL ESTUDIO

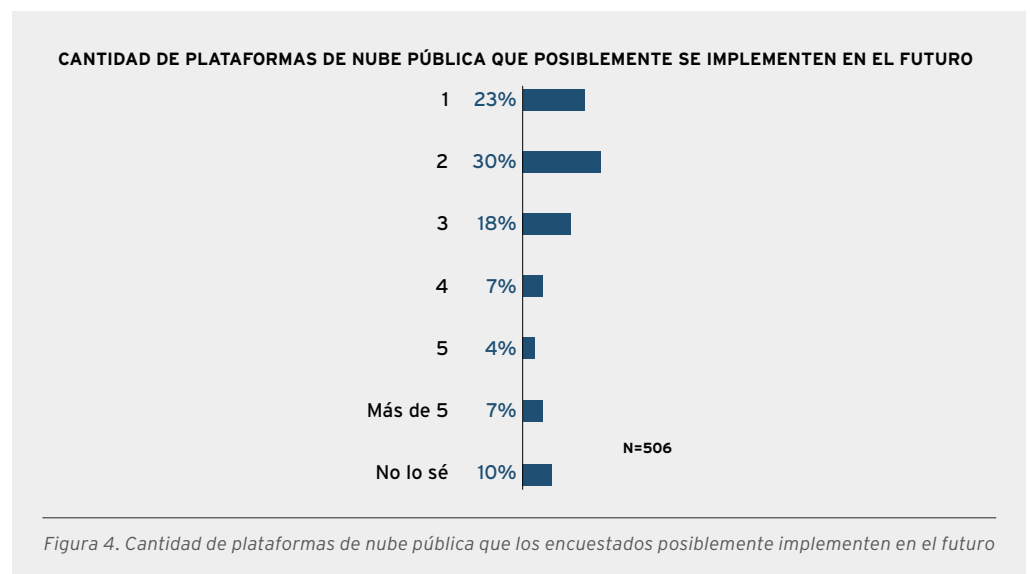
REGIÓN		SECTOR	
América del Norte	50%	Informática/tecnología/telecomunicaciones	28%
EMEA	50%	Fabricación/minería	16%
	N=506	Servicios financieros	14%
TAMAÑO DE LA EMPRESA		Servicios empresariales/profesionales	13%
Mercado medio alto (500 a 1999)	20%	Ventas minoristas/mayoristas/distribución	9%
Empresa (2000 a 4999)	30%	Cuidado de la salud	8%
Empresa grande (+5000)	50%	Sector público	8%
	N=506	Servicios al consumidor/personales	3%
AUTORIDAD PARA TOMAR DECISIONES		Entretenimiento/medios/publicidad	2%
Responsable único	23%		N=506
Líder de un equipo	21%	FUNCIÓN LABORAL	
Miembro de un equipo	41%	Director de TI	26%
Proporciona comentarios solamente	12%	Profesional de TI	20%
	N=506	Ejecutivo de TI	17%
ALCANCE DE LA TOMA DE DECISIONES		Profesional de desarrollo de software	9%
Toda la compañía	61%	Profesional de seguridad de TI	7%
Una o más divisiones	14%	Administrador de sistemas	5%
Uno o más países o regiones	5%	Ejecutivo de desarrollo de software	4%
Uno o más sitios	10%	Arquitecto de sistemas	3%
Uno o más departamentos	6%	Ingeniería/Investigación y desarrollo	2%
Uno o más grupos de trabajo o equipos	4%	Ejecutivo de la empresa/gerencia superior	1%
	N=223	Gerente de centro de datos	1%
ESTADO DEL SISTEMA OPERATIVO DEL SERVIDOR LINUX		Gerente de operaciones	1%
Implementado, producción y pruebas/desarrollo	69%	Profesional de DevOps	1%
Implementado, producción solamente	15%	Profesional de desarrollo y pruebas	1%
Implementado, pruebas/desarrollo solamente	9%		N=506
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	0%
	N=506	Un millón de dólares a menos de 10 millones	3%
NIVEL DE HABILIDADES CON LINUX		10 millones de dólares a menos de 25 millones	5%
Operan con Linux	68%	25 millones de dólares a menos de 50 millones	5%
Optimizan e integran Linux	56%	50 millones de dólares a menos de 100 millones	5%
Personalizan y modifican Linux	50%	100 millones de dólares a menos de 250 millones	9%
Proporciona autosoporte para Linux	43%	250 millones de dólares a menos de 500 millones	11%
	N=506	500 millones de dólares a menos de 1000 millones	15%
		1000 millones de dólares a menos de 2500 millones	17%
		2500 millones de dólares a menos de 5000 millones	9%
		5000 millones de dólares a menos de 10 000 millones	4%
		10 000 millones de dólares o más	10%
		No lo sé	7%
			N=506

RESULTADOS DEL ESTUDIO

ASIGNACIÓN DE INSTANCIAS DE SERVIDOR DE NUBE PÚBLICA



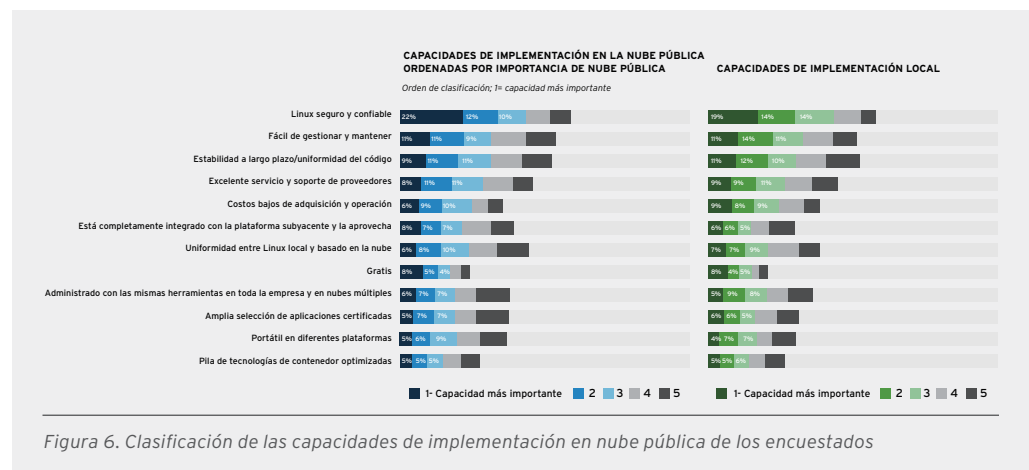
CANTIDAD DE PLATAFORMAS DE NUBE PÚBLICA QUE POSIBLEMENTE SE IMPLEMENTEN EN EL FUTURO



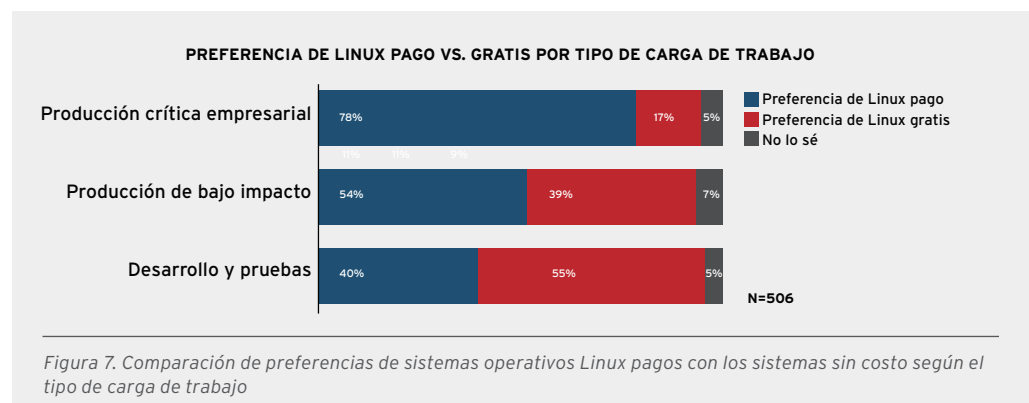
CARGAS DE TRABAJO CON EL SOPORTE DE LINUX MÁS RECIENTEMENTE IMPLEMENTADO EN UNA NUBE PÚBLICA

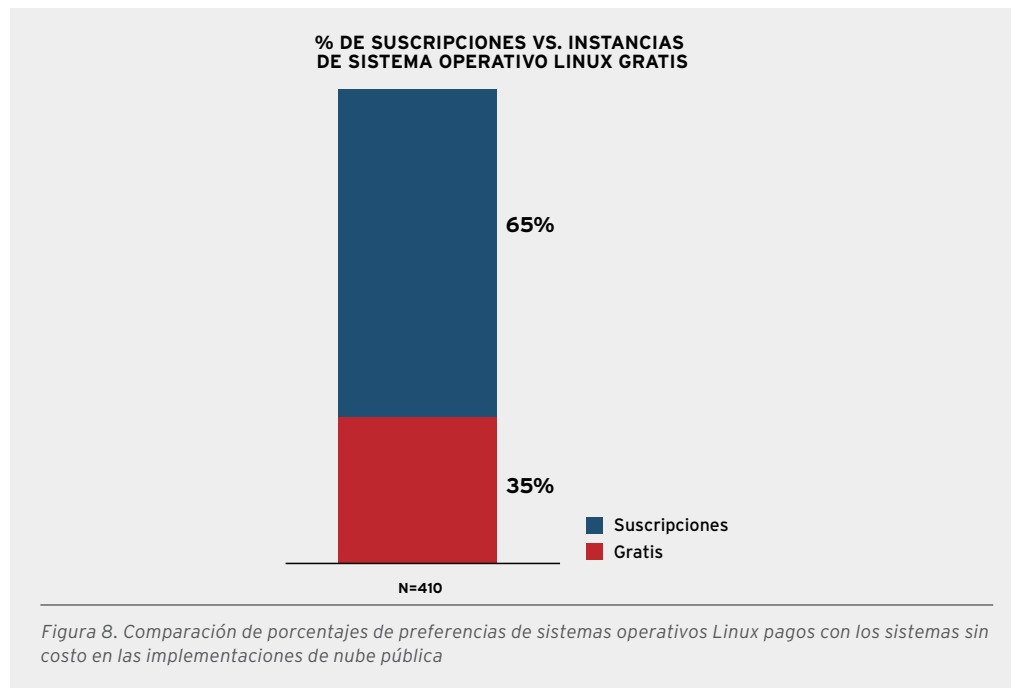


CAPACIDADES DE IMPLEMENTACIÓN DE LA NUBE PÚBLICA CLASIFICADAS POR ORDEN DE IMPORTANCIA

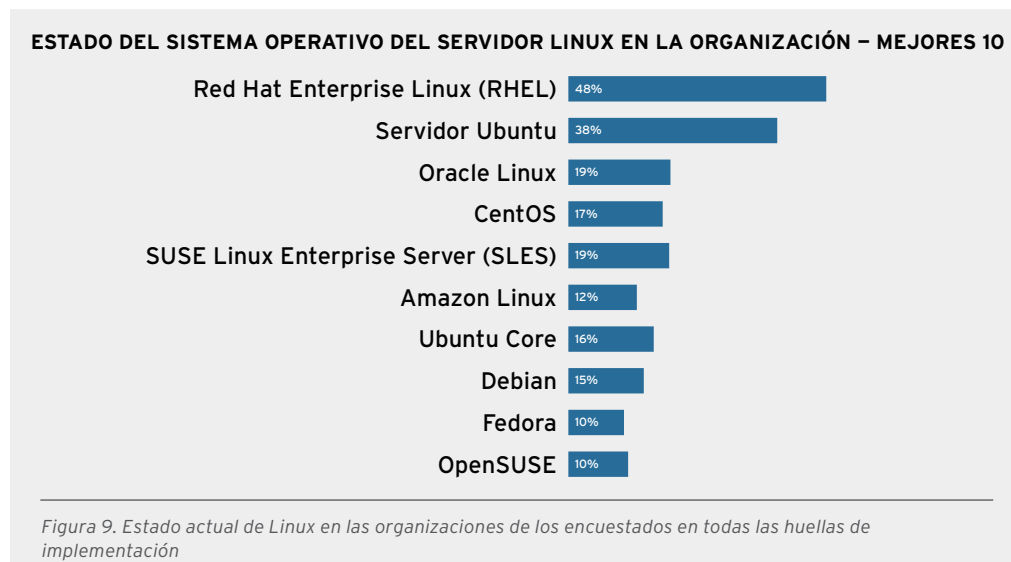


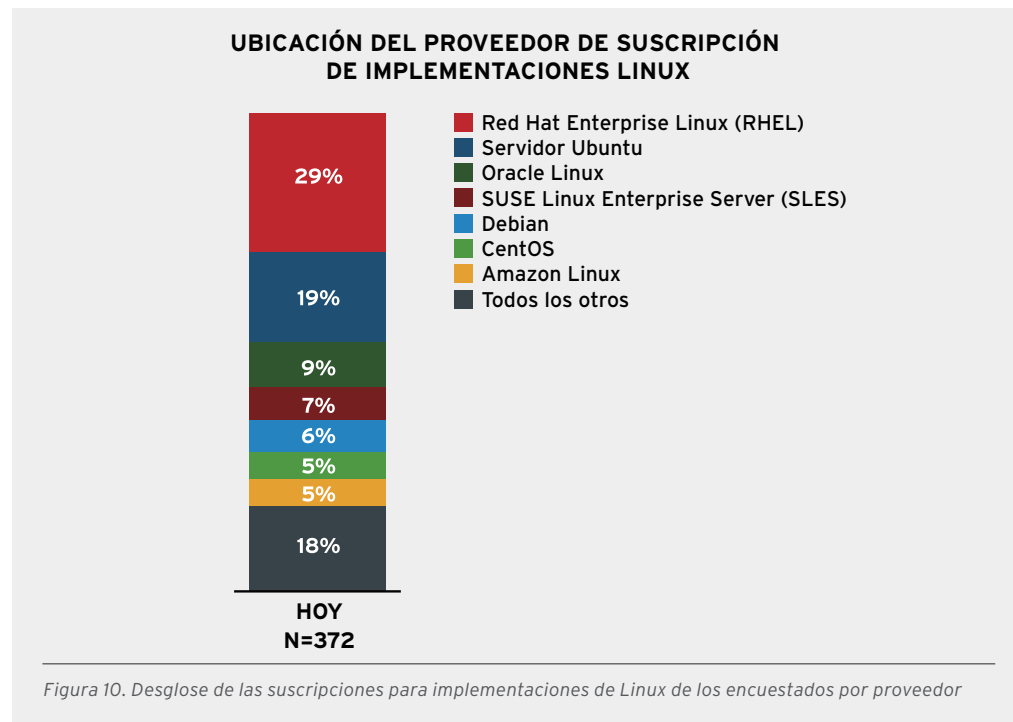
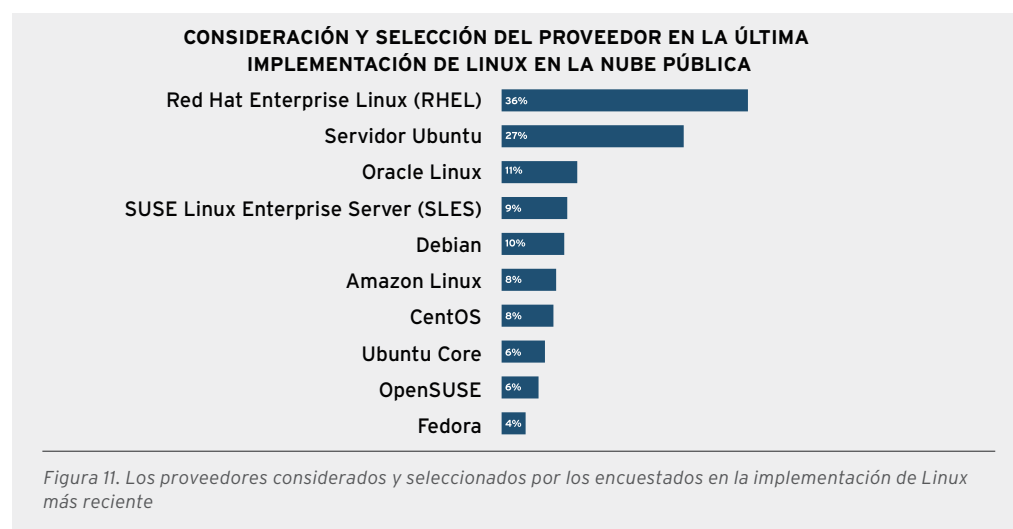
PREFERENCIA DE LINUX PAGO VS. GRATIS POR TIPO DE CARGA DE TRABAJO



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

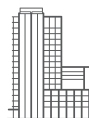


UBICACIÓN DE PROVEEDORES DE SUSCRIPCIÓN A LINUX POR CARGA DE TRABAJO
EN LA NUBE PÚBLICACONSIDERACIÓN Y SELECCIÓN DEL PROVEEDOR EN LA ÚLTIMA IMPLEMENTACIÓN
DE LINUX

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

ATRIBUTOS ESPECÍFICOS DE RHEL - MEJORES 3

RHEL está optimizado para mis cargas de trabajo	23%
Está certificado y es compatible para usar con mis aplicaciones empresariales	20%
RHEL da soporte a la más amplia variedad de aplicaciones	19%

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, 14° 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



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

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

es.redhat.com
#f11154_0218

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.