

Formation Cluster Linux

Durée :	2 jours
Public :	Tous
Pré-requis :	Connaissance de l'administration avancée de Linux
Objectifs :	Initier aux technologies Cluster disponibles sous Linux
Référence :	LIN39-F
Demandeurs d'emploi :	Contactez-nous pour connaître les remises Pôle Emploi

Introduction : ne pas confondre

- Un système de load balancing
- Un système à tolérance de panne (High Availability)
- Un cluster de calcul

Le load balancing/tolerance de panne

- Théorie
- Solutions techniques sous linux
- Heartbeat/Linux Virtual Server

Administration des noeuds

- Pourquoi synchroniser les noeuds ? Quels sont les besoins en terme d'administration ?
- Le rôle capital de NTP (Network Time Protocol) et sa mise en oeuvre
- Centraliser les logs des noeuds avec un serveur Syslogd

Heartbeat

- Principe de fonctionnement
- Atelier pratique : Mise en place**

Linux Virtual Server

- Principe de fonctionnement
- Les différents modes de LVS
 - NAT
 - DR
 - TUN

- Atelier pratique : Mise en place avec deux noeuds DR**
- Atelier pratique : Utilisation de Heartbeat**