

## **Práctica SSII03P02 – creación de una red.**

Crea, utilizando máquinas virtuales una red de ordenadores.

Deberás incluir en ella al menos 5 máquinas, 3 con un Linux y 2 con windows. Tanto los Linux que utilice como los windows deberán ser distribuciones diferentes. (p.e. Debian, ubuntu, red hot, windows 10 y windows 11)

Todas ellas deberán estar configuradas en una red propia y sin acceso a internet

La red formada por dichas máquinas deberá cumplir los siguientes requisitos:

- R0-Desde cualquiera de las maquinas de la red deberá poderse llegar a cualquiera de ellas.
- R1-Instala un servidor web en el que se encuentre una página en la que pueda leerse tu nombre, edad y un mensaje de bienvenida.
- R2-Una de las máquinas no aceptará ninguna conexión entrante.
- R3-Una de las máquinas solo se podrá conectar con otra de las máquinas.
- R4-Una de las máquinas solo aceptará conexiones salientes.

### Entregable:

Deberás crear un vídeo describiendo el proceso de creación de las máquinas (todas), su configuración, y la prueba de las mismas de tal manera que se aprecie claramente como se cumplen los requisitos indicados. Sube dicho video a tu repositorio de GitHub.

Deberás entregar como respuesta a la práctica un enlace al repositorio en el que se encuentra el vídeo, especificando la versión del repositorio a la que se debe acceder. Si el repositorio es de acceso limitado por contraseña, deberás incluir en la entrega la contraseña a utilizar para acceder a él.

### Evaluación:

- 0 - No se envía enlace a repositorio, o el enlace es inválido.
- 1 - A pesar de enviar enlace, el repositorio no incluye ningún vídeo.
- 2 - El vídeo muestra la instalación correcta de una máquina
- 3 - El vídeo muestra la instalación correcta de 3 máquinas
- 4 - El vídeo muestra la instalación correcta de 5 máquinas
- 5 - El vídeo muestra la configuración correcta de los parámetros de las tarjetas de red de todas las máquinas en VirtualBox
- 6 - El vídeo muestra la configuración correcta de los parámetros IP de todas las máquinas y muestra cómo se cumple R0.
- 7 - El vídeo muestra la instalación, configuración y programación de forma correcta de un servidor web en una de las máquinas según lo especificado en R1, y también muestra que dicho servidor es accesible desde otras máquinas.
- 8- El vídeo muestra la configuración de las máquinas de forma correcta para que se satisfagan los Requisitos R2, R3 y R4
- 9- El vídeo muestra una prueba de cómo, tras la realización de las configuraciones indicadas, se satisfacen de forma correcta los Requisitos R2,R3 y R4.
- 10-El vídeo entregado tiene un aspecto profesional, con unas voces/textos que indican claramente lo que se muestra y se puede seguir con solución de continuidad (i.e. las máquinas son las mismas en todo el vídeo, las explicaciones son coherentes y entendibles, la calidad de imagen de lo que se muestra es suficiente para poder seguir lo que se está explicando en el vídeo, los tamaños de los elementos son suficientes para apreciar lo que se está mostrando...)

Nótese que la evaluación será incremental. Es decir, si el material entregado no cumple con lo pedido para obtener un 7, el trabajo ya no podrá optar a puntuar por el 8, el 9 o el 10. (o si no cumple lo pedido para obtener un 4, p.e. porque en el vídeo solo se ve que se instalen 4 máquinas virtuales, el trabajo ya no podrá optar a puntuar por un 5,6,7,8,9 o 10, a pesar de que el resto de elementos se hagan satisfactoriamente).