

"Base de données NoSQL avec Cassandra" par Pythagore F.D.

Parmi les bases de données NoSQL, Cassandra apparait comme un des leaders: le format des données "key-value", la configuration de clusters, le support du framework Hadoop, l'exécution de scripts CQL (Cassandra Query Language), sont étudiés dans ce stage et illustrés par de nombreux travaux pratiques qui permettent aux participants de savoir installer Cassandra et le configurer pour une utilisation fiable et optimisée.

Pythagore F.D. organise une formation « Base de données NoSQL avec Cassandra » du 16 au 18 Avril 2014.

Ce stage permet de connaître les apports de Cassandra, savoir l'installer et le configurer.

Le programme de la formation « Base de données NoSQL avec Cassandra » est le suivant :

Introduction

Historique, fonctionnalités de Cassandra, licence
Format des données, "key-value", traitement de volumes importants, haute disponibilité, système réparti de base de données, ...

Installation et configuration

Prérequis. Plate-formes supportées. Etude du fichier de configuration : conf/cassandra.yaml
Répertoire de travail, de stockage des données, gestion de la mémoire.
Démarrage d'un noeud et test de l'interface cassandra-cli.

Cassandra-cli

Commandes de base : connexion au système de base de données, création de colonnes,insertion, modification recherche,
Le CQL : Cassandra Query Language. Exécution de scripts.

Clusters

Principe.Préparation du premier noeud : adresse d'écoute.
Configuration de nouveaux noeuds.Notion de bootstrapping et de token.
Paramètres listen_address et rpc_address.
Réplication : topologie du réseau et EndpointSnitch.Stratégie de réplication. Ajout de noeuds, suppression.
Cassandra dans un cloud. Mise en oeuvre avec OpenStack.

Exploitation

Sauvegardes. Import/export au format JSON.Supervision avec nodetool cfstats, ou export JMX vers des outils de supervision comme Nagios.

Support Hadoop

Principe de MapReduce. Implémentation Hadoop. Mise en oeuvre depuis Cassandra.

Pythagore F.D. est un centre de formation en nouvelles technologies, dans les domaines suivants :

Java, serveurs d'applications Jee (JBoss, Websphere, Jonas, ...);
TCP/IP (Architecture, Sécurité, Administration de réseaux IP, VoIP, ...);
Unix (AIX, HP-Ux, Solaris);
Linux, les aspects systèmes, les applicatifs Apache, Openldap, Squid, Nagios, glpi, ...)
la virtualisation (xen, kvm), et le cloud avec Openstack, cloudstack, eucalyptus, ...
et la mobilité avec la programmation sur Android et sur iPhone.

Les formations sont dispensées soit dans les locaux de la société à Paris, soit sur site client, ou à distance en classes virtuelles.

Informations pratiques : formation "Base de données NoSQL avec Cassandra"

Lieu : centre de formation Pythagore F.D., Paris9è

Dates : du 16 au 18 Avril 2014.

Pour réserver une place sur cette session, ou pour toute demande d'information, contactez nos conseillers au 33 (0)1 55 33 52 10, ou par mail à l'adresse pdf@pythagore-fd.fr, ou sur le site www.pythagore-fd.fr