



# HPE Synergy

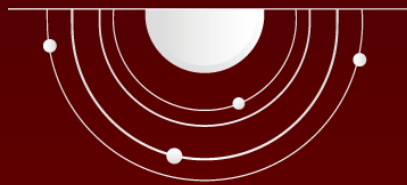
¿Aceptas el reto de la infraestructura gestionable como código?

---

**Juan Zapatero**

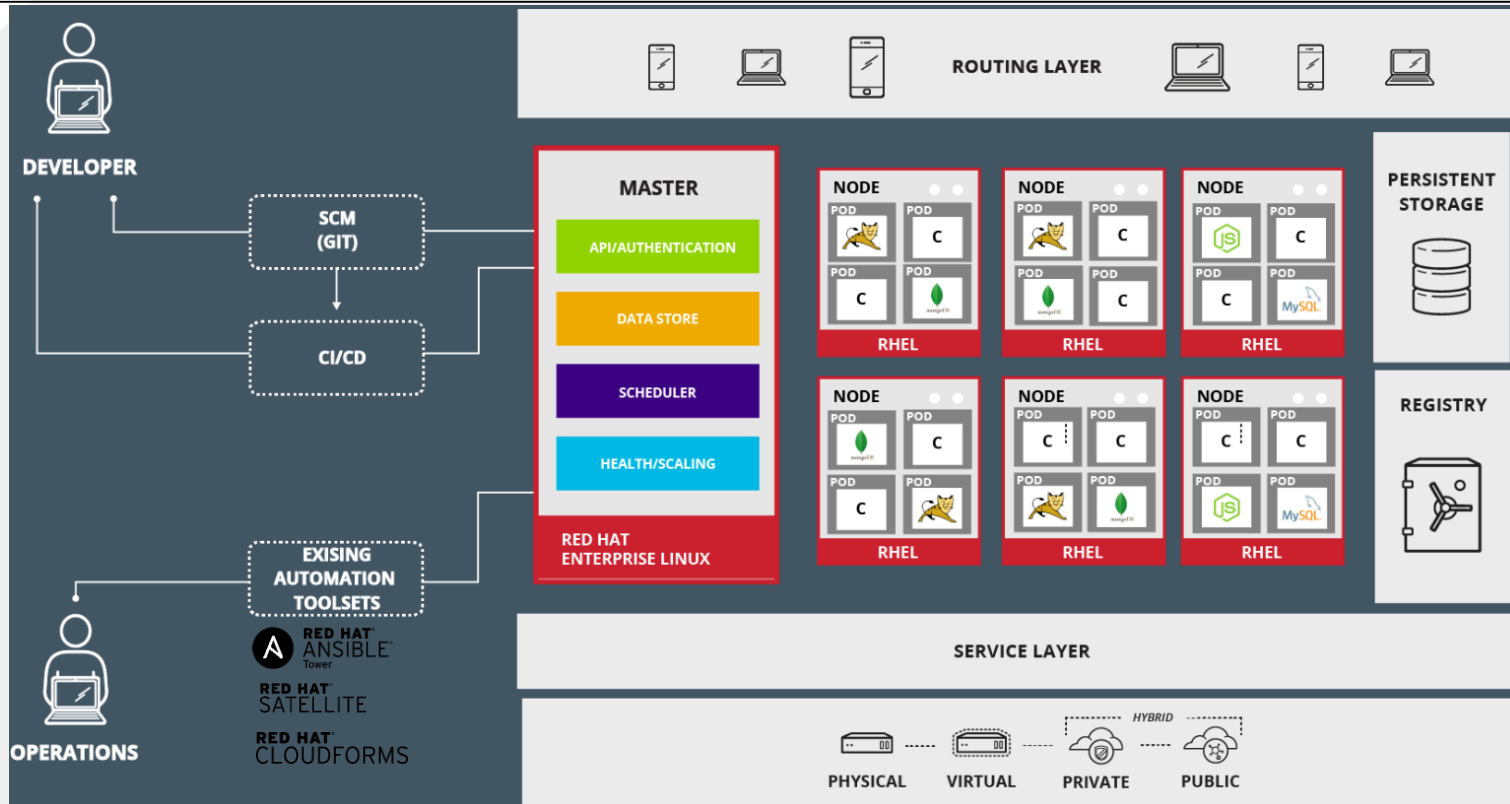
Arquitecto de Soluciones  
Hewlett Packard Enterprise

# 01. ¿De qué va esta sesión?



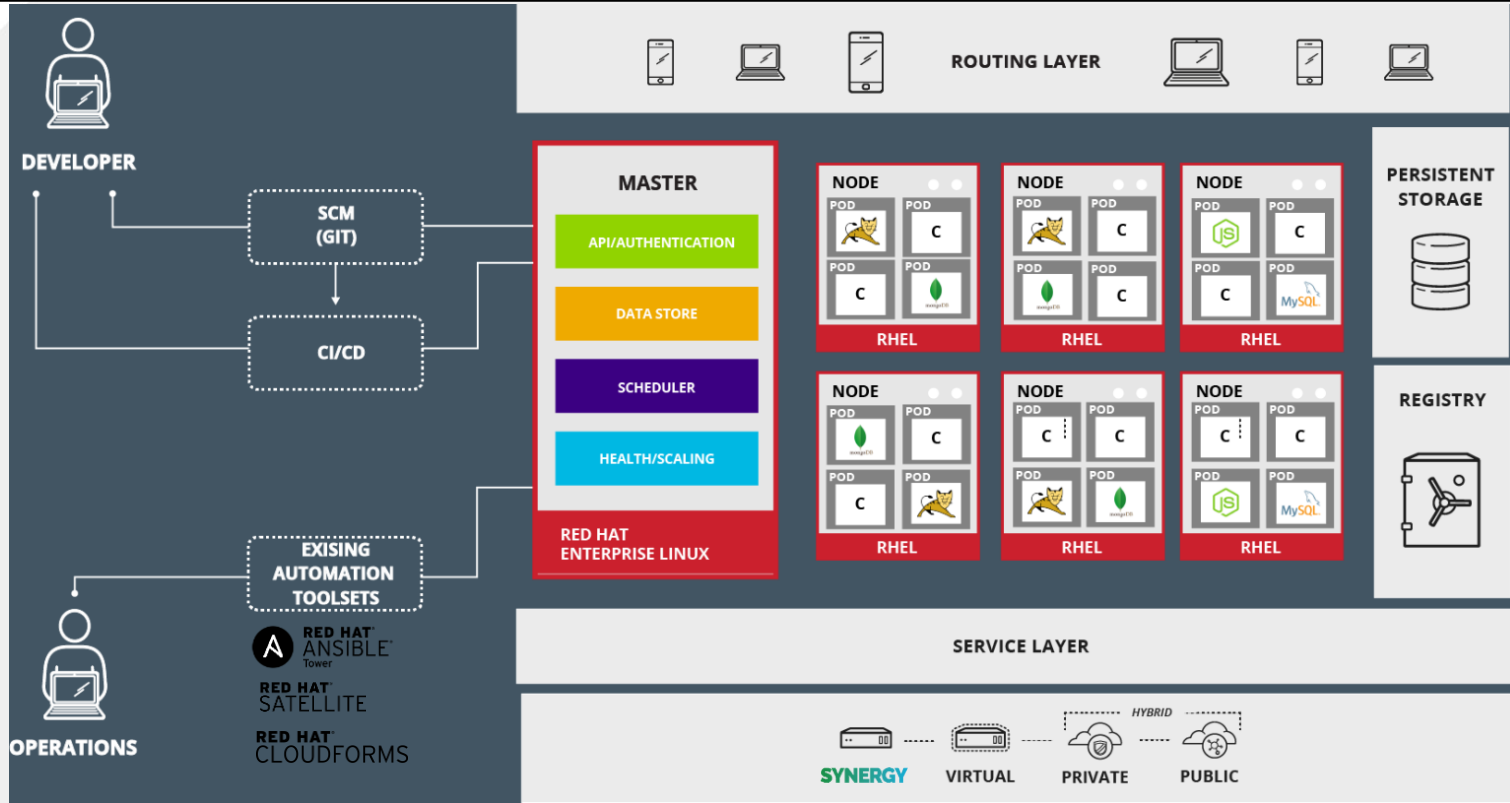
# 01. Openshift Container Platform

## Arquitectura



# 01. Openshift Container Platform

Arquitectura de Referencia sobre HPE Synergy





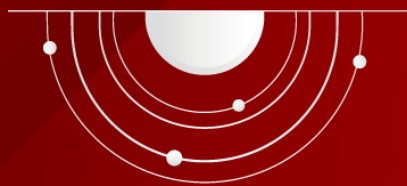
# Automation in reach the end Cloud



IT BRIEF AUSTRALIA

# 02. Conoce a Joe

el desafío



## 02. Conoce a Joe

Tienda online de calcetines



## 02. Black Friday

El gran reto de la venta online

Black Friday:

- 600 opm avg
- 1200 opm peak

Rebajas:

- 80 opm avg
- 200 opm peak

Día normal:

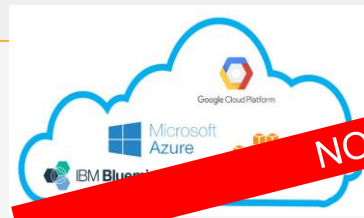
- 10 opm avg
- 30 opm peak





## 02. El dilema de Joe

¿Cómo puede afrontar con éxito el Black Friday?



**NOT FOR JOE**

**Public Cloud**



**NOT FOR TODAY**

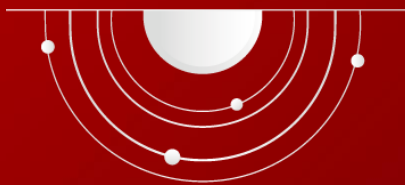
**Private Greenlake**



**On Premise IT**

# 03. Infraestructura como Código

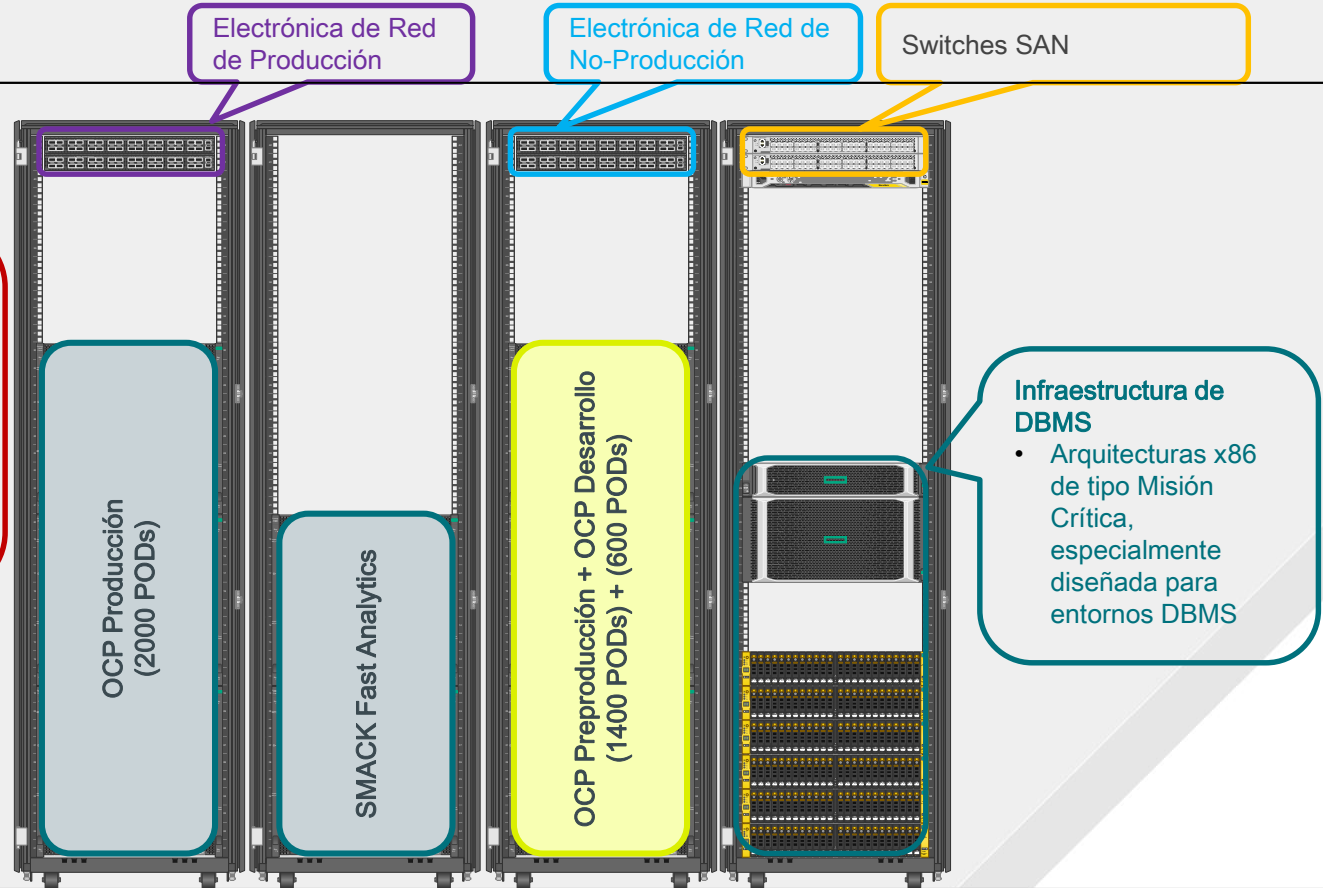
la tecnología



# 03. On Premise IT de JOE

## Arquitectura IT

- Electrónica de red **físicamente distinta** para entornos productivos vs no productivos.
- Diferentes entornos Productivos y No Productivos, desplegados en tecnología estándar (x86, RHEL, etc.)



# 03. HPE Synergy – Infraestructura como Código

## Arquitectura de IT

Arquitectura de Referencia para el OpenShift de ClusterFS  
HPE Synergy para el OpenShift de ClusterFS

- 12 nodos Synergy (3 por CI)
- 6 cajones de 40 discos SFF SAS
- 3 nodos de inicialización para montar:
  - 3 VMs e
  - 3 VMs I
- 9 nodos R



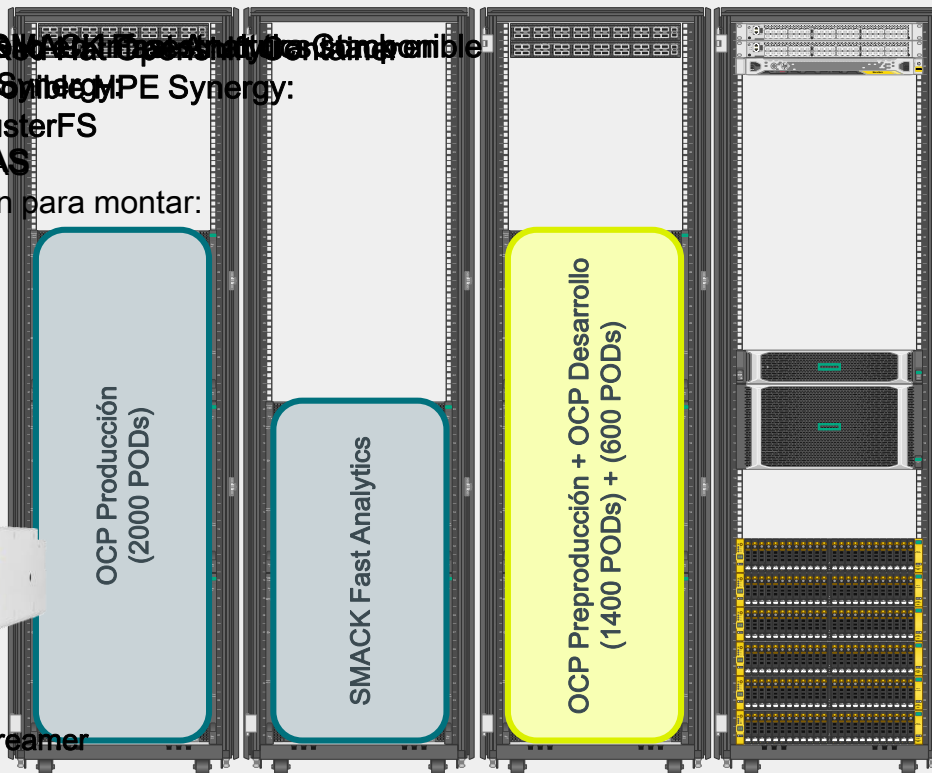
HPE Synergy



HPE OneView

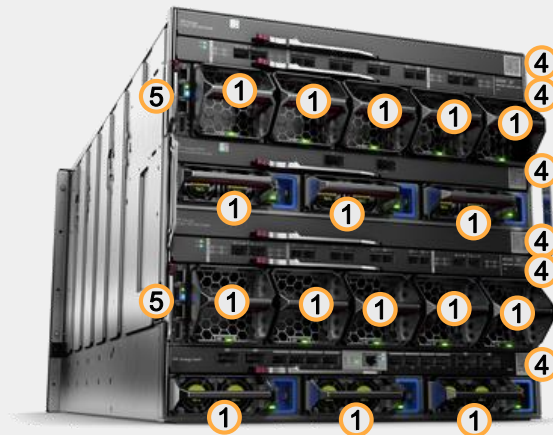


HPE Image Streamer



# 03. HPE Synergy – Infraestructura como Código

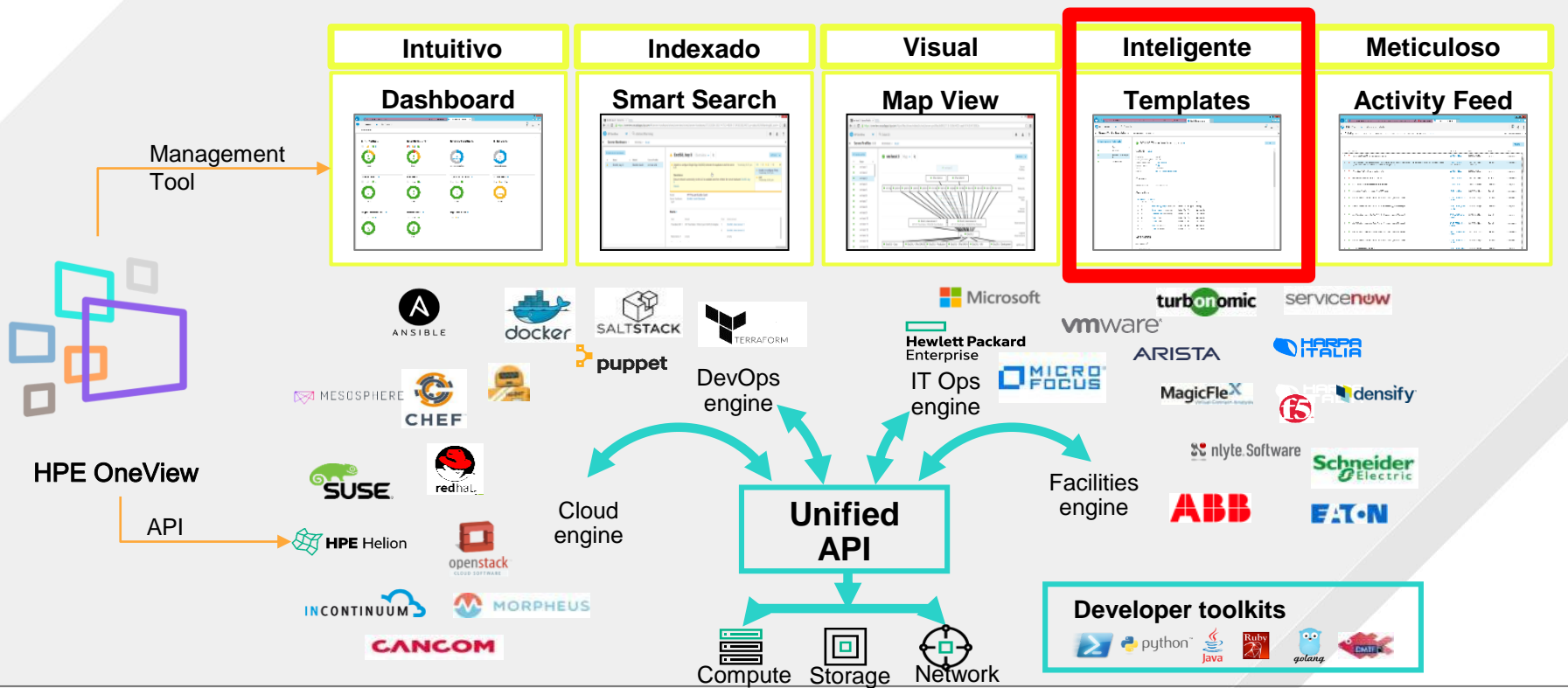
## HPE Synergy – Infraestructura Componible



- ① Chasis en formato Blade, con fuentes y ventiladores redundantes
- ② Pool de Storage (Cajón de discos)
- ③ Pool de cómputo (Nodos)
- ④ Pool de comunicaciones (Virtual Connect)
- ⑤ Anillo de Gestión controlado por OneView
- ⑥ Sistema de aprovisionamiento SW (Image Streamer)

# 03. HPE Synergy – Infraestructura como Código

HPE OneView – El cerebro

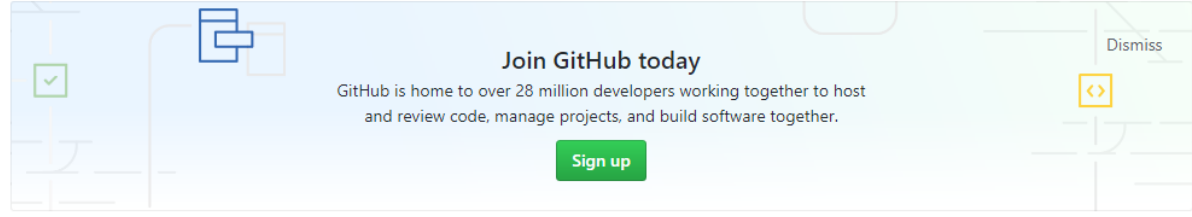




HewlettPackard / image-streamer-tools

Watch 11
 Star 7
 Fork 2

- [Code](#)
[Issues 0](#)
[Pull requests 0](#)
[Projects 0](#)
[Insights](#)



**Join GitHub today**

GitHub is home to over 28 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

[Sign up](#)

[Dismiss](#)

No description, website, or topics provided.

35 commits
 4 branches
 0 releases
 2 contributors
 Apache-2.0

Branch: v4.0 [New pull request](#)

[Find file](#)
[Clone or download](#)

richa92 Update README.md		Latest commit 353ada3 on 19 Sep
developer	Update README.md	10 months ago
foundation	Update README.md	a month ago
support	Update README.md	10 months ago
tools	Add files via upload	a year ago
whitepapers	Initial Commit	2 years ago
LICENSE	Initial Commit	2 years ago

# 03. HPE Synergy – Infraestructura como Código

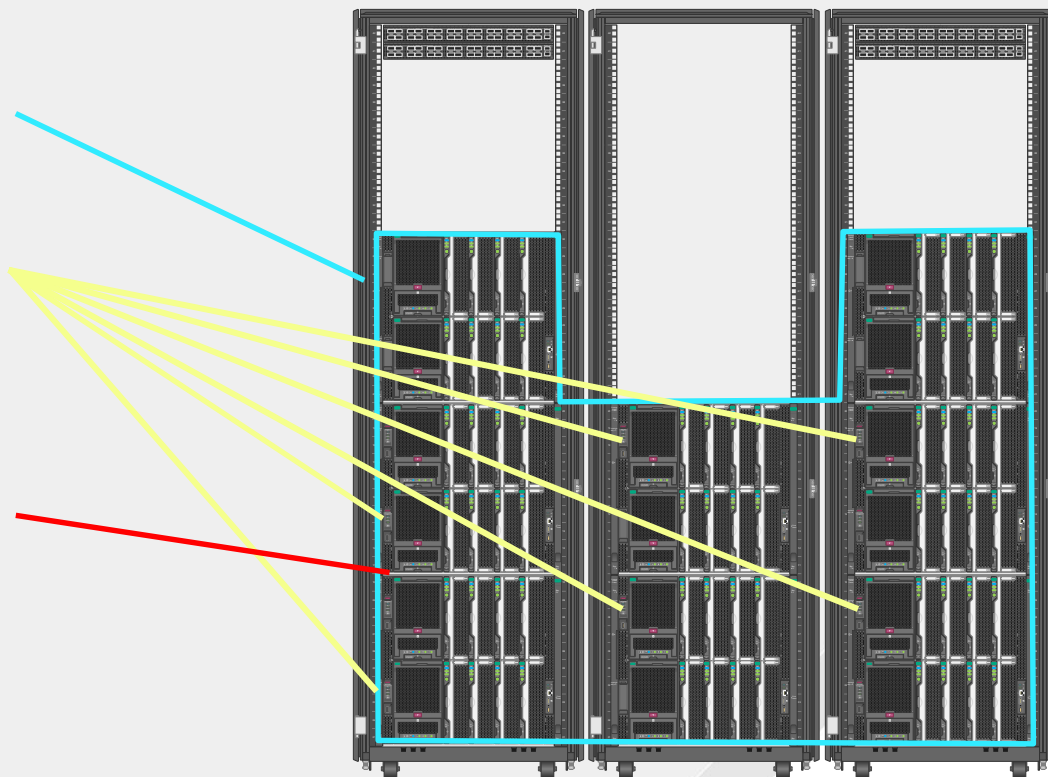
Arquitectura lógica de IT

Anillo único de Gestión OneView

Sistema de aprovisionamiento de discos de sistema (OS + Apps + Conf) altamente disponible – Image Streamer

Pool de Recursos:

- 64 nodos SY480 Gen10
- 16 cajones de 40 discos SFF SAS
- 6 módulos VC 40Gb F8







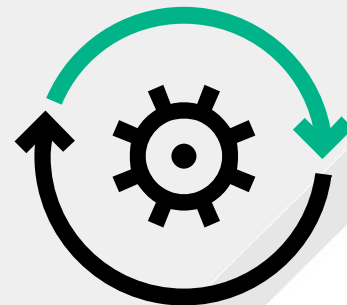
# 04. Una conversación en API

la solución

# Deploy physical servers with an OS

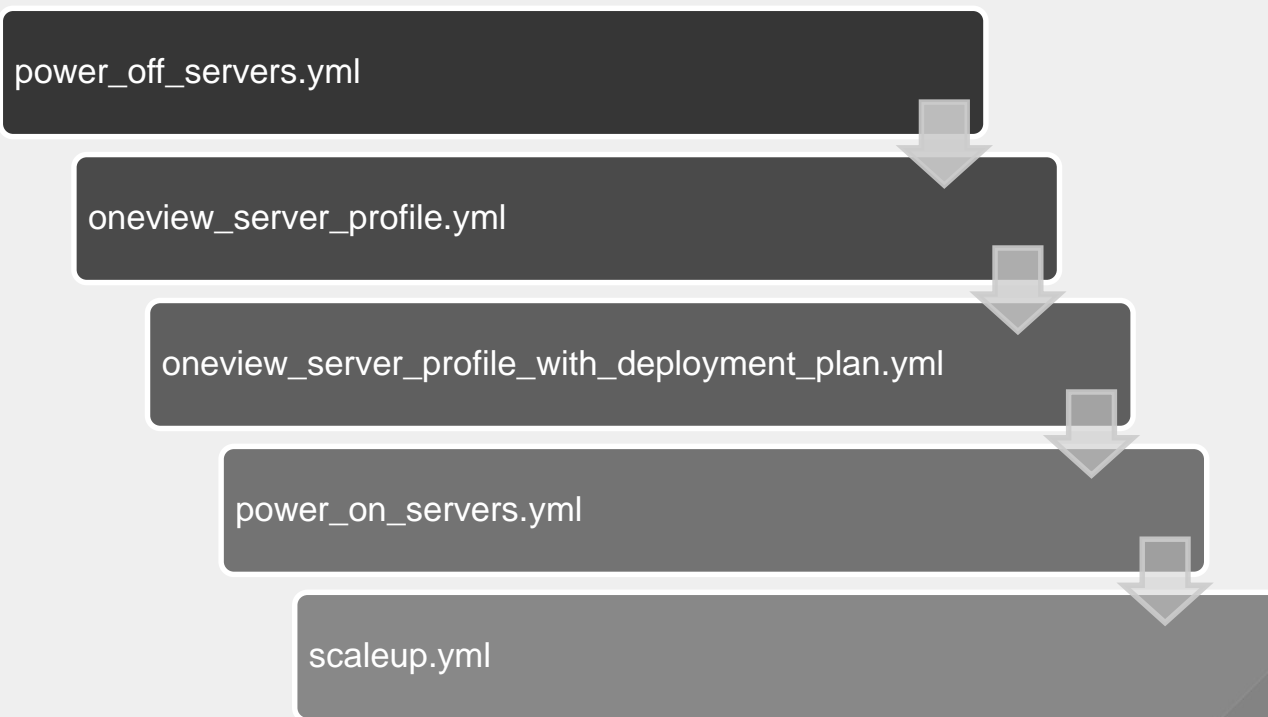
- hosts: all-servers
- gather\_facts: no
- roles:
  - hpe-oneview-server

99  
%



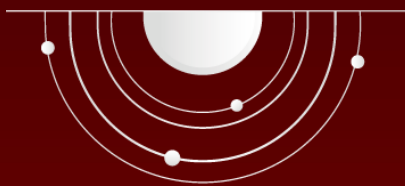
# 04. HPE Synergy + OneView + Image Streamer = IaC

Ansible dicta el 'cambio de entorno'



# 05. Cyber Monday

vuelta a la calma



# 05. HPE Synergy + OneView + Image Streamer = IaC

Ansible dicta la vuelta a la normalidad

scaledown.yml

power

o

deployment pla



**KEEP CALM  
AND  
AUTOMATE**

### Dashboard

<b>Server Profiles 12 &gt;</b> 12 OK	<b>Server Hardware 12 &gt;</b> 12 OK	<b>Servers with profiles 12 &gt;</b> 10 Has profile	<b>Blade bays 36 &gt;</b> 14 Populated	<b>Storage Pools 3 &gt;</b> 2 OK
<b>Volumes 41 &gt;</b> 41 OK	<b>Logical Enclosures 1 &gt;</b> 1 OK	<b>Enclosures 3 &gt;</b> 3 OK	<b>Logical Interconnects 2 &gt;</b> 2 OK	<b>Interconnects 8 &gt;</b> 8 OK
<b>SAN Managers 1 &gt;</b> 1 OK	<b>Storage Systems 1 &gt;</b> 1 OK	<b>Networks 25 &gt;</b> 25 OK	<b>Drive Enclosures 1 &gt;</b> 1 OK	