

## Syncsort DMExpress zur Beschleunigung von Hadoop

Die schnellste und am besten skalierbare Datenintegrationstechnik steigert die Rendite aus Hadoop-Implementierungen

DMExpress Hadoop Edition profitiert von mehr als 40 Jahren Erfahrung, die Syncsort in den Bereichen Datenintegration und -Performance gesammelt hat. Unternehmen können mit dieser Lösung die Geschwindigkeit von Hadoop-Implementierungen beschleunigen und so die Skalierbarkeit und Ressourcennutzung sowie die Benutzer- und Wartungsfreundlichkeit von Hadoop verbessern.

Durch die Beschleunigung von Hadoop können Unternehmen das Potenzial von Hadoop vollständig ausschöpfen und die Chancen nutzen, die sich aus der Verarbeitung riesiger Datenmengen ergeben.

„Der Benchmark-Test, den wir für Hadoop mit Syncsort durchgeführt haben, hat unsere Erwartungen übertroffen. Wir sehen ein großes Potenzial in der Verwendung schlanker, einfach zu implementierender Tools wie DMExpress in MapReduce-Verfahren, um diese zu beschleunigen und effizienter zu gestalten.“

– Michael Brown, Chief Technology Officer von comScore, Inc.

### Beschleunigung von Hadoop mit DMExpress

DMExpress Hadoop Edition baut die Führungsposition von Syncsort im Bereich Data Integration Acceleration weiter aus. Es ermöglicht IT-Abteilungen, DMExpress problemlos in vorhandene Hadoop-Umgebungen einzubinden und diese dadurch zu beschleunigen.

Außerdem vereinfacht DMExpress Hadoop Edition die Entwicklung von MapReduce-Jobs, da es alle Vorteile der verteilten Plattform und die einzigartige Performance und Effizienz von DMExpress in sich vereint.

### Bedarf an schnelleren, effizienteren und benutzerfreundlicheren Hadoop-Implementierungen

Immer mehr Unternehmen setzen das Hadoop-MapReduce-Framework für eine bessere strategische Entscheidungsfindung ein und verwenden es, um die einzigartigen Geschäftschancen, die in großen Datenmengen verborgen liegen, zu nutzen. Die Entwicklung und Wartung von Hadoop-Implementierungen bei gleichzeitiger Einhaltung der Performance-SLAs stellt jedoch eine Herausforderung dar, die das Risiko erhöhen und der Einführung von Hadoop im Wege stehen kann.

- Für die Skalierung müssen aufgrund des hohen CPU- und Speicherbedarfs mehr Knoten hinzugefügt werden.
- Die Feinabstimmung erfolgt über Hunderte konfigurierbarer Parameter, wodurch die Erzielung der optimalen Performance erschwert wird.
- Für die Entwicklung und Wartung von MapReduce-Jobs sind erfahrene Fachleute erforderlich.
- Neue Funktionen wie das umgekehrte Sortieren müssen manuell programmiert werden.

### Konkurrenzlose Performance ohne manuelles Programmieren und ohne manuelle Feinabstimmung

Entwickler können über die intuitiv bedienbare grafische Benutzeroberfläche von DMExpress Hadoop Edition MapReduce-Jobs einfach entwickeln und warten und müssen nicht selbst komplexe Skripte schreiben. Außerdem kann DMExpress Hadoop Edition MapReduce-Verfahren zur Feinabstimmung in die DMExpress-Engine verschieben und ist dadurch bis zu doppelt so schnell wie native Hadoop-Implementierungen.

Durch die Einbindung von DMEExpress in ein Hadoop-Cluster können auch in vorhandenen Hadoop-Implementierungen die Sortierfunktionen in allen MapReduce-Jobs problemlos beschleunigt werden.

DMEExpress Hadoop Edition enthält:

- **HDFS-Konnektivität:** Laden von Daten in das Hadoop Distributed File System sowie Extrahieren aus dem System
- **Grafische Benutzeroberfläche für MapReduce-Entwicklung:** einfachere Entwicklung und Wartung von MapReduce-Jobs
- **Beschleunigung von Hadoop:** problemlose Beschleunigung von MapReduce-Jobs in Hadoop

### Minimale Gesamtbetriebskosten und schnellere Amortisierung von Hadoop-Projekten

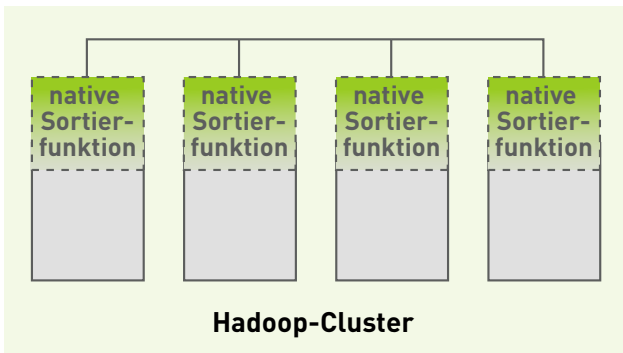
- **Höhere Performance bei großen Datenmengen:** Verringerung der Hardware um bis zu 50 %, so dass keine unmittelbaren Hardware-Investitionen notwendig sind, Performance-SLAs jedoch sogar übertroffen werden können
- **Funktionen für die automatische Feinabstimmung:** weniger Arbeitsaufwand für IT-Mitarbeiter bei der Wartung vorhandener Hadoop-Implementierungen
- **Intuitiv bedienbare grafische Benutzeroberfläche:** einfache Einbindung in die vorhandenen IT-Prozesse im Unternehmen, dadurch größere Produktivität und schnellere Implementierung strategischer Projekte

## DMExpress Hadoop Edition zur Beschleunigung von Hadoop

### Nahtlose Einbindung von DMEExpress zur Beschleunigung von MapReduce-Verfahren

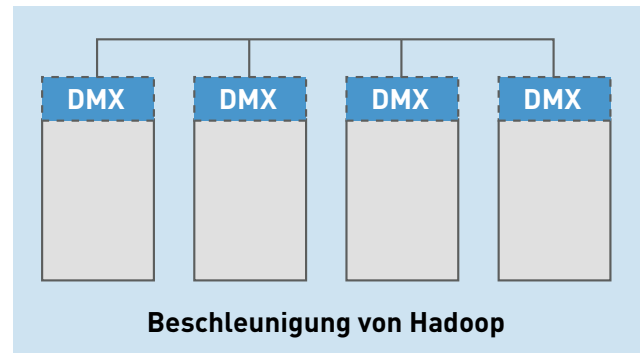
#### Native Sortierfunktion in Hadoop

- ✗ hohe CPU- und Speicherauslastung
- ✗ eingeschränkter Funktionsumfang
- ✗ komplizierte Feinabstimmung
- ✗ Programmieren erforderlich
- ✗ nicht für hohe Performance ausgelegt (Java-Code)



#### DMExpress Hadoop Edition

- ✓ minimaler CPU- und Speicherbedarf
- ✓ funktionsreiche Sortier-Engine
- ✓ automatische Feinabstimmung
- ✓ kein Programmieren erforderlich
- ✓ baut auf mehr als 40 Jahren Erfahrung im Bereich Performance auf



### Über Syncsort

Syncsort ist ein weltweit tätiger Softwarehersteller, der Unternehmen eine neue Sicht auf den Business Value ihrer Daten ermöglicht. Syncsort bietet für die Datenintegration und -sicherung hochleistungsfähige Lösungen, die sich dank der einfachen Bedienung innerhalb kürzester Zeit amortisieren. In mehr als 15 000 Implementierungen hat Syncsort eine Basis für neue Entscheidungsmöglichkeiten gelegt und weltweit Tausenden von Kunden zu einem besseren Geschäftsergebnis verholfen. Syncsort Incorporated, mit Hauptsitz in 50 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, USA. [www.syncsort.com](http://www.syncsort.com)

**syncsort** RETHINK THE ECONOMICS OF DATA\*

Syncsort GmbH, Calor-Emag-Str. 3,  
40878 Ratingen, Deutschland, Tel.: +49 (0)2102-9546-0  
[www.syncsort.de](http://www.syncsort.de)