

Alta Disponibilidad en Sistemas Linux.

SLX-103. 15 horas

Objetivos

- Comprender los conceptos relacionados con los sistemas en cluster, así como las arquitecturas más habituales.
- Instalar, configurar y administrar soluciones de alta disponibilidad basadas en el software Linux-ha (heartbeat).

Dirigido

- Administradores de sistemas Linux con experiencia.

Requisitos Iniciales

- El alumno debe tener conocimientos avanzados de administración de sistemas Linux, así como de arquitectura de sistemas.

Contenidos

- Principios y conceptos de alta disponibilidad
 - Conceptos de alta disponibilidad y reparto de carga. Clúster, farming y redundancia
 - Arquitectura de cluster
 - Conceptos de cluster: Split-Brain, Quorum device y Fencing. Puntos únicos de fallo
 - El problema del acceso concurrente a datos. Sistemas de ficheros para clusters
- Herramientas de clustering en Linux. Corosync y OpenAIS
 - Configuración de la capa de transporte
 - Recursos y CRM
 - Arquitectura de un cluster con Corosync
- Instalación y configuración básica de 2 nodos en cluster
 - Instalación mediante paquetes deb. Instalación desde las fuentes
 - Configuración inicial. El fichero corosync.conf
 - Configuración de recursos en cluster. El comando crm
 - Primitivas
 - Monitorización

- Sistemas Activo_Pasivo y Activo_Activo
 - Configuración de IPs de servicio
 - Configuración de servicios web en alta disponibilidad
 - Configuración de almacenamiento en cluster
 - Algunos ejemplos útiles de configuración
 - Chequeo de recursos
 - Tareas de administración
 - Balanceo de servicios entre nodos
 - Reconfiguración de servicios. Monitorización y ficheros de logs