

Querida, encogí el clúster

MicroShift en AWS: La verdad científica del EDGE

Alex Callejas

Content Architect

Fedora México / Red Hat



Alex Callejas

- Content Architect @ Red Hat 🎩
- 25+ años como SysAdmin
- Autor: Fedora Linux System Administration
- Miembro de Fedora Project (>10 años)

✂ @dark_axl 🐙 AlexCallejas 📧 t.me/fedoramexico



aws community.aws/@alexcallegasg

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

aws
STUDENT
COMMUNITY DAY
MÉXICO

Laboratorio de Pruebas

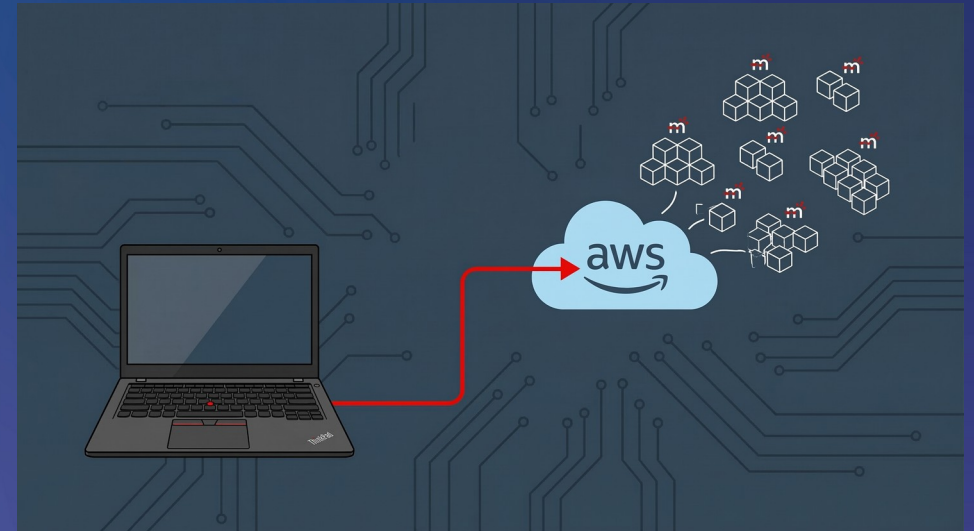
Mi configuración

Lenovo ThinkPad P1 Gen 5

- 12th Gen Intel(R) Core(TM) i7-12800H (20) @ 4.80 GHz
- Memory: 64 GiB

Pre-requisitos:

- Cuenta en AWS 
- Cuenta en developers.redhat.com 
- Repo: <https://github.com/rootzilopochtli/querida-encogi-el-cluster/tree/main/AWS> 



¿Qué es el EDGE?



Nube Tradicional

- Gigantes Centros de Datos
- Alta Latencia
- Complejo
- Costoso
- Inmovil



EDGE

- Recursos limitados (Eficiencia Extrema)
- Baja Latencia (Decisiones en ms)
- Soberanía del SO
- Innovación local

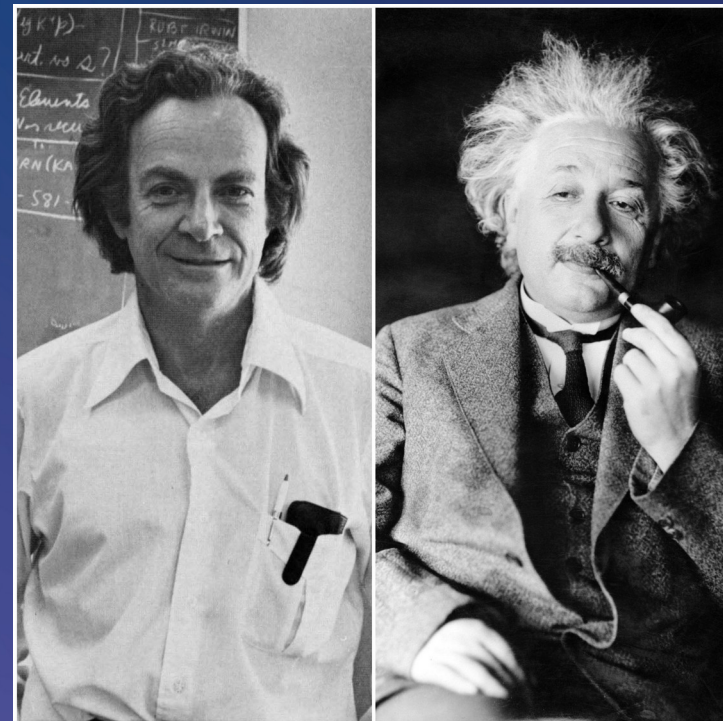


The Simplicity Test

Si no puedes explicarlo de forma sencilla, no lo entiendes lo suficiente.

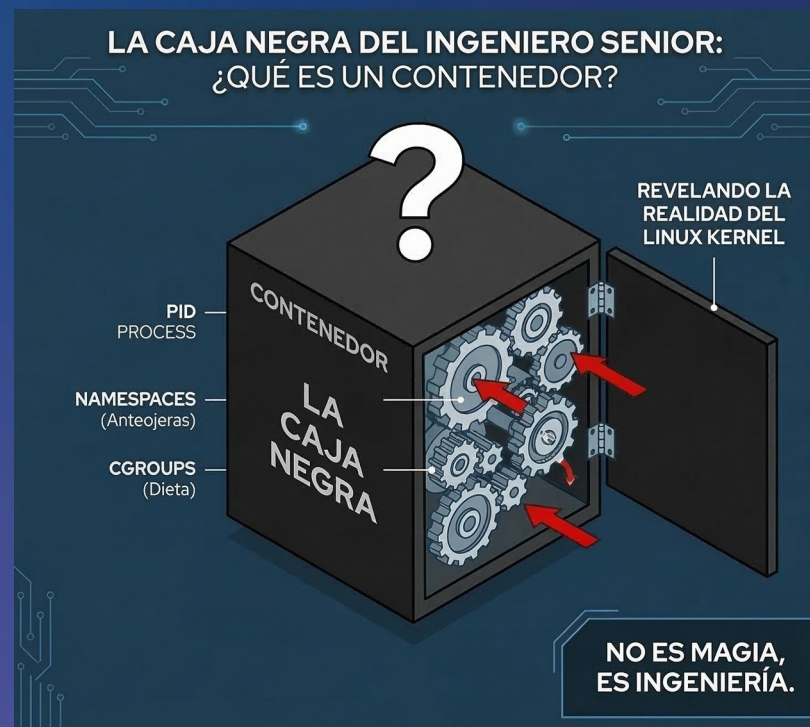
Richard Feynman / Albert Einstein

Frase atribuída a ambos



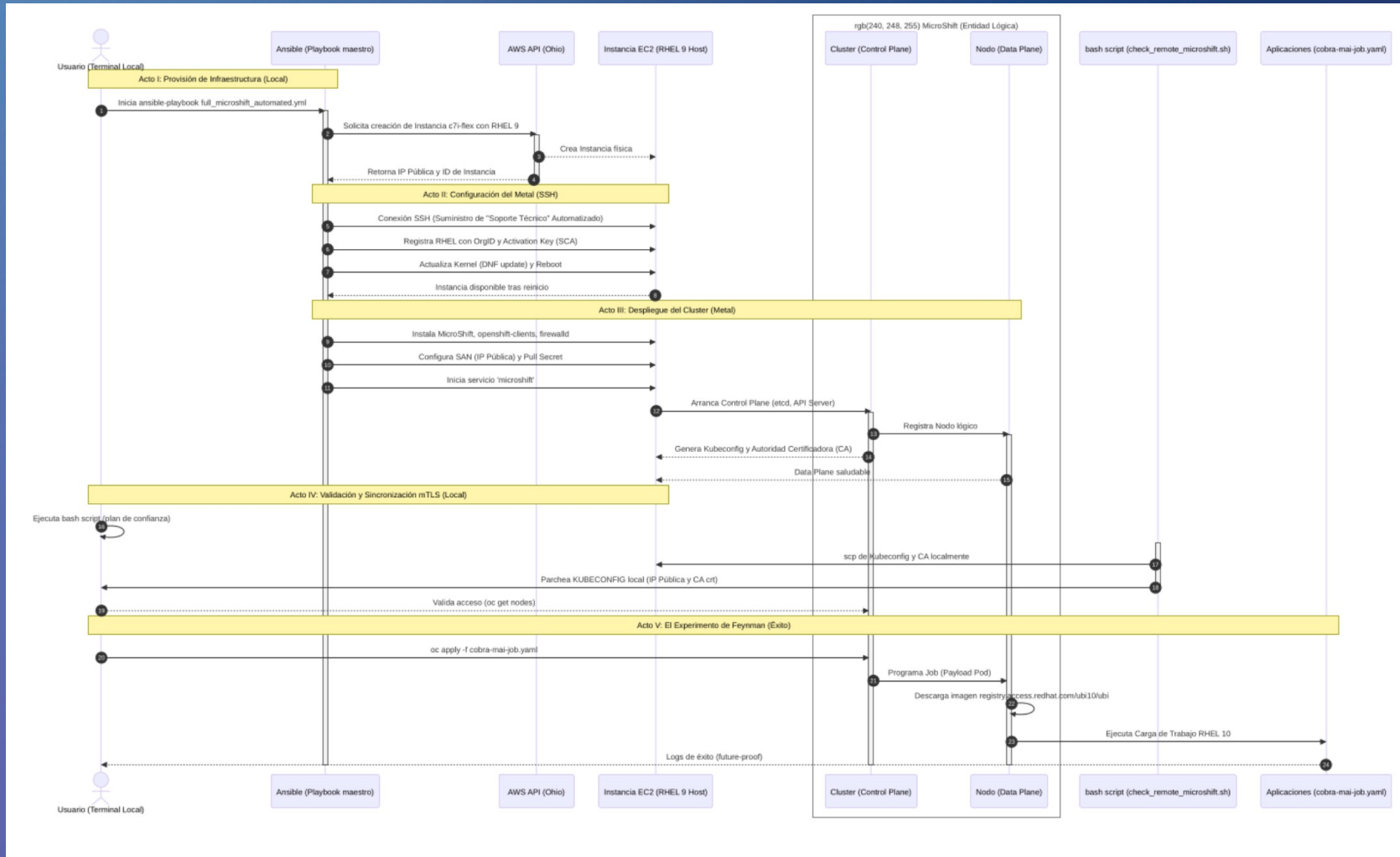
Abriendo la caja negra

Un contenedor es solo un proceso aislado con anteojeras (Namespaces) y una dieta estricta (Cgroups), vigilado por un cadenero (SELinux).



La abstracción es una herramienta, no una excusa.

La Estrategia (The Blueprint)



¡A darle Átomos!

<https://github.com/rootzilopochtli/querida-encogi-el-cluster/tree/main/AWS>

\$ ansible-playbook full_microshift_automated.yml ← (~10 mins)

\$./check_remote_microshift.sh

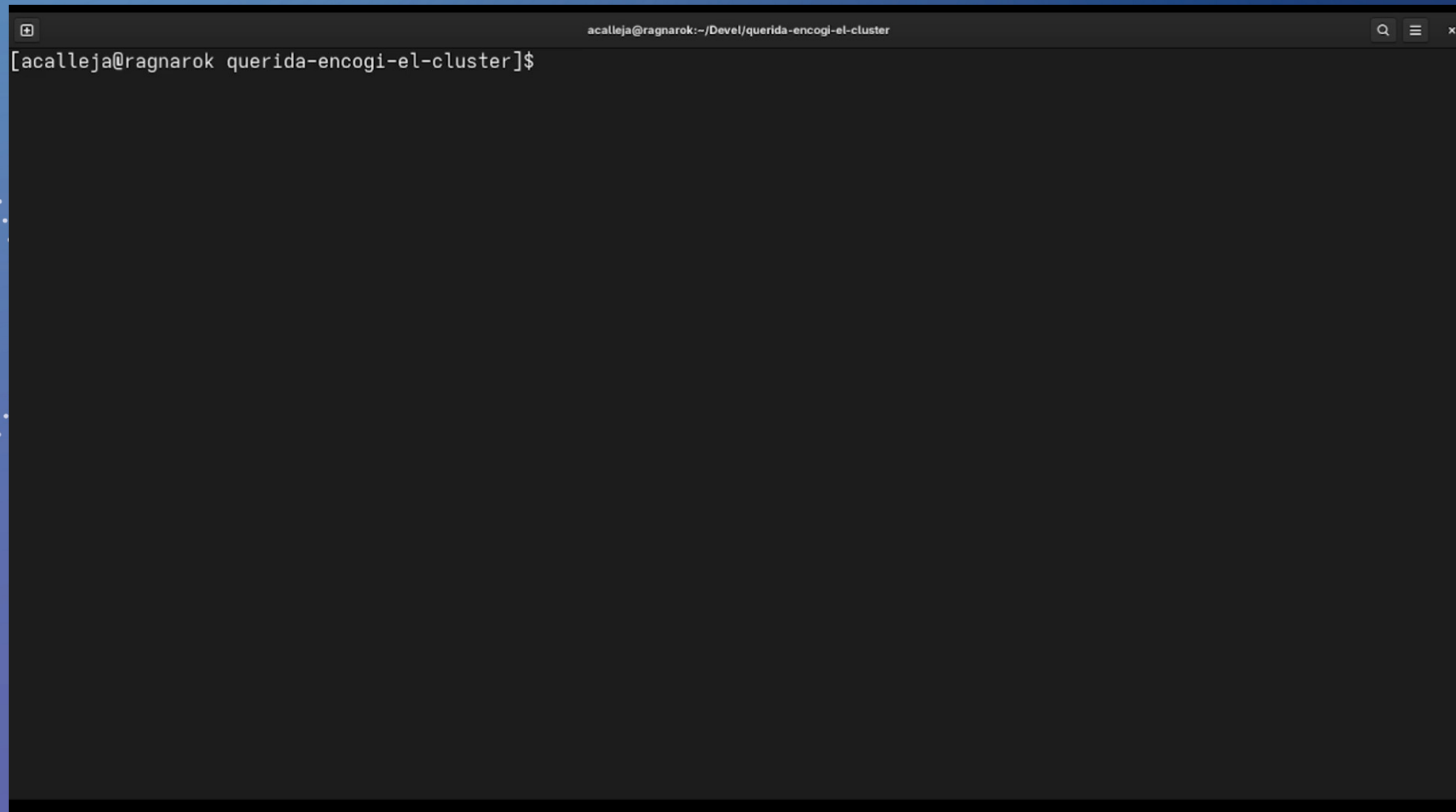
\$ export KUBECONFIG=\$HOME/.kube/config-aws-microshift

\$ oc get nodes

\$ oc apply -f cobra-mai-job.yaml

\$ oc logs job/cobra-mai-training -n cobra-mai-lab

Accionando la máquina

A terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'acalleja@ragnarok:~/Devel/querida-encogi-el-cluster'. The terminal content shows a shell prompt '[acalleja@ragnarok querida-encogi-el-cluster]\$' followed by a blank line.

```
acalleja@ragnarok:~/Devel/querida-encogi-el-cluster
[acalleja@ragnarok querida-encogi-el-cluster]$
```

El Salto de Fe



A V E N G E T H E F L L E N

Dig into the rabbit hole



PREGUNTAS Y COMENTARIOS

(Q&A Session: All Levels)

“

La prueba de todo conocimiento es el experimento. El experimento es el único juez de la verdad científica.

Richard P. Feynman

(1918-1988)

¡Gracias!

Alex Callejas (@dark_axl)



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



¡Fedora México te necesita!



¡Únete a la comunidad!

Tenemos galletas (y el código fuente)

