

Ceph - Stockage distribué

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0708



adhara.fr

Objectifs

Comprendre le fonctionnement de Ceph afin d'être capable de le mettre en œuvre et de le configurer.

Participants

Tout administrateur systèmes Linux souhaitant utiliser un système de stockage distribué.

Prérequis

Disposer de connaissances sur l'administration des systèmes Linux.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Ceph - Stockage distribué

2 jours - 14 heures

Code formation : ADHSYS0708



adhara.fr

Introduction

Système de stockage distribué
Historique et intégration dans le noyau Linux
Fonctionnalités et points forts
Stockage objet
Stockage de blocs
Système de fichiers CephFS (File System)
Interfaçage avec des plateformes de Cloud

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 et des Ceph Monitors

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 fichiers, clé d'authentification, montage du système de fichiers)
Stockage objet (Installation et création d'une instance Ceph Object Gateway)
API de stockage objet Ceph (Compatibilité AWS S3 et OpenStack Swift)

Sécurité et fiabilité

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