

enclave auf einen Blick

Die Zukunft der IT-Sicherheit in einer vernetzten Welt

Problem

Cloud Computing bietet viele Vorteile, bringt aber auch erhebliche Sicherheitsrisiken mit sich, insbesondere für Unternehmen in regulierten Branchen oder Ländern. Die Speicherung von Daten in der Public Cloud bedeutet zwangsläufig, dass man einen Teil der Kontrolle über deren Sicherheit abgibt.

Hacker können Schwachstellen in Cloud-Systemen ausnutzen, um **sensible Informationen zu stehlen** – ein erhebliches Risiko für Unternehmen. Es ist entscheidend, darauf zu vertrauen, dass der Cloud-Anbieter (CSP) robuste Sicherheitsmaßnahmen umsetzt. Leider haben CSPs immer wieder bewiesen, dass sie **nicht in der Lage sind, ihre Kunden ausreichend zu schützen**.

Lösung

enclave setzt auf einen völlig neuen Ansatz: enclave ermöglicht es, Workloads in einer "Enklave" auszuführen – einer vertraulichen und isolierten Cloud-Umgebung, die vollständig von Hyperscalern und anderen Workloads auf derselben Hardware abgeschottet ist. Eine Enklave kann man sich wie ein hochsicheres Schließfach in der Cloud vorstellen, das Daten und Code wie kein anderes schützt.

Technologie

Die Lösung von enclave basiert auf 3D Encryption, einer bahnbrechenden Technologie, die Daten nicht nur im Ruhezustand und während der Übertragung verschlüsselt, sondern auch während der Nutzung. Zum ersten Mal sind Workloads aus allen Blickwinkeln geschützt.





Technologie

3D Encryption ermöglicht die **Enklavierung von virtuellen Maschinen und Kubernetes-Clustern**, indem Standard-CPU's und GPU's mit minimalem Overhead (nur 1-3 % der CPU-Zyklen) genutzt werden. Bemerkenswert ist, dass diese Technologie **keinerlei Änderungen an bestehendem Code oder Cloud-Operationen erfordert** und bisherige Confidential Computing-Technologien wie Fully Homomorphic Encryption und Multi-Party Computation übertrifft.

Produkt

Die **Confidential Multi-Cloud Platform (EMCP)** von enclave ermöglicht es Unternehmen, ihre Workloads in der Cloud mit nur wenigen Klicks **zu schützen**. Unsere Plattform gewährleistet höchste Sicherheit, ohne Kompromisse bei Leistung oder Benutzerfreundlichkeit.

Über uns

Die **enclave GmbH**, ein preisgekröntes Start-up mit Sitz in Berlin, Deutschland, hilft Unternehmen, ihre sensiblen Daten und Anwendungen in unsicheren Cloud-Umgebungen durch **Confidential Computing** zu schützen.

Durch den Einsatz von Confidential Computing gewährt enclave eine hohe Datensicherheit, **ohne dass Änderungen am Code, an Tools oder an Prozessen erforderlich sind**.

Das umfassende **Multi-Cloud-Betriebssystem** von enclave ermöglicht **Zero-Trust-Sicherheit**, indem es Daten während der Nutzung verschlüsselt und Anwendungen sowohl vor der Infrastruktur als auch vor Lösungsanbietern abschirmt.

Mit enclave können Unternehmen sicher entwickeln, testen und bereitstellen – **während sie die volle Kontrolle über ihre vertraulichen Daten behalten**. Ziel ist es, eine **universelle, cloud-unabhängige Technologie bereitzustellen, die anspruchsvolle Multi-Cloud-Anwendungen sichert und gleichzeitig einfach zu implementieren ist**.



Kontakt Details

github.com/enclave
linkedin.com/company/enclave
youtube.com/@confidentialcompute

contact@enclave.io
+49 302 33 29 29 73
Chausseestr. 40, Berlin, Germany