

COMMUNITY DAY

MÉXICO

14 de junio de 2025 | Ciudad de México

ROAD TO DEVOPS: FROM SYSADMIN TO CLOUD

Automation 101

Alex Callejas

Content Architect Red Hat





Alex Callejas

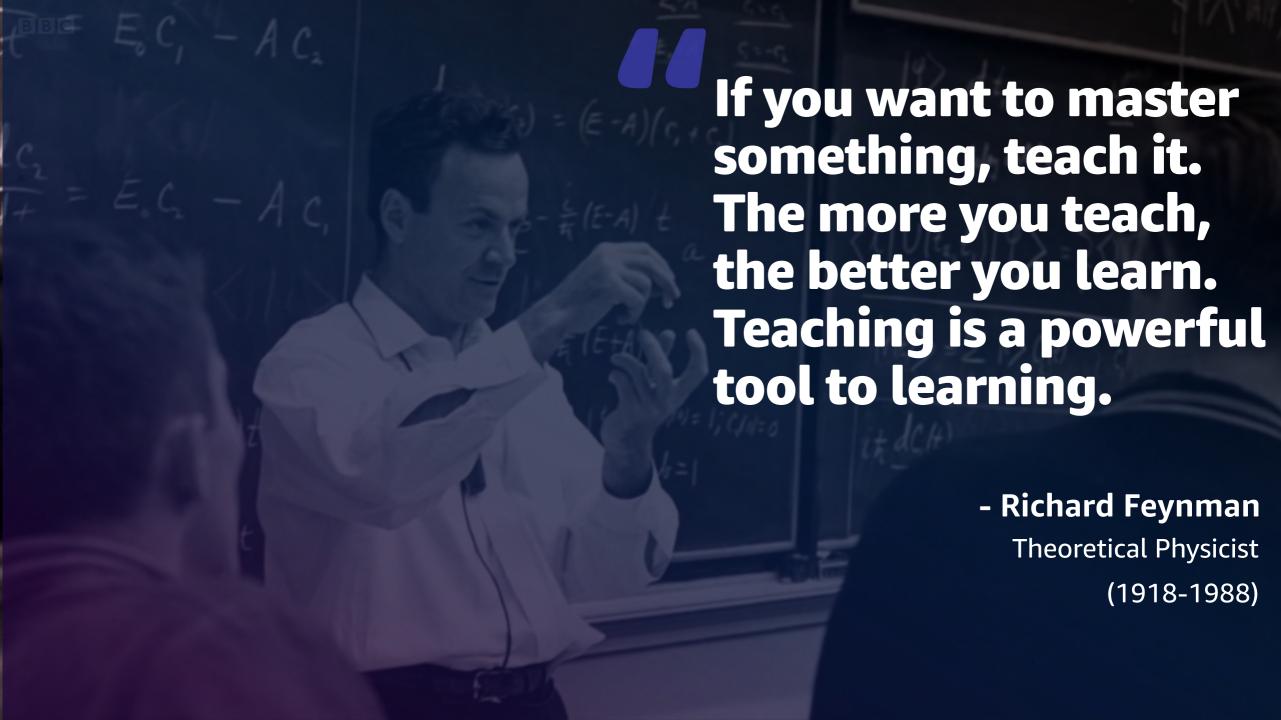
Content Architect @ Red Hat 🐣



- AlexCallejas
- in linkedin.com/in/alexcallejas
- aws community.aws/@alexcallejas
- d t.me/fedoramexico

Geek by nature, Linux by choice, Fedora of course!





SysAdmins vs Programmers





SysAdmins: "If you typed it twice, you should have scripted it once."

Principios de la Automatización:

- La regla del Pensamiento algoritmico
- Todo es un sistema. (Nada sucede por magia).
- La regla de los cuellos de botella (bottlenecks)
- Las malas decisiones se propagan.
- La regla de la autonomía
- El ser humano siempre desempeña un papel.

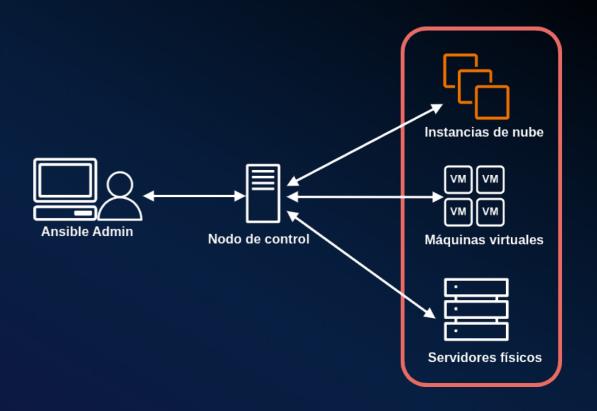




Ansible

- Creado en 2012
- Basado en relaciones de confianza con SSH
- Unidades de trabajo:
- Tasks → Tarea simple
- Plays → Grupo de tareas
- Playbook → Multiples plays

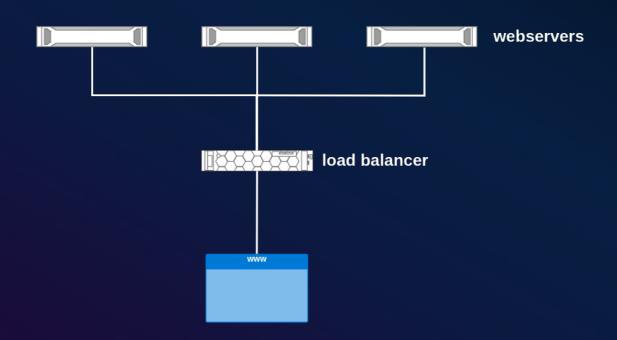
ANSIBLE





Creating a load-balanced web service on cloud with Ansible

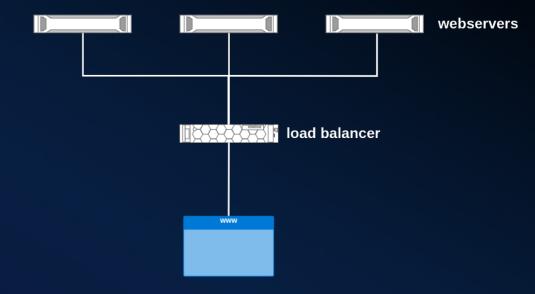
• https://www.redhat.com/en/blog/creating-load-balanced-web-service-cloud-ansible





Servicio: Ansible playbooks

- 1. Una regla de **firewall** que permita el *tráfico http* a nuestras instancias.
- 2. Tres instancias de <SO> configuradas como web servers.
- 3. Un **balanceador de carga** configurado como round-robin.





Instancias: Ansible role

- Instale y habilite apache y firewalld
- Configure **apache** con una *página de inicio que* muestre la dirección IP de cada instancia de AWS
- Abra el puerto 80 (http)
- Reinicie **apache** y **firewalld** para confirmar la configuración.



```
apache_indexhtml.j2
<!-- {{ ansible_managed }} -->
<html>
<head><title>Apache is running!</title></head>
<body>
<h1>
Hello from {{ inventory_hostname }}
</h1>
</body>
</html>
```



Code

Ansible role

```
$ tree myapache/
myapache/
  defaults
      — main.yml
    handlers
      - main.yml
       main.yml
    README.md
    tasks
      — main.yml
    templates
        apache_httpdconf.j2
        apache_indexhtml.j2
        inventory
        test.yml
      - main.yml
7 directories, 10 files
```

Ansible playbooks

```
$ tree ansible-aws-apache-lb/
ansible-aws-apache-lb/
    ansible.cfg
   aws-apache.yml
   aws-clean.yml
   aws-lb-apache.yml
   aws-lb.yml
    inventory
    LICENSE
    README.md
0 directories, 8 files
```



Demo Time!





Referencias

Creating a load-balanced web service on cloud with Ansible

https://www.redhat.com/en/blog/creating-load-balanced-web-service-cloud-ansible

Amazon. Aws - Ansible community documentation

https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/amazon/aws/index.html

Amazon Web Services Guide - Ansible community documentation

https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/amazon/aws/docsite/guide_aws.html

Ansible – GitHub Repo

https://github.com/ansible





https://github.com/rootzilopochtli/aws-automation-101



AWS Automation 101GitHub repo





Gracias!

Alex Callejas

- AlexCallejas
- rootzilopochtli.com
- in linkedin.com/in/alexcallejas
- aws community.aws/@alexcallejas
- t.me/fedoramexico



Por favor, completa la encuesta de la sesión.

