

SOLUTION BRIEF

DISCOVERY AND CLASSIFICATION

Descubrimiento sustentable para la privacidad, seguridad y gestión de datos

Con la creciente complejidad de las redes modernas y los entornos de almacenamiento de datos, el poder asegurar la constante visibilidad de datos sensibles a lo largo de su organización es casi imposible. Los sistemas están más interconectados que nunca, y los atentados recientes muestran que la implementación efectiva de la seguridad de los datos requiere un conocimiento sólido de su entorno de datos.

Las tomas de pantallas manuales y las analíticas no ayudarán a lograrlo

El uso de datos es muy dinámico y evoluciona constantemente. No hay forma de saber, en un momento dado, todos los lugares donde hay que buscar para encontrar datos sensibles o confidenciales, especialmente si depende de un proceso de reacción manual y el ecosistema de datos es extenso.

Tome completamente el control de los datos confidenciales

La solución de - Clasificación y Descubrimiento de Datos de Comforte - permite a las organizaciones detectar y analizar todo el uso de datos y su linaje sin depender del conocimiento organizacional de la existencia o ubicación de esos datos. Mejor aún, ¡el proceso está completamente automatizado! Esta automatización hace que sea mucho más fácil obtener una imagen clara de cómo se almacenan, procesan y comparten sus datos en tiempo real.

“

La protección de datos requiere saber dónde se encuentran dichos datos y qué tipo de dato es. No puedes proteger lo que no sabes que existe.

”



Diversos requerimientos regulatorios especifican los estándares mínimos para la protección de datos y requieren que las empresas las cumplan en su totalidad. Las regulaciones hacen que la protección de datos sea una necesidad absoluta para su negocio.

Tenga en cuenta que: ien los ojos de los reguladores, la empresa que recopila, procesa y almacena datos, itiene la gran y crítica responsabilidad de protegerlos!

Para mitigar de manera efectiva los riesgos, las empresas deberán **descubrir datos confidenciales desconocidos en todo el panorama de datos.**



Comprenda el **linaje de los datos confidenciales prácticamente en tiempo real** y el contexto comercial de cualquier elemento de datos confidenciales en su entorno.



Obtenga **visibilidad completa** del uso de la información de cada sujeto de interés.



Comprenda cuándo se encuentran datos de producción confidenciales fuera de los entornos de producción



Genere automáticamente un catálogo máster completo de datos confidenciales prácticamente en tiempo real



Implemente herramientas de medición, monitoreo y cumplimiento para controlar el uso de datos confidenciales



Comprenda cómo los registros de fuentes dispares se unen en registros únicos de los sujetos de interés.

96%

de las empresas en E.U.A.
ven un riesgo en repositorios y flujos de datos desconocidos



Descubra datos confidenciales y su uso, incluso datos confidenciales que no sabía que existían en su entorno.



La solución en pocas palabras

La solución **Discovery and Classification** de Comforte es una solución única y patentada, la cual realiza un proceso de captura de paquetes de red de manera pasiva (como la altamente regulada PII) para identificar datos confidenciales que fluyen a través de la empresa. Esta visibilidad de flujo permite que nuestra solución identifique repositorios (bases de datos, aplicaciones, sistemas de archivos y registros de archivos) donde residen los datos confidenciales. Posteriormente, la solución realiza un análisis completo de los repositorios encontrados para obtener un panorama completo de la profundidad y amplitud del entorno de datos. Por último, analiza y consolida los datos identificados y obtenidos como resultado de los escaneos, en una estructura que le permite al usuario ver el linaje de los datos, responder las solicitudes de acceso de los interesados, identificar datos de producción en ubicaciones que no son de producción y muchas otras cuestiones de privacidad,



¿DESCUBRISTE TODO - Y TODO LO QUE ES DE IMPORTANCIA?

Su ecosistema de datos es dinámico. La información cambia constantemente dentro de él. Por lo tanto, de manera continua tendrá que descubrir qué cambios se realizaron y evaluar el riesgo que existe.

- ▶ Monitoree continuamente su red e identifique los elementos de la red
- ▶ Comience con cero conocimiento de lo que hay en sus datos
- ▶ Descubra fuentes de datos conocidas y desconocidas
- ▶ Aproveche una solución única y patentada del proceso de captura de paquetes de red de manera pasiva



Actualice su inventario continuamente con menos recursos manuales.



Ejemplo de caso de uso

Por ejemplo, una cadena hotelera puede tener 25 millones de clientes en 2500 almacenes de datos. Ninguna empresa podría administrar esa cantidad de datos manualmente, sin importar cuántas personas se dediquen al asunto. Y debido a que su eficiente equipo de DevOps introduce nuevos productos y aplicaciones casi todas las semanas, estos almacenes de datos son muy dinámicos y están en constante cambio. Escanear estos almacenes de datos una vez - o solo de vez en cuando - no revelará todo el riesgo que potencialmente exista. Este ecosistema de datos debe ser continuamente escaneado para mantenerse actualizado sobre lo que realmente contiene.

ÚNICAMENTE ESCANEA LO QUE ES IMPORTANTE

Pero, ¿cómo decide que es importante?

Nuestra solución identifica elementos de datos confidenciales y repositorios que los procesos manuales o las soluciones de descubrimiento limitado simplemente no pueden encontrar. ¿Por qué pasar por alto datos confidenciales desconocidos que pudieran exponerlo a tener algún tipo de riesgo?



Aborde uno de los mayores retos de seguridad en la nube de la actualidad.

La solución Discovery and Classification de Comfote se conecta a una multitud de fuentes de datos, sistemas de archivos centrales, bases de datos estándar de la industria, soluciones NoSQL y SaaS, e incluso a contenedores de Amazon S3.



Ejemplo de caso de uso

No toda la información es igual de interesante o confidencial. En nuestro ejemplo, una enorme cantidad de datos pueden estar presentes en 2500 almacenes de datos que no son confidenciales en absoluto. Y, sin embargo, se necesita saber dónde se encuentra toda la información basada en el PII, como pequeñas perlas en una vasta playa de arena.

Necesita una solución que pueda identificar qué PII está almacenado y procesado como datos del cliente (por ejemplo, posiblemente haya entre 50 y 60 campos de PII, incluidos detalles de tarjetas de crédito, datos de lealtad, datos históricos de reservas, preferencias, pasaporte, ID de dispositivo móvil, pólizas de seguro de viaje, detalles de vuelo e información bancaria o financiera). Aquí es donde realmente radica el riesgo para la empresa.



ENTIENDA LOS DATOS CONFIDENCIALES SIN IMPORTAR DE QUÉ TIPO SEAN

No todos los datos son iguales.

Desde bases de datos altamente estructuradas hasta documentos de formato libre como archivos PDF y TXT, es probable que los datos de su empresa estén estructurados y no estructurados. Deberá encontrar todos los datos independientemente de su tipo o formato. Los reguladores no harán una distinción solo porque cierto tipo de datos confidenciales son difíciles de encontrar o trabajar con ellos.

- ▶ Encuentre datos en sus instalaciones o en la nube, tanto estructurados como no estructurados, ya sea que estén en movimiento o en reposo
- ▶ Analice bases de datos, sistemas de archivos y otros tipos de repositorios
- ▶ Aproveche las capacidades de aprendizaje de las máquinas que "leen y comprenden" sus datos

Ejemplo de caso de uso

En nuestro ejemplo actual, gran parte de la información que se encuentra dentro de los 2500 repositorios está estructurada dentro de bases de datos conocidas. La información tal como los campos 50-60 PII (datos de la tarjeta de crédito, datos de lealtad, datos de reserva) derivarán definitivamente de bases de datos conocidas. Sin embargo, parte de la información relacionada con los clientes pudiera existir en datos no estructurados, como en la correspondencia de los clientes, informes de análisis de datos en una variedad de formatos (documentos de Word, presentaciones de PowerPoint) y otro tipo de información que no provenga de bases de datos. No puede simplemente asumir que toda la PII este almacenada en bases de datos estructuradas y conocidas; esa suposición conducirá a un mayor riesgo y exposición.

ORGANICE LOS DATOS QUE ENCUENTRE

Correlacione sus datos con personas o entidades que usan esos datos. Determine qué tipo de datos realmente tiene y luego cree una vista unificada:

- ▶ Combine datos confidenciales de fuentes dispares en un registro de datos del sujeto de interés
- ▶ Compare el registro del sujeto de interés con el uso comercial conocido para confirmar la PII conocida y administrada

Ejemplo de caso de uso

En este ejemplo, estamos hablando de 25 millones de clientes. Para mitigar completamente el riesgo, necesitará saber todo lo que pueda sobre estas entidades únicas. Por lo tanto, necesita un sistema que pueda aprender 1) qué es un cliente, 2) quiénes son los clientes para cada individuo o entidad, y 3) dónde se han extendido y replicado los datos de los clientes. Un cliente pudiera ser John Smith, y su identificación móvil y dirección de correo electrónico están en los archivos de registro de transacciones móviles. Su historial de reservas se encuentra tanto en la base de datos máster DB2 así como en un repositorio de datos en la nube. De igual manera hay 86 archivos CSV que se encuentran en 14 almacenes de archivos que están conectados a AWS S3. Los datos de John Smith son procesados por 36 aplicaciones con nombres diferentes, ingresados en el CRM y tienen copias de datos en 25 bases de datos inactivas que fluyen y se almacenan sin protección. ¿Ves lo complicado que se pone? ¡Los datos sí que circulan!



COMPRENDA CÓMO VIAJAN SUS DATOS

Vincule todas las piezas en una imagen informativa de sus datos - la fuente, el uso y su transformación a través del tiempo

- ▶ Comprenda **el linaje** y **el flujo de datos**
- ▶ Actualice los registros y las referencias del sujeto de interés a la PII encontrada
- ▶ Determine que relación tiene el sujeto de interés con su empresa
- ▶ Identifique los datos confidenciales que han sido compartidos con terceros

Ejemplo de caso de uso

Todos estos datos masivos, dinámicos y en constante cambio deben ser agregados y consumidos por los usuarios de su negocio. De lo contrario, ¡es totalmente inútil! Necesitará la capacidad de profundizar visualmente en este descubrimiento y evaluar los controles sobre los lugares dónde se hayan extendido estos datos. El propósito de esta tarea es evaluar los riesgos y priorizar la reducción de riesgos, así como adecuar la protección de datos (tal como la Tokenización de datos en el repositorio de almacenamiento, ya que esta información es la de mayor volumen, la menos protegida y la más compartida).

Utilice los riesgos encontrados para impulsar los controles más apropiados

Cree un catálogo virtual completo de datos confidenciales, incluyendo a quién pertenecen y dónde se procesan, almacenan y utilizan.

Estos elementos de datos se pueden asociar con etiquetas (tales como **cumplimiento**, **cliente**, **línea de negocio** y **proceso**). Esto permite que los datos sean consultados, analizados, clasificados, sorteados y procesados para realizar evaluaciones de riesgo frente a deficiencias en el cumplimiento, volúmenes de datos y tipos de datos.

Además, nuestra solución detecta procesos donde fluyen datos sensibles que pudieran representar algún riesgo de fuga:

- ▶ Reportando datos en bases de datos, archivos, almacenes o recursos compartidos previamente desconocidos e inactivos
- ▶ Procesos que comparten datos con una nube
- ▶ Almacenamiento de archivos inesperados, tales como los extraídos de una base de datos que van a SharePoint en Office 365
- ▶ Procesos que no son administrados por los propietarios de los datos (como copias en los repositorios de almacenamiento)

La visibilidad y los conocimientos le permiten decidir qué datos proteger o eliminar, todo en cumplimiento de las normativas y los mandatos. Con la plataforma de Comforte, su empresa podrá proteger datos confidenciales del riesgo de una pérdida accidental, exposición o fuga accidental debido a configuraciones incorrectas, todo con una multitud de métodos de protección para que pueda encontrar el método correcto para los datos descubiertos.



¿Con hardware o sin hardware? – esa es la verdadera pregunta

La arquitectura con escalabilidad y distribuida de Comforte, le permitirá implementar las instancias de descubrimiento que sean necesarias para agregar los datos. Los núcleos analíticos se pueden instalar como instancias físicas o virtuales (que se puede implementar en AWS dentro de su VPC).





Visibilidad de amenazas o riesgos para los datos

Obtenga una imagen clara de cómo se almacenan, procesan y comparten sus datos prácticamente en tiempo real.

Descubra y analice automáticamente todo el uso de los datos y su linaje sin depender del conocimiento preexistente del personal de su empresa sobre la presencia o ubicación de dichos datos.



Reducción de Riesgo

Una vez que tenga conocimiento de lo que se ha encontrado, podrá crear políticas de protección efectivas e implementar controles de seguridad que se ajusten a los casos de uso de su negocio. También podrá identificar datos confidenciales, protegerlos adecuadamente y luego monitorear los cambios continuos en su ecosistema de datos.



Cumplimiento de las normas de privacidad

La solución **Discovery and Classification** de Comforte, impone mejores medidas de privacidad, seguridad y gobernanza mediante la creación de un inventario de **catálogo de datos máster**. El vincular todas las piezas en una imagen informativa integral de sus datos, le permitirá identificar los riesgos de cumplimiento y administrar las solicitudes de acceso de los interesados - incluyendo el derecho a borrar, actualizar o compartir cambios en los datos.

Administre datos confidenciales en toda su empresa

La solución **Data Discovery and Classification** de Comforte ofrece una plataforma completa para la detección del linaje de datos, para todos los PII en una empresa escalable, con un mapeo rápido del almacenamiento, procesamiento y uso de datos. Nuestra solución es ideal para detectar datos, su propósito y uso, y está alineada con los requisitos modernos de cumplimiento de privacidad para industrias con uso intensivo de datos.

El resultado deseado para nuestros clientes es el descubrimiento automatizado de riesgos de datos como un proceso continuo, en lugar de un proceso único o un proceso manual con mucho personal plagado de falsos positivos. Nuestra solución brinda un descubrimiento rápido y sin esfuerzo de riesgos desconocidos que podrían causar graves daños a su negocio, marca y reputación.

En combinación con las capacidades de protección de datos de Comforte, nuestra solución convierte los riesgos de datos descubiertos en procesos de prevención de filtración y vulneración de dichos datos, brindando un cumplimiento normativo verdadero.

En resumen

El descubrimiento de datos no es algo que se deba de dar por hecho. El descubrimiento manual de información potencialmente confidencial, simplemente no funciona para ecosistemas de datos sofisticados y dinámicos, especialmente en industrias altamente reguladas como los servicios financieros, servicios médicos y seguros. ¿Por qué correr el riesgo?



Una solución integral

La implementación de seguridad centrada en datos requiere de una plataforma que le permita descubrir, proteger y administrar datos confidenciales. Deberá permitirle integrar estas capacidades de manera rápida y fácil en sus aplicaciones empresariales y en la infraestructura de seguridad cibernética existente.

La plataforma de seguridad de datos de Comforte permite una estrategia integral de seguridad de datos de extremo a extremo. Nuestros clientes están protegiendo cientos de millones de transacciones de pago, registros de servicios médicos confidenciales, registros de seguros y más, los cuales se encuentran funcionando de manera confiable en entornos críticos para el negocio.



DESCUBRE Y CLASIFICA

Instrumentación sensible para la búsqueda de datos confidenciales como un proceso continuo

INVENTARIO

Identifica datos, propietario, linaje y flujos

POLÍTICAS

Habilite la Seguridad de Datos como un Servicio del CI/CD

PROTEJA

Seguridad de datos de instrumental en aplicaciones

IMPLEMENTE

Reduzca el costo y esfuerzo de la implementación. Sin código o con muy poco código.

Plataforma Comforte Data Security

Sus próximos pasos

Podemos mostrarle las capacidades de Discovery and Classification en acción. Contáctenos para agendar una demostración o una llamada técnica. de 30 minutos.

www.comforte.com