

Índice

Objetivo de la práctica	2
Descripción del problema	2
Características de las máquinas virtuales	2
Qué se valorará	3
Instrucciones de entrega	3

Objetivo de la práctica

Tras la práctica, se espera que el alumno haya conseguido:

- Comprender el modo *punto* (*bridged*) de los sistemas de virtualización
- Familiarizarse con los mecanismos de configuración de redes IP en varios sistemas operativos

Está disponible la [última versión de la práctica en este enlace](#).

Descripción del problema

Se realizará el sistema de máquinas virtuales descrito en la figura 1. Debe haber conectividad IP entre

- Los ordenadores de clase y el servidor Debian
- Entre todos los servidores Debian de otros compañeros
- El cliente Windows y el cliente Debian
- Entre los clientes y el servidor Debian

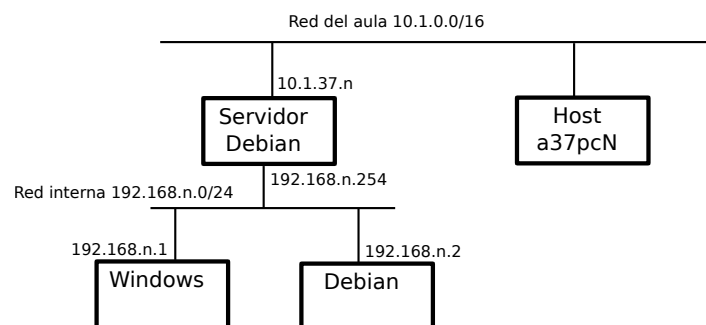


Figura 1: Diagrama de conexiones de red

La conectividad IP puede comprobarse con comandos como `ping`, `pathping`, `mtr` o `tracert`

Características de las máquinas virtuales

- El servidor Debian deberá ser configurado sin utilizar el modo gráfico ni *network-manager*
- Se recomienda utilizar distribuciones Debian frente a Ubuntu, por el ahorro de memoria RAM. Sin entorno gráfico, Debian funciona correctamente con 512MB.
- Por la misma razón, Windows 7 es preferible a Windows 10.
- El número *n* corresponde con el número de identificación del PC real en clase, que se apuntará en esta hoja de cálculo: <http://bit.ly/2sji9gQ>

Qué se valorará

Se entregará un documento (entrada de blog, DOCX, PDF ...) con los pasos que se han seguido para la creación de la red y su configuración, así como la salida de los comandos que muestran la conectividad de los ordenadores.

Se tendrá en cuenta:

- La corrección técnica
- La claridad
- La apariencia profesional: gramática, ortografía, homogeneidad ...

Instrucciones de entrega

- El ejercicio se realizará y entregará de manera individual.
 - Solo se admiten trabajos en pareja, si en clase es necesario compartir ordenador.
- Sube el documento a [la tarea correspondiente en el aula virtual](#)
- Presta atención al plazo de entrega (con fecha y hora).