

Stockage distribué avec Ceph

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Développement

Action collective : Non

Filière : Open Source - LAMP : Linux Apache PHP

Rubrique : Linux - Apache

Code de formation : L-CPH

€ Tarifs

Prix public : 1510 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences de votre entreprise** (rapprochez-vous de votre service RH).
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation.**

Contactez nous pour plus d'informations.

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Comprendre le fonctionnement de Ceph, savoir le mettre en oeuvre et le configurer.

Public visé

Administrateurs systèmes Linux souhaitant utiliser un système de stockage distribué.

Pré-requis

Connaissance de l'administration des systèmes Linux.

PROGRAMME

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. Interfaçage avec des plateformes de cloud

Mise en oeuvre

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

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

Sécurité et fiabilité

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

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 14 heures

Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation.

Distanciel possible : Oui

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 12 / 11 / 2024
- 📍 : Ensemble des sites
- ✓ : Distanciel possible
- 🕒 : 14 heures
- 📅 : 2 jours

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

Méthode

Fin de formation : entretien individuel

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

Assiduité : certificat de réalisation (validation des acquis)