



Red Hat

Jiap 2011 – Cloud Computing

Nicolas Paludi

Arquitecto de Soluciones Red Hat

Agosto de 2011



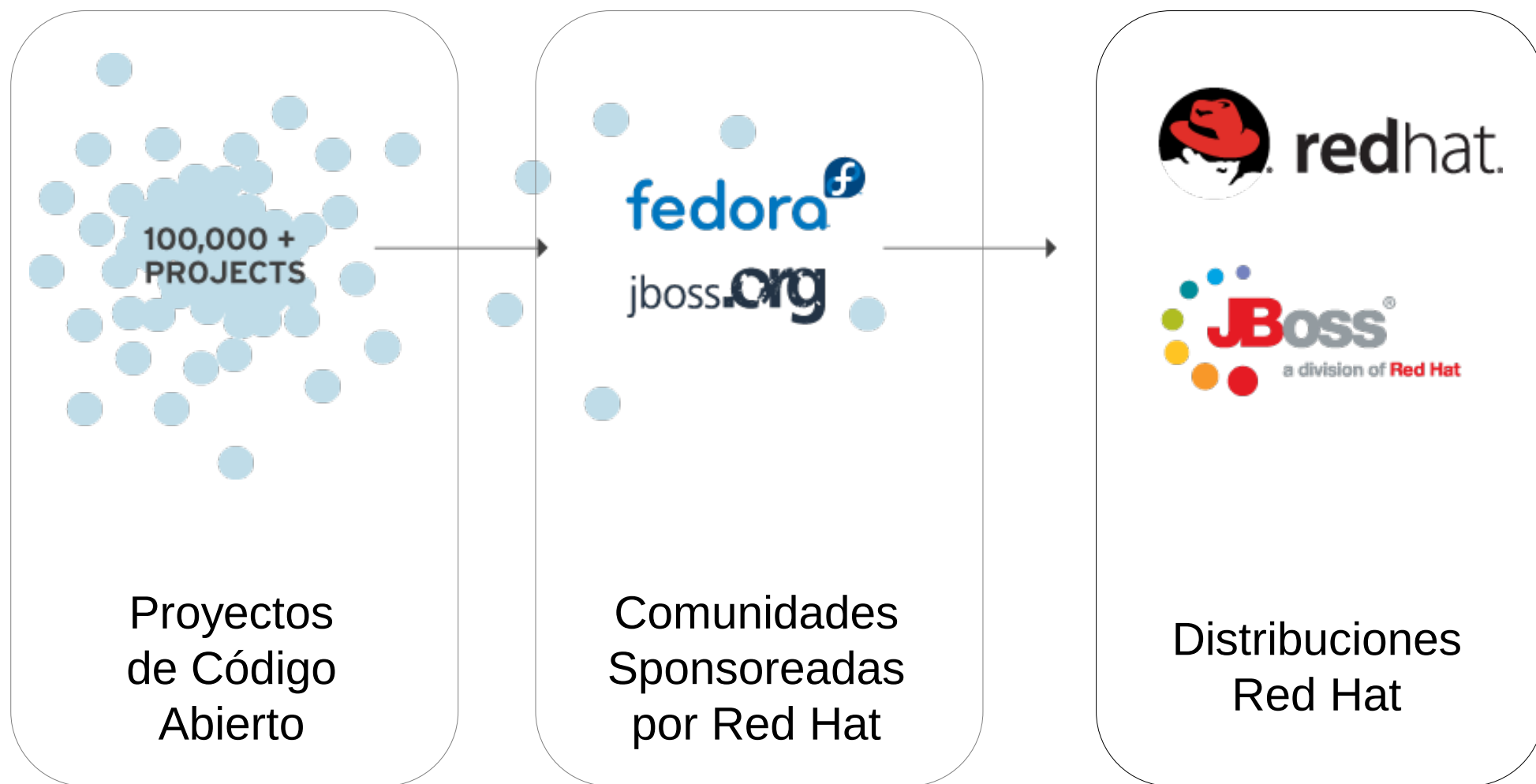
¿Qué hace RED HAT ?

Desarrollo Comunitario



- Participación y colaboración
- Innovación
- Standares abiertos

¿ Qué Agrega Red Hat ?



¿ Qué Agrega Red Hat ?

- Selecciona los proyectos relevantes
- Crea nuevos proyectos
- Los estabiliza
 - Corrección de errores, agregado de funcionalidad
- Certifica el software
 - Pruebas en diferentes ambientes de HW y SW
- Devuelve las modificaciones
 - Comunidades opensource fedora.org (Linux) y jboss.org (JBoss)
 - Realimentado el ciclo de innovación

¿Cuál es el modelo de negocio ?

No se paga por el desarrollo, el esfuerzo o la propiedad.
Se paga por el valor agregado y la calidad.

Por 5^{ta} vez en 6 años, Red Hat
fué elegida como #1 en valor
(Vendor Value Software)

DELIVERING VALUE YEAR AFTER YEAR

For the fifth time in six years,
Red Hat ranks #1 in value for software.

CIO Insight Vendor Value Study
cioinsight-digital.com/cio/200910

CIO INSIGHT
The Voice of the CIO Community
October 2009

RANK 2009	RANK 2008	RANK 2007	RANK 2006	Vendor	Average of all ratings 2009	Value	Reliability	Prefer to stay with vendor (% yes)
1	2	1	1	Red Hat	85%	85%	86%	92%
1	1	2	-	Google	85%	85%	85%	97%
3	-	-	-	WebEX (Cisco)	79%	78%	80%	89%
4	3	3	2	Citrix	76%	75%	77%	89%
5	4	4	-	Adobe	73%	72%	73%	93%
6	7	6	4	Microsoft	71%	71%	70%	90%
7	6	-	-	Salesforce.com	70%	70%	70%	89%
8	5	7	3	Novell	67%	66%	68%	68%
9	8	8	6	Oracle (including PeopleSoft)	62%	60%	65%	82%
10	9	5	5	SAP	53%	51%	55%	79%
11	10	9	7	CA	49%	49%	48%	64%
AVERAGE 2009					70%	69%	71%	85%
AVERAGE 2008					61%	60%	61%	81%
AVERAGE 2007					64%	63%	64%	82%

¿ Qué hace Red Hat ?

- Red Hat distribuye el software
 - No hay pago de licencias
- El software se distribuye con la suscripción
 - No hay compromiso por parte del cliente
- Cuando la suscripción termina el cliente es libre de renovar / cambiar la suscripción.
 - Si el servicio no cumple las expectativas
- El cliente es libre de discontinuarlo
 - Si discontinúa el servicio
- No debe desinstalar el software

¿ Por Qué ?

- Menor costo y mayor control
 - Inversión acorde a cada etapa del proyecto
 - Renovaciones anuales, tri-anuales
- Más seguro, performante y mayor calidad
 - Menor cantidad de errores
 - Menor tiempo de respuesta para corrección
- Posibilidad de elegir
 - Proveedor
 - Plataforma de hardware
 - Tipo y nivel de soporte



Areas de Trabajo

Areas de Trabajo

- Consolidación de Servidores
- Virtualización
- Actualización tecnológica
 - Migraciones de Unix a Linux
- Desarrollo de aplicaciones Java
 - Herramientas de desarrollo, servidor de aplicaciones, portales
- Proyectos de integración de aplicaciones
 - SOA, BPM, Integración de datos



Tilsor

Soluciones Opensource para cada necesidad

Oracle/IBM Portal, Oracle BPM, ILOG JRules	JBoss Portal Platform, JBoss jBPM, Rules Framework
BEA WebLogic, IBM Websphere	JBoss Enterprise Application Platform
BEA AquaLogic, IBM ESB, IBM EII	JBoss Enterprise SOA Platform, Enterprise Data Service Platform, JBoss Operations Network (management)
IBM Websphere MQ, Tibco EMS	Red Hat Enterprise MRG Messaging
eDirectory , SunOS	Red Hat Directory Service, Certificate System
Data Synapse, Platform	Red Hat Enterprise MRG Grid
EMC PowerPath	Multi-path I/O
Veritas Storage Suite	LVM, CLVM, Global File System
VMware Virtualization	Red Hat Enterprise Linux
AIX, HP-UX, Solaris	Red Hat Enterprise Linux, Red Hat Enterprise MRG Red Hat Satellite (management)
Veritas Cluster Suite	Red Hat Cluster Suite

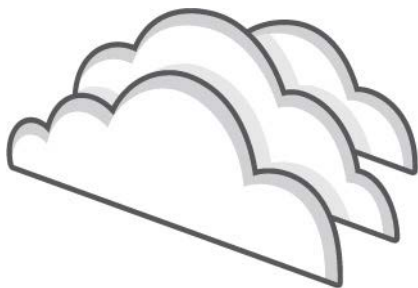


Habilitando Cloud Computing

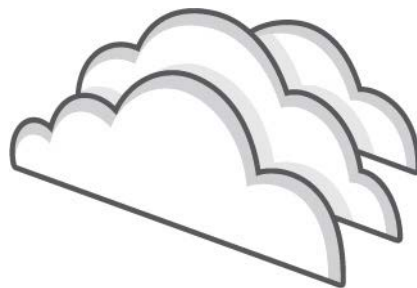


Tipos de Cloud

CLOUD



Privado – Acceso
Restringido (puede
estar en DC externo)



Combinación de
Privados y Públicos
Interoperabilidad



Service Providers
Acceso por Web
Pago por Uso

Tipo de Servicios de Cloud

Aplicaciones, Procesos e Información como un Servicio

SaaS

Aplicaciones, Procesos e Información como un Servicio
Middleware optimizado para Virtualización

PaaS

Aplicaciones, Procesos e Información como un Servicio
Servers, Storage y Redes Virtualizados

IaaS

CLOUD

Tradicional

Applications

Data

Run Time

Middleware

Op. System

Virtualization

Servers

Storage

Networking

IaaS (Infrastructure as a Service)

Applications

Data

Run Time

Middleware

Op. System

Virtualization

Servers

Storage

Networking

PaaS (Platform as a Service)

Applications

Data

Run Time

Middleware

Op. System

Virtualization

Servers

Storage

Networking

SaaS (Software as a Service)

Applications

Data

Run Time

Middleware

Op. System

Virtualization

Servers

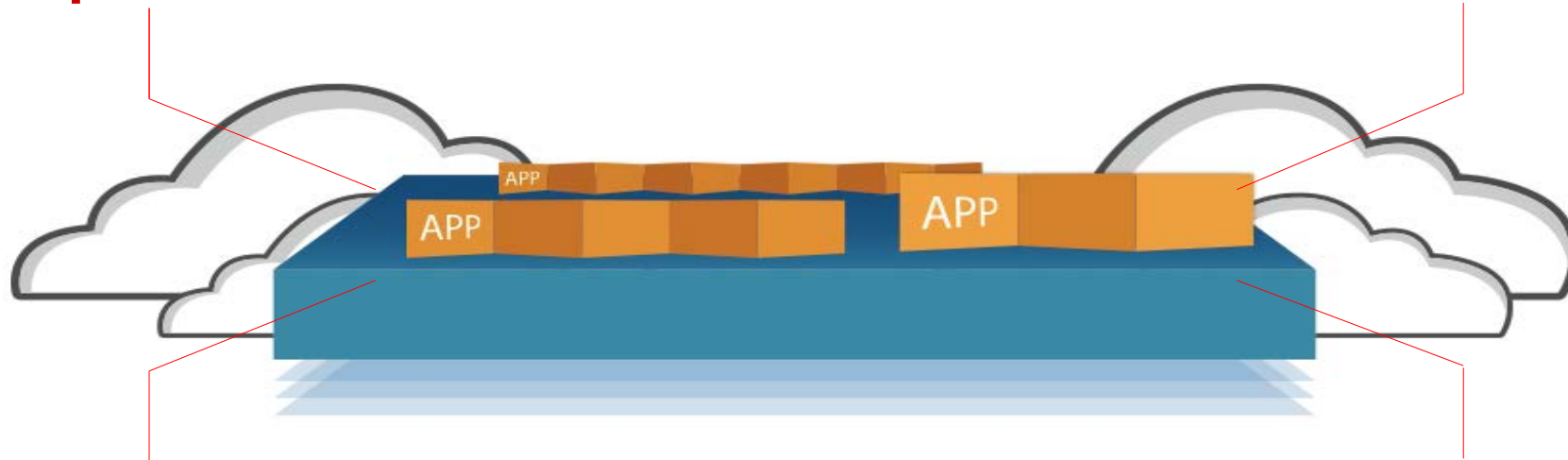
Storage

Networking

CLOUD – VALOR DE NEGOCIO

**Rápida
Implementación**

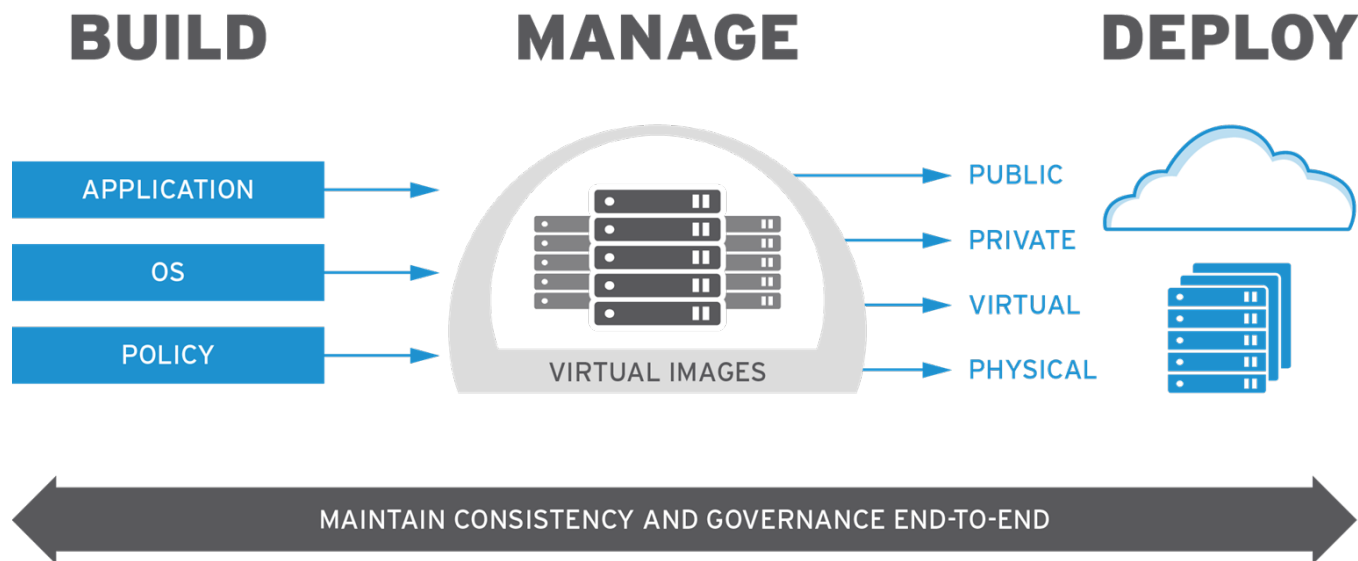
**Pagar Por Lo Que
Se Usa**



**Escalado
Elástico**

**Focalizarse En La
Aplicación NO la
Infraestructura**

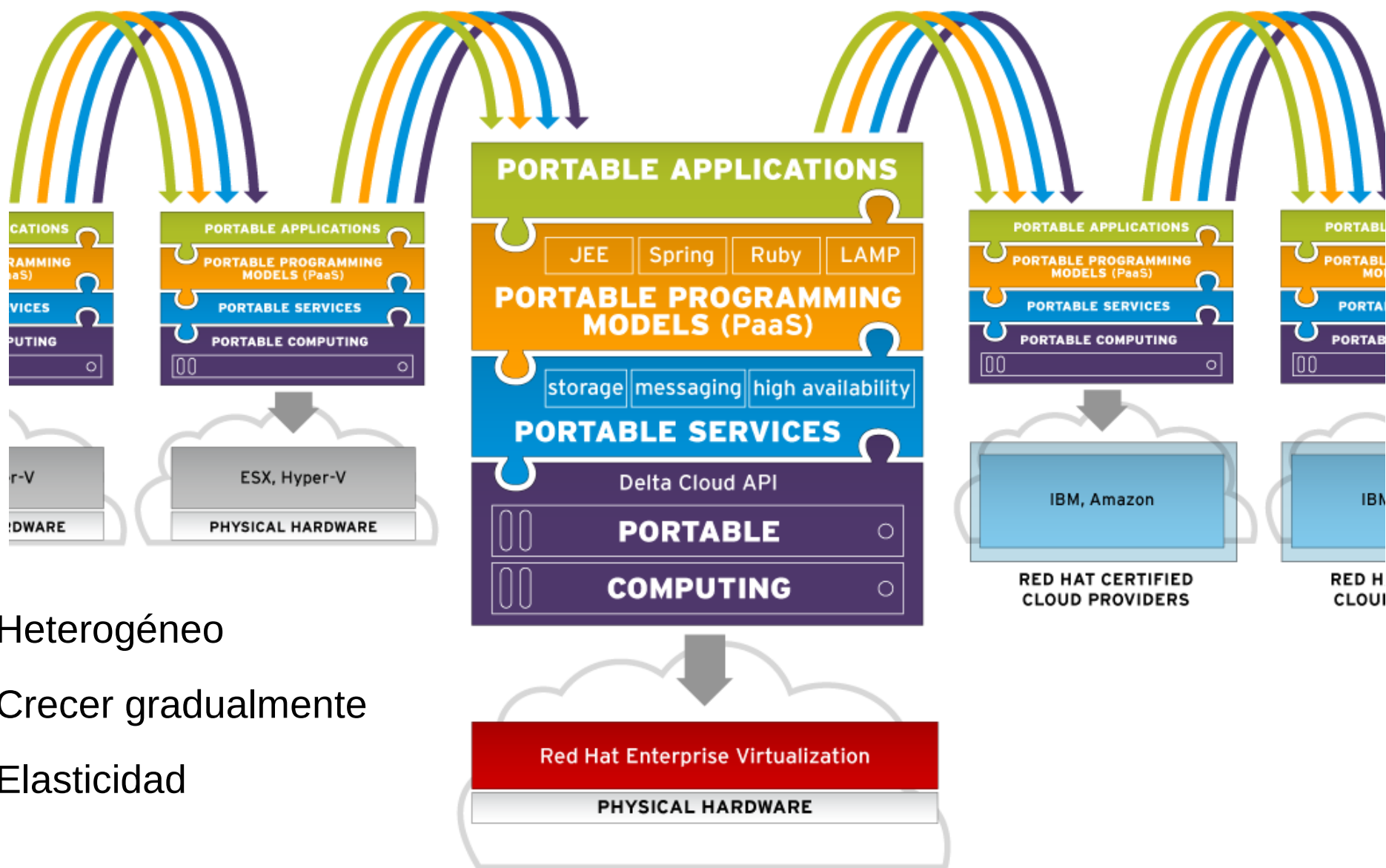
CLOUD – CICLO DE VIDA



- ✓ Estandarización de imágenes de implementación
- ✓ Rápido deploy desde template
- ✓ Actualizaciones centralizadas
- ✓ Liberar y reutilizar recursos



CLOUD – PORTABILIDAD



Heterogéneo

Crece gradualmente

Elasticidad



Pasos hacia la adopción del Cloud

FASE 1: Consolidar

VIRTUALIZA TUS SERVIDORES

Virtualiza tus servidores físicos para lograr mayor nivel de utilización de recursos, consolidación y flexibilidad.

La virtualización aumenta la utilización de los servidores físicos y provee la base del cloud computing.

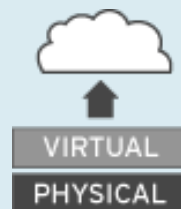


FASE 2: Automatizar

CONSTRUI UNA NUBE PRIVADA

A medida que se incrementa la utilización de virtualización, construir una red privada para administrar la complejidad y el crecimiento.

Una nube privada abstrae múltiples instancias de recursos virtuales dentro de un conjunto de recursos con autoimplementables y escalables

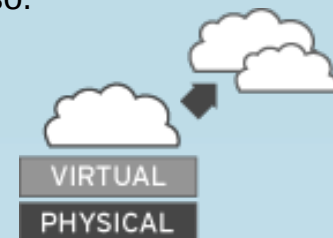


FASE 3: Utilidad

INCORPORA UNA NUBE PUBLICA

A medida que se incrementa el uso de la nube, incorporar proveedores de nubes públicas entregados como un recurso para aumentar la capacidad y reducir costos.

La arquitectura de nube de Red Hat permite administrar e integrar diversos sistemas de virtualización y proveedores de nubes públicas como si fuera uno. Esto permite administrar las nubes públicas como un recurso.



SOLUCION RH:

PRIMER PASO: VIRTUALIZACION

✓Centrada en GPS

✓Virtualizar la infraestructura actual – P2V / Deploy

- RHEV – RHEL
- Satellite
- JBoss EAP – JBoss ON

✓Integración de Tecnologías

✓Estandarizar

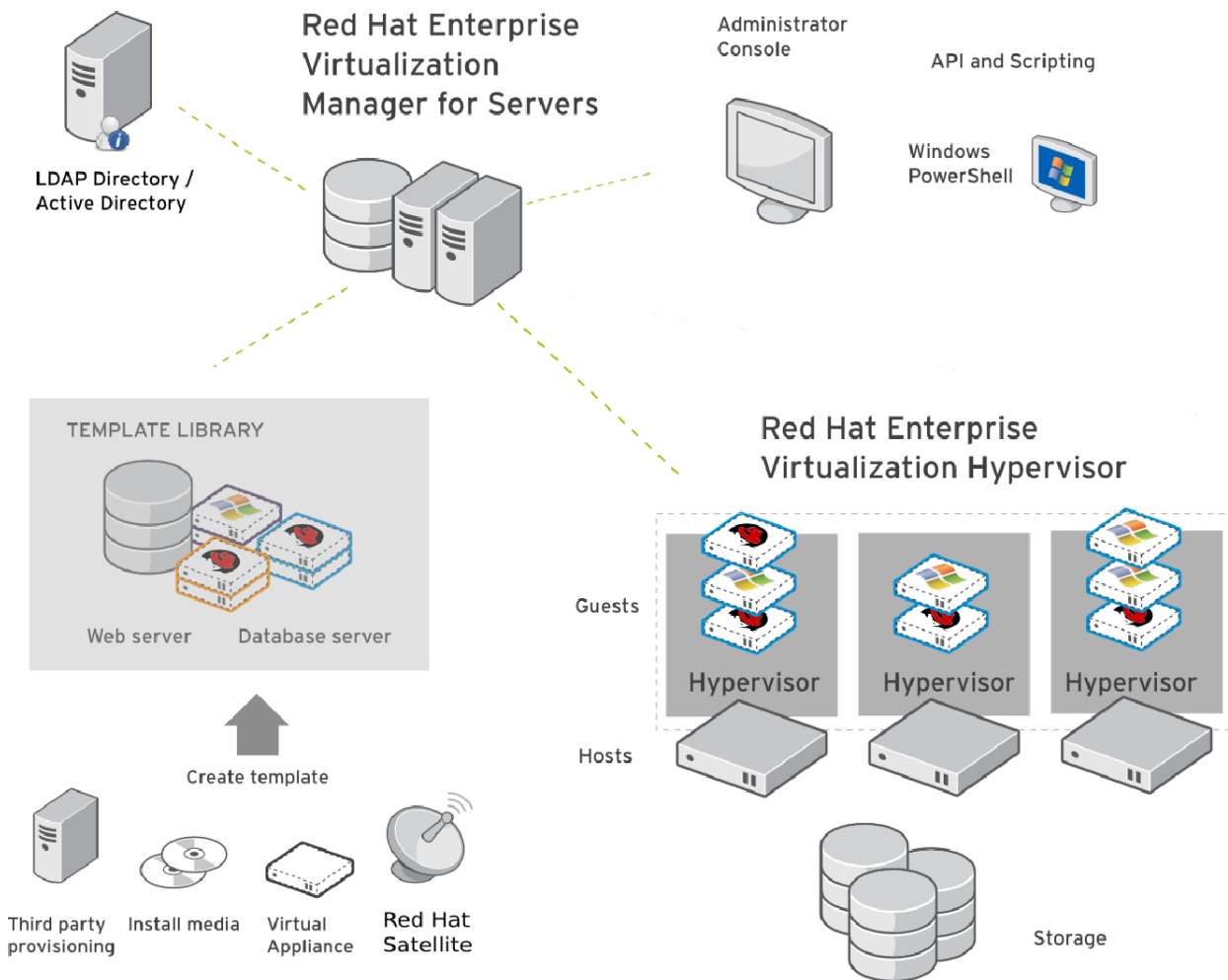
- Templates de RHEV-M
- Perfiles de Satellite
- Procesos de deploy

✓Documentación

✓Project Management

✓Capacitación

- Formal
- Skill Transfer



No se puede mostrar la imagen en este momento.

RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION PRODUCT PORTFOLIO

•RHEV MANAGER FOR SERVERS

- Enterprise grade server management system

Released in November 2009 (RHEV 2.1)

•RHEV MANAGER FOR DESKTOPS

- Virtual Desktop Infrastructure with SPICE
- Release in June 2010 (RHEV 2.2)

•RHEV HYPERVISOR

- Small footprint, high performance dedicated hypervisor

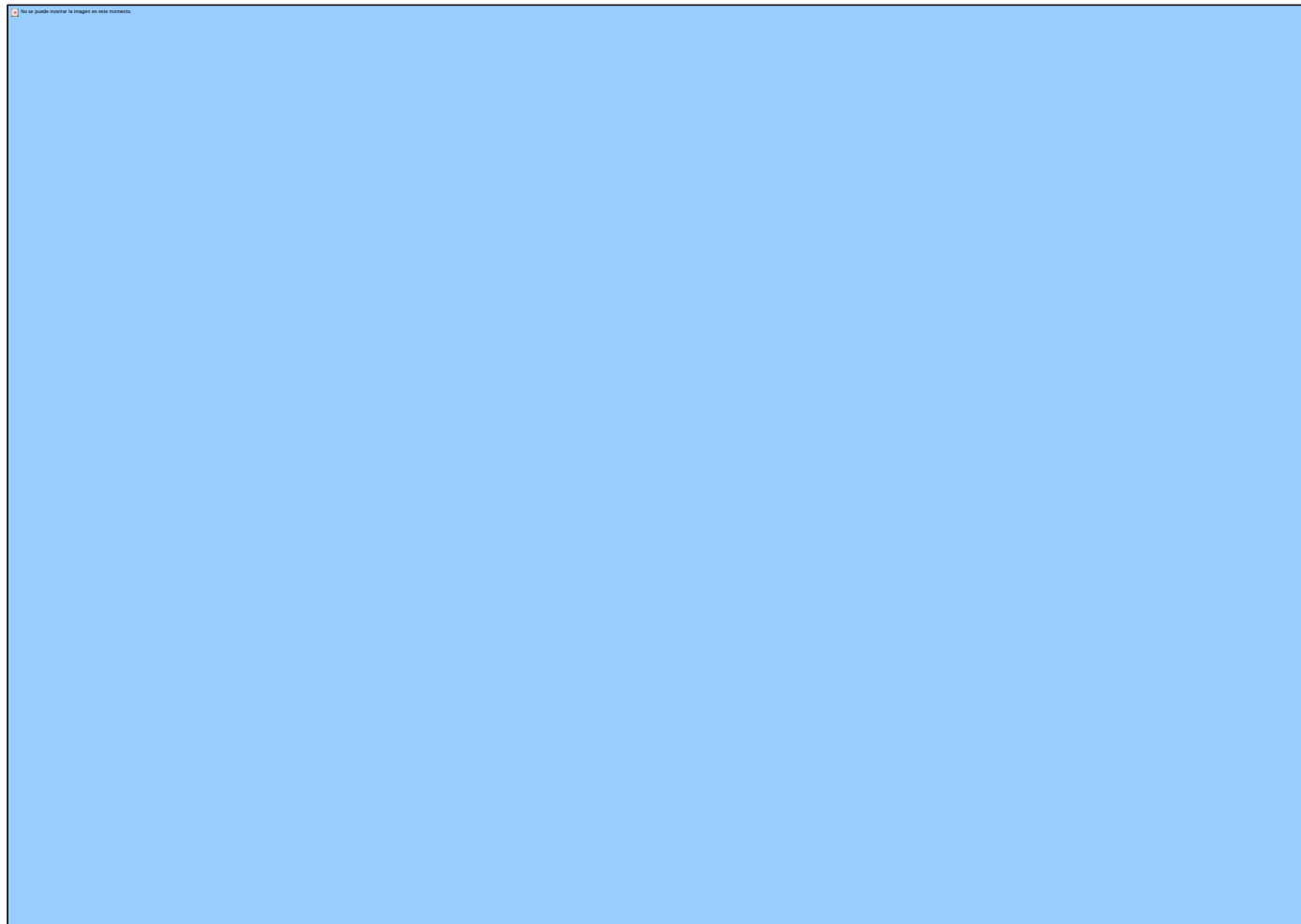


RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION

RHEV 3.0 - NEW (12/2011)

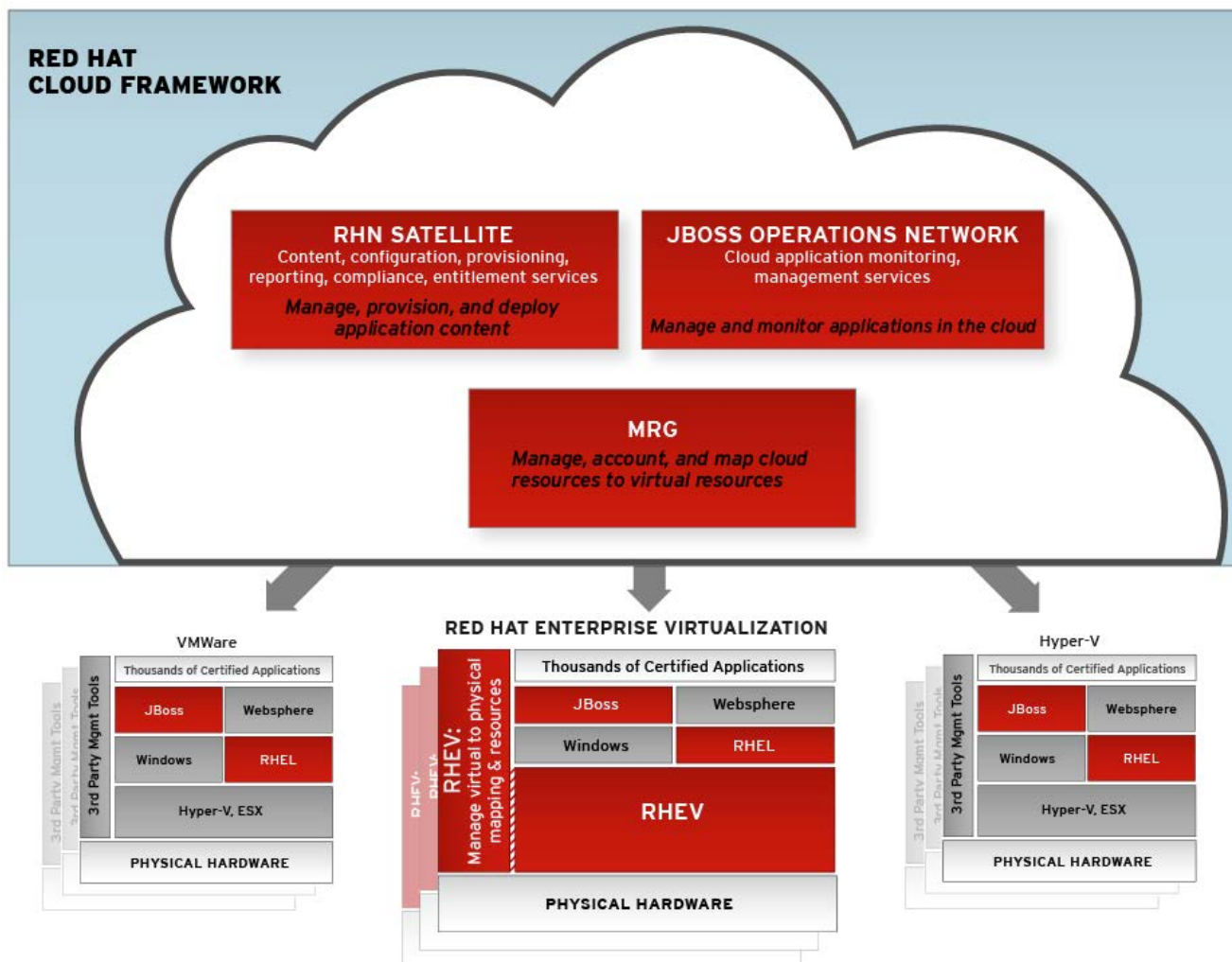
- ✓ Hypervisor basado en RHEL 6.2
- ✓ Performance y Escalabilidad
- ✓ RHEV-M sobre Java, RHEL y PostgreSQL
- ✓ Storage local
- ✓ Nueva API de Infraestructura – incluyendo REST y Linux CLI
- ✓ Administración Multi-Nivel
- ✓ Agente para fence de RH Cluster Suite
- ✓ Hooks para personalización
- ✓ VM affinity
- ✓ Infraestructura de reporting

RED HAT ENTERPRISE VIRTUALIZATION RHEV 3.0 HIGHLIGHTS – PERFORMANCE

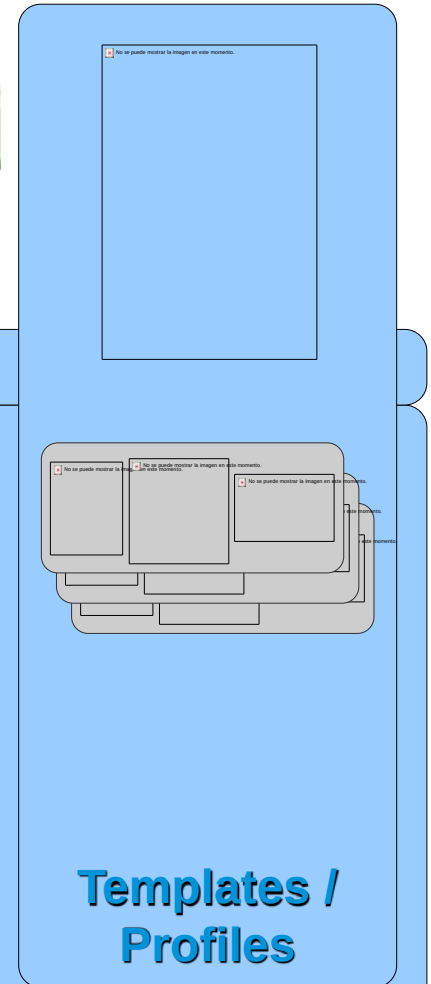
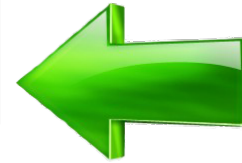
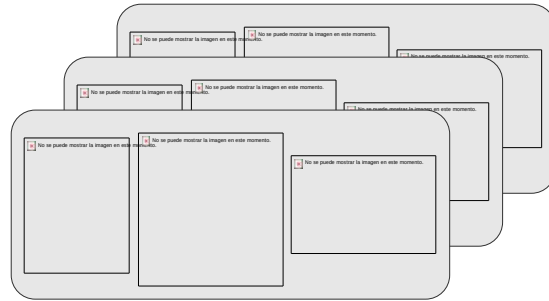
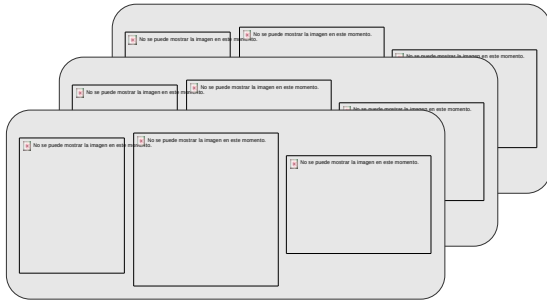


FASE 2: AUTOMATIZAR

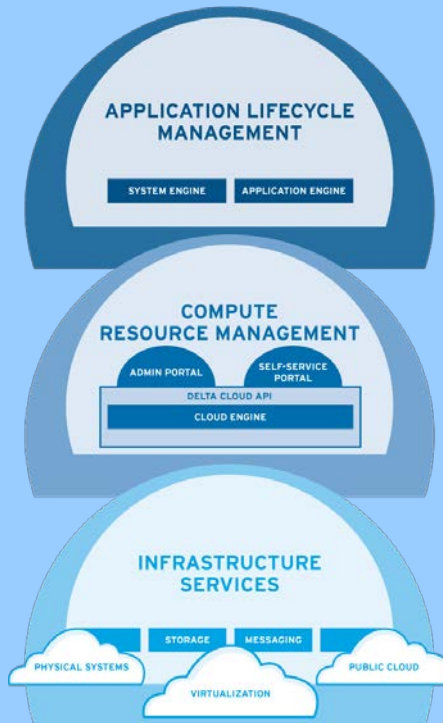
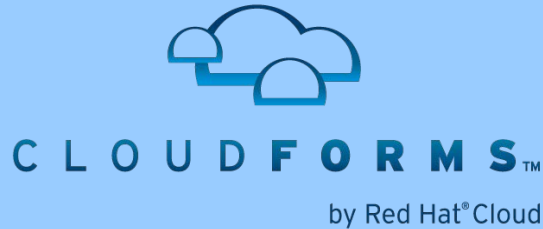
CONSTRUI TU NUBE PRIVADA



LISTO PARA ADOPCION DE CLOUD PRIVADO



Abstracción de Recursos



CLOUD Privado

RED HAT CLOUD

RED HAT CLOUD



CLOUDFORMS™

by Red Hat® Cloud

BUILD AND MANAGE IAAS

- Build and Manage Hybrid Clouds
- Build, Manage, and Launch Apps
- Provide Cloud Infrastructure Services

APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT

COMPUTE RESOURCE MANAGEMENT

INFRASTRUCTURE SERVICES



OPENSHIFT™

PaaS by Red Hat® Cloud

PAAS FOR DEVELOPERS USING OPEN SOURCE

- A quality enterprise PaaS built on enterprise-class technology
- A developer's fast track to the cloud
- An unprecedented level of choice and portability

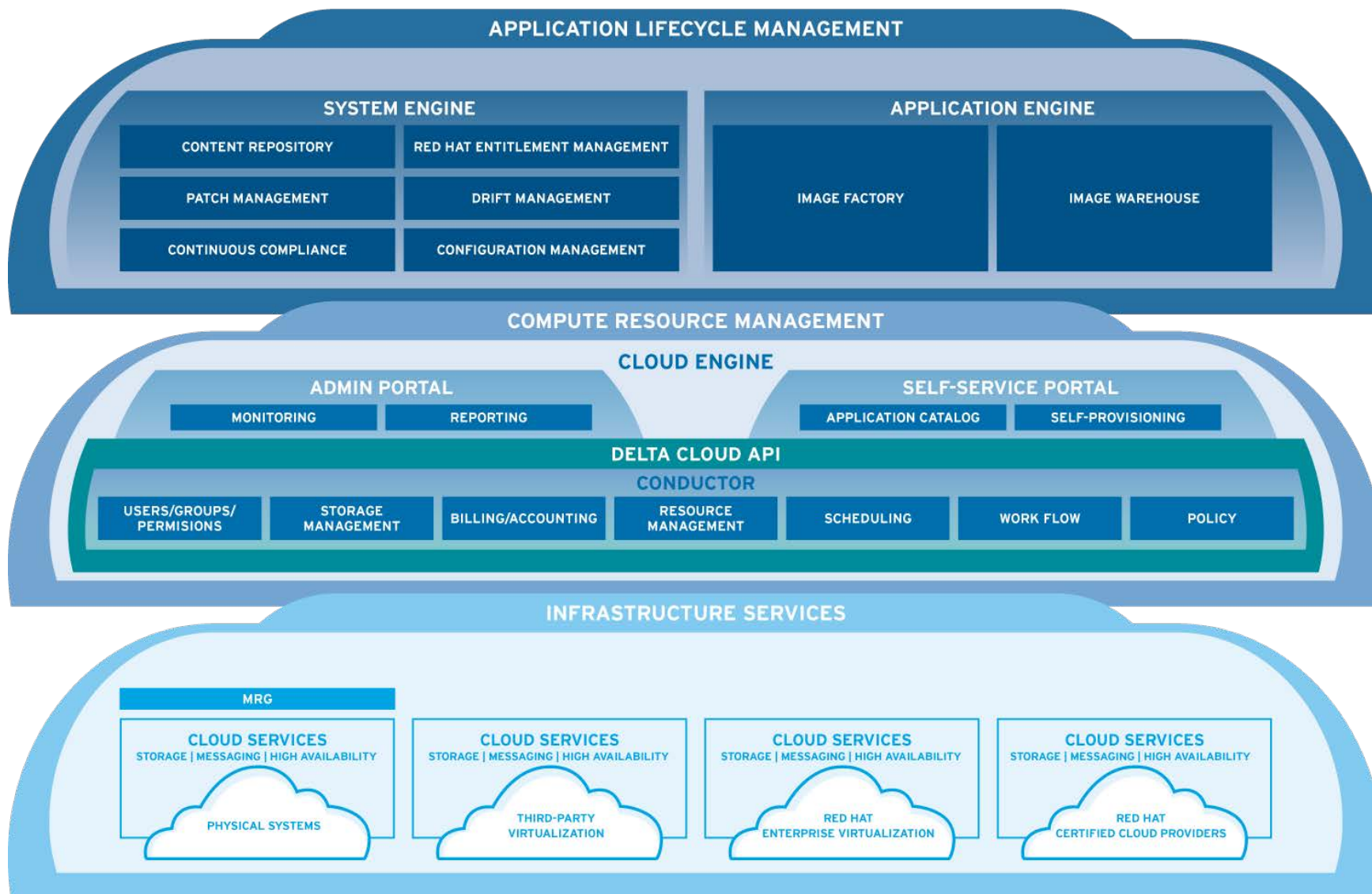
EXPRESS – FREE AND EASY CLOUD DEPLOYMENTS

FLEX – AUTO-SCALE NEW AND EXISTING APPS IN THE CLOUD

POWER – COMPLETE CONTROL OVER CLOUD DEPLOYMENTS

RED HAT CLOUDFORMS

CLOUDFORMS DELIVERS IAAS
A CLOSER LOOK

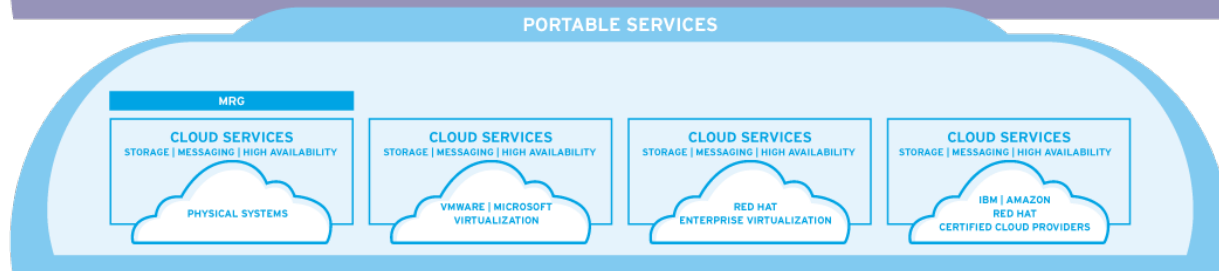
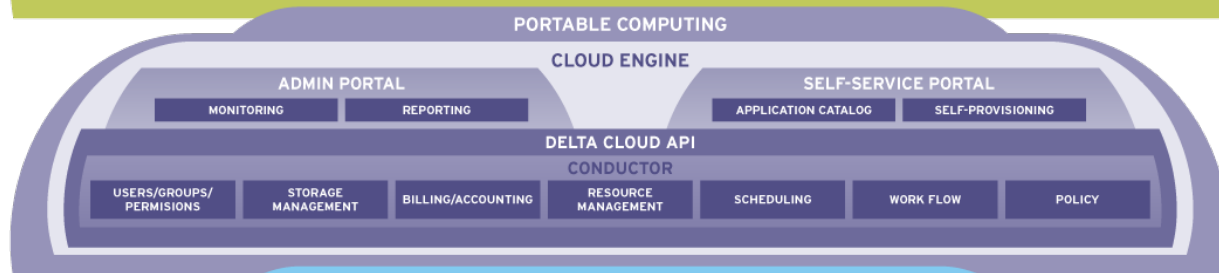
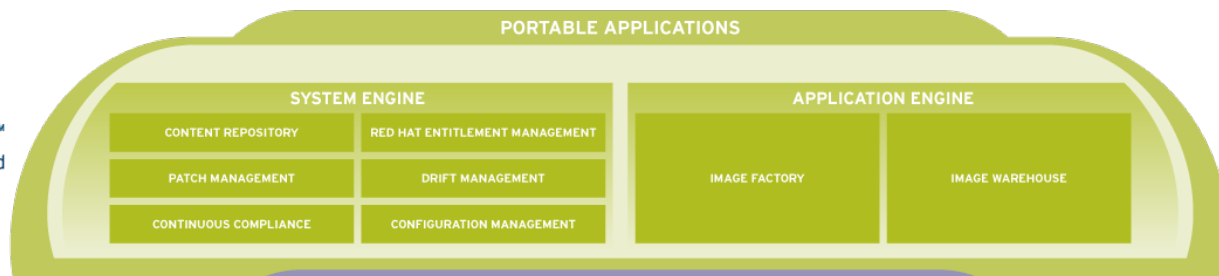
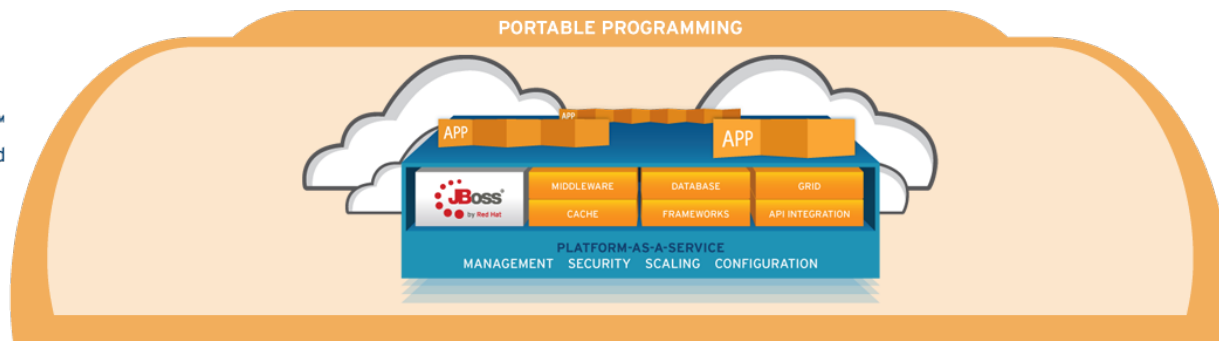




jiap

Tilsor

RED HAT CLOUD





jiap

Tilsor

Conclusion





¿Preguntas?