



RED HAT  
FORUM

# GESTIÓN DE T.I. PARA LA ERA DEL NEGOCIO DIGITAL

## SOLUCIONES DE GESTIÓN DE RED HAT

**Carlos Franciosi**  
Regional Solution Architect  
Red Hat

# TRANSFORMACIÓN DIGITAL RAPIDO

**FACIL**

**MODULAR**



# TODO NEGOCIO ES UN NEGOCIO DIGITAL

Necesitamos una  
ventaja competitiva  
continua

**Kodak**

Convertirse en una  
compañía de software

**Google**

La competencia está  
en todos lados

**FedEx**

 **Snapfish**

**EXXON**

**amazon**

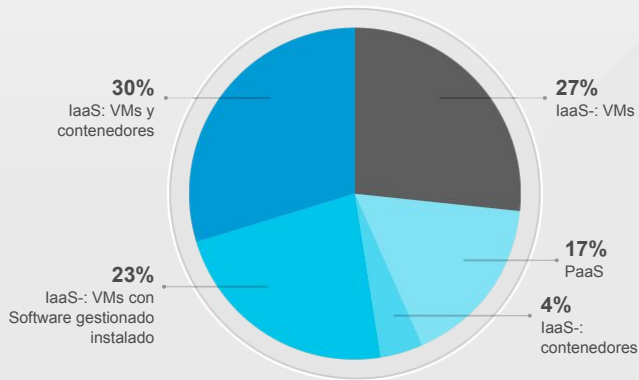
**Shutterfly.**

**Bank of America** 

**Walmart** 

# LAS NECESIDADES DEL MERCADO ESTAN CAMBIANDO

**73%** esperan entregar más que sólo VMs en sus nubes privadas

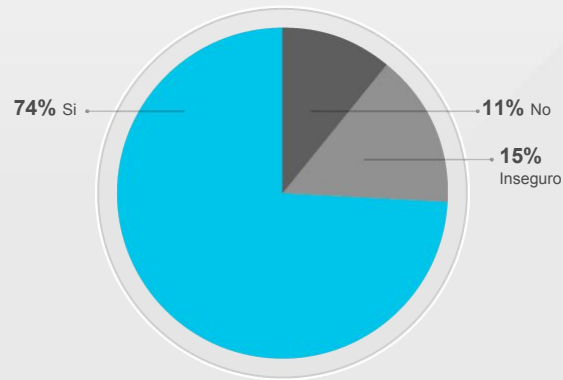


Qué va a proveer su nube privada?

n = 237

Fuente: Gartner Datacenter Conference 2015, Thomas Bittman Poll

**74%** esperan adquirir nuevas soluciones de gestión para soportar nubes híbridas abiertas y arquitecturas de aplicación de nueva generación

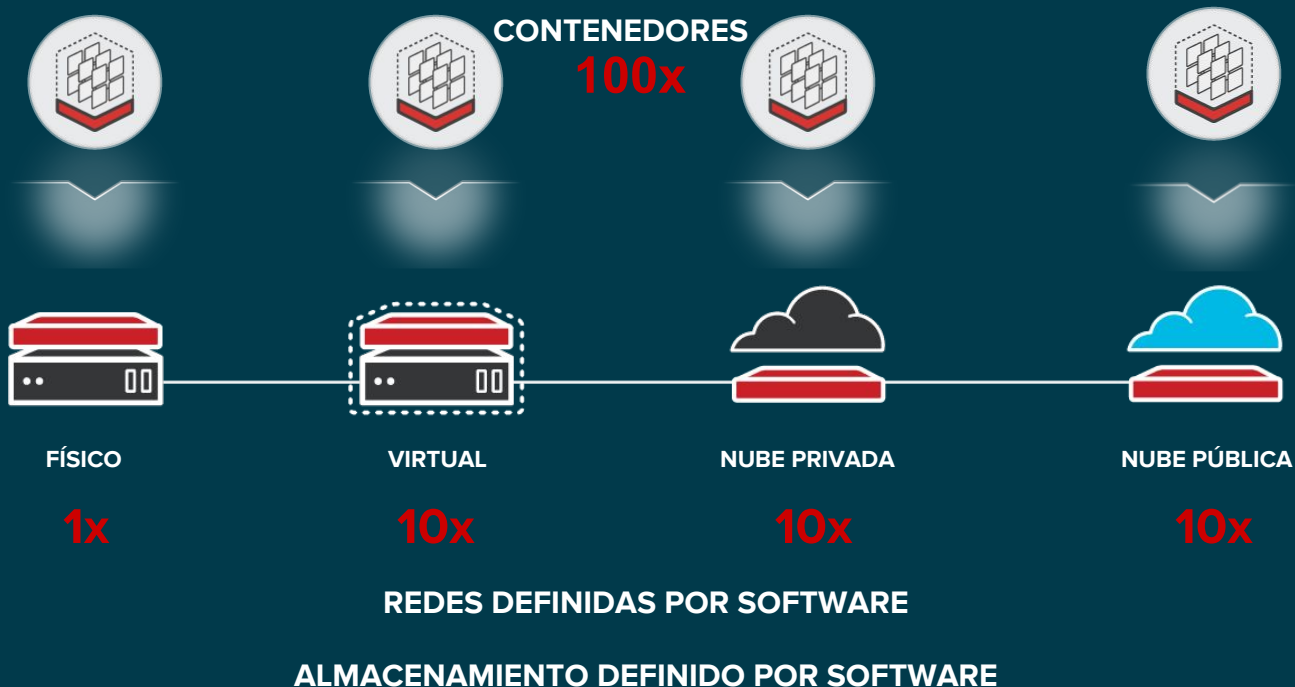


Considera que requerirá adquirir nuevas soluciones de gestión de aquí a 2017?

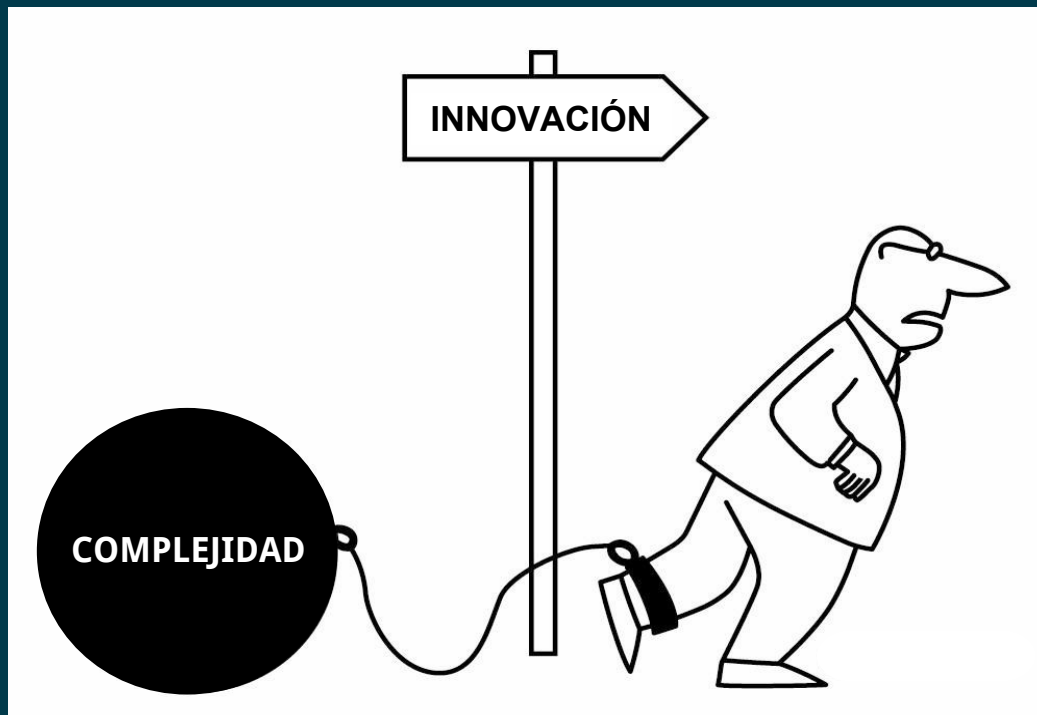
n = 201

Fuente: Red Hat Hybrid Cloud Management Survey, IDC, October, 2014

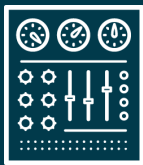
# LA COMPLEJIDAD DE T.I. ESTÁ CRECIENDO RÁPIDAMENTE



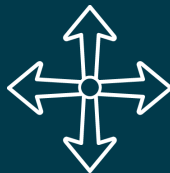
# LA COMPLEJIDAD ES ENEMIGA DE LA INNOVACIÓN



# INFRAESTRUCTURA MODERNA PARA EL NEGOCIO DIGITAL



**Automatizada**



**Elástica y escalable**



**Ágil y capaz de responder**



**Tipo "utility"**



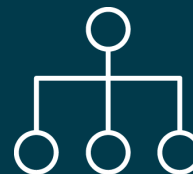
**Aprovisionamiento,  
gestión configuración**



**Nube híbrida y  
"bursting" de nube**



**Despliegue rápido  
de aplicaciones  
(DevOps)**



**Gestionada, basada  
en políticas y  
siempre disponible**

# OPTIMIZAR LO EXISTENTE MIENTRAS CONSTRUYE T.I. MODERNA

Transformación Digital requiere balance entre T.I. Bi-Modal

## INDUSTRIALIZACIÓN TI

Infraestructura escala Cloud/Web  
Flexibilidad definida por software  
Fuentes diversas

MODO 1

MODO 2

## DIGITALIZACIÓN

Lidiar con incertidumbre  
Estilo exploratorio, iterativo  
Equipos multidisciplinarios  
Nuevos compromisos de riesgo/velocidad

## MODO TRADICIONAL

- Desarrollo en Cascada
- Proveedores conocidos
- Governance fuerte
- Minimización de riesgo
- Equipos de Tecnología

## MODO NO LINEAL

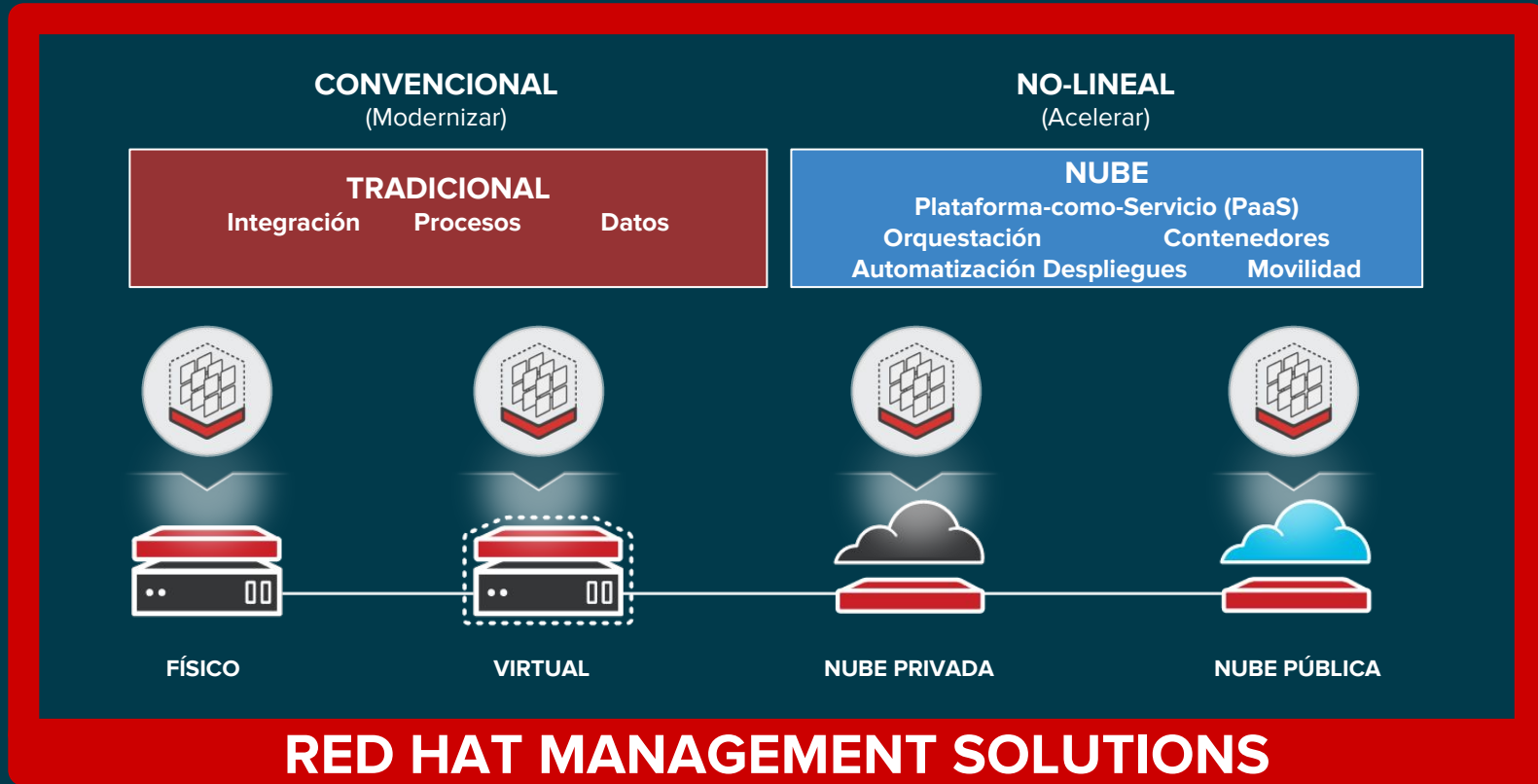
- Desarrollo Iterativo
- Socios pequeños/innovadores
- Governance optimizado
- Riesgo gestionado
- Equipos multidisciplinarios

Cuando se necesita velocidad o innovación o existe un alto grado de incertidumbre

Gartner.



# GESTIÓN DE T.I. PARA EL NEGOCIO DIGITAL



USEMOS LAS HERRAMIENTAS



ADECUADAS  
PARA CADA TAREA

# RED HAT MANAGEMENT

DELIVER



## SATELLITE

CONSTRUYA ENTORNO RED HAT CONFIABLE Y SEGURO

Gestión ciclo de vida de Red Hat  
Aprovisionamiento y configuración a escala  
Estandarización de ambientes

CONTROL



## CLOUDFORMS

PROVISIÓN DE SERVICIOS EN NUBES HÍBRIDAS

Gestión Nube Híbrida  
Aprovisionamiento con Auto-Servicio  
Compliance basado en políticas

AUTOMATE



## ANSIBLE

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE T.I. Y DESPLIEGUES

Lenguaje simple y poderoso  
No requiere instalación de agentes  
Escalabilidad con Ansible Tower

KNOW

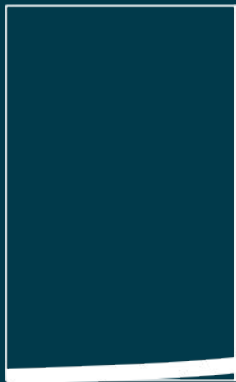


## INSIGHTS

PREVENCIÓN DE SITUACIONES CRÍTICAS ANTES DE QUE OCURRAN

Introspección continua  
Conocimiento verificado  
Resolución proactiva

COMPLEXITY



SCALE



DELIVER

Satellite



**Worldwide Services**  
*Synchronizing the world of commerce*

**Low Emission  
Hybrid Electric Vehicle**



# RED HAT SATELLITE

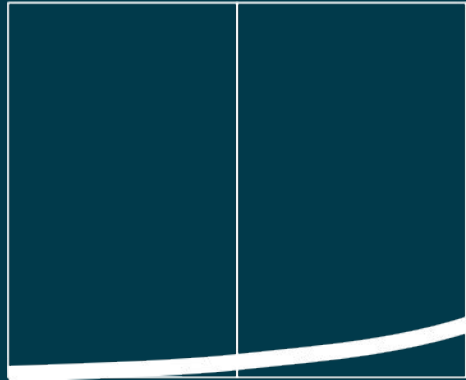
CONSTRUYA UN ENTORNO RED HAT CONFIABLE Y SEGURO



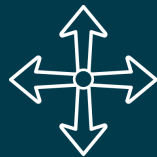
## OPTIMICE SU INFRAESTRUCTURA RED HAT

- Gestión de ciclo de vida para su infraestructura Red Hat
- Aprovisionamiento en infraestructuras “bare metal”, virtualizadas y de nube
- Configuración centralizada y gestión de deriva
- Simplifica gestión de contenido, incluyendo errata de seguridad
- Minimizar errores humanos

COMPLEXITY



SCALE



**DELIVER**

Satellite



**KNOW**

Insights



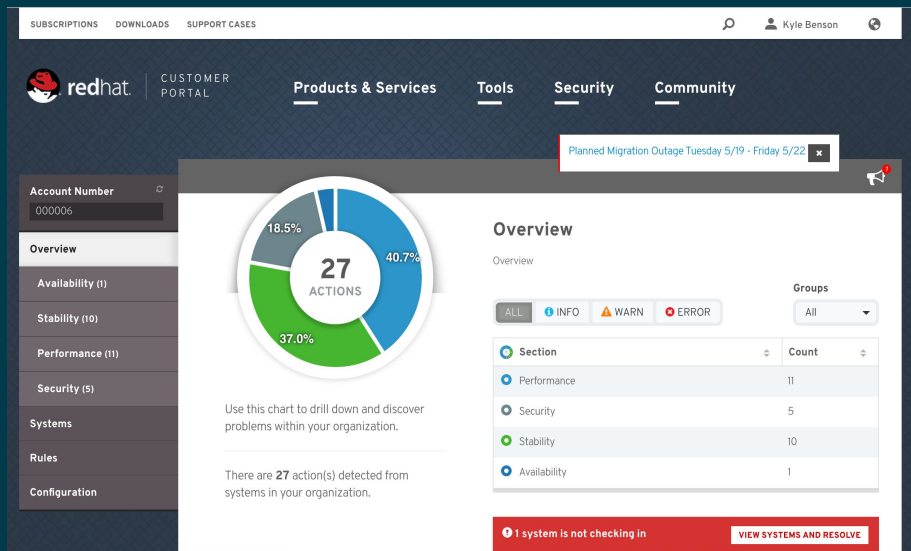






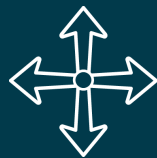
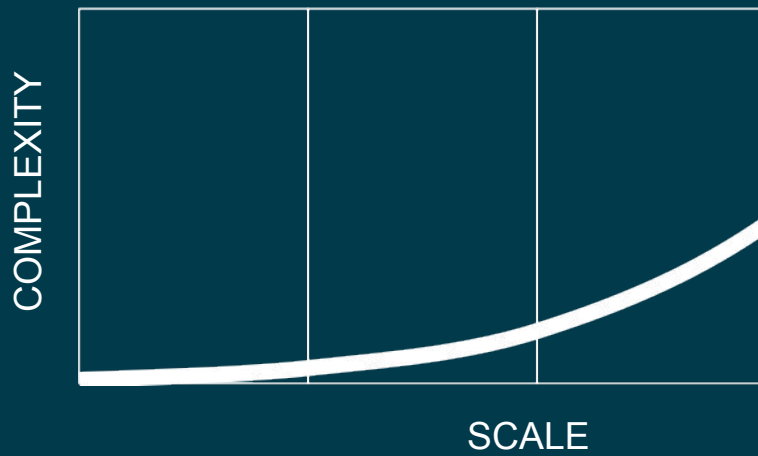
# RED HAT INSIGHTS

PROACTIVAMENTE IDENTIFICA, PRIORIZA Y RESUELVE RIESGOS DE CONFIGURACIÓN EN ENTORNOS DE T.I. ANTES QUE ÉSTOS IMPACTEN LA OPERACIÓN DEL NEGOCIO



## ANÁLISIS PREDICTIVO DE RIESGOS PARA PERMITIR A OPERACIONES ADELANTARSE A LOS PROBLEMAS

- Visibilidad aumentada de amenazas conocidas de infraestructura
- Guía confiable de expertos de Red Hat
- Determinación y resolución proactiva de riesgos
- Provisto como servicio (SaaS), se integra con Satellite, Cloudforms y Customer Portal



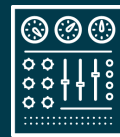
**DELIVER**

Satellite



**KNOW**

Insights



**CONTROL**

CloudForms







# RED HAT CLOUDFORMS

ENTREGA DE SERVICIOS EN LA NUBE HÍBRIDA



**GESTIÓN Y  
OPERACIONES  
UNIFICADAS**



**GESTIÓN COMPLETA DE  
CICLO DE VIDA**



**VISIBILIDAD Y  
ANÁLISIS**

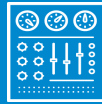


**COMPLIANCE  
Y GOVERNANCE**



**INTEGRACIÓN Y  
COMPOSICIÓN**

# RED HAT® CLOUDFORMS



Gestión  
Unificada



Gestión Ciclo  
de Vida



Visibilidad &  
Análisis



Compliance &  
Governance



Integración &  
Composición



## CONTENEDORES

Red Hat Atomic

| OpenShift by Red Hat®



## VIRTUALIZACIÓN

VMware®

Microsoft® Hyper-V

Red Hat Enterprise Virtualization



## NUBE PRIVADA

Red Hat OpenStack® Platform



## NUBE PÚBLICA

Amazon® Web Services

Microsoft Azure

Google® Cloud Platform

## REDES Y ALMACENAMIENTO DEFINIDOS POR SOFTWARE





# RED HAT CLOUDFORMS

## DESPLIEGUE EMPRESARIAL BI-MODAL



### MODELO DESPLIEGUE APPLIANCE VIRTUAL

Despliegue rápido,  
escalable horizontalmente,  
sin agentes



### MULTI PLATAFORMA

Soporta gran número de  
conexiones, incluyendo VMware,  
OpenStack, RHEV, SCVMM,  
OpenShift, AWS, Azure, Google  
Cloud.

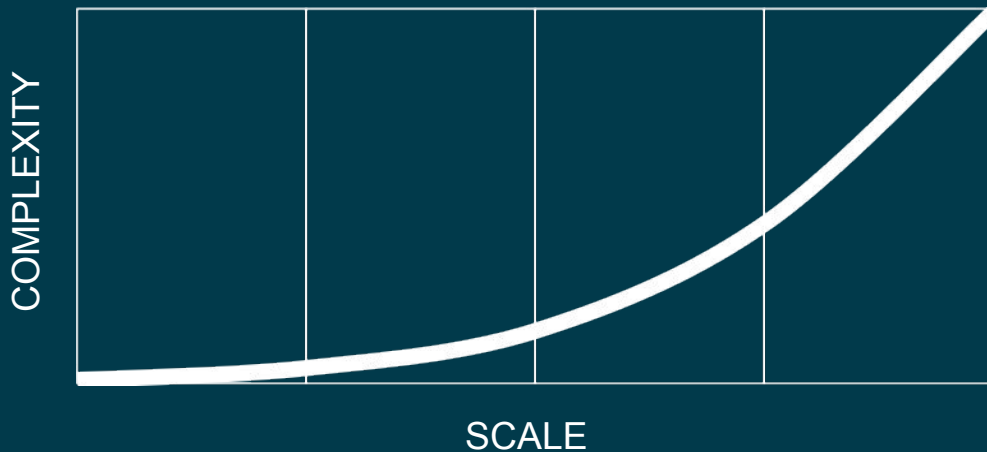


### NIVEL EMPRESARIAL

Control acceso basado en  
roles (RBAC), tenancy,  
integración directorio,  
robustecimiento SCAP y STIG



# IT MATURITY MODEL



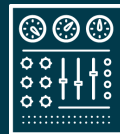
**DELIVER**

Satellite



**KNOW**

Insights



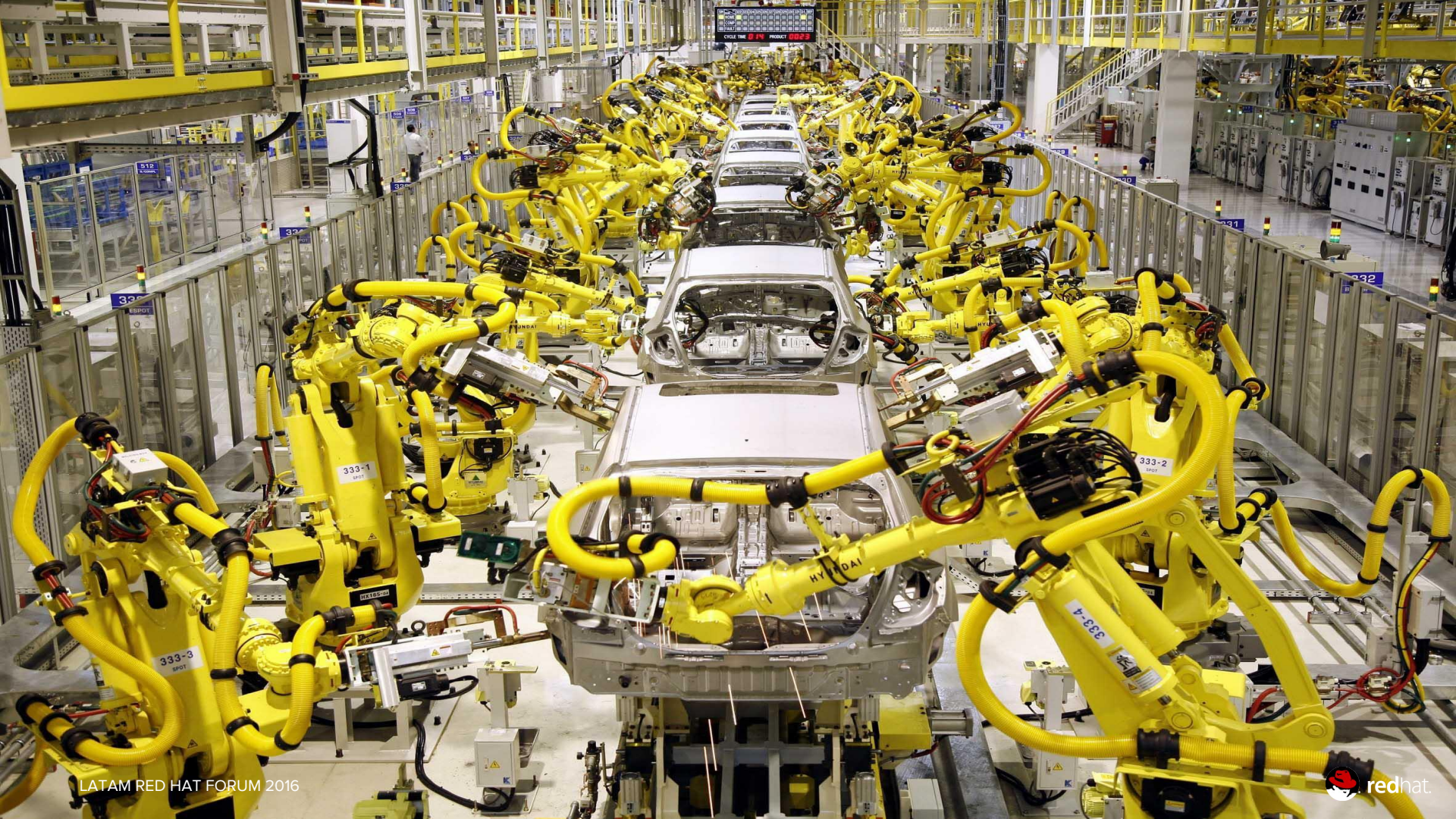
**CONTROL**

CloudForms



**AUTOMATE**

Ansible Tower



HYUNDAI  
CYCLE TIME 2:14 PRODUCT 10023



# MINDSTORMS

EV3

Ages  
**10+**  
31313  
601  
PCS

Construction System  
Système de Construction

Software for PC/Mac

USB/Bluetooth

Batteries not included  
Piles non incluses

Programmable Brick  
The brain and voice of your robot

Infrared Sensor  
Makes your robot see

Color Sensor  
Makes your robot recognize colors

Touch Sensor  
Makes your robot feel

Remote Control  
with two modes  
Command your robot via infrared light

3 Interactive Servo Motors  
Make your robot move

EV3RSTORM

TRACK3R

GRIPP3R

R3PTAR

SPIK3R

Command your robot with your smart device

**CREATE & COMMAND**  
LATAM RED HAT FORUM 2016  
**YOUR OWN ROBOT**





# RED HAT ANSIBLE

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS Y DESPLIEGUES DE T.I.

Ansible es un lenguaje de automatización simple y multi-plataforma que puede describir la infraestructura de aplicaciones y redes de T.I. en un lenguaje simple y poderoso a la vez.

## ANSIBLE TOWER by Red Hat

CONTROL, SEGURIDAD Y GESTIÓN DE AUTOMATIZACIÓN ANSIBLE

- Control de jobs de automatización con API & UI
- Seguridad, autenticación LDAP/AD y auditoría
- Delegación de acceso a jobs de automatización





# RED HAT ANSIBLE

AUTOMATIZACIÓN PARA TODOS



## SIMPLE

Automatización legible por humanos

No requiere habilidades especiales de codificación

Tareas ejecutadas en orden

**Productivo rápidamente**



## PODEROSO

Despliegue de aplicaciones

Gestión de configuración

Orquestación flujos de trabajo

**Orquestación ciclo de vida aplicaciones**



## SIN AGENTES

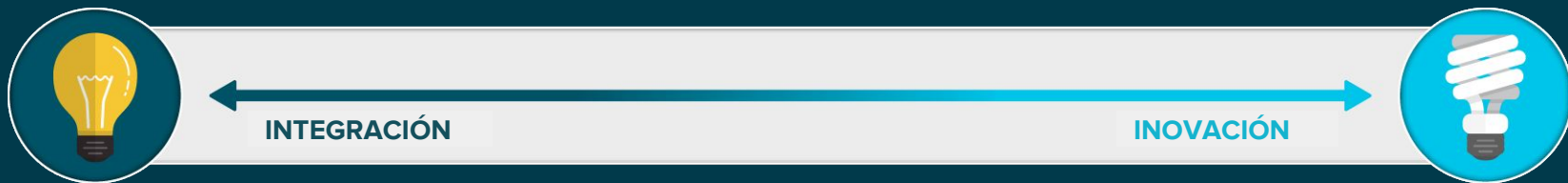
Arquitectura sin agentes

Usa OpenSSH & WinRM

No hay agentes para explotar o actualizar

**Más eficiente y más seguro**

# PORTFOLIO DE GESTIÓN DE RED HAT HABILITANDO EL NEGOCIO DIGITAL



## PORTFOLIO DE GESTIÓN RED HAT



## TRANSFORMACIÓN DIGITAL

## INFRAESTRUCTURA PARA EL NEGOCIO DIGITAL



Automatizada



Elástica e  
escalable



Ágil y capaz de  
responder



Tipo "utility"

# UN EJEMPLO

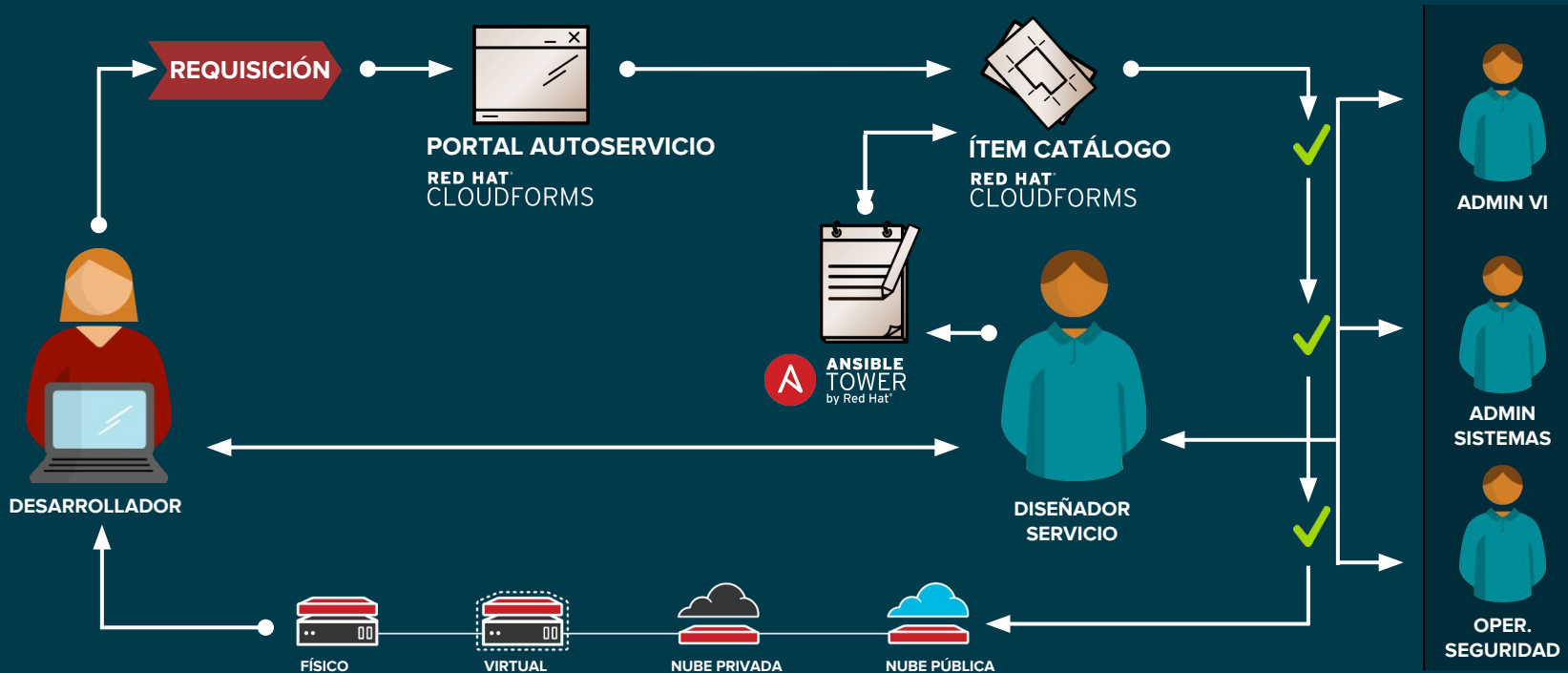
## ENTREGA DE SERVICIOS ÁGIL EN EL CICLO DE VIDA DE DESARROLLO DE SOFTWARE



TAREA	TIEMPO (MINS)
Crear máquina virtual	30
Agregar almacenamiento y red	30
Cola entre equipos	120
Instalar Sistema Operativo	60
Esperar luego de instalación	60
Configurar Sistema Operativo	90
Instalar plataformas aplicación	90
Config. plataformas aplicación	45
Cola entre equipos	120
Config. y revisión de seguridad	90
<b>TIEMPO TRABAJO ACTIVO</b>	<b>7 horas 15 mins</b>
<b>TIEMPO TOTAL</b>	<b>12 horas 15 mins</b>

# SOLUCION

## ENTREGA DE SERVICIOS ÁGIL EN EL CICLO DE VIDA DE DESARROLLO DE SOFTWARE





# SOLUCION

## ENTREGA DE SERVICIOS ÁGIL EN EL CICLO DE VIDA DE DESARROLLO DE SOFTWARE



DESARROLLO

LÍDER DE OPERACIONES

REQUISICIÓN

“

**Tiempo de trabajo activo eliminado**

**Tiempo total de entrega reducido**

**Riesgo de error humano eliminado**

”

TAREA	TIEMPO (MINS)
Crear máquina virtual	2
Agregar almacenamiento y red	3
<del>Cola entre equipos</del>	<del>120</del>
Instalar Sistema Operativo	2
<del>Esperar luego de instalación</del>	<del>60</del>
Configurar Sistema Operativo	1
instalar plataformas aplicación	2
Config. plataformas aplicación	1
<del>Cola entre equipos</del>	<del>120</del>
Config. y revisión de seguridad	2
<b>TIEMPO TRABAJO ACTIVO</b>	<b>0 minutes</b>
<b>TIEMPO TOTAL</b>	<b>13 mins</b>

# FACIL

LISTO PARA USAR



ENGINE  
START

photos/markwalker


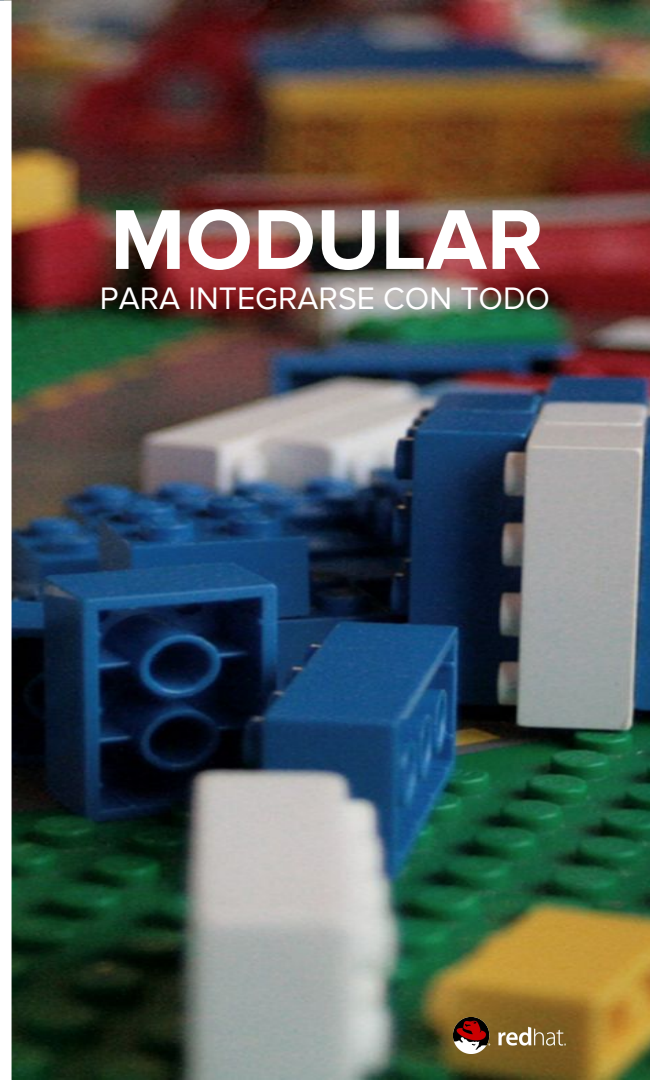
# RAPIDO

ENTREGANDO RESULTADOS



# MODULAR

PARA INTEGRARSE CON TODO

 **redhat**

**THE FUTURE IS NOW**



**GRACIAS**



# GRACIAS



[plus.google.com/+RedHat](https://plus.google.com/+RedHat)



[facebook.com/redhatinc](https://facebook.com/redhatinc)



[linkedin.com/company/red-hat](https://linkedin.com/company/red-hat)



[twitter.com/RedHatNews](https://twitter.com/RedHatNews)



[youtube.com/user/RedHatVideos](https://youtube.com/user/RedHatVideos)