

Tabla de objetivos

Para los trabajos prácticos, las casillas con:

(1) indican la ausencia de trabajos prácticos (tema estrictamente teórico que no se presta a un ejercicio).
Las referencias entre paréntesis indican un tratamiento conjunto del tema en otro ejercicio práctico.

(2) indican elementos tratados de manera diseminada en todos los otros capítulos y ejercicios.

(3) indican elementos tratados bajo la forma de un ejemplo en la parte teórica.

	Capítulo	Trabajos prácticos
Exam 201 : Detailed objectives		
Topic 200 : Capacity planning		
200.1 Measure and troubleshoot resource usage	Planificación de la capacidad - Medida de uso de los recursos y depuración	Planificación de la capacidad - Estudio de las capacidades de un servidor
200.2 Predict future resource needs	Planificación de la capacidad - Planificación prospectiva de los recursos	Planificación de la capacidad - Carga actual
Topic 201: Linux kernel		

201.1 Kernel components	El núcleo Linux - Los componentes del núcleo	(1)
201.2 Compiling a Linux kernel	El núcleo Linux - Compilación del núcleo	(3)
201.3 Kernel runtime management and troubleshooting	El núcleo Linux - Gestión y depuración del núcleo	El núcleo Linux - Gestión de un módulo de núcleo LKM
Topic 202: System startup		
202.1 Customising system startup	Arranque del sistema - Personalización del arranque del sistema	(1)
202.2 System recovery	Arranque del sistema - Recuperación del sistema	Arranque del sistema - Cambio de la contraseña de root en modo recuperación
202.3 Alternate bootloaders	Arranque del sistema - Cargadores de arranque alternativos	(3)

Topic 203: Filesystem and devices		
203.1 Operating the Linux filesystem	Sistema de archivos y dispositivos - Administración del sistema de archivos en Linux	Sistema de archivos y dispositivos - Configuración y uso de un sistema de archivos ext4
203.2 Maintaining a Linux filesystem	Sistema de archivos y dispositivos - Mantenimiento de los sistemas de archivos Linux	Sistema de archivos y dispositivos - Añadir un espacio de swap
203.3 Creating and configuring filesystem options	Sistema de archivos y dispositivos - Creación y configuración de sistemas de archivos opcionales	Sistema de archivos y dispositivos - Gestión de un sistema de archivos XFS
Topic 204: Advanced storage device administration		

204.1 Configuring RAID	Administración avanzada de dispositivos de almacenamiento - Configuración de los discos RAID	Administración avanzada de dispositivos de almacenamiento - Configuración de un espacio de almacenamiento en RAID 1 (espejo)
204.2 Adjusting storage device access	Administración avanzada de dispositivos de almacenamiento - Optimizar el acceso a los dispositivos de almacenamiento	(3)
204.3 Logical Volume Manager	Administración avanzada de dispositivos de almacenamiento - Logical Volume Manager	Administración avanzada de dispositivos de almacenamiento - Implementación de un grupo de volúmenes
Topic 205: Networking configuration		
205.1 Basic networking configuration	Configuración de red - Configuración básica de redes	Configuración de red - Configuración dinámica de la red

205.2 Advanced network configuration	Configuración de red - Configuración avanzada de las redes	Configuración de red - Configuración dinámica de la red
205.3 Troubleshooting network issues	Configuración de red - Depuración de la red	Configuración de red - Configuración de la inicialización de la red
Topic 206: System maintenance		
206.1 Make and install programs from source	Mantenimiento del sistema - Compilación e instalación de programas a partir de las fuentes	Mantenimiento del sistema - Instalación de una aplicación a partir de los archivos de código fuente
206.2 Backup operations	Mantenimiento del sistema - Respaldos	Mantenimiento del sistema - Respaldo y restauración
206.3 Notify users on system-related issues	Mantenimiento del sistema - Informar a los usuarios	(3)
Exam 202: Detailed objectives		

Topic 207: Domain Name Server		
207.1 Basic DNS server configuration	Domain Name Server - Configuración básica de un servidor DNS	Domain Name Server - Instalación de un servidor DNS de caché
207.2 Create and maintain DNS zones	Domain Name Server - Creación y gestión de las zonas DNS	Domain Name Server - Installation de un servidor DNS principal
207.3 Securing a DNS server	Domain Name Server - Seguridad de un servidor DNS	(3)
Topic 208: Web services		
208.1 Basic Apache configuration	Servicios web - Configuración básica de un servidor HTTP Apache	Servicios web - Servidor HTTP Apache con dos hosts virtuales
208.2 Apache configuration for HTTPS	Servicios web - Configuración HTTPS de un servidor Apache	(3)

208.3 Implementing Squid as a caching proxy	Servicios web - Servidor proxy y de caché Squid	Servicios web - Servidor proxy HTTP Squid
208.4 Implementing Nginx as a web server and a reverse proxy	Servicios web - Nginx servidor HTTP y proxy inverso	Servicios web - Servidor HTTP Nginx
Topic 209: File sharing		
209.1 SAMBA server configuration	Compartición de archivos - Configuración de un servidor Samba	Compartición de archivos - Configuración y uso de un servidor Samba
209.2 NFS server configuration	Compartición de archivos - Configuración de un servidor NFS	Compartición de archivos - Configuración y uso de un servidor NFS
Topic 210: Network client management		
210.1 DHCP configuration	Gestión de los clientes de red - Configuración DHCP	Gestión de los clientes de red - Configuración y uso del un servidor DHCP

210.2 PAM authentication	Gestión de los clientes de red - Autenticación usando PAM	(3)
210.3 LDAP client usage	Gestión de los clientes de red - Uso de un cliente LDAP	Gestión de los clientes de red - Configuración y uso de un servidor OpenLDAP
210.4 Configuring an OpenLDAP server	Gestión de los clientes de red - Configuración de un servidor OpenLDAP	Gestión de los clientes de red - Configuración y uso de un servidor OpenLDAP
Topic 211: E-mail services		
211.1 Using e-mail servers	Servicios de correo electrónico - Uso de los servidores de correo electrónico	Servicios de correo electrónico - Configuración y uso de un servidor Postfix

211.2 Managing e-mail delivery	Servicios de correo electrónico - Gestión de la distribución de los correos electrónicos	Servicios de correo electrónico - Configuración y uso de un servidor Postfix
211.3 Managing mailbox access	Servicios de correo electrónico - Gestión del acceso a los buzones de correo electrónico	Servicios de correo electrónico - Configuración y uso de un servidor Postfix
Topic 212: System security		
212.1 Configuring a router	Seguridad del sistema - Configuración de un router	Seguridad del sistema - Configuración de un firewall Linux
212.2 Managing FTP servers	Seguridad del sistema - Gestión de los servidores FTP	(3)
212.3 Secure shell (SSH)	Seguridad del sistema - Shell seguro (SSH)	(1)

212.4 Security tasks	Seguridad del sistema - Tareas de seguridad	(3)
212.5 OpenVPN	Seguridad del sistema - OpenVPN	(3)