

The background of the page is a vibrant blue sky with scattered white clouds. A large, prominent white cloud formation is shaped like a thick, curved line that spirals inward, resembling a stylized 'C' or a protective shield. Below the sky, there is a dark silhouette of a mountain range.

# Wie Akamai seine Kosten für die Public Cloud um 40 % senken konnte

Fünf Schritte, um die explodierenden Cloudkosten unter Kontrolle zu bekommen

## Zusammenfassung

Public-Cloud-Dienste haben die Computing-Landschaft verändert und bieten eine praktische Alternative zu teuren und unflexiblen On-Premise-Rechenzentrumsinfrastrukturen. Mit der verstärkten Nutzung der Public Cloud durch Unternehmen sind ihre Ausgaben für die Cloud jedoch drastisch gestiegen.

Ein Bericht aus dem Jahr 2024 ergab, dass viele Unternehmen jährlich 2,4 bis 12 Millionen US-Dollar für öffentliche Clouds ausgeben, wobei fast ein Drittel der befragten Cloudkunden jährlich mehr als 12 Millionen US-Dollar ausgibt. Viele Unternehmen berichten von weitaus höheren Kosten – oft das 10-Fache oder mehr.

Akamai bildete bei diesem Trend keine Ausnahme. Aufgrund des aggressiven Wachstums unserer Ausgaben für Drittanbieter-Clouds haben wir eine Initiative zur Migration von Public-Cloud-Workloads von Drittanbietern in unsere globale Public-Cloud-Infrastruktur, Akamai Connected Cloud, gestartet.

**Mit dieser Initiative konnten wir unsere Ausgaben für die Public Cloud im ersten Jahr um 40 % senken – mit einer prognostizierten Reduzierung von 70 % bis Ende 2024 – und gleichzeitig die Effizienz und Performance unserer geschäftskritischen Anwendungen verbessern.**

In diesem Whitepaper wird die Strategie von Akamai erläutert, die sich auf die steigenden Cloudkosten konzentriert und dabei drei Hauptziele verfolgt:

### **1. Optimierung von Kapitalallokation und strategischen Investitionen**

Priorisierung strategischer Investitionen zur Unterstützung unserer globalen Geschäftsziele bei gleichzeitiger Sicherstellung der höchstmöglichen Rendite zur Unterstützung unseres langfristigen Wachstums.

### **2. Sicherstellen der finanziellen Tragfähigkeit und Unterstützung des Risikomanagements**

Reduzierung von Cloudkonzentration und unkontrollierten Ausgaben für geschäftskritische Anwendungen, sodass wir den Shareholder-Value maximieren und gleichzeitig unsere finanziellen und compliancebezogenen Risiken in einem volatilen und unsicheren wirtschaftlichen und regulatorischen Umfeld verwalten können.

### **3. Vorantreiben der nächsten Phase unserer digitalen Transformation**

Institutionalisierung eines cloudbasierten Ansatzes und eines Rahmens zur Förderung von Innovationen bei gleichzeitiger Vermeidung von Risiken der Cloudkonzentration und Herstellerbindung – mit Anreizen zur Konzentration auf cloudnative Prinzipien und zur Entwicklung eines Verständnisses von ganzheitlichen Workflow-Kosten, sodass wir geschäftliche und technische Überlegungen in Einklang bringen können.

Wir besprechen auch die fünf spezifischen Schritte, die uns das Erreichen dieser Ziele ermöglicht haben – von der Festlegung klarer Prioritäten und der Etablierung einer ganzheitlichen Perspektive, die auf cloudnativen Prinzipien ausgerichtet ist, bis hin zur Messung und Optimierung unserer Cloudausgaben, um kontinuierliche Verbesserungen zu erzielen.

Obwohl eine Migration nicht für jeden Workload geeignet ist, sind die in diesem Whitepaper beschriebenen Prinzipien und umsetzbaren Schritte für Unternehmen relevant, die sich mehr Kontrolle über die Cloudkosten wünschen.

## Das Problem der Cloudbausgaben

---

Public-Cloud-Dienste haben eine zentrale Rolle bei der Förderung der digitalen Transformation, der Steigerung der Agilität und der Modernisierung von Anwendungen gespielt. Da Unternehmen jedoch ständig Cloudressourcen einsetzen, sind die Kosten für diese Transformation erheblich höher geworden, als die meisten Unternehmen prognostiziert oder geplant haben. Laut IDC werden die weltweiten Ausgaben für Cloud Computing bis 2027 voraussichtlich über 1,35 Billionen US-Dollar liegen. Kein Wunder, dass IT-Führungskräfte in einer kürzlich durchgeführten Umfrage sagten, dass die Verwaltung von Cloudbausgaben die größte Herausforderung bei Cloudtechnologien ist.

Da diese Kosten weiter steigen, verändert sich die Einstellung, dass Unternehmen durch Ausgaben ihren Weg zum Erfolg finden können. Investoren und die Öffentlichkeit legen nun mehr Gewicht auf ein effizientes und nachhaltiges Umsatzwachstum. Finanzexperten zufolge haben die COVID-19-Pandemie, die Entglobalisierungstrends und die immer strengeren Vorschriften diesen Wandel vorangetrieben. Die steigende Nachfrage nach KI/ML-Workloads zwingt Unternehmen dazu, ihre strategischen Partnerschaften mit Cloudanbietern zu optimieren, um die Kundenanforderungen zu erfüllen. Dies führt dazu, dass CIOs und CFOs in Unternehmen gemeinsam daran arbeiten, die Nutzung von Cloudtechnologien in ihren Wachstumsstrategien zu bewerten.

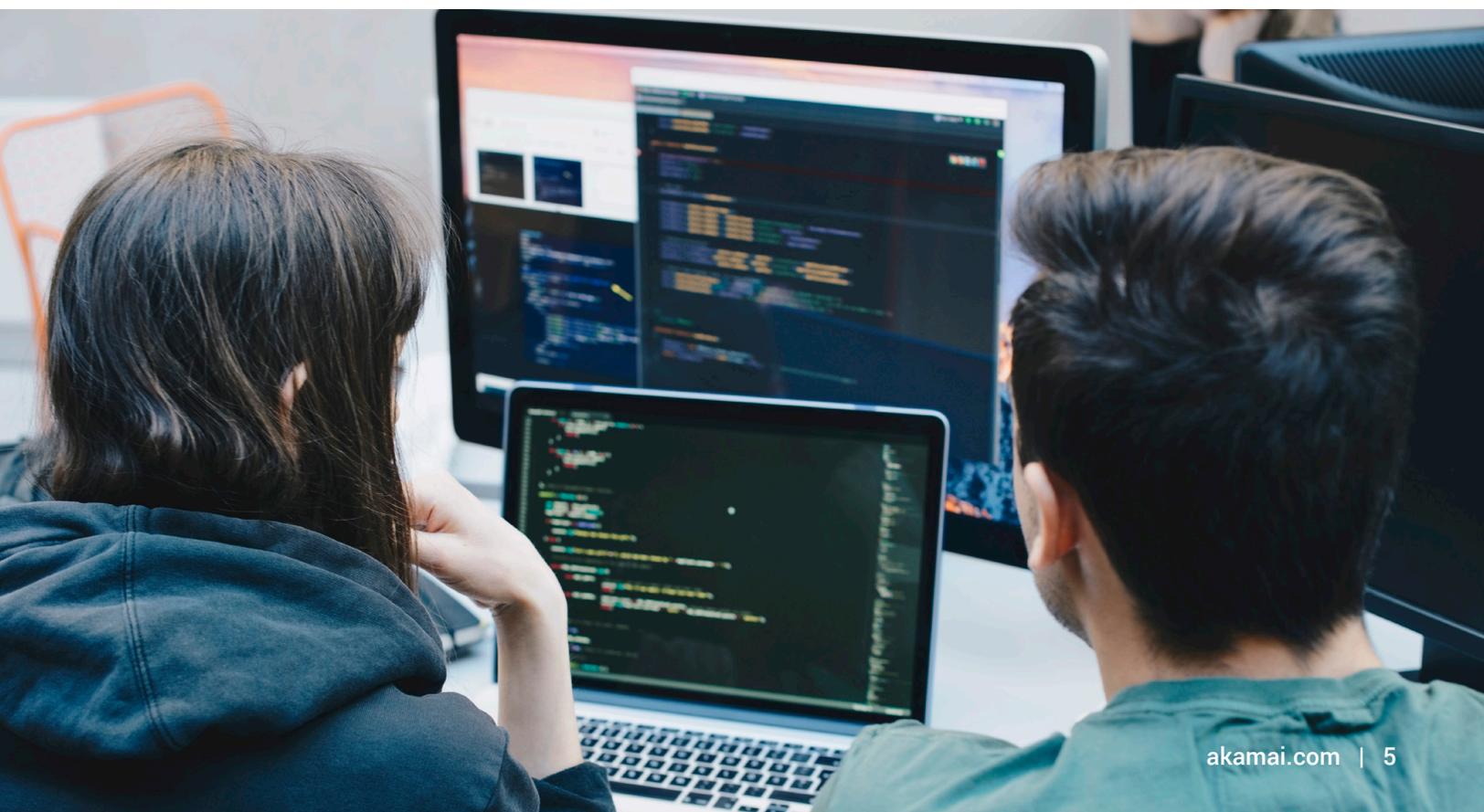
Seit vielen Jahren stellt Akamai die betriebliche Effizienz in den Vordergrund und verfolgt den stetigen Anstieg unserer Ausgaben für Drittanbieter-Clouds aufmerksam. Bei der Bewertung unserer Nutzung von Public-Cloud-Diensten haben wir zahlreiche Optimierungsmöglichkeiten gefunden. Daher riefen wir eine umfassende Initiative zur Optimierung unserer Nutzung von Cloudressourcen ins Leben, bei der Workloads in unsere Public-Cloud-Infrastruktur migriert werden, soweit dies möglich und angemessen ist.

## Auf dem Weg zur Kostensenkung

---

Der erste Schritt bestand darin, zu verstehen, wie wir dorthin gekommen sind, wo wir heute stehen. Akamai arbeitet seit fast zwei Jahrzehnten mit Clouddiensten zusammen. Wie bei vielen anderen Unternehmen war auch bei uns die Einführung von Public-Cloud-Ressourcen oft organisch, da wir die Markteinführungszeit verkürzen und durch die Bereitstellung wettbewerbsfähiger Lösungen ein starkes Umsatzwachstum sicherstellen mussten. Diese Strategie umfasste häufig Technologieakquisitionen, bei denen wir die bestehende Cloudarchitektur beibehalten und erweitert haben, um die Dynamik auf dem Markt aufrechtzuerhalten.

Vor einigen Jahren stellten wir fest, dass mehrere unternehmenskritische Anwendungen in großem Umfang Clouddienste von Drittanbietern nutzten, was zu einem raschen Anstieg der Cloudkosten führte. Diese Erkenntnis verdeutlichte die Notwendigkeit, eine effektive Strategie für die Einführung, Verwendung und Skalierung von Cloudtechnologien zu entwickeln. Um dies zu erreichen, haben wir eine strategische Initiative ins Leben gerufen, die wir Project Cirrus getauft haben – eine Anspielung auf die losgelösten Wolken in großen Höhen und damit auf unser Ziel, uns von unserer Abhängigkeit von den „Wolken“, also den Clouds, von Drittanbietern zu lösen.



## Routenplanung mit Unterstützung der Führungsebene

---

Wie bei jeder wichtigen Initiative, die das gesamte Unternehmen betrifft, ist es wichtig, ein Sponsoring durch die Führungskräfte zu etablieren. Die Migration der Infrastruktur für geschäftskritische Anwendungen ist nicht einfach oder über Nacht möglich, insbesondere nicht für ein börsennotiertes, globales Unternehmen mit Tausenden von Mitarbeitern. Eine [Umfrage von McKinsey & Company](#) ergab, dass die Erfolgswahrscheinlichkeit von Transformationsprogrammen bei umfassender Unterstützung durch die Geschäftsleitung 1,6-mal höher ist als bei Programmen ohne diese Unterstützung. [Deloitte](#) hat ermittelt, dass Unternehmen, bei denen die Geschäftsleitung als Sponsor von Cloudprogrammen fungiert, eine um das 2,5-Fache höhere Rendite aus solchen Programmen erzielen, als andere Unternehmen.

Die Sponsoren der Geschäftsleitung stellen sicher, dass eine Initiative zur Cloudoptimierung mit der umfassenderen Geschäftsstrategie übereinstimmt – mit einem klaren Verständnis für potenzielle Risiken und angemessenen Risikomanagementmaßnahmen. Ohne diese Ausrichtung können Projekte uneinheitlich werden und keinen sinnvollen Wert liefern – oder sogar die Risiken verstärken, die sie eigentlich bekämpfen sollten. Die Sponsoren der Geschäftsleitung sichern sich wichtige Erfolgsfaktoren – einschließlich des erforderlichen Budgets, des Personals und der erforderlichen Technologieressourcen – und sind befugt, bei Bedarf Prioritäten zu verschieben. Außerdem erleichtern sie die Zusammenarbeit zwischen Abteilungen, beseitigen Silos, die den Fortschritt behindern können, und unterstützen Initiativen des Änderungsmanagements, die den kulturellen Wandel vorantreiben, sodass alle Mitarbeiter die Initiative verstehen und unterstützen.

Ein effektives Sponsoring durch Führungskräfte sollte in der C-Suite, einschließlich des CEO, mit Unterstützung des Vorstands beginnen. Für Project Cirrus fungierte unser CEO und Mitgründer mit Transparenz auf Vorstandsebene als Executive Sponsor. Dadurch wurde ein Höchstmaß an Aufsicht und strategischer Führung sichergestellt. Dieser Ansatz erwies sich als unverzichtbar, wenn strategische Entscheidungen Auswirkungen auf andere geschäftskritische Programme hatten.

Unter der Leitung unseres Executive Sponsors und seines Teams haben wir für Project Cirrus einen fünfstufigen Prozess durchlaufen.



## Schritt 1

---

### Klare Geschäftsziele und Prioritäten festlegen

Die Relevanz der Workloads und die Höhe unserer Cloudausgaben erforderten einen strategischen Ansatz. Wir haben drei Projektziele identifiziert, die mit unseren strategischen Geschäftsprioritäten in Einklang stehen.

#### 1. Optimierung von Kapitalallokation und strategischen Investitionen

Dieses Ziel konzentriert sich auf die Priorisierung von Investitionen, um Geschäftsziele zu unterstützen und Renditen zu generieren, um langfristiges Wachstum zu fördern.

Unsere Initiative konzentriert sich zwar auf die Migration von Workloads in die Cloud von Akamai, aber wir wissen, dass in einigen Fällen eine Multicloud-Architektur zu besseren Ergebnissen führen würde. Eine effektive Finanzplanung in Verbindung mit fortschrittlichen Analysen zur kontinuierlichen Überwachung der Cloudnutzung und -ausgaben trägt dazu bei, Ineffizienzen und Optimierungsmöglichkeiten zu ermitteln. Dank dieser Erkenntnisse können wir von Reserveinstanzen (RI) und anderen Rabatten profitieren, die von Cloudanbietern angeboten werden. In einigen Fällen sparen wir dadurch bis zu 75 % im Vergleich zu On-Demand-Preisen. Darüber hinaus können wir Automatisierung implementieren, um die Ressourcenzuweisung zu optimieren, sodass wir ungenutzte Ressourcen und Instanzen mit der richtigen Größe herunterfahren können. Dadurch kann die Ressourcenverschwendung in der Cloud um bis zu 40 % reduziert werden.

#### 2. Sicherstellen der finanziellen Tragfähigkeit und Unterstützung des Risikomanagements

Dieses Ziel umfasst die Reduzierung von Cloudkonzentration und unkontrollierten Ausgaben für geschäftskritische Anwendungen, sodass wir den Wert maximieren und gleichzeitig finanzielle Risiken managen können.

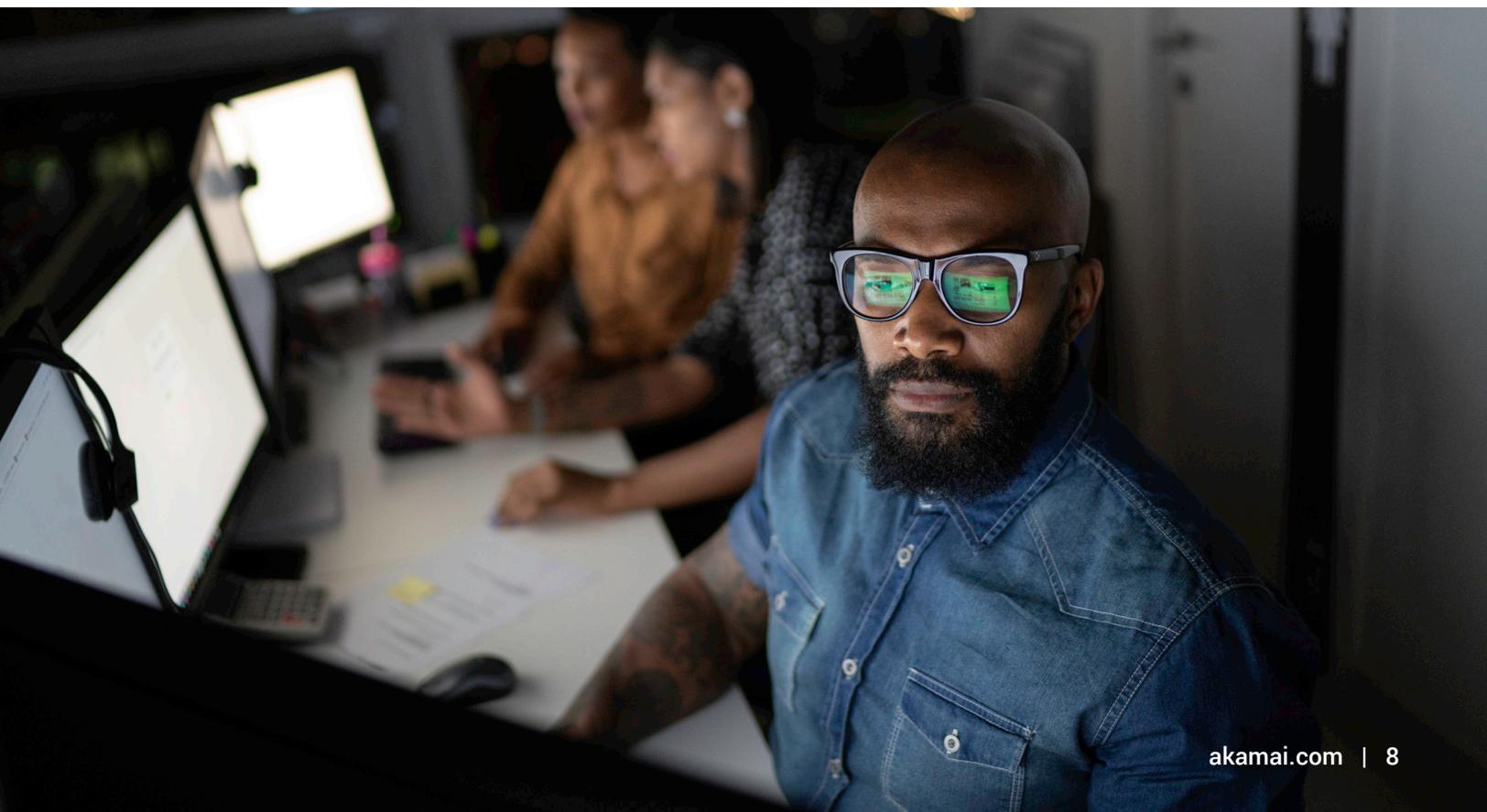
Einem Bericht von Deloitte zufolge können Unternehmen, die Cloudverträge effektiv aushandeln, Einsparungen von 20 bis 30 % erzielen. Zwar ist es wichtig, die Ausgaben für die Cloud zu senken, aber finanzielle Belastbarkeit und Risikomanagement gehen über Kostenaspekte hinaus. Der Bedarf an Verarbeitungsleistung zur Unterstützung von Cloudanwendungen führt zu einer steigenden Nachfrage nach Rechenzentrumsaufbau und mehr Rechenressourcen, während Einschränkungen in der Lieferkette diese Projekte behindern und Zeitpläne verzögern.

Durch die Schaffung eines strategischen Rahmens für Investitionen in Cloudtechnologien arbeiten die globalen Risiko- und Compliance-Teams von Akamai enger mit unseren Produktentwicklungs- und Finanzteams zusammen, um Investitionen in die Cloud von Erst- und Drittanbietern zu planen, die Ausfallsicherheit zu erhöhen und Risiken zu minimieren.

### 3. Vorantreiben der nächsten Phase der digitalen Transformation

Mit diesem Ziel soll ein Cloud-First-Ansatz etabliert werden, der auf cloudnativen Prinzipien ausgerichtet ist, um das Risiko einer Cloudkonzentration und der Bindung an einen Anbieter zu vermeiden. Wir befähigen unsere Teams, Performance, Effizienz und Portabilität abzuwägen, um die Entscheidungsfindung auf der Grundlage einer ganzheitlichen Kostenübersicht zu verbessern – einschließlich anbieterspezifischer Lösungen und der potenziellen Auswirkungen auf Mitarbeiter und Prozesse.

Investitionen in Technologien, die die Cloudperformance verbessern – wie Containerisierung, serverloses Computing und KI-basierte Optimierungstools – können zu langfristiger Kosteneffizienz führen. [Eine andere Studie](#) ergab, dass Unternehmen, die in die Cloudoptimierung investieren, die IT-Produktivität um bis zu 35 % steigern können. Ein wichtiges Ziel unserer Initiative ist die Institutionalisierung eines Entscheidungsrahmens und eines Governance-Modells, um zukünftige Entscheidungen über die Cloudarchitektur zu treffen. Während wir weiterhin Anwendungen entwickeln, neue Technologien erwerben und unsere geschäftskritischen Anwendungen optimieren, planen wir, unseren Teams Hilfestellung bei der Bewertung von Möglichkeiten zur Modernisierung von Produktarchitekturen und bei der Auswahl der richtigen Cloudplattform zur Erreichung ihrer Geschäftsziele zu geben.



## Schritt 2

---

### Einen ganzheitlichen Überblick ermöglichen

Um unsere wichtigsten taktischen Ziele – die Optimierung unserer Nutzung von Clouddiensten und die Migration strategischer Workloads auf die Cloud-Computing-Plattform von Akamai – zu erreichen, benötigten unsere Teams einen ganzheitlichen Überblick über geschäftskritische Anwendungen. Ohne diese Möglichkeit ist es schwierig festzustellen, wo und wie viel wir für die Cloud von Drittanbietern ausgeben und ob diese Ausgaben gerechtfertigt sind.

Um dieses Ziel zu erreichen, mussten wir die Betriebspläne für jede Anwendung, einschließlich der Akzeptanz und Nutzung durch die Kunden, sowie die strategischen Roadmaps für jede Anwendung einsehen. Daraufhin machten sich die Projektteams daran, anhand von Zukunftsprognosen für jede Anwendung den erzeugten Workload, den Einsatzort und die Kosten über die gesamte Lebensdauer zu quantifizieren. Dieser Schritt, der den Großteil der Arbeit ausmachte, bildete die Grundlage für die Migration.

Nachdem wir das Inventar der Anwendungen und Workloads erstellt hatten, die Clouds von Drittanbietern nutzten, bewertete das Team die Effektivität und Effizienz jeder Implementierung. Die Priorisierung der Migrationen erfolgte auf der Grundlage der strategischen Auswirkungen – wobei wir die Effizienz und Kosteneinsparungen ohne unangemessene Risiken und Umsatzeinbußen maximieren konnten – und des Aufwands.

## Schritt 3

---

### An cloudnativen Prinzipien orientieren

Die von Project Cirrus angegangenen Lösungen sind kundenorientiert und umsatzfördernd und unterliegen daher strengen SLAs. Bei der Neukonzeption mussten wir daher eine gleichzeitige Optimierung von Performance, Kosten und Skalierbarkeit in den Blick nehmen. Die Herausforderung bestand darin, die Cloudkosten zu kontrollieren und dabei ein außergewöhnliches Kundenerlebnis zu bieten, ohne die Margenprofile zu beeinträchtigen.

Die Einführung cloudnativer Prinzipien für die Erstellung, Verwaltung und Bereitstellung von Anwendungen war eine Grundthese für unsere Migrationen. Das Ziel war die Entwicklung flexibler, skalierbarer und ausfallsicherer Anwendungen, die wir schnell aktualisieren konnten, um den Kundenanforderungen gerecht zu werden. Diese Sichtweise unterscheidet sich von einem cloudfreundlichen Ansatz, der sich auf Anwendungen bezieht, die in der Cloud funktionieren, jedoch cloudspezifische Optimierungen nicht vollständig ausnutzen. Da Akamai über eine offene Plattform verfügt, wollten wir hier noch einen Schritt weiter gehen. Wir folgten dem cloudnativen Modell, das von der Cloud Native Computing Foundation (CNCf) definiert wurde. Dieses fordert den Einsatz von Open-Source-Software und -Technologien wie Containern, Microservices und Service Mesh, um mobile, skalierbare Anwendungen zu entwickeln und so eine Bindung an die Plattform eines einzelnen Anbieters zu vermeiden.

## Schritt 4

---

### Anbieterbindung und Cloudkonzentration vermeiden

Cloudplattformen sind nutzerfreundlich und somit äußerst langlebig. Sobald unsere Technik-Teams begannen, Rechenservices auf einer bestimmten Plattform zu nutzen, erfolgte Schritt für Schritt eine Ausweitung auf weitere Services, um belastbare, skalierbare Anwendungen zu erstellen. Daher mussten wir außergewöhnlich komplexe, integrierte Technologien umgestalten. So bot sich jedoch eine einzigartige Gelegenheit, Innovationen zu fördern.

Als Unternehmen mit tiefen Wurzeln in der Internet-Innovation nutzt Akamai Open-Source-Services und erstellt eigene Lösungen zur Vervollständigung unserer Service-Architekturen, soweit dies logisch und möglich ist. Durch eine Rückbesinnung auf unsere Wurzeln als kategoriebildendes Startup haben wir die Entwicklung unserer verteilten Cloud beschleunigt und die Cloud-Computing-Plattform von Akamai erweitert. Durch Project Cirrus wurden wir zu unserem eigenen hochwertigen Kunden, der die Einschränkungen unserer Plattform identifizierte, sich damit auseinandersetzte und sie verbesserte.



## Schritt 5

---

### Messen und optimieren

Die Bewertung der Ergebnisse unserer Migration war ein wesentlicher Schritt für Project Cirrus. Im ersten Jahr konnten wir bei unseren Cloudausgaben Einsparungen von 40 % erzielen. Zur Ermittlung dieser Einsparungen haben wir die eliminierten Kosten für Public Clouds mit unseren eigenen Cloudinfrastrukturkosten verglichen, nachdem wir die Anwendungen und Workloads auf unsere Plattform verlagert hatten. Im zweiten Jahr und darüber hinaus rechnen wir mit der Ausreifung von Project Cirrus mit einer Gesamteinsparung von 70 %.

Die Kostensenkung war nur ein Teil des Projektnutzens. Project Cirrus zielt auch darauf ab, die Serviceperformance zu verbessern. Unsere Produktentwicklungsteams messen jede Anwendung und ihre Workloads individuell, um die Performance zu beurteilen. Zu den bisher wichtigsten Ergebnissen zählen:

- **Verbesserte Latenz**

Bei einem Service, der die Mitarbeiteraktivitäten auf Sicherheitsbedrohungen überwacht und analysiert, konnten wir eine **Verringerung der Latenz der Datenpipeline um 80 %** von 75 Sekunden auf 15 Sekunden verzeichnen. Die Minimierung der Pipeline-Latenz ist für diese Anwendung von entscheidender Bedeutung, da die Ergebnisse der Analyse in Sicherheitsrichtlinien implementiert werden, die entweder automatisierte Maßnahmen auslösen oder Sicherheitsexperten dazu veranlassen, Maßnahmen zu ergreifen. Wir haben diese Anwendung mit einem cloudfreundlichen Ansatz entwickelt und eine schreibintensive, proprietäre Implementierung in einer Public Cloud implementiert. Das Produktentwicklungsteam hat die IT als cloudnative Anwendung mit speicherresidenter Open-Source-Software in der Akamai Connected Cloud neu konzipiert.

- **Verbesserte Abfrage- und Workload-Performance**

Bei einem anderen Service, der Einblicke in Sicherheitsereignisse auf unserer Plattform bietet, **verbesserte sich die Abfrageperformance um mehr als 40 %** (von 3,2 Sekunden auf weniger als 2 Sekunden). Die **End-to-End-Workload-Performance verbesserte sich um 70 %** von 100 Sekunden in der Cloud von Drittanbietern auf 30 Sekunden in der Akamai Connected Cloud. Die Anwendung verarbeitet Sicherheitsprotokolle, um Ereignisse zu extrahieren, diese anhand einer Reihe von Richtlinien zu analysieren und dann Einblicke in die besten Maßnahmen zu geben, die Nutzer ergreifen sollten. Die anfängliche Architektur nutzte einen in einer Cloud eines Drittanbieters gehosteten Datenspeicher. Das Produktentwicklungsteam entwickelte einen neuen Datenspeicher, der speziell auf die Optimierung der Abfrageperformance für diese Art von Workload ausgelegt ist. Dadurch wurde das Einfügen von Daten in den Datenspeicher stabilisiert, was zu einer konsistenten Performance und einer Reduzierung von Fehlern und Wiederholungen führte.

## Die Bedeutung eines Cloud-Governance-Modells

---

Unsere Erfahrungen mit Project Cirrus haben uns einige wichtige Lektionen gelehrt. Eine davon ist die entscheidende Bedeutung der Implementierung eines robusten Prozess- und Governance-Modells. Angesichts der Vielzahl von Tools und Services, die Mitarbeiter in allen Abteilungen zur Steigerung ihrer Produktivität und zur Führung ihrer Geschäftsbereiche nutzen, ist es wichtig, einen Überblick darüber zu geben, wie und warum Cloudressourcen von Drittanbietern verwendet werden.

Es können verschiedene Frameworks angewendet werden, die auf Faktoren wie Cloudreife und Branche basieren. Jedes dieser Modelle sollte jedoch Sicherheit, Compliance, Kostenkontrolle und effiziente Ressourcennutzung umfassen und Orientierung bieten, um Innovationen nicht zu beeinträchtigen. Zu den wichtigsten Überlegungen für ein Cloud-Governance-Modell gehören:

- **Workload:** Verständnis der Art der Anwendung und des Workloads sowie der Daten, die erzeugt, verwendet und verwaltet werden.
- **Zugriffskontrolle:** Sicherstellen, dass spezifische Anforderungen in Bezug auf Infrastruktur, Workload und Anwendungszugriff – einschließlich der Behandlung von Unternehmen, Abteilungen und Einzelpersonen – erfüllt werden.
- **Compliance, Sicherheit und Data Governance:** Sicherstellen, dass relevante Vorschriften – einschließlich SOX, DSGVO, HIPAA, Federal Risk and Authorization Management Program und andere branchenspezifische Vorschriften – berücksichtigt werden.
- **Kostenverteilung und Budgetierung:** Sicherstellen, dass alle damit verbundenen Kosten effektiv prognostiziert werden, wobei die Faktoren, die sich auf Kostensteigerungen im Laufe der Zeit auswirken, klar zu verstehen sind.
- **Nutzungsüberwachung und -berichte:** Ermittlung der KPIs, Ziele, Abweichungsschwellen und der Tools zur Überwachung, Warnung, Berichterstattung und Analyse der Workload-Performance und -Kosten.
- **Genehmigungsabläufe:** Die Festlegung von Genehmigungsprozessen – einschließlich der Abteilungen und Positionen, die einbezogen werden müssen, und der Faktoren, die sich auf diese auswirken – ist für die Arten von Daten oder Kostenschwellen, die ein höheres Risiko für das Unternehmen darstellen, von entscheidender Bedeutung.
- **Sensibilisierung, Schulung und kontinuierliche Verbesserung:** Entwicklung eines Lernmodells, um Teammitglieder über das Governance-Modell und seine wichtigsten Überlegungen zu informieren; Einführung eines geplanten Überprüfungs- und Optimierungsprozesses, um auf der Grundlage der gewonnenen Erkenntnisse kontinuierliche Verbesserungen zu erzielen.

## Fazit

---

Cloud Computing ist für die Bereitstellung von Anwendungen und Services im vernetzten Geschäftsumfeld von heute unerlässlich. Angesichts der Einfachheit und Bequemlichkeit von Public-Cloud-Diensten ist es nicht überraschend, dass sie schnell wachsen und zu einer großen Belastung für das Budget werden können, wenn Unternehmen ihre Produkte und Services erweitern, um das Wachstum voranzutreiben.

Wie wir im Rahmen von Project Cirrus feststellen, können Sie beeindruckende Einsparungen erzielen, indem Sie eine umfassende Neubewertung durchführen und einige Kernprinzipien anwenden, um Ihre Nutzung von Clouddiensten zu optimieren. Auch wenn Akamai die Vorteile unserer verteilten Cloud-Computing-Plattform nutzt, kann die Anwendung der in diesem Dokument beschriebenen Prinzipien auch Unternehmen ohne diesen Vorteil dabei helfen, ihre Cloudnutzung besser zu verstehen und einen Kurs festzulegen, mit dem sie die Kontrolle über ihre Ausgaben gewinnen und gleichzeitig Performance und Agilität verbessern können.

**Die Budgetierung für die Cloudinfrastruktur sollte einfach sein. Reduzieren Sie Ihre Cloudrechnungen. Profitieren Sie von vorhersehbaren Pauschalpreisen mit geringen Übertragungskosten und einem kostenlosen Freibetrag für eingehenden Traffic. [Erfahren Sie mehr](#), indem Sie sich für Cloud-Credits von bis zu 5.000 US-Dollar bewerben oder die Cloud-Computing-Plattform von Akamai nutzen.**

---



Akamai unterstützt und schützt das digitale Leben. Führende Unternehmen weltweit setzen bei der Erstellung, Bereitstellung und beim Schutz ihrer digitalen Erlebnisse auf Akamai. So unterstützen wir täglich Milliarden von Menschen in ihrem Alltag, bei der Arbeit und in ihrer Freizeit. Akamai Connected Cloud, eine stark verteilte Edge- und Cloud-Plattform, bringt Anwendungen und Erlebnisse näher an die Nutzer und hält Bedrohungen fern. Möchten Sie mehr über die Cloud-Computing-, Sicherheits- und Bereitstellungslösungen von Akamai erfahren? Dann besuchen Sie uns unter [akamai.com](https://akamai.com) und [akamai.com/blog](https://akamai.com/blog) oder folgen Sie Akamai Technologies auf [X](#) (ehemals Twitter) und [LinkedIn](#). Veröffentlicht: 08/24.