

Prisma Cloud

Lösungsüberblick



Umfassende, cloudnative Sicherheit für den gesamten Lebenszyklus. Für jede Cloud.

Prisma™ Cloud ist eine äußerst umfassende cloudnative Sicherheitsplattform (CNSP), die Anwendungen, Daten und cloudnative Technologien mit branchenführenden Sicherheits- und Compliancefunktionen während des gesamten Entwicklungslebenszyklus in Multi-Cloud- und Hybrid-Cloud-Umgebungen schützt.

Mit einem integrierten Ansatz bietet es Sicherheits- und DevOps-Teams das nötige Maß an Flexibilität und versetzt sie in die Lage, effektiv zusammenzuarbeiten und die cloudnative Anwendungsentwicklung zu beschleunigen.

Prisma Cloud wird in cloudnative Architekturen und Toolkits eingebunden, um diese – und den gesamten Anwendungslebenszyklus – umfassend zu schützen und voneinander isolierte Punktlösungen zu ersetzen. Damit ermöglicht es die Einführung eines DevSecOps-Ansatzes und schnellere Reaktionen auf sich ändernde Sicherheitsanforderungen in cloudnativen Architekturen.

Die Säulen von Prisma Cloud

Management des Cloud-Sicherheitsniveaus (CSPM)

Effektive Cloud-Sicherheit erfordert einen kompletten Überblick über alle implementierten Ressourcen und absolutes Vertrauen in deren Konfiguration und Compliance. Prisma Cloud nutzt einen ganz eigenen Ansatz für das CSPM, der über das Compliance- und Konfigurationsmanagement hinausgeht. Bedrohungsdaten aus über 30 Quellen liefern klare Informationen über akute Risiken und Sicherheitsmaßnahmen im Entwicklungsprozess sorgen dafür, dass unsichere Konfigurationen erst gar nicht in die Produktion gelangen. Prisma Cloud bietet:

- Transparenz, Compliance und Governance
 - » ein Verzeichnis der Cloud-Ressourcen
 - » Konfigurationsprüfung (in Echtzeit)
 - » Überwachung und Protokollierung der Compliance
 - » Scans von Infrastructure-as-Code-Konfigurationen (IDE, SCM und CI/CD)
- Bedrohungserkennung
 - » Analyse des Anwender- und Objektverhaltens (UEBA)
 - » API-basierte Netzwerkverkehrstransparenz, -analysen und -anomalieerkennung
 - » automatisierte Untersuchung und Reaktion

- Datensicherheit (unterstützt nur AWS®)
 - » Datenklassifizierung
 - » Malware-Scans
 - » Datengovernance

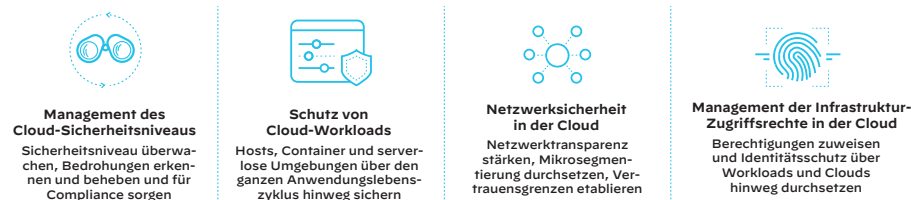


Abbildung 1: Die Säulen von Prisma Cloud

Schutz von Cloud-Workloads

Die cloudnative Landschaft ist immer im Wandel. Mit neuen Plattformen und Technologien können Unternehmen neue Lösungen schneller und in größerem Maßstab als je zuvor bereitstellen. Dabei schützt Prisma Cloud den gesamten Lebenszyklus, sowohl in Public und Private Clouds als auch in On-Premises-Umgebungen. Mit Prisma Cloud können Sie die Sicherheit problemlos in die führenden CI/CD-Workflows, Registrys und Stacks integrieren. Einige Sicherheitsmodule:

- Hostsicherheit
 - » Schwachstellenmanagement
 - » Laufzeitschutz
 - » Compliance-Management
 - » Zugangskontrollen
- » Containersicherheit
 - » Schwachstellenmanagement
 - » Laufzeitschutz
 - » Compliance-Management
 - » Zugangskontrollen
 - » Scannen von Git-Repositorys

Prisma Cloud

Lösungsüberblick



- Schutz serverloser Umgebungen
 - » Schwachstellenmanagement
 - » Laufzeitschutz
 - » Compliance-Management
 - » Zugangskontrollen
- Sicherung von Webanwendungen und APIs:
 - » Schutz vor den OWASP Top-10
 - » API-Schutz

Netzwerksicherheit in der Cloud

Cloudnative Umgebungen erfordern eine Anpassung der Netzwerksicherheit, trotzdem müssen in allen Hybrid-Umgebungen konsistente Richtlinien durchgesetzt werden. Prisma Cloud erkennt und verhindert Netzwerkanomalien, indem es Mikrosegmentierung auf Containerebene durchsetzt, Protokolldateien für den Datenverkehr untersucht und moderne, cloudnative Funktionen für die Bedrohungsabwehr auf Anwendungsebene (Layer 7) nutzt, darunter:

- Netzwerktransparenz und Erkennung von Anomalien
- Auf der Identität basierende Mikrosegmentierung
- Cloudnative Firewalls

Management der Infrastruktur-Zugriffsrechte in der Cloud

Wenn Sicherheitsteams versuchen, mit den herkömmlichen manuellen Methoden nur die unbedingt erforderlichen Zugriffsrechte zu vergeben, wird es schnell schwierig, die steigende Anzahl der Rechte für die vielen Cloud-Services im Griff zu behalten. Prisma Cloud durchsucht Infrastructure as a Service (IaaS)- und Plattform as a Service (PaaS)-Umgebungen hingegen kontinuierlich nach Risiken für das Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM) und behebt diese automatisch. Es findet sämtliche Benutzer- und Maschinenidentitäten in allen Cloud-Umgebungen und analysiert deren Rechte, Rollen und Richtlinien. Prisma Cloud bietet:

- Überblick über Zugriffsrechte
- IAM-Governance
- Automatisierte Reaktion
- Analyse des Anwender- und Objektverhaltens (UEBA)

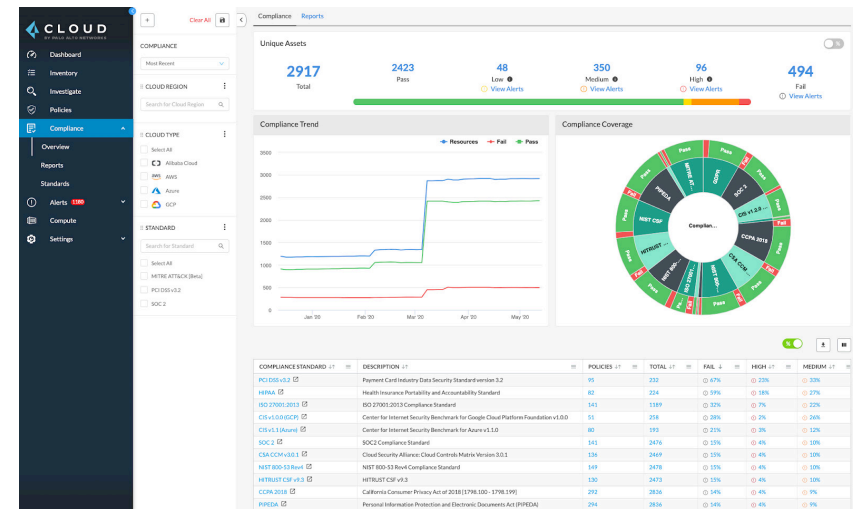


Abbildung 2: Prisma Cloud-Dashboard

„Als wir uns Prisma Cloud angesehen haben, haben uns nicht nur die Tools und Fähigkeiten beeindruckt, die es bereits bietet, sondern auch die Roadmap und die Vision von Palo Alto Networks für die Lösung. Das ist extrem wichtig für uns, denn wir planen langfristig.“

Experian

[Lesen Sie die ganze Fallstudie](#)

Über Prisma Cloud

Prisma Cloud ist eine umfassende cloudnative Sicherheitsplattform, die mit branchenführenden Sicherheits- und Compliancefunktionen Anwendungen, Daten und cloudnative Technologien während des gesamten Entwicklungslebenszyklus in Multi-Cloud- und Hybrid-Cloud-Umgebungen schützt. Mit seinem integrierten Ansatz entfernt Prisma Cloud die Sicherheitseinschränkungen rund um cloudnative Architekturen, anstatt sie nur zu maskieren. Im gesamten Anwendungslebenszyklus werden voneinander isolierte Sicherheitsprozesse beseitigt, was die Einführung eines DevSecOps-Ansatzes und schnellere Reaktionen auf sich ändernde Sicherheitsanforderungen in cloudnativen Architekturen ermöglicht.