

Четвертая международная конференция
«IT Security Conference 2018»



**Решения по защите ЦОДов и облачных сервисов
на основе сертифицированных **Bel VPN** продуктов**

Сапрыкин А.М.

директор ООО «С-Терра Бел»

представитель Оргкомитета международной конференции «Инфофорум»

s•terra®

БЕЛОРУССКАЯ КРИПТОГРАФИЯ В СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЯХ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

29-30 марта 2018 года, Crown Plaza, г. Минск

Приказ Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь
«О некоторых вопросах технической и криптографической защиты информации»
№ 62 (в редакции от 11.10.2017г. №64)

- При осуществлении технической защиты информации используются средства технической защиты информации, имеющие **сертификат соответствия, выданный в Национальной системе** подтверждения соответствия Республики Беларусь...
- Из требований по обеспечению защищенного канала передачи данных:
 - Обеспечение защищенного канала **между рабочими местами субъектов информационной системы и объектами, на которых данные уполномоченные субъекты осуществляют администрирование,** мониторинг, а также иные определенные в соответствии с правами и обязанностями функции



Соответствуют Положению об СКЗИ, утвержденному приказом ОАЦ № 62/64
Сертификаты соответствия со сроком действия по 26.06.2021г.

- Надежная защита передаваемого трафика:
 - технология IPsec VPN
 - национальные криптоалгоритмы (СТБ 34.101.31/45/66)
 - PKI-инфраструктура – поддержка сертификатов УЦ ГосСУОК
- Легкая интеграция в существующую инфраструктуру
- Масштабируемость, технологичность, универсальность





Bel VPN Gate 4.1 – масштабируемый набор программно-аппаратных комплексов Шлюз безопасности для защиты межсетевого обмена данных в распределенных IP-сетях

Поставляется на аппаратных платформах производства Республики Беларусь, Lanner, Cisco



Bel VPN Gate-V 4.1 – программный комплекс Шлюз безопасности виртуальный функционирует в виртуальных средах (Vmware, ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, KVM)



Bel VPN L2 – программный модуль, расширяющий функциональные возможности Шлюза безопасности. Предназначен для защиты сетевого трафика на канальном уровне (входит в состав шлюза)



Bel VPN Client 4.1 – программно-аппаратное устройство, предназначенное для защиты доступа удаленного пользователя к ведомственной сети, защищаемой Шлюзом безопасности

Функционирует на вычислительных устройствах с ОС Windows (все версии)



Bel VPN Client-M 4.1 – программный продукт для защиты доступа удаленного пользователя к ведомственной сети, защищаемой Шлюзом безопасности

Функционирует на мобильных устройствах (планшетах, смартфонах) с ОС Android (все версии)



Bel VPN KP 4.1 – программный комплекс для централизованного управления и мониторинга продуктов Bel VPN 4.1 (входит в состав шлюза)

Функционирует под управлением ОС Windows Server

- криптозащиту сетевого трафика по протоколам IKE/IPsec
- пакетную и statefull фильтрацию трафика
- событийное протоколирование Syslog, мониторинг SNMP
- интеграцию с Radius сервером
- получение сетевых настроек по IKECFG
- инструментарий для массового развертывания
- задание политики безопасности клиента осуществляется централизованно с помощью графического интерфейса



Виртуальный шлюз безопасности Bel VPN Gate-V 4.1

- функционирует в виртуальной машине, созданной в наиболее популярных гипервизорах, и обеспечивает полную функциональность Bel VPN Gate 4.1
- интеграция непосредственно в виртуальную инфраструктуру
- простая и быстрая установка и настройка
- масштабирование производительности шифрования трафика в зависимости от выделяемых процессорных ядер: **1→4→ 12**
- реализация сценариев обеспечения высокой доступности и отказоустойчивости
- гибкая адаптация к меняющимся задачам, сетевой инфраструктуре и приложениям
- легкое сохранение или восстановление резервной копии
- эффективное использование вычислительных ресурсов
- экономия электроэнергии и места в стойке



vmware®

XenServer®
Open Source Virtualization

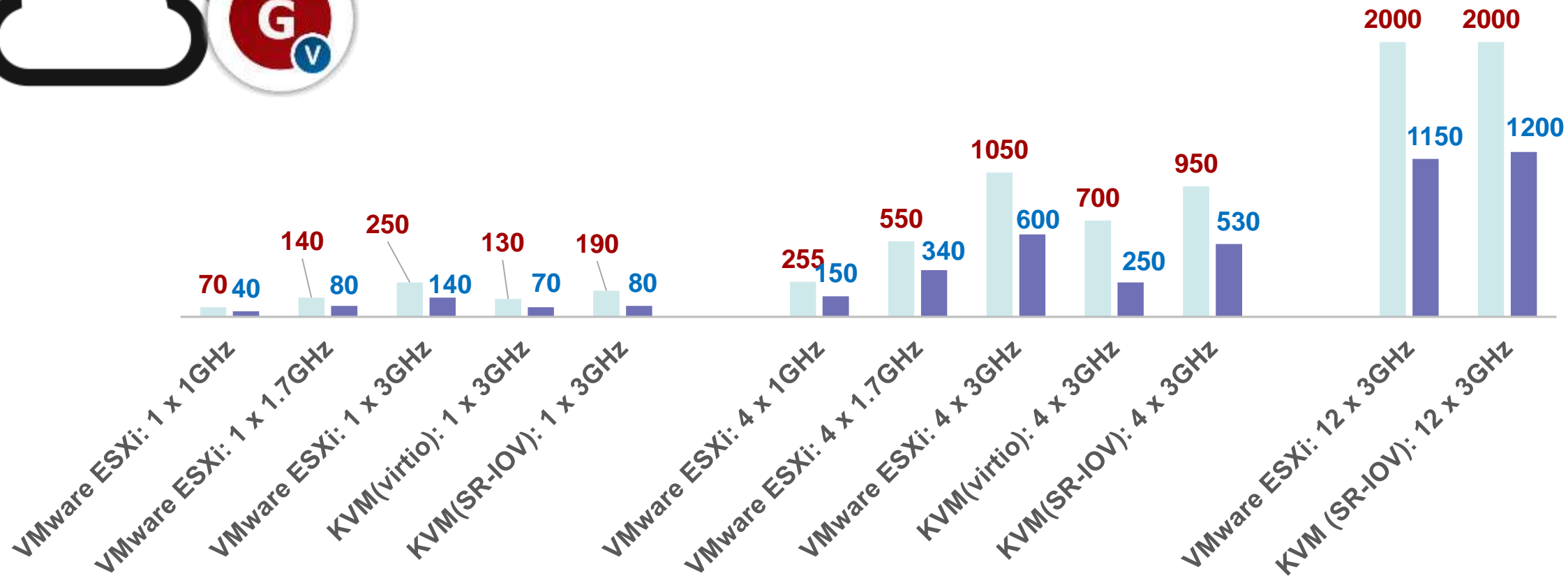
Microsoft
Hyper-V

Производительность Bel VPN Gate-V 4.1

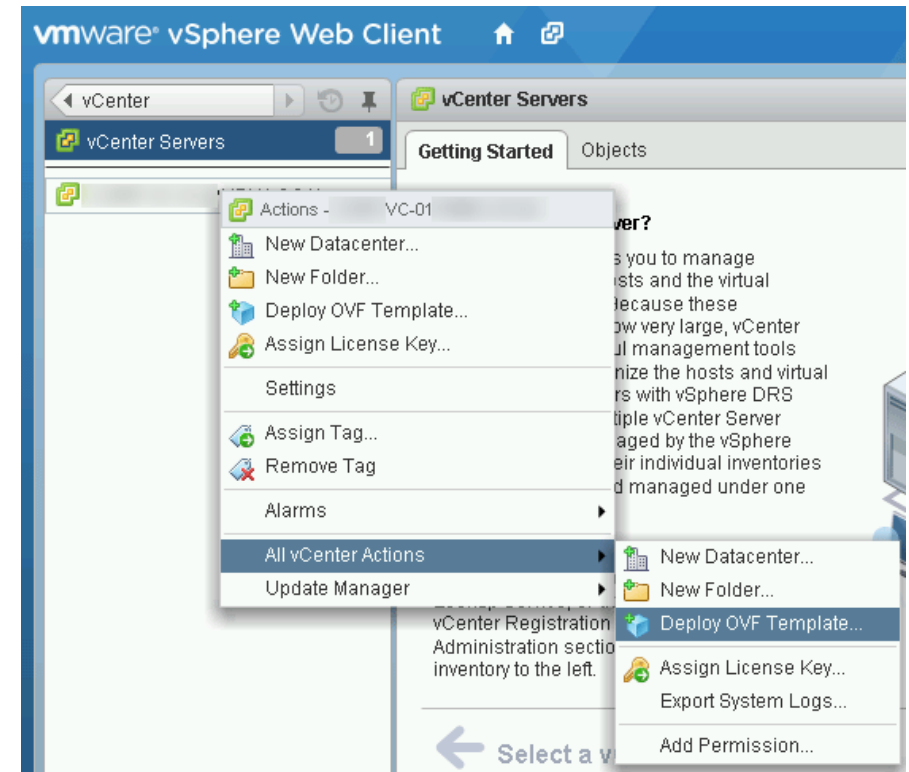


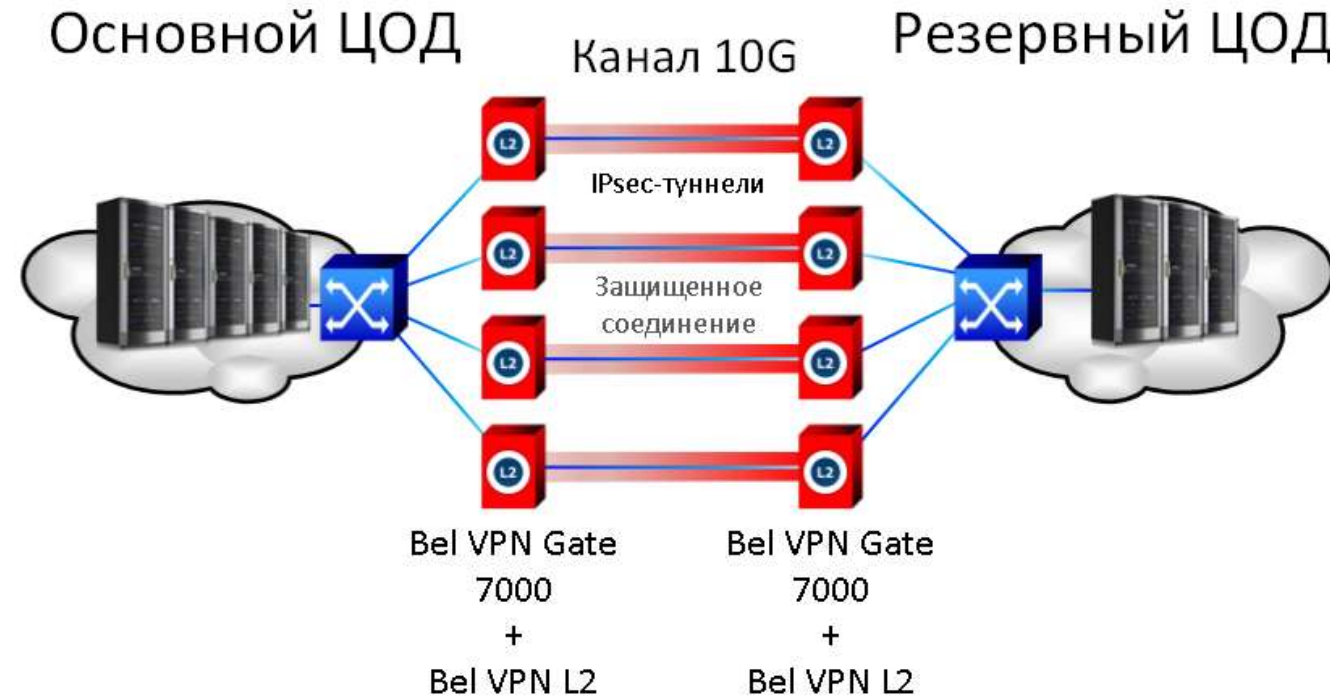
Производительность, Мбит/с

■ TCP (mono) ■ IMIX (mono)

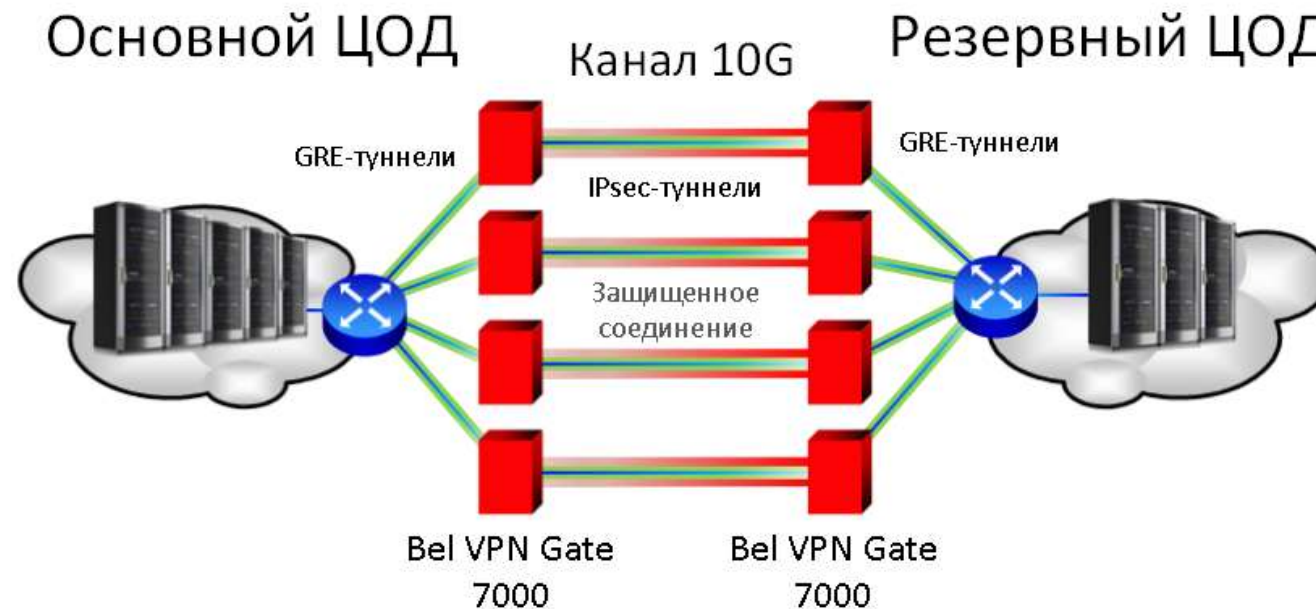


- Быстрая доставка и установка
- Возможность использования “snapshot”
- Методы обеспечения отказоустойчивости средствами среды виртуализации (HA, fault tolerance)
- Кластер VRRP – защита от:
 - отключения питания
 - выхода из строя аппаратной платформы
 - отказа сетевого интерфейса
 - отказа порта на коммутационном оборудовании
 - отказа подсистемы шифрования трафика



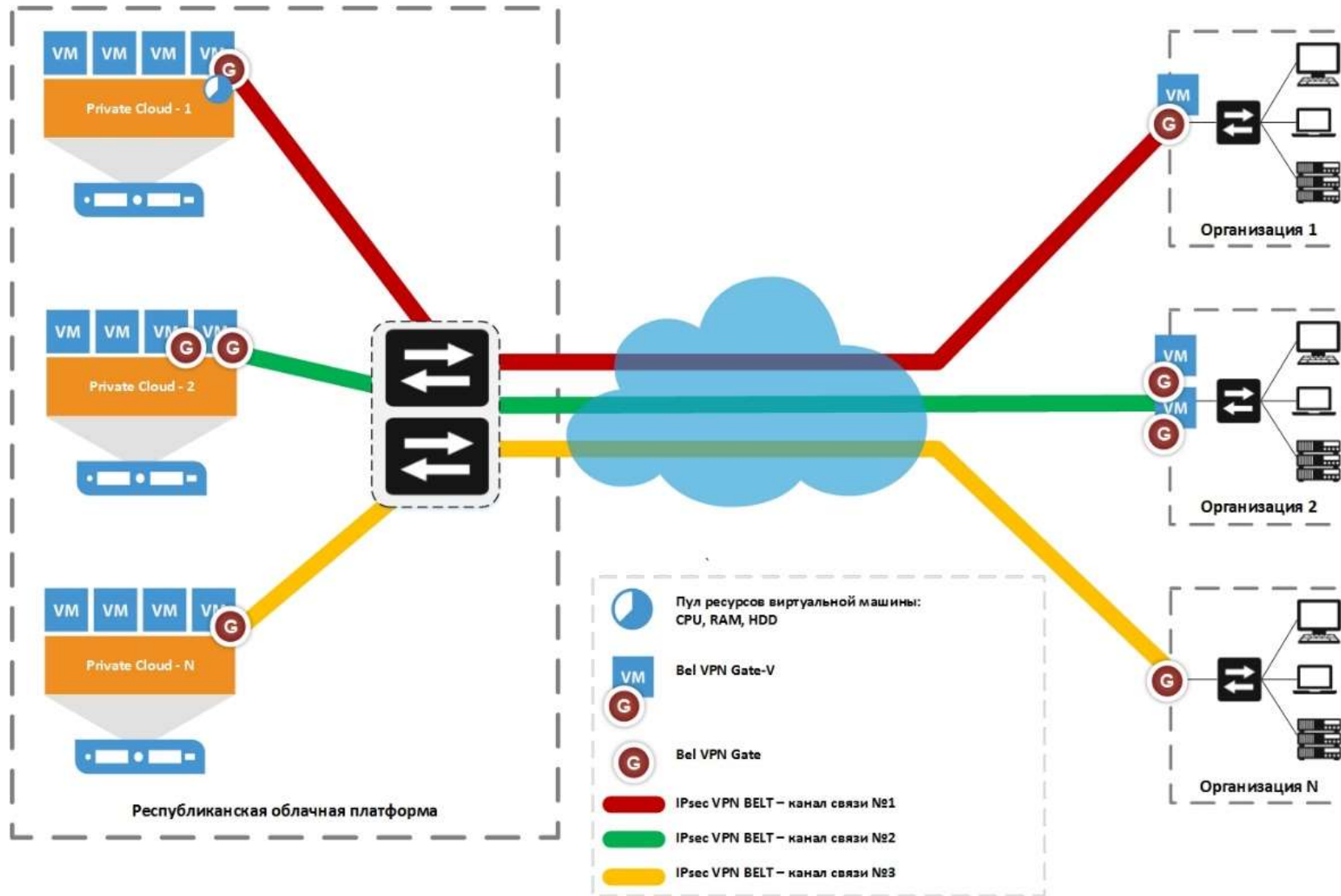


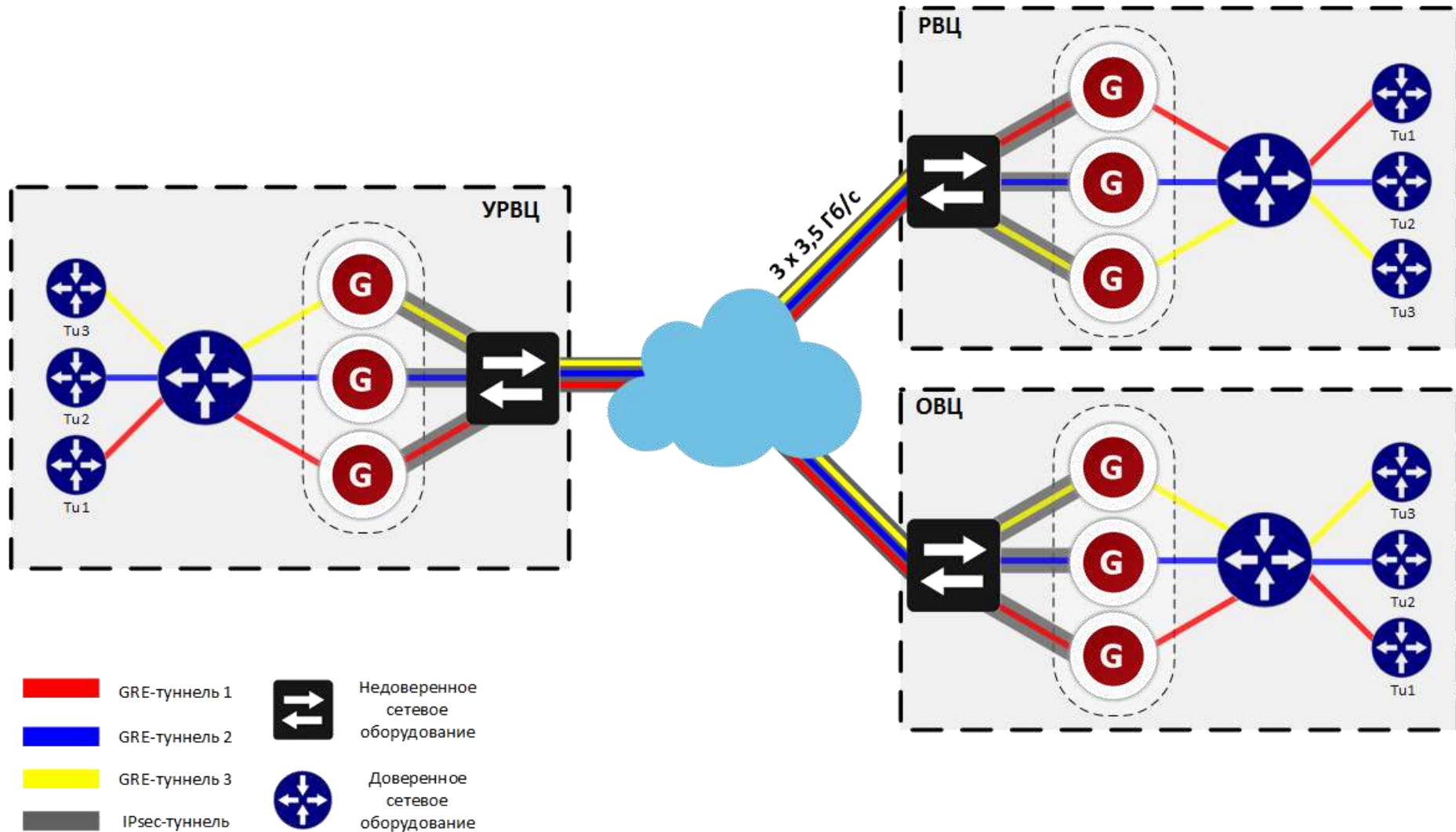
- Bel VPN L2 – программный модуль в составе Шлюза безопасности, предназначенный для перехвата трафика на канальном уровне с дальнейшей инкапсуляцией и шифрованием на сетевом уровне
- Позволяет передавать широковещательные и мультикастовые пакеты, тегированный трафик (VLAN trunk), метки MPLS и другие виды трафика

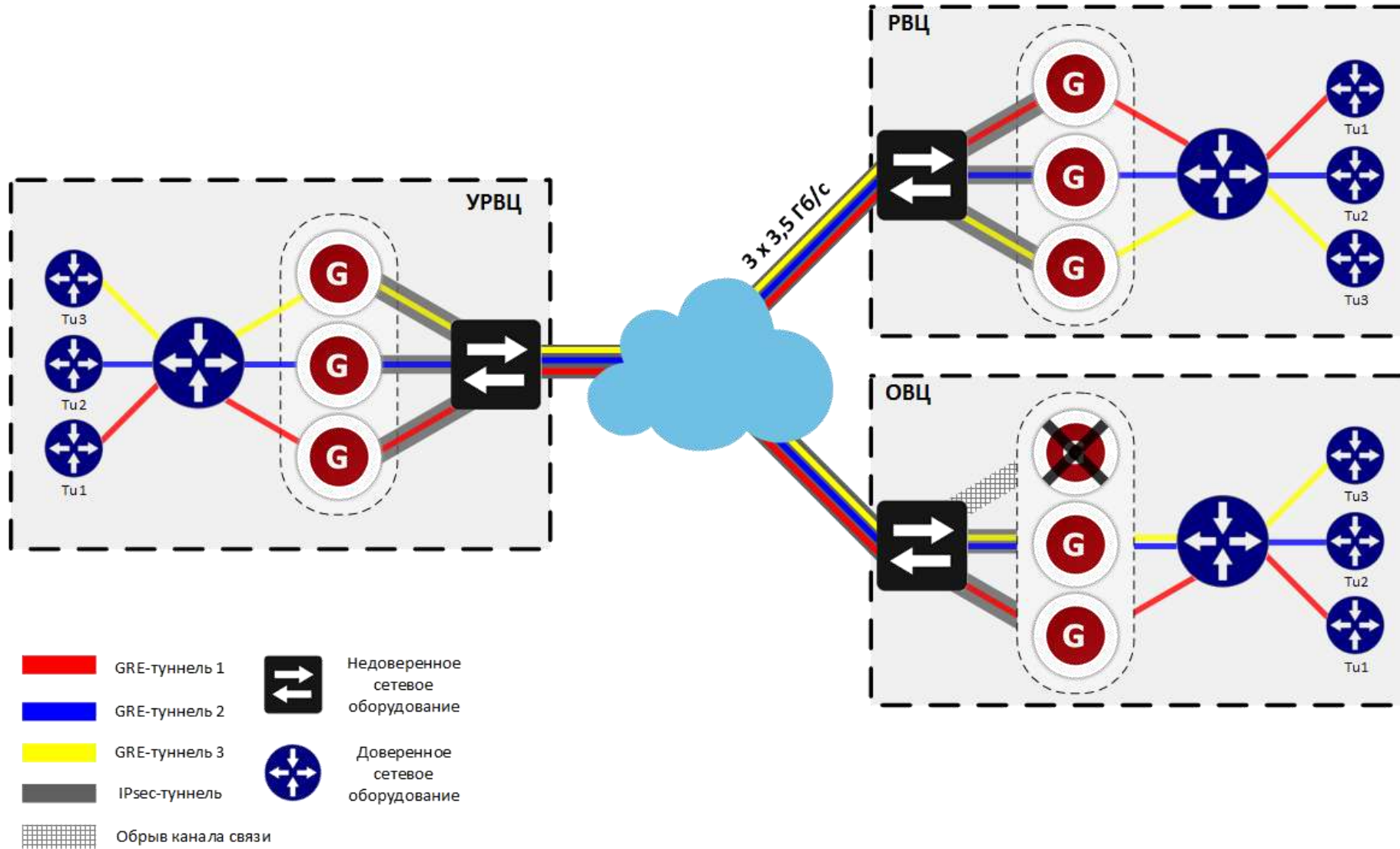


- Данные передаются по параллельным GRE-туннелям, каждый из которых защищается парой шлюзов безопасности
- Маршрутизаторы создают необходимое количество GRE-туннелей
- Балансировка и отказоустойчивость достигаются с помощью протокола динамической маршрутизации (OSPF или EIGRP)
- Шлюзы безопасности настраиваются в работы в режиме защиты канала связи (site-to-site)
- Маршрутизация настроена так, что данные основного и резервного ЦОДов доступны по различным маршрутам с одинаковой метрикой

Вариант решения для облачного провайдера









РАСШИРЕННАЯ

- Скидка на обновление до следующей сертифицированной версии
- Выезд инженера на площадку Заказчика

СТАНДАРТНАЯ

- Дистанционно - телефон / e-mail / портал технической поддержки
- Бесплатно первый год



Спасибо за внимание

s•terra®

220012, г.Минск

ул.Чернышевского, 10А, пом.611

(+375 17) 280 6000

info@s-terra.by

www.s-terra.by