

WEKA® Data Plattform

Verabschieden Sie sich von der Komplexität und den Kompromissen einer herkömmlichen Dateninfrastruktur

Über uns

WEKA beschleunigt Innovation, Forschung und Entwicklung für die weltweit führenden Unternehmen und Forschungsorganisationen, mit der branchenweit ersten Multi-Cloud-Datenplattform für KI, maschinelles Lernen und andere Workloads der nächsten Generation.

Produkt

Die WEKA® Data Plattform liefert die radikale Einfachheit, enorme Leistung und unendliche Skalierbarkeit, die für die Unterstützung von KI, maschinellem Lernen und anderen Workloads der nächsten Generation nötig sind - und das an praktisch jedem Standort.

Kunden

WEKA beschleunigt Innovation, Forschung und Entdeckungen für die weltweit führenden Unternehmen und Forschungsorganisationen - einschließlich 8 der Fortune 50-Unternehmen - und hilft ihnen so, Produkteinführungen zu beschleunigen..

Daten sind der Treibstoff unserer digitalen Welt, und sie wächst exponentiell. Um sie mit Transformationsmotoren wie künstlicher Intelligenz (KI) und maschinellem Lernen (ML) effizient nutzen zu können, benötigen Unternehmen eine ganzheitliche Datenplattformlösung.

Eine veraltete Dateninfrastruktur hemmt die Kreativität

Die globale Pandemie hat die digitalen Initiativen von Unternehmen fast flächendeckend beschleunigt, und KI wird schnell zu einer strategischen Notwendigkeit für moderne Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Dazu Gartner Inc.: „Bis 2025 wird es hauptsächlich KI sein, auf der Infrastrukturentscheidungen basieren, da der KI-Markt ausgereift sein wird und die Infrastrukturanforderungen daher um das Zehnfache steigen werden.“

Es sind viele neue Geräte mit beschleunigter Rechenleistung (z. B. GPU) auf dem Markt, die von Unternehmen sehr schnell eingeführt werden. Zur 10- bis 100-fachen Leistung dieser Grafikprozessoren gegenüber herkömmlichen CPUs kommt eine massive Zunahme von DNN-Modellen (Deep Neural Network) hinzu, was bereits so etwas wie eine kambrische Explosion in der KI bewirkt hat. Die mangelnde Fähigkeit, diese digitalen Transformationsmotoren mit ausreichend Daten zu versorgen, hindert Unternehmen jedoch daran, das Potenzial von KI und ML zu realisieren, und viele Unternehmen tun sich immer noch schwer damit, ihre KI-Initiativen voranzubringen. Ein Hauptgrund dafür ist, dass ihre alte Dateninfrastruktur diese Pipelines nicht nutzt, da sie die Anforderungen dieser neuen Workloads hinsichtlich Leistung und Skalierbarkeit nicht erfüllen kann.

Mit einer Datenplattform Innovation ermöglichen

Um datengesteuerte Innovationen voranzutreiben, entledigen sich Unternehmen derzeit der Komplexität ihrer alten Dateninfrastruktur und ersetzen sie durch Datenplattformen. Bei einer Datenplattform handelt es sich um eine integrierte End-to-End-Lösung, die die Datenverwaltungsanforderungen eines Unternehmens

ganzheitlich unterstützt und dabei jeden Schritt im Lebenszyklus der Daten eines Unternehmens – von der Erfassung und Vorverarbeitung bis hin zur Analyse, Speicherung und Archivierung – begleitet. Eine echte Datenplattform ist so konzipiert, dass sie sowohl die strukturierten als auch die unstrukturierten Daten unterstützt, die ein digitales Unternehmen verwendet, seien es Core-, Cloud- oder Edge-Daten. Sie ist Multi-Tenant-fähig, kann viele Workloads verarbeiten, ist hochleistungsfähig und standortübergreifend – und das alles kann über eine gemeinsame Schnittstelle verwaltet werden.

Eine Datenplattform kann alle unterschiedlichen Anforderungen der verschiedenen Datentypen im Unternehmen erfüllen, mit massiver Ingest-Bandbreite, gemischter Lese-/Schreibverarbeitung und extrem niedrigen Latenzzeiten. Außerdem verwaltet sie Daten in lokalen, Cloud- oder Hybrid-Umgebungen und ermöglicht eine einfache Datenmobilität zwischen diesen Umgebungen.

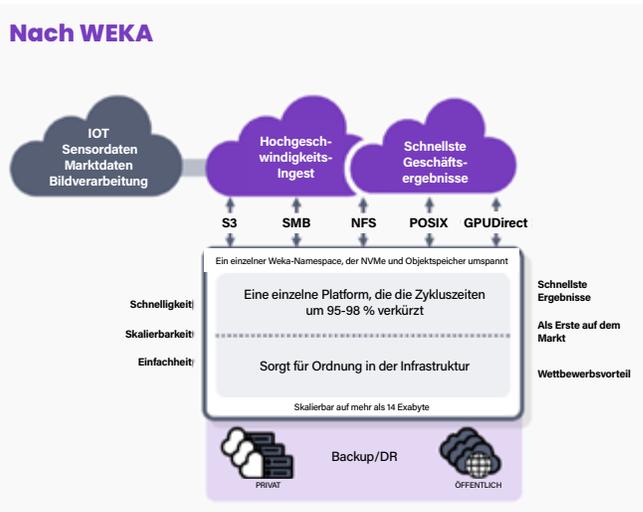
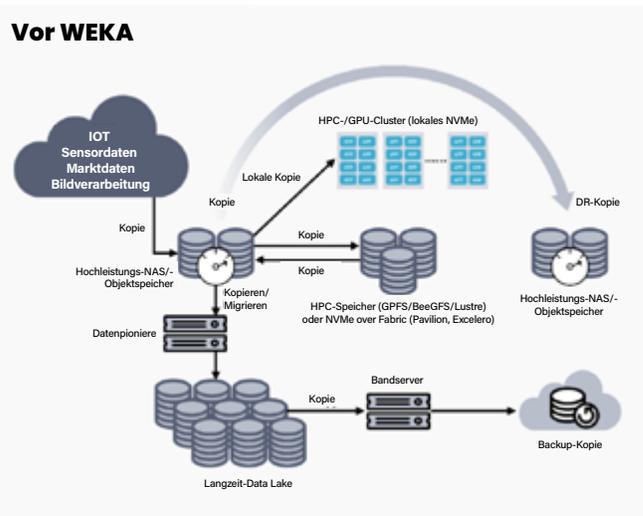
Wir wollen eine Welt ohne Kompromisse

Wir bei WEKA sind der Meinung, dass datengesteuerte Unternehmen nicht gezwungen sein sollten, sich zwischen Geschwindigkeit, Einfachheit, Skalierbarkeit und der Übertragbarkeit ihrer Daten über verschiedene Standorte und Workloads hinweg zu entscheiden. Im Zeitalter von Cloud und KI sollten diese Elemente unserer Ansicht nach grundlegende Bestandteile jeder Datenumgebung sein und nicht Faktoren, bei denen man Abstriche machen muss. Deshalb haben wir einen völlig neuen Ansatz entwickelt, der von Grund auf darauf ausgelegt ist, die Anforderungen von Workloads der nächsten Generation kompromisslos zu erfüllen.

Im Jahr 2013 begannen wir mit einem leeren Blatt Papier, einer neuartigen Programmiersprache und der Vision, ein Produkt zu entwickeln, das die Kompromisse der Vergangenheit hinter sich lässt und Unternehmen die Möglichkeiten der Zukunft eröffnet. Die WEKA® Data Platform ist eine Softwarelösung auf Subscription-Basis, die speziell für große KI- und Multicloud-Umgebungen entwickelt wurde. Die fortschrittliche Architektur bietet ausgezeichnete Leistung, höchste Benutzerfreundlichkeit, einfache Skalierung und nahtlose gemeinsame Nutzung Ihrer Daten, sodass Sie die Vorteile Ihrer Unternehmens-Workloads an praktisch jedem Standort voll ausschöpfen können.

Die Zukunft gestalten, mit WEKA

Unsere Kunden aus vielen Branchen nutzen WEKA, um mit Innovationen die Zukunft mitzugestalten. Sie nutzen KI-gestützte Fertigungsprozesse, beschleunigen die Entwicklung neuer Produkte, können Kundenabwanderung genauer vorhersagen,



verbessern das Design technischer Systeme und beschleunigen unter anderem die Genomforschung. Sie nutzen die WEKA Data Platform, um Workloads in die Cloud zu verlagern und durch die Cloud-Integration flexibel mit lokalen Auslastungsspitzen umzugehen.

Bei der OMRF (Oklahoma Medical Research Foundation) wurden nach der Einführung von WEKA die Forschungsaufgaben um den Faktor 10 reduziert. Eine Aufgabe dauerte nur noch 7 statt 70 Tage und der Zeitaufwand für einen anderen häufigen Analyse-Workflow wurde von 12 auf 2 Stunden gesenkt. WeRide beschleunigt die Produktentwicklung mit WEKA, indem es die Auslastung seiner GPU-Farm maximiert und Leerlaufzeiten beim Warten auf Daten eliminiert. Genomics England konnte nicht nur der wachsenden Nachfrage nach Genomanalysen nachkommen, sondern auch die Datenspeicherungskosten pro Genom um 75 % senken und gleichzeitig die Leistung um mehr als das Zehnfache steigern. Preymaker konnte die Produktivität seiner Künstler enorm steigern, so anspruchsvolle Deadlines einhalten und schneller Gewinn generieren: WEKA ermöglichte bei der cloudbasierten Postproduktion die gemeinsame Nutzung von Daten über verschiedenen Betriebssysteme und Standorte hinweg.

Verfügbar auf der Hardware und den Clouds Ihrer Wahl

WEKA hat ein starkes Partner-Ökosystem aufgebaut, das Lösungs-Reseller und führende Hersteller von Servern, Prozessoren und Netzwerkverbindungen umfasst. Darüber hinaus bestehen Partnerschaften mit den größten Server-OEMs und den wichtigsten Cloud-Anbietern der Welt. Ganz gleich, ob Sie nach einer lokalen, einer Cloud- oder eine Hybrid-Implementierung suchen: WEKA bietet, was Sie brauchen.

Grenzenlos innovativ sein und schneller Ergebnisse erzielen

Die WEKA® Data Platform räumt die Hindernisse für datengetriebene Innovationen aus-, dank ihrer fortschrittlichen Softwarearchitektur, die dafür optimiert ist, komplexe Datenherausforderungen zu lösen und die Datenpipelines zu verschlanken, auf denen KI, ML und andere moderne, leistungsintensive Workloads ausgeführt werden.

Die Designphilosophie hinter der WEKA® Data Platform bestand darin, eine einzige Architektur zu schaffen, die lokal oder in der Public Cloud ausgeführt wird und die die Leistung von All-Flash-Arrays, die Einfachheit und den Funktionsumfang von Network-Attached Storage (NAS) und die Skalierbarkeit und Wirtschaftlichkeit der Cloud bietet.

Ob lokal, in der Cloud, an der Netzperipherie oder zwischen verschiedenen Plattformen: WEKA beschleunigt jeden Schritt der KI-Datenpipeline im Unternehmen – von der Datenaufnahme, -bereinigung und -modellierung bis hin zur Trainingsvalidierung oder Inferenz.

Unglaublich schnell. Bestechend einfach. Unendlich skalierbar. Für Edge-, Kern-, Hybrid- und Multicloud-Anwendungen. Die WEKA Data Platform hilft bei der Bewältigung komplexer Datenherausforderungen und beschleunigt Workloads der nächsten Generation, um die Kreativität und das Potenzial Ihres Unternehmens freizusetzen.

weka.io

844.392.0665

