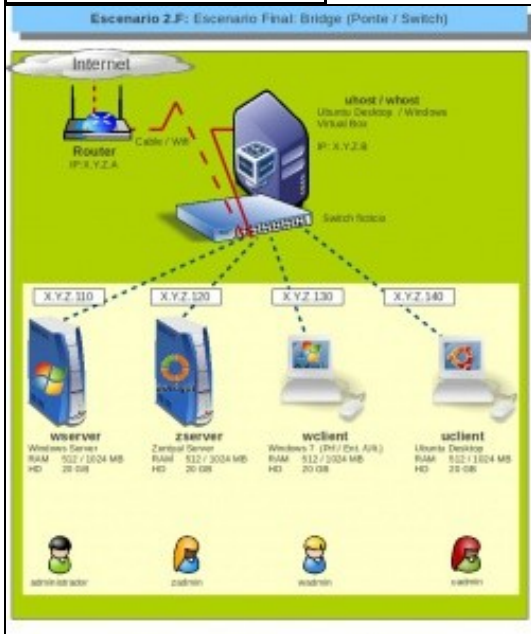


1 Curso Formación Profesorado: Ref. X1101003: Simulación de redes locais con máquinas virtuais.



1.1



Este manual de **Curso Platega: Simulación de Redes Locais con Máquinas virtuais**. é creado e editado por [Antonio de Andrés Lema](#) e [Carlos Carrión Álvarez](#) baixo a licenza [Creative Commons 3.0](#):

- Copiar, distribuír e comunicar publicamente a obra, sempre mencionando ós autores.
- Uso non comercial.
- Compartir as modificacións baixo a mesma licenza.

Para calquera outro tipo de uso non contemplado na licenza anterior consulte ós autores: [Antonio de Andrés Lema](#) ou [Carlos Carrión Álvarez](#).

Este manual/curso está deseñado para o curso de formación do profesorado: [Simulación de redes locais con máquinas virtuais](#).

Trátase de acercarse aos distintos tipos de virtualización e simular coa ferramenta [VirtualBox](#) varios equipos Windows/ Gnu-Linux que conforman unha rede local.

O seu seguimento será realizado a través da plataforma [PLATEGA](#) da [Consellería de Educación e Ordenación Universitaria](#) da [Xunta de Galicia](#).

Aínda así, este manual pretende ser xeralista e o máis aberto posible para que o poida seguir aquel usuario cuns coñecementos básicos.

A partir do 2 de novembro neste enlace estará dispoñible o material para seguir o curso. Ata entón ponse a disposición dos matriculados no curso unha guía do que se pretende conseguir, para que cada quen poida avaliar se os contidos son do interese do participante. Véxanse os obxectivos e escenarios das partes I e II para ter unha idea do máis clara do que se pretende co curso. Ademais véxanse os demais contidos.

PARTE 0: Coñecementos de partida

- [Coñecementos previos](#)

PARTE I: Instalación e configuración de VirtualBox

- [Obxectivos e escenarios da PARTE I](#)
- [Introdución á virtualización: Tipos e software de virtualización](#)
- [Características de VirtualBox](#)
- [Instalación de VirtualBox en Linux\]\]](#)
- [Instalación de VirtualBox en Windows\]\]](#)
- [Parámetros de configuración de VirtualBox\]\]](#)
- **Instalación de sistemas operativos de escritorio sobre VirtualBox**
 - ◆ [Instalación de Windows 7\]\]](#)
 - ◆ [Instalación de Ubuntu desktop\]\]](#)
- [Xestión de medios Virtuais\]\]](#)
- [Parámetros da máquina virtual: Memoria, Disco, Rede, etc\]\]](#)
- [Instalación de Guest Additions\]\]](#)
- [Importar, exportar, copiar e clonar máquinas virtuais\]\]](#)
- [Sanpshots\]\]](#)
- [Acceso á maquina física: carpetas e dispositivos USB\]\]](#)

PARTE II: Instalación de Sistemas Operativos sobre VirtualBox e configuración básica da rede

- [Obxectivos e escenarios da PARTE II](#)
- [Conceptos básicos de redes: Configuración IP, NAT e switching\]\]](#)
- [Parámetros básicos para configurar ás tarxetas de rede nas máquinas virtuais\]\]](#)
- [Configuración básica da rede nunha máquina virtual Windows\]\]](#)
- [Configuración básica da rede nunha máquina virtual Ubuntu\]\]](#)
- **Instalación de sistemas operativos de servidor sobre VirtualBox**
 - ◆ [Instalación de Windows 2008\]\]](#)
 - ◆ [Instalación de Zentyal\]\]](#)

PARTE III: Compartir recursos na rede locais

- Compartir carpetas na rede local]]
 - ◆ Compartir carpetas en rede con Windows]]
 - ◆ Compartir carpetas en rede con Linux]]
- Compartir impresoras na rede local]]
 - ◆ Compartir impresoras en rede con Windows]]
 - ◆ Compartir impresoras en rede con Linux]]

PARTE IV: Servizos básicos das redes locais

- O servizo de DNS]]
 - ◆ Servidor DNS en Windows]]
 - ◆ Servidor DNS en Linux]]
- O servizo de DHCP]]
 - ◆ Servidor DHCP en Windows]]
 - ◆ Servidor DHCP en Linux]]

PARTE V: Control remoto nas redes locais

- Control remoto con VNC]]
 - ◆ Control remoto dende equipos Windows con UltraVNC]]
 - ◆ Control remoto dende equipos Linux]]
- Ferramentas de control da aula]]
 - ◆ Control da aula con italc]]

PARTE VI: Control de acceso a Internet dende a rede local

- Instalación dunha pasarela de acceso a Internet con Zentya]]
- Control de acceso a Internet con webcontrol]]

-- Antonio de Andrés Lema e Carlos Carrión Álvarez -- (17 outubro 2011).