



WHITE PAPER • APRIL 2018



# Der Uber Orchestrator von CA Technologies

# Inhaltsverzeichnis

---

---

|   |          |
|---|----------|
| <b>Kurzzusammenfassung</b>                        | <b>3</b> |
| <b>Section 1</b>                                  | <b>4</b> |
| Reduzierung der Komplexität                       |          |
| <b>Section 2</b>                                  | <b>4</b> |
| Vollständige Kontrolle                            |          |
| <b>Section 3</b>                                  | <b>5</b> |
| Verbindung von Automatisierungseinseln            |          |
| <b>Section 4</b>                                  | <b>5</b> |
| Modellbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) |          |
| <b>Section 5</b>                                  | <b>6</b> |
| Fazit   |          |

# Kurzzusammenfassung

---

## Die Herausforderung

Unternehmen stehen heutzutage vor der großen Herausforderung, ihre geschäftskritischen Applikationen vollständig zu orchestrieren und die zugrunde liegenden IT-Prozesse zu automatisieren, während ein Großteil der dafür genutzten Infrastruktur an Cloud-Anbieter ausgelagert ist.

---

## Die Chancen

Einige Cloud-Service-Provider bieten ihre eigenen Orchestrierungstools an und jedes lokale Tool verfügt über Automatisierungsfunktionen. Während sich unsere Applikationen jedoch fest in unserem Besitz befinden, sind Anbieter austauschbar, je nachdem, was sie aktuell zu welchem Preis anbieten. Wir sollten in der Lage sein, zwischen Cloud-Anbietern und Cloud-basierten, lokalen und hybriden Infrastrukturen in Abhängigkeit von den aktuellen Anforderungen des Geschäfts zu wechseln – bei minimalem Aufwand und ohne jeglichen Kontrollverlust. Manchmal möchten wir auch mehr als einen Anbieter parallel nutzen, um von sämtlichen Vorteilen der verschiedenen Anbieter gleichzeitig zu profitieren.

---

## Die Vorteile

Wir benötigen daher eine Orchestrierungsschicht, die konstant bleibt, während Cloud-Services kommen und gehen. Eine Schicht, die zusammen mit den wichtigsten Applikationen fest im Besitz des Unternehmens ist. Bei CA Technologies heißt diese Lösung Uber Orchestration. Es handelt sich gleichzeitig um einen Self-Service-Manager und ein Orchestrierungstool zur Verbindung der bestehenden Automatisierungs- und Orchestrierungseinrichtungen in Ihrem Unternehmen mit Cloud-Anbietern.

## SECTION 1

### Reduzierung der Komplexität

Die Cloud verschafft uns kurzfristige Flexibilität bei gesenkten Kosten. Sie führt jedoch zu einer weiteren Komplexitätsebene in einer bereits äußerst verworrenen IT-Landschaft, insbesondere durch die Möglichkeit, Workloads gleichzeitig auf Clouds und eigene Rechenzentren zu verteilen. Uber Orchestration kümmert sich um genau diese Komplexitätsebene. Die Verwaltung der Zuweisung von bestimmten Aufgaben zu Cloud-Anbietern kann automatisiert werden, um Geld und Zeit zu sparen, sodass IT-Mitarbeiter sich auf anspruchsvolle Tätigkeiten konzentrieren können.

In einer Zeit, in der disruptive Innovationen die Norm sind, müssen die ausgewählten Technologien so flexibel und offen wie möglich sein. Der Erfolg Ihres Unternehmens hängt von dem Erfolg Ihrer geschäftskritischen Applikationen ab, der in der Fähigkeit zur schnellen Einbindung der aktuellsten Technologien liegt. Dank der Konsistenz, die Ihnen ein branchenführender Orchestrator bietet, können Sie Cloud-Services vollständig in Ihr Toolset einbinden und schneller von den Vorteilen profitieren als Ihre Wettbewerber.

Von den ständigen Weiterentwicklungen im Rahmen der digitalen Revolution bleiben toolunabhängige Orchestrator wie der Uber Orchestrator von CA Automomic unberührt. Die Unterstützung von neuen Technologien kann einfach mithilfe von kostenlos auf dem Marktplatz von CA Automation verfügbaren und regelmäßig aktualisierten Plug-ins erreicht werden. Der Uber Orchestrator ist somit eine feste Konstante, auf die Ihr Unternehmen sich auf dem turbulenten Weg in das digitale Zeitalter verlassen kann.

Der Uber Orchestrator von CA Automomic versetzt Sie in die Lage, sich auf potenziell disruptive Technologien einzustellen und diese zu nutzen, um die Digitalisierung Ihres Unternehmens voranzutreiben. Er fügt sich nahtlos in Ihr bestehendes Toolset ein, sodass der Austausch von bestehenden Tools nicht erforderlich ist. Services unterschiedlichster Komplexität können innerhalb kurzer Zeit eingebunden werden. Als Bindeglied und Vermittler zwischen den verschiedenen separaten Tools ermöglicht er eine reibungslose Zusammenarbeit und bietet vollständige Kontrolle über eine einzige Schnittstelle.

---

## SECTION 2

### Vollständige Kontrolle

Jeder Cloud-Anbieter (Amazon, Microsoft® AZURE™ etc.) und jedes lokale Tool (VMware, EMC, Cisco, Netapp und etc.) verfügt zwar über eigene Automatisierungsfunktionen, aber nur eine einzige Orchestrierungsschicht bietet Ihnen eine unternehmensweite Übersicht über alle Prozesse und Tools. Die Schwächen von Automatisierungslösungen für einzelne Produkte:

- Keine vollständige Berücksichtigung der Umgebung und Verknüpfung mit umliegenden Produkten
- Fehlende Fähigkeit zur Orchestrierung zwischen der Cloud und lokalen Systemen sowie innerhalb von Hybrid-Cloud-Umgebungen
- Geringe Zuverlässigkeit und Skalierbarkeit
- Häufig mangelnde Kontrolle und Sicherheit auf Unternehmensebene

Cloud-Services kommen und gehen. Eine durchgängige Kontrolle über sämtliche Prozesse in der Cloud oder Hybrid Cloud – unabhängig vom Cloud-Anbieter – bietet in diesem Zusammenhang die erforderliche Konsistenz. Der Uber Orchestrator von CA Automomic eignet sich für Unternehmen unterschiedlichster Größe und unterstützt selbst Millionen von Transaktionen am Tag. Er arbeitet reibungslos zusammen mit ITSM-Tools, Orchestrierungstools, Applikationen, Betriebssystemen, Datenbanken, CMDBs, Web-Services und vielem mehr, sodass eine nahtlose Einbindung in Ihre bestehende IT-Landschaft möglich ist.

Key-Business-Tools wie Orchestrator sind heutzutage ausschlaggebend, um die Kontrolle über das Unternehmenswachstum zu behalten. Vor dem Hintergrund der ständigen technologischen Weiterentwicklung ist die Fähigkeit, die Technologien an Ihre Unternehmensstrategie anzupassen, ein

wichtiges Alleinstellungsmerkmal, dass Sie sich sichern sollten. Dasselbe gilt für die Möglichkeit, ohne großen Migrationsaufwand schnell den Cloud-Anbieter zu wechseln, um von einem besseren Angebot oder zusätzlichen Funktionen zu profitieren.

### SECTION 3

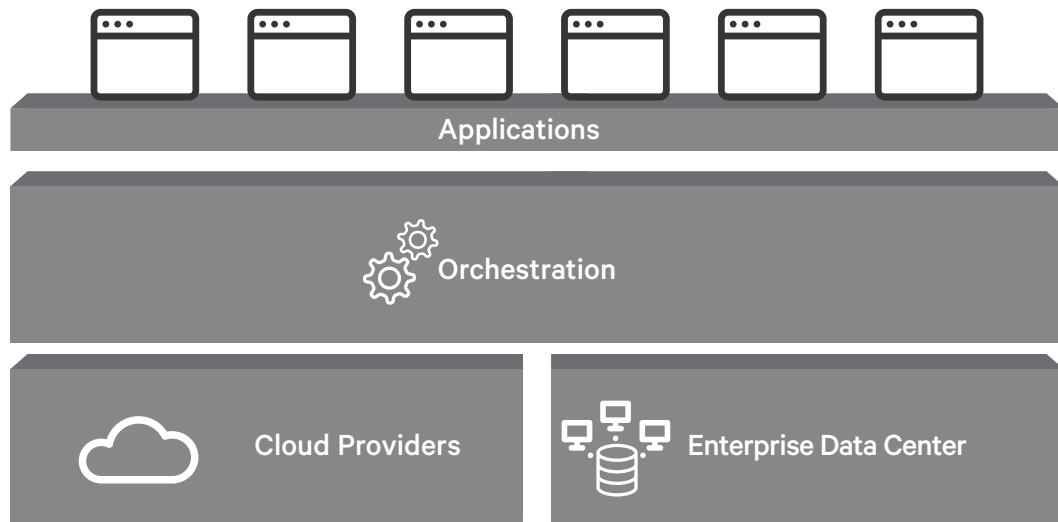
## Verbindung von Automatisierungseinseln

Automatisierungseinseln entstehen, wenn Automatisierung nach und nach je nach Bedarf eingeführt wird, ohne eine ganzheitliche Vision zu verfolgen. Häufig wird auf Automatisierung zurückgegriffen, um ein konkretes Problem zu lösen: Einzelne Komponenten werden automatisiert, ohne vorher über die Auswirkungen auf das entsprechende Ökosystem oder die Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Automatisierungstools nachzudenken.

Das passiert, wenn gute Absichten auf einen unzusammenhängenden Automatisierungsansatz treffen. Diese Arten von Automatisierungsinitiativen gründen zwar auf dem Versuch, die Komplexität zu verringern und gleichzeitig Zeit und Kosten einzusparen, führen jedoch häufig dazu, dass die IT-Landschaft noch verworrener wird, was wiederum Verzögerungen und Ineffizienzen durch nicht synchron laufende Tools zur Folge hat.

Dieses Problem kann mithilfe einer technologieunabhängigen Lösung behoben werden, die eine nahtlose Zusammenarbeit zwischen den verschiedenartigen Tools unter einer gemeinsamen Automatisierungsebene ohne negative Auswirkungen auf einzelne Glieder der Toolchain ermöglicht. So wird eine reibungslose Automatisierung in Bezug auf die einzelnen Tools und insbesondere über die verschiedenen Tools hinweg sichergestellt.

Auch wenn Tools miteinander orchestriert werden, ist aufgrund der zusätzlichen Komplexität bei der gleichzeitigen Ausführung von einem oder mehreren Cloud-Services eine weitere Orchestrierungsschicht erforderlich. Die Orchestrierungslösungen von Cloud-Anbietern sind hier nicht ausreichend, da sie nur die Interaktionen mit der von ihnen angebotenen Cloud abdecken. Wir möchten jedoch auch die Möglichkeit haben, den Anbieter zu wechseln oder Workloads auf unsere Rechenzentren oder eine Hybrid-Cloud-Umgebung zu übertragen.



### SECTION 4

## Modellbasierte grafische Benutzeroberfläche (GUI)

Orchestrierungssoftware ermöglicht die Modellierung und das Mapping der Kommunikation und gegenseitigen Abhängigkeiten zwischen verschiedenen Tools, sodass sich selbst Nutzer aus dem nicht

technischen Bereich die Beziehungen zwischen den Tools anzeigen lassen und diese auch verstehen können. Der ausgewählte Cloud-Anbieter ist nur eine Komponente des gesamten Prozessmodells, die mit minimalem Aufwand ausgetauscht werden kann. Dies kann sogar automatisch erfolgen, wenn Sie genaue Regeln festlegen, welche Cloud für welche Art von Aufgaben genutzt werden soll.

Vergleichen Sie dies nun mit dem Zustand vor Einführung der Orchestrierung – mit mehreren voneinander unabhängigen Automatisierungstools ohne jegliche Übersicht über den Gesamtprozess – und Sie sehen schnell, dass Orchestrierung in jedem Fall von Vorteil und in vielen Fällen sogar erforderlich ist.

## SECTION 5

### Fazit

Automatisierung ist ein entscheidender Faktor für die Entwicklung, den Betrieb und die Aktualisierung von Schlüsselapplikationen, die in der heutigen digitalen Welt das Unternehmenswachstum grundlegend beeinflussen. Aber ohne Kontrolle ist Automatisierung nicht viel wert. Ironischerweise resultiert eine nicht fachgerechte Automatisierung eher darin, dass wir weniger statt mehr Kontrolle über die zahlreichen Komponenten unserer komplexen IT-Landschaft haben. Nur mit Orchestrierung können wir dessen wieder Herr werden.

Die Cloud ist ein wichtiger Antriebsmotor für sämtliche agilen Strategien. Die Möglichkeit einer vollständigen Kontrolle über die Automatisierung und Nutzung von Cloud-Services – ob für unsere gesamte Infrastruktur oder als Teil einer hybriden Struktur – ist von entscheidender Bedeutung.

Für die Steuerung der Cloud-Nutzung benötigen wir ein Orchestrierungstool, das konsistent, effizient und skalierbar ist. Der Uber Orchestrator von CA Technologies verfügt über all diese Eigenschaften. Nur mit einem solchen Tool können wir unserer Schlüsselapplikationen Herr werden und haben die volle Kontrolle über deren Fähigkeit, unser Unternehmenswachstum zu fördern.

Der Uber Orchestrator ist nur eine der vielen Funktionen von CA Atomic Service Orchestration. Er könnte für Ihr Unternehmen der erste Schritt auf dem Weg zu kontinuierlicher Servicebereitstellung für Ihren gesamten Stack sein.

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

Kontaktieren Sie CA technologies



CA Technologies (NASDAQ: CA) bietet IT-Management-Lösungen für die sichere Verwaltung von komplexen IT-Umgebungen und die Bereitstellung agiler Services. Unternehmen nutzen die Software und die SaaS-Lösungen von CA Technologies, um Innovationen zu fördern, Infrastrukturen zu transformieren und einen sicheren Umgang mit geschäftlichen und persönlichen Daten zu gewährleisten – vom Rechenzentrum bis zur Cloud. Die Lösungen von CA Technologies unterstützen Unternehmen bei der Erzielung der gewünschten Ergebnisse und der erwarteten Wertschöpfung. Mehr über unsere Erfolgsgeschichten erfahren Sie unter [ca.com/customer-success](https://ca.com/customer-success). Weitere Informationen zu CA Technologies erhalten Sie unter [ca.com](https://ca.com).

Copyright © 2018 CA. Alle Rechte vorbehalten. Microsoft und Windows sind entweder eingetragene Markennamen oder Markennamen der Windows Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern. UNIX ist ein eingetragener Markenname der The Open Group. IBM und z/OS sind Markennamen der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Markennamen, auf die in diesem Dokument verwiesen wird, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Dieses Dokument dient ausschließlich der Information und enthält keinerlei Gewährleistungen oder Zusicherungen. Die beschriebenen Funktionen sind gegebenenfalls kundenspezifisch und die tatsächliche Produkt-Performance kann variieren.

Einige Informationen dieser Publikation basieren auf den Erfahrungen von CA mit dem genannten Softwareprodukt in unterschiedlichen Entwicklungs- und Kundenumgebungen. Die in der Vergangenheit erzielte Performance des Softwareprodukts in diesen Entwicklungs- und Kundenumgebungen stellt keine Gewähr für die zukünftige Performance des Softwareprodukts in identischen, ähnlichen oder abweichenden Umgebungen dar. CA kann nicht garantieren, dass das Softwareprodukt wie in dieser Veröffentlichung beschrieben funktioniert. CA unterstützt das genannte Produkt lediglich in Übereinstimmung mit (i) der Dokumentation und den Spezifikationen, die zusammen mit dem genannten Produkt bereitgestellt werden und (ii) der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Publikation angebotenen Wartungs- und Supportleistungen des genannten Produkts.

Es können keinerlei Ansprüche dahingehend geltend gemacht werden, dass ein Produkt oder Service von CA Technologies von Kunden eingesetzt werden kann, um gesetzliche Auflagen (finanzieller oder anderer Art) zu erfüllen.

CA bietet keine Rechtsberatung an. Weder dieses Dokument noch irgendein hier genanntes Softwareprodukt stellt einen Ersatz für die Einhaltung von gesetzlichen Vorgaben dar (einschließlich, jedoch nicht begrenzt auf Verordnungen, Statute, Anweisungen, Regelungen, Maßnahmen, Beschlüsse, Richtlinien, Normen, Standards, Bestimmungen, Anordnungen, Weisungen etc. (allgemein „Gesetze“)). Bitte wenden Sie sich bezüglich weiterer Informationen zu den in diesem Dokument genannten Gesetzen an einen kompetenten Rechtsberater.