

Formation Ceph pour le Stockage Distribué

Objectifs de la formation Ceph

Ceph est une plateforme de stockage distribué open source. Elle permet de gérer le stockage des données indépendamment du support physique, multipliant ainsi la capacité de stockage. Ceph s'ouvre aussi au Cloud grâce à son intégration avec Amazon et Open Stack.

C'est l'une des solutions leaders de stockage distribué open source.

Cette formation Ceph permettra aux participants de :

- Comprendre le fonctionnement des systèmes de stockages distribués et donc de Ceph
- Apprendre à le mettre en œuvre et savoir le configurer
- Gérer les clients Ceph
- Prendre en compte la haute disponibilité et savoir valider la fiabilité

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours est destiné aux administrateurs systèmes Linux souhaitant utiliser un système de stockage distribué.

Pré requis :

Pour suivre ce stage, il est nécessaire de connaître l'administration des systèmes Linux.

Contenu du cours Ceph

Introduction à Ceph

Système de stockage distribué

Historique et intégration de Ceph dans le noyau Linux

Fonctionnalités et points forts de Ceph

Stockage objet, stockage de blocs, système de fichiers CephFS

Interfaçage avec des plateformes de cloud

Mise en œuvre de Ceph

Architecture : Ceph Monitor, services OSD, Ceph Meta data Server

Configurer un cluster de stockage Ceph multi-nœuds

Apprendre à gérer les nœuds, les serveurs de stockage, les Ceph Monitors

Clients Ceph

Différents clients Ceph selon la fonctionnalité utilisée

Stockage de blocs : installer Ceph, configurer un bloc et monter depuis un poste client

Système de fichiers Ceph : création d'un système de fichier, clé d'authentification, montage du file system

Stockage objet : installation et création d'une instance Ceph Object Gateway

Les API de stockage objet de Ceph : compatibilité avec AWS S3 et OpenStack Swift

Sécurité et fiabilité

Architecture haute disponibilité

Installation et configuration de ceph-mgr (Ceph Manager Daemon)

Tests de fiabilité