



ENTRUST



Пакет nShield Container Option Pack

Развертывание контейнерных приложений, интегрированных с аппаратными модулями безопасности nShield высокой надежности

ОБЗОР

- Позволяет клиентам создавать свои контейнерные среды в сочетании с аппаратными модулями безопасности nShield (HSM) для достижения динамической масштабируемости приложений и максимально эффективного использования HSM
- Предоставляет оптимально выстроенную модель контейнерного развертывания со связанными сценариями для создания образов контейнеров приложений
- Создает образы из разнообразных базовых шаблонов платформы Linux
- Интегрируется с сертифицированным по стандартам FIPS и Common Criteria, устойчивым к взлому оборудованием nShield Connect, обеспечивая высокую надежность защиты критически важных криптографических ключей
- Совместим с развертыванием nShield as a Service

Пакет nShield Container Option Pack

Разработчики, работающие с контейнерными приложениями, могут быть не знакомы со сложностями их интеграции с аппаратными модулями безопасности (HSM) высокой надежности. Когда критически важным аспектом является время от подготовки до производства, вам нужна проверенная модель развертывания и сценарии, которые помогут сократить общую продолжительность цикла разработки. Пакет nShield Container Option Pack (nCOP) упрощает встраивание поддержки HSM в эти контейнерные решения и предоставляет модель развертывания шаблона, позволяющую сосредоточиться на контейнерном приложении, а не на интеграции с HSM.

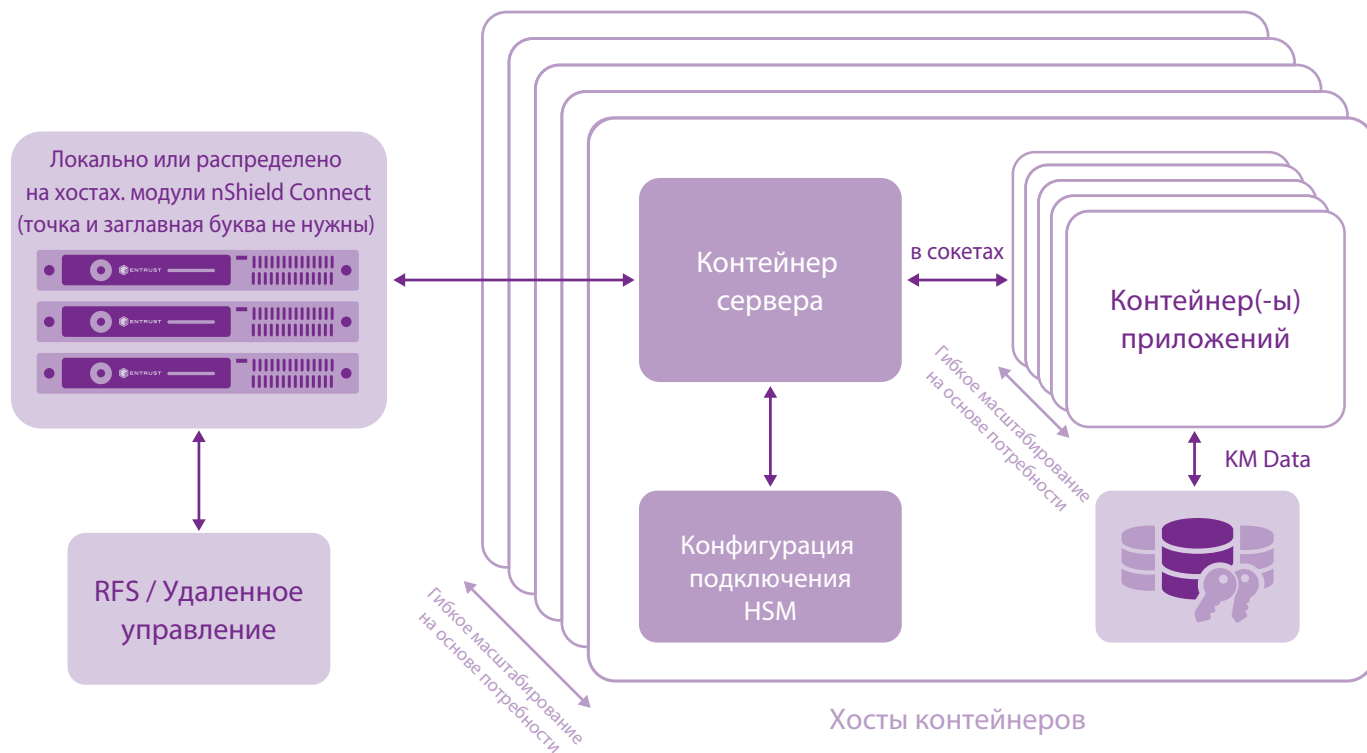
Пакет nCOP, входящий в пакеты программных опций для семейства Entrust nShield и призванный гарантировать бесперебойную работу с аппаратными модулями безопасности nShield Connect, обеспечивает простую и безопасную интеграцию HSM с контейнерными приложениями с помощью стандартных интерфейсов.



Пакет nShield Container Option Pack

Высокоуровневая архитектура

Пакет nCOP обеспечивает легкий доступ к гибкой масштабируемой контейнерной архитектуре, которая взаимодействует с существующей средой HSM nShield и Security World.



RFS: распределенная файловая система | KM Data: данные управления ключами

Рисунок 1: Высокоуровневая архитектура nCOP



Пакет nShield Container Option Pack

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемая ОС	Поддерживаемые аппаратные модули безопасности	Масштабируемость и лицензирование
<ul style="list-style-type: none">Только дистрибутивы Linux	<ul style="list-style-type: none">Совместим со всеми моделями HSM nShield серии ConnectСовместим с nShield as a Service для развертываний HSM в облаке	<ul style="list-style-type: none">Пакет nCOP не имеет принудительных ограничений на количество жестких серверов¹ или контейнеров приложений и может работать с любым количеством хостов контейнеров (физических или виртуальных экземпляров сервера).При использовании вместе с nShield Connect, в зависимости от масштаба развертывания, потребуются клиентские лицензии. Пакет опций включает в себя множитель для расчета количества требуемых клиентских лицензий на основе максимального количества развернутых запущенных контейнеров приложений. Рекомендации по количеству клиентских лицензий, необходимых для развертываний разного масштаба, приведены на рис. 2.

Количество клиентских лицензий на один HSM	Максимальное количество хостов контейнеров	Максимальное разрешенное количество контейнеров приложений
5	5	50
10	10	100
15	15	150
20	20	200
Более 25	25	Более 250. Рекомендуется приобрести клиентские лицензии уровня предприятия

Рисунок 2. Требуемое количество клиентских лицензий на один HSM в зависимости от размера хоста контейнера и контейнера приложений

Примечание 1. Жесткий сервер — это компонент службы управляющей программы ПО nShield Security World, который отвечает за безопасную связь с устройствами nShield по сети. Для взаимодействия с этим процессом клиентские компоненты, включая PKCS#11 и библиотеки Java, используют сокеты.

Подробнее

Более подробная информация об аппаратных модулях безопасности nShield от Entrust размещена по ссылке [entrust.com/HSM](https://www.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](https://www.entrust.com)

Более подробная
информация об аппаратных
модулях безопасности
nShield от Entrust:
HSMinfo@entrust.com
entrust.com/ru/HSM

ОБ ENTRUST CORPORATION

Корпорация Entrust стоит на страже безопасности в сферах идентификационной информации, платежей и защиты данных по всему миру. Сегодня требования к бесперебойной и безопасной работе как никогда высоки и проявляются во всех аспектах жизни: во время зарубежных поездок, совершения покупок, получения доступа к услугам электронного правительства, входа в корпоративную сеть. Entrust предлагает беспрецедентно широкий спектр решений в области цифровой безопасности и выдачи учетных данных, на которых основано любое такое взаимодействие. Нам доверяют самые надежные организации мирового масштаба, и это неудивительно: мы предлагаем поддержку от более чем 2500 сотрудников и глобальную партнерскую сеть, которую уже оценили клиенты в более чем 150 странах.

Более подробная информация размещена по ссылке
entrust.com/HSM

