

# CA Automic Workload Automation for Hadoop

## Auf einen Blick

CA Automic Workload Automation for Hadoop ermöglicht die zentrale Orchestrierung aller Hadoop-MapReduce- und HDFS-Aufgaben, sowohl in der Cloud als auch in hybriden Umgebungen. Mit CA Automic Workload Automation for Hadoop können Infrastruktur- und Operations-Mitarbeiter Hadoop-Aufgaben automatisieren ohne die zusätzliche Belastung, die Nutzung etlicher neuer Tools erlernen zu müssen.

### HAUPTVORTEILE

- Verringert die Zeit, die Anwendungsentwickler für Scripting und interne Systemrecherche aufbringen müssen.
- Steigert die Transparenz und Kontrolle von Datenströmen.
- Reduziert das Sicherheits- und Konformitätsrisiko.
- Erweitert das Big Data Serviceangebote, das die IT dem Unternehmen bereitstellen kann.
- Identifiziert Leistungsprobleme frühzeitiger und schützt Service Levels.

### DIE WICHTIGSTEN FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

- Dank der **Web-Services-Integration** sind keine Installation und Erstellung eines lokalen Hadoop-Clients erforderlich. Dies sorgt für höchste Flexibilität beim Fernzugriff auf zahlreiche Hadoop-Umgebungen.
- **HDFS-Dateibrowser**, mit dem Nutzer über eine Explorer-Ansicht auf das Hadoop-Dateisystem verfügen.
- Über das **Self-Service-Portal** können Mitarbeiter außerhalb der IT Workflows für die Verarbeitung von Daten sowie Berichte erstellen.
- Sie können verschiedene Job-Arten **einplanen und ausführen**, wie zum Beispiel HDFS, Pig, Hive, MapReduce Jar und MapReduce Stream.
- In den **Verbindungsprofilen** können Nutzer den Zugriff auf die Hadoop-Umgebungen durch WebHCat und WebHDFS konfigurieren.

## Geschäftliche Herausforderung

Durch Big Data gewonnene Erkenntnisse sind heutzutage eine Grundvoraussetzung für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. Wie es bei der Erstellung eines Open Source Softwareprojekts der Fall ist, hat sich Hadoop von einer kleinen Distribution zu einem wesentlichen Bestandteil des IT-Ökosystems vieler Unternehmen weiterentwickelt. Die Geschwindigkeit, mit der ein Unternehmen Erkenntnisse für den eigenen Geschäftsbetrieb gewinnen kann ist entscheidend, wenn es darum geht, auf Basis dieser Daten fundierte Entscheidungen zu treffen. Die Herausforderung besteht nun darin, neue Big Data Anwendungen und Prozesse in bestehende IT-Prozesse zu integrieren und Datenanalyse ohne größere Störungen zu ermöglichen, die das Alltagsgeschäft beeinträchtigen.

Um weiterhin agil zu bleiben und die Anforderungen von Unternehmen im Hinblick auf neue Dienste und Updates fristgerecht zu erfüllen, müssen Hadoop-Entwickler diesen Prozess automatisieren, indem sie die Schritte in wiederverwendbare Workflows organisieren, die immer wieder genutzt werden können, um den Entwicklungsprozess zu industrialisieren und zu beschleunigen. Einfach ausgedrückt: Automatisierung eliminiert die Notwendigkeit dafür, neuen Code zu schreiben.

## Lösungsübersicht

CA Automic Workload Automation for Hadoop gibt Nutzern die Fähigkeit, Hadoop-Jobs und HDFS-Aufgaben zu automatisieren, ohne Scripts schreiben zu müssen. Hadoop-Jobs können dann mittels CA Automic Workload Automation in den intuitiven Workflow-Designer integriert werden, um Daten-Pipelines zu erstellen und sicherzustellen, dass die richtigen Daten zum richtigen Zeitpunkt und in der richtigen Reihenfolge verarbeitet werden.

Da die meisten Hadoop-Programme aufwendiges Scripting erfordern, was Komplexität zur Folge hat, nutzt CA Automic Workload Automation for Hadoop ein wiederverwendbares objektorientiertes Framework in Kombination mit vorgefertigten Aktionen und Vorlagen. Über die Drag-and-drop-Funktion des Workflow-Designers von Automic können Daten-Ingenieure und Mitarbeiter außerhalb der IT, wie beispielsweise Data-Scientists, komplexe Hadoop-Workflows in kürzester Zeit erstellen – das spart Kosten und Zeit bei der Entwicklung.

Hadoop-Anwendungen müssen gemäß denselben ITIL-basierten Standards verwaltet werden wie die restliche Infrastruktur in dem Rechenzentrum. CA Automic Workload Automation unterstützt Unternehmen bei der Erfüllung dieser Anforderungen durch umfassende Steuerungs- und Überwachungsfunktionen, wie beispielsweise SLA-Monitoring, Ereignismanagement und Versionsverwaltung.

## Verwandte Produkte

**CA Automic Workload Automation.** Ermöglichen Sie das vollautomatisierte Unternehmen mit intelligenter Business Automation.

**CA Automic Release Automation.** Verleihen Sie digitalen Unternehmensapplikationen und wichtigen kommerziellen Apps die erforderliche Agilität und Schnelligkeit.

**CA Automic Service Orchestration.** Stellen Sie die für Ihre Nutzer, Anwendungen und Infrastruktur erforderlichen IT-Dienste genau zum richtigen Zeitpunkt bereit.

Weitere Informationen finden Sie bitte unter: [ca.com/de/automation](https://ca.com/de/automation)

CA Technologies (NASDAQ: CA) ist ein Anbieter von IT-Managementlösungen, mit denen Kunden komplexe IT-Umgebungen verwalten und schützen können, um agile Unternehmensdienstleistungen zu unterstützen. Unternehmen setzen Software- und SaaS-Lösungen von CA Technologies wirksam dafür ein, um Innovation zu beschleunigen, ihre Infrastruktur zu transformieren und Daten sowie Identitäten zu schützen, vom Rechenzentrum bis zur Cloud. Wir bei CA Technologies engagieren uns dafür, unseren Kunden dabei zu helfen, ihre gewünschten Ergebnisse zu erzielen und den erwarteten Unternehmenswert durch die Nutzung unserer Technologie zu erreichen. Wenn Sie mehr über die Erfolgsgeschichten unserer Kunden erfahren möchten, besuchen Sie [ca.com/customer-success](https://ca.com/customer-success). Weitere Informationen über CA Technologies finden Sie auf [ca.com](https://ca.com).