



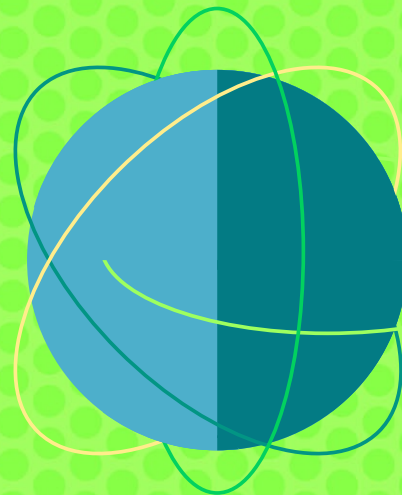
**LIBRECON 2016 – Bilbao**

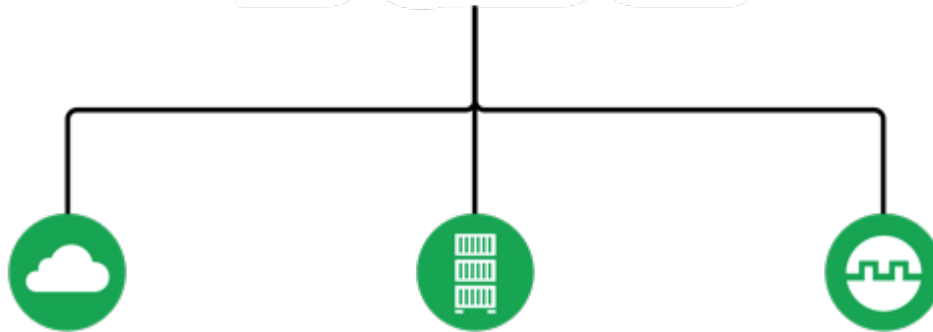
# **Infraestructura IT definida por software**

**Juan Herrera Utande**

**[juan.herrera@suse.com](mailto:juan.herrera@suse.com)**

**@jufherrera**





**Software defined  
Data Center**

**Enterprise Linux**

**Misión critical**

# ¿Quienes somos?



# Portfolio



## Enterprise Linux

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES)
  - Intel, Amd, System Z y Power
  - HPC
  - Real Time
  - Live Patching
- SLES for SAP

## High Availability

- High Availability Extensions (HAE)
- Geo HA

## Software Defined Data Center

- Enterprise Storage (Ceph)
- Open Stack

## IT management

- SUSE Manager
- Salt

## Containers

- Docker + Portus
- MicroOS + Kubernetes

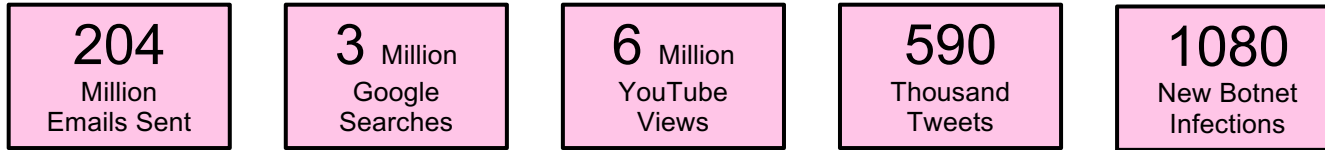
## Soporte

- Extended support
- Expanded support

# Los nuevos retos

# El mundo IT se acelera ...

En el último minuto:



A principios de 2016:



# Principales retos



## **Respuesta rápida a:**

- Necesidades de negocio
- Requerimientos de clientes
- Nuevos mercados
- Competitividad



## **Presupuestos ajustados**

- Menor TCO
- Retorno de inversión rápido
- Reducción inv. licencias
- Reequilibrar Opex/Capex

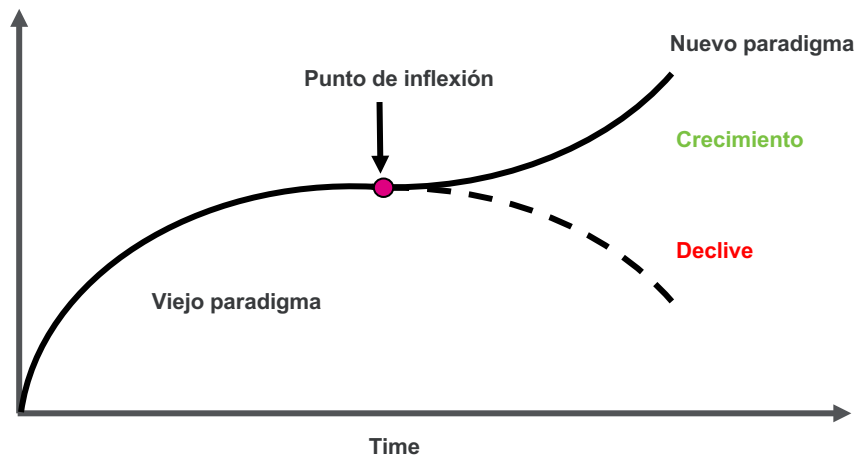


## **Transformación del centro de datos**

- Un nuevo nivel de automatización
- Hacer más con lo mismo (o menos)
- Optimización de los recursos
- Flexibilidad de aprovisionamiento

# Un centro de datos definido por software (SDDC) es vital para el futuro de su negocio

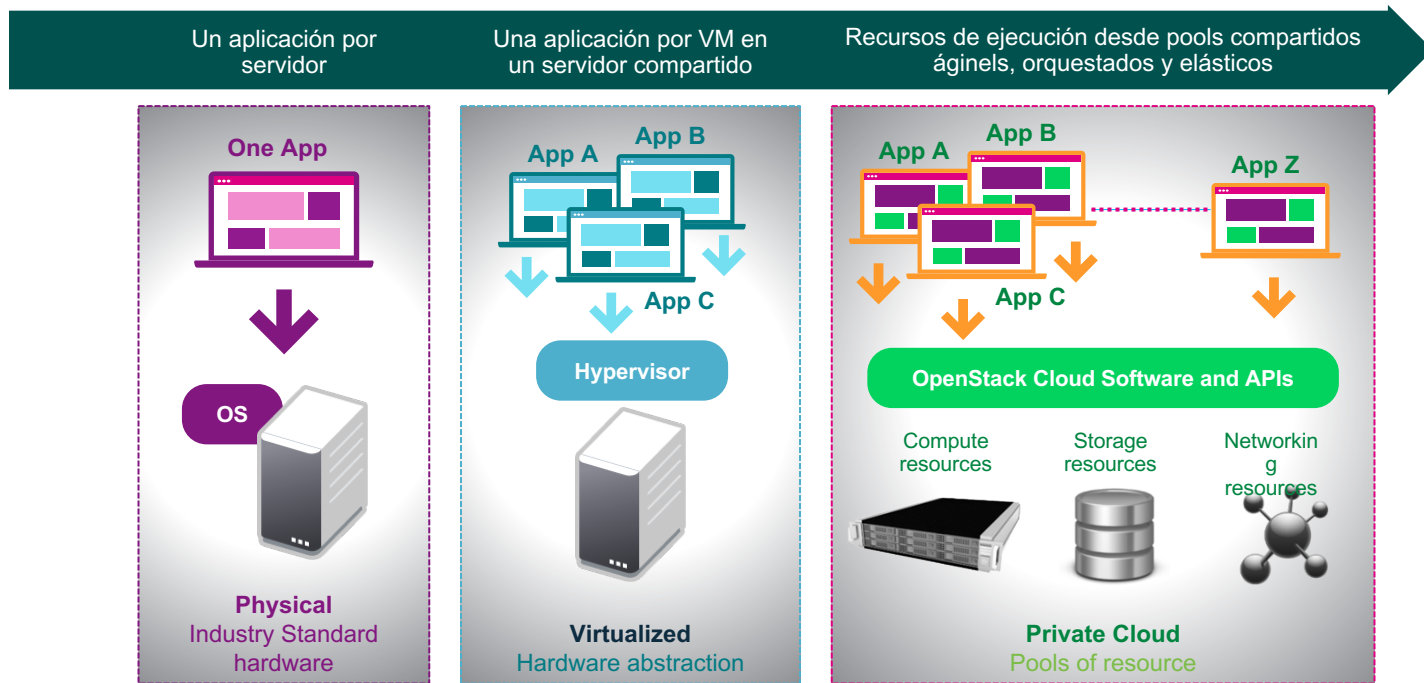
Estamos en el punto de inflexión





# El camino al SDDC

## De físico a virtual y de virtual a gestión en modo nube



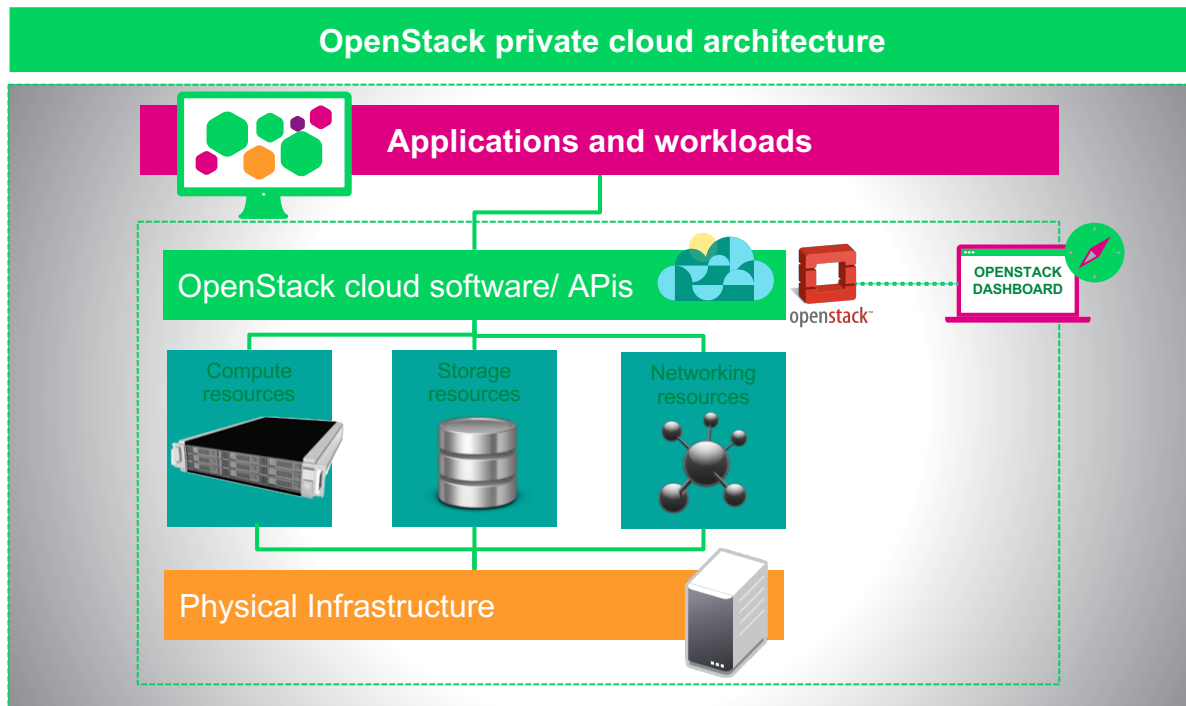
# Los pilares básicos

# Pilares de la gestión por software de la infraestructura IT



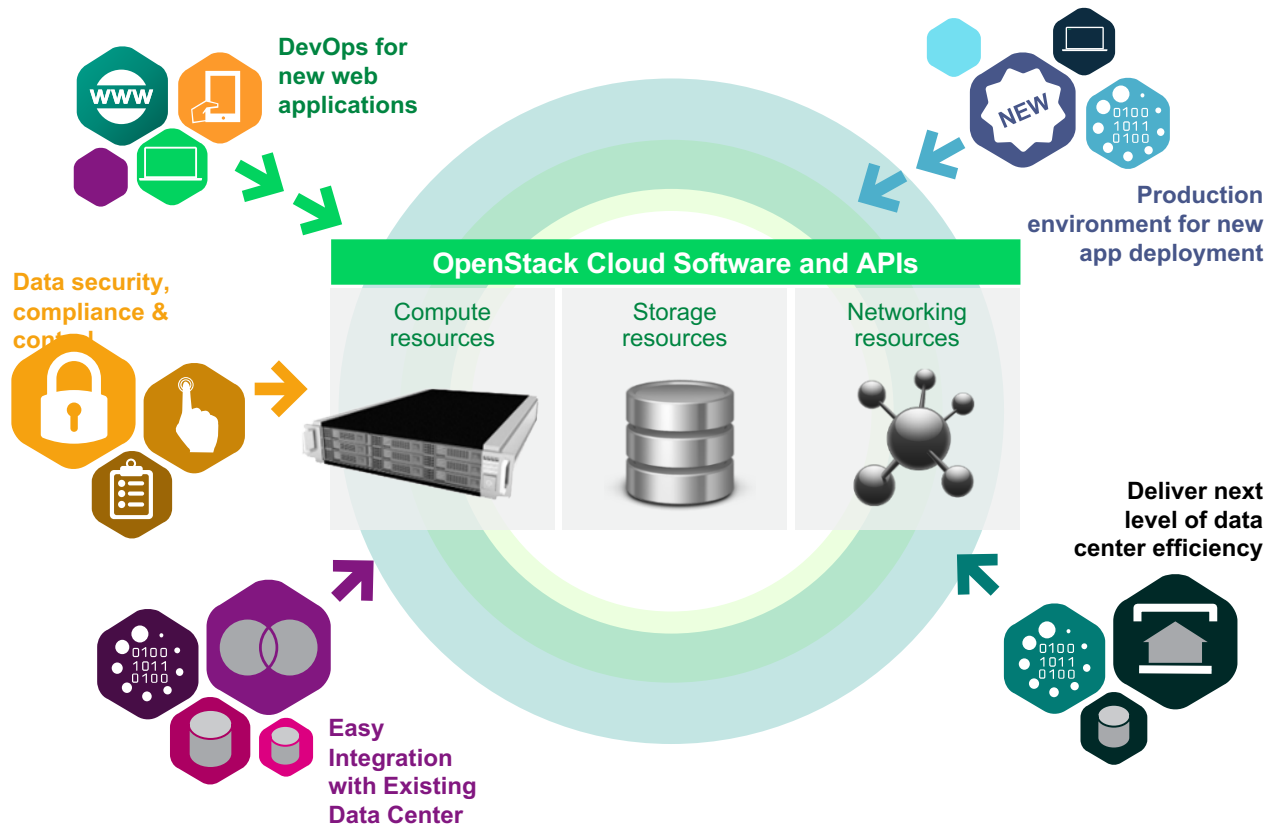
# OpenStack

# OpenStack es el estándar de facto para el Centro de datos definido por software





# Aportando valor con SUSE OpenStack Cloud



# OpenStack + Contenedores

- Optimización adicional de la infraestructura
- Nuevo paradigma que impacta en los departamentos de software
- Lo mejor de los dos mundos: OpenStack Magnum + Kubernetes

# Almacenamiento definido por software





# El almacenamiento definido pro software es algo más que una moda ...

... en 2020 entre el 70% y el 80% de los datos no estructurados serán gestionado por almacenamiento de bajo coste basado en software

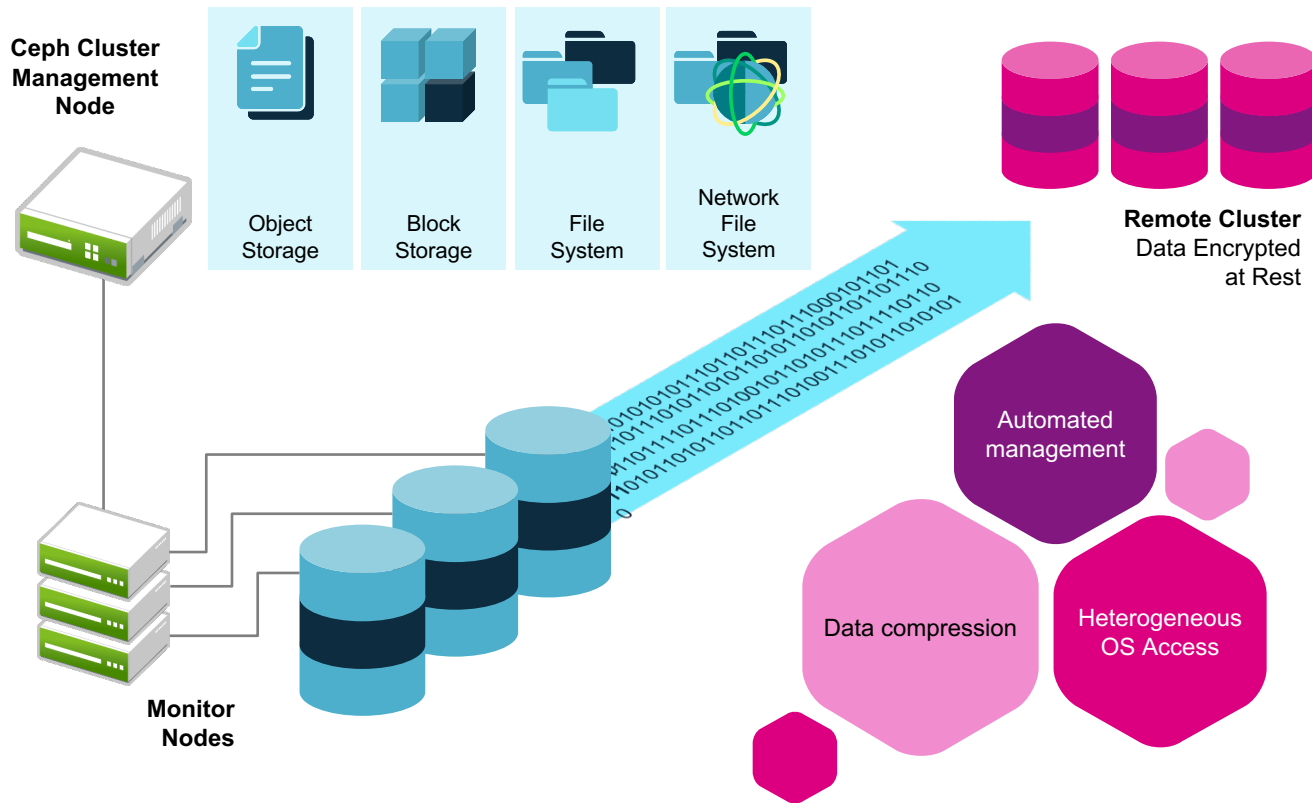
Fuente: Gartner innovation insight:  
Separating Hype from Hop for Software-Defined Storage

# Gestionando la explosión de datos mediante la gestión por software del almacenamiento



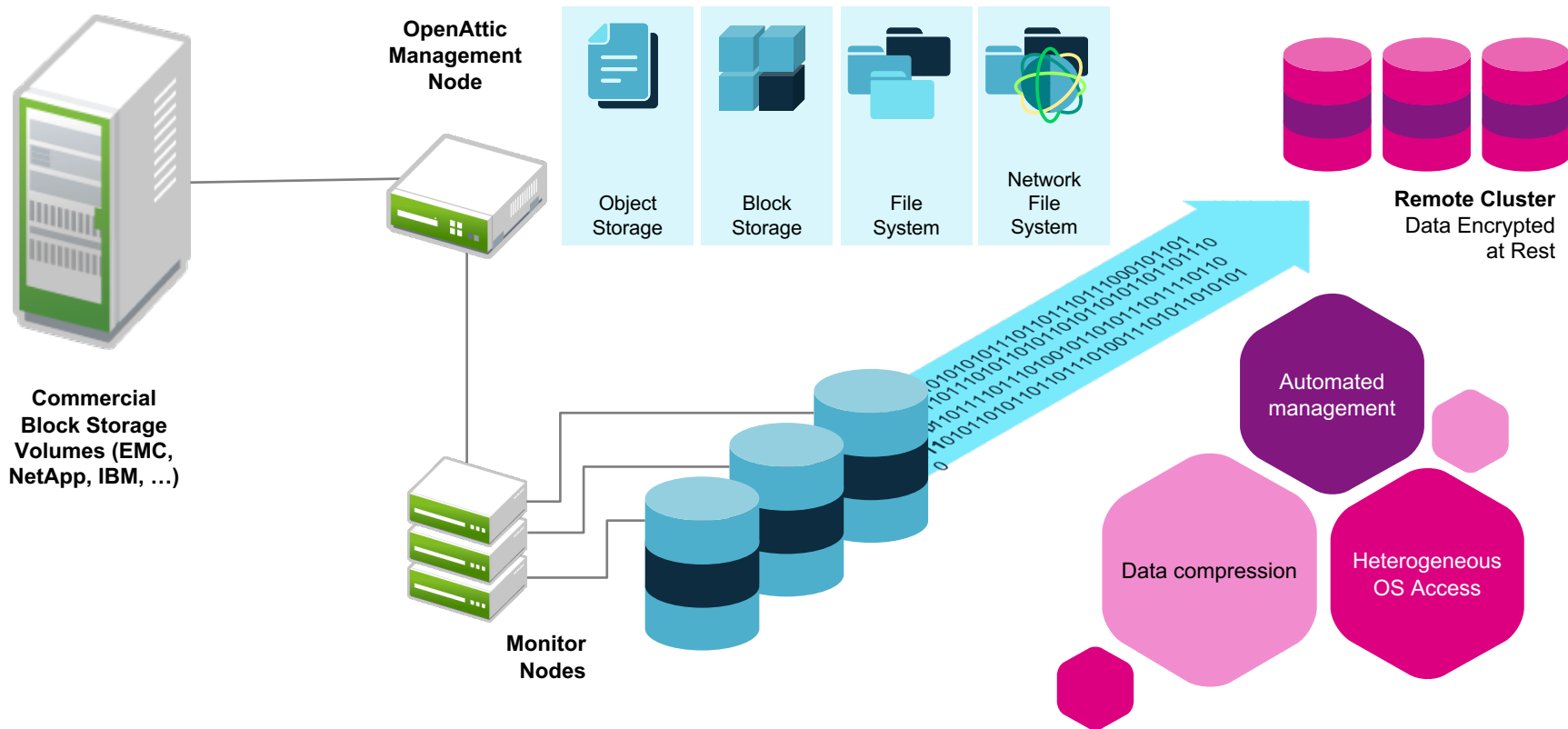


# Soporte para almacenamiento de objetos, ficheros, bloques y en red en el mismo cluster





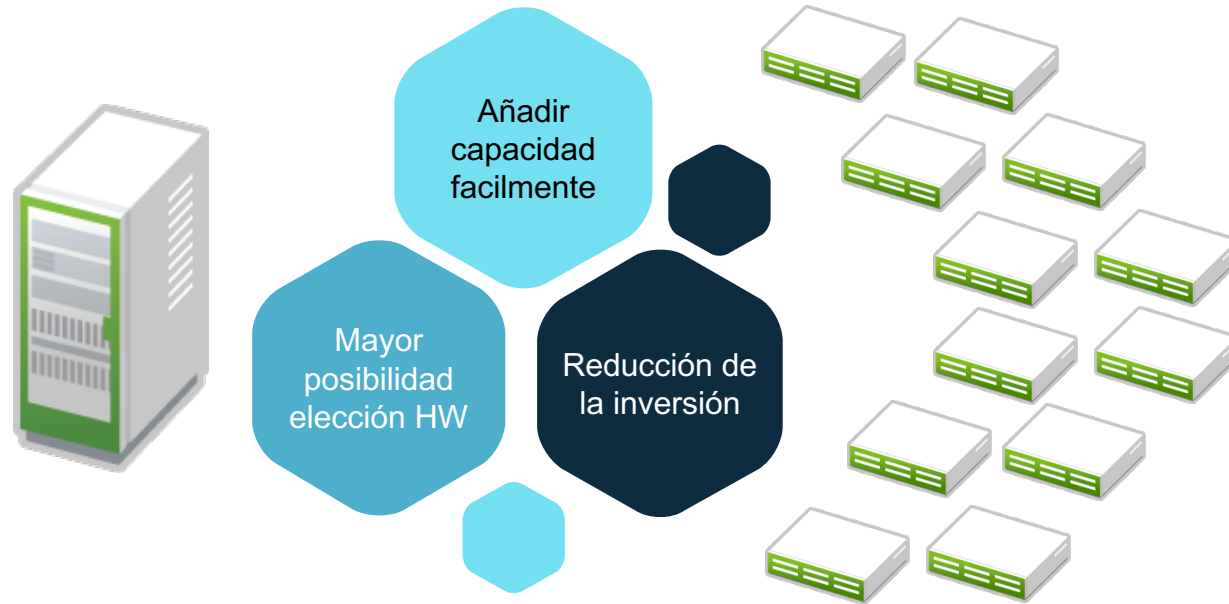
# Integrando la gestión del almacenamiento tradicional



# Escalado desde terabytes hasta cientos de petabytes con 100% de disponibilidad



# Almacenamiento de calidad con servidores y discos estándar





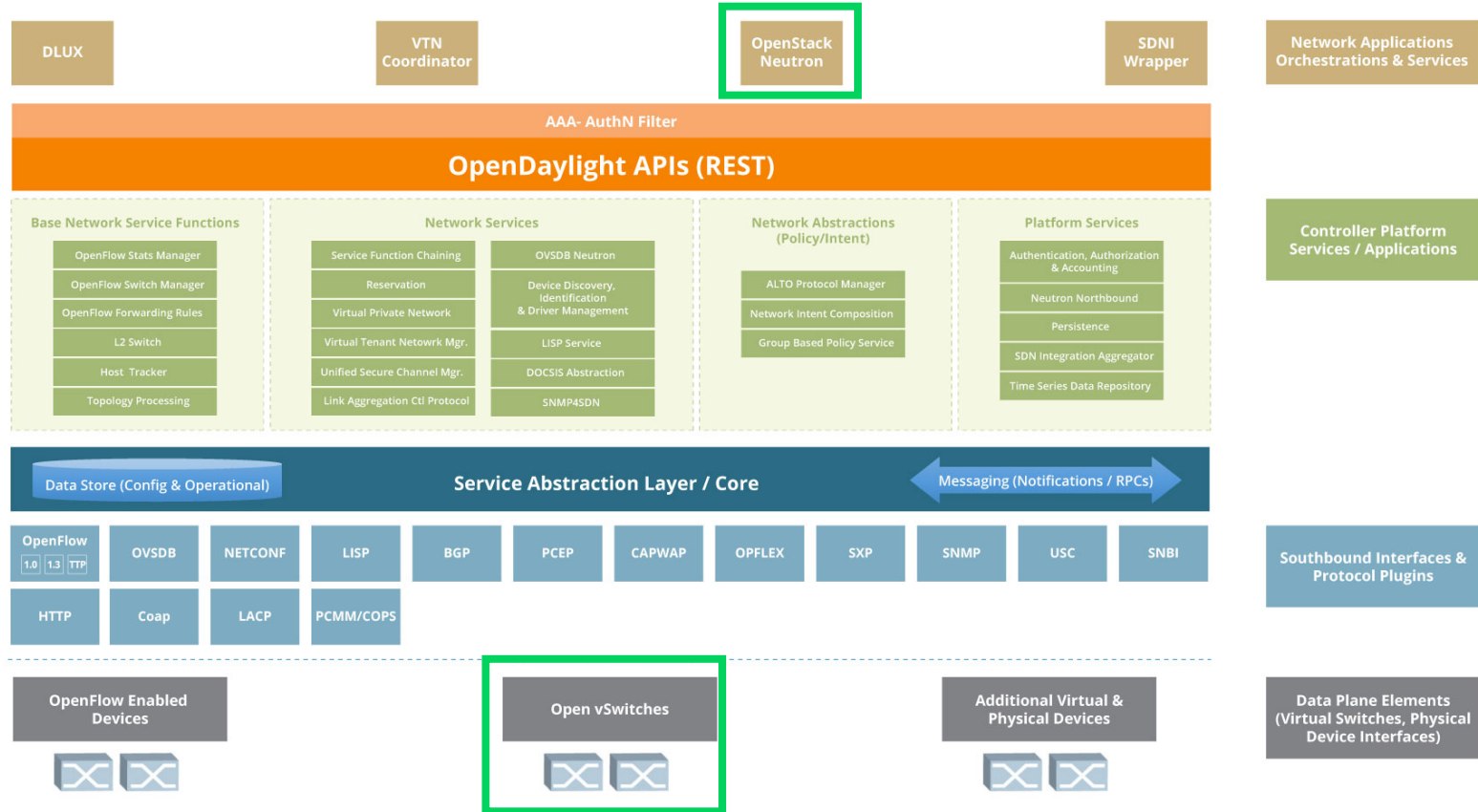
# Redes definidas por software (SDN, NFV, ...)

# Situación actual



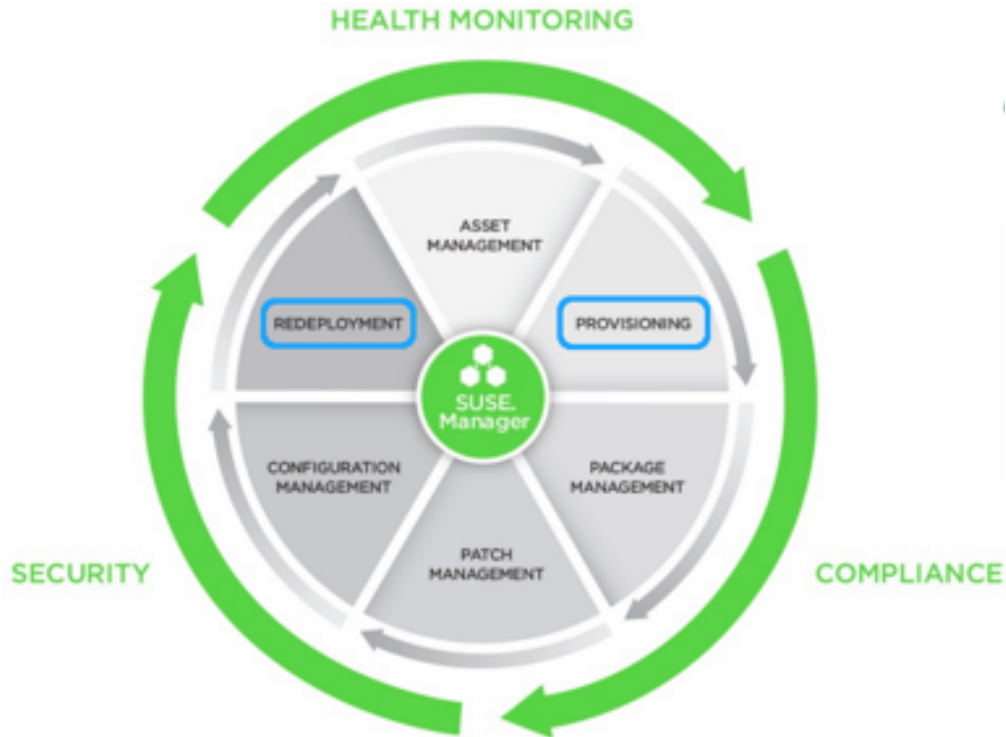


# OpenDaylight + Open vSwitch + Neutron



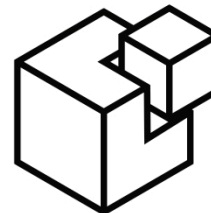
# Entorno de gestión

# Gestión completa de servidores físicos, virtuales y contenedores



Gestión de la configuración, ciclo de vida y mantenimiento usando:

- UI Web
- API
- Programación



# SALTSTACK

**Gracias ...**



# **Gracias a la comunidad y a los que la apoyan**

**Las tecnologías abiertas son las que dominan el mercado.**

**Convergencia en APIs abiertos y estándares.**

**Pasamos del desarrollo y la gestión del software al de la convergencia a modelos abiertos basados en APIs y estándares en el mundo de la gestión del hardware y la infraestructura IT.**

# Soluciones SUSE para infraestructura definida por software



SUSE JeOS  
MicroOS



SUSE  
Manager



SUSE  
OpenStack  
Cloud



SUSE  
Enterprise  
Storage

