

Защита базы данных CipherTrust



Наиболее ценные информационные активы организации находятся в базах данных, и крайне важно защитить их от разрушительного и длительного воздействия утечки данных. В связи с ростом числа внутренних и внешних киберугроз защита данных обеспечивает последнюю критически важную линию защиты за счет шифрования конфиденциальной информации, хранящейся в базах данных на современном распределенном предприятии.

Защита конфиденциальных данных в базах данных

Защита базы данных CipherTrust обеспечивает прозрачное шифрование на уровне столбцов структурированных конфиденциальных данных, хранящихся в базах данных, таких как кредитные карты, номера социального страхования, национальные идентификационные номера, пароли и адреса электронной почты.

Решение позволяет перемещать большие объемы конфиденциальных данных в хранилища данных и из них путем эффективного шифрования и дешифрования определенных столбцов в базах данных. Для большинства приложений никаких изменений не требуется, и защита базы данных CipherTrust может масштабироваться для поддержки нескольких центров обработки данных в локальных, виртуальных и общедоступных облачных средах. Он развертывается вместе с CipherTrust Manager, менеджером ключей предприятия, совместимым с FIPS 140-2 уровня 3, который обеспечивает централизованное управление ключами и политиками.

Прозрачность для приложений баз данных достигается с помощью представлений базы данных и триггеров, созданных и развернутых во время разработки и развертывания решения.

Продукт предлагает шифрование на сервере базы данных для потенциально более высокой производительности шифрования, или шифрование может выполняться в CipherTrust Manager, гарантируя, что ключи никогда не покидают безопасное хранилище. Этот выбор реализуется простым изменением конфигурации.

Ключевые преимущества

Прозрачное и безопасное шифрование на уровне столбцов

- Прозрачное шифрование конфиденциальных данных на уровне столбцов в базах данных.
- Детальный контроль доступа гарантирует, что только авторизованные пользователи/приложения могут просматривать защищенные данные.
- Запрет администраторам баз данных (DBA) выдавать себя за других пользователей для доступа к конфиденциальным данным.

Гибкие облачные развертывания

- Развертывание локальной, виртуальной или общедоступной облачной среды.
- Быстрое развертывание в облаке с рецептами Chef

Оптимизация текущей управленческой деятельности

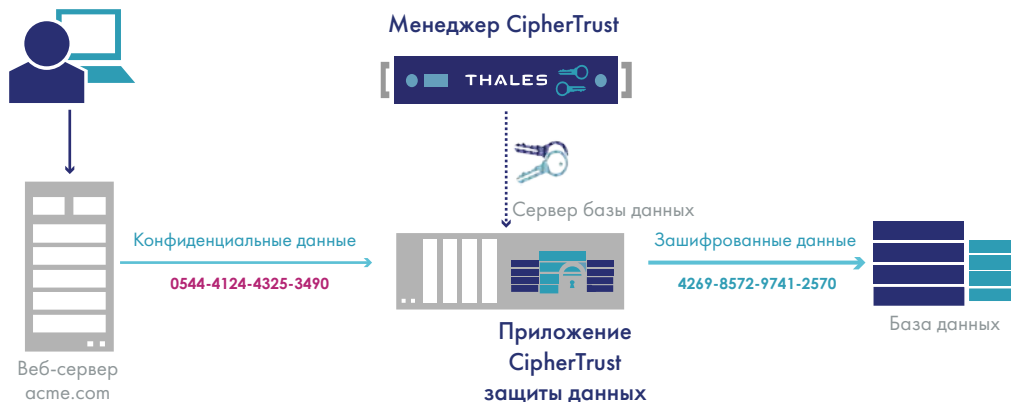
- Встроенная бесшовная ротация ключей и изменение ключей данных.
- Сокращение текущих расходов за счет централизованного управления ключами.

Обеспечение высокой производительности

- Выполнение криптографических операций в локальном режиме или без загрузки в CipherTrust Manager, чтобы использовать внешнюю вычислительную мощность.

Обеспечение соответствия

- Соблюдение нормативных требований, такие как GDPR, PCI DSS и HIPAA, которые требуют шифрования конфиденциальных данных и разделения обязанностей.
- Комплексные возможности аудита и регистрации для отслеживания доступа к зашифрованным данным и ключам.



Повышенная безопасность с защитой баз данных CipherTrust

Эффективное шифрование

Сосредоточиваясь на определенных столбцах базы данных, защита баз данных CipherTrust эффективно шифрует и дешифрует данные за время, необходимое для всей базы данных. Шифрование с сохранением формата позволяет анализировать зашифрованные данные.

Безопасное сотрудничество

Решение по безопасности эффективно только в том случае, если оно снижает бизнес-риски и отвечает целям организации. Гибкие варианты шифрования с детальным контролем доступа позволяют организациям избегать подходов по принципу «все или ничего» в других решениях для шифрования.

Совместимость с облачными сервисами

Защита баз данных CipherTrust совместно с менеджером CipherTrust Manager может быть развернута в облачных и виртуализированных средах, чтобы организации могли уверенно следовать своей облачной стратегии. Даже когда данные находятся в облаке, организации полностью контролируют свои данные и ключи шифрования.

Обеспечение соответствия

Защита баз данных CipherTrust предлагает комплексные возможности ведения журналов и аудита, позволяющие организациям отслеживать доступ к зашифрованным данным и ключам. В результате можно эффективно выполнять внутренние политики и все соответствующие нормативные требования, включая шифрование информации, позволяющей установить личность (PII) и других конфиденциальных данных, в соответствии с требованиями конфиденциальности, такими как Стандарт безопасности данных индустрии платежных карт (PCI DSS) и Закон о переносимости и подотчетности медицинского страхования (HIPAA).

Платформа безопасности данных Thales CipherTrust

Защита баз данных CipherTrust является частью платформы безопасности данных CipherTrust. Платформа CipherTrust объединяет в себе обнаружение, классификацию, защиту данных и обеспечивает беспрецедентный детальный контроль доступа с централизованным управлением ключами. Это упрощает операции по обеспечению безопасности данных, ускоряет выполнение

Технические характеристики

Поддерживаемые базы данных

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- IBM DB2
- База данных Teradata

Поддерживаемые платформы

- Microsoft Windows
- Linux
- Solaris
- HP-UX
- AIX

Алгоритмы шифрования

- AES, 3DES, FF3, FF1, RSA, ECC

требований, защищает миграцию в облако и снижает риски для вашего бизнеса. Вы можете положиться на платформу безопасности данных Thales CipherTrust, которая поможет вам обнаруживать, защищать и контролировать конфиденциальные данные вашей организации, где бы они ни находились.

О компании Thales

Специалисты, которым доверена защита конфиденциальных данных, в решении этих задач полагаются на Thales. Когда дело касается безопасности данных, организации сталкиваются с все большим количеством решающих моментов. Независимо от того, разрабатывается ли стратегия шифрования, осуществляется ли переход в облако или соблюдение нормативных требований, можно с уверенностью положиться на Thales в обеспечении цифровой трансформации.

Решающая техника для решающих моментов.

> cpl.thalesgroup.com <     

Свяжитесь с нами — для получения информации обо всех офисах и контактах, посетите cpl.thalesgroup.com/contact-us