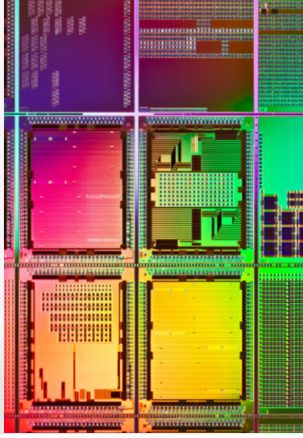
AllCloud

searchmetrics

Searchmetrics wendet sich an AllCloud für automatisierte Infrastruktur und verbesserte Prozesse auf AWS



Über Searchmetrics

Searchmetrics ist eine führende SEO- und Content-Marketing- Plattform für Unternehmen, die Einblicke in den Wettbewerb und Marktanalysen bietet. Durch den Einsatz von KI und Automatisierung zeigt Searchmetrics Geschäftschancen auf, unterstützt eine intelligente Entscheidungsfindung und verknüpft SEO-Taktiken und -Strategien direkt mit dem Business.

Zusammenfassung

Searchmetrics verfügte über mehrere bestehende AWS-Umgebungen und wollte diese in vollem Umfang nutzen. Dazu gehörte die Implementierung von DevOps-Pipelines und automatisierter Infrastruktur, die Senkung der Datenübertragungsgebühren und die Stärkung der bestehenden Security durch Cloud-Best-Practices. AllCloud erhielt das Mandat als 24/7 Managed Cloud Service Provider und nutzt seither sein Know-how und seine profunde AWS-Erfahrung, um für Searchmetrics die Kosten und Betriebsressourcen zu reduzieren, gleichzeitig die Sicherheit zu verbessern und schnellere Bereitstellungszeiten durch automatisierte Infrastruktur einzuführen.

Die Herausforderung

Searchmetrics nutzte viele Anwendungsumgebungen innerhalb mehrerer Amazon VPCs, die über eine Reihe von AWS-Konten verstreut waren, und benötigte eine Möglichkeit, den Datenverkehr, der an diese Anwendungen gerichtet war oder von diesen Anwendungen erzeugt wurde, zu kontrollieren und zu sichern sowie gleichzeitig die Kosten unter Kontrolle zu halten. Bei der Vielzahl der heterogenen Umgebungen bestand auch ein Sicherheitsproblem, da die meisten von ihnen nicht einer klaren Vorgabe folgten, wenn es um Identitäts- und Zugriffsmanagement, Remote-Konsolenzugriff, Account Governance und andere wichtige Cloud-Best-Practices ging.

Für die Zukunft strebte Searchmetrics daher an, dass diese neuen Kontrollen von einem Anbieter mit fundiertem Cloud-Know-how rund um die Uhr verwaltet werden sollten, so dass sie DevOps on-demand mit automatisierter Infrastruktur nutzen und die Betriebsressourcen rationalisieren konnten. Searchmetrics wollte die Änderungen, die zu den angestrebten Vorteilen führen würden, mit so wenig Unterbrechungen wie möglich auf ihre laufenden Produktionsanwendungen umsetzen.

AllCloud

searchmetrics

Die Lösung

Searchmetrics begann Anfang 2019 eines der Accelerator-Pakete von AllCloud zu nutzen, daraufhin folgten mehrere Professional-Services-Aufträge, die letztlich zu einem 24/7 Managed Services-Mandat einschließlich Kostenmanagement führten. Durch eine intelligente Staffelung der Aufträge und die Bereitstellung der erforderlichen Arbeitslasten konnte Searchmetrics letztlich eine nahtlose Cloud-Journey zu einer vollautomatischen AWS-Infrastruktur beschreiten.

Zu Beginn des Engagements schlug AllCloud einen strukturierten Implementierungsansatz unter Verwendung der eigenen Next Generation Landing Zone vor, eine erfolgreiche Lösung im Portfolio von AllCloud, die bewährte AWS- und Cloud-Sicherheitsverfahren zusammenfasst. Um die Anlaufphase für das Searchmetrics-Team zu verkürzen und angesichts der Vorkenntnisse und Fähigkeiten des Teams in Bezug auf AWS CloudFormation und Ansible wurde die zuvor mit Terraform geschriebene Landing-Zone-Lösung mit CloudFormation zur Erstellung von Infrastructure as Code (IaC)-Umgebungen umgestaltet. Dadurch konnte Searchmetrics seine primären Migrationsziele noch leichter erreichen.

Alle bestehenden VPC-Umgebungen verwendeten öffentlich zugängliche Load Balancer und AWS NAT-Gateways. Um eine bessere Kontrolle über den Datenverkehr zu erhalten, umfasste die Netzwerkkonnektivitätslösung die Migration zu zentralisierten Ingress- und Transit-Ressourcen, die auf Amazon CloudFront, AWS WAF und AWS Transit Gateway aufbauten. Sie musste zunächst mit Code für das Verwaltungskonto bereitgestellt und dann getestet werden, bevor sie für den Produktionsverkehr eingesetzt werden konnte. Ziel war es, den Verkehr ohne Ausfallzeiten während des gesamten Migrationsprozesses auf die Netzwerklösung für die Landezone zu verlagern.

Um die Sicherheit nach bewährten Verfahren weiter zu gewährleisten, wollte Searchmetrics das Risiko eines langfristigen Verlustes von Berechtigungsnachweisen verringern. AllCloud setzte daher Single-Sign-On (SSO) für die Zugriffskontrolle auf die AWS-Anwendungskonten ein. Nach dem Prinzip der geringsten Privilegien (PoLP, principle of least privilege), das bei der Arbeit an einem Zero-Trust-Modell häufig angeführt wird, erhielt jede Jobrolle die Mindestberechtigungen, die für die Ausführung der jeweiligen Aufgabe erforderlich waren. IAM-Berechtigungsgrenzen wurden weiter verwendet, um zu verhindern, dass Benutzer ihre Privilegien erhöhen.

„Die Nutzung der AWS Managed Services von AllCloud hat uns geholfen, tieferes Wissen über AWS zu erlangen, um Kosten und Betriebsressourcen zu reduzieren, die allgemeine Security zu verbessern und schnellere Bereitstellungszeiten durch unsere neue automatisierte Infrastruktur zu ermöglichen."

Die Ergebnisse

Verwaltete Dienste:

AllCloud 24x7 Managed Services ermöglicht es Searchmetrics, seine Ressourcen auf seine Kernprodukte zu konzentrieren, während AllCloud ihre AWS-Infrastruktur verwaltet und optimiert.

Geringere Betriebsressourcen:

Durch den Einsatz eines qualifizierten Cloud-Partners konnte Searchmetrics die internen Ressourcen reduzieren und sich so eine fachkundige Beratung und Konsultation zur Cloudhygiene sichern, ohne dass ein eigenes Cloud-Team unter dem eigenen Dach aufgebaut werden musste.

Kosteneinsparungen und Management:

Datenübertragungskosten können komplex und schwer zu entwirren sein. AllClouds Fundierte Kenntnisse über die Beschaffenheit von AWS-Abrechnungen und Traffic-Routing ermöglichte Searchmetrics intelligente Änderungen, die zu einer echten Auswirkung auf ihr monatliches Endergebnis führen und 25% ihrer Cloud-Ausgaben einsparen. Die neue Infrastruktur senkte auch die immateriellen Kosten durch die Eliminierung von Ausfallzeiten.

Automatisierte Infrastruktur:

Searchmetrics profitiert jetzt von schnelleren Implementierungen, da die Infrastruktur als Code verwendet wird, und kann DevOps-Pipelines umfassen, die es dem Unternehmen ermöglichen, neue Funktionen und Updates in nur wenigen Wochen statt in Monaten oder sogar Jahren zu veröffentlichen.

Verschärfte Sicherheit:

Von der Remote-Access-Kontrolle mit Multi-Factor-Authentifizierung und temporären Anmeldeinformationen über die Sicherung des eingehenden Datenverkehrs bis hin zur Implementierung des Prinzips der geringsten Privilegien je Jobrolle – Searchmetrics verfügt jetzt über best-of-breed Security, die in der gesamten Cloud-Umgebung durchgesetzt wird.