

Linux Professional Institute Certificate 1 (LPIC-1). Examen 101

Objectius

Els objectius del curs són els oficials del certificat LPIC-1:

- Ser capaç de treballar amb la línia de comandes
- Realitzar tasques senzilles de manteniment com ajudar usuaris, manteniment d'usuaris, realització de còpies de seguretat i restauracions, parada i arrancada del sistema.
- Instal·lació i configuració d'un equip de treball i de la seva connectivitat a la xarxa.

Continguts

101.Arquitectura del sistema

- 101.1. Definir i configurar els paràmetres del maquinari.
- 101.2. Arrancada del sistema. Els candidats han de ser capaços de guiar el sistema a través del procés de carrega.
- 101.3 Canviar el nivell d'execució i aturar o tornar a iniciar el sistema.

102 Instal·lació de Linux i gestió de paquets

- 102.1. Dissenyar l'esquema de particions d'un disc.
- 102.2. Instal·lar un gestor d'arrancada.
- 102.3 Gestionar les llibreries compartides.
- 102.4 Ús del gestor de paquets de Debian.
- 102.5. Ús de RPM i del gestor de paquets YUM.

103 Comandes Unix i GNU

- 103.1. Treball a la línia d'ordres.
- 103.2. Processar fluxos de text utilitzant filtres.
- 103.3 Realitzar tasques bàsiques de gestió de fitxers.
- 103.4. Utilitzar fluxos, canonades i redireccions.
- 103.5. Crear, monitoritzar i matar processos.
- 103.6.Modificar les prioritats d'execució dels processos.
- 103.7. Buscar fitxers de text utilitzant expressions regulars.
- 103.8. Realitzar tasques bàsiques d'edició de fitxers amb vi.

104. Dispositius, Sistemes de fitxers Linux i Filesystem Hierarchy Standard (FHS)

- 104.1. Crear particions i sistemes de fitxers.
- 104.2. Mantenir la integritat dels sistemes de fitxers.
- 104.3. Controlar el muntatge i desmuntatge d'un sistema de fitxers.
- 104.4. Gestió de quotes de disc.
- 104.5. Gestionar els permisos i la propietat dels fitxers.
- 104.6. Crear i modificar enllaços durs i simbòlics.
- 104.7. Trobar fitxers del sistema i col·locar fitxers en la localització correcta.

Destinataris

Professorat de cicles formatius de la família d'informàtica interessats en obtenir el certificat LPIC-1 o que vulguin formar als seus alumnes en sistemes Linux utilitzant un temari oficial. En aquest curs es prepararà als assistents per a la primera part de la certificació LPIC-1 (examen 101).

Hores del curs i modalitat semipresencial

El curs té un total de 50 hores, distribuïdes de la següent manera:

- **30 hores** en 10 hores de sessions presencials
- **20 hores** de treball no presencials

Dates i horari

23 de març de 17h a 20h
30 de març de 17h a 20h
6 d'abril de 17h a 20h
13 d'abril de 17h a 20h
27 d'abril de 17h a 20h
4 de maig de 17h a 20h
11 de maig de 17h a 20h
18 de maig de 17h a 20h
25 de maig de 17h a 20h
1 de juny de 17h a 20h

Metodologia

Els assistents aniran seguint amb l'ajuda del professor els materials del curs els quals estan adaptats a la certificació LPI-1. Es combinen els continguts teòrics amb exercicis pràctics. El professorat que assisteixi al curs haurà de realitzar una sèrie d'exercicis pràctics relacionats amb el temari oficial LPI.

Per a qualsevol d'aquestes modalitats s'utilitzaran com a eines de suport les plataformes Moodle (<http://acacha.org/moodle>) i Mediawiki (<http://acacha.org/mediawiki>).

Avaluació

L'avaluació dels assistents es farà en funció d'activitats presencials i de les tasques no presencials així com l'assistència al curs.

Coneixements previs

És recomana, tot i que no és imprescindible si es tenen ganes d'aprendre, tenir uns coneixements previs bàsics sobre sistemes operatius GNU/Linux.

Lloc

Aula 20.4, a la planta 2 de l'Institut de l'Ebre, Av. Cristòfol Colom, 34-42
43500 Tortosa(Tarragona), Tel. 977500949 Fax 977503064, email: iesebre@iesebre.com

Professors

Sergi Tur Badenas