

Международная научная конференция
«Теоретическая и прикладная криптография»



Веб VPN продукты. Что нового?

Сапрыкин А.М.

директор ООО «С-Терра Бел»,
член Оргкомитета международной конференции «Инфофорум»

Саверченко В.М.

Заместитель директора по развитию

20-21 октября 2020 года, Минск, БГУ, НИИ ППМИ

The logo for s•terra, featuring a red dot between the 's' and 'terra'.

s•terra®



Bel VPN продукты. Что нового?



Соответствие **Приказу ОАЦ от 12.03.2020 г. № 77** в части «средств линейного шифрования»



ПАК Шлюз безопасности Bel VPN Gate **4.5**

ПК Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V **4.5**

ПП Bel VPN КР **4.5**

ПП Клиент безопасности Bel VPN Client **4.5**

Импортозамещение

Личный кабинет пользователя

Проект «Шлюз 10 G»

Поддержка лицензий с ограниченным сроком действия





Соответствие приказу ОАЦ от 12.03.2020г. №77

Bel VPN продукты **версии 4.5** соответствуют следующим стандартам и ТНПА:

Стандарт	Краткое наименование стандарта
СТБ 34.101.17-2012	Синтаксис запроса на получение сертификата
СТБ 34.101.19-2012	Форматы сертификата открытого ключа и списка отозванных сертификатов, а также их расширений. Верификация маршрута сертификаций
СТБ 34.101.27-2011	Требования безопасности
СТБ 34.101.31-2011	Шифрование в режиме гаммирования с обратной связью и выработка имитовставки
СТБ 34.101.45-2013	Генерация личного и открытого ключей и проверка ключей (алгоритмы управления параметрами и ключами)
СТБ 34.101.47-2017	Генерация псевдослучайных чисел в режиме счетчика
СТБ 34.101.66-2014	Протоколы формирования общего ключа на основе эллиптических кривых
СТБ 34.101.73-2017	Межсетевой экран сетевого и транспортного уровней
СТБ 34.101.78-2019	Структура и атрибуты запроса на получение сертификата; форматы сертификата открытого ключа и списка отозванных сертификатов
СТБ 34.101.1-2014, СТБ 34.101.2-2014, СТБ 34.101.3-2014	Информационные технологии и безопасность. Критерии оценки безопасности информационных технологий (части 1,2,3).



ПК «Шлюз безопасности Bel VPN Gate-P 4.5»



s•terra®

Сертификат
от 01.09.2020

Программный комплекс «Шлюз безопасности Bel VPN Gate-P 4.5» обеспечивает функциональность Bel VPN Gate в виртуальных средах (VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V).

Производительность зависит от аппаратной платформы

- операционная система Debian 9
- новые возможности в cs_console:
 - настройка NHRP, VRRP, настройка получения адреса по DHCP, привязки локального сертификата и сертификата УЦ к криптокарте
 - просмотр информации об ISAKMP и IPsec соединениях, о криптоконтейнерах и сертификатах, о сетевых интерфейсах, состоянии и статистики VRRP
- интеграция непосредственно в виртуальную инфраструктуру
- уведомления об окончании срока действия локального сертификата (и локальной лицензии)
- реализация сценариев обеспечения высокой доступности и отказоустойчивости
- оперативная адаптация к меняющимся задачам и требованиям сетевых приложений и инфраструктуры
- легкое сохранение или восстановление резервной копии
- эффективное использование вычислительных ресурсов
- экономия электроэнергии и места в стойке





ПАК «Шлюз безопасности Bel VPN Gate 4.5»



s•terra®

IV квартал
2020 года

Программно-аппаратный комплекс «Шлюз безопасности Bel VPN Gate 4.5» – масштабируемый набор шлюзов, предназначенся для защиты межсетевого обмена данных в территориально распределенных IP-сетях

- операционная система (Debian 9)
 - расширены пакеты драйверов
- новые возможности в cs_console
- более высокая производительность шифрования трафика
- сертифицированный межсетевой экран – по СТБ 34.101.73-2017 (пункты 7.3, 7.4)
- совместимость с Bel VPN продуктами версии 4.1
- используются **аппаратные платформы белорусского производства**





Аппаратные платформы белорусского производства

Все программно-аппаратные комплексы **Bel VPN Gate 4.5** выполнены на аппаратных платформах белорусского производства

	Целевое назначение	Количество туннелей шифрования (до)	Производительность	
			MTU 1500	MTU 9200 (jumbo-frame)
Gate 100 Gate-V 100	Малые офисы	10	до 100 мбит/с до 250 мбит/с	
Gate 1000 Gate-V 1000		50	до 400 мбит/с до 1 Гбит/с	
Gate 3000 Gate-V 3000	Средние офисы	1000	до 1 Гбит/с до 2 Гбит/с	
Gate 7000 Gate-V 7000	Крупные офисы ЦОДы, СХД	неограниченно	до 6,6 Гбит/с до 2 Гбит/с	до 10 Гбит/с



10
Гбит/с

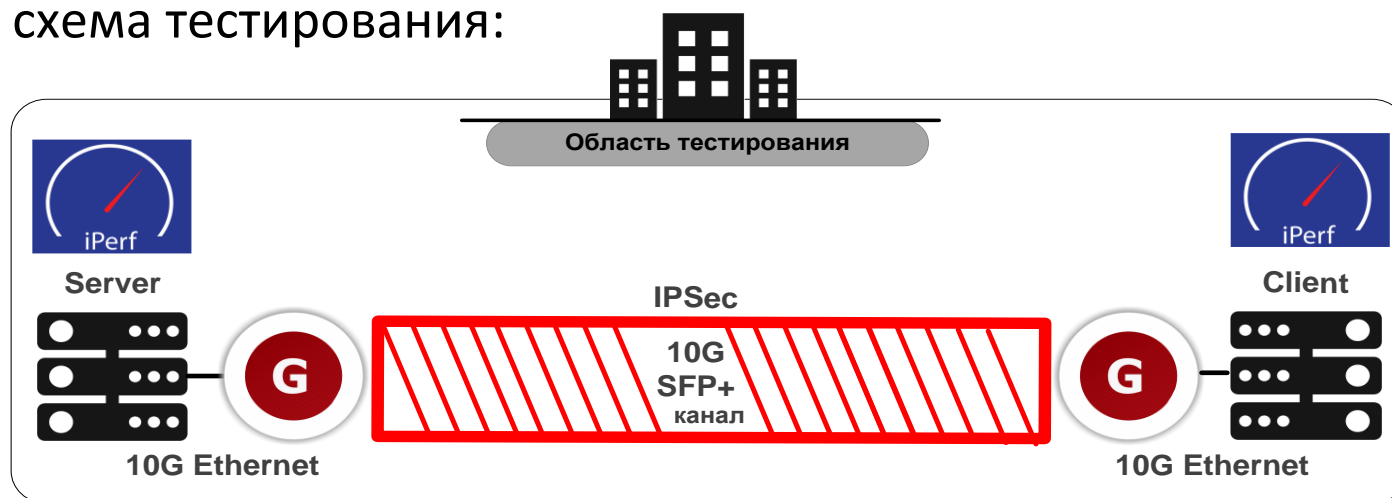
Шлюз 10G. Производительность до 10 Гбит/с

NEW
PRODUCT

s•terra®

IV квартал
2020 года

- аппаратная платформа белорусского производства
- схема тестирования:



QR-CODE – узнать подробности



Параметры защищенного соединения:

- алгоритм шифрования – СТБ 34.101.31-2011 (раздел 6.4 – режим гаммирования с обратной связью)
- алгоритм контроля целостности – СТБ 34.101.31-2011 (раздел 6.6 – выработка имитовставки)



ПП Клиент безопасности Bel VPN Client-M 4.5 под ОС Android



s•terra®

Сертификат
от 07.07.2020

Программный продукт «Клиент безопасности мобильный **Bel VPN Client-M 4.5**» предназначен для защиты доступа удаленного пользователя к ведомственной сети, защищаемой шлюзом безопасности

- новый пользовательский интерфейс
- анимация процессов подключения и работы
- поддержка новых версий Android
- возможность использования нескольких тем (для экономии заряда аккумулятора)
- дополнительная сигнализация о процессах работы СКЗИ
- упрощенная настройка устройства
- обновление сертификатов через Email, Viber, Skype и т.д.
- контроль срока действия сертификатов
- биометрическая аутентификация
- совместимость с Bel VPN продуктами версии 4.1

QR-CODE на презентацию продукта





ПП «Клиент безопасности **Bel VPN Client 4.5**» под ОС Windows и Linux



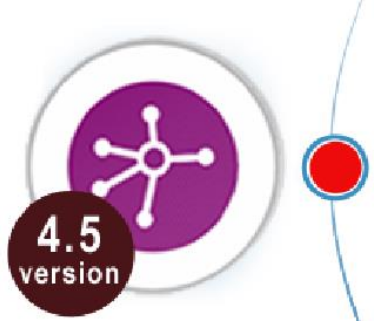
s•terra®

I квартал
2021 года

Программный продукт «Клиент безопасности мобильный **Bel VPN Client 4.5**» предназначен для защиты доступа удаленного пользователя к ведомственной сети, защищаемой шлюзом безопасности

- варианты установки Bel VPN Client 4.5 :
 - на ОС Windows (совместимость со всеми версиями)
 - на ОС семейства Linux
- поддержка консольного режима и режима GUI
- новый пользовательский (GUI) интерфейс
- проработанный механизм аутентификации
- упрощенная настройка клиента безопасности
- совместимость с Bel VPN продуктами версии 4.1





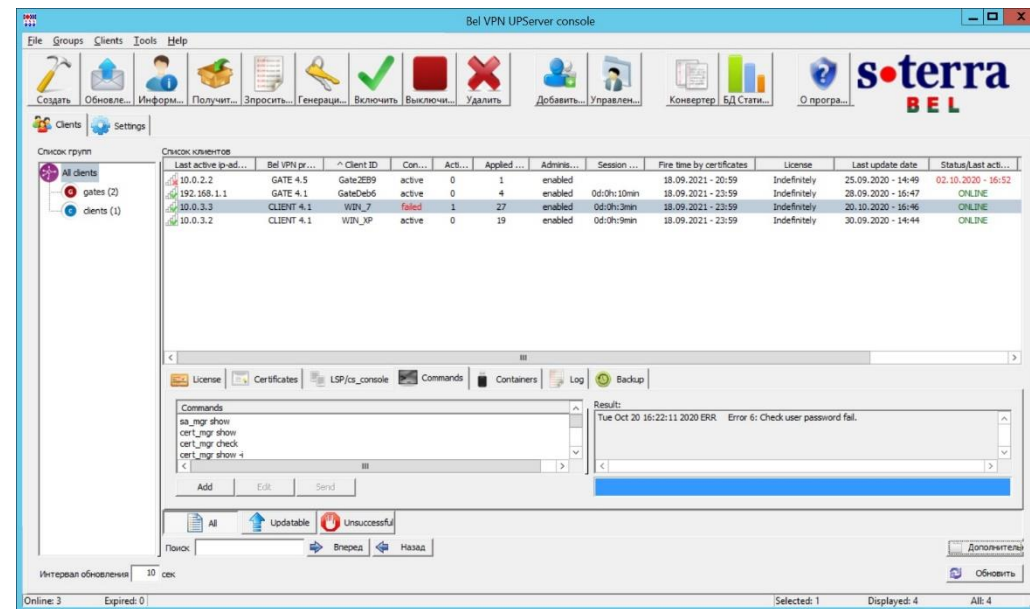
Система централизованного управления ПП «Bel VPN KP 4.5»



IV квартал
2020 года

Программный продукт **Bel VPN KP 4.5** предназначен для централизованного управления Bel VPN продуктами

- обновлен пользовательский интерфейс
- в работу продукта встроена система проверки целостности файлов и автоматического устранения ошибок при их наличии
- быстрое отслеживание состояния Bel VPN продуктов
- встроен дополнительный контроль, анализ и сбор данных при добавлении Bel VPN продуктов в панель управления
- увеличена производительность обмена данными и обновления Bel VPN продуктов
- совместимость с Bel VPN продуктами версии 4.1





Личный кабинет пользователя



Веб-приложение для обеспечения дистанционного доступа заказчика и партнеров к информации о Bel VPN продуктах

- доступ Заказчика к информации о всех приобретенных Bel VPN продуктах (лицензиях, с/н платформ, дат и номеров заключенных договоров, дат поставки, информации о ТСОК и ТП)
- доступ Администраторов систем к информации подчиненных организаций о Bel VPN продуктах
- интеграция с системой технической поддержки ООО «С-Терра Бел»
- автоматизация процесса получения ТСОК
- заблаговременное информирование Заказчика об окончании срока действия ТСОК
- приобретение Bel VPN продуктов, продление технической поддержки, выпуск ТСОК
- интеграция с системой бухгалтерского учета, отправка актов выполненных работ
- индивидуальная информация об акциях и скидках на Bel VPN продукты и услуги
- доступ к Базе знаний, инструкциям и настройкам Bel VPN продуктов
- онлайн-чат с технической поддержкой

Спасибо за внимание



БЕЛОРУССКАЯ КРИПТОГРАФИЯ В СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЯХ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

220012, г.Минск, ул. Чернышевского, д. 10А, пом. 611

+375 (17) 280 60 00

info@s-terra.by, www.s-terra.by

s•terra[®]