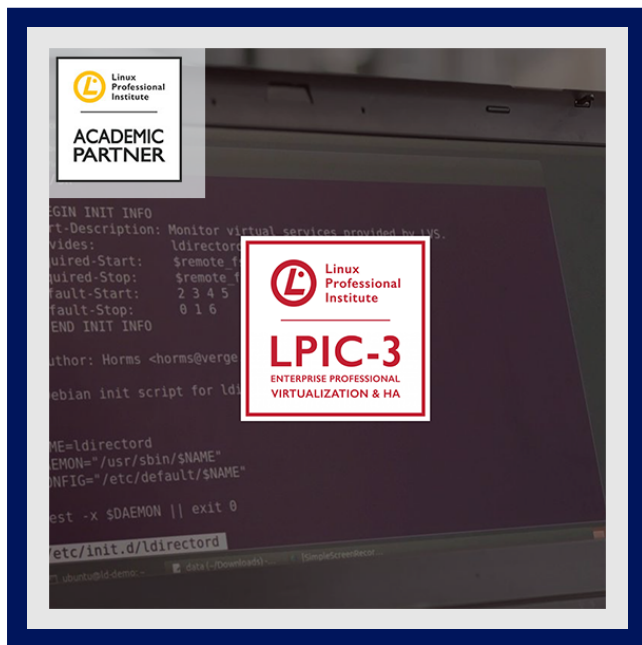


LPIC-3 High Availability and Storage Clusters

Código: LPI-3D

Propuesta de Valor: LPI (LINUX PROFESSIONAL INSTITUTE)

Duración: 40 Horas



brinda a los profesionales de TI capacitación sobre los fundamentos de la alta disponibilidad (HA) y los clústeres de almacenamiento. Durante este curso, los estudiantes aprenderán a configurar, mantener y solucionar problemas de HA y clústeres de almacenamiento en diferentes distribuciones de Linux, incluidas Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Ubuntu Server y Oracle Linux. El curso cubrirá temas tales como arquitecturas de clústeres, configuración de servicios y recursos de clústeres, implementación de programación de escritura diferida y sincronización de bases de datos, realización de tareas de administración de sistemas y gestión de redes, almacenamiento y discos de alta disponibilidad.

La certificación LPIC-3 es la culminación del programa de certificación profesional de varios niveles del Linux Professional Institute (LPI). LPIC-3 está diseñado para el profesional de Linux de nivel empresarial y representa el nivel más alto de certificación profesional de Linux independiente de la distribución dentro de la industria.



AUDIENCIA

- La capacitación está dirigida a administradores de Linux experimentados y profesionales de TI que deseen desarrollar los conocimientos y las habilidades necesarios para diseñar, implementar, administrar y solucionar problemas de soluciones modernas de clúster de almacenamiento y alta disponibilidad.
- La capacitación está dirigida a cualquier persona interesada en llevar sus conocimientos y habilidades actuales de Linux al siguiente nivel.
- Es adecuado para profesionales que necesitan administrar eficientemente su infraestructura para brindar servicios de alta disponibilidad.



PRE REQUISITOS

- Haber realizado los cursos LPIC 1 y LPIC 2 ó Tener conocimientos equivalentes.
- El candidato debe tener una certificación LPIC-2 activa para recibir la certificación LPIC-3.



OBJETIVOS

- Explicar los conceptos principales de almacenamiento en clúster, almacenamiento compartido y alta disponibilidad
- Diseñar, configurar, ajustar, solucionar problemas y depurar clústeres de almacenamiento y alta disponibilidad
- Describir sistemas de archivos de red distribuidos como GlusterFS y GPFS

- Instalar y configurar componentes del clúster de almacenamiento
- Implemente la supervisión del clúster de servidores con HPEServiceguard
- Utilice varias herramientas de gestión de servicios, como Pacemaker y Corosync
- Desarrolle un plan de copia de seguridad y recuperación para los clústeres de alta disponibilidad
- Establezca un acuerdo de nivel de servicio y una utilización optimizada de los recursos



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **LPI**.
- Este curso lo prepara para el examen: LPIC-3 Exam 306-300: High Availability and Storage Clusters



CONTENIDO

1. GESTIÓN DE CLÚSTERES DE ALTA DISPONIBILIDAD

- 1.1. TEORÍA Y CONCEPTOS DE ALTA DISPONIBILIDAD
- 1.2. CLÚSTERES CON EQUILIBRIO DE CARGA
- 1.3. CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR

2. ALMACENAMIENTO EN CLÚSTER DE ALTA DISPONIBILIDAD

- 2.1. DRBD
- 2.2. ACCESO AL ALMACENAMIENTO EN CLÚSTER
- 2.3. SISTEMAS DE ARCHIVOS EN CLÚSTER

3. ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO DE ALTA DISPONIBILIDAD

- 3.1. CLÚSTERES DE ALMACENAMIENTO GLUSTERFS
- 3.2. CEPH STORAGE CLUSTERS

4. ALTA DISPONIBILIDAD DE UN SOLO NODO

- 4.1. ALTA DISPONIBILIDAD DE HARDWARE Y RECURSOS
- 4.2. RAID AVANZADO
- 4.3. LVM AVANZADO
- 4.4. RED DE ALTA DISPONIBILIDAD



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán utilizar HA y clústeres de almacenamiento para aumentar el rendimiento del sistema y mejorar el tiempo de actividad. Podrán configurar, optimizar,