

Panel principal

daw-06

OpenNebula

Panel principal

Instancias

Plantillas

Almacenamiento

Red

Ajustes

No soportado oficialmente

OpenNebula 6.10.0

Redes virtuales

1

VNETS

1

IPS USADAS

Imágenes

14

IMÁGENES

200.3 GB

USADO

Máquinas virtuales

1

TOTAL

0

PENDIENTE

0

FALLO

Aplicaciones

daw-06

OpenNebula

Panel principal

Instancias

Plantillas

Almacenamiento

Red

Ajustes

No soportado oficialmente

OpenNebula 6.10.0

+ ↺ ☁️ ⬇️ ⚙️ 👤 ⚙️ 🗑️

Todo alpine

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Tamaño	Estado	Tipo	Fecha de Registro	Tienda de Aplicaciones	Zona
<input type="checkbox"/>	314	Alpine Linux 3.20	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	306	Alpine Linux 3.19	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	286	Alpine Linux 3.18	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	253	Alpine Linux 3.16	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	01/02/2024 10:45:06	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	252	Alpine Linux 3.17	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0

10 · Mostrando del 1 al 5 de 5 (filtrado de un total de 78) Anterior 1 Siguiente

78 TOTAL

Click en la nube:

+ ↺ ☁️ ⬇️ ⚙️ 👤 ⚙️ 🗑️

Todo alpine

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Tamaño	Estado	Tipo	Fecha de Registro	Tienda de Aplicaciones	Zona
<input checked="" type="checkbox"/>	314	Alpine Linux 3.20	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	306	Alpine Linux 3.19	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	286	Alpine Linux 3.18	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	253	Alpine Linux 3.16	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	01/02/2024 10:45:06	OpenNebula Public	0
<input type="checkbox"/>	252	Alpine Linux 3.17	oneadmin	oneadmin	256MB	LISTO	IMAGEN	14/05/2024 13:17:41	OpenNebula Public	0

Panel principal

Instancias

Plantillas

MVs

Servicios

Routers Virtual

Grupos MV

Almacenamiento

Red

Ajustes

No soportado oficialmente

OpenNebula 6.10.0

+ ↕ ↺

Actualizar

Instanciar

Clonar

🔒

👤

🗨

🗑

Buscar

🔍

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Fecha de registro
<input type="checkbox"/>	409	Alpine Linux 3.20	daw-06	daw-06	26/01/2025 12:00:56
<input type="checkbox"/>	406	2A_Debian 12	bisasi	oneadmin	15/01/2025 16:00:16
<input type="checkbox"/>	358	Debian 12 Desktop - 20241201	widemos	oneadmin	01/12/2024 12:04:17
<input type="checkbox"/>	263	Ubuntu 22.04 - 20241124	widemos	oneadmin	24/11/2024 19:08:37
<input type="checkbox"/>	262	Debian 12 - 20241124	widemos	oneadmin	24/11/2024 18:51:05
<input type="checkbox"/>	258	2A_Windows Server 2022 - 20230221	bisasi	oneadmin	22/10/2024 11:16:04
<input type="checkbox"/>	255	Kali 2024.3	jokin	oneadmin	03/10/2024 12:40:44
<input type="checkbox"/>	162	Windows 10 Pro	jokin	oneadmin	05/10/2023 09:36:01
<input type="checkbox"/>	160	Ubuntu Desktop 22.04.3	jokin	oneadmin	29/09/2023 09:47:29
<input type="checkbox"/>	122	Windows Server 2022 - 20230221	widemos	oneadmin	21/03/2023 00:13:24

10

Mostrando del 1 al 10 de 10

Anterior1Siguiente

10 TOTAL

← ☰

Descargar

Nombre ?

Alpine Linux 3.20

Nombre de Plantilla MV ?

Alpine Linux 3.20

☐ Do not import/export associated VM templates/images

Seleccione el Datastore para almacenar el recurso

Ha seleccionado este datastore: default

↺

Buscar

ID	Nombre	Propietario	Grupo	Capacidad	Clúster
1	default	oneadmin	oneadmin	331.7GB / 1.7TB (19%)	0

10

Mostrando del 1 al 1 de 1

Anterior1Siguiente

Open Nebula

Red Virtual 1312 daw-06

daw-06 OpenNebula

← ☰ + ↺

Actualizar

🔒

🗨

🗑

Info

Direcciones

Concesiones

Seguridad

Router V.

Información

Permisos

Utilice

Administrar

Administrador

ID	1312	Propietario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nombre	daw-06	Grupo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estado	READY	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Identificador VLAN	--	Propiedad			
VLAN ID Automático	NO	Propietario	daw-06		
VLAN ID externa	--	Grupo	daw-06		
ID DE VLAN AUTOMÁTICA EXTERNA	NO				
Qos Entrada		Qos Salida			
Ancho Banda Medio	--	KBytes/s			
Pico Ancho Banda	--	KBytes/s			
Pico de Rafaga	--	KBytes			
Atributos					
BRIDGE	aulas				

InfoDireccionesConcesionesSeguridadRouter V.

+ Rango de Red

ActualizarQuitar

Rango de Red

Tipo

Inicio

Prefijo IPV6

Concesiones

0

IP4

172.20.228.60

--

1 / 10

10

Mostrando del 1 al 1 de 1

Anterior1Siguiente

Panel principal

Instancias

Plantillas

Almacenamiento

Red

Redes virtuales

Plantilla de Red

Modelo de Red

Grupos de segur...

Ajustes

+ActualizarClonarAplicar

Buscar

ID

Nombre

Propietario

Grupo

269

daw-06

widemos

daw-06

0

default

oneadmin

oneadmin

10

Mostrando del 1 al 2 de 2

Anterior1Siguiente

2 TOTAL

Entramos en nuestra plantilla

Open Nebula

Plantillas de MV

daw-06Open Nebula

+ActualizarInstanciarClonar

Buscar

ID

Nombre

Propietario

Grupo

Fecha de registro

409

Alpine Linux 3.20

daw-06

daw-06

26/01/2025 12:00:56

406

2A_ Debian 12

bisasi

oneadmin

15/01/2025 16:00:16

358

Debian 12 Desktop - 20241201

widemos

oneadmin

01/12/2024 12:04:17

263

Ubuntu 22.04 - 20241124

widemos

oneadmin

24/11/2024 19:08:37

262

Debian 12 - 20241124

widemos

oneadmin

24/11/2024 18:51:05

258

2A Windows Server 2022 - 20230221

bisasi

oneadmin

22/10/2024 11:16:04

Open Nebula

Plantilla de Máquina Virtual 409 Alpine Linux 3.20

daw-06Open Nebula

←ActualizarInstanciarClonar

InfoPlantilla


Información

Permisos

Utilice

Administrar

Administrador



Propietario

Grupo

Otros

Propiedad

Propietario

Grupo

ID

Nombre

Tiempo de registro

409

Alpine Linux 3.20

12:00:56 26/01/2025

Utilice

Administrar

Administrador

Propiedad

Grupo

Propietario

daw-06


daw-06

No soportado oficialmente

OpenNebula 6.10.0

Le damos a instanciar

Alpine Linux 3.20



Capacidad

Memoria [?]
128 MB

CPU Físico [?]
0.5

CPU Virtual [?]
2

Discos

DISCO 0: Alpine Linux 3.20
1 GB

Seleccionamos nuestra red y le damos a instanciar:

Red

Interfaz daw-06

Tipo de Interfaz

☐ Alias [?]

Conexión RDP

☐ Activar [?]

SSH connection

☐ Activar [?]

Ha seleccionado las siguiente red: daw-06

ID	Nombre	Propietario	Grupo	Estado	Reserva	Clúster	Concesiones
1312	daw-06	daw-06	daw-06	READY	No	0	1 / 10

10 Mostrando del 1 al 1 de 1

Anterior 1 Siguiente

Forzar IPv4: [?]

☐ Instanciar como persistente [?]

Nombre MV [?]

Númer

Alpine Linux 3.20



Panel principal

Instancias

MVs

Servicios

Routers Virtual

Plantillas

MVs

Servicios

ID

Nombre

Propietario

Grupo

Estado

Host

IPs

9073

alpine

daw-06

daw-06

BOOT

localhost

O: 172.20.228.63

9072

alpine

daw-06

daw-06

BOOT

localhost

O: 172.20.228.62

9071

alpine

daw-06

daw-06

BOOT

localhost

O: 172.20.228.61

8293

Debian

daw-06

daw-06

POWEROFF

localhost

O: 172.20.228.60

10

Mostrando del 1 al 4 de 4

Anterior

1

Siguiente

Entramos en cualquiera

Panel principal

Instancias

MVs

Servicios

Routers Virtual

Plantillas

MVs

Servicios

Routers Virtual

Grupos MV

Almacenamiento

Red

Redes virtuales

Plantilla de Red

Modelo de Red

Grupos de segur...

Ajustes

No soportado oficialmente

OpenNebula 6.10.0

Info

Capacidad

Almacenamiento

Red

Instantáneas

Acciones

Configuración

Registro

Información

ID

9073

Nombre

alpine

Estado

ACTIVE

Estado LCM

RUNNING

Host

localhost

IP

O: 172.20.228.63

Hora de inicio

12:08:11 26/01/2025

ID del desplegado

281a6c3f-4606-40f9-af10-006f05a661bd

Reprogramar

no

Router Virtual

--

Permisos

Utilice

Administrar

Administrador

Propietario

Grupo

Otros

Propiedad

Propietario

Grupo

Backups

Backup IDs

Atributos

LOGO

images/logos/linux.png

LXD_SECURITY_PRIVILEGED

true

Le damos a adjuntar interfaz de red:

Info

Capacidad

Almacenamiento

Red

Instantáneas

Acciones

Configuración

Registro

ID

Red

IP

MAC

Direccion PCI

IPV6 ULA

Prefijo Global IPv6

Acciones

Adjuntar Interfaz de Red

0

daw-06

172.20.228.63

02:00:ac:14:e4:3f

--

--

10

Mostrando del 1 al 1 de 1

Anterior

1

Siguiente

Adjuntar nueva interfaz de red

☐ RDP

☐ Attach as an alias

Ha seleccionado las siguiente red: **daw-06**



ID	Nombre	Propietario	Grupo	Estado	Reserva	Clúster	Concesiones
1312	daw-06	daw-06	daw-06	READY	No	0	4 / 10

10 Mostrando del 1 al 1 de 1

Anterior 1 Siguiente

Info Capacidad Almacenamiento **Red** Instantáneas Acciones Configuración Registro

ID	Red	IP	MAC	Dirección PCI	IPV6 ULA	Prefijo Global IPv6	Acciones
0	daw-06	172.20.228.63	02:00:ac:14:e4:3f	--	--	--	conexión/desconexión en progreso
1	daw-06	172.20.228.64	02:00:ac:14:e4:40	--	--	--	conexión/desconexión en progreso

10 Mostrando del 1 al 2 de 2

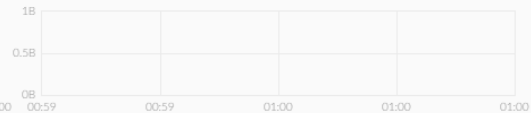
Anterior 1 Siguiente

Adjuntar Interfaz de Red

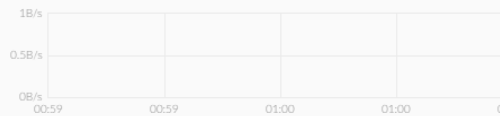
Red RX



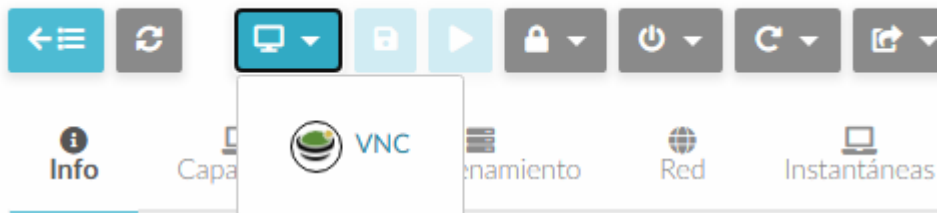
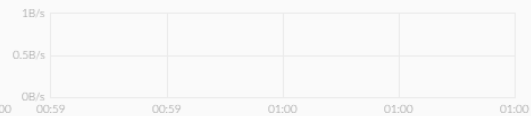
Red TX



VEL. DESCARGA DE RED




VEL. SUBIDA DE RED

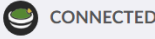


Información










#9073 - alpine



Send Ctrl+Alt+Del



Started on: 12:08:11 26/01/2025 172.20.228.63

```
*/run/lock: correcting owner
* Caching service dependencies ... [ ok ]
* Remounting devtmpfs on /dev ... [ ok ]
* Mounting /dev/queue ... [ ok ]
* Mounting security filesystem ... [ ok ]
* Mounting debug filesystem ... [ ok ]
* Mounting persistent storage (pstore) filesystem ... [ ok ]
* Starting busybox mdev ... [ ok ]
* Scanning hardware for mdev ... [ ok ]
* Loading hardware drivers ... [ ok ]
* Loading modules ... [ ok ]
* Setting system clock using the hardware clock [UTC] ... [ ok ]
* Checking local filesystems ... [ ok ]
/dev/ada1: clean, 4900/65280 files, 155115/261120 blocks
* Remounting root filesystem read/write ... [ ok ]
* Remounting filesystems ... [ ok ]
* Mounting local filesystems ... [ ok ]
* Configuring kernel parameters ... [ ok ]
* Creating user login records ... [ ok ]
* Seeding random number generator ... [ ok ]
* Seeding 256 bits and crediting
Saving 256 bits of creditable seed for next boot [ ok ]
* Starting haveged ... [ ok ]
* Setting hostname ... [ ok ]
* Setting keymap ... [ ok ]
* Starting udev ... [ ok ]
* Waiting for udev events to be processed ... [ ok ]
* Generating a rule to create a /dev/root symlink ... [ ok ]
* Populating /dev with existing devices through udev events ... [ ok ]
* Starting busybox syslog ... [ ok ]
* Starting one-context-local ... [ ok ]
egrep: warning: egrep is obsolescent: using grep -E [ ok ]
* Starting networking ... [ ok ]
* lo ... [ ok ]
* eth0 ... [ ok ]
* Starting one-context ... [ ok ]
egrep: warning: egrep is obsolescent: using grep -E [ ok ]
* Starting busybox acpid ... [ ok ]
* Starting busybox crond ... [ ok ]
* Starting open-vm-tools ... [ ok ]
* Starting QEMU Guest Agent ... [ ok ]
ssh-keygen: generating new host keys: RSA ECDSA ED25519
* Starting sshd ... [ ok ]

Welcome to Alpine Linux 3.20
Kernel 6.6.37-1-virt on an x86_64 (/dev/tty1)

localhost login:
```



MVs

daw-06 OpenNebula

Panel principal


Instancias

Plantillas

Almacenamiento

Red

Ajustes



Buscar

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Estado	Host	IPs	
<input checked="" type="checkbox"/>	9073	alpine	daw-06	daw-06	EJECUTANDO	localhost	0: 172.20.228.63	
<input checked="" type="checkbox"/>	9072	alpine	daw-06	daw-06	EJECUTANDO	localhost	0: 172.20.228.62	
<input checked="" type="checkbox"/>	9071	alpine	daw-06	daw-06	EJECUTANDO	localhost	0: 172.20.228.61	

Al darle a la papelera y a terminar se borrarán las seleccionadas



MVs

daw-06 OpenNebula

Panel principal

Instancias

Plantillas

Almacenamiento

Red

Ajustes



Buscar

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Estado	Host	IPs	
<input type="checkbox"/>	8293	Debian	daw-06	daw-06	POWEROFF	localhost	0: 172.20.228.60	

10

Mostrando del 1 al 1 de 1

Anterior1Siguiente

1 TOTAL

0 ACTIVA

1 APAGADO

0 PENDIENTE

0 FALLO

No soportado oficialmente

OpenNebula 6.10.0

Entramos en debian12

Panel principal

Instancias

Plantillas

MVs

Servicios

Routers Virtual

Grupos MV

Almacenamiento

Red

Ajustes

No soportado oficialmente

OpenNebula 6.10.0

+

Actualizar

Instanciar

Clonar

Buscar

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Fecha de registro
<input type="checkbox"/>	409	Alpine Linux 3.20	daw-06	daw-06	26/01/2025 12:00:56
<input type="checkbox"/>	406	2A_ Debian 12	bisasi	oneadmin	15/01/2025 16:00:16
<input type="checkbox"/>	358	Debian 12 Desktop - 20241201	widemos	oneadmin	01/12/2024 12:04:17
<input type="checkbox"/>	263	Ubuntu 22.04 - 20241124	widemos	oneadmin	24/11/2024 19:08:37
<input type="checkbox"/>	262	Debian 12 - 20241124	widemos	oneadmin	24/11/2024 18:51:05
<input type="checkbox"/>	258	2A_Windows Server 2022 - 20230221	bisasi	oneadmin	22/10/2024 11:16:04
<input type="checkbox"/>	255	Kali 2024.3	jokin	oneadmin	03/10/2024 12:40:44
<input type="checkbox"/>	162	Windows 10 Pro	jokin	oneadmin	05/10/2023 09:36:01
<input type="checkbox"/>	160	Ubuntu Desktop 22.04.3	jokin	oneadmin	29/09/2023 09:47:29
<input type="checkbox"/>	122	Windows Server 2022 - 20230221	widemos	oneadmin	21/03/2023 00:13:24

10Mostrando del 1 al 10 de 10

Anterior1Siguiente

Red

Interfaz daw-06

Tipo de Interfaz

☐

Alias

Conexión RDP

☐

Activar

SSH connection

☐

Activar

Ha seleccionado las siguiente red: daw-06

Buscar

ID	Nombre	Propietario	Grupo	Estado	Reserva	Clúster	Concesiones
1312	daw-06	daw-06	daw-06	READY	No	0	1 / 10

10Mostrando del 1 al 1 de 1

Anterior1Siguiente

Forzar IPv4:

Y le damos a Instanciar

Panel principal

Instancias

MVs

Servicios

Routers Virtual

Plantillas

Almacenamiento

Red

Buscar

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Estado	Host	IPs
<input type="checkbox"/>	9074	Debian	daw-06	daw-06	BOOT	localhost	0: 172.20.228.61
<input type="checkbox"/>	8293	Debian	daw-06	daw-06	POWEROFF	localhost	0: 172.20.228.60

10Mostrando del 1 al 2 de 2

Anterior1Siguiente

2 TOTAL1 ACTIVA1 APAGADO0 PENDIENTE0 FALLO

Le damos click a la pantalla de la derecha y nos lleva a la consola:

.61

.60

Open Nebula

CONNECTED

Send CtrlAltDel

#9074 - Debian

Started on: 12:16:02 26/01/2025 172.20.228.61

Debian GNU/Linux 12 localhost.localdomain tty1

localhost login:

Dentro de la maquina vamos a configuración:

MV 9074 Debian EJECUTANDO

daw-06

OpenNebula

Info

Capacidad

Almacenamiento

Red

Instantáneas

Acciones

Configuración

Registro

Información

ID9074

NombreDebian

EstadoACTIVE

Permisos

Utilice

Administrar

Administrador

Propietario

Grupo

Otros

Propiedad

Propietario

Grupo

Le damos a actualizar configuración:

InfoCapacidadAlmacenamientoRedInstantáneasAccionesConfiguraciónRegistro

Actualizar Configuración

BACKUPS

GRAPHICS

LISTEN0.0.0.0

PORT14974

OS

ARCHx86_64

FIRMWARE

FIRMWARE_SECUREYES

UUID6e4a5fe8-43d8-4fae-b67a-5e967726713f

CONTEXT

DISK_ID1

ETH0_DNS192.168.10.1 1.1.1.1

SO & CPUEntrada/SalidaContextoEtiquetasBackups

Arrancar

Kernel

Ramdisk

Características

Modelo de CPU

Arquitectura

x86_64

Bus para discos SD

Tipo de Máquina

Dispositivo Principal

sda1

Orden de Arranque ?

☐ disk0

Debian 12 - 20241124

↑↓

☐ nic0

daw-06

↑↓

Parametros de arranque del Kernel

ro console=tty1

Ruta hacia el ejecutable que contiene el bootloader

Ponemos este comando(Windows para obtener la clave pública)

```
C:\Users\Julen Corpas>type .ssh\id_rsa.pub
```

Configuración

Archivos

Variables personalizadas

☒ Añadir contextualización de SSH ?

☒ Añadir

Clave ssh pública

ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDzuy

☐ Añadir

☐ Inform

Script de inicio ?



Se pondrá en estado HOTPLUG

<input type="checkbox"/>	ID	Nombre	Propietario	Grupo	Estado	Host	IPs	
<input checked="" type="checkbox"/>	9074	Debian	daw-06	daw-06	HOTPLUG	localhost	0: 172.20.228.61	
<input type="checkbox"/>	8293	Debian	daw-06	daw-06	POWEROFF	localhost	0: 172.20.228.60	

10 Mostrando del 1 al 2 de 2 Anterior 1 Siguiente

Después se pondrá en EJECUTANDO

El siguiente comando debería funcionar para entrar con ssh

```
C:\Users\2gdaw04>ssh root@172.20.228.43
Linux localhost.localdomain 6.1.0-30-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.124-1 (2025-01-12) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Tue Feb  4 09:39:14 2025 from 172.20.227.242
root@localhost:~#
```

Se puede cambiar la clave publica desde el perfil en autorizacion:

Ajustes daw-06 OpenNebula

Info Cuotas Cuotas de Grupo Contabilidad Estadísticas de Uso **Autorización**

Autenticación

Driver de autenticación: core

Autenticación de doble factor: [Administrar autenticacion en dos pasos](#)

Contraseña: [Vista](#)

Inicio de sesión token: [Administrar tokens de inicio de sesión](#)

Clave SSH pública [✎](#)

Dentro del ssh se pondrían todos estos comandos:

```
root@localhost:~# apt update && apt upgrade -y
Get:1 file:/etc/apt/mirrors/debian.list Mirrorlist [30 B]
Get:5 file:/etc/apt/mirrors/debian-security.list Mirrorlist [39 B]
Hit:2 https://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Get:3 https://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55.4 kB]
Get:4 https://deb.debian.org/debian bookworm-backports InRelease [59.0 kB]
Get:6 https://deb.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [59.0 kB]
Get:7 https://deb.debian.org/debian-security bookworm-security-backports InRelease [59.0 kB]
Fetched 343 kB in 1s (34.3 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  linux-image-6.1.0-29-amd64

root@localhost:~# apt install git -y
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  linux-image-6.1.0-29-amd64

root@localhost:~# sudo apt-get update
* curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
Get:1 file:/etc/apt/mirrors/debian.list Mirrorlist [30 B]
```

sudo apt-get update

sudo apt-get install ca-certificates curl

sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings

**sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc**

sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

```

root@localhost:~# echo \
> "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings,
bian \
> $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
> sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
root@localhost:~# sudo apt-get update
Get:1 file:/etc/apt/mirrors/debian.list Mirrorlist [30 B]

```

```

echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/debian \
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update

```

```

root@localhost:~# sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
root@localhost:~# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo tee /etc/apt/keyrings/docker.asc > /dev/null
root@localhost:~# sudo apt-get update
Get:1 file:/etc/apt/mirrors/debian.list Mirrorlist [30 B]
Get:5 file:/etc/apt/mirrors/debian-security.list Mirrorlist [39 B]

```

```

sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo tee
/etc/apt/keyrings/docker.asc > /dev/null
sudo apt-get update

```

Después iría este y cuando pregunte le decís que sí:

```

root@localhost:~# sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done

```

```

sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin

```

Para comprobar que está instalado:

```

root@localhost:~# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS     NAMES
root@localhost:~# docker run hello-world
Unable to find image 'hello-world:latest' locally
latest: Pulling from library/hello-world
e6590344b1a5: Pull complete
Digest: sha256:e0b569a5163a5e6be84e210a2587e7d447e08f87a0e90798363fa44a0464a1e8
Status: Downloaded newer image for hello-world:latest
$
Hello from Docker!

```

```

sudo docker run hello-world

```

En ikas OpenNebula entra en Github:blog y clona el repositorio con **root** (Como a mi no me deja conectarme pongo capturas de los comandos que utiliza):

Aquí clonaríamos nuestro repositorio:

```

root@localhost:~# git clone -v https://github.com/Lorena-Arbe-Sanchez/Reto3_equipo2.git
fatal: destination path 'Reto3_equipo2' already exists and is not an empty directory.
root@localhost:~# ls
Reto3_equipo2
root@localhost:~# cd
.ssh/      Reto3_equipo2/
root@localhost:~# cd Reto3_equipo2
root@localhost:~/Reto3_equipo2# ls
Base_datos LICENSE README.md reto3_equipo2
root@localhost:~/Reto3_equipo2# apt install make
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
root@localhost:~/Reto3_equipo2# mv reto3_equipo2 laravel
root@localhost:~/Reto3_equipo2# ls
Base_datos LICENSE README.md docker laravel
root@localhost:~/Reto3_equipo2#

```

Cambiar docker-compose.yml

```

php:
  hostname: php
  build:
    context: ./php
    args:
      - PHP_VERSION=${PHP_VERSION}
      - ALPINE_VERSION=${ALPINE_VERSION}
  environment:
    - php.display_errors=on
    - php.error_reporting=E_ALL
  volumes:
    - ../laravel:/var/www/html/laravel_
  depends_on:
    - mariadb
    - redis

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2# cd docker
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# ls
Makefile docker-compose.override.yml docker-compose.yml docs env.example nginx php
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker#

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# cp env.example .env
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# nano .env

```

```

GNU nano 7.2 .env
# Versiones de los contenedores
PHP_VERSION=8.2
ALPINE_VERSION=3.19
MARIADB_VERSION=10.11
REDIS_VERSION=7.2
PHPMYADMIN_VERSION=latest
PHPREDISADMIN_VERSION=latest
NGINX_VERSION=mainline
HTTPS_PORTAL_VERSION=1

# Variables de configuración
MYSQL_ROOT_PASSWORD=
MYSQL_DATABASE=reto3
MYSQL_USER=root
MYSQL_PASSWORD=

# Prefijo para los contenedores
COMPOSE_PROJECT_NAME=reto3

# Sitios web
HTTPS_PORTAL_SITES=blog.test -> http://nginx:80, phpmyadmin.blog.test -> http://phpmyadmin:80,
HTTPS_PORTAL_STAGE=local

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# ls
Makefile  docker-compose.override.yml  docker-compose.yml  docs  env.example  nginx  php
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# make

```

```

----
Blog
----

```

```

Opciones:

```

```

-----
build
start / stop / restart / stop-all
install
seed
workspace / workspace-root
test
redis-cli / redis-flush
stats
clean
-----

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# make build
WARN[0000] /root/Reto3_equipo2/docker/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Building 0.9s (1/2) docker:default
=> [php internal] load build definition from Dockerfile 0.0s
=> => transferring dockerfile: 2.56kB 0.0s
=> [php internal] load metadata for docker.io/library/php:8.2-fpm-alpine3.19 0.9s

```

```

[+] Building 185.0s (14/27) docker:default
=> => sha256:eda2dcd66a84fa63a604eb9eb09285f9be42854566c5dfd7fb3e8aed43c8b8ed 19.49kB / 19.49kB 2.1s
=> => extracting sha256:afe8bdc9352f0c00e7bfcf3195ff6477335848dd5f69a5484079f65d36107bc1 0.1s
=> => extracting sha256:ec9ba93938c1e6819122e0e35e838c04aa5f97e51790efa5407603ed5c290305 0.0s
=> => sha256:4f4fb700ef54461cfa02571ae0db9a0dc1e0cdb5577484a6d75e68dc38e8acc1 32B / 32B 2.1s
=> => extracting sha256:4ca5eee9757946dd708f4c1f3f3474daca840ae65a8506ce54f1bc33641e5dfc 0.6s
=> => sha256:87571102b5ac222b392f8e5b4b70062e450e16f6378d6ee25cbe0388fb30d690 9.18kB / 9.18kB 2.2s
=> => extracting sha256:b9ff907fbfc9569b57aa28531be17241b6abb439297602856069c6680aacbec4 0.0s
=> => extracting sha256:eda2dcd66a84fa63a604eb9eb09285f9be42854566c5dfd7fb3e8aed43c8b8ed 0.0s
=> => extracting sha256:4f4fb700ef54461cfa02571ae0db9a0dc1e0cdb5577484a6d75e68dc38e8acc1 0.0s
=> => extracting sha256:87571102b5ac222b392f8e5b4b70062e450e16f6378d6ee25cbe0388fb30d690 0.0s
=> [php internal] load build context 0.0s
=> => transferring context: 213B 0.0s
=> [php 2/23] WORKDIR /var/www/html 0.4s
=> [php 3/23] RUN apk add --no-cache build-base linux-headers shadow nano curl 10.6s
=> [php 4/23] RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql && docker-php-ext-enable pdo_mysql 18.9s

```

```

root@localhost:~/blog/docker# make start
[+] Running 16/60
  ⬢ mariadb [          ] Pulling
  ⬢ phpmyadmin [         ] Pulling
  ⬢ redis [██████████] 16.82MB / 16.82MB Pulling
  ⬢ mailpit [          ] Pulling
  ⬢ https-portal [██████████] Pulling

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# make start
WARN[0000] /root/Reto3_equipo2/docker/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 7/7
  ⬢ Container reto3-redis-1      Running      0.0s
  ⬢ Container reto3-mailpit-1    Running      0.0s
  ⬢ Container reto3-mariadb-1    Started      0.7s
  ⬢ Container reto3-phpmyadmin-1 Running      0.0s
  ⬢ Container reto3-nginx-1      Started      1.6s
  ⬢ Container reto3-php-1        Started      0.9s
  ⬢ Container reto3-https-portal-1 Running      0.0s
-----
Blog
-----

Sitios disponibles:
-----
[Sitio web] https://blog.test
[phpMyAdmin] https://phpmyadmin.blog.test
[Mailpit] https://mailpit.blog.test
-----
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker#

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# make workspace
www-data@php:laravel$ ls
README.md      composer.json  package-lock.json  public          tailwind.config.js
app            composer.lock  package.json        resources       tests
artisan        config         phpunit.xml         routes          vite.config.js
bootstrap     database       postcss.config.js   storage
www-data@php:laravel$

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# make install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 125 installs, 0 updates, 0 removals

In Filesystem.php line 261:

  /var/www/html/laravel/vendor does not exist and could not be created:

install [--prefer-source] [--prefer-dist] [--prefer-install PREFER-INSTALL] [--dry-run] [--download-only] [--dev] [--no-suggest] [--no-dev] [--no-autoloader] [--no-progress] [--no-install] [--audit] [--audit-format AUDIT-FORMAT] [-v|vv|vvv] [--verbose] [-o|--optimize-autoloader] [-a|--classmap-authoritative] [--apcu-autoloader] [--apcu-autoloader-prefix APCU-AUTOLOADER-PREFIX] [--ignore-platform-req IGNORE-PLATFORM-REQ] [--ignore-platform-reqs] [--] [<packages>...]

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# mkdir ../laravel/vendor
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# make install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 125 installs, 0 updates, 0 removals

In Filesystem.php line 261:

  /var/www/html/laravel/vendor/doctrine does not exist and could not be created:

install [--prefer-source] [--prefer-dist] [--prefer-install PREFER-INSTALL] [--dry-run] [--download-only] [--dev] [--no-suggest] [--no-dev] [--no-autoloader] [--no-progress] [--no-install] [--audit] [--audit-format AUDIT-FORMAT] [-v|vv|vvv] [--verbose] [-o|--optimize-autoloader] [-a|--classmap-authoritative] [--apcu-autoloader] [--apcu-autoloader-prefix APCU-AUTOLOADER-PREFIX] [--ignore-platform-req IGNORE-PLATFORM-REQ] [--ignore-platform-reqs] [--] [<packages>...]

make: *** [Makefile:56: install] Error 1
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker#

```

```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# mkdir -p /var/www/html/laravel/vendor
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker#

```



```

root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# composer --version
Composer version 2.8.5 2025-01-21 15:23:40
PHP version 8.2.26 (/usr/bin/php8.2)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.
root@localhost:~/Reto3_equipo2/docker# _

root@localhost:~/Reto3_equipo2# cd laravel/
root@localhost:~/Reto3_equipo2/laravel# composer install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 125 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading dragon-code/support (6.15.1)
- Downloading nesbot/carbon (3.8.4)
- Downloading laravel/serializable-closure (v2.0.2)
- Downloading laravel/prompts (v0.3.4)
- Downloading laravel/framework (v11.41.3)
- Downloading laravel-lang/lang (15.14.0)
- Downloading laravel/pint (v1.20.0)
- Downloading myclabs/deep-copy (1.12.1)
- Downloading phpunit/phpunit (11.5.7)
0/9 [>-----] 0%_

```

Después en el navegador pone blog.test y le aparece la pestaña en blanco.

```

root@localhost:~# mkdir back
root@localhost:~# cd back/
root@localhost:~/back# nano Dockerfile
root@localhost:~/back# nano docker-compose.yml
root@localhost:~/back# nano docker-compose.yml
root@localhost:~/back# cd ..
root@localhost:~# mkdir front
root@localhost:~# cd front/
root@localhost:~/front# nano nginx.conf
root@localhost:~/front# ls
[+] Building 22.1s (6/14)
=> WARN: FromAsCasing: 'as' and 'FROM' keywords' casing do not match (line 2) 0.0s
=> WARN: FromAsCasing: 'as' and 'FROM' keywords' casing do not match (line 20) 0.0s

```

Esto va en el Dockerfile:

```

# Usa la imagen base oficial de PHP con Apache y PHP 8.2
FROM php:8.2-apache

```

```

# Instala extensiones necesarias para Laravel y cron

```

```

RUN apt-get update && apt-get install -y \
    libzip-dev \
    unzip \
    git \
    cron \
    && docker-php-ext-install zip pdo pdo_mysql

```

Instala Composer

COPY --from=composer:2.6 /usr/bin/composer /usr/bin/composer

Habilita el módulo de reescritura de Apache

RUN a2enmod rewrite

**RUN sed -i 's!/var/www/html!/var/www/html/public!g'
/etc/apache2/sites-available/000-default.conf**

Establece el directorio de trabajo

WORKDIR /var/www/html

Copia los archivos del proyecto Laravel

COPY . /var/www/html

Configura permisos

RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html

Expone el puerto 80

EXPOSE 80

Comando para iniciar cron y Apache

CMD ["sh", "-c", "cron && apache2-foreground"]

```
GNU nano 7.2                                     docker-compose.yml
version: '3.8'

services:
  laravel-app:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./proyecto-backend:/var/www/html
    environment:
      APP_ENV: local
      APP_DEBUG: true
      APP_KEY: "base64:rhKHr2xitJBkC3MBj+PtBC3dMs9D4pCDOPz+tuVGtlk="
      DB_CONNECTION: mysql
      DB_HOST: "172.20.227.241"
      DB_PORT: 3306
      DB_DATABASE: "grupo2_2425"
      DB_USERNAME: "grupo2_2425"
      DB_PASSWORD: "Rn/AjQi[jgh5pxxz"
```

version: '3.8'

```
services:
  laravel-app:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    ports:
      - "8080:80"
    volumes:
      - ./proyecto-backend:/var/www/html
    environment:
      APP_ENV: local
      APP_DEBUG: true
      APP_KEY: "base64:rhKHr2xitJBkC3MBj+PtBC3dMs9D4pCDOPz+tuVGtlk="
      DB_CONNECTION: mysql
      DB_HOST: "172.20.227.241"
      DB_PORT: 3306
      DB_DATABASE: "grupo2_2425"
      DB_USERNAME: "grupo2_2425"
      DB_PASSWORD: "Rn/AjQi[jgh5pxxz"
```

```

root@localhost:~/front# ls
Dockerfile  docker-compose.yml  nginx.conf
root@localhost:~/front# cd ..
root@localhost:~# cd Reto3_equipo2/
root@localhost:~/Reto3_equipo2# ls
Base_datos  LICENSE  README.md  docker  laravel
root@localhost:~/Reto3_equipo2# cd ..
root@localhost:~# rm -rf
.bash_history  .cache/      .docker/     .profile     Reto3_equipo2/ front/
.bashrc        .config/     .local/      .ssh/        back/
root@localhost:~# rm -rf front
root@localhost:~# cd back/
root@localhost:~/back# ls
Dockerfile  docker-compose.yml
root@localhost:~/back# nano docker-compose.yml
root@localhost:~/back# nano docker-compose.yml
root@localhost:~/back# mkdir proyecto-backend
root@localhost:~/back# cd ..
root@localhost:~# ls
Reto3_equipo2  back
root@localhost:~# cd Reto3_equipo2/
root@localhost:~/Reto3_equipo2# ls
Base_datos  LICENSE  README.md  docker  laravel
root@localhost:~/Reto3_equipo2# cp -r laravel/* ../back/proyecto-backend/
root@localhost:~/Reto3_equipo2# cd ..
root@localhost:~# cd back/
root@localhost:~/back# ls
Dockerfile  docker-compose.yml  proyecto-backend
root@localhost:~/back# cd proyecto-backend/
root@localhost:~/back/proyecto-backend# ls
README.md  bootstrap  config      package.json  public  storage  vendor
app        composer.json  database    phpunit.xml   resources  tailwind.config.js  vite.config.js
artisan    composer.lock  package-lock.json  postcss.config.js  routes  tests
root@localhost:~/back/proyecto-backend# nano .env
root@localhost:~/back/proyecto-backend# ls
README.md  bootstrap  config      package.json  public  storage  vendor
app        composer.json  database    phpunit.xml   resources  tailwind.config.js  vite.config.js
artisan    composer.lock  package-lock.json  postcss.config.js  routes  tests
root@localhost:~/back/proyecto-backend# docker compose build
WARN[0000] /root/back/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Building 69.2s (16/16) FINISHED                                docker:default

```

Dentro de .env iría el .env del proyecto:

```

GNU nano 7.2 .env
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:rozbe1/kabqs15ZhDPd7PQ62oR9Vgr/BF3mzr4k1l1s=
APP_DEBUG=true
APP_TIMEZONE=UTC
APP_URL=http://localhost

APP_LOCALE=en
APP_FALLBACK_LOCALE=en
APP_FAKER_LOCALE=en_US

APP_MAINTENANCE_DRIVER=file
# APP_MAINTENANCE_STORE=database

PHP_CLI_SERVER_WORKERS=4

BCRYPT_ROUNDS=12

LOG_CHANNEL=stack
LOG_STACK=single
LOG_DEPRECATEDATIONS_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

DB_CONNECTION=mysql

```

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=172.20.227.241
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=reto3
DB_USERNAME=grupo2_2425
DB_PASSWORD=Rn/AjQi[jgh5pxxz
```

```
[+] Building 1/1
  ⑆ laravel-app Built 0.0
root@localhost:~/back/proyecto-backend# docker compose up -d
WARN[0000] /root/back/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to
void potential confusion
[+] Running 2/2
  ⑆ Network back_default Created 0.1
  ⑆ Container back-laravel-app-1 Started 0.7
root@localhost:~/back/proyecto-backend# if config
>
> ^C
root@localhost:~/back/proyecto-backend# ifconfig
-bash: ifconfig: command not found
root@localhost:~/back/proyecto-backend# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:00:ac:14:e4:2b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp3s0
    inet 172.20.228.43/16 brd 172.20.255.255 scope global eth0
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::acff:fe14:e42b/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
```

```
[+] Building 1/1
  ⑆ laravel-app Built 0.0
root@localhost:~/back# docker compose up -d
WARN[0000] /root/back/docker-compose.yml: the attribute `version` is obsolete, it will be ignored, please remove it to
void potential confusion
[+] Running 1/1
  ⑆ Container back-laravel-app-1 Running 0.0
root@localhost:~/back# docker exec -it reto3-php-1 bash
Error response from daemon: No such container: reto3-php-1
root@localhost:~/back# docker ps -a
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
                NAMES
29a558236ba0   back-laravel-app "docker-php-entrypoi..." 4 minutes ago  Up 4 minutes  0.0.0.0:8080->80/t
, [::]:8080->80/tcp back-laravel-app-1
3d445cab8a6a   hello-world    "/hello"                 2 hours ago   Exited (0) 2 hours ago
                zen_proskuriakova
b4573a5cb6dc   redis:7.2-alpine "docker-entrypoint.s..." 2 hours ago   Up 2 hours    6379/tcp
                reto3-redis-1
root@localhost:~/back# docker exec -it back-laravel-app-1 bash
root@29a558236ba0:/var/www/html# cd laravel
bash: cd: laravel: No such file or directory
root@29a558236ba0:/var/www/html# cd /var/www/html/laravel
bash: cd: /var/www/html/laravel: No such file or directory
root@29a558236ba0:/var/www/html# ls
README.md  bootstrap  config  package.json  public  storage  vendor
```

```
root@29a558236ba0:/var/www/html# ls
README.md  bootstrap  config      package.json  public  storage  vendor
app        composer.json  database    phpunit.xml   resources  tailwind.config.js  vite.config.js
artisan    composer.lock  package-lock.json  postcss.config.js  routes    tests
root@29a558236ba0:/var/www/html# cd ..
root@29a558236ba0:/var/www# ls
html
root@29a558236ba0:/var/www# cd html/
root@29a558236ba0:/var/www/html# chmod -R 777 storage bootstrap/cache
root@29a558236ba0:/var/www/html# chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache
root@29a558236ba0:/var/www/html#
```