

Stockage distribué avec Ceph

Référence : **PYCB004**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Connaissance de l'administration des systèmes Linux

Profil des stagiaires

- Administrateurs systèmes Linux souhaitant utiliser un système de stockage distribué

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de Ceph, savoir le mettre en œuvre et le configurer

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par participant
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Bigdata

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Introduction

- Système de stockage distribué
- Stockage objet, stockage de blocs, système de fichiers CephFS
- Interfaçage avec des plate-formes de cloud
- Historique et intégration dans le noyau Linux
- Fonctionnalités et points forts

2. Mise en œuvre

- Architecture : Ceph Monitor, services OSD, Ceph Metadata Server
- Configuration d'un cluster de stockage Ceph multi-noeuds
- Gestion des noeuds, des serveurs de stockage, des Ceph Monitors

3. Clients Ceph

- Différents clients Ceph selon la fonctionnalité utilisée
- Stockage de blocs : installation Ceph et configuration d'un bloc et montage 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
- APIs de stockage objet Ceph : compatibilité AWS S3, et OpenStack Swift

4. Sécurité et fiabilité

- Architecture haute disponibilité
- Installation et configuration de ceph-mgr (Ceph Manager Daemon)
- Tests de fiabilité

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.