

Как защитить КИИ в современных условиях?

Примеры и решения C-Terra VPN

Иванов Михаил
Генеральный директор
ООО «С-Терра СиЭсПи»



Новая реальность. Как было раньше?

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

для
выполнения требований регуляторов:

ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

152-ФЗ от 27.07.2006

Приказ **ФСТЭК России** №21

Приказ **ФСБ России** №378

ОБЪЕКТЫ КИИ

187-ФЗ от 26.07.2017

Приказы **ФСТЭК России** №239, №235

Приказы **ФСБ России** о ГОССОПКА

ФИНАНСЫ

ГОСТ Р 57580.1-2017

382-П, 672-П, 673-П

Указ №4859-У/01/01/782-18 (ЕБС)

ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ (без сертификатов)

для:

сегментов, где нужны передовые средства защиты

*(App Control, APT, интеграция
с Threat Intelligence, IPS/IDS)*

использования в экосистемах

(Cisco pxGRID, Fortinet Security Fabric и т.д.)

случаев, когда нужна максимальная функциональность в одном устройстве (UTM)

ТОП 3 поставщика сетевого оборудования покинули рынок России



Что поменялось?

Ведущие **иностранные производители** –
убежали с российского рынка

Многokратно возросло число кибератак
на российских заказчиков

Оборудование осталось
без техподдержки
и полной функциональности

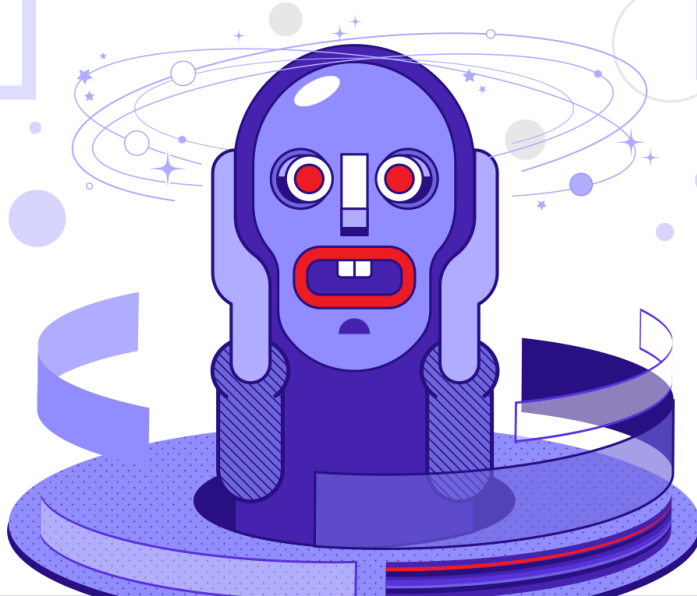
Возникли **проблемы**
с поставками аппаратных
платформ для СЗИ

Отозвано **ФСТЭК-ом**
56 сертификатов

Функциональность
отечественных решений
недостаточная

Скорость принятия
решений возросла

Нет отечественной
элементной базы



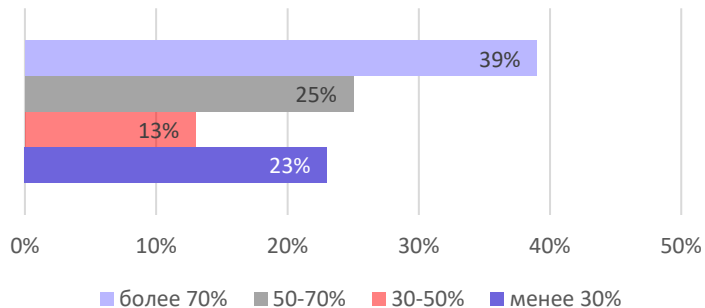
Взгляд регулятора (август 2022)

- Проект постановления Правительства «О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры»
- Законопроект «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», который предлагает внести поправки в статью 19.7.15 КоАП «Непредставление сведений, предусмотренных законодательством в области обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».
- Приказ ФСБ России от 07.07.2022 № 348 «О внесении изменений в Порядок информирования ФСБ России о компьютерных инцидентах, реагирования на них, принятия мер по ликвидации последствий компьютерных атак, проведенных в отношении значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации, утвержденный приказом ФСБ России от 19 июня 2019 г. № 282».
- Постановление Правительства от 19.08.2022 № 1463 «О внесении изменения в Правила категорирования объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

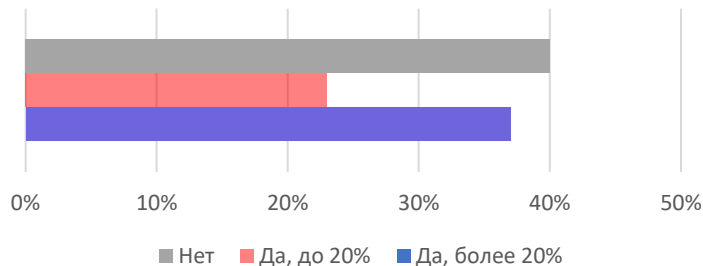


Взгляд заказчика

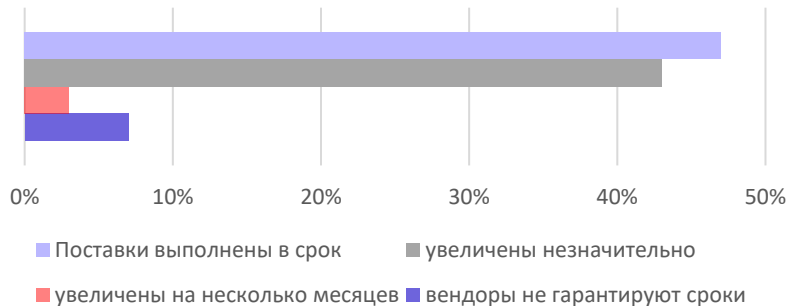
Какую долю отечественные решения составят в вашей инфраструктуре к 2023?



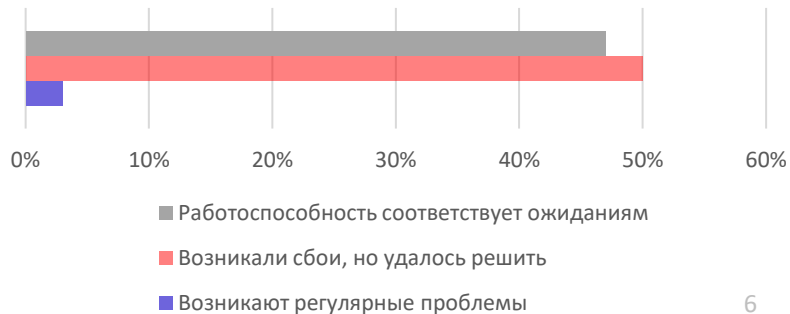
Отмечаете ли вы рост стоимости?



Столкнулись ли вы с увеличением сроков поставки?



Как вы оцениваете работоспособность отечественных решений?



Взгляд вендора



Нужен план!



- 1 Присутствует или назначен заместитель руководителя по ИБ, обладающий высшим образованием или прошедший профпереподготовку в сфере ИБ
- 2 Разработана и утверждена политика организации в области ИБ
- 3 Проведена инвентаризация используемых средств защиты
- 4 Проведена оценка возможности перехода на отечественные решения
- 5 Выбраны возможные подрядчики имеющие лицензии ФСБ России и ФСТЭК России
- 6 Оперативно провести тестирование на демо-оборудовании
- 7 Выбрать наиболее подходящее российское оборудование

Мы разрабатываем **сертифицированные средства защиты информации**

Основной профиль – криптографическая защита каналов связи **(VPN)**

ТРИ КЛЮЧЕВЫХ ЗАДАЧИ ПО ЗАЩИТЕ:

1

Корпоративная сеть

L3VPN, L2VPN

2

Удаленный доступ

Любые устройства,
любой объем

3

Магистральные
каналы связи

Шифрование от 10Гбит/с
до 100+ Гбит/с

В чем наша сила?

Запасы оборудования
на складе

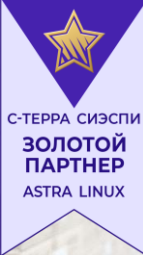
КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ:
Качественная поддержка
заказчиков на всех уровнях

Умеренное увеличение стоимости:
на 8,5% для ПАК,
0% — для ПО

Сеть технологических
партнеров

Помощь в пилотировании
и оперативная передача
демо-версий

Программа Трейд-Ин
для С-Терра Шлюз



СДЕЛАНО В РОССИИ!

С-Терра Шлюз: криптошлюз с межсетевым экраном

Защита корпоративной сети » Межсетевой экран, VPN ГОСТ и широкий набор сетевых функций



ИКЕ / IPSEC С ГОСТ
согласно RFC и ТК26



ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
на АП: С-Терра, Aquarius, Kraftway



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2, КС3
ФСТЭК России — МЭ А4 / Б4, 4 ур. доверия

МОНИТОРИНГ

С-Терра КП

SNMP v2, SNMP v3, syslog

НА ПУТИ К NGFW (шаги после февраля 2022)

- Увеличена производительность встроенного МЭ
- Достигнута возможность расширения функциональности шлюза с сохранением производительности VPN
- Добавлена возможность использования встроенных функций ОС на высоких скоростях
- Реализован механизм контроля сетевого доступа с помощью комплекса САКУРА

Модельный ряд С-Терра Шлюз

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2, КС3
ФСТЭК России — МЭ А4 / Б4, 4 ур. доверия

Цена за мегабит производительности —
одна из лучших на рынке!



Пылезащищенный
металлический корпус



С-Терра Шлюз 100
промышленный
— до **74** Мбит/с



С-Терра Шлюз 100
— до **150** Мбит/с



С-Терра Шлюз 1000 — до **405** Мбит/с

С-Терра Шлюз 2000 — до **1060** Мбит/с



ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
на аппаратную платформу



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года



С-Терра Шлюз 3000 — до **1510** Мбит/с

С-Терра Шлюз 7000 — до **5710** Мбит/с

С-Терра Шлюз 8000 — до **9290** Мбит/с

Модельный ряд С-Терра ТОРП

ФСБ России — СКЗИ КС1, КС2, КС3
ФСТЭК России — МЭ А4 / Б4, 4 ур. доверия



С-Терра Шлюз 8000HE — до **8 860** Мбит/с

С-Терра Шлюз 20G — до **14 000** Мбит/с



С-Терра Шлюз 3000HE — до **2 400** Мбит/с

С-Терра Шлюз 7000HE — до **2 980** Мбит/с



С-Терра Шлюз 3000 Std — до **1 280** Мбит/с



С-Терра Шлюз 1000 — до **339** Мбит/с



С-Терра Шлюз 100 High End — до **250** Мбит/с

Самый миниатюрный VPN-
шлюз на российском рынке
10 Мбит/с



С-Терра Клиент / С-Терра Клиент А

Защита удаленного доступа » Программный VPN ГОСТ и межсетевой экран для защиты трафика пользовательских устройств



IKE / IPSEC С ГОСТ
согласно RFC и TK26



БЕСПЛАТНАЯ ТЕХПОДДЕРЖКА
в течение первого года

ФСБ России:

Клиент — СКЗИ КС1, КС2

Клиент А — СКЗИ КС1, КС2, КС3

ФСТЭК России — МЭ В4, 4 ур. доверия

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

MS Windows 10, 11

Astra Linux (SE, CE)

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ТОКЕН

на токене хранятся:

политика безопасности

ключевая информация

ИНТЕГРАЦИЯ

Radius и AD

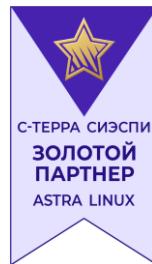
МОНИТОРИНГ

С-Терра КП

syslog

МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН

встроенный



Можно приобрести в комплекте:
С-Терра Клиент А + ОС Astra Linux

Рабочий кейс: Нефтегаз. 1200 узлов и спецсценарий

ЗАДАЧА:

Защитить сеть с 1200 точками доступа

- В узлах сети обеспечить не только шифрование, но и большой набор сетевых сервисов.
- Обеспечить сценарий split tunneling (VPN и пользователи Интернет – отдельно).
- Автоматизировать процесс разворачивания.

РЕШЕНИЕ:

- Поставили 1200 шт. С-Терра Шлюз версии 4.2 в узлах и кластер С-Терра Шлюз 7000HE в центр.
- Разработали сценарий автоматизации развертывания криптошлюзов.
- Обеспечили балансировку нагрузки 1200 узлов в центральном узле на несколько шлюзов.

Преимущества для заказчика:

- **Экономия бюджета.**
Младшие ПАК имеют всю функциональность без доплат.
- **Экономия времени.**
Разработанный скрипт сократил время настройки каждого шлюза с 90 до 30 минут.
- **Возможность масштабирования.**
Автоматизация настройки оборудования и кластер производительных криптошлюзов в центре.

Рабочий кейс: ТЭК. Удалённый доступ для 10 000 сотрудников

ЗАДАЧА:

Обеспечить защищенный удаленный доступ для более 10 тысяч сотрудников

- Задача возникла неожиданно, в начале пандемии.
- Выполнить работу в очень сжатые сроки.
- Предусмотреть масштабирование сети, рост количества подключений.

РЕШЕНИЕ:

- Поставили масштабируемый кластер из C-Терра Виртуальный Шлюз в центр.
- Установили C-Терра Клиент на устройства пользователей.

В 2023 ожидаем новый этап проекта: эволюционную миграцию на Астра Линукс и Клиент А

Преимущества для заказчика:

- **Возможность масштабирования.**
Виртуальный Шлюз позволяет гибко и в короткие сроки увеличить размер сети.
- **Выполнение требований по безопасности.**
C-Терра Клиент поддерживает режим пользовательского токена и двухфакторную аутентификацию.
- **Оперативная поддержка при внедрении и эксплуатации.**
Переход на решение по защищенному удаленному доступу с минимальным влиянием на работу бизнеса.

Рабочий кейс: Школы. 18 000 узлов и спецсценарий

ЗАДАЧА:

Защитить сеть из 18 000 школ

- Обеспечить поставку 18 000 шлюзов в кратчайшие сроки.
- Автоматизировать процесс настройки.

РЕШЕНИЕ:

- Реорганизовали структуру собственного производства для выполнения задачи.
- Поставили С-Терра Шлюз разных моделей для локального, регионального и федерального уровней.
- Поставили С-Терра КП максимальной производительности.
- Разработали сценарий автоматизации развертывания криптошлюзов.

Преимущества для заказчика:

- **Экономия бюджета.**
Младшие ПАК имеют всю функциональность без доплат.
- **Экономия времени.**
Разработанный скрипт сократил время настройки единицы шлюза с 90 минут до 15 минут.
- **Сокращение трудозатрат.**
Обучили 60 сотрудников РТК в региональных МРФ в удалённом режиме.
- **Соблюдение сроков и объёмов поставок.**
За счёт оптимизации логистических и производственных процессов.

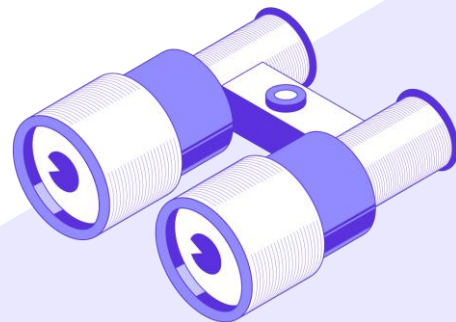
Что дальше?

АПГРЕЙД ДО 4.3

- **Удаленное обновление шлюзов с С-Терра КП**
 - с версии 4.2 на 4.3
 - пока для класса СКЗИ КС1
- **Повышенная производительность**
 - алгоритм «Кузнечик» в новом режиме
 - оптимизация под большое количество потоков
- **Удобство использования**
 - все функции «из коробки»
 - новые команды в cisco-like консоли
 - упрощения в настройке мониторинга

С-ТЕРРА VPN 5.0

- **Удалённое обновление шлюзов**
 - с версии 4.3 на 5.0
 - для классов сертификации СКЗИ КС1, КС2, КС3
- **Рост производительности шлюза**
 - до 100 Гбит/с
 - в различных сценариях: кластер, TCP-инкапсуляция
- **Поддержка IKEv2, IPv6**
- Криптоускорители для шлюзов 100G и не только
- Улучшение удобства использования и управления
- Расширение сетевой функциональности



Техническая поддержка

Новый личный кабинет, совмещенный с порталом поддержки

Уведомления об ответах поддержки на главной странице

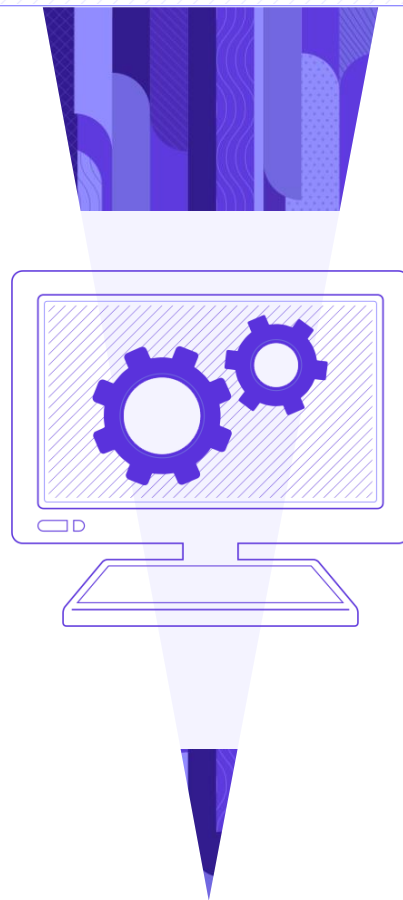
Различные уровни (SLA):

СТАНДАРТНАЯ

- Бесплатно в течение первого года
- Взаимодействие: телефон, личный кабинет

ПРЕМИАЛЬНАЯ

- Приоритетная обработка заявок в режиме 24/7/365
- Персональный инженер
- Взаимодействие: телефон, удобные мессенджеры, личный кабинет
- Выезд инженера на площадку заказчика
- Обучение 2 специалистов
- Поддержка актуальности прошивки до 6 лет



СОБСТВЕННЫЙ ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР

- Тренеры — инженеры «С-Терра СиЭсПи»
- Длительность — 2 дня
- Группа — от 2 человек
- Дистанционное проведение возможно
- Корректировка программы по запросу слушателей

КУРСЫ ОБУЧЕНИЯ В УЧЕБНЫХ ЦЕНТРАХ

- АНО ДПО ЦПК «АИС» — 2-дневный и 5-дневный курсы



Всегда на связи

ПО ЛЮБЫМ ВОПРОСАМ

sales@s-terra.ru

+7 (499) 940-90-01

ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ВОПРОСАМ

presale@s-terra.ru

НОВОСТИ и АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:



t.me/STerraCSP



vk.com/sterra_csp



www.s-terra.ru



Ваш ориентир в мире безопасности

Спасибо за внимание!

Иванов Михаил

Генеральный директор

ООО «С-Терра СиЭсПи»

