

Administració de Linux – Certificació LPIC2

Durada: 60 hores

Exp. PT20170017

Núm AAFF. 17 – Grup 4

OBJECTIUS:

El present curs té com a objectiu traslladar als assistents els coneixements necessaris per configurar un servidor Linux connectat a la xarxa (interna o internet) perquè presti a la seva empresa serveis essencials com correu electrònic, serveis web, xarxes privades virtuals VPN, SSH, DNS, servidors d'arxius samba o NFS amb LVM i / o RAID, etc.

El programa de formació LPI de Linux Professional Institute està especialment dissenyat per proporcionar els coneixements i habilitats necessaris per administrar qualsevol de les distribucions dels sistemes operatius Linux i les seves eines associades.

CONTINGUTS:

Mòdul 1: LPI 201 (30 hores)

- 1.- Planificació de la capacitat
 - 1.1. Medir i solucionar problemes relacionats amb la utilització de recursos
 - 1.2. Predir la necessitat de futurs recursos
- 2.- El Kernel de Linux
 - 2.1. Components del nucli de Linux
 - 2.2. Compilació d'un nucli de Linux
 - 2.3. Gestionar el nucli en temps d'execució i resolució de problemes
- 3.- Inici del sistema
 - 3.1. Personalitzar el sistema d'inici SysV-init
 - 3.2. Recuperació del sistema
 - 3.3. Sistemes d'arrencada alternatius
- 4.- Sistemes d'arxius i dispositius
 - 4.1. Manipular sistemes d'arxius Linux
 - 4.2. Mantenir sistemes d'arxius Linux
 - 4.3. Crear i configurant opcions de sistemes d'arxius
- 5.- Administració avançada de dispositius d'emmagatzematge
 - 5.1. Configurant RAID
 - 5.2. Ajustar el accés a dispositius d'emmagatzematge
 - 5.3. Gestor de volums lògics
- 6.- configurant la xarxa
 - 6.1. Configuració bàsica de xarxa
 - 6.2. Configuració avançada de xarxa
 - 6.3. Resolent problemes de xarxa
- 7.- Manteniment del sistema
 - 7.1. Compilació d'i instal·lar programes des del codi font
 - 7.2. Operacions de Backup
 - 7.3. Notificar als usuaris de problemes relacionats amb el sistema



Mòdul 2: LPI 202 (30 hores)

- 1.- Servidor de noms de domini (DNS)
 - 1.1 Configuració bàsica del servidor DNS
 - 1.2 Crear i mantenir zones DNS
 - 1.3 Aplicant seguretat a un servidor DNS
- 2.- Serveis Web
 - 2.1 Configuració bàsica d'Apache
 - 2.2 Configuració d'Apache per HTTPS
 - 2.3 Implementant Squid com a proxy cache
 - 2.4 Implementant Nginx com a servidor web i com a proxy invers
- 3.- Compartint de fitxers
 - 3.1 Configuració del servidor Samba
 - 3.2 Configuració del servidor NFS
- 4.- Gestió de xarxes de clients
 - 4.1 Configuració de DHCP
 - 4.2 Autenticació PAM
 - 4.3 Clients LDAP
 - 4.4 Configurant un servidor OpenLDAP
- 5.- Serveis d'E-Mail
 - 5.1 Utilitzant servidors de correu electrònic
 - 5.2 Gestionant el sistema local de lliurament de correu electrònic
 - 5.3 Gestionant el sistema remot de lliurament de correu electrònic
- 6.- Seguretat del sistema
 - 6.1 Configurant un router
 - 6.2 Gestionant servidors FTP
 - 6.3 Secure shell (SSH)
 - 6.4 Tasques de seguretat
 - 6.5 OpenVPN

HORARI:

Data Inici: 17/09/2018

Data Final: 26/11/2018

Dies de classe: Dilluns i dimecres

Horari: de 19:00 h a 22:00 h

- Excepte el 24 de setembre que és dia no lectiu.

CALENDARI:

septiembre						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

octubre						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

noviembre						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Dies lectius

Dies no lectius