

# Linux Professional Institute LPIC-3 High Availability and Storage Clusters

## Objectifs

- Gestion du cluster de haute disponibilité
- Stockage en grappe à haute disponibilité
- Stockage distribué à haute disponibilité
- Haute disponibilité pour un seul nœud

## Prérequis

- Le candidat doit avoir une certification LPIC-2 active pour recevoir la certification LPIC-3.

## Programme

### Notions de base

- Service d'annuaire : standard X.500
- Protocole LDAP
  - Nom de "Distinguished Name"
  - Schéma d'annuaire
- Identifiant
- Classes d'objet
- Attributs

### Installation et configuration du serveur OpenLDAP

- Prérequis
- Installation
- Configuration
  - Configuration globale
  - Configuration relative à la base
- Démarrage et arrêt
- Contrôles d'accès
- Création et maintenance des bases de données

### Utilitaire ldapsearch et filtres

- Notion de filtre
- Ecriture d'un filtre
  - Filtre élémentaire
  - Opérateur !
  - Filtres composés
  - Représentation des caractères spéciaux
  - Utilitaire ldapsearch

## Architecture maître/esclave et réplication

- Présentation et intérêts
- Configuration d'une architecture maître et esclave
  - Configuration du maître
  - Configuration des esclaves

## Mise en oeuvre d'un serveur d'authentification LDAP

- Authentification et LDAP
- Schéma
- Module nss\_ldap
- Configuration du serveur
- Configuration des clients
- Migration des données utilisateurs