



# Fedora Containers Condensed

**ALEX CALLEJAS**

Curriculum Developer @ Red Hat

 @dark\_axl

**HAZZIM ANAYA**

DevOps lead @ EPAM

 @HazzimIO



## Fedora México

- <https://www.meetup.com/es-ES/Fedora-Mexico/>
- <https://t.me/fedoramexico>
- <https://comunidades.lat/fedoramx/>
- <https://fedoramx.fedorapeople.org/>





## DevOpsGDL

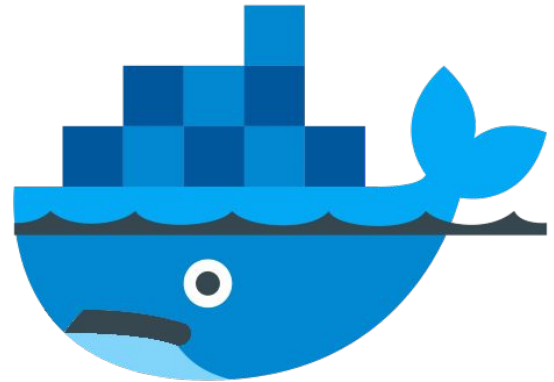
- <https://www.facebook.com/groups/devopsgdl>
- <https://twitter.com/devopsgdl>



## Do I need to pay to continue to use Docker Desktop?

The updated terms for Docker Desktop are effective as of August 31, 2021, but there is a **grace period until January 31, 2022** for those that need to transition from a free to a paid subscription to use Docker Desktop.

<https://www.docker.com/pricing/faq>

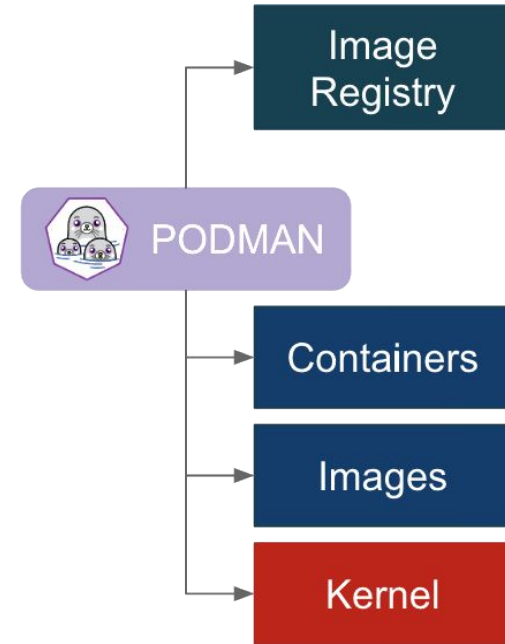
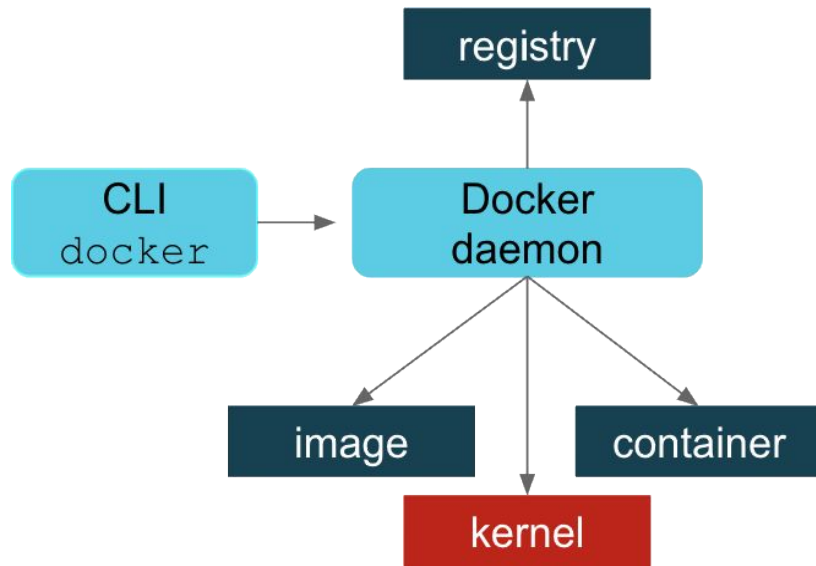


**What the...?!**

*Do I need to pay to continue to use Docker Desktop?*

# Containers Lab

## Docker vs Podman



# Podman

```
# dnf install podman buildah skopeo
```

Proporciona una sintaxis “tipo Docker” para manejar los contenedores

```
# podman pull registry.fedoraproject.org/f29/httpd
```

```
# podman images
```

```
# podman inspect httpd
```

← skopeo

```
# podman run httpd
```

```
# podman run --name myhttpservice -d httpd
```

# Podman Pods

## Primeros Pasos

Creamos el pod

```
# podman pod create
```

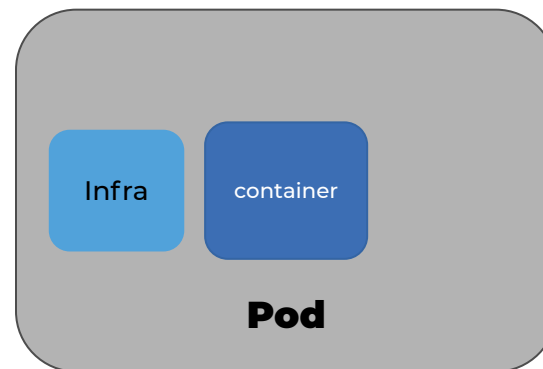
Listar los pod's

```
# podman pod list
```

Agregar el contenedor al pod

```
# podman run -dt --pod pod_name docker.io/library/alpine:latest top
```

```
# podman ps -a --pod
```



# Podman

## Podman Pod → Kubernetes



Creamos el contenedor y lo validamos

```
# podman run -dt -p 8000:80 --name demo quay.io/libpod/alpine_nginx:latest
```

```
# curl localhost:8000  
podman rulez
```

Generamos un snapshot para crear el archivo YAML de kubernetes

```
# podman generate kube demo > demo.yml
```

Eliminamos el pod y comprobamos el YAML creado

```
# podman play kube demo.yml
```



Major Hayden @ Devconf.cz 🇨🇪  
@majorhayden

Ready to take your container to  
Kubernetes? Use:

```
podman generate kube
```

to create Kubernetes yaml once you  
have everything working the way you  
want! [#devconfcz](#)

[docs.okd.io/minishift/getting-started](https://docs.okd.io/minishift/getting-started)



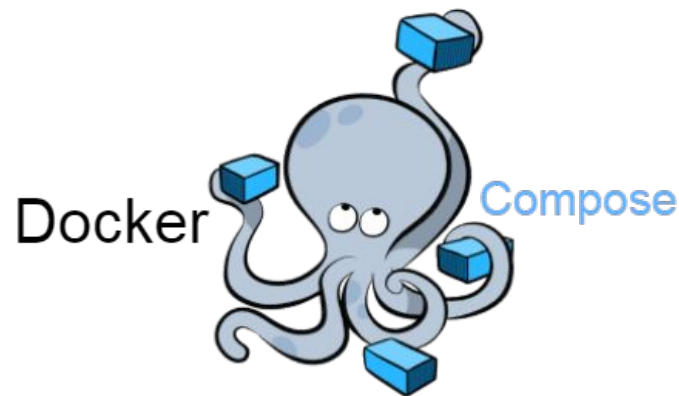
# Podman Compose

**Podman Compose** es un proyecto cuyo objetivo es ser utilizado como una alternativa a **Docker Compose** sin necesidad de realizar ningún cambio en el archivo `docker-compose.yml`.

” **Un Pod** es un grupo de uno o más *contenedores*, con recursos de almacenamiento y red compartidos, además una especificación de cómo ejecutar dichos contenedores.

## - PODS - KUBERNETES DOCUMENTATION

La idea básica detrás de **Podman Compose** es que recoge los servicios definidos dentro del archivo `docker-compose.yml` y crea un contenedor *rootless* para cada servicio. **Podman Compose** añade los *rootless* contenedores a un único pod para todo el proyecto, y todos los *rootless* contenedores comparten la misma red.



*Docker Compose logo*

Instalación

```
# dnf install podman-compose
```

# Demo

Todos: **Murphy no te la lleves!**

# Fedora Containers



## Slides:

- Fedora México meetup v1.0
- FLISoL 2019
- Fedora Containers Lab v2
- Containers Lab - Red Hat
- SG Virtual 2020
- TecNM Campus Iztapalapa III 2021
- Fedora Containers Lab: Episode II

## Videos:

- Fedora México meetup
- SG Virtual 2020
- Fedora Containers Lab II



# Gracias!

Únete a la conversación!

➤ @fedoramexico