

CORTEX DATA LAKE

KI-basierte Innovationen für Cybersicherheit

Vorteile

- Sammeln, integrieren und normalisieren Sie die Sicherheitsdaten Ihres Unternehmens.
- Anwendung von fortgeschrittener KI und maschinellem Lernen mit cloudbasierten Daten und Cloud-Computing.
- Kontinuierlich von neuen Datenquellen lernen, um Ihre Schutzmechanismen weiterzuentwickeln.

Das Identifizieren und Aufhalten von komplexen Angriffen erfordert die Nutzung fortschrittlicher künstlicher Intelligenz (KI) sowie maschinellen Lernens bei all Ihren Unternehmensdaten. Die derzeitigen Ansätze belassen Ihre Daten verborgen in Silos in Ihrer Sicherheitsinfrastruktur und beschränken so die Effektivität von Analysen. Die Datenmengen wachsen stetig und die alten, hardware-basierten Bereitstellungen können nicht mehr mithalten. Dadurch entstehen Belastungen und hohe operative Kosten, die damit zusammenhängen, dass die begrenzte Kapazität nützliche Daten schwer handhabbar oder un verfügbar macht.

Teil von Cortex

Cortex™ ist die einzige offene und integrierte KI-basierte Plattform für durchgängige Sicherheit. Sie bietet radikale Einfachheit und verbessert Ihre Sicherheit durch Automatisierung und beispiellose Präzision erheblich.

Cortex Data Lake

Cortex Data Lake ermöglicht KI-basierte Innovationen für Internetsicherheit mit der branchenweit einzigen Lösung zur Normalisierung und zentralen Verwaltung Ihrer Geschäftsdaten. Nutzen Sie den Umfang und die Speicherorte einer Public Cloud unter Gewährleistung von Sicherheit und Schutz Ihrer Daten. Erreichen Sie eine deutliche Verbesserung der Sicherheitslösungen mit Billionen von mehrschichtigen Werkzeugen für die Analytik. Cortex Data Lake kann:

- Ihre Sicherheitsvorgänge durch das Sammeln, Integrieren und Normalisieren Ihrer Geschäftsdaten radikal vereinfachen.
- Fortgeschrittene KI und maschinelles Lernen mit cloudbasierten Daten und Cloud-Computing mühelos kombinieren.
- Kontinuierliche von neuen Datenquellen lernen, um Ihre Schutzmechanismen weiterzuentwickeln.

Nie wieder Sorgen über Komplexität oder Skalierung

Die Analyse einer großen Datenmenge ist komplex. Sie müssen Kapazität, Leistung, Datenverarbeitung, Vernetzung und hohe Verfügbarkeit einplanen, was die Kosten sowie die operative Belastung erhöht. Wenn sie eingerichtet ist, muss die Infrastruktur kontinuierlich gewartet und überwacht werden, was Zeit in Anspruch nimmt, die dann für Aktivitäten fehlt, die Ihr Unternehmen voranbringen.

Cortex Data Lake macht sich den Umfang und die Speicherorte einer Public Cloud zu Nutze. Der cloudbasierte Service bietet von Anfang an flexible Skalierbarkeit, sodass die Notwendigkeit lokaler Verarbeitung und Speicherung entfällt. Wenn Ihr Bedarf wächst, können Sie auf Knopfdruck mehr Kapazität hinzufügen. Die Architektur der Public Cloud ermöglicht es Ihnen, die Vorteile globaler Standorte zu nutzen, um lokale Anforderungen an die Datenspeicherung und den Datenschutz zu erfüllen. Die Architektur – inklusive Speicherung und Verarbeitung – wird für Sie gemanagt, so dass Sie sich darauf fokussieren können, neue Sicherheits Herausforderungen mit Cortex-Apps zu bewältigen.

Vereinheitlichte Daten, die kontinuierlich expandieren

Unternehmen fehlt es oft an der Transparenz, die sie brauchen, um Angriffe abzuwehren. Daten sind typischerweise in Silos in Clouds, Endpunkten und Netzwerkressourcen eingeschlossen, sodass Tools daran gehindert werden, Bedrohungen zu finden, zu untersuchen oder automatisch abzuhalten.

Cortex Data Lake ist die branchenweit einzige Lösung zur Normalisierung und zentralen Verwaltung Ihrer Geschäftsdaten. Die Daten in Ihrer Sicherheitsinfrastruktur gesammelt, integriert und normalisiert. Mit vereinheitlichten Daten können Sie fortgeschrittene KI und maschinelles Lernen nutzen, um Sicherheitsoperationen mit den Cortex-Apps radikal zu vereinfachen. Die dichte Sensorintegration ermöglicht das kontinuierliche Hinzufügen neuer Datenquellen und -typen, um Ihre Schutzmechanismen weiterzuentwickeln.




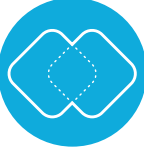
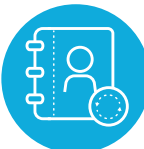
Cortex Data Lake	Globale Bedrohungserkennung
 <p>Sammeln, integrieren und normalisieren Sie die Sicherheitsdaten Ihres Unternehmens mit Billionen von mehrschichtigen Werkzeugen für KI und maschinelles Lernen.</p>	 <p>WildFire® Malware Prevention Service sammelt Billionen von ständig wachsenden Bedrohungsartefakten von zehntausenden unabhängigen Unternehmen.</p>
	 <p>Der kontextbezogene Threat Intelligence Service AutoFocus™ kontextualisiert und klassifiziert WildFire Daten – einschließlich Tags für Malware-Familien, Gegner, Kampagnen, die Ausnutzung von Sicherheitslücken und schädliche Verhaltensweisen. Für alle Artefakte werden statistische Analysen durchgeführt, um ihre Verbreitung und Einzigartigkeit zu definieren.</p>
	 <p>MineMeld Threat Intelligence Syndication ermöglicht die Aggregation und das Indikatorenmanagement jeder Quelle von externen Bedrohungen.</p>
	 <p>Directory Sync stellt Nutzer- und Gruppenkontext aus der lokalen Verzeichnisinfrastruktur zur Verfügung.</p>

Abbildung: Cortex Data Lake Datenquellen

Ihre Anforderungen	Cortex Data Lake
Zusammenführen Ihrer Unternehmensdaten	Sammelt Daten von Cortex XDR, den Palo Alto Networks Next-Generation-Firewalls, dem Traps™ Managementservice und dem GlobalProtect™ Cloud Service.
Skalieren Ihrer Datenerfassungsanforderungen	Profitieren Sie von der Skalierbarkeit und Agilität einer Public Cloud, deren Kapazität mit wenigen Klicks erhöht werden kann. Sie müssen nicht auf Hardware warten – einfach bestellen, aktivieren und nutzen.
Einfacher Zugriff, standardisierter Zugriff für fortgeschrittene KI und maschinelles Lernen	Normalisiert Daten automatisch in einem konsistenten Format und gewährleistet die Effektivität umfangreicher Analysen.
Kann mit Sicherheitstools von Dritten vernetzt werden	Mit der Log Forwarding App können Sie Daten für Sicherheitstools von Dritten wahlweise im Syslog-Format oder per E-Mail-Benachrichtigung bereitstellen.

Passen Sie den Umfang Ihrer Bereitstellung an

[Nutzen Sie diesen Rechner](#), um zu ermitteln, wie viel Speicherplatz Sie benötigen, um innovative Apps und Services von Cortex und Palo Alto Networks nutzen zu können.

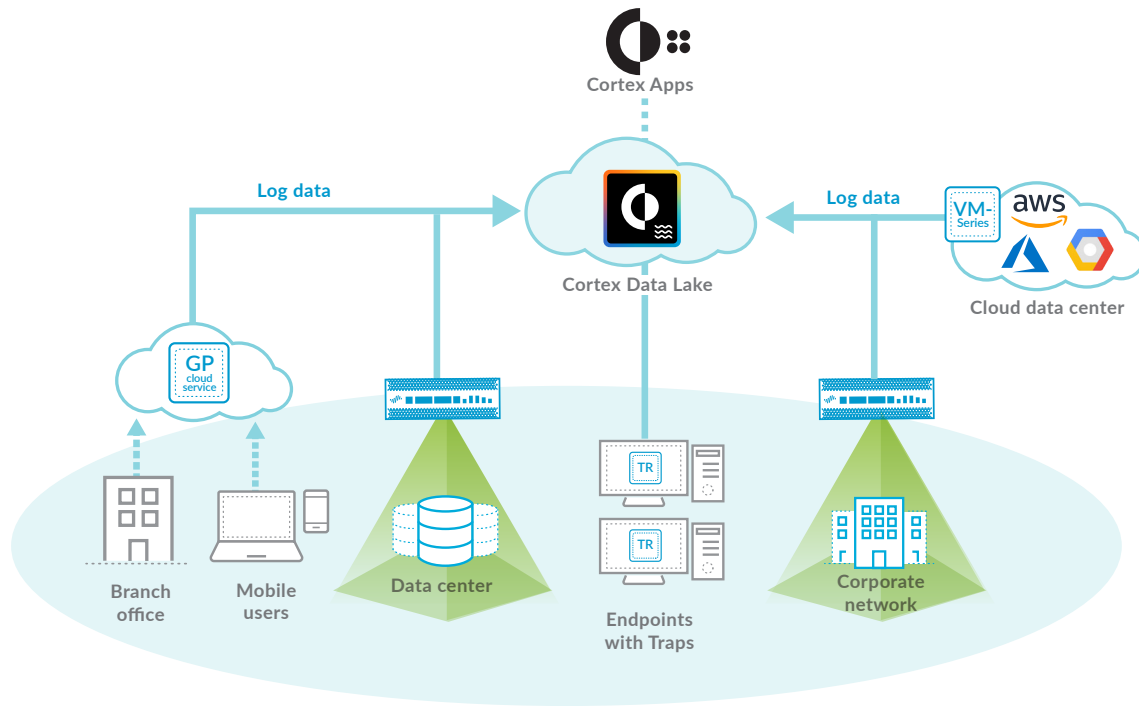


Abbildung 2: Cortex Data Lake Integration

Vertraulichkeit und Datenschutz

Cortex Data Lake führt strenge Datenschutz- und Sicherheitskontrollen durch, um unautorisierten Zugriff auf sensible oder identifizierbare Daten zu verhindern. Cortex Data Lake garantiert den Schutz Ihrer Daten durch Begrenzung des Zugriffs auf autorisierte Nutzer und Apps. Sie können jegliche Zugriffsberechtigungen jederzeit widerrufen. Die Infrastruktur von Cortex Data Lake ist mit den branchenüblichen Sicherheits- und Vertraulichkeitsmaßnahmen gesichert – inklusive strengen technischen und betrieblichen Sicherheitskontrollen.

Cortex Data Lake wird in Rechenzentren gehostet, die mit SOC 2 Typ II konform sind und in denen der Datenverkehr verschlüsselt wird. Kunden melden sich bei Apps an, die Teil der Cortex Hub sind und Single Sign-On nutzen, das eine Zwei-Faktor-Authentifizierung beinhaltet. Zusätzliche Informationen finden Sie in unseren [Datenblättern zum Datenschutz](#).

Anforderungen von Cortex Data Lake

Palo Alto Networks Next-Generations-Firewalls und GlobalProtect Cloud Service:

- Next-Generation-Firewalls und Panorama™ Netzwerksicherheitsmanagement mit der Möglichkeit zur Verbindung mit dem Cloud-Dienst.
- Next-Generation-Firewalls und Panorama mit PAN-OS® 8.0.5+.
- Panorama mit installiertem Cloud Service Plugin.

Palo Alto Networks Traps™ Endpoint Protection and Response und Cortex XDR:

- Palo Alto Networks Traps Advanced Endpoint Protection mit Version 5.0+ mit Traps Managementservice.

Lizenzierungsinformation

- Cortex Data Lake ist gesondert lizenziert und erforderlich für die Nutzung von Cortex und den dazugehörigen Apps.



3000 Tannery Way
Santa Clara, CA 95054

Zentrale: +1/408/75 34 000
Vertrieb: +1/866/32 04 788
Support: +1/866/89 89 087

www.paloaltonetworks.com

© 2019 Palo Alto Networks, Inc. Palo Alto Networks ist eine eingetragene Marke von Palo Alto Networks. Eine Liste unserer Markenzeichen finden Sie unter <https://www.paloaltonetworks.com/company/trademarks.html>. Alle anderen hier erwähnten Marken können Handelsmarken ihrer jeweiligen Unternehmen sein.
cortex data lake-ds-022519