

Creacion d



Ivana Sánchez Pérez
2º ASIR

Contenido

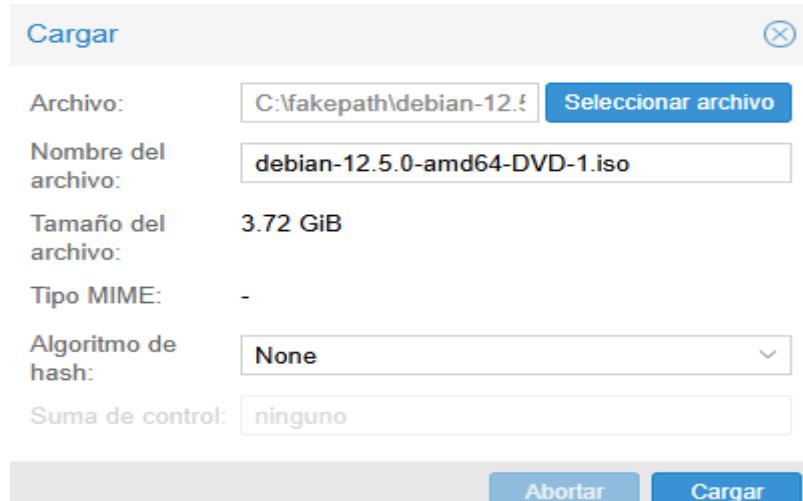
Introducción.....	3
1. Crear Debian con arranque automático	3
2. Acceso a través de la consola	4
3. Instalación del servidor ssh	5
4. Acceso por ssh a la máquina	6
5. Instalación de Qemu-guest-agent.....	6
6. Configuración VM Debian para Qemu-guest-agent	6
7. Información IP	7
8. Comprobación del agente activo	7
9. IP configurada	8

Introducción

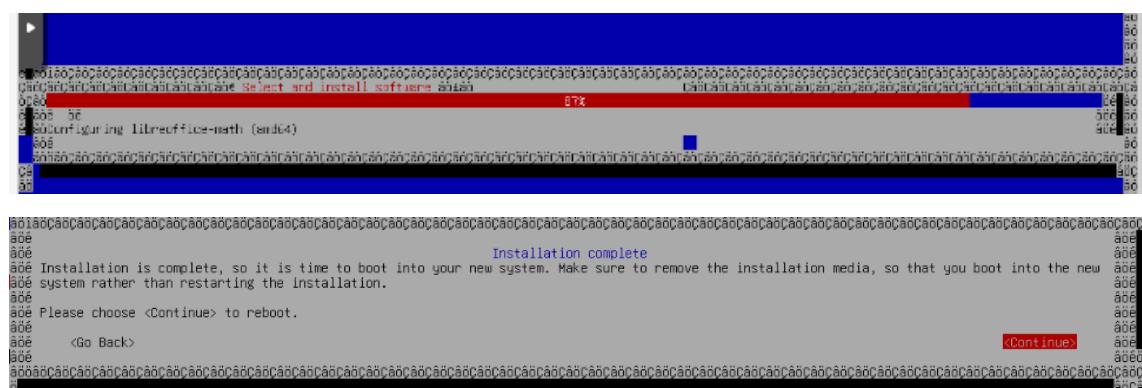
En esta tarea vamos a crear una máquina de Debian en Proxmox

1. Crear Debian con arranque automático

Descargamos la iso haciendo clic en Centro de datos → local (pve) → Imágenes ISO → Cargar, se nos abrirá una ventana en la que introduciremos los datos que nos pide.



Pinchamos en la pestaña de Crear VM y le introducimos los datos de la VM que vamos a crear. E iniciamos la instalación.



- Hardware

Vista por servidor

Centro de datos

- pve
 - 100 (LinuxLite)
 - 101 (Debian12)
 - localnetwork (pve)
 - local (pve)
 - local-lvm (pve)

Resumen

Hardware

Cloud-Init

Opciones

Historial de tareas

Monitor

Respaldo

Replicación

Snapshots

Cortafuego

Permisos

Maquina virtual 101 (Debian12) en el nodo pve Ninguna etiqueta

Resumen	Agregar Eliminar Editar Acción de disco Revertir
Hardware	Memoria 512.00 MiB Procesadores 2 (1 sockets, 2 cores) [kvm64] BIOS Por defecto (SeaBIOS) Pantalla Por defecto Maquina Por defecto (i440fx) Controlador SCSI VirtIO SCSI Dispositivo CD/DVD (ide2) local.iso/debian-12.5.0-amd64-DVD-1.iso,media=cdrom,size=3808M Disco duro (scsi0) local-lvm:vm-101-disk-0.size=25G Dispositivo de red (net0) virtio=BC:24:11:21:EC:43,bridge=vmbr0

- Options

Vista por servidor

Centro de datos

- pve
 - 100 (LinuxLite)
 - 101 (Debian12)
 - localnetwork (pve)
 - local (pve)
 - local-lvm (pve)

Resumen

Hardware

Cloud-Init

Opciones

Historial de tareas

Monitor

Respaldo

Replicación

Snapshots

Cortafuego

Permisos

Maquina virtual 101 (Debian12) en el nodo pve Ninguna etiqueta

Nombre	Debian12
Editar Revertir	
Iniciar al arranque	Sí
Orden de inicio/apagado	order=any
Tipo de SO	Linux 6.x - 2.6 Kernel
Orden de arranque	scsi0, ide2, net0
Usar tableta para el puntero	Sí
Hotplug	Disco, Red, USB
Soporte ACPI	Sí
Virtualización de hardware KVM	No
Congelar CPU al arranque	No
Usar tiempo local para RTC	Por defecto (Activar para Windows)
Fecha de inicio RTC	now
Configuración SMBIOS (tipo 1)	uuid=172f44d6-9620-4c88-bc46-3a06859a1fbc
QEMU Guest Agent	Activado
Protección	No
Mejoras de SPICE	ninguno
Almacenamiento de estado de la VM	Automático

2. Acceso a través de la consola

Vista por servidor

Centro de datos

- pve
 - 100 (LinuxLite)
 - 101 (Debian12)
 - localnetwork (pve)
 - local (pve)
 - local-lvm (pve)

Resumen

Consola

Hardware

Cloud-Init

Opciones

Historial de tareas

Monitor

Respaldo

Replicación

Snapshots

Cortafuego

Permisos

Maquina virtual 101 (Debian12) en el nodo pve Ninguna etiqueta

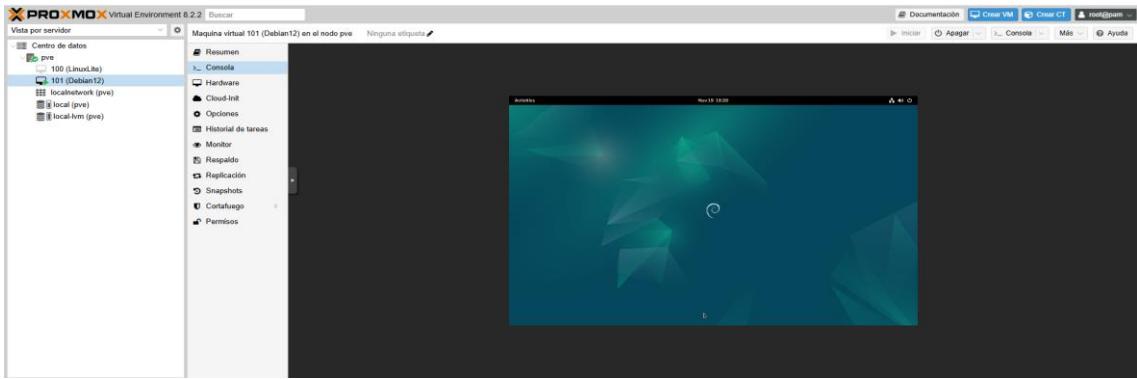
Nov 19 19:26

ivana

ivana

password

debian 12



3. Instalación del servidor ssh

Una vez instalado el Debian, abrimos el terminal y como superusuario ejecutamos el comando ***apt install openssh-server***

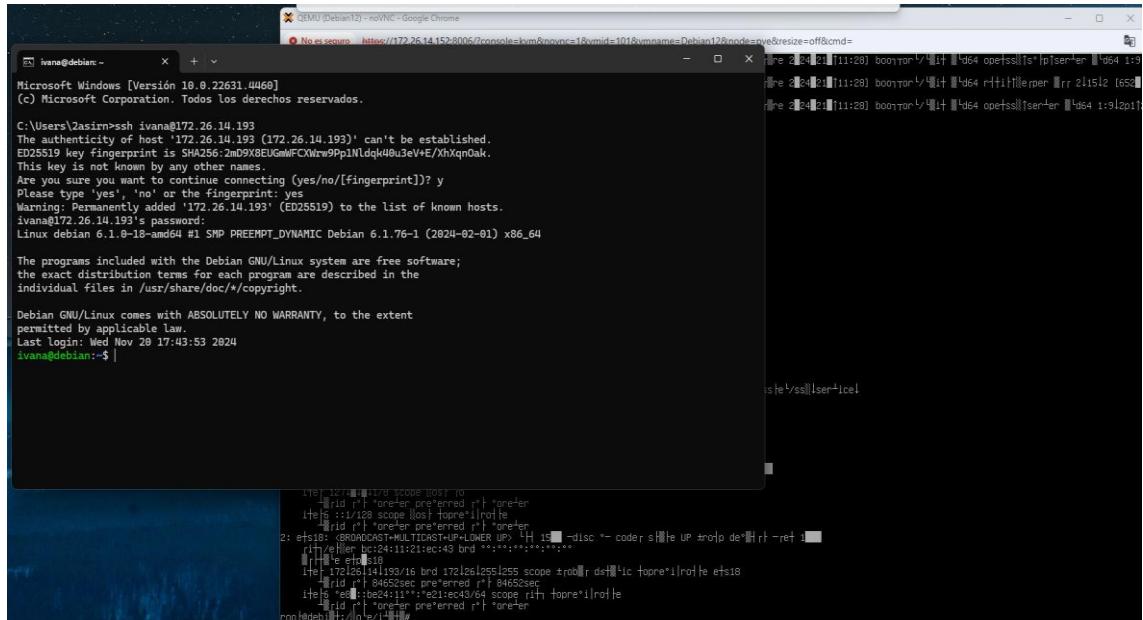
```

root@Debian12:~# apt install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
The following NEW packages will be installed:
  openssh-server
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 0 B/529 kB of archives.
Do you want to continue? [Y/n]
Get:1 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1] Boot|el 100% [66.1 kB]
Get:2 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1] Boot|el 100% [66.1 kB]
Get:3 cdrom://[Debian GNU/Linux 12.1] Boot|el 100% [64.0 kB]
Preconfiguring packages...

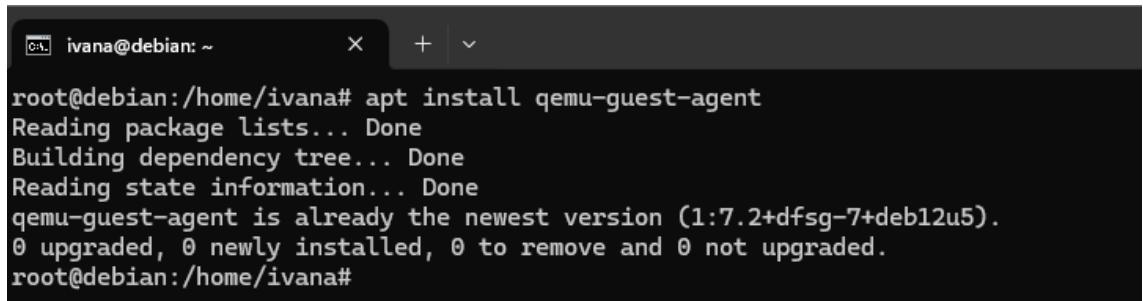
```

4. Acceso por ssh a la máquina

Tras esto, abrimos el **cmd** y después de hacer un ip a en nuestra máquina servidor, nos conectamos a ella con el comando **ssh [ivana@172.26.14.193](https://172.26.14.193)**



5. Instalación de Qemu-guest-agent



6. Configuración VM Debian para Qemu-guest-agent



7. Información IP

```
ivana@debian: ~      X  Símbolo del sistema - ssh root + ▾
root@debian:/home/ivana# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback brd 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: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:21:ec:43 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnet enp0s18
    inet 172.26.14.193/16 brd 172.26.255.255 scope global dynamic noprefixroute ens18
        valid_lft 83348sec preferred_lft 83348sec
    inet6 fe80::be24:11ff:fe21:ec43/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:/home/ivana#
```

8. Comprobación del agente activo

```
ivana@debian: ~      X  +
root@debian:/home/ivana# systemctl status qemu-guest-agent
* qemu-guest-agent.service - QEMU Guest Agent
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/qemu-guest-agent.service; static)
  Active: active (running) since Wed 2024-11-20 17:27:34 CET; 34min ago
    Main PID: 437 (qemu-ga)
       Tasks: 2 (limit: 473)
      Memory: 468.0K
        CPU: 19.644s
      CGroup: /system.slice/qemu-guest-agent.service
              `--437 /usr/sbin/qemu-ga

Nov 20 17:27:34 debian systemd[1]: Started qemu-guest-agent.service - QEMU Guest Agent.
root@debian:/home/ivana#
```

9. IP configurada

```
ivana@debian: ~          X  Símbolo del sistema - ssh  roc  X  +
root@pve:~# qm guest cmd 101 network-get-interfaces
[{"name": "lo", "statistics": {"rx-bytes": 4347, "rx-dropped": 0, "rx-errs": 0, "rx-packets": 51, "tx-bytes": 4347, "tx-dropped": 0, "tx-errs": 0, "tx-packets": 51}, "ip-addresses": [{"ip-address": "127.0.0.1", "ip-address-type": "ipv4", "prefix": 8}, {"ip-address": "::1", "ip-address-type": "ipv6", "prefix": 128}], "hardware-address": "00:00:00:00:00:00"}, {"name": "ens18", "statistics": {"rx-bytes": 8819744, "rx-dropped": 2503, "rx-errs": 0, "rx-packets": 27904, "tx-bytes": 224351, "tx-dropped": 0, "tx-errs": 0}, "ip-addresses": [{"ip-address": "172.26.14.193", "ip-address-type": "ipv4", "prefix": 16}, {"ip-address": "fe80::be24:11ff:fe21:ec43", "ip-address-type": "ipv6", "prefix": 64}]}]
```

