

Haute disponibilité sous Linux



La haute disponibilité, pourquoi ? Avec quels outils ? Avec nos exercices pratiques, vous implémentez un système de tolérance aux pannes dans un environnement virtualisé, et vous mettez en place une répartition de charge efficace.

Objectifs	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre les atouts de la haute disponibilité.- Rendre une application tolérante aux pannes.- Augmenter la capacité par la répartition de charge.- Rendre un système hautement disponible avec les deux méthodes.
Public	Administrateurs de systèmes Linux
Pré-requis	Connaissance de l'administration de système Linux
Niveau de la formation	Initiation et perfectionnement.
Durées	3 jours . Selon la durée des laboratoires de tests souhaitées, la formation peut durer de 4 à 5 jours

Contenu pédagogique

La haute disponibilité, avantages, inconvénients

Les concepts

Tolérance aux pannes

- Principes et solutions possibles
- Présentation de Heartbeat et Pacemaker
- Le partage de ressources avec DRBD
- Intégration avec XEN
- Lab : Mise en place d'une redondance sur MySQL avec XEN, Heartbeat et Pacemaker

Répartition de charge

- Principes, solutions possibles
- Les solutions LVS et HAProxy
- Avantages / Inconvénients de ces deux solutions
- Cas de la persistance des sessions des applications Web
- Présentation LVS
- Lab : Mise en œuvre de LVS avec deux serveurs utilisant le protocole TCP/IP : HTTP et HTTPS par exemple. Autre possibilités, SMTP, NFS
- Présentation HAProxy
- Lab: Remplacement de LVS par HAProxy

Les Labs sont les exercices et les manipulations techniques qui seront exécutés par les stagiaires tout au long de la formation

