

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES

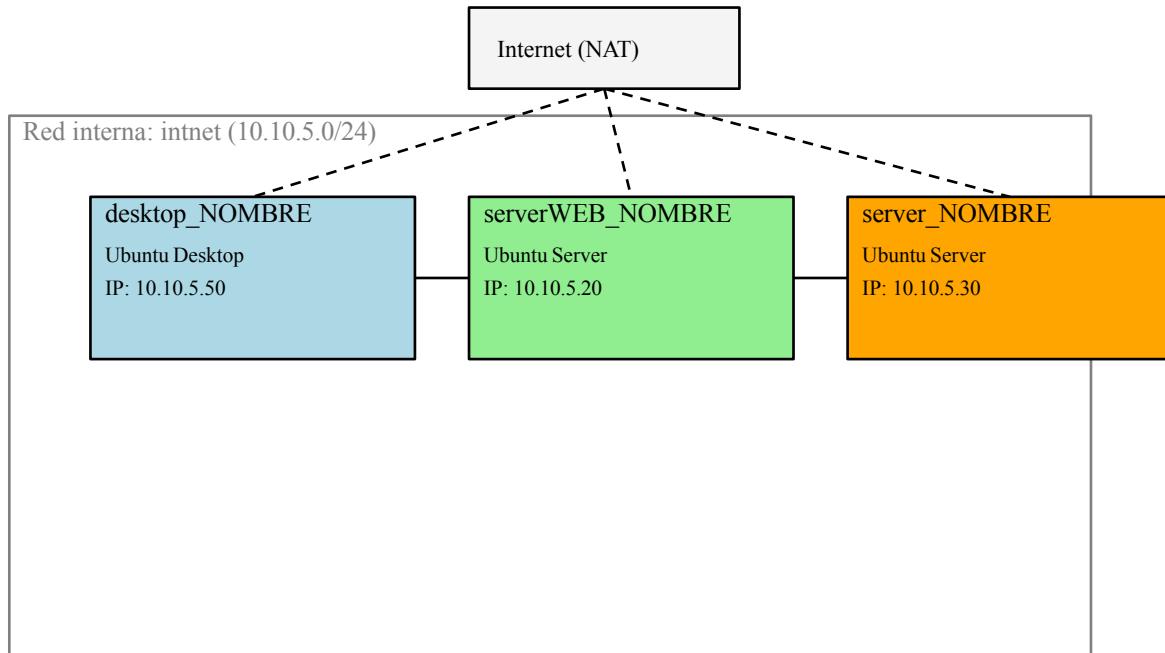
Para poder trabajar en el módulo de '*Despliegue de aplicaciones web*', será necesario **instalar y configurar máquinas virtuales con el Sistema operativo Ubuntu, tanto en cliente como en servidor.**

Como software de virtualización se recomienda usar VirtualBox o VMware. No obstante, puedes usar el que consideres más oportuno, siempre que puedas configurar las máquinas con los mismos requisitos que aquí se indican. Ten en cuenta que en el aula de clase, se usará VirtualBox.

Para la instalación, debes descargar las ISO de los sistemas operativos de la página oficial de Ubuntu (versión 25.04).

Esquema de red

Este esquema representa 3 máquinas virtuales en VirtualBox. Cada una tiene 2 adaptadores de red: NAT para acceso a Internet y Red interna (intnet) para comunicación entre ellas en la subred 10.10.5.0/24.



Máquina	Nombre	IP interna	Adaptadores
Cliente	desktop_NOMBRE	10.10.5.50/24	NAT + intnet
Servidor Web	serverWEB_NOMBRE	10.10.5.20/24	NAT + intnet
Servidor (otros servicios)	server_NOMBRE	10.10.5.30/24	NAT + intnet

Parámetros de configuración

MÁQUINA CLENTE

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL.

- **Sistema operativo:** Ubuntu-25.04-Desktop
- **Procesador:** 2 núcleos
- **Memoria:** 6GB
- **Tamaño de disco:** 40GB
- **Adaptador de red 1:** Un adaptador NAT.
- **Adaptador de red 2:** Un adaptador de red, opción ‘Red interna’ (red privada). Selecciona el mismo nombre de red interna para todas tus máquinas.

REQUISITOS PARA LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UBUNTU 25.04.

- **Dirección IP fija:** 10.10.5.50 (*puede cambiar para los diferentes temas del curso*).
- **Nombre máquina:** desktop
- **Usuario/Contraseña:** lo que consideres oportuno.
- **Puerta de enlace:** no hay que indicar nada, se dará por defecto.
- **DNS:** 8.8.8.8, 8.8.4.4 (*puede cambiar para los diferentes temas del curso*).

MÁQUINA SERVIDOR WEB

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL.

- **Sistema operativo:** Ubuntu-25.04-Server
- **Procesador:** 2 núcleos
- **Memoria:** 4GB
- **Tamaño de disco:** 40GB
- **Adaptador de red 1:** Un adaptador NAT.
- **Adaptador de red 2:** Un adaptador de red, opción ‘Red interna’ (red privada). Selecciona el mismo nombre de red interna para todas tus máquinas.

REQUISITOS PARA LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UBUNTU 25.04.

- **Dirección IP fija:** 10.10.5.20 (*puede cambiar para los diferentes temas del curso*).
- **Nombre servidor:** serverWEB
- **Usuario/Contraseña:** lo que consideres oportuno.
- **Puerta de enlace:** no hay que indicar nada, se dará por defecto.
- **DNS:** 8.8.8.8, 8.8.4.4 (*puede cambiar para los diferentes temas del curso*).

* Al realizar la instalación debes marcar la opción ‘Instalar servidor OpenSSH’.

MÁQUINA SERVIDOR (OTROS SERVICIOS)

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA MÁQUINA VIRTUAL.

- **Sistema operativo:** Ubuntu-25.04-Server
- **Procesador:** 2 núcleos
- **Memoria:** 4GB
- **Tamaño de disco:** 40GB
- **Adaptador de red 1:** Un adaptador NAT.
- **Adaptador de red 2:** Un adaptador de red, opción ‘Red interna’ (red privada). Selecciona el mismo nombre de red interna para todas tus máquinas.

REQUISITOS PARA LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UBUNTU 25.04.

- **Dirección IP fija:** 10.10.5.30 (*puede cambiar para los diferentes temas del curso*).
- **Nombre servidor:** server
- **Usuario/Contraseña:** lo que consideres oportuno.
- **Puerta de enlace:** no hay que indicar nada, se dará por defecto.
- **DNS:** 8.8.8.8, 8.8.4.4 (*puede cambiar para los diferentes temas del curso*).

* Al realizar la instalación debes marcar la opción ‘Instalar servidor OpenSSH’.