

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.

Cargar

Archivo:

C:\fakepath\debian-12.5

Seleccionar archivo

Nombre del archivo:

debian-12.5.0-amd64-DVD-1.iso

Tamaño del archivo:

3.72 GiB

Tipo MIME:

-

Algoritmo de hash:

None

Suma de control:

ninguno

Abortar

Cargar

PROXMOX Virtual Environment 8.2.2

Buscar

Documentación

Crear VM

Crear CT

root@pam

Vista por servidor

Centro de datos

100 (LinuxLite)

101 (Debian12)

localnetwork (pve)

local (pve)

local-lvm (pve)

Almacenamiento 'local' en el nodo 'pve'

Resumen

Respalos

Imágenes ISO

Plantillas de CT

Permisos

Cargar

Descargar desde URL

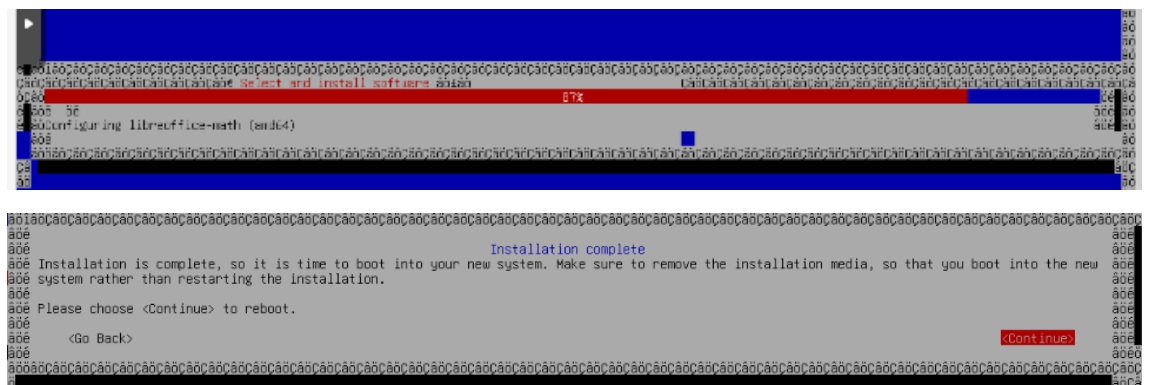
Eliminar

Buscar:

Nombre, Formato

Nombre	Fecha	Formato	Tamaño
WServer_2022_EVAL_x64FRE_es-es.iso	2024-11-18 16:56:42	iso	5.06 GB
Win7_Professional_SP1_Spanish_COEM_x64_TpG.iso	2024-11-18 17:17:30	iso	3.25 GB
debian-12.5.0-amd64-DVD-1.iso	2024-11-18 16:54:12	iso	3.99 GB
linux-lite-5.6-64bit.iso	2024-11-18 17:18:23	iso	1.49 GB
virtio-win-0.1.266.iso	2024-11-18 17:27:03	iso	724.43 MB

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



- Hardware

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 interface. On the left, the 'Centro de datos' sidebar lists the VMs: 100 (LinuxLite), 101 (Debian12), localnetwork (pve), local (pve), and local-lvm (pve). VM 101 (Debian12) is selected. The main panel shows the 'Maquina virtual 101 (Debian12) en el nodo pve' configuration. The 'Hardware' tab is active, displaying a table of hardware components.

Componente	Valor
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=vbr0

- Options

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 interface. On the left, the 'Centro de datos' sidebar lists the VMs: 100 (LinuxLite), 101 (Debian12), localnetwork (pve), local (pve), and local-lvm (pve). VM 101 (Debian12) is selected. The main panel shows the 'Maquina virtual 101 (Debian12) en el nodo pve' configuration. The 'Opciones' tab is active, displaying a table of VM options.

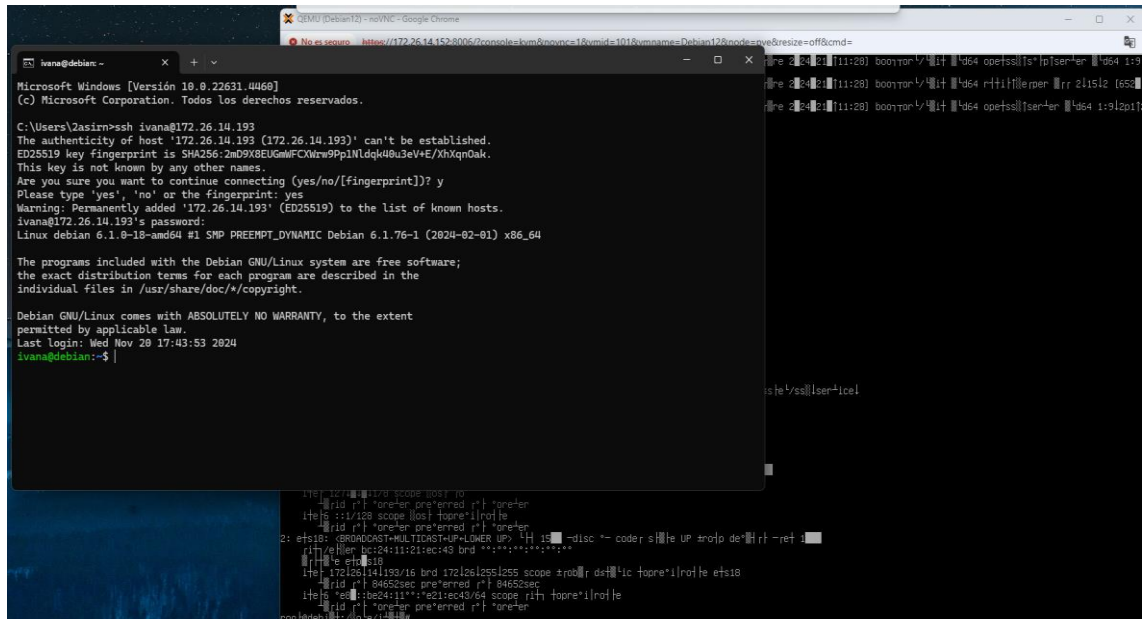
Opción	Valor
Nombre	Debian12
Iniciar al arranque	Si
Orden de inicio/apagado	order=any
Tipo de SO	Linux 6.x - 2.6 Kernel
Orden de arranque	scsi0, ide2, net0
Usar tableta para el puntero	Si
Hotplug	Disco, Red, USB
Soporte ACPI	Si
Virtualización de hardware KVM	No
Congelar CPU al arranque	No
Usar tiempo 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

The screenshot shows the Proxmox VE 8.2.2 interface. On the left, the 'Centro de datos' sidebar lists the VMs: 100 (LinuxLite), 101 (Debian12), localnetwork (pve), local (pve), and local-lvm (pve). VM 101 (Debian12) is selected. The main panel shows the 'Maquina virtual 101 (Debian12) en el nodo pve' configuration. The 'Consola' tab is active, displaying a terminal window. The terminal window shows a login prompt for 'ivana' with a password field. The terminal title is 'debian 12'.

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**



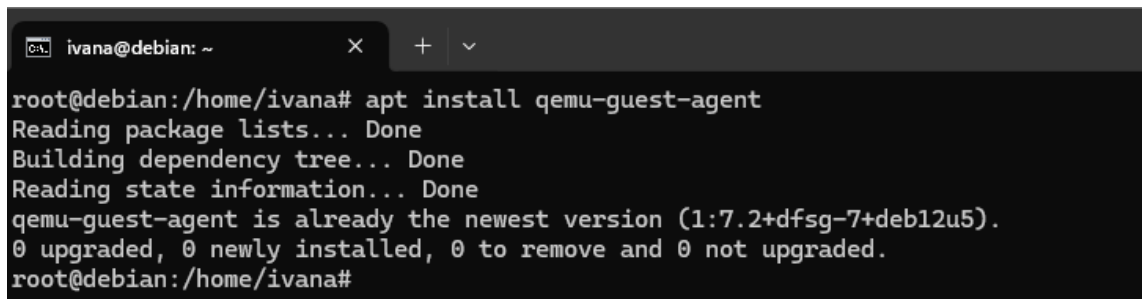
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4468]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Iasim>ssh ivana@172.26.14.193
The authenticity of host '172.26.14.193 (172.26.14.193)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:2mD9X8EUGwMFCXWw9Pp1Nldqk40u3eV+E/XhXqnOak.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '172.26.14.193' (ED25519) to the list of known hosts.
ivana@172.26.14.193's password:
Linux debian 6.1.0-18-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.76-1 (2024-02-01) 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: Wed Nov 20 17:43:53 2024
ivana@debian:~$
```

5. Instalación de Qemu-guest-agent



```
ivana@debian: ~
root@debian:/home/ivana# apt install qemu-guest-agent
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
qemu-guest-agent is already the newest version (1:7.2+dfsg-7+deb12u5).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@debian:/home/ivana#
```

6. Configuración VM Debian para Qemu-guest-agent

Resumen	Editar	Revertir
Consola	Nombre Debian12	
Hardware	Iniciar al arranque Sí	
Cloud-Init	Orden de inicio/apagado order=any	
Opciones	Tipo de SO Linux 6.x - 2.6 Kernel	
Historial de tareas	Orden de arranque scsi0, ide2, net0	
Monitor	Usar tableta para el puntero Sí	
Respaldo	Hotplug Disco, Red, USB	
Replicación	Soporte ACPI Sí	
Snapshots	Virtualización de hardware KVM No	
Cortafuego	Congelar CPU al arranque No	
Permisos	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	

7. Información IP

```
root@debian:/home/ivana# 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: 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
    altname 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

```
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

```
root@pve:~# qm guest cmd 101 network-get-interfaces
[
  {
    "hardware-address" : "00:00:00:00:00:00",
    "ip-addresses" : [
      {
        "ip-address" : "127.0.0.1",
        "ip-address-type" : "ipv4",
        "prefix" : 8
      },
      {
        "ip-address" : "::1",
        "ip-address-type" : "ipv6",
        "prefix" : 128
      }
    ],
    "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
    }
  },
  {
    "hardware-address" : "bc:24:11:21:ec:43",
    "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
      }
    ],
    "name" : "ens18",
    "statistics" : {
      "rx-bytes" : 8819744,
      "rx-dropped" : 2503,
      "rx-errs" : 0,
      "rx-packets" : 27904,
      "tx-bytes" : 224351,
      "tx-dropped" : 0,
      "tx-errs" : 0,
```

