

Temario Linux LPT-2

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 2 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Instalación en red, Debian: D-I, preseed	Instalación en red en modo manos libres para Debian, Ubuntu y sistemas derivados, configuración de servicios relacionados con énfasis en el minimalismo. Estudio de archivos preseed y conocimiento de sistemas alternativos. Palabras clave: Pxe, Debian, Ubuntu, Mint, pxe, dhcp, tftp, nfs, preseed, coobler, fai
Instalación en red, Red Hat: Kickstart	Instalación en red en modo manos libres para Red Hat, Fedora, Centos y sistemas derivados, configuración de servicios relacionados con énfasis en el minimalismo. Estudio de archivos kickstart y conocimiento de sistemas alternativos. Palabras clave: Pxe, Debian, Ubuntu, Mint, pxe, dhcp, tftp, nfs, kickstart, coobler, fai
Programación de la Shell	Introducción a la sintaxis y lógica para programar scripts compatibles con el standard POSIX. Creación de funciones, control de datos, reconocimiento de opciones, sustitución de parámetros, expansión aritmética, expresiones regulares, desarrollo guiado por pruebas. clave: Linux, bash, dash, posix, programación, cli, awk, grep, find, cut

Temario Linux LPT-2

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 2 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Servicios: Configuración de red - DHCP	Instalación y configuración del servicio DHCP , protocolo requerido para brindar datos de conectividad en red. Análisis del protocolo a través de una implementación minimalista (python) y tradicional (ISC). Palabras clave: Dhcp, python, isc-dhcpd,
Servicios: Traducción de nombres/ips- DNS	Instalación y configuración del servicio DNS, protocolo requerido para traducir nombres de dominios a direcciones IP y viceversa. Análisis del protocolo a través de una implementación minimalista (python) y tradicional (BIND). Revisión de interfaces comerciales para obtener dominios privados, incorporación a Internet. Palabras clave: Dns, python, bind, gandi.net
Servicios: Web - HTTP/HTTPS	Instalación y configuración de los servicios HTTP/HTTPS, protocolos que hacen posible los servicios de Facebook, Twitter, Google y todas las páginas web que se acceden a través de los navegadores web (IE, Chrome, Firefox, etc). Análisis del protocolo a través de una implementación minimalista (python) y tradicional (Apache, Nginx). También se aplicarán los conceptos estudiados para entender las diferencias entre hosting compartido, dedicado y vps. Lo que en adición a una comprensión del protocolo DNS, permitirá incorporarse completamente a Internet. Palabras clave: HTTP, HTTPS,python, apache2, nginx, vps, hosting compartido, hosting dedicado, DNS

Temario Linux LPT-2

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 2 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Servicios: Correo - SMTP	Instalación y configuración del servicio SMTP, y auxiliares. Protocolo diseñados para el envío y recepción de correo electrónico. Análisis de ventajas/desventajas de servicios locales en comparación con alternativas comerciales modernas como Google Apps para negocios, Sengrid y Mailgun. Palabras clave: SMTP, MTA, postfix, spamassassin, DKIM SPF, zimbra, google mail, mailgun.
Servicios: Monitoreo - SNMP y Logstash	Instalación y configuración del protocolo SNMP y auxiliares para el monitoreo de servicios y sistemas. Seguimiento automatizado de bitácoras del sistema, graficación de carga del sistema, reconocimiento de patrones y envío de correo con alertas y advertencias. Palabras clave: SNMP, syslog, logstash, java, redis, mailgun
Servicios: Proxy y caché - SQUID	Instalación y configuración de servicios de caché y proxy basados en Squid. Optimización del ancho de banda, censura de contenido y autenticación de acceso a redes. Palabras clave: Proxy, caché, squid
Servicios: Archivos - FTP/SFTP	Instalación y configuración de los protocolos FTP/SFTP para la distribución de archivos en redes privadas y públicas. Autenticación pública y privada. Palabras clave: Ftp,ftps,tftp, ssh.

Temario Linux LPT-2

<http://linuxparatodos.tk>
m@linuxparatodos.tk

Cada submódulo equivale a 2 hr de entrenamiento.

SUBMÓDULO	DESCRIPCIÓN
Servicios: Archivos II - NFS/SAMBA	Compartición de archivos/impresoras por grupos de trabajo a través de los protocolos NFS/CUPS para Unix y SAMBA para Unix / Windows. Palabras clave: Nfs, cups, samba, grupos de trabajo, servidores de impresión, compartición de archivos
Servicios: Autenticación - LDAP	Instalación y configuración del protocolo LDAP, estándar industrial de autenticación y administración de credenciales en organizaciones de mediana y gran tamaño. Palabras clave: LDPA, autenticación, grupos de trabajo, centralización de credenciales.
Empaquetamiento de programas, básico	Creación de paquetes RPM y DEB utilizando programas de terceras fuentes para el empaquetamiento de binarios. Palabras clave: paquetes, repositorios, RPM, DEB, checkinstall, fpm, apt-ftparchive, createrepo, mrepo
Empaquetamiento de programas, avanzado	Creación de paquetes RPM y DEB utilizando técnicas de empaquetamiento formales para empaquetamiento de binarios y fuentes. Palabras clave: paquetes, repositorios, debian/, quilt, dh, debhelper, debuild, pbuilder, debian policy, ppa, rpms,