

Buscar

[ir](#)[Volver a lista de artículos](#)

⇒ Virtualización KVM

- ⇒ [Importar una ISO](#)
- ⇒ [Crear una VM KVM en modo bridge ...](#)
- ⇒ [Crear una VM KVM en modo routed](#)
- ⇒ [Crear una VM KVM en modo NAT](#)

⇒ OpenVZ

- ⇒ [Descripción](#)
- ⇒ [Crear una VM Openvz en modo Rout...](#)
- ⇒ [Crear una VM Openvz en modo NAT](#)
- ⇒ [Crear una VM Openvz en modo Bridge](#)

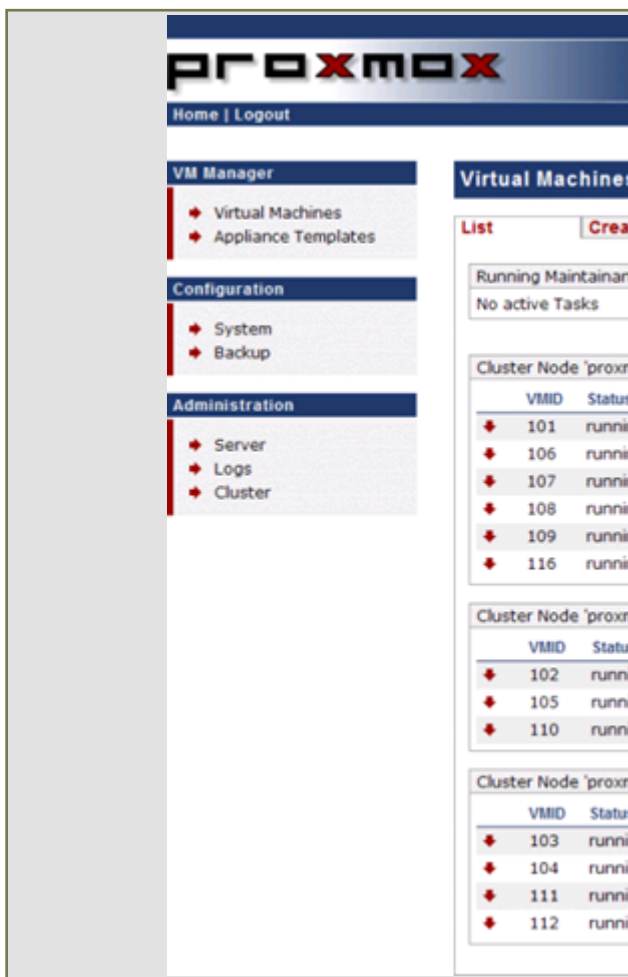
⇒ Detalles

Manual de utilización de Proxmox

Introducción

Proxmox es una distribución de virtualización que ofrece Linux KVM al mismo tiempo. La gestión se realiza fácilmente a través del interfaz de usuario.

Conéctese al interfaz que encontrará en <https://nsXX>.



Tecnologías de virtualización

Las 2 tecnologías de virtualización, **KVM** y **OpenVz**, se utilizan en Proxmox. Proxmox le permite utilizar VPS que utilicen estas 2 tecnologías.

Virtualización KVM

El sistema Linux KVM realiza una virtualización completa. Esto le permite instalar cualquier sistema operativo que

Para importar una imagen ISO, debe ir a Proxmox > Imágenes o bien, emplace sus ficheros .ISO directamente en la carpeta de la interfaz web.

Crear una VM KVM en modo bridge (recomendado)

Para crear una máquina virtual en modo Bridge, basta con

Aparecerá el formulario de creación:

Listar	Créer	Migrer
Configuration		
Type:	Fully virtualized (KVM)	
Emplacement de l'ISO:	local (dir)	
Média d'installation:	debian-6.0.3-amd64-cd	
Disk Storage:	local (dir)	
Espace Disque (GB):	10	
Nom:		
Memoire (MB):	512	
Réseau		
Bridge:	vmbro	
➔ create		

Modifique el formulario:

- ➔ Seleccione en **media de la instalación** la imagen.
- ➔ Introduzca el espacio de disco deseado.
- ➔ Introduzca el nombre (hostname del servidor).
- ➔ Introduzca la cantidad de memoria RAM para
- ➔ Seleccione el tipo de disco
- ➔ Seleccione el tipo de guest
- ➔ Seleccione el número de CPUs de la máquina

Para la parte de red:

- ➔ Seleccione la interfaz **vmbr0** de la lista desplegable.
- ➔ Indique la MAC virtual creada en el Manager virtual.

Nota : Puede seguir la guía de MAC virtual en [Dedicado](#)

- ➔ Haga clic en el botón **Create**.

Una vez la máquina virtual esté creada, basta con lanzar En Proxmox > Máquinas virtuales, haga clic en la máquina. Para terminar, pulse la opción "Open VNC console" para

La instalación deberá realizarse sin configurar la red. La guía : [DedicadoBridgeCliente](#)

Crear una VM KVM en modo routed

Para crear una máquina virtual en modo Routed, basta con En Proxmox > Máquinas virtuales, seleccione la pestaña

Tendrá el formulario de creación:

Lister	Créer	Migrer
Configuration		
Type:	Fully virtualized (KVM)	
Emplacement de l'ISO:	local (dir)	
Média d'installation:	debian-6.0.3-amd64-cd	
Disk Storage:	local (dir)	
Espace Disque (GB):	10	
Nom:	91-121-53-117.ovh.net	
Memoire (MB):	512	
Réseau		
Bridge:	vmbr1	
➔ create		

Modifique el formulario con los valores deseados:

- ➔ Seleccione en **media de la instalación** la imagen.
- ➔ El espacio de disco deseado.
- ➔ El nombre (hostname del servidor)
- ➔ La cantidad de memoria deseada para la máquina.
- ➔ El tipo de disco
- ➔ El tipo de guest

Para la parte de red:

→ En la lista desplegable seleccione la interfaz **vi**

Para terminar pulse el botón **Create**.

Una vez la máquina virtual esté creada, es necesario lanzar. En Proxmox > Máquinas virtuales, haga clic en la máquina. Para terminar, pulse la opción "Open VNC console" para

La instalación deberá realizarse sin configurar la red, la consola del servidor principal de Proxmox.

Ejemplo de configuración de una máquina virtual en Debian

Fichero **/etc/network/interfaces** :

```
auto lo eth0
iface lo inet loopback
iface eth0 inet static
    address IP.FAIL.OVER
    netmask 255.255.255.255
    broadcast IP.FAIL.OVER
    post-up route add IP.DE.SU.DEDICADO dev eth0
    post-up route add default gw IP.DE.SU.DEDICADO dev eth0
    post-down route del IP.DE.SU.DEDICADO dev eth0
    post-down route del default gw IP.DE.SU.DEDICADO dev eth0
```

Y a continuación ejecute el comando:

```
# echo "nameserver 213.186.33.99" > /etc/resolv.conf
```

Para otros sistemas operativos, deberá adaptar el proceso.

Información

En un VPS con Windows server no es posible definir la interfaz de red de la siguiente manera:

- Configure el VPS de Windows con la IP fail-over
- A continuación cambie la máscara con el editor de registro
 - haga clic en "Inicio" -> "Ejecutar"
 - introduzca "regedit" y confirme
 - busque en HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters y modifíquela por "255.255.255.255"

Finalmente ejecute este comando en el host principal de la máquina virtual:

```
ip route add IP.FAIL.OVER dev vmbr1
```

Crear una VM KVM en modo NAT

Para crear una máquina virtual NAT, le aconsejamos cre

Conéctese por SSH con el usuario root en el host princip

```
# nano /etc/network/interfaces
```

Haga las modificaciones siguientes en el fichero indicado

Fichero **/etc/network/interfaces** :

```
auto vmbr2
iface vmbr2 inet static
    address 192.168.0.254
    netmask 255.255.255.0
    bridge_ports none
    bridge_stp off
    bridge_fd 0
    post-up echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
    post-up iptables -t nat -A POSTROUTING -s '192.1
    post-down iptables -t nat -D POSTROUTING -s '19
```

A continuación active el bridge creado:

```
# ifup vmbr2
```

A continuación cree su máquina virtual como sigue :

Lister

Créer

Migrer

Configuration

Type:	Fully virtualized (KVM)
Emplacement de l'ISO:	local (dir)
Média d'installation:	debian-6.0.3-amd64-n
Disk Storage:	local (dir)
Espace Disque (GB):	32
Nom:	myhostname.tld
Memoire (MB):	512

Réseau

Bridge:	vmbr2
---------	-------

➔ create



Modifique el formulario con los valores deseados:

- ➔ Seleccione en **media de la instalación** la ima
- ➔ El espacio de disco deseado.
- ➔ El nombre (hostname del servidor)
- ➔ La cantidad de memoria deseada para la máq
- ➔ El tipo de disco
- ➔ El tipo de guest
- ➔ El número de CPUs

Para la parte de red:

- ➔ En la lista desplegable seleccione la interfaz **vi**

Para terminar pulse el botón **Create**.

Una vez la máquina virtual esté creada, basta con lanzar
En Proxmox > Máquinas virtuales, haga clic en la máquir
Para terminar, pulse la opción "Open VNC console" para

En la configuración de la máquina virtual, indique lo sigu
(la red puede configurarse durante la instalación de la m

```
ip : 192.168.0.1
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.0.255
gateway : 192.168.0.254 (ip del vmbr2 en el HOST principi
servidor DNS : 213.86.33.99
```

Una vez instalada su máquina será funcional y tendrá ac

Para ello basta con ejecutar una regla IPtables :

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i vmbr0 -p tcp --dport 10
```

En este ejemplo : redirige el puerto 1022 del host sobre
En consecuencia, la máquina virtual será accesible por S/

Para que esta regla sea válida en cada inicio basta con ai

Modificaciones para tener acceso en SSH en vmbr2 :

Fichero /etc/network/interfaces

```
auto vmbr2
iface vmbr2 inet static
    address 192.168.0.254
    netmask 255.255.255.0
    bridge_ports none
    bridge_stp off
    bridge_fd 0
    post-up echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
    post-up iptables -t nat -A POSTROUTING -s '192.1
    post-down iptables -t nat -D POSTROUTING -s '19
    post-up iptables -t nat -A PREROUTING -i vmbr0 -
    post-down iptables -t nat -D PREROUTING -i vmb
```

OpenVZ

Descripción

La tecnología OpenVZ se trata de un motor de aislamiento de red y otro hardware, pudiendo utilizarse para otra distribución

En cambio, no es posible instalar otros sistemas operativos en entornos VE.

En la instalación, tiene "templates" (distribuciones Linux) en la creación de VPS en 3 clics y menos de 2 minutos de

Crear una VM Openvz en modo Routed (recomendado)

La forma más sencilla para utilizar un VE (virtual environment)

Tendrá el formulario de creación:

Configuration	
Type:	Container (OpenVZ)
Modèle:	centos-5.1-minimal_5
Nom d'hôte:	91-121-56.129.ovh.n
Memoire (MB):	512
Swap (MB):	512
Mot de passe:	*****
Confirmer le mot de passe:	*****

Réseau	
Type de réseau:	Réseau virtuel (venet)
Adresse IP:	91 . 121 . 56

➔ **create**

Seleccione el tipo: Container (openvz)

En el modelo, seleccione el template que desea utilizar p

Modifique el formulario:

- ➔ Introduzca el espacio de disco deseado.
- ➔ Introduzca el nombre (hostname del servidor)
- ➔ Introduzca la cantidad de memoria RAM para
- ➔ Introduzca el tamaño de memoria swap
- ➔ Introduzca la contraseña root del servidor
- ➔ Introduzca el tamaño de disco

Para la parte de red:

- ➔ Seleccione la interfaz virtual **venet** de la lista c

Una vez la máquina virtual esté creada, basta con lanzar
En Proxmox > Máquinas virtuales, haga clic en la máquina

Crear una VM Openvz en modo NAT

Para crear una máquina virtual Openvz con NAT, basta r

Seleccione el tipo: Container (openvz)

En el modelo, seleccione el template que desea utilizar p

ensuite renseignez :

- ➔ Introduzca el espacio de disco deseado.
- ➔ Introduzca el nombre (hostname del servidor)
- ➔ Introduzca la cantidad de memoria RAM para
- ➔ Introduzca el tamaño de memoria swap
- ➔ Introduzca la contraseña root del servidor
- ➔ Introduzca el tamaño de disco

Para la parte de red:

- ➔ Indique una IP privada (ejemplo : 10.0.0.1)
- ➔ Seleccione la interfaz virtual **venet** de la lista

A continuación introduzca este comando en el host de S:

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.0.0/24 -o vmbr0
```

Una vez la máquina virtual esté creada, basta con lanzar
En Proxmox > Máquinas virtuales, haga clic en la máquina

Si desea configurar la salida de tal manera que su máquina
hacia el puerto SSH de su máquina virtual.

Para ello, deberá ejecutar una regla IPtables :

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i vmbr0 -p tcp --dport 10
```

En este ejemplo : redirige el puerto 1022 del host sobre
En consecuencia, la máquina virtual será accesible por S:

Para tener esta regla al inicio del servidor :

Cree un fichero de inicio en la ruta "/etc/init.d/" con el co

Fichero **/etc/init.d/nat-vz**

```
#!/bin/sh

case "$1" in
start) echo "Starting iptables NAT for openvz"
        #modifique IP.DE.SU.DEDICADO por la IP de salida
        /sbin/iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.0.0.0/24 -o vmbr0 -j MASQUERADE

        #añadir las reglas IPtables para la redirección de puertos
        /sbin/iptables -t nat -A PREROUTING -i vmbr0 -p tcp --dport 1022 -j REDIRECT --to-destination 10.0.0.1:22

        ;;
stop) echo "Stopping iptables NAT for openvz"
        #modifique IP.DE.SU.DEDICADO por la IP de salida
        /sbin/iptables -t nat -D POSTROUTING -s 10.0.0.0/24 -o vmbr0 -j MASQUERADE
```

```
#añadir las reglas IPtables para la supresión de l
/sbin/iptables -t nat -D PREROUTING -i
;;
```

```
*) echo "Usage: /etc/init.d/nat-vz {start|stop}"
exit 2
;;
```

```
esac
exit 0
```

A continuación establezca permisos de ejecución en el script

```
chmod 755 /etc/init.d/nat-vz
```

Y finalmente añada la ejecución al inicio :

```
update-rc.d nat-vz defaults
```

Crear una VM Openvz en modo Bridge

Esta configuración (Openvz + Bridge) está desaconsejada

⬆ Detalles

Actualización

La distribución se entrega con el kernel Proxmox original "root=", antes de reiniciar el servidor después de una actualización

Para las actualizaciones mayores, deberá realizar mayor mantenimiento

Puede consultar los datos de últimas actualizaciones de <http://status.ovh.es/?project=18>

Clúster en Proxmox 2

El cluster en Proxmox 2 puede utilizarse modificando el archivo

Para ello, una vez creado el clúster con el comando *pvecmon* de configuración del clúster, la etiqueta *cman*, añadiendo

/etc/pve/cluster.conf

```
[...]
<cman keyfile="/var/lib/pve-cluster/corosync
[...]
```

A continuación, debe añadir las IPs de todos los host del
IP

/etc/hosts
