ΔR	$\Delta NITONI$		ACAJABON
JJCAN	AIVIOIV	IO LOF LZ	ACAJADON

Introd	ucción:

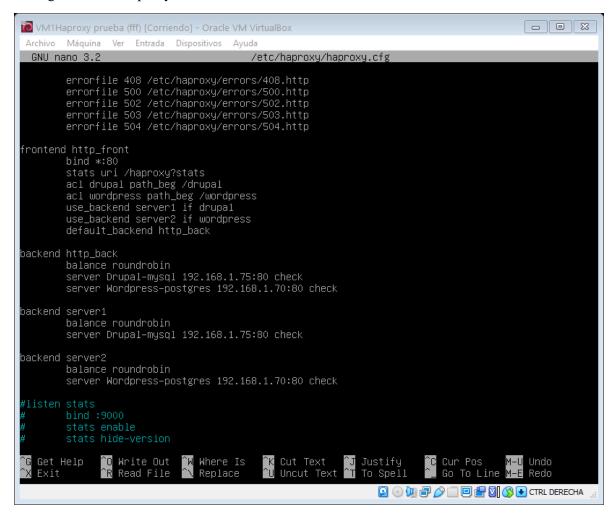
En este documento se encuentran los pasos a seguir para la implementación de las siguientes actividades:

- A. La implementación del servicio de haproxy donde se muestra la actividad de los cms, donde podremos ver el estatus de los mismo, como así también las ip.
- B. Instalación de un administrador web de Docker, en el cual tenemos permisos para poder encender, apagar y crear contenedores, de nuestro servidor debían, este mismo podemos acceder mediante una Ip estática y el puerto correspondiente.
- C. La configuración de nuestra maquina virtual con freebsd instalado, configuraremos un ssh para poder conectarnos al mismo mediante un teléfono celular.

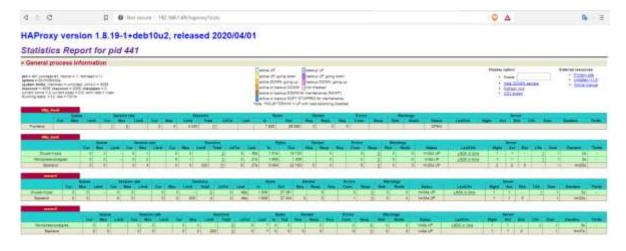
Están detallados los pasos a seguir, evidenciando de manera clara las instalaciones, configuraciones y pruebas del mismo.

A)

Configuración de Haproxy



Con la configuración pasada podemos ingresar la ip y revisar el status.



Ingreso al haproxy status desde el celular



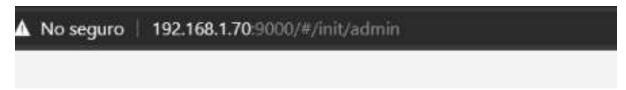


B)

```
root@debian:~# docker volume create portainer_data
portainer_data
root@debian:~# _
```

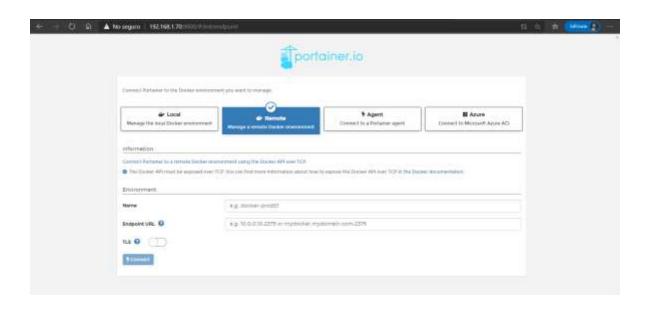
```
root@debian:~# docker volume create portainer_data
portainer_data
root@debian:~# docker run –d –p 9000:9000 ––name portainer ––restart always \–v /var/run/docker.sock
:/var/run/docker.sock \–v portainer_data:/data portainer/portainer
Unable to find image 'portainer/portainer:latest' locally
latest: Pulling from portainer/portainer
die017099d17: Pull complete
a7dca5b5a9e8: Pull complete
Digest: sha256:4ae7f14330b56ffc8728e63d355bc4bc7381417fa45ba0597e5dd32682901080
Status: Downloaded newer image for portainer/portainer:latest
```

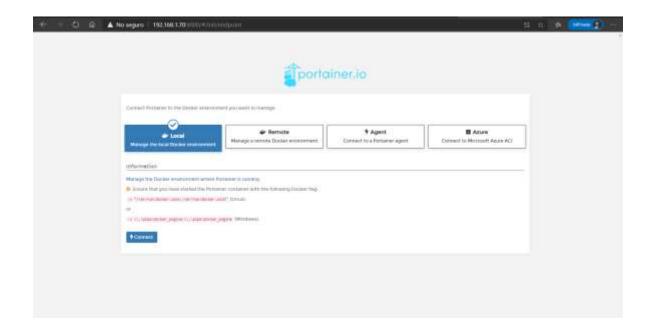
Después de esto podemos ingresar la ip desde un navegador haciendo uso del puerto especificado en este caso 9000

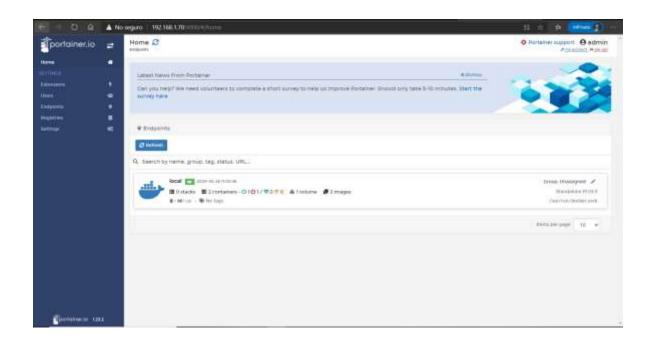


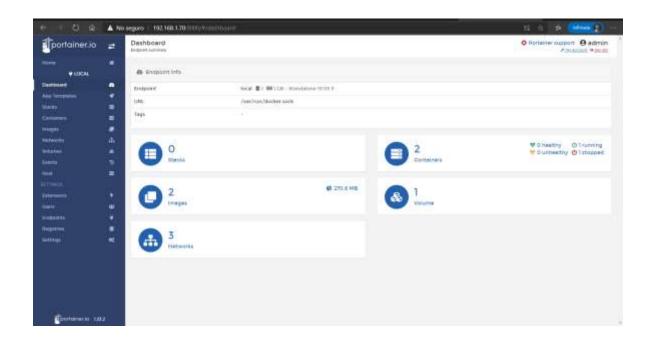
Y cargara la siguiente ventana

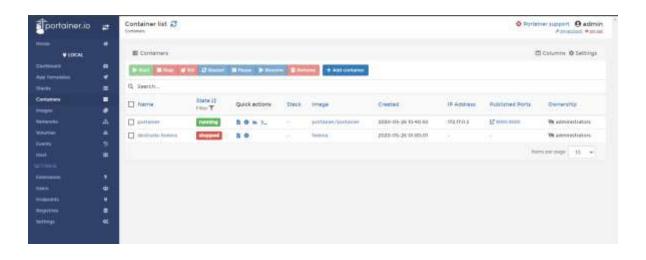




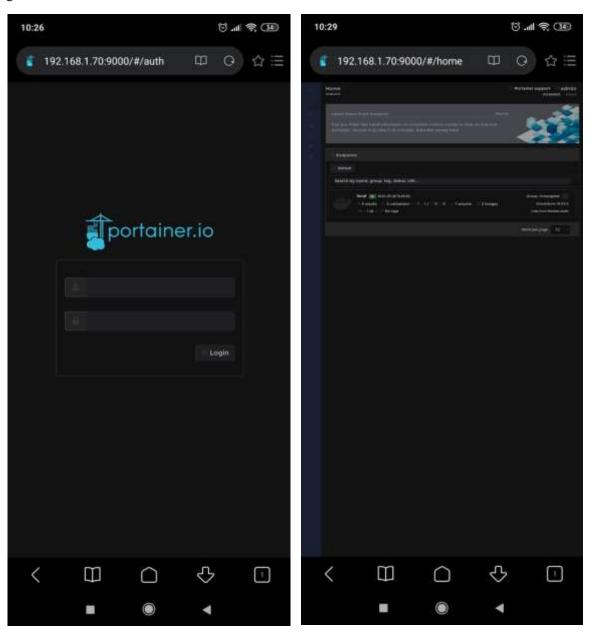


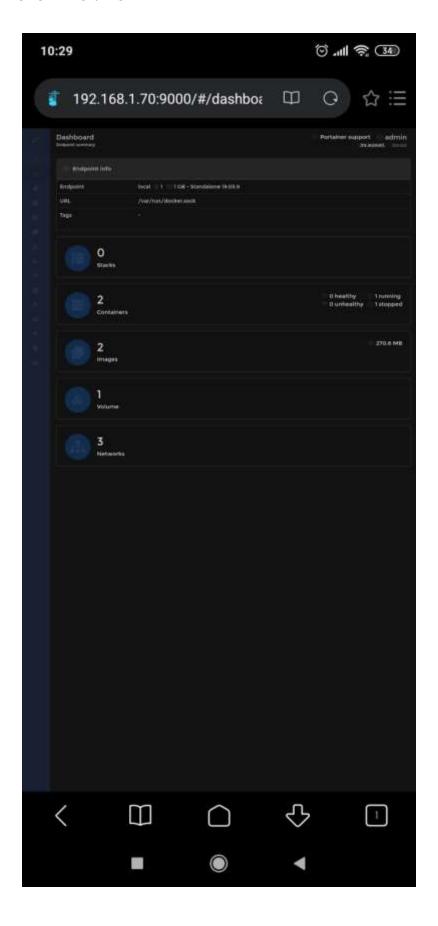


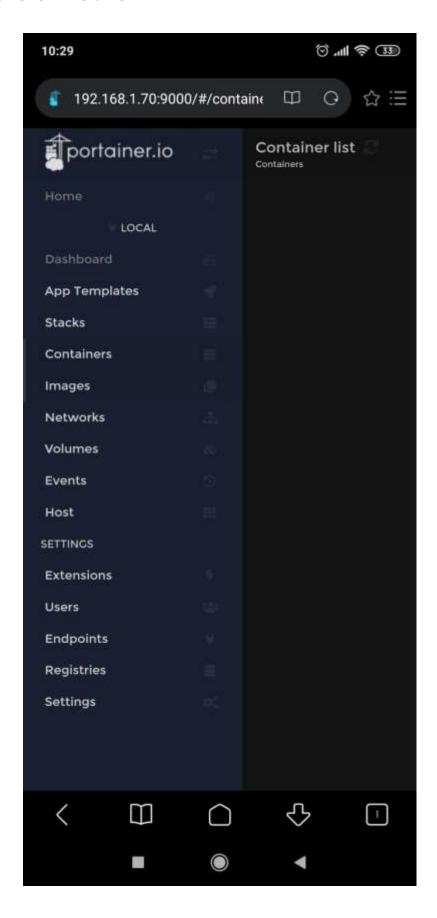


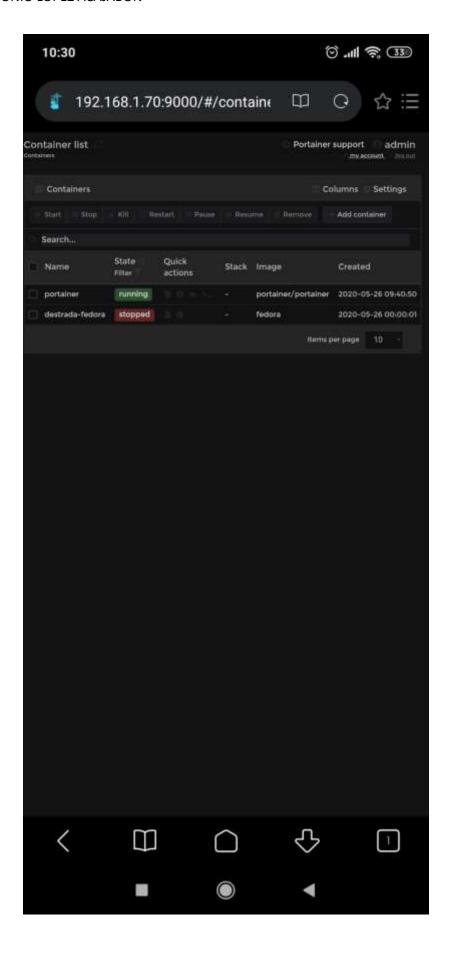


Ingresando desde el celular.





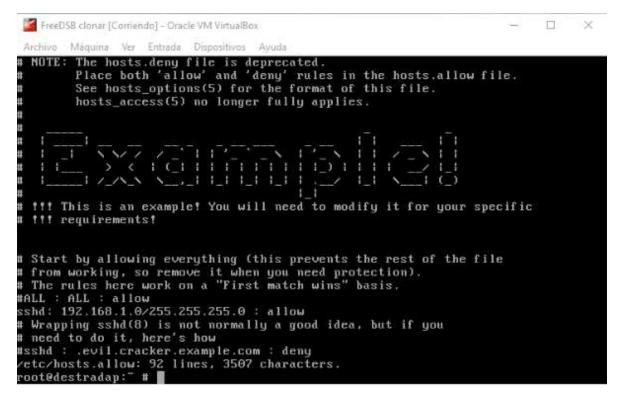




C) Ingresamos a nuestro FreeBSD y revisarmos que ip tenemos

```
FreeDSB clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
root@destradap:" # ifconfig
emo: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> metric 0 mtu 1500
         options=81009b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_MTU,VLAN_HWTAGGING,VLAN_HWCSUM,VLAN_HW
ILTER>
         ether 08:00:27:9b:3f:4a
         inet 192.168.1.66 netmask 0xfffffff00 broadcast 192.168.1.255
         media: Ethernet autoselect (1000baseT <full-duplex>)
         status: active
         nd6 options=29 (PERFORMNUD, IFDISABLED, AUTO_LINKLOCAL)
lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> metric 0 mtu 16384
options=680003<RXCSUM,TXCSUM,LINKSTATE,RXCSUM_IPV6,TXCSUM_IPV6>
         inet6 :: 1 prefixlen 128
         inet6 fe80::1×100 prefixlen 64 scopeid 0x2
         inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
         groups: lo
         nd6 options=21<PERFORMNUD,AUTO_LINKLOCAL>
root@destradap:" # 🚪
```

Procecemos a editar el archivo /etc/hosts.allow



Deberemos ingresar la siguiente line sshd: la red en este cao 192.168.1.0 / mascara en este caso 255.255.255.0 : allow

```
FreeDSB clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox — El X

Archivo Maquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

root@destradap: # chsh -s csh

chsh: user information updated

root@destradap: # chsh -s csh
```

```
Edit /etc/motd to change this login announcement.
root@destradap:~ # pw user mod destradap -G wheel
```

Abrimos un cmd o bien una terminal y procedemos a ingresar por ssh.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18302.036]

(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\dylan>ssh destradap@192.168.1.66

Passuord for destradap@destradap;
Last login: Mon May 25 16:20:55 2020 from 192.168.1.63

FreeBSD 12.1-MELEASE-p2 GENERIC

Melcome to FreeBSD!

Release Motes, Ernsta: https://www.FreeBSD.org/releases/
Security Advisories: https://www.FreeBSD.org/security/
FreeBSD Handbook: https://www.FreeBSD.org/security/
FreeBSD Handbook: https://www.FreeBSD.org/faq/
Questions List: https://lists.freeBSD.org/allman/listinfo/freebsd-questions/
FreeBSD Foruma: https://foruma.FreeBSD.org/
Documents installed with the system are in the /wsr/local/share/doc/freebsd/
directory, or can be installed later with: pkg install en-freebsd-doc
For other languages, replace "en" with a language code like de or fr.

Show the version of FreeBSD installed: freebsd-version; uname -a
Dlease include that output and any error messages when posting questions.
Introduction to namoul pages: men man
FreaBSD directory layout: man hier
```

Aquí ingresamos a root

```
Edit /etc/motd to change this login announcement.

If you have a CD-RDM drive in your machine, you can make the CD-RDM that is presently inserted available by typing 'mount /cdrom' as root. The CD-RDM will be available under /cdrom/. Remember to do 'umount /cdrom' before removing the CD-RDM (it will usually not be possible to remove the CD-RDM without doing this.)

Note: This tip may not work in all configurations.

If su Password:

Password:
```

Aquí nos muestra que se ha realizado una conexión.

```
root@destradap:~ # May 26 06:13:47 destradap su[2040]: destradap to root on /dev
/pts/0
|
```

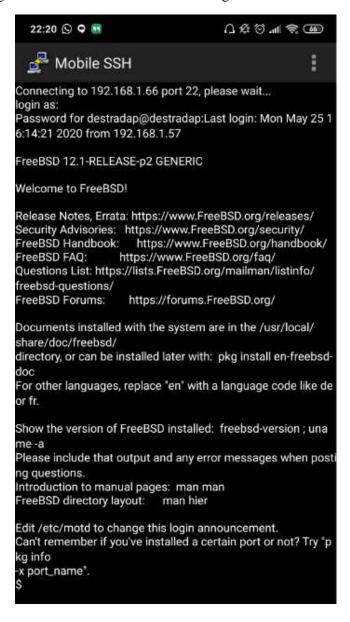
Para conectarnos desde el celular procederemos a instalar un cliente ssh

En este caso mobile ssh

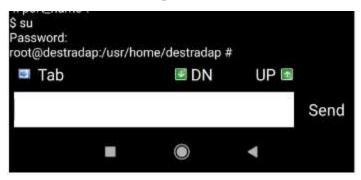
Procedemos a ingresar la ip y el puerto de conexión



Posteriormente ingresaremos los datos a la terminal integrada.



Procedemos a ingresar como root a manera de prueba



OSCAR ANTONIO LOPEZ ACAJABON	
Conclusión	

En este informe 3 aprendimos como utilizar un balanceador de cms el cual es muy importante para tener una redundancia de servicios, en cuanto a la implementación de un administrador web para contenedores de Docker, fue una experiencia nueva ya que es diferente el manejo, como así también la implementación del mismo es relativamente mas sencilla que a consola.

Sabiendo esta información aprendimos a como utilizar contenedores directamente desde el servidor, lo cual refiere a un mejor conocimiento de Docker. En cuanto a la implementación del ssh esta bien interesante utilizarlo a través de un teléfono celular.

En este curso aprendimos buenas prácticas la cuales los servirán para ser mejores profesionales.