

VORSPRUNG  
DURCH  
KNOW-HOW

# Reise in die Welt der Big Data

## PROFINIT

Suchen Sie nach Wegen, um stetig wachsende Datenmengen zu verarbeiten? Wie könnte man bestehende Datensysteme entlasten? Wie verarbeitet und analysiert man Datenströme fast online? Wie kann man die komplizierte rechenintensive Analytik von Millionen oder sogar Milliarden von Daten ermöglichen? Dann suchen Sie wahrscheinlich nach einer Lösung, die auf Big Data-Technologie basiert. Wir helfen Ihnen gern.

### WAS SIND **BIG DATA**?

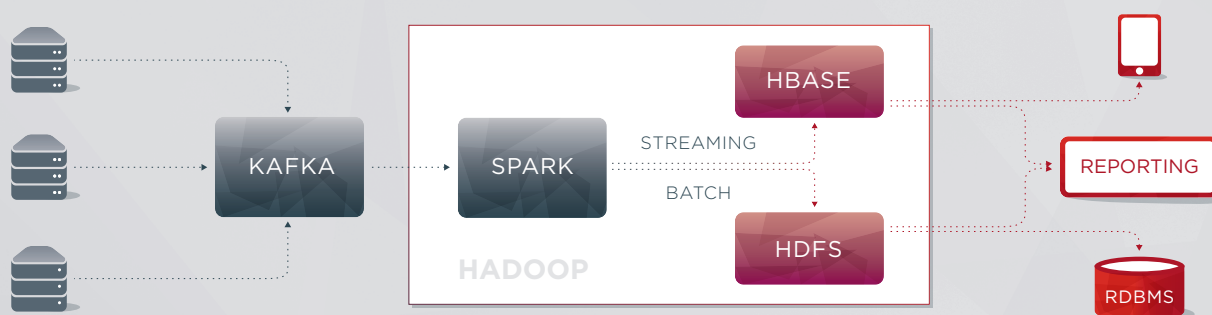
Der Begriff „Big Data“ fasst die Verarbeitung von Daten zusammen, die mit traditionellen Systemen wie RDBMS nicht effektiv verarbeitet werden können. Bei der Arbeit mit „Big Data“ sollte ihr gesamter Lebenszyklus besonders berücksichtigt werden – von der Dateneingabe, Speicherung, Abfrage, Analyse, Reporting, Aufbewahrungsrichtlinien usw. Big Data ermöglicht in seinem Wesen dann eine schnelle Verarbeitung und einfache Skalierung des Systems.

Big Data hilft Ihnen bei der Verarbeitung und der Analyse von application logs oder Finanztransaktionen, bei der Analyse von Telefonmitschnitten oder Datenverkehrsaufnahmen, bei der Online-Erkennung betrügerischer Aktivitäten, beim Speichern von Daten von Millionen von Sensoren in Echtzeit und bei endlos vielen anderen Möglichkeiten.

In der Regel beginnt man mit dem Aufbau eines sogenannten Data Lake, in dem praktisch alle Organisationsdaten gesammelt werden können. Der nächste Schritt besteht dann darin, erweiterte statistische Methoden oder maschinelle Lernalgorithmen auf Daten anzuwenden, die die riesige Cloud-Computing-Fähigkeit des Big Data-Clusters nutzen können. So können Sie die Daten in einer komplett neuen Vorschau sehen.

Wenn Sie an unserer Erfahrung mit Smart Analyse interessiert sind, sehen Sie sich unbedingt dies hier an [Data Science sheet](#).

Apache Hadoop ist eine der beliebtesten Big Data-Plattformen und wird auch von uns meistens vorgeschlagen. Zusätzlich dazu kann diese Plattform Dutzende anderer Tools ausführen, darunter mindestens Apache Spark, Apache Hbase, Apache Hive... Damit alle diese Tools fehlerfrei kooperieren können, werden sie meistens in Debug-Distributionen gepackt.





Die Firma Profinit hat ihren Sitz in Prag in der Tschechischen Republik. In den letzten 20 Jahren haben wir in vielen Bereichen der Datenverarbeitung Spitzenkenntnisse erworben. Wir haben an Projekten im Finanzsektor, in der Telekommunikation, IoT und vielen anderen teilgenommen. Unser Ziel ist es, sowohl vor Ort (onsite) als auch im Nearshore-Mode zu kooperieren. Wir teilen unsere Erfahrungen und unser Fachwissen gern mit Ihnen!

## PROFINIT **BIG DATA-DIENSTE**

- › Studien und Konsultationen.
- › Die vorgeschlagene Lösung auf unserem eigenen Hadoop-Cluster zu testen.
- › Design der HW- und SW-Infrastruktur den kundenspezifischen Bedürfnissen entsprechend.
- › Eignungsbewertung virtueller oder physischer Umgebungen.
- › Cluster-Installation, Konfiguration und Verwaltung, Unterstützung für Betriebsteams.
- › Kundenspezifische Entwicklung dank dem Fachwissen unserer Berater.
- › Datenanalyse-Teams mit modernsten Technologie und Domänenkenntnissen.
- › Unterstützung im Aufbau interner Big Data-Kompetenzen.

## MODELLSITUATIONEN

- › Sie müssen Daten in Dutzenden von TB zu PB-Einheiten verarbeiten.
- › Sie haben nicht genug Leistung in unserer bestehenden Infrastruktur, um unsere Aufgaben zu erfüllen.
- › Sie suchen nach einer geeigneten Plattform für die Datenanalyse in unserem innovativen Zentrum/Data Science Team oder wir wollen fortschrittliche Methoden des maschinellen Lernens nutzen.
- › Sie müssen große Datenströme in Echtzeit speichern und analysieren.
- › Sie wollen auch mit unstrukturierten Daten arbeiten, wie Audio- und Videomaterial, Texten, speziellen Datenformaten von Sensoren usw.
- › Sie möchten Daten archivieren oder die Bandarchivierung ersetzen.



## PROFINIT EU

Tychonova 2 / 160 00 Prag / Tschechische Republik

