



ENTRUST

Пакет nShield Time Stamp Option Pack

Метки времени на основе высоконадежной аппаратной безопасности

ОБЗОР

- Создает высоконадежные безопасные метки времени для электронных записей
- Обеспечивает подтверждение выполнения и невозможность отказа для юридических операций
- Предотвращает неправомерный отказ от подписанного кода
- Создает контролируруемую цепочку, ведущую к центральному источнику времени
- Основывается на модулях аппаратной безопасности nShield, сертифицированных по стандартам FIPS и Common Criteria

Пакет Time Stamp Option Pack (TSOP), входящий в семейство продуктов nShield от Entrust для обработки данных с высокой степенью защиты, создает метки времени на цифровых объектах, позволяя клиентам надежно и эффективно подтверждать происхождение и время событий, имевших место быть в электронной среде. TSOP nShield создает безопасные проверяемые подписи времени для электронных деловых операций и документов в качестве достоверного подтверждения времени события, при этом обеспечивая безопасность, точность и возможность проверки меток времени.

nShield TSOP функционирует в пределах сертифицированных границ аппаратного модуля безопасности nShield Solo (HSM), выдавая метки времени, имеющие такой же срок действия и юридический вес, как и ручные подписи и даты на бумажных документах. В отличие от систем, основанных на программном обеспечении, в которых администраторы могут легко управлять временем, nShield TSOP защищает ключи, используемые для проставления меток времени, с помощью устойчивых к взлому аппаратных модулей безопасности nShield Solo.





Пакет nShield Time Stamp Option Pack

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональные возможности	Протоколы и интерфейсы	Совместимость
<ul style="list-style-type: none">• Поддерживает приложения с ИОК, электронные записи и подписание кода• Облегчает аудиторскую проверку в долгосрочной перспективе и не допускает отказ от авторства• Высокая точность и возможность проверки по UTC• Приложение для проставления метки времени работает в защищенной от взлома среде nShield CodeSafe — это гарантия того, что метку времени и данные невозможно подделать	<ul style="list-style-type: none">• Протокол меток времени PKIX (RFC 3161), ETSI TS102 023 и 101 861• Поддержка расширений RFS 3161, описанных в RFC 5816• Поддержка пользовательских приложений с помощью дополнительного инструментария (Java и C)• Технология Authenticode для приложений подписания кода	<ul style="list-style-type: none">• Интегрируется с приложениями Adobe Acrobat, LiveCycle, Microsoft Authenticode и Office• Алгоритмы подписания меток времени:<ul style="list-style-type: none">– RSA (2048 бит, 4096 бит)– DSA (3072 бит)– ECC: (NISTB, кривые P и K), SECP 160r1, 256k1• Поддержка цепочек сертификатов P7B• Более 500 HSM nShield Solo <p>(Информация о сертификатах безопасности, соответствии стандартам безопасности и экологичности и другие технические параметры приведены в листе технических данных к серии nShield Solo)</p>

Интеграция	Управление и мониторинг	Поддерживаемые ОС
<ul style="list-style-type: none">• Пакет nShield TSOP легко интегрируется с коммерческими приложениями, использующими метки времени для цифровых документов, таких как PDF-файлы, и программного кода, включая драйверы и сценарии. К наиболее распространенным областям применения относятся финансовые операции, лотереи и игры, журналы безопасности, долгосрочные архивы, нотариальные заверения, медицинские карты и подписание кода.	<ul style="list-style-type: none">• nShield TSOP управляется удаленно через удобный графический веб-интерфейс, а уведомления об ошибках отправляются администратору по электронной почте.	<ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2016 x64• Windows Server 2012 R2 x64• Windows Server 2008 R2 x64

Подробнее

Более подробная информация об аппаратных модулях безопасности nShield от Entrust размещена по ссылке entrust.com/HSM. Подробнее о решениях Entrust в области цифровой безопасности для выполнения задач идентификации, обеспечения доступа, информационного взаимодействия и использования данных можно узнать на сайте entrust.com



Более подробная информация размещена по ссылке

entrust.com/HSM



ENTRUST