HP : L'analyse du Big Data via sa plate-forme HP Vertica Analytics

Hardware

PostÃ© par : JPilo
PubliÃ©e le : 4/12/2013 11:30:00

La Version 7 simplifie lâ□□exploitation des nouveaux types de donnÃ©es, amÃ©liore lâ□□intÃ©gration Ã Hadoop et maximise la sÃ©curitÃ©. HP Ã©tend ses capacitÃ©s dâ□□analyse de sa **plateforme HP Vertica Analytics** afin de permettre aux entreprises de valoriser rapidement un Ã©ventail de donnÃ©es beaucoup plus variÃ©.
La Version 7 de la plate-forme HP Vertica Analytics, Ã©galement baptisÃ©e HP Vertica Crane, simplifie lâ□□exploration et lâ□□analyse des donnÃ©es dormantes (dark data) et donnÃ©es semi-structurÃ©es, et renforce lâ□□intÃ©gration Ã Hadoop, tout en apportant des amÃ©liorations significatives Ã la sÃ©curitÃ© et aux performances.

Si les entreprises sont conscientes de lâ□□immense valeur que reprÃ©sente le Big Data, il peut sâ□□avÃ©rer difficile dâ□□identifier des tendances dans les donnÃ©es semi-structurÃ©es ou dâ□□explorer de nouvelles formes de donnÃ©es issues par exemple des rÃ©seaux sociaux, des web logs, de capteurs ou de lâ□□Internet des Objets.

En rapide essor et extrÃªmement importantes, ces catÃ©gories de donnÃ©es nÃ©cessitent gÃ©nÃ©ralement un processus fastidieux pour Ãªtre chargÃ©es dans les plates-formes dâ□□analyse et les entrepÃ´ts de donnÃ©es traditionnels oÃ¹ elles seront stockÃ©es, explorÃ©es et mises Ã disposition.

Câ□□est pour ces raisons que ces Â« Dark Data Â» demeurent nÃ©gligÃ©es et de ce fait non valorisÃ©es pour de nombreuses entreprises.

HP Vertica Crane rÃ©sout ce problÃ¨me avec HP Vertica Flex Zone, une nouvelle solution innovante qui permet de charger, dâ□□explorer, dâ□□analyser et de monÃ©tiser rapidement et facilement ces nouvelles formes de donnÃ©es Ã©mergentes et en rapide croissance de donnÃ©es

semi-structurÃ©es.

Â« *Tout le monde cherche Ã mieux comprendre les nouvelles formes de donnÃ©es, mais les solutions traditionnelles ne sont pas efficaces et dÃ©pensent inutilement des ressources compte tenu de la nÃ©cessitÃ© de remanier les donnÃ©es sous une forme structurÃ©e* Â», a dÃ©clarÃ© **Colin Mahony**, vice-prÃ©sident et directeur gÃ©nÃ©ral de HP Vertica.

Â« *Les nouvelles fonctionnalitÃ©s de la plateforme HP Vertica Analytics valorisent instantanÃ©ment et Â« Ã©clairent/illuminent Â» des donnÃ©es qui Ã©taient jusquâ□□alors dans lâ□□ombre, libÃ©rant ainsi le potentiel de valeur des donnÃ©es traditionnelles ainsi que des formes Ã©mergentes de Big Data.* Â»

La solution HP Vertica Crane comprend une fonction dâ□□auto-schÃ©matisation, ce qui Ã©vite de dÃ©finir manuellement des schÃ©mas de donnÃ©es avant que les donnÃ©es ne soient chargÃ©es pour Ãªtre explorÃ©es. Elle propose Ã©galement la possibilitÃ© de crÃ©er et mettre en Å□uvre, dâ□□un seul clic, les schÃ©mas requis par les processus et outils dâ□□analyse.

Les analystes, data scientists et utilisateurs mÃ©tier peuvent ainsi explorer et visualiser des informations sans surcharger leur service informatique ni attendre que celui-ci utilise les fastidieux et onÃ©reux outils et processus dâ□□extraction et de transformation associÃ©s aux entrepÃ´ts de donnÃ©es traditionnels.

Par ailleurs, la plate-forme HP Vertica Analytics prend en charge un large Ã©ventail dâ□□outils standard dâ□□informatique dÃ©cisionnelle (business intelligence) et de visualisation. Cette approche ouverte permet aux utilisateurs de mettre en Å□uvre plusieurs types de tableaux de bord pour explorer visuellement et tirer des conclusions Ã partir de modÃ¨les de donnÃ©es couvrant une gamme (un spectre) complÃ¨te de donnÃ©es structurÃ©es et semi-structurÃ©es.

Des amÃ©liorations pour aider les entreprises Ã rÃ©duire les dÃ©penses, faciliter la navigation et se mettre plus facilement en conformitÃ©

Les donnÃ©es stockÃ©es dans le systÃ¨me de fichiers distribuÃ© de Hadoop (HDFS) offrent un extraordinaire potentiel de comprÃ©hension des informations mÃ©tier, mais il peut sâ□□avÃ©rer Ã la fois difficile et coÃ»teux de les exploiter sur des plates-formes de bases de donnÃ©es traditionnelles. HP Vertica Crane permet lâ□□analyse de ces donnÃ©es sur HDFS directement en SQL grÃ¢ce Ã la fonctionnalitÃ© Â« SQL-on-Hadoop Â» la plus ouverte de lâ□□industrie.

Contrairement Ã dâ□□autres solutions SQL-on-Hadoop, la plateforme HP Vertica Analytics fonctionne avec les principales distributions de Hadoop, offrant ainsi des performances dâ□□analyse Ã©levÃ©es sur le plus large spectre de donnÃ©es.

La solution HP Vertica Crane assure Ã©galement lâ□□intÃ©gration directe Ã HCatalog, la couche de stockage et de mÃ©tadonnÃ©es de Hadoop. Cette intÃ©gration amÃ©liore la capacitÃ© des clients (utilisateurs) Ã parcourir les donnÃ©es dans Hadoop et Ã charger rapidement et facilement ces donnÃ©es dans la plateforme HP Vertica Analytics en vue de procÃ©der Ã une analyse plus poussÃ©e.

La solution HP Vertica Crane permet Ã©galement aux entreprises :

â□¢ Dâ□□Ã©tendre les fonctions analytiques intÃ©grÃ©es et dâ□□exploiter les investissements existants avec le nouveau kit de dÃ©veloppement logiciel (SDK) Java, qui vient complÃ©ter C/C++ et le langage statistique R dÃ©jÃ proposÃ©s dans les versions antÃ©rieures.

â□¢ De rÃ©pondre aux exigences les plus strictes en matiÃ¨re de sÃ©curitÃ© des donnÃ©es et de conformitÃ© avec la prise en charge du protocole dâ□□authentification Kerberos pour lâ□□ensemble

des pilotes de bases de donnÃ©es HP Vertica, et notamment le connecteur HDFS.

â¢ De simplifier les dÃ©ploiements dans le Cloud avec la version mise Ã jour de lâAMI HP Vertica (Amazon Machine Image), qui intÃ¨gre les Â«âCloud Scriptsâ pour la gestion agile des clusters lors des dÃ©ploiements sur Amazon EC2.
â¢ DâaccÃ©der Ã la communautÃ© MyVertica pour bÃ©nÃ©ficier dâun large Ã©ventail de fonctionnalitÃ©s et dâamÃ©liorations de la plateforme fournies par la communautÃ© des utilisateurs, clients et partenaires.

La plate-forme HP Vertica Analytics est une composante-clÃ© de la plate-forme analytique HP HAVEn Big Data, qui permet aux clients et partenaires de HP de dÃ©velopper des applications et des solutions de nouvelle gÃ©nÃ©ration afin dâexploiter pleinement le potentiel du Big Data.

HP HAVEn rÃ©unit des technologies Ã©prouvÃ©es, telles que HP Autonomy IDOL, HP Vertica Analytics Platform, HP ArcSight Enterprise Security Manager et HP ArcSight Logger, ainsi que des offres clÃ©s telles que Hadoop.

Prix et disponibilitÃ©

Les solutions **HP Vertica Analytics Platform 7 et HP Vertica Flex Zone** seront disponibles dans le monde entier en dÃ©cembre.