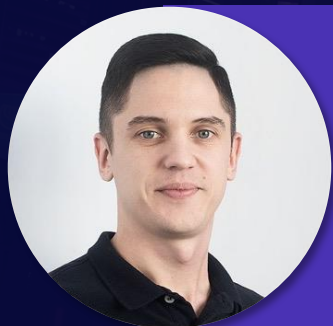


С-ТЕРРА ШЛЮЗ 5.0 НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Андрей Работинский

Руководитель отдела
технического консалтинга

Тел. +7 (499) 940-90-01

presale@s-terra.ru



**Вебинар записывается,
ссылка на запись будет предоставлена**



Вопросы – во вкладку «Вопросы»



Приз за лучший вопрос



- 01 О продукте
- 02 Сертификация и реестры
- 03 Модельный ряд
- 04 Производительность
- 05 Обновление
- 06 Новое в версии
- 07 Вопросы



О ПРОДУКТЕ

С-Терра Шлюз



Сценарии применения

- Защита КСПД
- Удаленный доступ
- Подключение к ГИС



Функции

- L2 и L3 VPN
- МЭ L4 Stateful и DPI
- Сетевые сервисы
- COB



Выполняет требования

- ФЗ-152
- ФЗ-187 и другие
- Приказы ФСБ и ФСТЭК



Сертификация

- ФСБ СКЗИ
- ФСТЭК МЭ и COB
- Реестры ПАК и ПО

СЕРТИФИКАЦИЯ

ФСБ СКЗИ

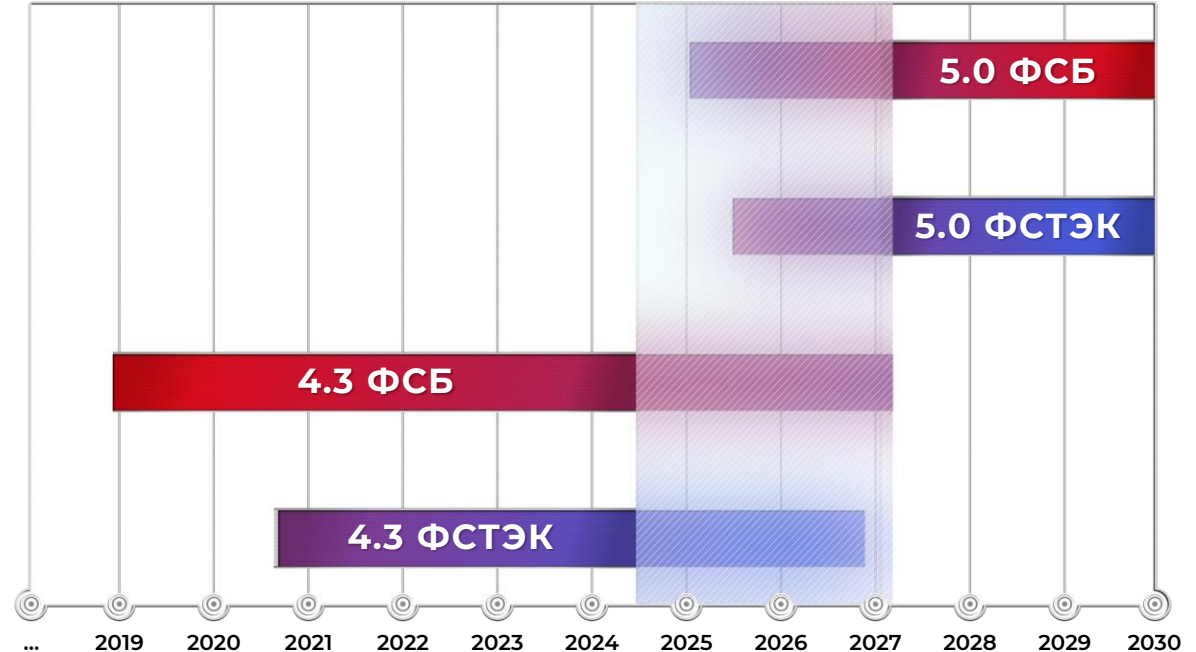
- Сертифицировано КС1, КС2, КС3
- КВ – в процессе сертификации
- Виртуальный Шлюз – КС1
VMware, KVM, ProxmoX, Астра Линукс, ПК СВ «Брест»

ФСТЭК

- МЭ 4 класса тип А
- МЭ и СОВ 4 класса в разработке

Реестры

- ЕРРЭП
- ПАК и ПО МинЦифры



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

	<h1>Lanner</h1>	<h1>AQUARIUS</h1>	<h1>c•terra®</h1>
<p>Младшие 40 – 400 Мбит/с</p>			
<p>Средние 400 – 2 000 Мбит/с</p>			
<p>Старшие 2 – 18 Гбит/с</p>			

Модельный ряд СТК

- Увеличенный жизненный цикл
- В реестре РЭП
- 8 моделей на базе 5 платформ
- Форм-фактор – 1U
- Программный МДЗ на всех платформах
- Изменяемая конфигурация портов для старших платформ
- Возможность резервирования БП для всех платформ
- Аппаратный ДСЧ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

С-Терра Шлюз 5.0



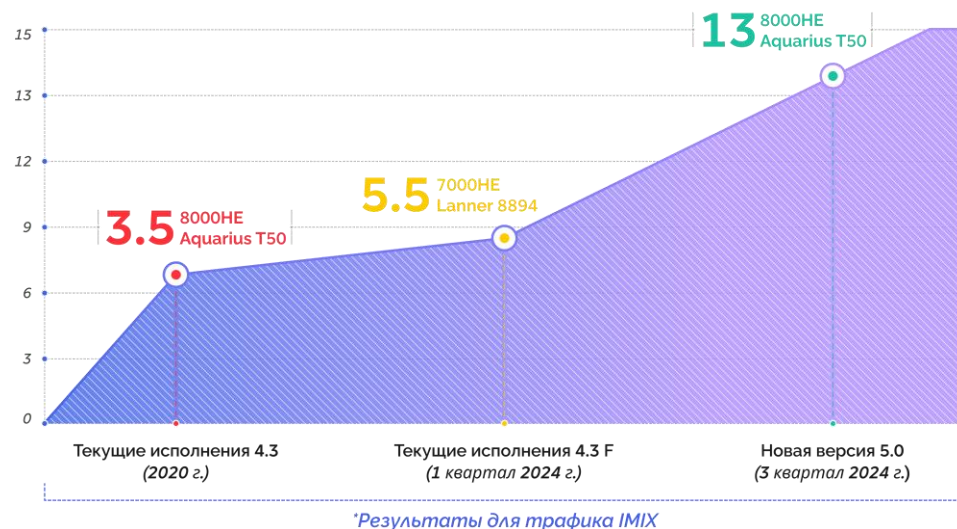
- до 18 Гбит/с
- 1000 соединений в минуту



- до 9 Гбит/с, TCP до 5 Гбит/с
- 230 тысяч новых сессий в секунду
- 10 миллионов сессий одновременно



Таблица
с характеристиками



Комплексные сценарии

- DMVPN – до 1000 шлюзов на 1 хаб
- GRE + OSPF – до 100 шлюзов в 1 области (area)
- Удаленный доступ – до 5000 пользователей на 1 шлюз в кластере
- Получение 10 000 маршрутов по BGP на младшей платформе



ОБНОВЛЕНИЕ

Особенности

- Версии 4.2, 4.3 и 5.0 **обратно совместимы** для поддерживаемых сценариев
- **Нет ограничений** на версию при межорганизационном взаимодействии
- Система управления **опциональна**, поддерживает управление предыдущими версиями
- Для управления С-Терра Шлюз 5.0 **требуется С-Терра ГСУ 5.0**
- В ряде случаев нужна **модернизация АП** для сохранения сертификации по ФСТЭК

4.2 и более ранняя

Обновление с заменой АП



АП

+



ПО

+



ТП

* требуется при определенных условиях

4.3



Какая АП?

Lanner

AQUARIUS

c-terra®

Модернизация
или замена АП*

Замена АПМДЗ
для КС2/КС3*

Обновление
МДЗ для КС2/КС3

+

Обновление ПО

+

ТП



Локальное

- Используется Upflash 5.0
- Ручной перенос настроек



Удаленное

- Используется С-Терра ГСУ 5.0
- Автоматический перенос настроек для типовых сценариев



[ОТПРАВИТЬ ЗАПРОС]

В котором указать серийные номера оборудования или номера лицензий ПО



[ПОЛУЧИТЬ ОТВЕТ]

С рекомендациями по формату обновления и подтверждением возможности обновления



НОВОЕ В ВЕРСИИ

Краткое описание



Примеры применения



Полноценные сценарии



VPN

- IKEv2
- Новые алгоритмы (ГОСТ 34.12-2018(2015) «Магма» в режиме MGM, актуальные зарубежные)
- IKE-профайлы
- Криптостойкие предраспределенные ключи
- Незвлекаемые ключи сроком 3 года
- Мгновенная блокировка по сертификату или ключу
- Виртуальные туннельные интерфейсы (VTI) для Route-based VPN



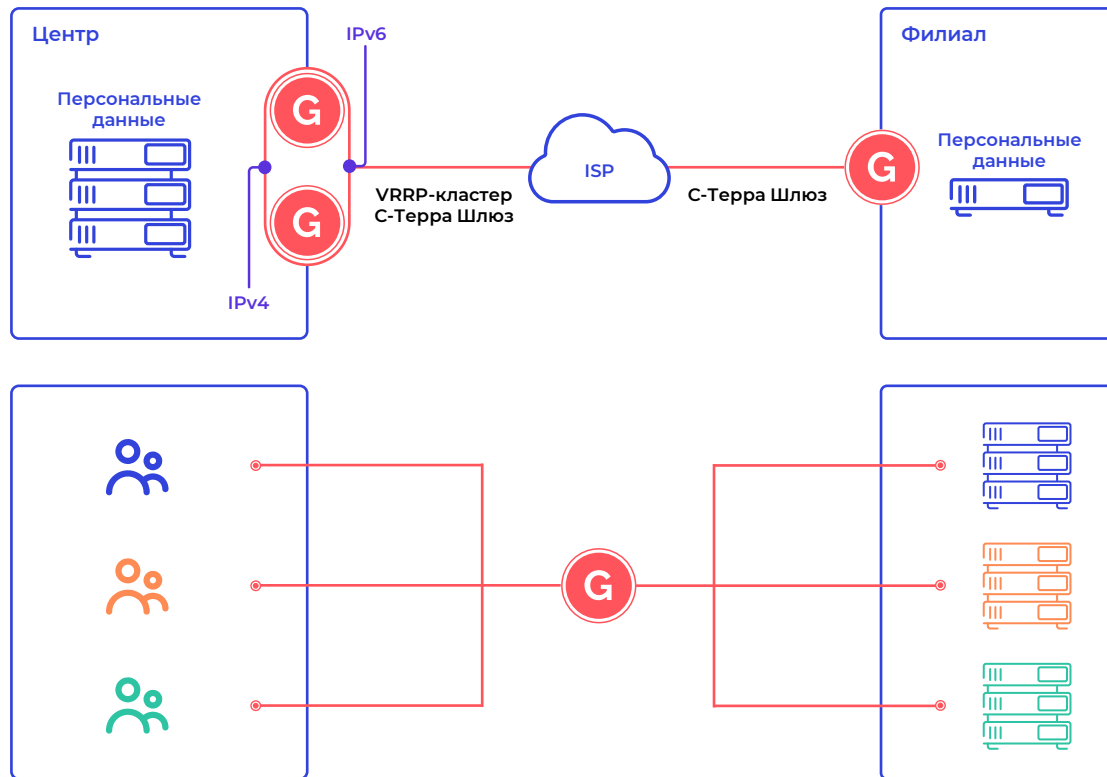
Межсетевой Экран

- Фильтрация с учетом состояния сессии для трафика UDP
- Фильтрация на основе зон безопасности
- Фильтрация на уровне приложений
- Фильтрация в «прозрачном» режиме на интерфейсах типа «мост»
- Синхронизация состояний сессий МЭ в VRRP-кластере



Сетевые сервисы

- IPv6
- VRF
- DMVPN
- DHCP-Relay
- PPPoE, PPTP
- Расширен список модемов



Качество сервиса

- MultiWAN (в т.ч. для кластера VRRP, режим Active-Active и др.)
- VRRP v3 (SLA tracking, DHCP-failover, режим Active/Active и др.)
- Резервирование RADIUS-серверов
- Ускоренное подключение к кластеру
- QoS для IPSec-трафика
- Префрагментация и интеллектуальное изменение MSS



Консоль Cisco-like

- Настройка NTP, Syslog, VLAN, GRE, IPv6
- Настройка параметров VPN (порты, таймеры и др.)
- Настройка работы с несколькими УЦ

С-Терра ГСУ 5.0

- ОС Astra Linux, платформа из реестра РЭП
- Автоматическое обновление сертификатов
- Блокировка подключений конкретных устройств

Администрирование

- Upflash 5.0
- Преднастроенный интерфейс управления
- SSH с аутентификацией на RADIUS

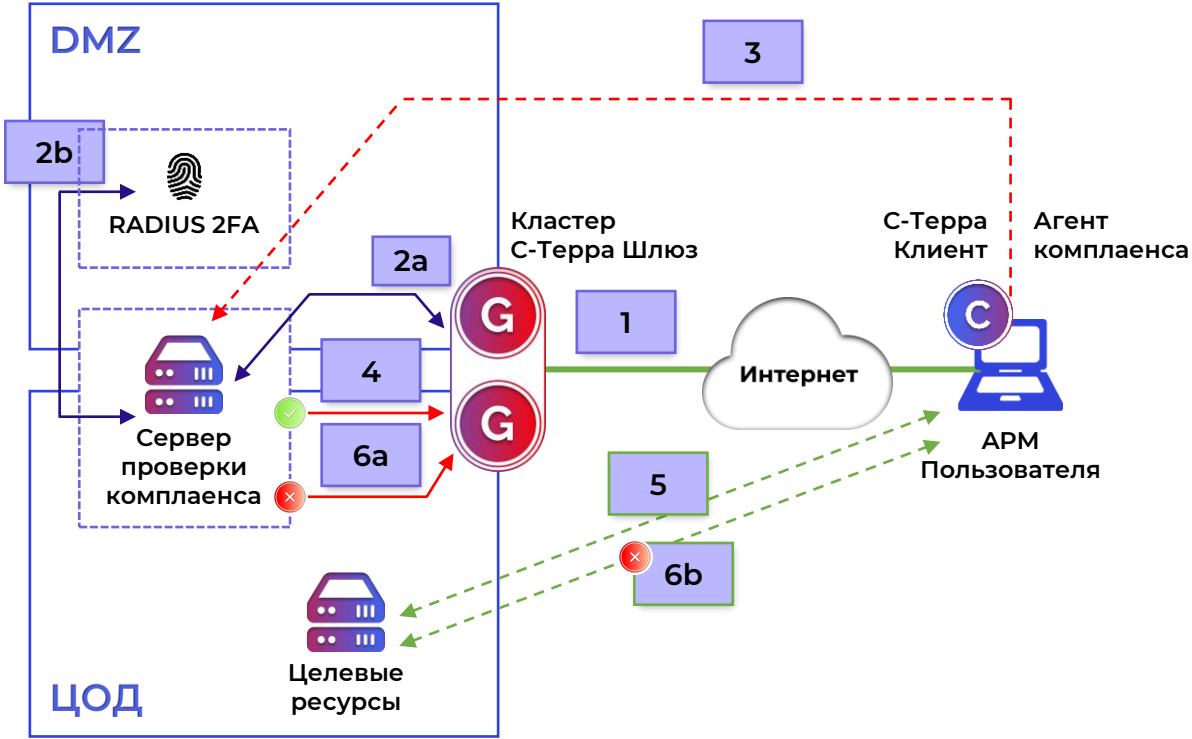
Мониторинг

- Единый пакет инструментов «из коробки»
- Поддержка Zabbix 6.0, 7.0 LTS
- Новый портал мониторинга С-Терра ГСУ

Интеграции



Интеграции



- 1** Построение VPN-канала.
- 2** Прохождение пользователем 2FA
- 3** Проверка APM сервером комплаенса
- 4** Сервер комплаенса через API криптошлюза открывает доступ путем назначения разрешающего списка доступа
- 5** Работа пользователя с целевыми ресурсами
- 6a** Если устройство активного пользователя перестало соответствовать требованиям: сервер комплаенса через API криптошлюза закрывает доступ путем назначения запрещающего списка доступа
- 6b** Если устройство активного пользователя перестало соответствовать требованиям: сервер комплаенса через API криптошлюза закрывает доступ путем назначения запрещающего списка доступа

- VPN-канал
- Взаимодействие по RADIUS
- Взаимодействие комплаенса
- Целевой трафик
- Взаимодействие по API

Обучение

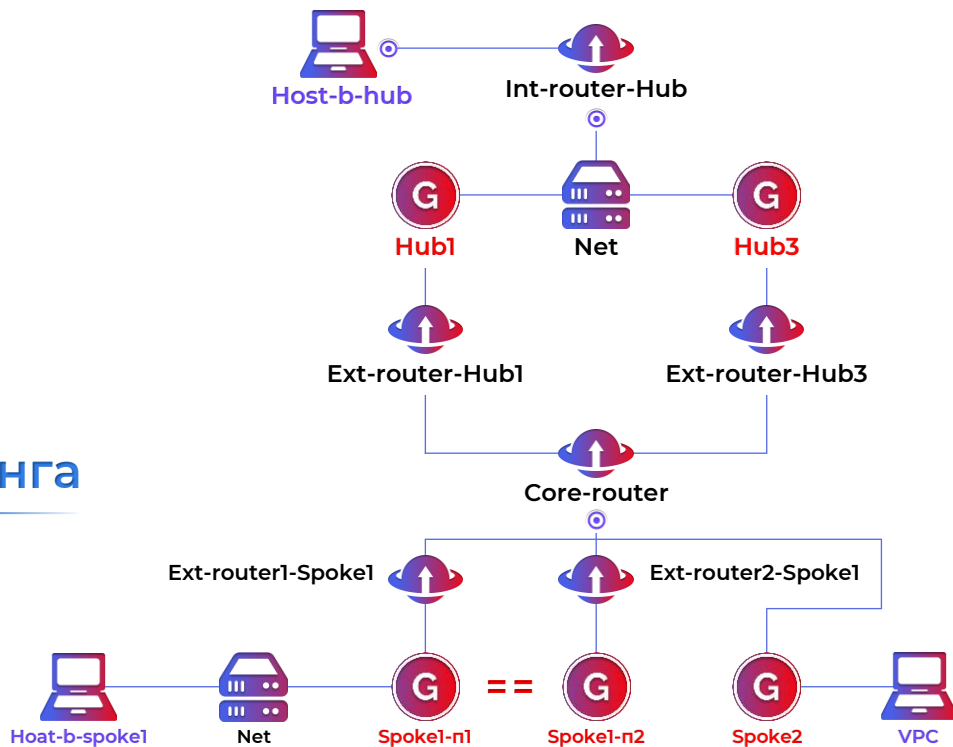
- Курс по 5.0 в УЦ С-Терра, АИС и Softline
- ПАК и VM в демо для тестирования
- Онлайн демо-стенд С-Терра
- Более 50 сценариев применения

Отдел технического консалтинга



presale@s-terra.ru

Технические консультации
при выборе решения и
в процессе пилотирования



Дальнейшие планы

- Протокол ProtoQa для работы с системами КРК
- Расширение команд CLI (IKEv2, bond-интерфейсы и др.)
- Синхронизация сессий встроенного МЭ в кластере
- Увеличение периода между требуемыми перезагрузками
- и многое другое

Мероприятия

- 19 марта, Москва | **Эволюция 5.0**
эксклюзивно для конечных заказчиков очно / онлайн трансляция.
- *Регистрация обязательна!*
Выберите формат участия *очно* или *онлайн* и напишите с вашей корпоративной почты на info@s-terra.ru с пометкой - "**Эволюция 5.0**"
Регистрация после получения подтверждающего письма.



Вебинары С-Терра

- 9 апреля, Онлайн | **С-Терра Экран-М** 11:00 GMT+3 Москва
- <https://my.mts-link.ru/j/62526619/14933854218>



ВОПРОСЫ



**Вебинар записывается,
ссылка на запись будет предоставлена**



Вопросы – во вкладку «Вопросы»



Приз за лучший вопрос



**Будет ли совмещенный продукт
NGFW+АПКШ ГОСТ ?**

С-Терра 3000, если ее настроить по сценарию dmvrn (phase 2) с протоколом динамической маршрутизации iBGP, возможно ли на ней настроить редистрибьюцию маршрутов из ospf в bgp?

**Возможно ли получить образ 5 версии
для платформы виртуализации gnu,
eveng??**

Плавная замена С-Терра 4.3 Виртуальный шлюз, на 5.0

Также есть ли обратная
совместимость с 5.0 с версиями 4.2 и
4.3 ?

Возможна ли эксплуатация шлюзов КСЗ с ГСУ, который установлен на виртуальной машине (vmware или отечественная виртуализация на базе KVM)?

Какой класс СКЗИ может быть при использовании ГСУ на виртуальной машине или на аппаратном сервере, купленным не у С-Терра ?

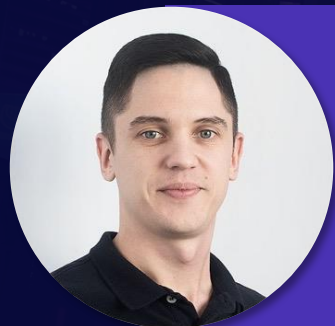
Клиенты какого класса есть в линейке?

Как он достигается?

**Работает ли Клиент-А версии 5 с
шлюзом версии 4.3?**

**Какие версии Astra Linux
поддерживает версия 5?**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Андрей Работинский

Руководитель отдела
технического консалтинга

Тел. +7 (499) 940-90-01

presale@s-terra.ru

