

Mis à jour le 24/02/2023

S'inscrire

Formation Rudder

3 jours (21 heures)

Présentation

Rudder est une solution de gestion de configuration et d'audit en continu (Continuous Configuration). Édité par la société française Normation, Rudder est particulièrement adapté aux infrastructures de production qui nécessite une scalabilité et une gestion industrielle du parc serveur. Gage de qualité, depuis sa création, Rudder accompagne des sociétés prestigieuses telles que BMW, la Caisse des dépôts, BPCE (Banque Populaire & Caisse d'épargne), Sagem Communications...

Développé à partir de 2010 et publié en open source en octobre 2011 par la société Normation, **Rudder** est un logiciel libre de configuration automatique de serveurs (ou gestion de parc informatique). Il se veut simple d'utilisation, orienté web et applique un raisonnement dirigé par les rôles. Il s'appuie sur des agents légers installés localement sur chaque machine gérée.

Rudder est une solution professionnelle française, open source, et multiplateforme, qui permet de gérer les configurations des systèmes dont la mission est critique. Basé sur le concept de Continuous Configuration, RUDDER incarne la fusion de la gestion de configuration et de l'audit en continu.

Dans cette formation, à l'aide de notre expert vous allez d'abord vous initier à la compréhension de Rudder, son fonctionnement et ce qu'il peut vous apporter au sein de votre architecture. Vous allez également pouvoir [découvrir toutes les nouveautés](#) de la version 5 avec notamment son écosystème de greffons qui le rend toujours plus souple et modulaire. Par la suite vous serez en mesure d'utiliser les fonctionnalités avancées de Rudder tel qu'ajouter des nœuds, définir des groupes de nœuds. Enfin nous verrons comment placer Rudder au cœur d'un environnement de production exigeant en appliquant et en vérifiant la bonne mise en conformité des configurations. Durant la totalité de ce cours, vous allez pouvoir maîtriser les bonnes pratiques DevOps afin d'assurer la cohérence de votre SI avec Rudder.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date : [Rudder 6.1.1](#) à la date de l'article, sorti le 3 juillet 2020.

Objectifs

- Déployer son infrastructure et gérer la configuration de son parc serveur
- Installer, mettre à jour et configurer ses middlewares applicatifs
- Gérer, appliquer et vérifier en continu les politiques de sécurité

Public visé

- Ingénieur Système, Administrateur Infrastructure & Systèmes.
- Équipe technique souhaitant s'équiper d'une solution de gestion centralisée des configurations systèmes.

Pré-requis

- Connaissances de base d'un système Unix / Linux, des notions de base en scripts / shell.

Programme de notre Formation Rudder : Continuous Configuration

Rudder VS Puppet VS Chef

- Qu'est-ce que Rudder ? Dans quel cas l'utiliser ?
- Avantages et Inconvénients
- Agent léger codé en C (plutôt qu'en Ruby pour Puppet)

Rudder 5 : Les nouveautés

- Localisation du Workflow de validation
- Amélioration du Report : outil de rapport avancé
- Authentification externe
 - Annuaire (AD, LDAP, etc.)
- Branding
- Droits d'accès ciblés par actions
- Intégrations
 - Centreon (Supervision)
 - Zabbix (Supervision)
 - iTop (synchronisation des données entre la CMDB et RUDDER)
 - Vault (Gestion des mots de passes)
- Notification
- Package : Empaquetage et distribution des paquets
 - Apache
 - PostgreSQL

Introduction au concept du Continuous Configuration

- Présentation du Continuous Configuration (CC)
- Les nouveautés de la version 5 de Rudder
- Schéma d'infrastructure

Croissance continue

- Scalabilité de votre infrastructure
- Métrique
- Liste et Audit

Disponibilité continue

- Que mettre en place ?
- Bonnes pratiques

Risque continu

- CheckList
- Audit

Gérer le socle système

- Distribuer des clés SSH
- Paramétrer le DNS
- Gérer les utilisateurs
- Paramétrer les permissions sur les dossiers et fichiers
- Lancer des tâches / Tasks Run
- Gérer les certificats de sécurité

Middleware

- Installer
- Mettre à jour
- Configurer les middlewares
- Serveur d'application
- Serveur web
- Hyperviseur
- Orchestrateur de conteneurs
- Base de données
- Application interne & externe

Overview des politiques de sécurité de votre infrastructure

- Appliquer et vérifier en continu les politiques de sécurité

- Respect des Normes internes de votre entreprise
- normes externes
- ISO 27001
- PCI-DSS
- PSSI (ANSSI)

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.