Nombre: Ignacio Morillas Padial

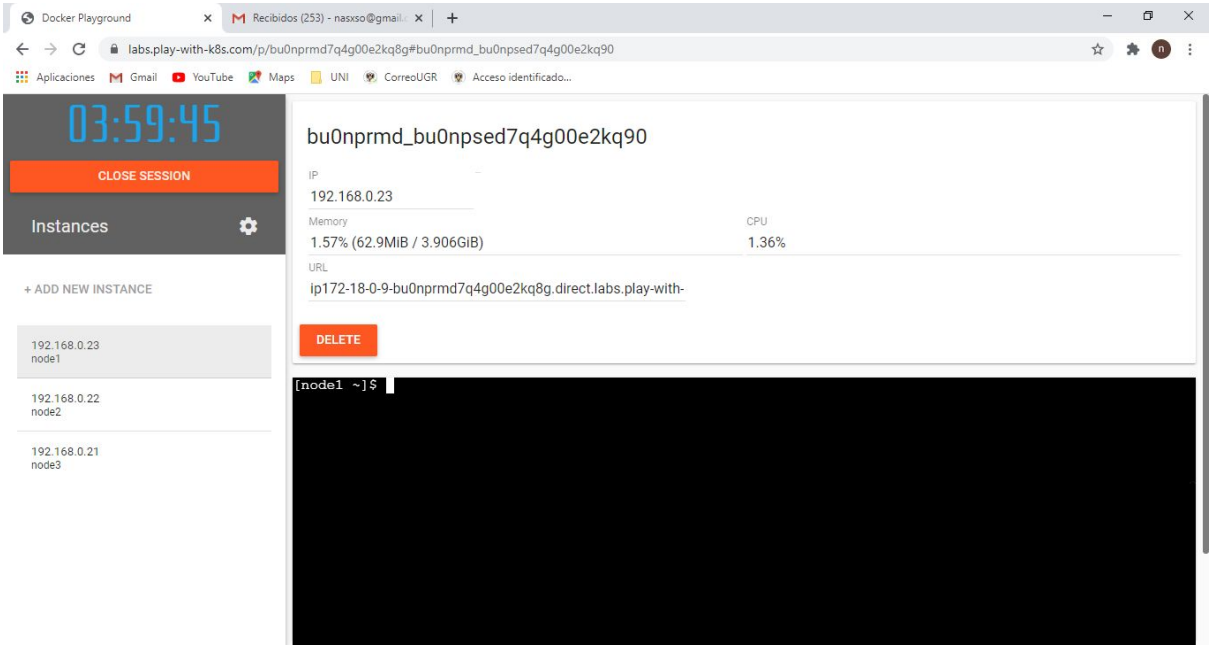
CPD_Practica_3. Docker Swarm

Combinando múltiples máquinas para la ejecución de contenedores Docker.

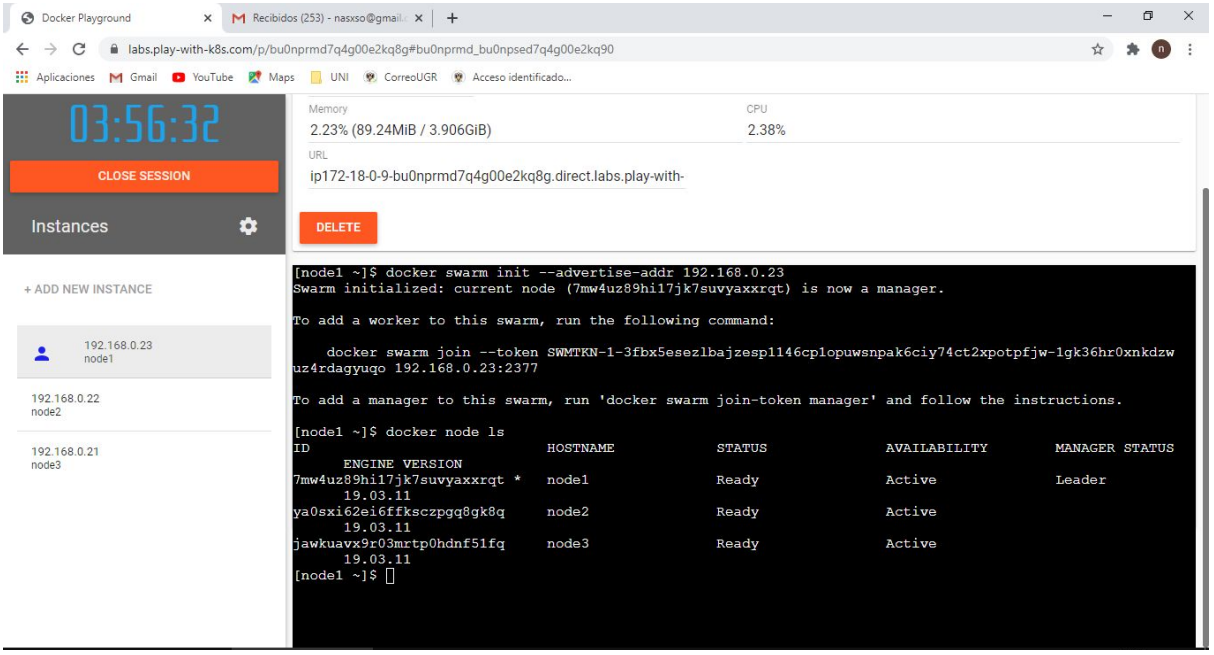
Objetivo: Crear un entorno basado en tres máquinas virtuales con Vagrant (+ VirtualBox) y evaluar diversas configuraciones de ejecución de contenedores Docker.

-(obligatorio): Realizar diversas capturas donde se muestren:

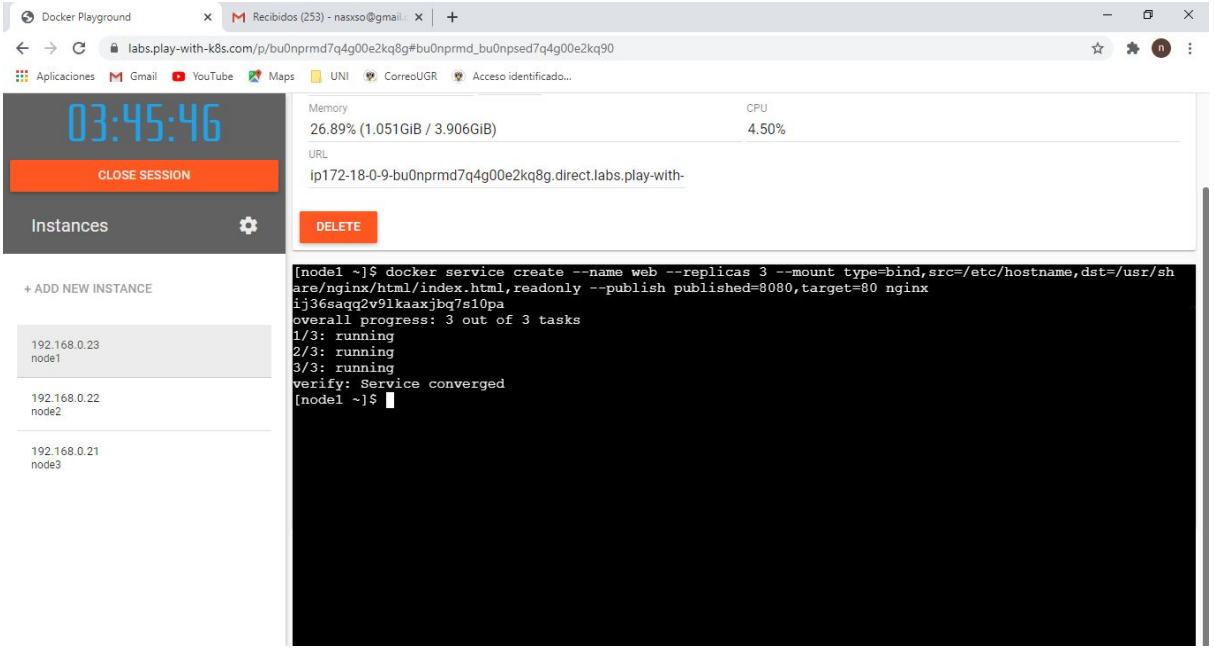
1. **-La creación de las máquinas virtuales con docker-machine o bien el acceso al laboratorio remoto.**

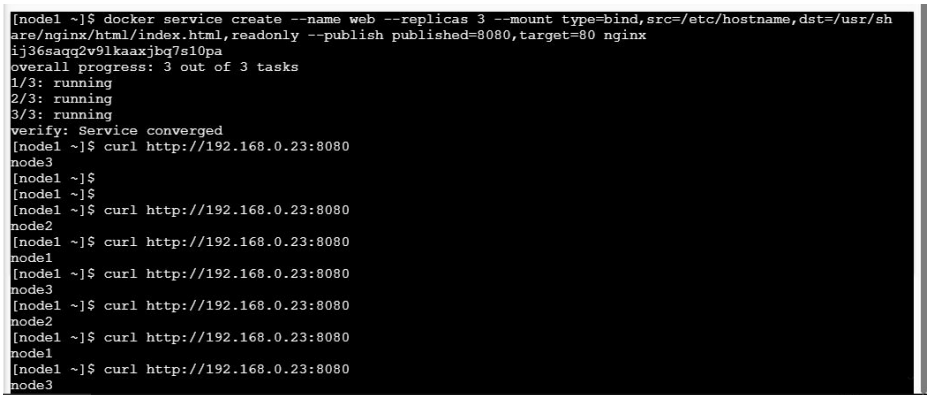


2. El inicio del manager de docker swarm.

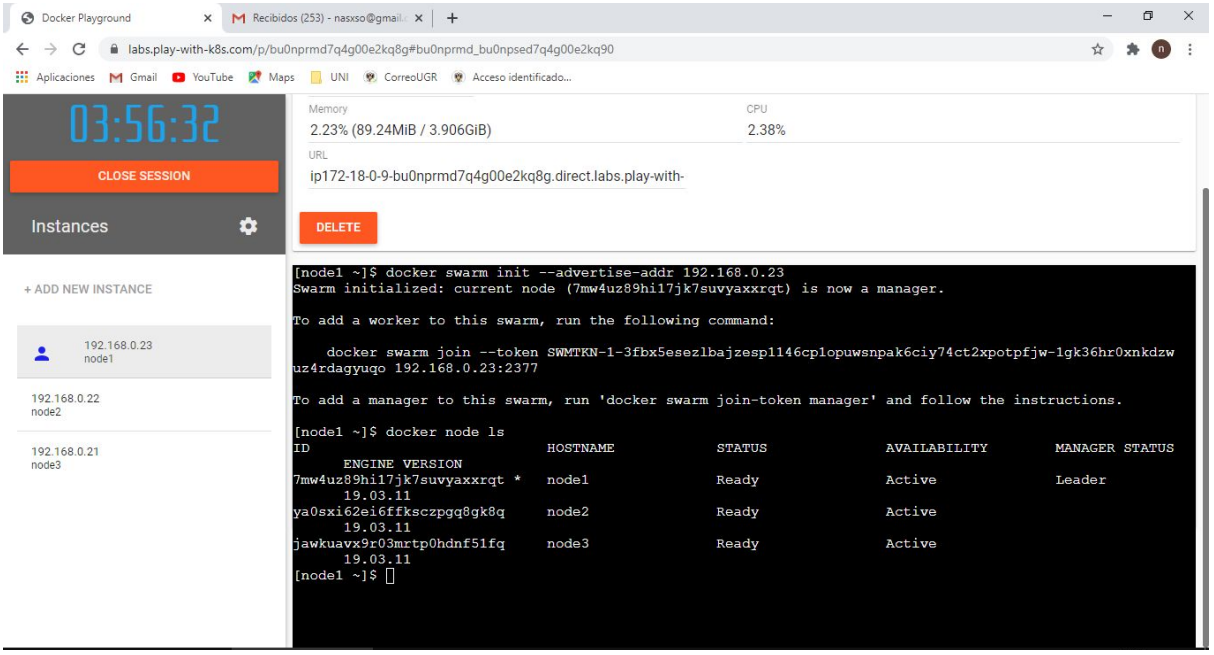


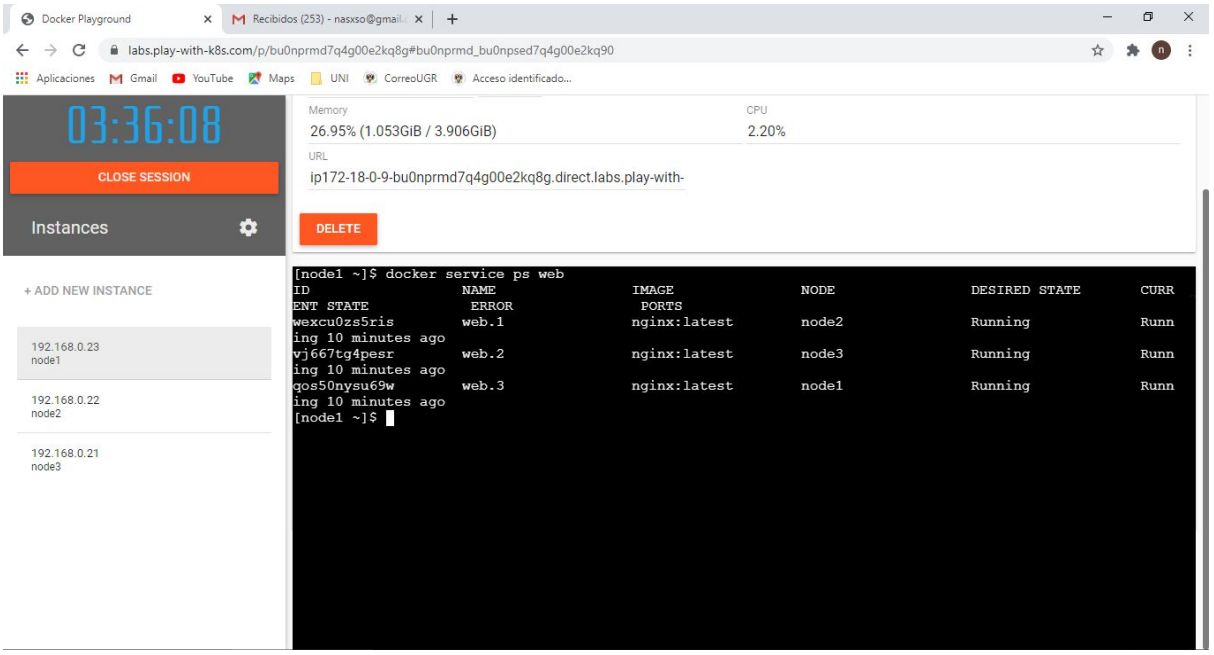
3. Ejecución del servicio web



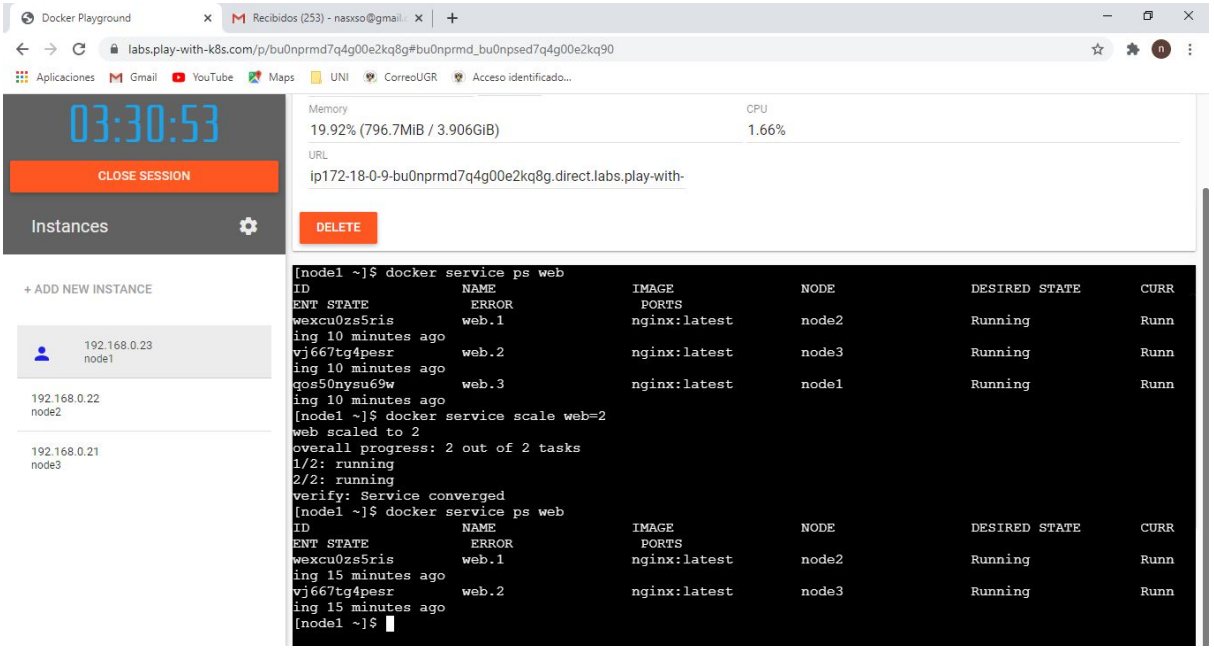


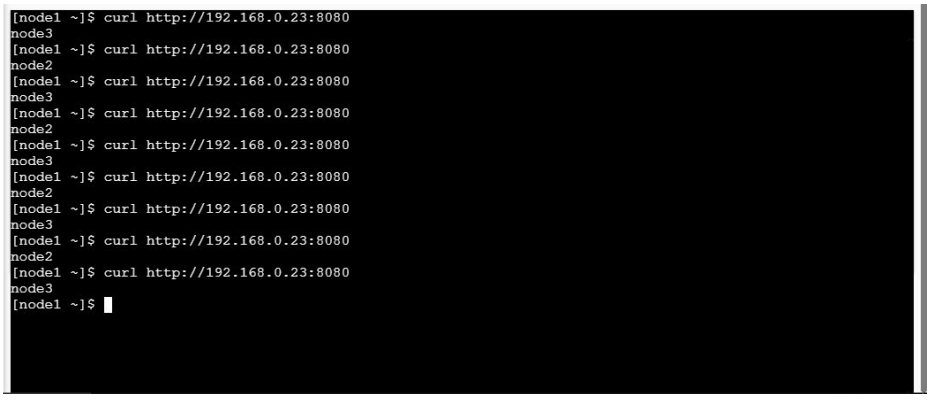
4. Cuando los 3 nodos están activos



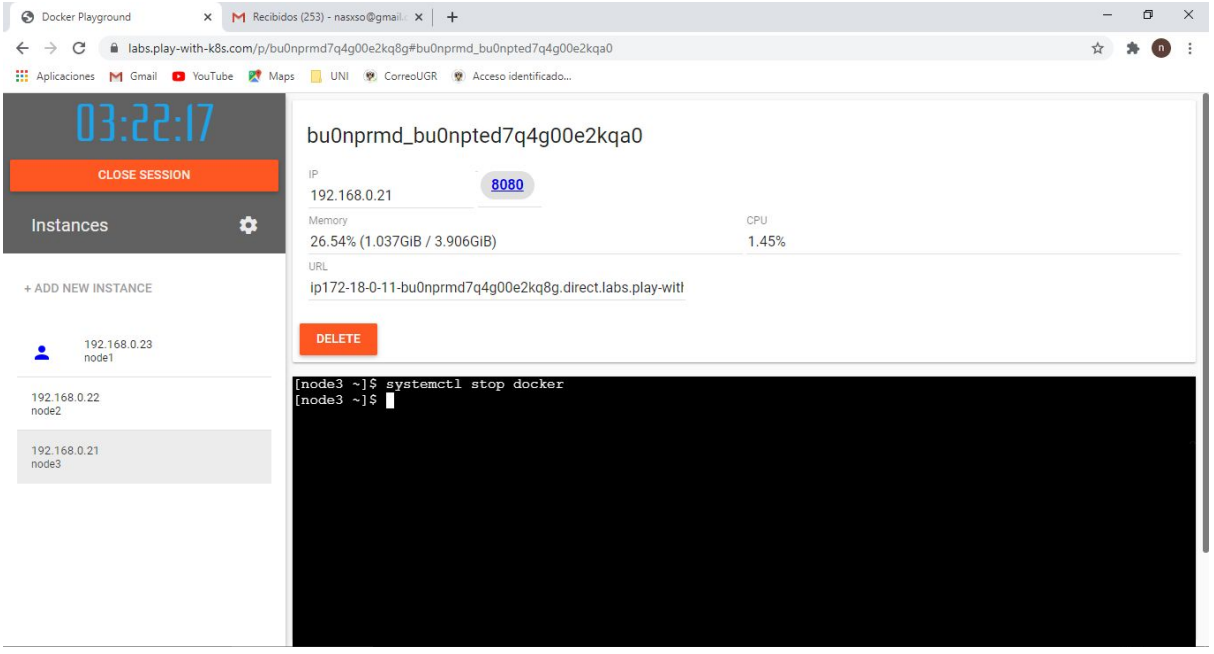


5. Cuando se cambia de escala a 2



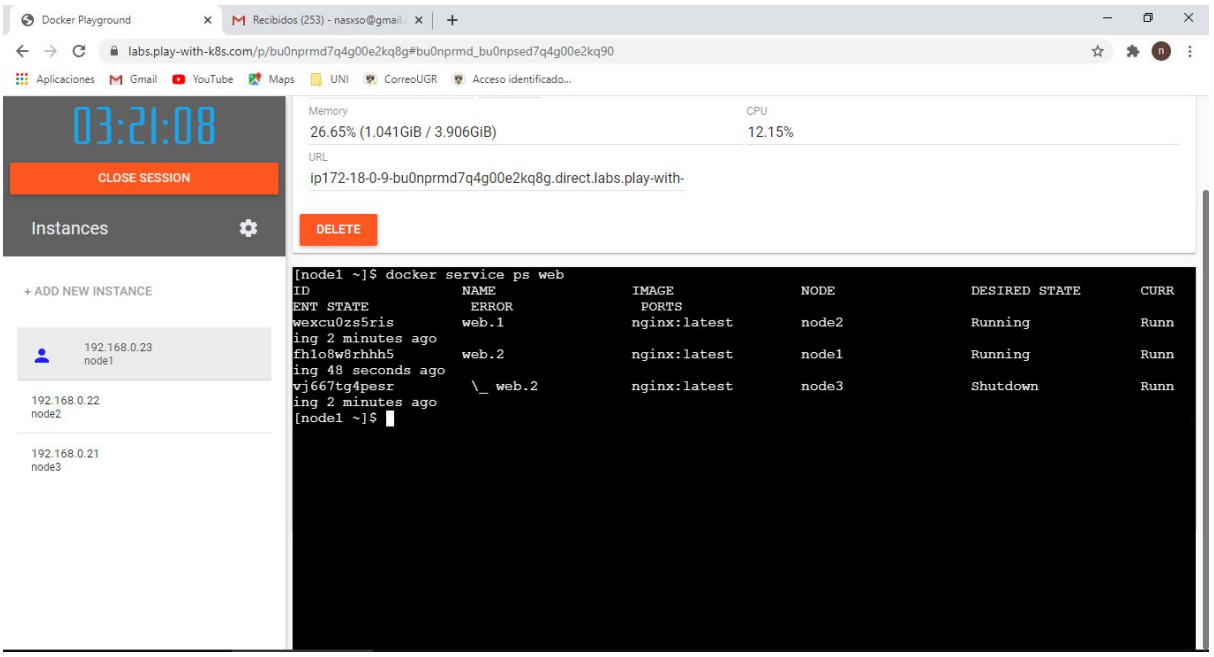


6. Cuando apagamos un nodo activo y sólo ejecuta un nodo,

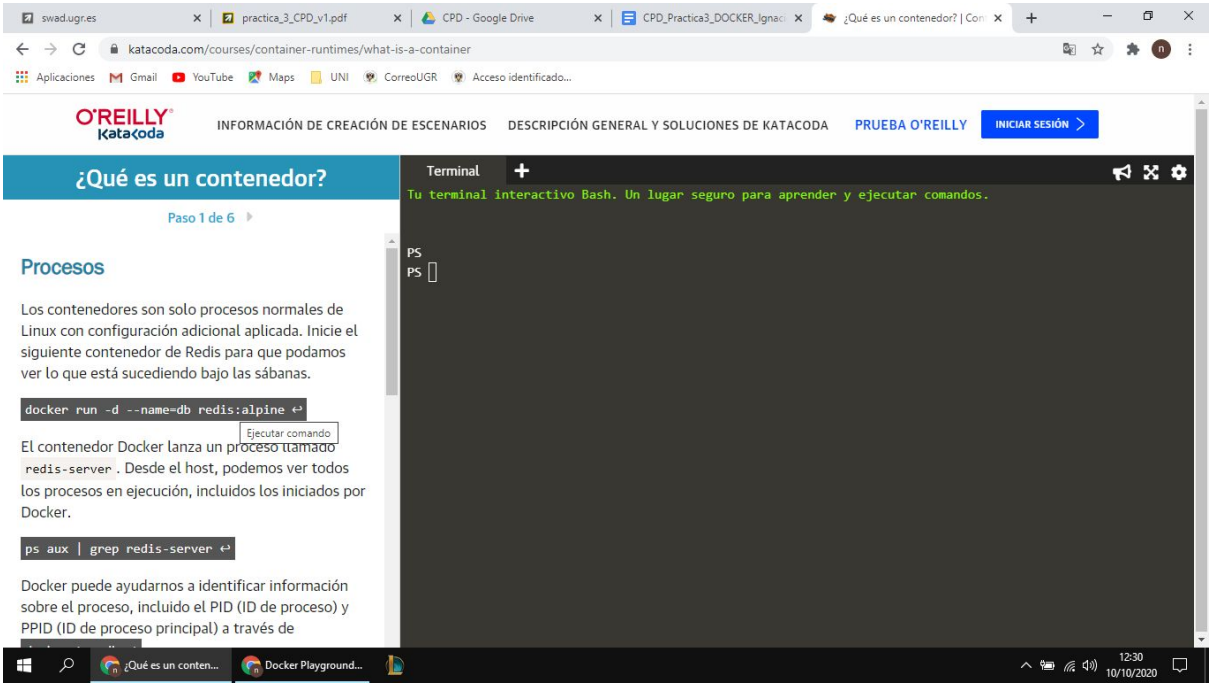


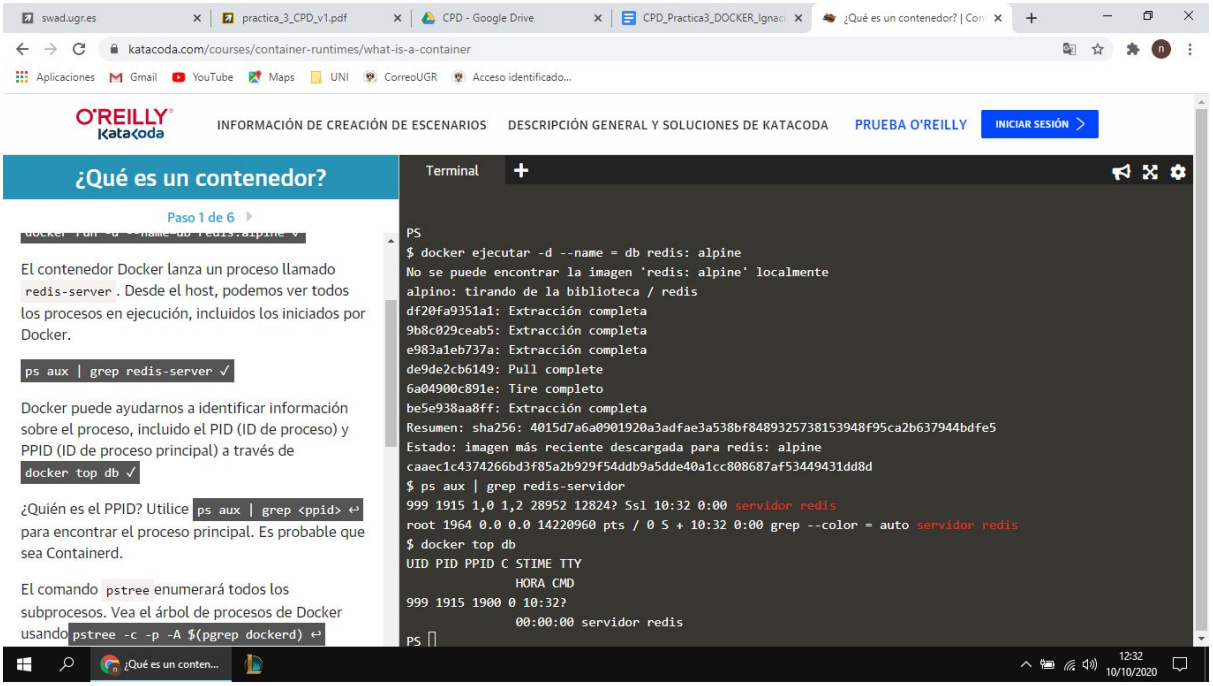
7. **y la activación automática del segundo nodo.**

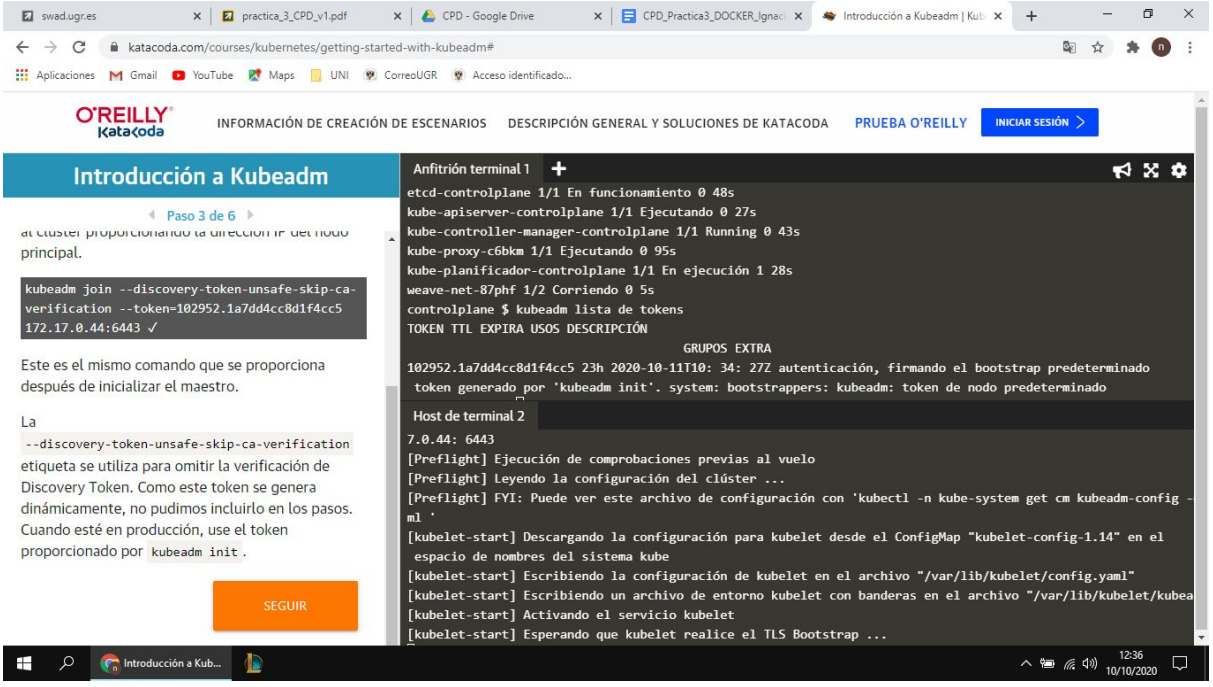
Como vemos antes el nodo uno no salía y al estar el nodo 3 en shutdown se ha arrancado el nodo1.



8. **(opcional): Capturas de diversas ejecuciones en la plataforma Katakoda**




swad.ugr.es
practica_3_CPD_v1.pdf
CPD - Google Drive
CPD_Practica3_DOCKER_Ignac
¿Qué es un contenedor? | Con
katacoda.com/courses/container-runtimes/what-is-a-container
Aplicaciones
Gmail
YouTube
Maps
UNI
CorreoUGR
Acceso identificado...
O'REILLY Katacoda
INFORMACIÓN DE CREACIÓN DE ESCENARIOS
DESCRIPCIÓN GENERAL Y SOLUCIONES DE KATACODA
PRUEBA O'REILLY
INICIAR SESIÓN
¿Qué es un contenedor?
Paso 1 de 6
El contenedor Docker lanza un proceso llamado redis-server . Desde el host, podemos ver todos los procesos en ejecución, incluidos los iniciados por Docker.
ps aux | grep redis-server ✓
Docker puede ayudarnos a identificar información sobre el proceso, incluido el PID (ID de proceso) y PPID (ID de proceso principal) a través de docker top db ✓
¿Quién es el PPID? Utilice ps aux | grep <ppid> ↩ para encontrar el proceso principal. Es probable que sea Containerd.
El comando pstree enumerará todos los subprocesos. Vea el árbol de procesos de Docker usando pstree -c -p -A $(pgrep dockerd) ↩
Terminal
PS
$ docker ejecutar -d --name = db redis: alpine
No se puede encontrar la imagen 'redis: alpine' localmente
alpino: tirando de la biblioteca / redis
df20fa9351a1: Extracción completa
9b8c029ceab5: Extracción completa
e983a1eb737a: Extracción completa
de9de2cb6149: Pull complete
6a04900c891e: Tire completo
be5e938aa8ff: Extracción completa
Resumen: sha256: 4015d7a6a0901920a3adfae3a538bf84893257381539 48f95ca2b637944bdfe5
Estado: imagen más reciente descargada para redis: alpine
caaec1c4374266bd3f85a2b929f54ddb9a5dde40a1cc808687af53449431dd8d
$ ps aux | grep redis-servidor
999 1915 1,0 1,2 28952 12824? Ssl 10:32 0:00 servidor redis
root 1964 0.0 0.0 14220960 pts / 0 S + 10:32 0:00 grep --color = auto servidor redis
$ docker top db
UID PID PPID C STIME TTY
HORA CMD
999 1915 1900 0 10:32?
00:00:00 servidor redis
PS
¿Qué es un conten...
12:32
10/10/2020


swad.ugr.es
practica_3_CPD_v1.pdf
CPD - Google Drive
CPD_Practica3_DOCKER_Ignac
Introducción a Kubeadm | Kub
katacoda.com/courses/kubernetes/getting-started-with-kubeadm#
Aplicaciones
Gmail
YouTube
Maps
UNI
CorreoUGR
Acceso identificado...
O'REILLY Katacoda
INFORMACIÓN DE CREACIÓN DE ESCENARIOS
DESCRIPCIÓN GENERAL Y SOLUCIONES DE KATACODA
PRUEBA O'REILLY
INICIAR SESIÓN
Introducción a Kubeadm
Paso 3 de 6
principal.
kubeadm join --discovery-token-unsafe-skip-ca-verification --token=102952.1a7dd4cc8d1f4cc5 172.17.0.44:6443 ✓
Este es el mismo comando que se proporciona después de inicializar el maestro.
La --discovery-token-unsafe-skip-ca-verification etiqueta se utiliza para omitir la verificación de Discovery Token. Como este token se genera dinámicamente, no pudimos incluirlo en los pasos. Cuando esté en producción, use el token proporcionado por kubeadm init .
SEGUIR
Anfitrión terminal 1
etcd-controlplane 1/1 En funcionamiento 0 48s
kube-apiserver-controlplane 1/1 Ejecutando 0 27s
kube-controller-manager-controlplane 1/1 Running 0 43s
kube-proxy-c6bkm 1/1 Ejecutando 0 95s
kube-planificador-controlplane 1/1 En ejecución 1 28s
weave-net-87phf 1/2 Corriendo 0 5s
controlplane $ kubeadm lista de tokens
TOKEN TTL EXPIRA USOS DESCRIPCIÓN
GRUPOS EXTRA
102952.1a7dd4cc8d1f4cc5 23h 2020-10-11T10: 34: 27Z autenticación, firmando el bootstrap predeterminado
token generado por 'kubeadm init'. system: bootstrappers: kubeadm: token de nodo predeterminado
Host de terminal 2
7.0.44: 6443
[Preflight] Ejecución de comprobaciones previas al vuelo
[Preflight] Leyendo la configuración del clúster ...
[Preflight] FYI: Puede ver este archivo de configuración con 'kubectl -n kube-system get cm kubeadm-config -
ml '
[kubelet-start] Descargando la configuración para kubelet desde el ConfigMap "kubelet-config-1.14" en el
espacio de nombres del sistema kube
[kubelet-start] Escribiendo la configuración de kubelet en el archivo "/var/lib/kubelet/config.yaml"
[kubelet-start] Escribiendo un archivo de entorno kubelet con banderas en el archivo "/var/lib/kubelet/kubea
[kubelet-start] Activando el servicio kubelet
[kubelet-start] Esperando que kubelet realice el TLS Bootstrap ...
Introducción a Kub...
12:36
10/10/2020