+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 29/11/2023

S'inscrire

Formation Hashicorp Consul

2 jours (14 heures)

Présentation

Hashicorp Consul est un service mesh complet qui offre un plan de contrôle avec des fonctionnalités de découverte de services, de configuration et de segmentation. Hashicorp Consul possède de nombreux avantages, vous pourrez définir plusieurs datacenters chacun avec sa propre key/value datastore. Les health checks peuvent être effectués plus fréquemment et le trafic entre le serveur de Consul et les clients est réduit. De plus, le key/value store est hautement disponible et Hashicorp Consul fonctionne très bien avec Docker. Notre formation Hashicorp Consul vous enseignera tous les fondamentaux de l'outil consul : les nodes, les services, les load balancers, vous saurez également comment configurer de manière réactive via le key/value store et comment effectuer le health monitoring. Comme toutes nos formations, cette formation Hashicorp Consul présentera la dernière version de l'outil, à savoir Hashicorp Consul 1.10.

Objectifs

- Savoir installer et configurer Hashicorp Consul
- Maîtriser les contrôle des nodes
- Maîtriser le health monitoring
- Maîtriser la configuration réactive via la key/value store

Public visé

- Développeurs
- Ingénieur infrastructure
- Administrateurs système
- DevOps

Pré-requis

- Compétences de base en terminal
- Compétences de base en architecture cloud

Programme de notre formation Hashicorp Consul

Présentation d'HashiCorp Consul

- Présentation générale
- Pourquoi utiliser Hashicorp Consul ?
- Installation
- Configuration

Contrôler les nodes

- Présentation des nodes et des services
- Consul-server Node
- Interface Web UI
- Interface HTTP API
- Interface DNS
- Interface CLI RPC
- Web, LB Nodes et Consul Agent

Service discovery et health monitoring

- Inscrire un web service
- Health checking
- Lancer NGINX
- Consul DNS pour les services internes randomisés
- HTTP API et Failing Services
- Mode maintenance
- Automatiser Geo-Failover avec des requêtes préparées

Load balancers

- Intégrer les load balancers
- Configuration d'HAProxy
- Load balancing avec NGINX et Consul template
- Load balencing avec F5
- Gérer les services défectueux

Configuration réactive avec key/value store

- Les bénéfices du key/value store
- Création de clés et de dossiers dans l'interface utilisateur Web
- Key Value CRUD via le CLI
- Fichiers de configuration réactifs et en temps réel
- Révolutionner la gestion de la configuration
- Blocage des requêtes

Module complémentaire (+1 jour) : Préparation à l'examen Consul Associate

L'architecture Consul

- Les différents composants de l'outil
- Configurer pour la haute disponibilité
- Rappels des différentes fonctionnalités

Déployer un datacenter

- Le processus Consul
- Configuration réseau
- Configurer l'agent Consul

Optimiser la sécurité

- Sauvegarder et restaurer
- Sécuriser les agents de communication
- Le système ACL
- Cryptage

Bonnes pratiques et méthodes pour obtenir la certification

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

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 multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

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

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2023. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg