







Résumé et points forts : environnements d'exécution Spark

Dans cette leçon, vous avez appris que :

- L'exécution de Spark sur IBM Cloud offre une sécurité d'entreprise et associe facilement les solutions Big Data IBM pour AIOps, IBM Watson et IBM Analytics Engine.
- Les capacités de traitement de Big Data de Spark fonctionnent bien avec les outils AIOps, en utilisant l'apprentissage automatique pour identifier les événements ou les modèles et aider à signaler ou à résoudre les problèmes.
- IBM Spectrum Conductor gère et déploie les ressources Spark de manière dynamique sur un seul cluster et offre une sécurité d'entreprise.
- IBM Watson vous aide à vous concentrer sur les capacités d'apprentissage automatique de Spark en créant des environnements automatisés prêts pour la production pour l'IA.
- IBM Analytics Engine sépare le stockage et le calcul pour créer une solution d'analyse évolutive aux côtés des capacités de traitement de données de Spark.
- Vous pouvez définir la configuration de Spark à l'aide de propriétés (pour contrôler le comportement de l'application), de variables d'environnement (pour ajuster les paramètres par machine) ou de propriétés de journalisation (pour contrôler les sorties de journalisation).
- La configuration des propriétés Spark suit un ordre de priorité, le plus élevé étant la configuration définie par programmation, puis la configuration spark-submit et enfin, la configuration définie dans le fichier « spark-defaults.conf ».
- Utilisez les options de configuration statiques pour les valeurs qui ne changent pas d'une exécution à l'autre ou les propriétés liées à l'application, telles que le nom de l'application.
- Utilisez des options de configuration dynamiques pour les valeurs qui changent ou nécessitent un réglage lors du déploiement, telles que l'emplacement principal, la mémoire de l'exécuteur ou les paramètres principaux.
- Utilisez Kubernetes pour exécuter des applications conteneurisées sur un cluster afin de gérer des systèmes distribués tels que Spark avec plus de flexibilité et de résilience.