

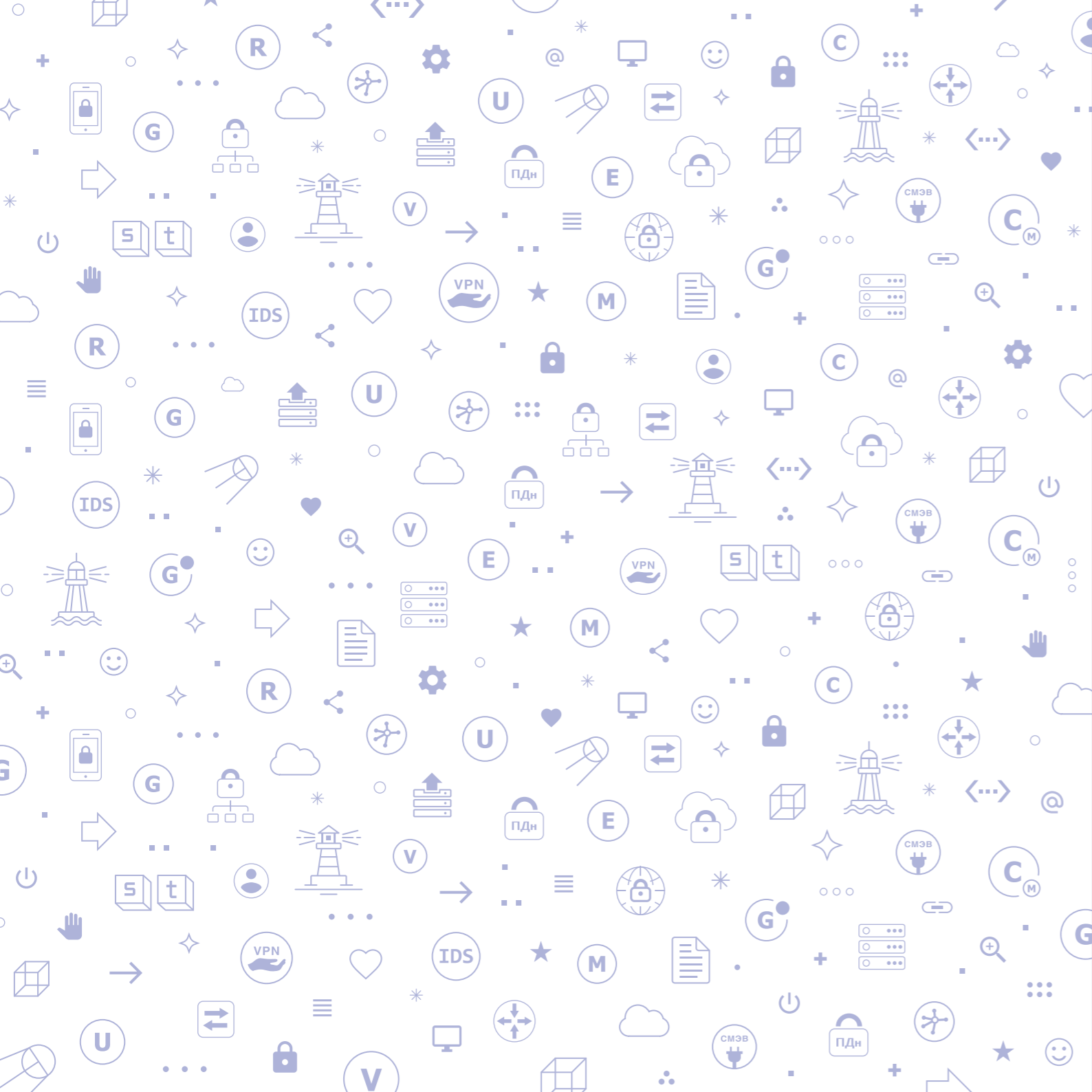
A stylized illustration of a lighthouse in white outline, set against a dark blue background. The lighthouse has a red light at the top. The background features abstract shapes and letters (U, V, G, C, R) in various shades of blue.

s•terra®

Ваш ориентир в мире безопасности

КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ И РЕШЕНИЙ

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА
СЕТЕВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



О КОМПАНИИ

Компания «С-Терра СиЭсПи» основана в 2003 году и является ведущим российским разработчиком и производителем сертифицированных средств защиты информации на основе технологии IPsec VPN.

Основные принципы работы компании:

- использование актуальных российских криптоалгоритмов ГОСТ,
- соответствие международным техническим стандартам, в том числе IKE/IPsec,
- сертификация продуктов в ФСБ России, ФСТЭК России, Минцифры,
- обеспечение обширной сетевой функциональности продуктов,
- прозрачная ценовая политика,
- предоставление комплексной и всесторонней поддержки заказчиков.

Партнерская сеть компании «С-Терра СиЭсПи» насчитывает более 300 компаний, включая всех крупнейших российских системных интеграторов. Имеется представительство в Республике Беларусь.

Простоту интеграции продуктов С-Терра в любую сетевую инфраструктуру обеспечивают:

- выверенный многолетней мировой практикой архитектурный дизайн,
- широкий спектр типовых решений и уникальных сценариев применения,
- полная и доступная документация на продукты,
- оперативная многоуровневая техническая поддержка.

Решения С-Терра широко применяются:

- в госструктурах различных уровней, от местных администраций до федеральных органов власти,
- в государственных информационных системах (СМЭВ, ИС ЕПТ и др.),
- в кредитно-финансовых организациях, в том числе в крупнейших банках и страховых компаниях,
- в коммерческих компаниях, в том числе малого и среднего бизнеса,
- на производственных предприятиях, включая масштабные нефтегазовые холдинги и предприятия федерального уровня.

ПРОДУКТЫ

Продуктовая линейка компании «С-Терра СиЭсПи» позволяет защитить информационную систему любого масштаба: от небольшой локальной сети до инфраструктуры федерального уровня. При этом, топология сети также может быть любой: точка-точка, звезда, иерархическая, полносвязная или частично-связная.

Основой защиты передаваемых данных служит технология IPsec VPN, надежность и безопасность которой подтверждена многолетним мировым опытом. Построение защищенных соединений, межсетевое экранирование, поддержка современных сетевых протоколов, соответствие требованиям регуляторов ИБ позволяет органично интегрировать решения и продукты С-Терра в существующую корпоративную сеть.

Полный комплект средств сетевой защиты С-Терра обеспечивает защиту:

- пользовательских устройств
- серверов
- сетевой инфраструктуры
- специализированных устройств (банкоматы, IP-видеокамеры, системы управления, устройства контроля и т. д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

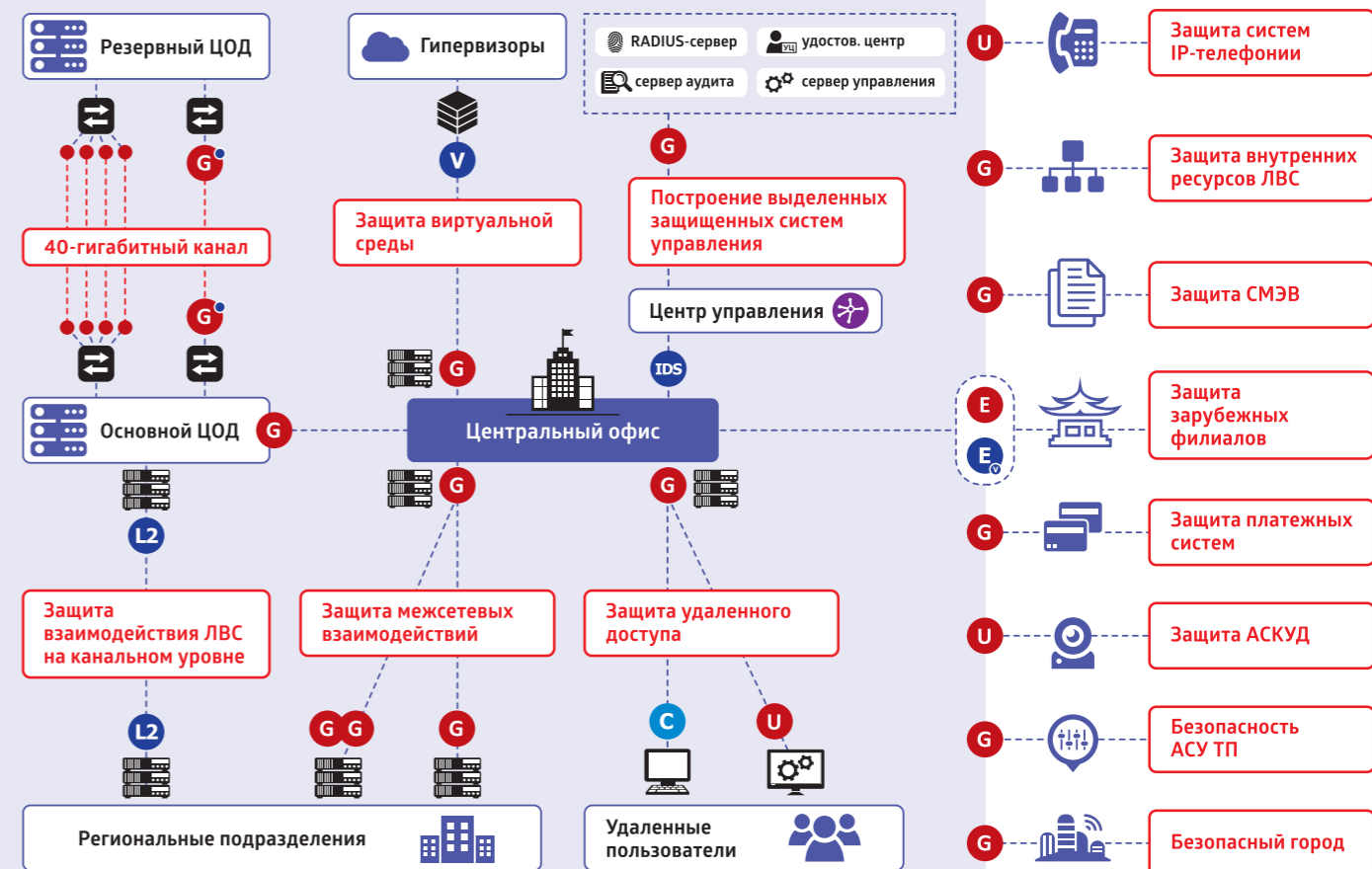
- стандартный протокол IPsec
- сертификация ФСБ и ФСТЭК России
- продукты в Реестре российского ПО и в реестре Минпромторга
- cisco-like интерфейс
- широкий спектр сетевых функций
- бесплатная техподдержка в первый год

Продукты С-Терра включены в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных» и могут использоваться как в государственных учреждениях, так и в коммерческих организациях в соответствии с отраслевыми стандартами и требованиями по защите информации, в том числе для следующих целей:

- защита конфиденциальной информации;
- защита подключения информационных систем государственных органов к Интернет;
- защита персональных данных;
- защита объектов критической информационной инфраструктуры;
- защита систем управления технологическими процессами (АСУ ТП);
- защита крупных территориально-распределенных сетей;
- защита IP-телефонии, видеонаблюдения, видеоконференцсвязи, СКУД;
- защита подключения к СМЭВ.

ПРОДУКТЫ

Схема решений С-Терра



С-Терра Клиент, С-Терра Клиент А



продукты в реестре
Российского ПО

Программный комплекс для защиты и фильтрации трафика с контролем состояния сессий для пользовательских устройств с ОС Windows и ОС Astra Linux.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Межсетевой экран
- Удалённое централизованное управление с С-Терра КП
- Инкапсуляция IPsec трафика в HTTP (IPsec-over-HTTP)
- Авторизация через RADIUS (xAuth), в т.ч. с одноразовыми паролями
- Режим пользовательского токена (*хранение на токене закрытого ключа и конфигурации клиента*)
- Работа через прокси

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- IKE / IPsec с криптоалгоритмами ГОСТ согласно RFC и TK26
- Stateless фильтрация IP-трафика
- Statefull фильтрация трафика для TCP и FTP
- Поддержка split tunneling
- Маркировка трафика
- Получение адреса из predetermined пула
- IKECFG-интерфейс (*в том числе DNS*)
- Работа через NAT
- Событийное протоколирование Syslog
- Мониторинг по SNMP
- Поддержка токенов

Продукт	Операционные системы	Сертификация ФСБ России	Сертификация ФСТЭК России
С-Терра Клиент	Windows 8, 8.1, 10 Server 2012 / 2016 / 2019	KC1, KC2	МЭ В4, 4 уровень доверия
С-Терра Клиент А	Astra Linux Common Edition релиз «Орёл» Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск»	KC1, KC2, KC3	

С-Терра Юнит



Компактный VPN-шлюз для защиты и фильтрации трафика отдельных устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый миниатюрный VPN-шлюз на российском рынке
- Межсетевой экран
- Удаленное централизованное управление с С-Терра КП
- Упрощенное развертывание и обновление ПО
- Защита беспроводных каналов связи
- Защита трафика устройств, на которые установка VPN-клиента невозможна



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Габариты: 80 x 45 x 22 мм
- IKE / IPsec с криптоалгоритмами ГОСТ согласно RFC и TK26
- Stateless фильтрация IP-трафика
- Statefull фильтрация трафика для TCP и FTP
- Приоритизация и маркировка трафика (QoS)
- Температурный диапазон работы: от -5 до +40°C
- Питание – USB 5V
- Гарантия на АП – 1 год

Макс. произв-ть шифрования	Сертификация ФСБ России	Сертификация ФСТЭК России
10 Гбит/с	KC1, KC2	МЭ В4, 4 ур. доверия

ПРИМЕНЕНИЕ

- мобильные устройства на любой ОС
- АСУТП
- системы контроля
- банкоматы
- IP-камеры, ВКС
- интерфейсы управления (ILO, CIMC, IPMI)
- беспроводные каналы связи

С-Терра Шлюз



Программно-аппаратный комплекс для обеспечения сетевой безопасности корпоративной сети любой топологии, с любым количеством туннелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Межсетевой экран
- Удаленное централизованное управление и обновление с С-Терра КП
- Интеграция с RADIUS сервером
- Использование Zabbix-агента «из коробки»
- Поддержка технологий NetFlow, IPFIX
- IPsec-over-HTTP
- Интеграция с С-Терра COB и С-Терра TLS Шлюз

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Туннелирование трафика – маскировка топологии защищаемого сегмента сети
- Stateless фильтрация IP-трафика
- Stateful-фильтрация трафика для TCP и FTP
- IKE / IPsec с криптоалгоритмами ГОСТ согласно RFC и TK26
- Поддержка split tunneling
- Приоритизация и маркировка трафика (QoS)
- Событийное протоколирование Syslog
- Мониторинг по SNMP
- Отказоустойчивость: горячее резервирование по VRRP, балансировка нагрузки с RRI и т.д.
- Резервирование провайдеров
- Поддержка технологии-аналога DMVPN
- Динамическая маршрутизация RIP, OSPF, BGP
- L2 VPN (возможность построения полностью оптимальной топологии)
- Гарантия на АП – 3 года



Экспортное исполнение С-Терра Шлюз Е. Сертификация ФСБ России – КС1, нотификация.

Сертификация
ФСБ России

КС1, КС2, КС3

Сертификация
ФСТЭК России

МЭ А4 / Б4,
4 ур. доверия

С-Терра Шлюз

С-Терра Шлюз	Целевое назначение	Макс. производ-ть шифрования, Мбит/с	Кол-во туннелей
	Малые офисы, банкоматы, подключение к гос. системам	150	10 / 200
	Небольшие офисы	1000	50 / 500
		2000	500
	Средние офисы	1510	1000
	Крупные офисы, ЦОД	7000 Std	2590
		7000 HE	5710
		8000	9290
ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
	Эксплуатация в сложных условиях окружающей среды	74	10

C-Терра Шлюз DP

10G / 25G / 40G / 100G



Специализированный VPN-шлюз для защиты высокопроизводительных каналов связи, в том числе магистральных, между ЦОД, доступ к СХД, к ЦОД.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рекордная производительность за счет специального механизма приема и отправки пакетов сетевой подсистемой
- Работа на любых каналах связи
- Выделенные интерфейсы для:
 - управления: C-Терра КП, протокол SSH
 - мониторинга: C-Терра КП, SNMP, Zabbix
 - динамической маршрутизации
- Интеграция Zabbix-агента
- Встроенная возможность шифрования на квантовых ключах

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Шифрование трафика на уровне L2 с возможностью работы по L3-каналам связи (L2-over-L3)
- Фрагментация трафика средствами VPN-шлюза
- IKE / IPsec с криптоалгоритмами ГОСТ согласно RFC и TK26
- Событийное протоколирование Syslog
- Мониторинг по SNMP
- Топологии:
 - «точка-точка»
 - «звезда» с ограничением по количеству партнеров/«лучей»
- Для модели 40G: агрегирование до трёх C-Терра Шлюз 10G
- Гарантия на АП – 3 года

Модель	Макс. производительность шифрования	Формфактор
10G	20 Гбит/с	1U
25G	30 Гбит/с	1U
40G	50 Гбит/с	2U
100G	100 Гбит/с	2U

Сертификация ФСБ России	Сертификация ФСТЭК России
КС1, КС2, КС3	МЭ А4, 4 ур. доверия

C-Терра TLS Шлюз



Программный комплекс для защиты доступа к веб-порталам, корпоративным приложениям и другим ресурсам, расположенным в защищённой сети, с помощью протокола TLS.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Актуальные криптоалгоритмы ГОСТ: Магма и Кузнечик
- Широкий модельный ряд АП
- Возможность использования постквантовых алгоритмов
- C-Терра TLS Клиент для Windows и Linux *
- Межсетевой экран (при совместном использовании с C-Терра Шлюз)

Исполнения:

- виртуальное
- на аппаратной платформе
- на одной аппаратной платформе с C-Терра Шлюз

* в процессе разработки

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность подключения с использованием браузера (Яндекс.Браузер, Chromium gost, «Спутник»)
- Широкий перечень средств для получения статистики и мониторинга
- Локальное и удаленное управление: Web API, GUI, SSH
- Отказоустойчивый кластер VRRP
- Гранулированный доступ
- Гарантия на АП – 3 года

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ:

- От 100 до 14000 Мбит/с в зависимости от модели и количества подключений
- Количество подключений лицензируется

С-Терра Виртуальный Шлюз



Программный комплекс, представляющий собой VPN-шлюз в виде виртуальной машины, предназначенный как для защиты доступа к элементам виртуальной среды, так и для защиты взаимодействия между территориально-распределёнными компонентами сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интеграция непосредственно в виртуальную инфраструктуру
- Быстрая доставка, установка, настройка
- Масштабируемость лицензионно (для 1, 4, 12 ядер)
- IKE / IPsec с криптоалгоритмами ГОСТ согласно RFC и TK26
- Эффективное использование ресурсов
- Оперативная адаптация к меняющимся требованиям
- Независимость от аппаратной платформы
- Наличие экспортного исполнения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Полная функциональность С-Терра Шлюз

ГИПЕРВИЗОРЫ

- VMware
- KVM
- Citrix Xen
- Hyper-V

Кол-во ядер	Макс. производительность шифрования
1	340 Мбит/с
4	1350 Мбит/с
12*	3050 Мбит/с

* только при использовании passthrough или SR-IOV для сетевых адаптеров.



Экспортное исполнение С-Терра Виртуальный Шлюз Е.
Сертификация ФСБ России – КС1, нотификация.

Сертификация
ФСБ России

КС1

Сертификация
ФСТЭК России

МЭ Б4,
4 ур. доверия

Виртуальный модуль С-Терра CSCO-STVM



Программный комплекс для маршрутизаторов Cisco, обладающий функциональностью VPN-шлюза и межсетевого экрана. Предназначен для использования в маршрутизаторах Cisco ISR серии 4300 / 4400.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- IKE / IPsec с криптоалгоритмами ГОСТ согласно RFC и TK26
- Встраивание в инфраструктуру Cisco
- Межсетевой экран
- Без отдельной аппаратной платформы
- Экономия места в серверной стойке
- Экономия энергоресурсов
- Удаленное централизованное управление



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Функциональность С-Терра Виртуальный Шлюз

Аппаратные платформы	Маршрутизатор Cisco ISR серии 4300 / 4400
Макс. производ-ть шифрования	65 Мбит/с на одном ядре

Сертификация
ФСБ России

КС1

Сертификация
ФСТЭК России

МЭ Б4,
4 ур. доверия

C-Терра COB



Программный комплекс для выявления компьютерных атак на основе анализа сетевого трафика

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наглядный графический интерфейс
- Гибкая система фильтров для отображения и поиска событий
- Возможность создания собственных правил
- Удобное включение/отключение отдельных правил и групп правил

Выбор исполнения:

- виртуальная
- на аппаратной платформе
- на одной платформе с C-Терра Шлюз

Базы решающих правил C-Терра БРП

- в Реестре баз данных

Доверенный канал управления защищен C-Терра Шлюз

Сертификация
ФСБ России

Сертификация
ФСТЭК России

COA класса B

COB уровня сети
4 класса защиты

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Базы данных сигнатур
 - более 20000 правил
 - автоматическое обновление
 - возможно задание правил вручную
- Анализ данных сигнатурным и эвристическим методами
- Анализ служебной информации сетевых протоколов
- Регистрация атак
 - графический интерфейс
 - системный журнал
- Работа с инцидентами
 - выборочный контроль отдельных объектов сети
 - поиск, сортировка, упорядочивание данных в системном журнале
 - вкл./откл. отдельных правил и групп правил
- Оповещение
 - консоль администратора
 - графический интерфейс
 - e-mail
 - интеграция с ГОССОПКА

Гарантия на АП – 3 года.

C-Терра КП



Централизованная система управления VPN-продуктами C-Терра. В состав входят: **Сервер управления**, устанавливаемый на выделенный компьютер и предназначенный для управления VPN-устройствами, и **Клиент управления**, установленный на управляемое VPN-устройство.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение безопасности системы
- Снижение стоимости владения системой
- Удобство работы
- Графический интерфейс управления
- Защита от неудачного обновления
- Унифицированная консоль управления без зависимости от ОС

ОС,
поддерживаемые
Сервером
управления

Windows Server 2012 /
2016 / 2019

Сертификация

В качестве системы
управления в составе
линейки продуктов
C-Терра

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибкое управление правами администратора
- Обновление настроек C-Терра Клиент на компьютерах пользователей, не имеющих прав администратора
- Инициализация, восстановление и обновление C-Терра Шлюз с флеш-носителя
- Автоматизация процесса подготовки дистрибутивов для инициализации управляемых VPN-устройств

На управляемых VPN-устройствах

- Изменение параметров, в т.ч.:
 - локальная политика безопасности
 - настройки VPN и МЭ
 - сертификаты, списки отозванных сертификатов
- Формирование ключевой пары (обновление сертификата)

Для управляемых VPN-устройств

- Контроль активности
- Контроль срока действия сертификатов
- Задание настроек с помощью интерактивных мастеров
- Конвертация политик безопасности с ранних версий на современную

Об управляемых VPN-устройствах

- Сбор и анализ статистической информации
- Архивирование и восстановление данных на сервере управления

Защита корпоративной сети

Продукты С-Терра позволяют решить любые задачи по защите взаимодействия сегментов корпоративной сети, выстраивая через недоверенную сеть защищенный IPsec-туннель. В результате все передаваемые данные оказываются под надежной защитой: злоумышленник не может ни прочесть, ни изменить защищенные сообщения.

Защита данных, передаваемых между сегментами сети, и межсетевое экранирование осуществляются VPN-устройствами С-Терра Шлюз, линейка которых масштабируется от небольших экономических устройств (*С-Терра Шлюз 100*), до мощных серверов, предназначенных для защиты до 10 Гбит трафика (*С-Терра Шлюз 8000*). В центральном офисе шлюзы могут работать в отказоустойчивой конфигурации для обеспечения непрерывного сервиса. Помимо стандартных аппаратных платформ, шлюз может работать в виде виртуальной машины (*С-Терра Виртуальный Шлюз*).

Передача multicast и broadcast пакетов, трафика с VLAN-тегами и другого трафика, который не проходит через IPsec в обычном режиме, реализуется с помощью программного продукта С-Терра L2.

Магистральные каналы или другие сети связи, по которым передаются десятки гигабайт трафика, защищают высокопроизводительные шлюзы линейки С-Терра Шлюз DP.

Управление и настройку VPN-продуктов С-Терра выполняет централизованная система управления С-Терра КП.

Безопасный удаленный доступ к ресурсам корпоративной сети с устройств, работающих на ОС Windows, обеспечивает программный комплекс С-Терра Клиент, а на ОС Astra Linux – С-Терра Клиент А.

Удаленный доступ с пользовательских устройств можно защищать с помощью миниатюрного шлюза С-Терра Юнит, который не зависит от установленной на рабочем месте операционной системы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стандартные протоколы IPsec
- Актуальные криптоалгоритмы ГОСТ
- Интеграция в существующую инфраструктуру (в том числе виртуальную)
- Сертификация ФСБ России и ФСТЭК России
- Продукты включены в Реестр Российского ПО и в реестр Минпромторга
- Первый год технической поддержки – бесплатно

Защита персональных данных

Продукты С-Терра, сертифицированные ФСБ России и ФСТЭК России, позволяют обеспечить защиту персональных данных (ПДн) в информационной системе (ИСПДн) любого уровня защищенности, во исполнение ФЗ №152 от 27.07.2006 «О персональных данных».

Применение продуктов С-Терра для защиты ПДн разного уровня защищенности

Криптографическая защита удаленного доступа к ресурсам

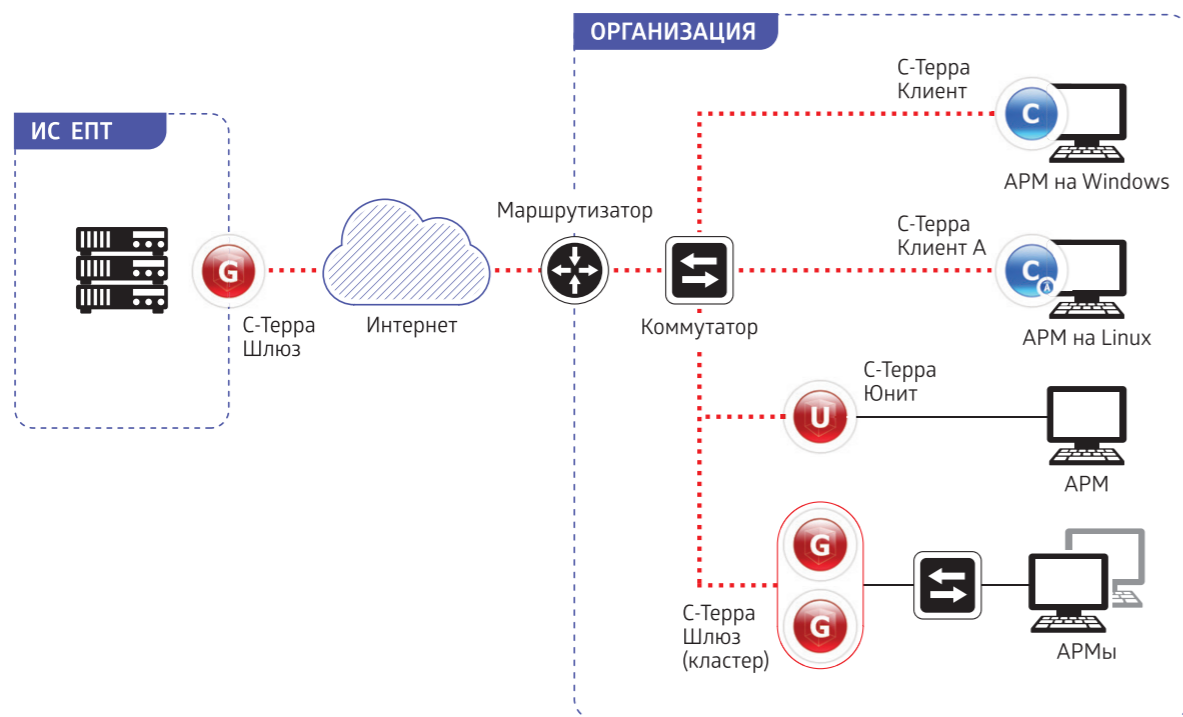
	УЗ-1	УЗ-2	УЗ-3	УЗ-4
С-Терра Шлюз, С-Терра TLS Шлюз С-Терра Виртуальный Шлюз С-Терра Клиент, С-Терра Клиент А С-Терра Шлюз DP С-Терра CSCO-STVM С-Терра Юнит	–	+	+	+

Межсетевое экранирование при доступе к ресурсам ИСПДн

	УЗ-1	УЗ-2	УЗ-3	УЗ-4
С-Терра Шлюз С-Терра Виртуальный Шлюз С-Терра Клиент, С-Терра Клиент А С-Терра Шлюз DP С-Терра CSCO-STVM С-Терра Юнит	+	+	+	+

Защита от вторжений при доступе к ресурсам ИСПДн

	УЗ-1	УЗ-2	УЗ-3	УЗ-4
С-Терра COB	+	+	+	+



Защита подключений к государственным информационным системам

ГосСОПКА

Шлюзы безопасности C-Терра Шлюз, сертифицированные в качестве СКЗИ по классу КСЗ, входят в перечень оборудования, рекомендованного для организации защищенного взаимодействия с ГосСОПКА. Подключение осуществляется путем построения защищенного канала с технической инфраструктурой Национального координационного центра по компьютерным инцидентам (НКЦКИ).

СМЭВ*

Шлюзы безопасности C-Терра Шлюз, сертифицированные в качестве СКЗИ по классу КСЗ, рекомендованы для защиты подключения к СМЭВ. Для организации подключения пользователей шлюзы безопасности C-Терра установлены в федеральном центре обработки данных СМЭВ – на площадке ПАО «Ростелеком».

ИС ЕПТ**

Функции ИС ЕПТ:

- аттестация сотрудников,
- исключение фальсификации тестирования,
- подача заявления об аттестации.

Для подключения к защищенной сети передачи данных ИС ЕПТ рекомендованы следующие VPN продукты C-Терра: C-Терра Клиент, C-Терра Клиент А, C-Терра Юнит, C-Терра Шлюз.

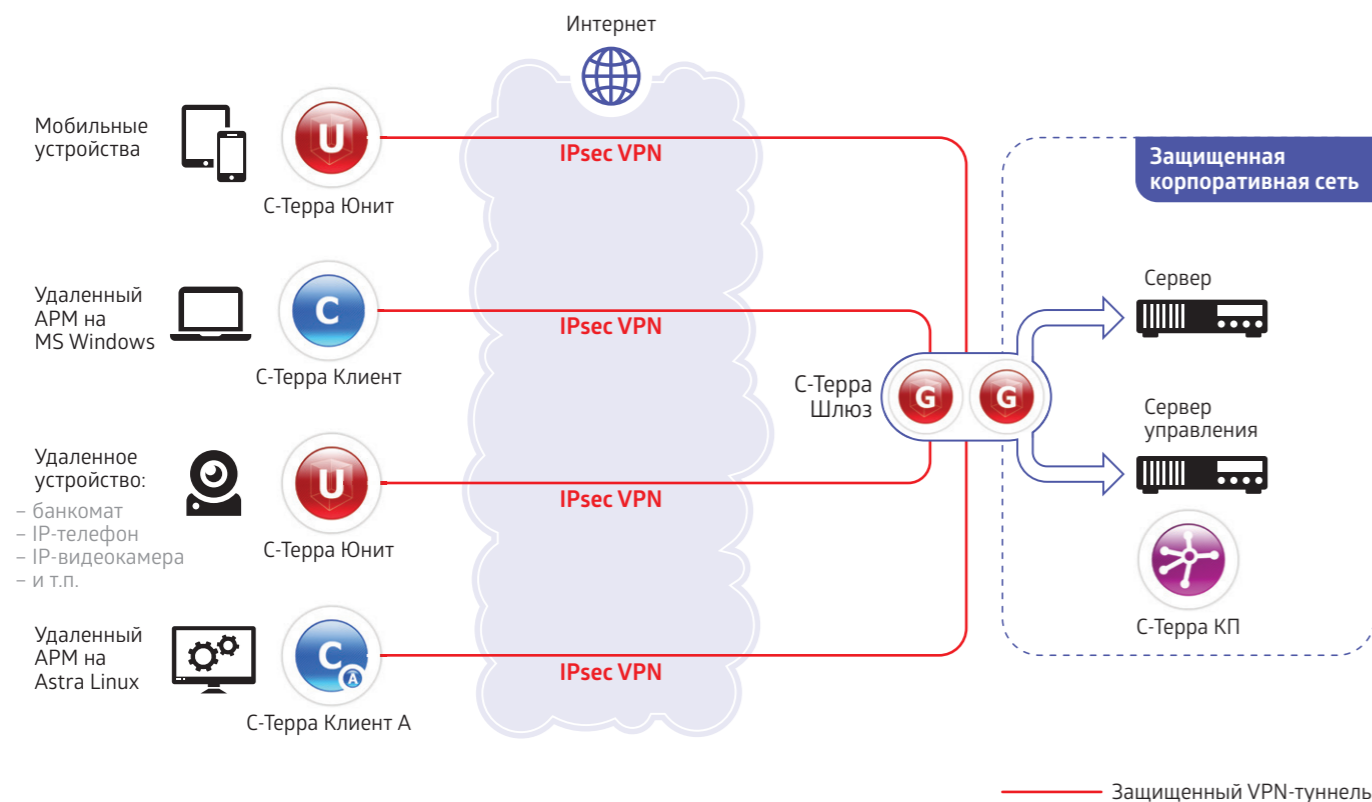
* Система Межведомственного Электронного Взаимодействия.

** Информационная Система «Единый портал тестирования в области промышленной безопасности, безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

ВЫБОР МОДИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ:

- требуемой пропускной способности защищенного канала,
- количества подключаемых автоматизированных рабочих мест (АРМ),
- необходимости обеспечения резервирования.

Защита удаленного доступа



Защита удаленного доступа

Продукты С-Терра защищают доступ сотрудников к корпоративной информации и к сервисам корпоративной сети из любой точки мира. Их применение позволяет выполнить требования Российского законодательства и регуляторов отрасли.

Защита каналов связи между удаленным пользовательским устройством под управлением ОС Windows и корпоративной сетью, защищенной решением С-Терра, осуществляется программным VPN-клиентом С-Терра Клиент. Он запускается до входа пользователя в систему, может работать через различные прокси и поддерживает интеграцию с RADIUS и xAuth.

Для защиты трафика устройств с ОС Astra Linux применяется С-Терра Клиент А.

Если у провайдеров разрешен только HTTP (например, в публичных местах), то для построения защищенных соединений применяется инкапсуляция IPsec трафика в протокол HTTP.

Если на пользовательском устройстве используется операционная система, для которой не предусмотрен программный клиент, то применяется миниатюрный VPN-шлюз С-Терра Юнит. Его габариты, немногим превосходящие спичечный коробок, позволяют использовать его для защиты данных, передаваемых в корпоративную сеть с банкоматов, камер видеонаблюдения, систем АСУ ТП, измерительных и контрольных устройств и датчиков, а также с мобильных устройств на любой операционной системе.

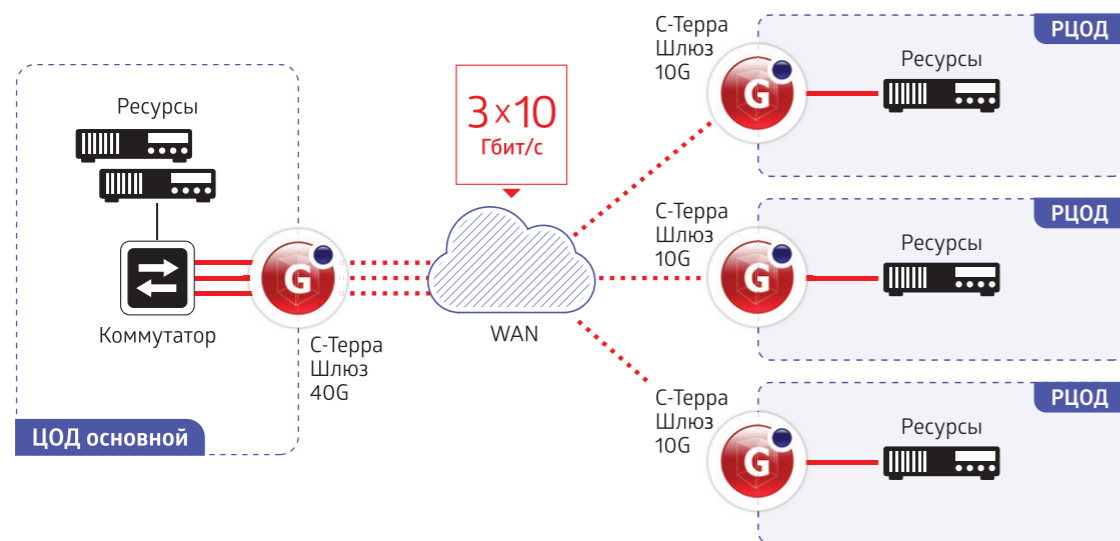
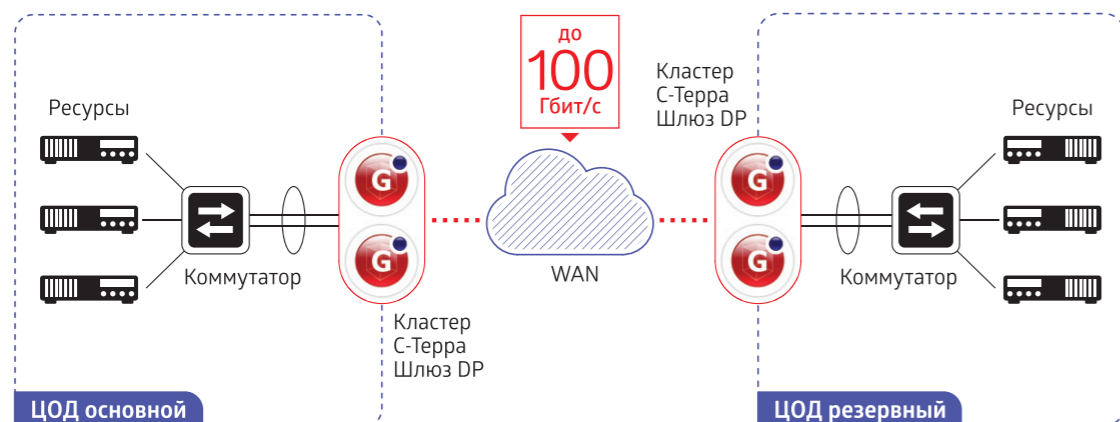
В качестве точки подключения удаленных пользователей к корпоративной сети используются шлюзы безопасности С-Терра Шлюз, С-Терра Виртуальный Шлюз или модуль С-Терра CSCO-STVM. Для организации удаленного доступа к Web-ресурсам можно использовать С-Терра TLS Шлюз и С-Терра TLS Клиент.

Своевременное обновление цифровых сертификатов на удаленных пользовательских устройствах выполняет централизованная система управления С-Терра КП.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Защита доступа с мобильных устройств
- Индивидуальный защищенный доступ к виртуальным рабочим столам (VDI)
- Контроль доступа пользователей в корпоративную сеть
- Защита доступа с устройств вне контролируемой зоны
- Защита АСУ ТП
- Защита трафика банкоматов
- Защита беспроводных каналов связи
- Защита IP-телефонии, ВКС, трафика IP-видеокамер

Защита высокопроизводительных каналов связи



Защита высокопроизводительных каналов связи

Продукты С-Терра обеспечивают надежную защиту каналов связи с производительностью до 100 Гбит/с, выполняя при этом требования регуляторов ИБ, а также обеспечивая отказоустойчивость и высокое качество сервиса.

Безопасное взаимодействие между двумя ЦОД обеспечивают высокопроизводительные VPN-шлюзы С-Терра Шлюз DP в сочетании с устройствами для балансировки трафика. В зависимости от пропускной способности канала связи выбирается модификация VPN-шлюза: С-Терра Шлюз 10G, 25G, 40G или 100G.

Отказоустойчивость обеспечивается созданием кластера с резервным шлюзом безопасности.

Решение масштабируется по производительности путем добавления дополнительных шлюзов безопасности в кластер. Балансировка реализуется коммутаторами с использованием протоколов LACP (до 8 шлюзов безопасности) или PAgP (до 16 шлюзов безопасности).

Непрерывность пользовательских сервисов сохраняется при проведении разного рода работ на шлюзах безопасности.

Обеспечить защиту взаимодействия между центральным ЦОД и тремя резервными ЦОДами возможно с применением топологии «трёхлучевая звезда».

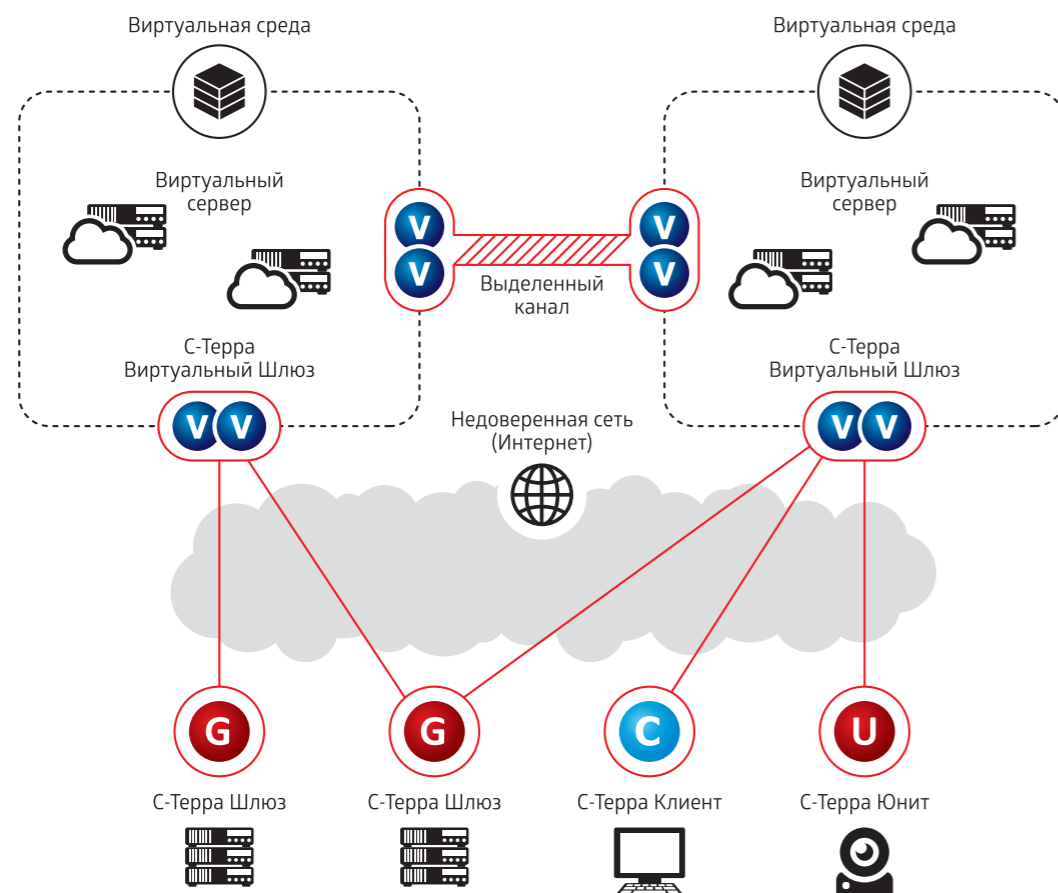
Криптошлюз С-Терра Шлюз 40G способен терминировать на себе до трёх каналов связи производительностью 10 Гбит/с, защищаемых с помощью С-Терра Шлюз 10G, объединяя в единый broadcast домен четыре территориально распределенных сети с помощью IPsec туннелей.

Применение С-Терра Шлюз DP позволяет реализовать решение с шифрованием трафика с применением квантового распределения ключей.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Взаимодействие между ЦОД
- Доступ к системам хранения данных (СХД), iSCSI-трафик
- Миграция ЦОД без остановки сервисов
- Передача данных по магистральным каналам связи
- Миграция виртуальных машин без простоев

Защита виртуальной среды



Защита виртуальной среды

Продукты С-Терра обеспечивают надежную защиту в виртуальной среде, позволяя в полной мере использовать основные преимущества виртуализации: экономичность, масштабируемость, отказоустойчивость, в то же время соблюдая требования российского законодательства и регуляторов ИБ.

Защитить виртуальную инфраструктуру организации для обеспечения безопасного доступа к ней можно, используя программно-аппаратный комплекс С-Терра Шлюз, но удобнее и эффективнее в этом случае установить специализированный программный комплекс С-Терра Виртуальный Шлюз, который интегрируется непосредственно в инфраструктуру популярных систем виртуализации (*VMware ESX, Citrix XenServer, KVM и др.*).

Доступ к виртуальной инфраструктуре, «периметр» которой защищен средствами безопасности С-Терра Виртуальный Шлюз, осуществляется с использованием любого из VPN-продуктов С-Терра, в том числе: С-Терра Шлюз, С-Терра Клиент, С-Терра Клиент А, С-Терра Юнит.

Защита каналов связи между различными физическими серверами, составляющими виртуальную среду, может обеспечиваться также как программно-аппаратными С-Терра Шлюз, так и программными С-Терра Виртуальный Шлюз. Это решение применяется, например, в случае географически распределенной виртуальной среды, или если каналы связи и промежуточное оборудование не являются доверенными (*например, при аренде нескольких серверов в ЦОДе стороннего провайдера*).

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Безопасный доступ к виртуальной среде
- Защита виртуальной инфраструктуры одновременно с физическими компонентами системы
- Недорогое сертифицированное решение для малого бизнеса

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРИБРЕТЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

Телефоны: +7 (499) 940 9001
E-mail: sales@s-terra.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Телефон: +7 (499) 940 9071
E-mail: support@s-terra.ru

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСАЛТИНГ

Телефон: +7 (499) 940 9001, доб. 630
E-mail: presale@s-terra.ru

МАРКЕТИНГ, PR

Телефон: +7 (499) 940 9061
E-mail: pr@s-terra.ru

WWW.S-TERRA.RU

124460 г. Москва, г. Зеленоград,
ОЭЗ Технополис Москва,
ул. Конструктора Лукина, д. 14, стр. 12.

ООО «С-Терра СиЭсПи» 2003–2022 г.
Подписано в печать 20.01.2022