

LX05 : Cluster Linux

■ Orientation

Ce stage pratique a pour objectif de vous présenter les principes et concepts de la haute-disponibilité, ainsi que l'état de l'art des différentes solutions de clustering disponibles sous Linux, puis de mettre en œuvre plusieurs de ces solutions basées sur les logiciels libres associés (OpenSVC, Heartbeat v2, DRBD, LVM Snapshot and Rsync, LX containers, Linux Virtual Server et keepalived). Ce cours est essentiellement orienté sur la mise en œuvre de cluster Haute-disponibilité Actif/Passif ou Actif/Actif, ainsi que sur les clusters Linux de répartition de charge (Load-Balancing). Cette formation sera agrémentée de travaux pratiques qui représentent environ 70% du temps.

■ Pré-requis

Connaissance de base de l'administration système Linux et réseaux TCP/IP.

■ Objectifs

- Découvrir les solutions et technologies de clustering sous Linux
- Mettre en œuvre différents types de clusters Linux

■ Public concerné

Professionnels de l'informatique confrontés à un projet de mise en place d'une infrastructure de services sécurisée et hautement-disponible sous Linux

■ Caractéristiques

Durée : **4 jours**

Session intra-entreprise

N° formateur : 82 7402003 74

Référence : LX04

Support de cours fourni

Téléphone : +33(0)4503560402

Contact : formation@libra-linux.com

- ▶ **Demander un devis**
- ▶ **S'inscrire**

■ Programme détaillé

Présentation des solutions de clustering Linux

- Concepts et principes
- Disponibilité de données
- Disponibilité des services
- Tolérance aux désastres
- Fiabilité versus disponibilité
- Démarche et définition des objectifs
- Linux et la haute-disponibilité
- Linux-HA - Heartbeat v2
- Cluster avec OpenSVC
- Linux Virtual Server (LVS)
- Filesystems et Sécurité des données
- Exemples d'architectures
- Produits commerciaux

Mise en pratique

Cluster HA avec OpenSVC

- Installation et mise en œuvre
- synchronisations des données par Snapshot LVM
- Cas d'une base de données MySQL (postgresql ou Oracle)

Linux Containers - LXC

- LXC - Mise en œuvre

Cluster HA avec Heartbeat v2

- Installation et configuration

Réplication disque avec DRBD

- Intégration à Heartbeat
- Haute-disponibilité MySQL avec DRBD

Haute-disponibilité répartition de charge et

- Les projets LVS et keepalived

