

Temario Linux Avanzado

Nº lección	Título lección	Nº apartado	Título apartado	Tipo apartado
1	TCP/IP en Linux	1	Introducción a redes TCP/IP	V
		2	El protocolo de Internet IP	V
		3	Espacio de direccionamiento IP	H
		4	Protocolo DHCP	H
		5	Resolución de direcciones IP	H
		6	Encaminamiento IP	H
		7	El Internet Control Protocol Message (ICMP)	V
		8	Protocolos de Transporte TCP/UDP	V
		9	Configuración de kernel para TCP/IP	H
		10	Practica tú mismo	P
		11	Información de red básica	H
		12	Practica tú mismo	P
		13	Cuestionario	C
2	Configuración HW de red	1	Dispositivos y pseudo-dispositivos	H
		2	Interfaces de red	H
		3	Configuración de red	H
		4	Practica tú mismo	P
		5	Configuración de resolver	H
		6	Pruebas de conectividad	V
		7	Cuestionario	C
3	Servicios y control de acceso	1	Introducción a xinetd	H
		2	Configuración de xinetd	H
		3	Control de acceso	H
		4	Monitorización de actividad	H
		5	Practica tú mismo	P
		6	Niveles de ejecución	H
		7	Configuración de servicios	H
		8	Cuestionario	C

Nº lección	Título lección	Nº apartado	Título apartado	Tipo apartado
4	Introducción a Linux			
		1	Introducción a Linux	H
		2	¿Qué son las distribuciones?	V
		3	¿Qué es el kernel de Linux?	H
		4	Fedora Core	H
		5	Proceso de instalación	H
		6	El arranque de Linux	H
		7	El software adicional para GNU/Linux	V
		8	La herramienta Yum	H
		9	Estructura del sistema de archivos de Linux	H
		10	Árbol de directorios típico de Linux	H
		11	Los usuarios	H
		12	Acceso a Linux	V
		13	Scripts de inicio del sistema. Runlevels	H
		14	Arrancar y parar servicios por separado	H
		15	Practica tú mismo	P
		16	Cuestionario	C

Nº lección	Título lección	
Nº apartado	Título apartado	Tipo apartado
5	Configuración de un servidor Web (Apache)	
1	Introducción a general	H
2	El modelo cliente-servidor	H
3	Introducción a HTTP	H
4	Etapas de una transacción HTTP	H
5	Servidores Web	H
6	Introducción a DNS	H
7	Consideraciones sobre los servidores Web	H
8	Instalaciones de Apache2	H
9	Descripción de la arquitectura en módulos del Apache	H
10	Páginas dinámicas en PHP	H
11	Páginas dinámicas vs. HTML	H
12	La ventaja de PHP 5	H
13	Instalación de PHP 5	H
14	Configuración básica de apache	H
15	Archivos de configuraciones principales	H
16	Servidores virtuales	H
17	Configuración de Apache para soporte de Virtualhost	H
18	Usuarios y grupos	H
19	Autenticación	H
20	Modificando httpd.conf para autenticación	H
21	Practica tú mismo	P
22	Cuestionario	C

Nº lección	Título lección	Nº apartado	Título apartado	Tipo apartado
6	Instalación y configuración del Gestor de Bases de Datos MySQL5			
		1	Introducción a las bases de datos	H
		2	Objetos de una base de datos	H
		3	Conceptos básicos de una base de datos	H
		4	Tipos de gestores de una base de datos	H
		5	Diferencias entre algunos gestores de bases de datos	H
		6	Instalación de MySQL 5	H
		7	La estructura de MySQL	H
		8	Seguridad	H
		9	Principales características de MySQL	H
		10	Configuración de MySQL: usuarios principales	H
		11	Practica tú mismo	P
		12	Cuestionario	C
7	Administración de MySQL			
		1	Creación de una Base de datos	H
		2	Eliminación de una base de datos	H
		3	Creación y eliminación de usuarios	H
		4	Mostrar el contenido de los archivos MyISAM: logs	H
		5	Reparación de una base de datos	H
		6	Control de procesos	H
		7	Control de acceso a usuarios	H
		8	Resguardo y restauración	H
		9	Practica tú mismo	P
		10	Cuestionario	C

Nº lección	Título lección	Nº apartado	Título apartado	Tipo apartado
8	Programación PHP			
		1	PHP y HTML. Parámetros GET y POST	V
		2	Llamadas a otros ficheros PHP: incluye y requiere	V
		3	Sintaxis básica	V
		4	Variables en PHP	V
		5	Ámbito de las variables	V
		6	Practica tú mismo	P
		7	Tipos de variables	V
		8	Practica tú mismo	P
		9	Expresiones y operadores	V
		10	Practica tú mismo	P
		11	Estructuras de control y bucles	V
		12	Practica tú mismo	P
		13	Funciones	V
		14	Practica tú mismo	P
		15	Variables del sistema PHP	V
		16	Formularios dinámicos	V
		17	Practica tú mismo	P
		18	El lenguaje SQL	V
		19	Operaciones con bases de datos	V
		20	Consultas en SQL	V
		21	Funciones PHP para SQL	V
		22	Practica tú mismo	P
		23	Sesiones en PHP	V
		24	Practica tú mismo	P
		25	Funciones matemáticas	V
		26	Funciones de cadena	V
		27	Practica tú mismo	P
		28	Cuestionario	C

Nº lección	Título lección	Nº apartado	Título apartado	Tipo apartado
9	Proxy	1	Introducción al Proxy	H
		2	Instalación del Proxy	H
		3	Configuración de Squid	H
		4	Control de acceso	H
		5	Configuración de los clientes	H
		6	Practica tú mismo	P
		7	Cuestionario	C
		10	Firewall	1
2	Firewall en Linux			H
3	Políticas de un Firewall			H
4	Configuración de Iptables			H
5	Borrado de reglas			H
6	Practica tú mismo			P
7	Cuestionario			C
11	Control de acceso			1
		2	Control de acceso en Linux	H
		3	Tipos de control de acceso	H
		4	Configuración de SELinux	H
		5	Practica tú mismo	P
		6	Cuestionario	C
		12	NFS	1
2	Exportar un sistema de ficheros			H
3	Control de acceso			H
4	Montar sistema de fichero vía NFS: mount			H
5	Automontaje: amd			H
6	Documentación alternativa			H
7	Practica tú mismo			P
8	Cuestionario			C

Nº lección	Título lección	Nº apartado	Título apartado	Tipo apartado
13	Servicio DNS	1	Introducción a DNS	H
		2	Terminología de los servidores de nombre	H
		3	Servidor DNS BIND	H
		4	Configuración de servicios DNS	H
		5	Contenido de los archivos de zona	H
		6	Archivos de zona de resolución de nombres inversa	H
		7	Herramientas DNS	H
		8	Practica tú mismo	P
		9	Cuestionario	C
14	Configuración de un Servidor de Correo Electrónico	1	Introducción a SMTP	H
		2	Instalación y configuración de Postfix	H
		3	Administración de cuentas de usuario	H
		4	Pruebas con herramienta de Postfix	H
		5	Introducción a POP3	H
		6	Introducción a IMAP	H
		7	Instalación y configuración de POP3 e IMAP	H
		8	Practica tú mismo	P
		9	Cuestionario	C