

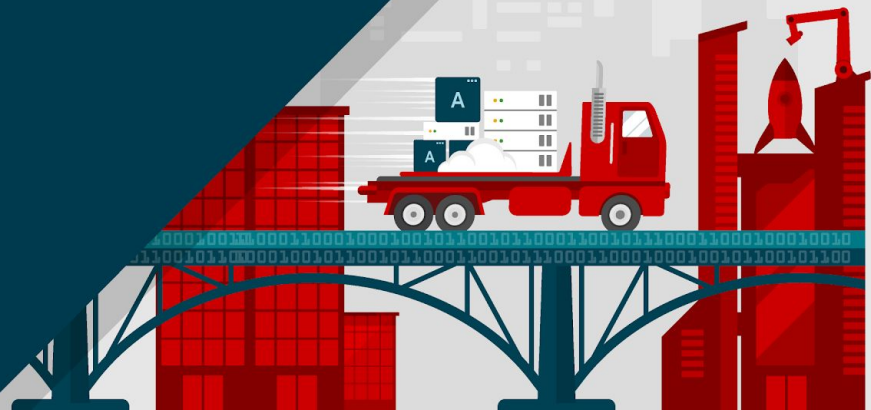


Modernización de IT, más allá de la Tecnología

by Red Hat

Ana Rocha de Oliveira
*Cloud Sales & Business
Development Manager*

Madrid, Abril 2018
#redhat #ituser

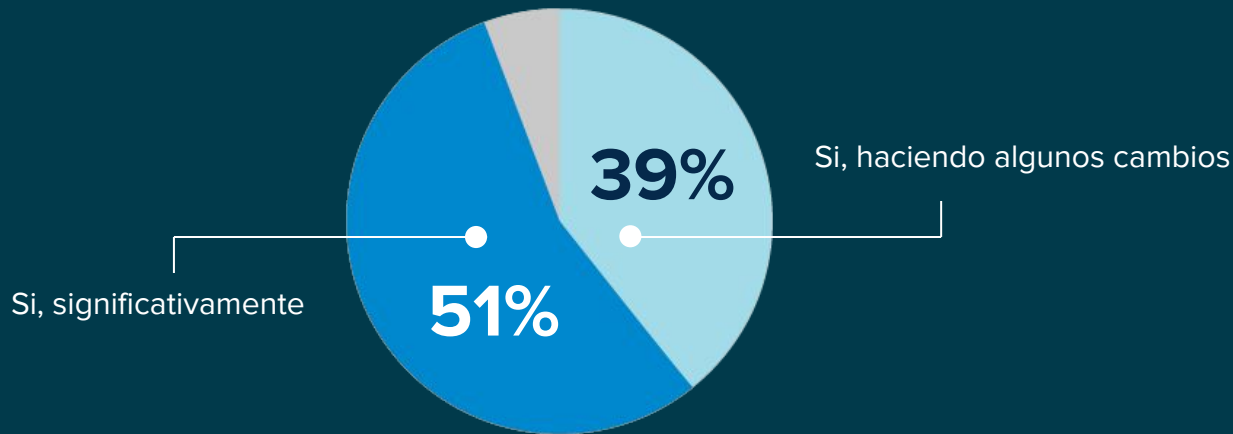


¿QUÉ ESTAMOS OBSERVANDO?

90% DE LOS CEOS ESTÁN CAMBIANDO LA FORMA COMO USAN LA TECNOLOGÍA

Pregunta

¿Estáis cambiando la forma de usar la tecnología, con vistas a cubrir las nuevas expectativas del mercado?



Source: Survey of 1,409 CEOs in 83 countries by PricewaterhouseCooper, **19th Annual Global CEO Survey**, January 2016.
<http://www.pwc.com/gx/en/ceo-survey/2016/landing-page/pwc-19th-annual-global-ceo-survey.pdf>

INNOVACIÓN MÁS ALLÁ DE LA TECNOLOGÍA

IMPLICA LA TRANSFORMACIÓN DEL IT, Y DEL NEGOCIO



ARQUITECTURA NEXT-GEN

Nuevas formas de desarrollo, de entrega y de integración de apps.



PLATAFORMAS DE CLOUD NATIVAS

Modernizar lo existente y crear una nueva plataforma cloud

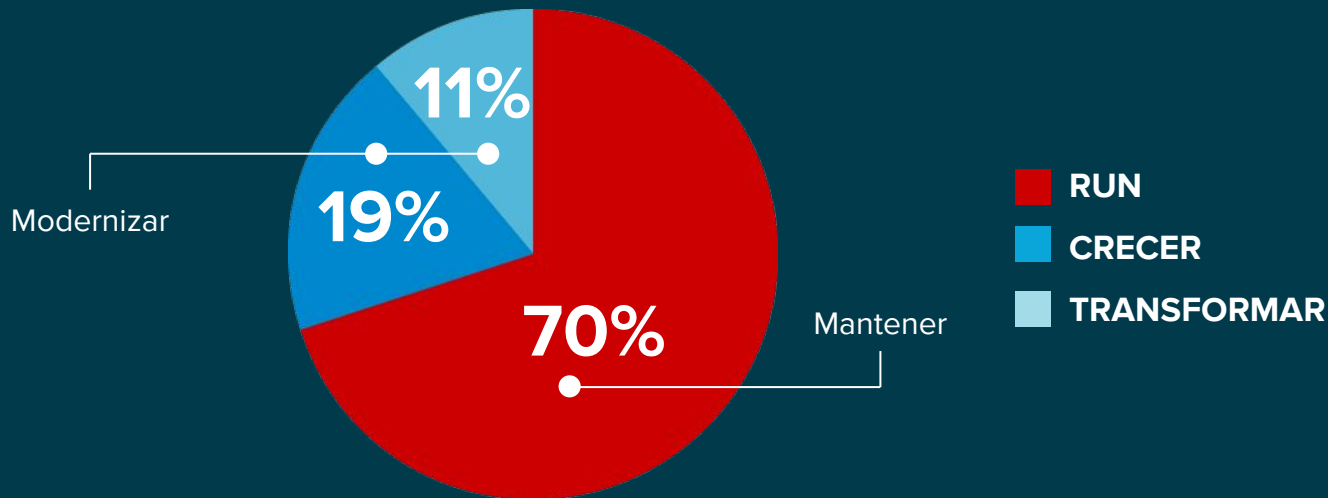


DEVOPS & CAMBIOS CULTURALES

Agile y DevOps

MANTENER Y MODERNIZAR

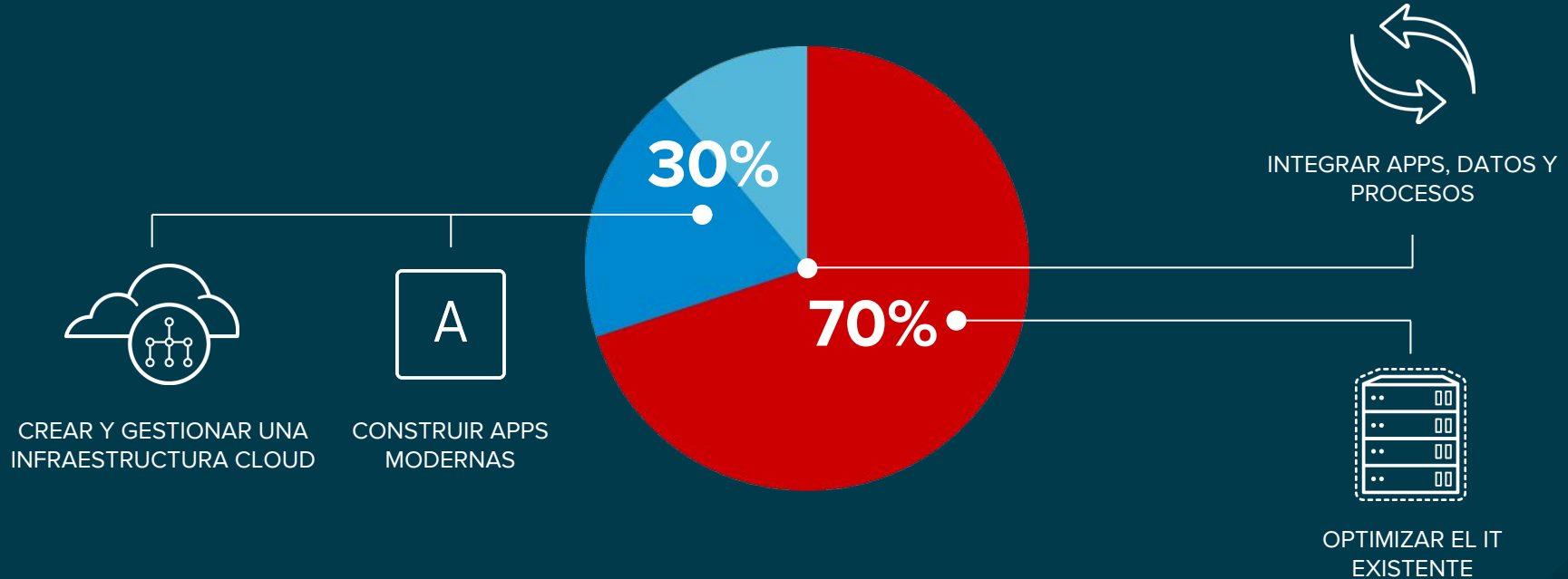
GASTO I.T. : RUN, CRECER Y TRANSFORMAR EL NEGOCIO EN LAS DISTINTAS INDUSTRIAS



Source: Graph created by Red Hat based on Gartner research. Potter, Kurt, Sanil Solanki, and Ken McGee, *Run, Grow and Transform the Business IT Spending: Approaches to Categorization and Interpretation*. Gartner G00308477, 27 June 2016

INNOVACIÓN VS. OPTIMIZACIÓN

LA REALIDAD EN LA MAYORÍA DE LAS ORGANIZACIONES



Source: Graph created by Red Hat based on Gartner research. Potter, Kurt, Sanil Solanki, and Ken McGee, *Run, Grow and Transform the Business IT Spending: Approaches to Categorization and Interpretation*. Gartner G00308477, 27 June 2016

INNOVACIÓN Y OPTIMIZACIÓN: EQUILIBRIO

PRIORIDADES Y DESAFÍOS DE LAS ORGANIZACIONES



OPTIMIZAR EL IT
EXISTENTE



GANAR EFICIENCIA



INTEGRAR APPS,
DATOS Y PROCESOS



**MEJORA DE LA
PRODUCTIVIDAD**



CREAR Y GESTIONAR UNA
INFRAESTRUCTURA
CLOUD



**MEJORA DE LA
AGILIDAD**



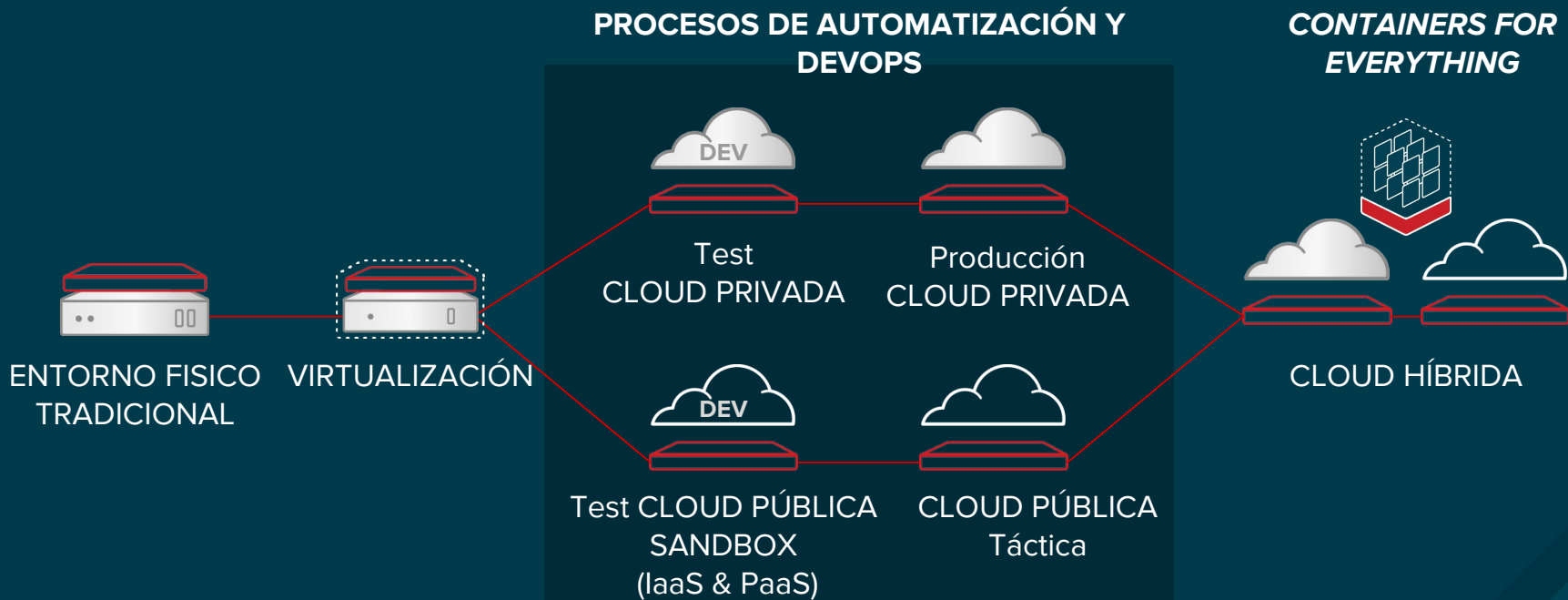
CONSTRUIR APPS
MODERNAS



**MOVERSE
RAPIDAMENTE**

EL CAMINO ES DISTINTO PARA CADA ORGANIZACIÓN

EJEMPLO DE UNA ENTIDAD FINANCIERA



LA ERA DIGITAL: EXPECTATIVAS



MOBILIDAD



BIG DATA



CLOUD



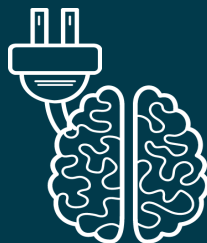
SOCIAL



NETWORK



IOT



Inteligencia Artificial



Machine Learning

MEJOR ANALÍTICA
Real-time analytics

MEJOR PERFORMANCE
Sub-segundos, no horas

ESCALABILIDAD ELÁSTICA
Arquitectura
On-demand scale-out

ALTA DISPONIBILIDAD
Siempre disponible

SEGURIDAD “POR ENCIMA DE TODO”



Cibercrimen



Datos auditables



Políticas de *compliance*



Control de acceso y explotación de datos

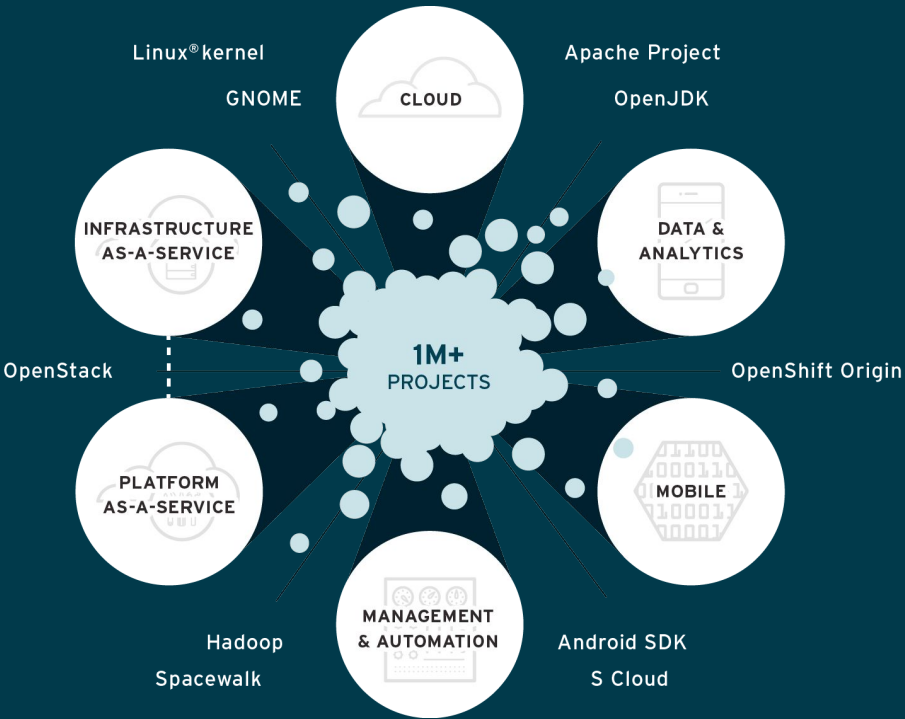


Trabajo colaborativo y exploración de soluciones

Mayor atención en dónde “poner” el qué... y qué controles
Mayor colaboración y comunicación, con el departamento de Seguridad

INNOVACIÓN EL PAPEL DEL OPEN SOURCE

OPEN SOURCE = ACCELERA LA INNOVACIÓN

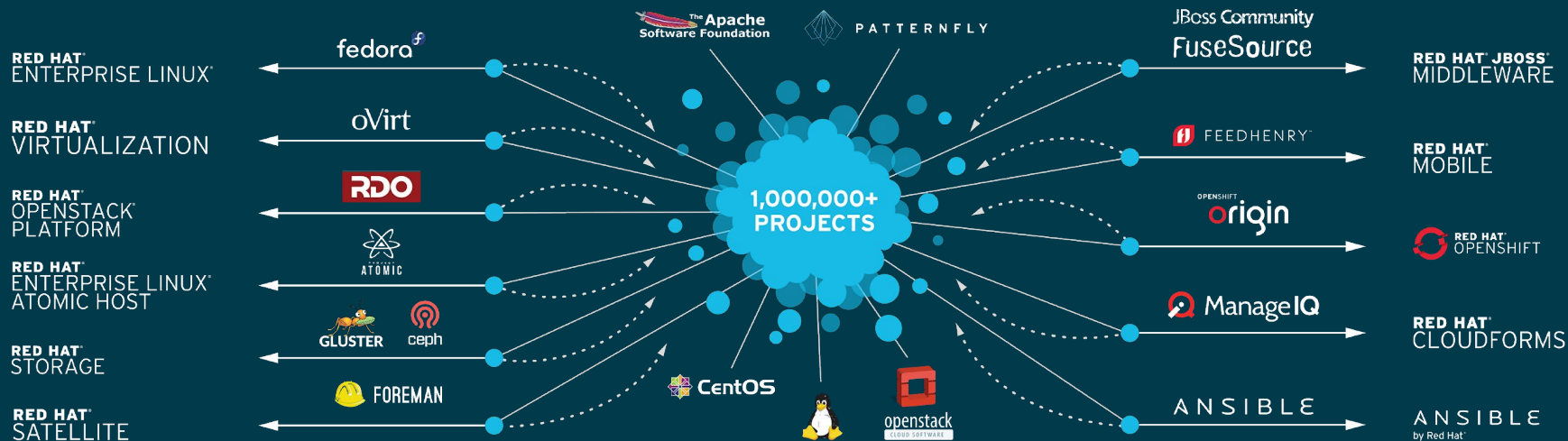


OPEN SOURCE ES MÁS QUE CÓDIGO. ES UNA CULTURA



25

DE LAS COMUNIDADES A LAS ORGANIZACIONES



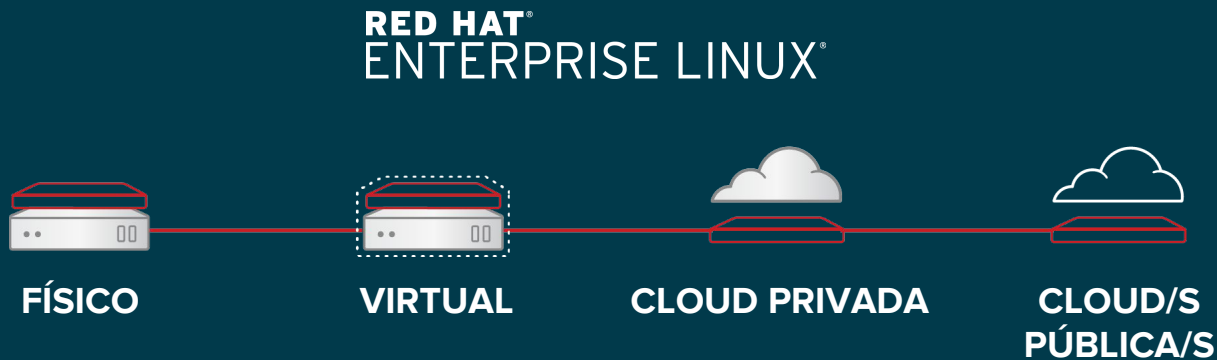
RH0064-3

¿CÓMO ELEGIR UNA CLOUD?

... probablemente la decisión más estratégica de IT, de la próxima década

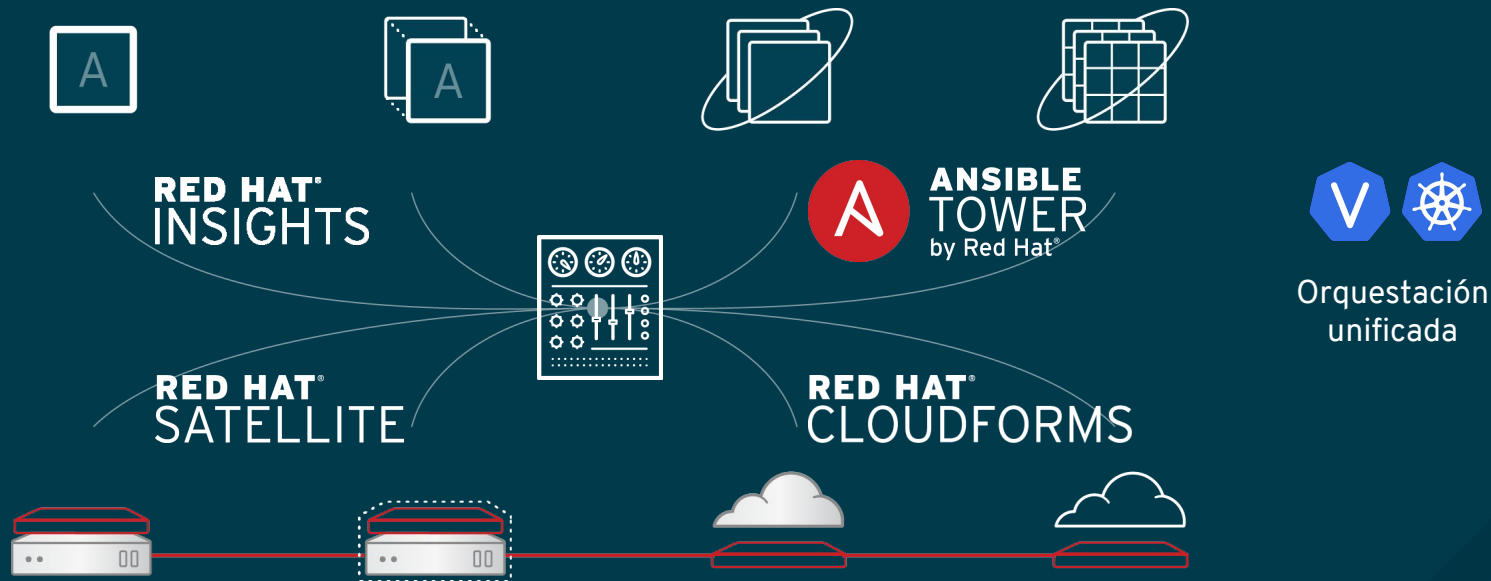
VISIÓN DE RED HAT: CLOUD HÍBRIDA ABIERTA

TECNOLOGÍA EFICIENTE Y ESTABLE A TRAVÉS DEL ECOSISTEMA DE I.T.



ESTANDARIZACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y GOBIERNO

GESTIÓN UNIFICADA, INTEGRACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN



CLOUD HÍBRIDA ABIERTA:

INFRAESTRUCTURA DEFINIDA POR SOFTWARE



- Flexibilidad
- Computo, almacenamiento, redes y Servicios definidos por Software
- Mejorar la Interoperabilidad a través de estándares abiertos
- Adopción de la innovación de las comunidades open source
- Beneficiarse de la infraestructura definida por software y los contenedores
- Evitar el riesgo, a través de soluciones enterprise: Seguridad y Compliancy
- Sistemas altamente escalables y distribuidos *production-ready*

CONTAR CON SERVICIOS PROFESIONALES



TRAINING Y CERTIFICACIÓN

- 40+ cursos
- Hands-on certificación y exámenes
- Automatización con cursos de Ansible
- Cursos Dev Apps /Contenedores
- Red Hat Learning Subscription

SOPORTE

- *Award-winning Customer Portal*
- Soporte Técnico 24x7
- Herramientas automatizadas y proactivas
- Roadmap técnico y estratégico
- Soporte tecnologías emergentes



CONSULTING

- Soluciones abiertas, con productos de Red Hat
- Expertise: arquitectos, consultores y PM
- Alinear procesos e I.T.
- On-site o delivery remoto
- *Hands-on mentoring*

CERTIFICACIÓN CLOUD, HARDWARE Y SOFTWARE,

- Cientos de proveedores de cloud pública
- Miles de plataformas hardware
- Cientos de miles de aplicaciones
- *Red Hat Container Certification*





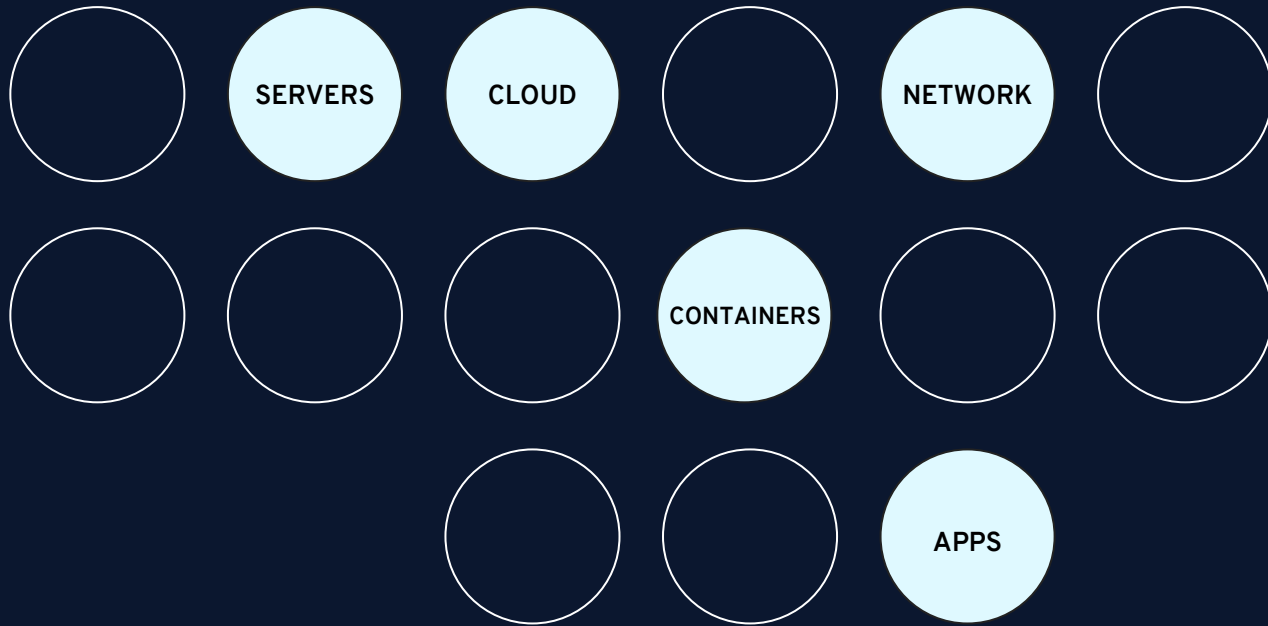
EL MUNDO ES AUTOMATIZACIÓN

La automatización es clave en el negocio digital

No importa dónde estés en tu proceso de transformación digital, podrás marcar la diferencia con la automatización.



HOY EN DIA... LA AUTOMATIZACIÓN... SILOS...



Scripts
aislados



AUTOMATIZAR
FUNCIONES

Una cultura de
automatización



AUTOMATIZAR
ORGANIZACIONES





En una estrategia de automatización de las empresas, tendrá que beneficiar el individuo, primero...

...luego se hará viral...



AUTOMATIZAR LA RED. ¿POR QUÉ?

A close-up photograph of a metal chain with a broken link, symbolizing a weak point in a system. The chain is made of several interlocking links, and one link in the center is broken, with sharp, jagged ends protruding. The background is dark, and the lighting highlights the metallic texture and the sharp edges of the broken link.

El menor eslabón de la cadena

Define el nivel de automatización de la organización.

CLOUD HÍBRIDA ABIERTA/MULTI-CLOUD ABIERTA

Cloud System Management

Provisioning

Subscription management

Configuration management

Software management

CMP

Service Orchestration
Policy and Compliance

Operational Visibility
Unified Hybrid Management

Reporting
Chargeback

CaaS / PaaS

Containers
Kubernetes

CI/CD
Source 2 Image

DevOps
MicroService

Traditional Virt.

Traditional
Workload

Private Cloud (IaaS)

Cloud
Workload

Public Cloud

Cloud
Workload

Operating System

x86 platforms, typically LINUX

Storage / SDS

Obj, FS & Blk

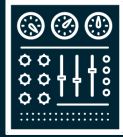
RED HAT: OPEN HYBRID CLOUD



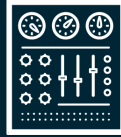
**RED HAT®
INSIGHTS**



**RED HAT®
SATELLITE**



**RED HAT®
CLOUDFORMS**



**RED HAT®
OPENSIFT**
Container Platform



**RED HAT®
VIRTUALIZATION**



**RED HAT®
OPENSTACK®
PLATFORM**



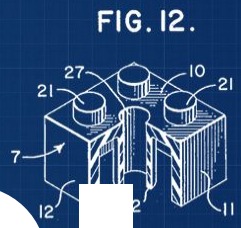
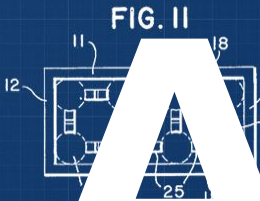
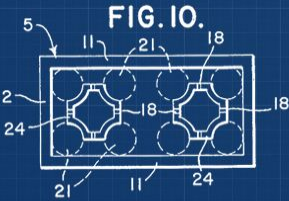
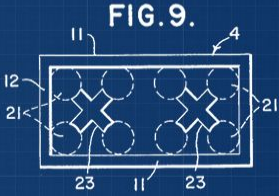
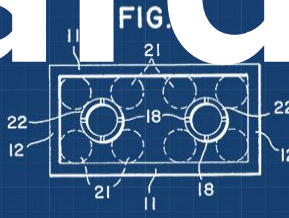
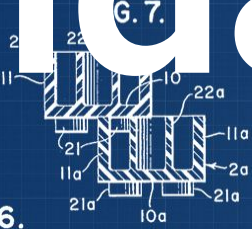
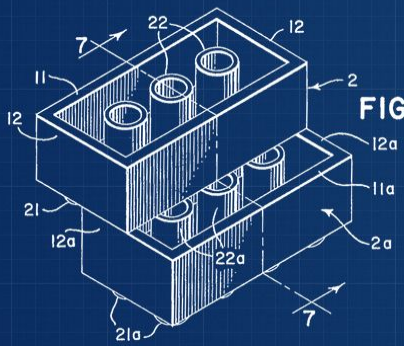
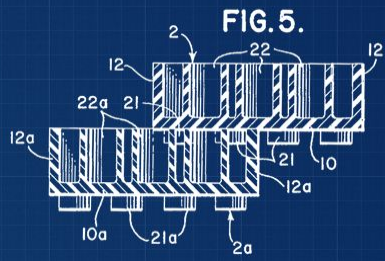
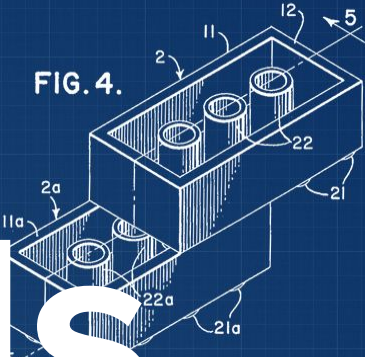
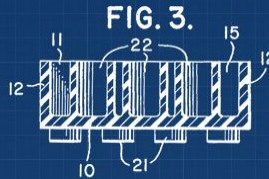
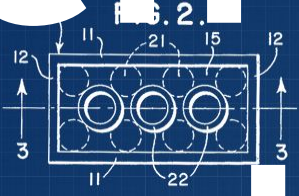
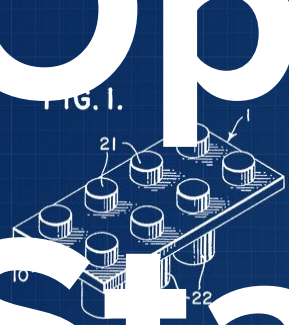
**RED HAT®
ENTERPRISE LINUX®**



**RED HAT®
STORAGE**



Open Standards



APIIS

INVENTOR
 Godt Kirk
 ATTORNEY
 Stevens, Mills, & Co.



ALGUNOS CASOS DE ÉXITO

2015: “BBVA SERÁ UNA EMPRESA DE SOFTWARE

*Francisco González. Presidente
BBVA*

2016: “BBVA FIRMA UN ALIANZA ESTRATÉGICA PARA ACELERAR LA TRANSFORMACIÓN GLOBAL DEL GRUPO”



“Estamos ante un nuevo entorno que exige que el cliente esté en el centro de todo lo que hacemos y la tecnología es una de las palancas clave para abordar ese proceso de transformación”ble”.
Ricardo Moreno, Global Head of BBVA Engineering.

MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS Y AGILIZAR SUS PROCESOS - OPTIMIZAR SU POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO



*“...lograr una plataforma tecnológica que **simplifique la integración** de las apps y agilice los procesos de desarrollo y **despliegue de nuevas soluciones en un entorno Cloud... mayor elasticidad... capacidad para provisionar soluciones en un entorno de Cl...**”*
Juan Carlos Moro, Director de Transformación y Tecnología de SEUR

NECESIDAD DE MODERNIZAR SU ACTUAL IT PARA HACER FRENTE AL CRECIMIENTO ESPERADO PARA EL 2020. SOPORTA + 200 APPS.



Se eligió una plataforma de Cloud híbrida con OpenShift, como base de apps de microservicios en contenedores, estable, agnóstica y fácil de gestionar. Se obtuvo una mayor estandarización para el entorno DevOps sin olvidar el cumplimiento normativo de datos y la capacidad de desbordar a Cloud Pública, en momentos de pico de carga.



Industry: Automotive

Country: EMEA

**Platform for
DevOps and
Microservices**

Results:

- Runs OpenShift on Red Hat OpenStack Platform
- Uses Cloudforms to manage their stack of Red Hat and Microsoft cloud
- Success dependent on integrated consistency through product stack
- Capability to provide support across the different layers of the stack (PaaS, IaaS, management, OS, etc)

Products: Red Hat Enterprise Linux, Red Hat Ansible Tower, Red Hat OpenStack, Red Hat OpenShift, Red Hat Cloudforms.

<https://youtu.be/gwrg1zKI5XM>

“

An open hybrid cloud, based on Red Hat OpenStack Platform and CloudForms, enabled us to create a multi-tier architecture that could support our continuous integration and DevOps model. ”

- Odd Waller, Manager, Java Hosting Service Design, Volvo IT

A strategic solution to evolve their Applications Architecture

Running OpenShift on Azure, automatically provisioned with Ansible

OpenShift provides build, distribution & runtime environment

Across
560
App Servers on
80
Hosts

785
Modern Applications

Deutsche Bank

Industry: Financial Services

Country: UK

<https://www.redhat.com/en/about/videos/pat-healey-deutsche-bank-red-hat-summit-2017>

Pat Healey, chief technology officer for the chief technology office at Deutsche Bank, discusses the vision for Deutsche Bank's Everything-as-a-Service strategy, which is a highly automated, self-service platform for developing and delivering applications into production.

2006-2016 State of the Art: 80% IBM and HP Outsourcing. Complex and heterogeneous environments. DIY approach to PaaS.

- Thousands of Apps and +K cores
- 45 Operative Systems (Now: 4)
- Systems usage <10%
- Weeks to provision HW

2016: OpenShift May POC, Sept Beta, LIVE in Dec (HP/UK) and March (IBM/Germany)

- +300 projects
- Heterogeneous Cloud with 50 compute nodes
- +40% PaaS adoption. Aiming 85%.
- Happy Team. Talent retention.

Stage of deployment: Production

“Everything as a Service”:

- Vendor abstraction. Select freely in each moment.
- Advancing to Public Clouds
- Execution improvement and drastic cost reduction



***Redefining the
operative model.***

***Move to CI/CD
Culture***

Industry: Public Sector

Country: UK / EMEA

Challenge: +19.000 militars/27 Countries.

The Information Application Services (IAS) Branch of the British Army was experiencing compatibility issues with Oracle Linux and needed a more efficient platform to deliver software and support for the Army.

Solution: IAS migrated to Red Hat Enterprise Linux from Oracle Linux. They also implemented Ansible Tower by Red Hat to streamline management of the new environment.

Products: Red Hat Enterprise Linux, Red Hat Ansible Tower

“

Previously, for large projects, conversations with our users about delivery times could be quite stressful. Now, in most cases, we're delivering quicker than users can actually absorb the changes. They're just staggered by our agility and the turnaround time that we can now offer. ”

- LT. COL. DORIAN SEABROOK
Head of Operations, IAS Branch, British Army

Results:

- Simplified and automated management to improve consistency and reduce manual errors
- Accelerated deployment of critical patches from 3 days to 3 hours and cut changed delivery time by 75%
- Upgrades that used to take a day can now be achieved with high availability in less than two hours, and can be scheduled after hours.

<https://youtu.be/XAsSEqAPsDA>

<https://www.redhat.com/en/resources/british-army-case-study>

<https://www.redhat.com/en/about/press-releases/british-army-migrates-cloud-infrastructure-red-hat-solutions>

ING



Industry: Financial

Country: Netherlands

Size: Operations in 40 countries, 33 million global customers; 52,000 employees.

Description: ING is a commercial financial and commercial services institution that is currently undergoing a major digital transformation initiative to broadly implement devops to build the next generation digital platform.

Product: Red Hat Ansible Tower

<https://youtu.be/S1ruSelpP-E>

ING delivers
CD as a
Service

SW is “eating”
the world

Use case: Devops, CI/CD

Stage of deployment: Production

Size of deployment: 10,000 nodes

Key success factors: Successful replatforming to modern Windows and Linux servers. Foster internal collaboration and cooperation. Minimize testing and bug fixing in production. Increased speed of deployment while increase assurance across 600 different application development teams.

Key achievements: Reduced time to market for new capabilities. Ability to offer core banking services to new ventures, opening up new business models. Ing has achieved continuous delivery, and has reduced number of bog and outage incidents.

Things have changed. Agile way of working.
IT is not a support function anymore

Internal
Communities /
Collab



Ana Rocha de Oliveira
Cloud Business Development Manager

arochade@redhat.com

Madrid, Abril 2018