

SI10.- Administración de la red (Linux III).

Orientaciones para el alumnado

En esta unidad aprenderás a configurar el sistema GNU/Linux para que actúe como router de una red. Para ello verás los aspectos más importantes de los servicios de enrutamiento (**iptables**) y **DHCP**. Además, aprenderás a utilizar los servicios de acceso remoto por terminal (**SSH**) y de forma gráfica (**VNC**). Por último, aprenderás a instalar y realizar la configuración básica de un servidor de páginas web y **ftp**.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Sistemas Informáticos.	Siglas MP	SI
Nº y título de la UT	10.- Administración de la red (Linux III).		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Esquema básico de red.<ul style="list-style-type: none">1.1.- Configuración de la red.<ul style="list-style-type: none">1.1.1.- Configuración de la red cableada.1.1.2.- Configuración de la red inalámbrica.1.1.3.- Ficheros de configuración.1.1.4.- Comprobación.1.2.- iptables.<ul style="list-style-type: none">1.2.1.- Resolución del supuesto práctico.1.3.- DHCP.<ul style="list-style-type: none">1.3.1.- Resolución del supuesto práctico.2.- Compartir archivos e impresoras (Samba).<ul style="list-style-type: none">2.1.- Gestión de usuarios.2.2.- Compartir carpetas.2.3.- Compartir impresoras.2.4.- Asistentes de configuración.2.5.- Cliente.3.- NFS.<ul style="list-style-type: none">3.1.- Compartir una carpeta.3.2.- Configuración del cliente.4.- Acceso remoto al sistema.<ul style="list-style-type: none">4.1.- SSH.<ul style="list-style-type: none">4.1.1.- Configuración.4.1.2.- Cliente ssh.4.2.- VNC.<ul style="list-style-type: none">4.2.1.- Cliente.5.- Servidor Web.<ul style="list-style-type: none">5.1.- Instalar módulo php.5.2.- Configuración.6.- Servidor FTP.		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ Configurar la red cableada e inalámbrica del sistema.✓ Configurar iptables para que el equipo actúe como router.✓ Configurar DHCP para que el equipo asigne de forma automática las direcciones IP de los clientes de una red.✓ Compartir archivos e impresoras utilizando Samba.✓ Compartir archivos utilizando NFS.✓ Acceder al sistema de forma remota por terminal y de forma gráfica.		

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Administrar el servidor web. ✓ Administrar el servidor ftp. 	
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	12
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	5
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	9
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.	
Consejos y recomendaciones	<p>Es recomendable que utilices una máquina virtual para realizar las diferentes actividades.</p> <p>Conforme vayas avanzado la unidad, haz un resumen de los comandos que más utilizas.</p>	