

## 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"> <li>1.- Esquema básico de red.               <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.- Configuración de la red.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.1.- Configuración de la red cableada.</li> <li>1.1.2.- Configuración de la red inalámbrica.</li> <li>1.1.3.- Ficheros de configuración.</li> <li>1.1.4.- Comprobación.</li> </ul> </li> <li>1.2.- iptables.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1.2.1.- Resolución del supuesto práctico.</li> </ul> </li> <li>1.3.- DHCP.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>1.3.1.- Resolución del supuesto práctico.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2.- Compartir archivos e impresoras (Samba).               <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.- Gestión de usuarios.</li> <li>2.2.- Compartir carpetas.</li> <li>2.3.- Compartir impresoras.</li> <li>2.4.- Asistentes de configuración.</li> <li>2.5.- Cliente.</li> </ul> </li> <li>3.- NFS.               <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1.- Compartir una carpeta.</li> <li>3.2.- Configuración del cliente.</li> </ul> </li> <li>4.- Acceso remoto al sistema.               <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.- SSH.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.1.- Configuración.</li> <li>4.1.2.- Cliente ssh.</li> </ul> </li> <li>4.2.- VNC.                   <ul style="list-style-type: none"> <li>4.2.1.- Cliente.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>5.- Servidor Web.               <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1.- Instalar módulo php.</li> <li>5.2.- Configuración.</li> </ul> </li> <li>6.- Servidor FTP.</li> </ul>		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Configurar la red cableada e inalámbrica del sistema.</li> <li>✓ Configurar iptables para que el equipo actúe como router.</li> <li>✓ Configurar DHCP para que el equipo asigne de forma automática las direcciones IP de los clientes de una red.</li> <li>✓ Compartir archivos e impresoras utilizando Samba.</li> <li>✓ Compartir archivos utilizando NFS.</li> <li>✓ Acceder al sistema de forma remota por terminal y de forma gráfica.</li> <li>✓ Administrar el servidor web.</li> <li>✓ Administrar el servidor ftp.</li> </ul>		

<b>Temporalización (estimación)</b>	<b>Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)</b>	12
	<b>Tiempo necesario para completar la tarea (h)</b>	5
	<b>Tiempo necesario para completar el examen (h)</b>	1
	<b>Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad</b>	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.	
<b>Consejos y recomendaciones</b>	<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>	