



SOLUTION BRIEF

COMFORTE DATA PROTECTION

SCHUTZ ALL IHRER SENSIBLEN DATEN

Alle Unternehmen bewahren hochsensible Informationen über ihre eigenen Mitarbeiter, ihr geistiges Eigentum und ihre Geschäftsstrategien auf, aber viele von ihnen sammeln, verarbeiten und speichern auch hochsensible Informationen über Interessenten und Kunden. Zu diesen Daten gehören persönlich identifizierbare Informationen (PII), Zahlungsdetails und je nach Branche sogar Gesundheits- und Personendaten.

All diese Informationen müssen sehr sorgfältig gehandhabt und verarbeitet werden, vor allem aufgrund gesetzlicher Vorschriften, aber auch aufgrund guter, ethischer Geschäftspraktiken. Die Sicherheit von Kundendaten bedeutet letztlich, dass Sie das Vertrauen Ihrer Kunden in Ihr Unternehmen aufbauen und erhalten. Die Art und Weise, wie Sie sich für diesen Schutz entscheiden, ist entscheidend für Ihren guten Ruf bei Ihren Kunden.



Der Datenschutz ist der wichtigste Teil einer Strategie für Cybersicherheit und Compliance



DIGITALE INNOVATION UND HYPER-AGILITÄT

Das Unternehmen, das sich die digitale Innovation zu eigen macht, hat einen deutlichen Wettbewerbsvorteil.

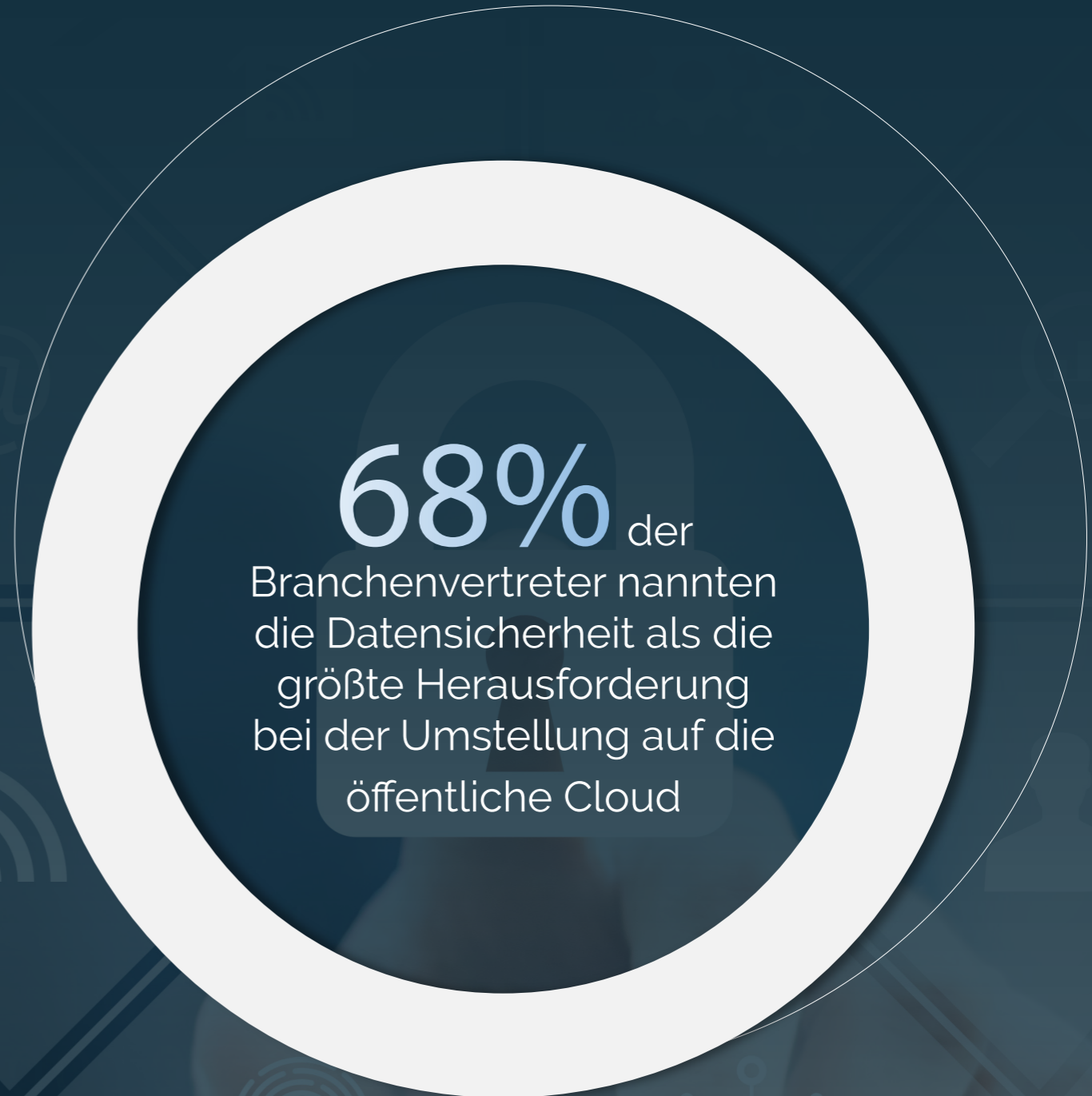
Trends wie digitaler Handel, digitale Transformation, SaaS und Cloud-Services sind wichtig, aber sie sind nur Meilensteine auf dem Weg zu echter digitaler Innovation als Teil der Unternehmensstrategie.

Digitale Innovation ist mehrdimensional: Sie liegt an der Schnittstelle von Strategie, Technologie, Prozess und Erfindung.

Die digitale Innovation als Motor für das Geschäft ist unglaublich leistungsfähig, aber wenn das Unternehmen beim Datenschutz Abstriche macht, um die digitale Innovation voranzutreiben, werden Sicherheit und Compliance zu einem großen Hindernis.



Lassen Sie sich Ihre Cloud-Gewinne nicht von Datenschutzproblemen zunichtemachen.





DIE ALTEN KONTROLLEN SIND NICHT GUT GENUG

Anwendungen und Daten sind heute so flüchtig, ändern sich schnell und bewegen sich in einem Moment in der Cloud und im nächsten im Rechenzentrum.

Herkömmliche Kontrollen, die mit modernen Cloud-Plattformen einhergehen, stammen in der Regel aus einer früheren Generation von Zugriffskontrollen für Daten im Ruhezustand und in Bewegung sowie von perimeterbasierten Schutzmaßnahmen. Leider haben diese Modelle immer wieder bewiesen, dass sie mit den neuen Arten von Bedrohungen, die wir sehen, nicht kompatibel sind.

Wenn man die Einführung neuer Technologien, hyperagile Prozesse und wachsende Datenmengen kombiniert, versagen diese eher traditionellen Kontrollen völlig - so als wenn man einen Traktor aus den 1930er Jahren als Herzstück einer digital gesteuerten Farm des 21. Jahrhunderts nutzen würde. Es wird einfach nicht funktionieren.

SIE BRAUCHEN EINE END-TO-END-LÖSUNG

Der Schutz sensibler Daten an dem Punkt, an dem sie in Ihre Systeme gelangen, und die Reduzierung der Notwendigkeit, die Daten anschließend offenzulegen, erleichtern Ihrem Unternehmen die Einhaltung von Vorschriften und sorgen gleichzeitig für ein effektives Risikomanagement.

Die Implementierung datenzentrierter Sicherheit erfordert eine Plattform, die nicht nur Schutzmethoden bietet, die auf Ihre spezifischen Anwendungsfälle zugeschnitten sind, sondern die es Ihnen auch ermöglicht, Datensätze zu identifizieren, zu bewerten und zu klassifizieren und Datenanalysen für alle Datensätze durchzuführen. Eine datenzentrierte Lösung muss es Ihnen ermöglichen, sich in Ihre Unternehmensanwendungen und die bestehende Datensicherheitsinfrastruktur zu integrieren.

Die Datensicherheitsplattform von Comforte umfasst drei integrierte Pakete für eine umfassende Datensicherheitsstrategie: SecurDPS Discover & Classify, SecurDPS Enterprise für Datenschutz, Integration und Überwachung sowie SecurDPS Connect für den Schutz von Daten in cloudbasierten Diensten und Anwendungen.





EIN BESSERER SCHUTZ SENSIBLER INFORMATIONEN

Die Datenschutz-Suite von Comforte ist eine skalierbare und fehlertolerante Tokenisierungs- und Verschlüsselungslösung für Unternehmen, die einen robusten Schutz sensibler Daten mit minimalem Aufwand und mit geringen bis keinen Auswirkungen auf bestehende Anwendungen ermöglicht. Sie hilft Unternehmen, einen durchgängigen Datenschutz zu erreichen, die Kosten für die Einhaltung von Vorschriften zu senken und die Auswirkungen von und die Haftung für Datenschutzverletzungen deutlich zu reduzieren.



Die datenzentrierte Sicherheit ist nicht nur der wichtigste Teil einer Strategie für Cybersicherheit und Compliance - sie verändert buchstäblich alles.



Comforte war ein Pionier bei datenzentrierten Sicherheitsmethoden wie der Tokenisierung. Tatsächlich ist der branchenweit anerkannte Tokenization-Standard -ANSI X9.119-2- der erste Sicherheitsstandard für diese Methode und wurde von Comforte mitentwickelt. Unsere Datenschutzfunktionen bieten Sicherheitsebenen, die vom vollständigen Schutz sensibler Elemente oder Dateien mit verschiedenen Datenschutzmethoden bis hin zur Überprüfung des Benutzerzugriffs auf einen bestimmten Datenbankeintrag reichen.

Comforte bietet eine Vielzahl von Datenschutzmethoden an, darunter auf Industriestandards basierende Daten-Tokenisierung, Verschlüsselung, format-erhaltende Verschlüsselung der nächsten Generation, Datenmaskierung und Hashing.





DIE VORTEILE DER FORMATERHALTUNG

Gleichgewicht zwischen Nutzen und Sicherheit schaffen

Dank der Funktionen zur Formaterhaltung und referenziellen Integrität kann ein Unternehmen in vielen Anwendungsfällen und betrieblichen Abläufen mit geschützten Daten anstelle von Klartextdaten arbeiten. Denken Sie daran, dass Ihr Unternehmen durch die Reduzierung der Notwendigkeit, Daten offenzulegen, effizienter arbeiten, Vorschriften einhalten und Risiken minimieren kann.

Unser zustandsloser Schutz beseitigt die Einschränkungen und Komplexitäten herkömmlicher zustandsabhängiger Tokenisierungslösungen, die häufig eine Synchronisierung zwischen Instanzen erfordern und viel langsamer arbeiten. Sie sind auch schwieriger zu integrieren, was zu wochen- oder monatelangen, kostspieligen Integrationsaktivitäten führt.

Die Schutzmethoden von comferte können alle sensiblen strukturierten Daten schützen und gleichzeitig die Bedeutung, den Nutzen und den Wert der Live-Daten in Ihrer Umgebung bewahren. Für viele Anwendungen - einschließlich Datenanalyse, KI/ML und auch Entwicklung und Tests - kann die Datenverarbeitung auf geschützten sensiblen Feldern ausgeführt werden, ohne dass Live-Daten erforderlich sind. Auf diese Weise werden Risiken und Compliance-Anforderungen in einer Vielzahl von Workflow-Szenarien reduziert.



Führende Unternehmen aus vielen Branchen nutzen die Datenschutzlösung von comferte, um alle Arten von strukturierten, sensiblen Informationen zu schützen, wie z.B. Zahlungsdaten, Gesundheitsdaten (PHI), persönlich identifizierbare Informationen (PII) und andere sensible Datenelemente.

KONTROLLE ZURÜCKGEWINNEN - SCHLÜSSEL NICHT MEHR TEILEN

Typische Implementierungen der klassischen Verschlüsselung erfordern die gemeinsame Nutzung von Schutzgeheimnissen über alle Einheiten, die Zugang zu Klartextelementen benötigen, hinweg. Dies führt zu einer komplexen Schlüsselverwaltung und -integration und erhöht Anzahl von Verschlüsselungs-/Entschlüsselungszyklen. Das ist schwierig zu verwalten und noch schwieriger zu überprüfen.

Bei der Datenschutzlösung von comferte befinden sich das Schutzsystem und die zugrundeliegenden Schutzgeheimnisse nur in einem zentralen System, das aus mehreren verteilten Instanzen bestehen kann. Mit diesem Modell entfällt die Komplexität der Schlüsselverwaltung, und Sie können problemlos Zugriffskontroll- und Auditing-Aufgaben durchsetzen. Das sicherheitsgestützte, zentrale Zugriffssystem von Comferte, das in einem Cluster eingesetzt wird, bietet die optimale Kombination aus Sicherheit, Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit.



Was unsere Lösung einzigartig macht, ist die Nutzbarkeit und die Kontrolle der Schutz- und Entschützungs Vorgänge.



ENTWICKELT FÜR CLOUD UND AGILITÄT

Ganzheitliche Datensicherung mit linearer Skalierbarkeit und Fehlertoleranz

Unsere Schutzlösung ist sowohl skalierbar als auch fehlertolerant und ermöglicht den erfolgreichen Schutz sensibler Daten mit minimalem Aufwand und mit geringen oder gar keinen Auswirkungen auf bestehende Anwendungen. Mit integrierter, automatischer Ausfallsicherung, Skalierung und Lastenverteilung, haben wir uns um die Komplexität gekümmert, damit Sie sich nicht darum kümmern müssen - das beschleunigt die Bereitstellung der Lösung und stellt sicher, dass die Service-Levels des Unternehmens dort sind, wo sie sein müssen.

Vollständige Automatisierung von Betrieb, Datensicherung, Audit und Protokollierung

Die Datensicherheitsplattform von Comforte basiert auf einem "Infrastructure as Code"-Modell, das die automatische Bereitstellung von Datensicherheit mit Orchestrierungssystemen wie Kubernetes ermöglicht. APIs ermöglichen eine sichere Kontrolle über Systemmanagement, Betrieb und Audit-Streams. Zusätzlich zu den Maschinenschnittstellen bieten GUI-Editoren und Audit-Konsolen einfache Schnittstellen für den Betrieb.



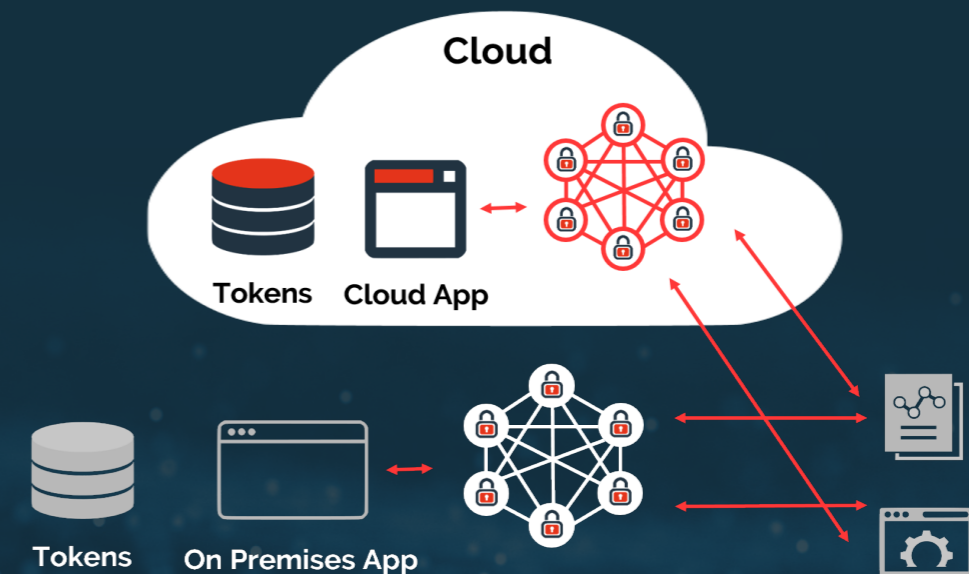
Das System basiert auf einem Microservices-Ansatz und ist auf Skalierbarkeit, Fehlertoleranz und hohe Leistung ausgelegt. Es behandelt jeden Ausfall transparent für die Anwendungen, die die Schutzdienste nutzen.

FLEXIBILITÄT UND ELASTIZITÄT

Von Hybrid über Multi-Cloud zu Cloud Native

Die Datensicherheitsplattform von Comforte bietet mehrere Bereitstellungsoptionen. Die Elemente unserer Plattform können vollständig verteilt in Ihrer Umgebung laufen, einschließlich On-Premise-, Cloud-basierter oder hybrider Bereitstellungsoptionen. Sie ist bereits Cloud-nativ, mit vollständiger Integration in Autoskalierung, Selbstheilung, Metriken, Protokollierung, Betrieb und Kontrolle über APIs in modernen Stacks und CI/CD-Pipelines.

Unabhängig davon, welche Art von innovativen Lösungen, neuen APIs, neuen Geschäftspartnern oder neuen Technologien Sie aktivieren müssen, können Sie sich darauf verlassen, dass Ihr Unternehmenskern sicher bleibt.



Hauptunterscheidungsmerkmal:
Es wurde für die Cloud entwickelt, um die Agilität und den Cloud-Fokus Ihres Unternehmens zu unterstützen.





AUF DIE INTEGRATIONSANFORDERUNGEN ACHTEN

Das Datenschutzsystem, das die Konvertierung von Live-Daten in geschützte Daten durchführt, ermöglicht eine granulare Kontrolle, Transparenz, Prüfung und Berichterstattung über alle Zugriffe auf sensible Daten. Für die Verwaltung und Durchsetzung von Richtlinien können Unternehmen die Standardinfrastruktur für das Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM) nutzen. Die Plattform erstellt außerdem ein solides Audit-Protokoll und ermöglicht es den Beteiligten, in Echtzeit Einblicke in den Datenschutz im Unternehmen zu erhalten.

Unsere Gesamtlösung reduziert die Implementierungskosten und den Aufwand auf ein Minimum, um die Projektdauer zu verkürzen und Dienstunterbrechungen zu vermeiden. Die Grundlage unserer Plattform ist das flexible und ausgeklügelte Integrations-Framework, das mehrere Ebenen des Datenschutzes für neue und bestehende Anwendungen ermöglicht.

Die Datensicherheitsplattform von Comforte lässt sich nahtlos in andere Lösungen für den Schutz von Unternehmensdaten integrieren und bietet eine umfassende und ausgereifte Palette an Funktionen, die eine Reduzierung datenbezogener Risiken ermöglichen. Das Ergebnis ist ein schnellerer Weg zum Erfolg mit einem reibungslosen Übergang.

Eine gute Lösung ist nur dann sinnvoll,
wenn sie sich auch leicht integrieren
lässt - und genau da unterscheiden
wir uns



Web-, Cloud- und SaaS-Anwendungen

Die Datensicherheitsplattform von Comforte sichert Daten in Systemen, die nicht von Ihrem Unternehmen kontrolliert oder verwaltet werden. Sie beschleunigt den Schutz von strukturierten, semistrukturierten und unstrukturierten Daten in modernen Web-, Cloud-, SaaS-, COTS-Apps und datenbankgestützten Anwendungen ohne Programmierung. Die Lösung kann Muster der Datennutzung in Anwendungen erkennen und dann den Datenschutz automatisch steuern.



APIs

Unternehmensanwendungen können auch leistungsstarke APIs wie Java, .NET, REST und moderne, schlanke RESP (Redis-Standard) für die Integration in jede Sprache oder jedes Skript nutzen.



Apache Kafka

Apache Kafka ist eine Open-Source-Plattform für verteiltes Event-Streaming, die für jede Form von "Datenstrom" verwendet werden kann. Kafka hat zwar viele Vorteile in Bezug auf Zuverlässigkeit, Skalierbarkeit und Leistung, erfordert aber auch starken Datenschutz und Sicherheit.

Die von SecurDPS Enterprise bereitgestellten Schutzmechanismen können problemlos in Apache Kafka und die darauf basierenden Plattformen (z. B. die Confluent Platform) integriert werden. Mit Kafka als "zentralem Nervensystem" des Unternehmens sollten die Daten immer in geschützter Form gespeichert und verarbeitet werden und nur bei Bedarf über eine der verfügbaren Integrationsoptionen offengelegt werden.



Transparente Integration

Die Datensicherheitsplattform von Comforte ermöglicht eine "Snap-in"-Integration in Prozesse, die bei der Datenerkennung als risikoreich identifiziert wurden. In vielen Fällen kann der Datenschutz erreicht werden, ohne dass die jeweilige Anwendung geändert werden muss. Eine transparente Integration ist auch für Dateien, Streams, Datenbanken und Pipes möglich, von JDBC-Abschnitten bis hin zu nativen Integrationsoptionen (z. B. Apache Kafka). So können sensible Daten bereits bei der Erfassung und damit über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg effektiv gesichert werden.



Für Teams der IT-Sicherheits- und IT-Betriebs

Leichte Umsetzung

Transparente Integrationsfunktionen reduzieren den Implementierungsaufwand und die Kosten auf ein Minimum. SecurDPS Enterprise ermöglicht die Implementierung von Datenschutz in Monaten statt Jahren und zu einem Bruchteil der Kosten im Vergleich zu anderen Ansätzen. Es ermöglicht die Integration ohne Änderung des Datensatzformats der ursprünglichen Daten. SecurDPS Enterprise wurde für Infrastructure as Code (IaC) und einen kontinuierlichen adaptiven Risiko- und Vertrauensbewertungsansatz (CARTA) entwickelt und kann über seine Management-API programmatisch gesteuert werden.

Einfacher Betrieb und hohe Verfügbarkeit

SecurDPS Enterprise hat nur minimale Auswirkungen auf die Anwendungen, deren Daten es schützt. Die Suite macht die Integration und den Betrieb so einfach wie möglich und wirkt sich daher nur geringfügig auf die Kosten pro Transaktion aus. Da die Tokenisierung das Herzstück Ihrer Daten berührt, wurde SecurDPS Enterprise mit maximaler Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit entwickelt. Sie können sich darauf verlassen, dass es sich um eine zuverlässige Komponente zum Schutz Ihrer geschäftskritischen Daten handelt.

Ihre Zukunft gesichert - Flexibilität und Elastizität zur Gewährleistung der geschäftlichen Agilität

SecurDPS Enterprise basiert auf einer flexiblen, elastischen und selbstheilenden Architektur, die so konzipiert ist, dass sie sich an zukünftige Änderungen oder neue Geschäftsanforderungen in Ihrer Umgebung anpassen kann. Egal, welche Art von innovativen Lösungen, neuen APIs, neuen Geschäftspartnern oder neuen Technologien Sie aktivieren müssen, Sie können sich darauf verlassen, dass Ihr Kerngeschäft sicher bleibt.

Für Geschäftsbereiche und Risiko- und Compliance-Teams

Lassen Sie einen Vorfall nicht zu einer Datenschutzverletzung werden

SecurDPS Enterprise Tokenization ermöglicht einen umfassenden Schutz der Daten im gesamten Unternehmen. Dateien und Datenbanken, die tokenisierte sensible Daten enthalten, sind für einen Angreifer wertlos. SecurDPS Enterprise reduziert die Auswirkungen im Falle einer Datenverletzung erheblich, indem es die Daten schützt, ohne dass sensible Daten im Klartext vorhanden sind.

Compliance erreichen

Reduzieren Sie die Abhängigkeit von kompensierenden Kontrollen als vorübergehende Maßnahme zum Bestehen von Sicherheitsprüfungen und zum Erreichen echter Compliance (PCI, HIPAA, GDPR, CCPA usw.), indem Sie die Anforderung erfüllen, dass sich keine sensiblen Daten auf Ihren zentralen Unternehmenssystemen befinden dürfen, und somit den Compliance-Umfang reduzieren.

Innovation, Differenzierung und Wachstum

Nutzen Sie Datenschutz als Wettbewerbsvorteil gegenüber anderen Anbietern in Ihrer Branche oder als Mehrwertdienst, um zusätzliche Umsätze zu erzielen. Schützen Sie innovative Entwicklungen in Ihrem Unternehmen und schaffen Sie eine sichere Basis für das Unternehmenswachstum.



Unsere Datensicherheitsplattform wurde von Grund auf entwickelt, um eine bestmögliche Datensicherheit in einer Welt zu gewährleisten, die von digitalen Geschäftsinnovationen, mündigen Kunden und ständigen technologischen Veränderungen geprägt ist. Heute schützt sie Hunderte von Millionen von Zahlungstransaktionen, Gesundheitsdaten, Versicherungsdaten und andere personenbezogene Daten, die zuverlässig in geschäftskritischen Umgebungen laufen.

Wir bei comforte wissen um die Bedeutung und den Wert des Datenschutzes. Seit 20 Jahren helfen wir führenden Unternehmen weltweit, ihre wichtigsten Daten zu schützen, und wir haben langfristige Kundenbeziehungen aufgebaut, die auf Professionalität und Vertrauen basieren.

Ihre nächsten Schritte

Wir würden Ihnen gerne unsere Datensicherheitsfunktionen in Aktion vorstellen. Kontaktieren Sie uns, um eine Produktdemonstration zu vereinbaren.

www.comforte.com