

LINUX - Haute Disponibilité

Référence : LNX-051

Durée : 3 jours

Après cette formation, vous saurez mettre en place un système hautement disponible fonctionnant sous Linux.

Vous apprendrez aussi bien les solutions de haute disponibilité pouvant être mises en oeuvre tant au niveau de l'espace de stockage (gestion des ressources disques) qu'au niveau du réseau (bonding des interfaces réseaux).

Durant la formation, vous installerez un service web en cluster pour effectuer des tests de bascule d'un noeud du Cluster à un autre.

Public & Pré-requis

Ce cours s'adresse à des administrateurs Linux ayant le besoin de couvrir les différents aspects de la Haute Disponibilité et des Clusters.

Une attention toute particulière sera apportée à la pédagogie du cours et à la compréhension des concepts présentés.

Pré-requis : connaissance de l'administration système et réseaux Linux.

Sommaire

Introduction

Disponibilité du stockage

SAN - iSCSI - LUN - multipathing.

LVM : Gestion par volumes logiques

Volume physique - volume logique - agrandissement et réduction du volume - mirroring - striping - snapshots - tags.

Configuration réseau avancée

Alias d'interfaces réseaux - VLAN - iproute2 – bonding - tunnel IP.

Linux Virtual Server

Equilibrage de charge - LVS-NAT, LVS-DR, LVS-TUN.

Keepalived : LVS haute disponibilité

Disponibilité et synchronisation totale - LVS avec keepalived - haute disponibilité du directeur - présence de deux directeurs maîtres - makealive.

Piranha

Architecture - installation configuration par l'interface graphique - configuration manuelle - haute disponibilité - heartbeat - bascule de services.

Virtualisation avec KVM

Présentation et intérêt - paravirtualisation - QEMU - KVM - images disques - libvirt.

Introduction au clustering

Définition - actif et passif - contrôle de ressources - cluster web - système de fichiers partagé - configuration du cluster.

Services OpenSVC

Présentation et architecture - gestionnaire de service - gestionnaire de noeud – installation - gestion des services - mise en cluster - configuration du heartbeat - service de type flex - haute disponibilité NFS.