Denominación del CURSO

Administración de sistemas operativos Linux - Certificación LPI Nivel 2

Contenidos

El Kernel de Linux

- ✓ Componentes del Kernel
- ✓ Compilando el Kernel
- ✓ Patching del Kernel
- ✓ Personalización del kernel

Inicialización del Sistema

- ✓ Personalización del inicio del sistema y de los procesos de arranque
- ✓ Recuperación del sistema

Sistema de ficheros

- ✓ Funcionamiento del sistema de ficheros Linux
- ✓ Mantenimiento del sistema de Ficheros
- ✓ Creando y configurando las opciones del sistema de ficheros

Hardware

- ✓ Configuración de RAID
- ✓ Agregar nuevo hardware
- ✓ Configuración de software y del kernel.
- ✓ Configuración de dispositivos PCMCIA.

Ficheros y servicios compartidos

- ✓ Configuración de un servidor Samba
- ✓ Configuración de un servidor NFS

Mantenimiento del sistema

- ✓ Registro del sistema
- ✓ Paquetes de software
- ✓ Operaciones de Backup

Requisitos y automatización del sistema

- ✓ Automatizando tareas mediante scripts

Resolución de problemas

- ✓ Creación de discos de recuperación
- ✓ Identificación de fases de arranque
- ✓ Solución de problemas del LILO
- ✓ Solución de problemas generales
- ✓ Solución de problemas del sistema de recursos
- ✓ Solución de problemas de configuración del entorno

Configuración de Red

- ✓ Configuración básica de redes
- ✓ Configuración avanzada y resolucion de problemas de red

Mail & News

- ✓ Configuración de las lista de correo
- ✓ Uso de Sendmail
- ✓ Controlando el trafico de correo
- ✓ Servicio de news

DNS

- ✓ Configuración básica de BIND 8
- ✓ Creación y mantenimiento de zonas DNS
- ✓ Seguridad en un servidor DNS

Servicios Web

- ✓ Configuración de un servidor web
- ✓ Mantenimiento de un servidor web
- ✓ Configuracion de un servidor proxy

Administración de Clientes de Red

- ✓ Configuración DHCP
- ✓ Configuración NIS
- ✓ Configuración LDAP
- ✓ Configuración PAM
- ✓ Seguridad del Sistema
- ✓ Configuración de un router

- ✓ Servidores FTP seguros
- ✓ Secure shell (OpenSSH)
- ✓ TCP_wrappers
- ✓ Tareas de seguridad

Solucion de problemas de red

- ✓ Solucion de problemas de red

Alta disponibilidad en linux

- ✓ Sincronización de servidores con Rsync y SSH
- ✓ Clonar sistemas con SystemImager
- ✓ Introdución y teoría de Heartbeat
- ✓ Configuración de ejemplo de Heartbeat
- ✓ Recursos y mantenimiento de Heartbeat
- ✓ Stonith e Ipfail

Teoria de clustering y práctica

- ✓ El clúster ideal
- ✓ Introducción y teoría a Linux Virtual Server
- ✓ El Linux Virtual Server Network Address Translation Cluster
- ✓ El Linux Virtual Server Direct Routing Cluster
- ✓ LVS y Netfilter
- ✓ El clúster de alta disponibilidad
- ✓ El sistema de ficheros de clústering

Mantenimiento y monitorización

- ✓ Protocolo de administración de red simple y monitorización
- ✓ Planificación de trabajos batch con Ganglio
- ✓ Mantenimiento de clústers y operación.

Control de acceso

- ✓ Configurar y administrar xinetd y servicios relacionados
- ✓ Listar ficheros/canales abiertos
- ✓ IP/MAC spoofing
- ✓ Sniffers

Encriptación y seguridad en las comunicaciones

- ✓ Correo electrónico encriptado y firmado
- ✓ OpenSSH
- ✓ OpenSSL y certificados X.509 para servicios con encriptación
- ✓ Vpn sobre ssh

Filtrado

- ✓ Introducción al filtrado multinivel
- ✓ Filtrado a niveles 2, 3 y 4 en el núcleo
- ✓ Firewalls en Linux (Shorewall)
- ✓ TCP Wrappers
- ✓ Filtrado a nivel aplicación mediante proxy (Squid)

Control, auditoría y políticas de acceso

- ✓ Snort
- ✓ Bastille
- ✓ Nmap
- ✓ /proc/sys/net/ipv4
- ✓ Ocultación de máquina de red mediante 'hidden'