

Семинар «Перспективы и направления развития кибербезопасности
банковского сектора»
(CyberSecurity Bank Education – 2021)

s•terra®



Решения С-Терра Бел для защиты
персональных данных

Сапрыкин А.М.
директор ООО «С-Терра Бел»,
член Оргкомитета международной конференции «Инфофорум»

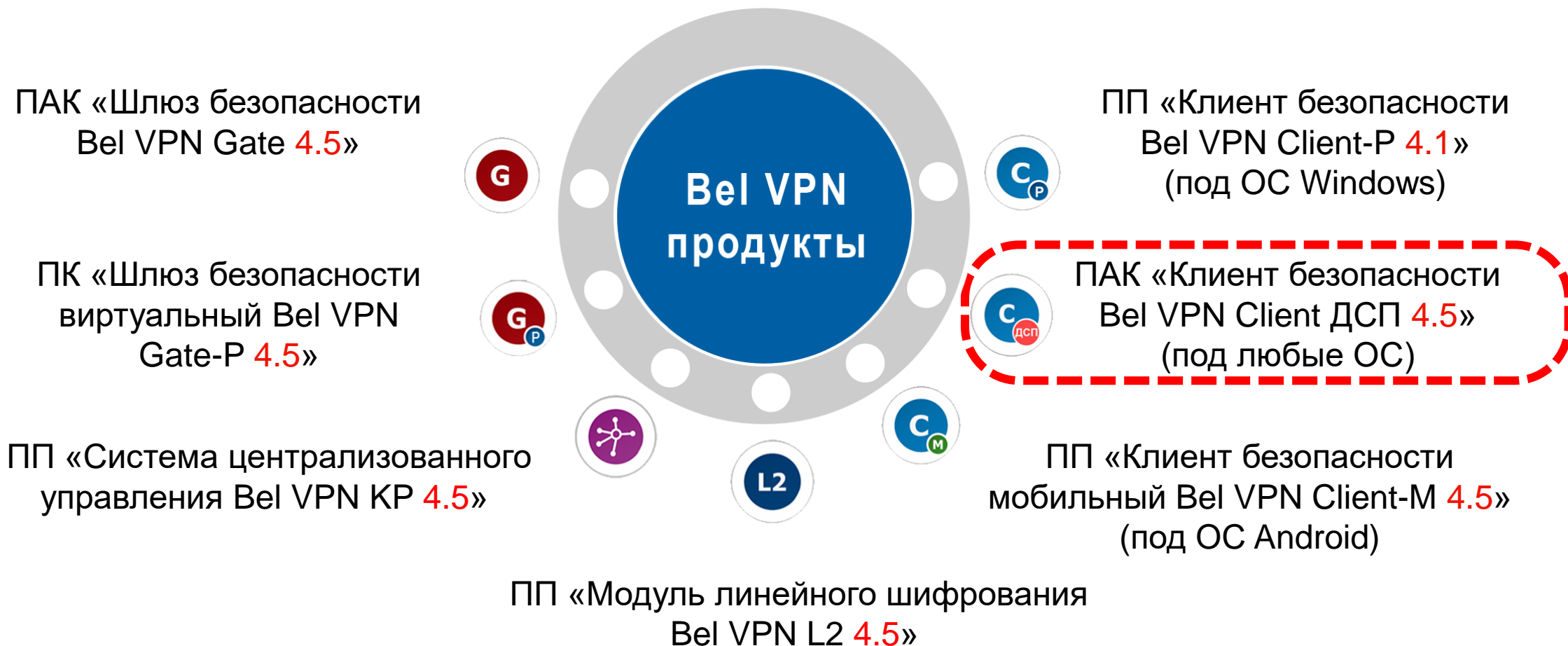
16-17 июня 2021, Раубичи

Bel VPN продукты в ИС с персональными данными (ИСПДн)

Bel VPN продукты компании С-Терра Бел позволяют обеспечить защиту персональных данных в **ИСПДн любой сложности и защищенности**, включая ИС классов 3-дсп и 4-дсп.

Их основные преимущества и возможности:

- закрытые коды ПО СКЗИ
- функционально полный набор СКЗИ различного назначения
- масштабируемые по производительности (до 10 Гб/с) и кол-ву туннелей шлюзы безопасности
- удаленный доступ для рабочих мест с практически всеми возможными ОС
- наличие отказоустойчивых (кластерных) решений и возможность балансировки
- наличие виртуальных решений
- наличие системы централизованного управления
- наличие сертифицированного межсетевое экрана
- наличие модуля канального уровня
- работа с «preshared key» и технологическими сертификатами ГосСУОК
- возможность маркировки и приоритезации трафика
- событийное протоколирование и мониторинг
- для управления используется знакомый многим cisco-интерфейс





программно-аппаратный комплекс **«Шлюз безопасности Bel VPN Gate 4.5»** – масштабируемый набор шлюзов, предназначен для защиты межсетевого обмена данных в территориально распределенных IP-сетях. Поставляется на аппаратных платформах производства РБ.



программный комплекс **«Шлюз безопасности Bel VPN Gate-P 4.5»** по функциональности аналогичен ПАК, работает в виртуальных средах (VMware, ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, KVM), а также на АП заказчика.



программный продукт **«Клиент безопасности Bel VPN Client-P 4.1»** предназначен для защиты доступа удаленного пользователя к ведомственной сети, защищаемой шлюзом безопасности, работает со всеми версиями ОС Windows.



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

Функционирует на мобильных устройствах (планшетах, смартфонах) со всеми версиями ОС Android.

Актуальные Bel VPN продукты



программно-аппаратный комплекс **«Bel VPN Клиент ДСП 4.5»** предназначен для защиты доступа удаленного пользователя к ведомственным ИС классов 3-дсп, 4-дсп, а также рабочих мест, использующих нестандартные ОС (MacOS, Linux и т.п.) и находящихся в особых условиях



программный продукт **«Bel VPN КР 4.5»** предназначен для централизованного управления и мониторинга продуктами Bel VPN Gate 4.5 (входит в состав шлюза)/Client-P 4.1/Client-M 4.5. Функционирует под управлением ОС Windows Server



программный модуль **«Bel VPN L2 4.5»** предназначен для защиты сетевого трафика на канальном уровне (входит в состав шлюза)

Новый продукт ПАК Клиент ДСП 4.5

ПАК «Клиент ДСП 4.5» предназначается для защиты удаленного доступа в ИС классов 3-дсп, 4-дсп (приказ ОАЦ № 66 от 20.02.2020г.):

- класс 3-дсп – информационные системы, в которых обрабатывается служебная информация ограниченного распространения и которые подключены к открытым каналам передачи данных;
- класс 4-дсп – информационные системы, в которых обрабатывается служебная информация ограниченного распространения и которые не имеют подключений к открытым каналам передачи данных.

Возможно также использование Клиента ДСП в защищенных ИС иных классов:

- требующих повышенный уровень безопасности, в частности, в платежных терминалах, банкоматах, инфокиосках и других;
- использующих на рабочих местах любые нестандартные операционные системы (Linux, MacOS, Astra Linux и другие)

Новый продукт Клиент ДСП. Характеристики



s•terra®

IV квартал
2021 года

- реализован перечень взаимосвязанных стандартов и ТНПА согласно Приказу ОАЦ № 77 от 12.03.2020
- скорость шифрования не менее 10 Мб/с
- работа с любыми операционными системами
- внутренняя ОС - Debian 10/Astra Linux
- использование ТСОК РУЦ ГосСУОК или PSK
- возможность централизованного управления Bel VPN КР
- функции межсетевого экрана
- маркировка и приоритезация трафика QoS
- событийное протоколирование Syslog, мониторинг SNMP
- для управления используется cisco-like система команд
- работа с Bel VPN продуктами версий 4.1 и 4.5



debian



Quality of Service



При этом полностью исключается возможность программных конфликтов, в т.ч. с антивирусами





USB-C Power In
/Slave



Dual Gbps
Ethernet Ports

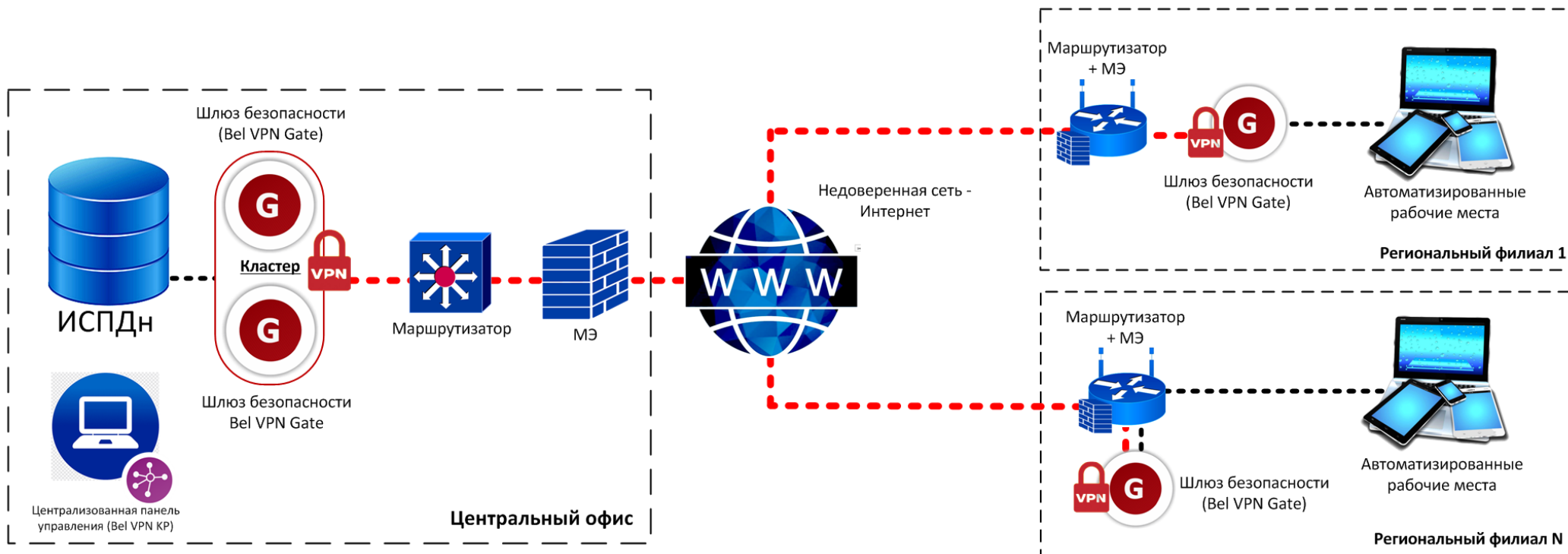


1GB
DDR4 RAM

В Клиенте ДСП используется аппаратная платформа со следующими параметрами :

- размеры: 62 x 60 x 27.5 (мм)
- вес: 115 г
- USB питание DC 5V/2A (возможно от сети)
- ОЗУ 1 Гб DDR4
- 3 x (2 x 10/100/1000 Ethernet + 1 x USB Ethernet)

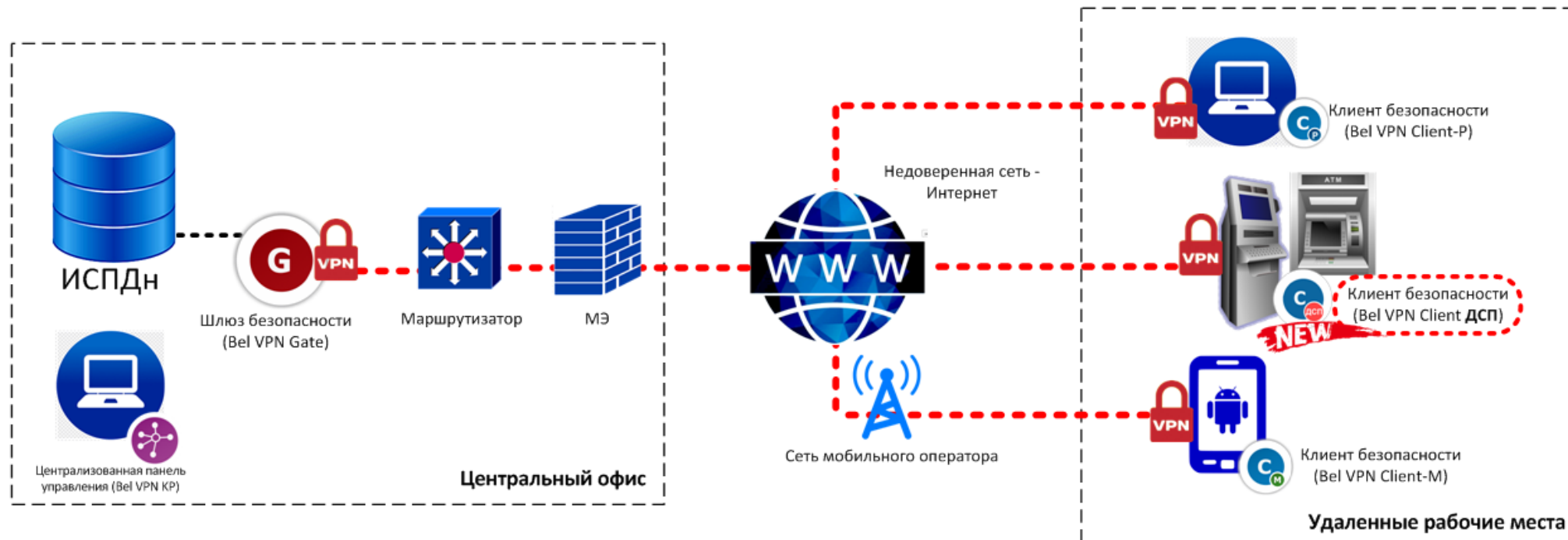




Пример 1. Территориально распределённые компоненты ИСПДн

Задача: организация состоит из центрального офиса, где находится БД с ПДн, и филиалов. Связь осуществляется через недоверенную сеть - Интернет

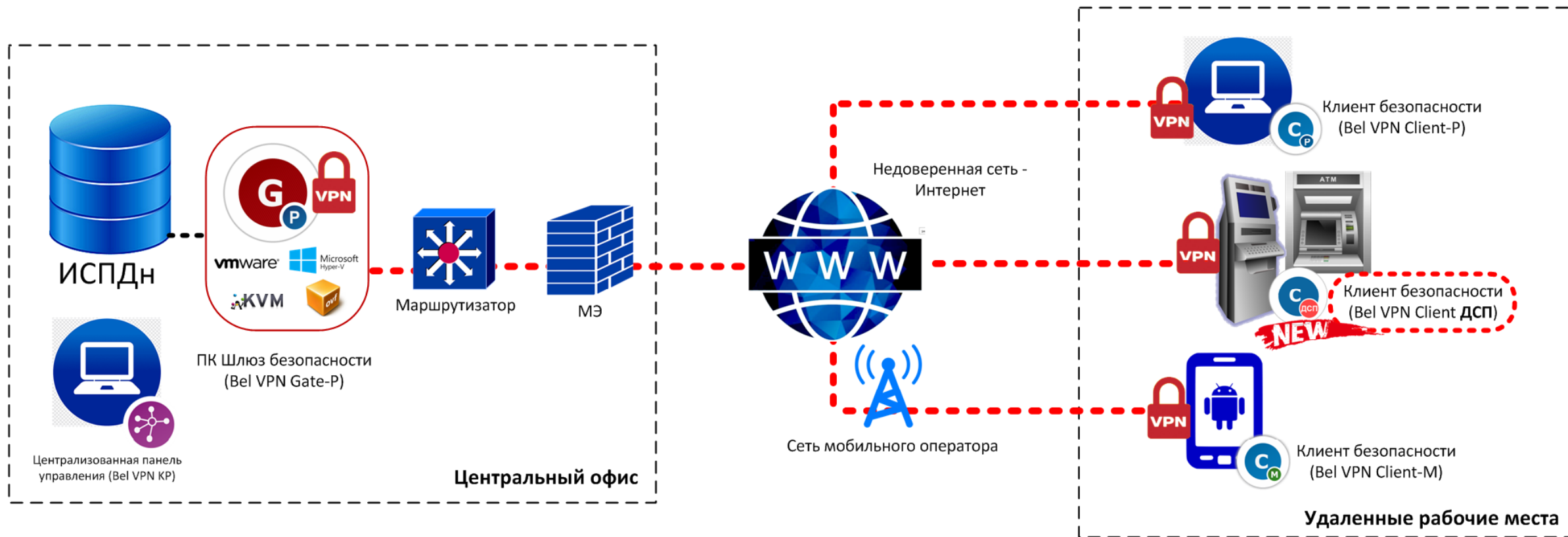
Решение: в центральном офисе два производительных шлюза объединены в отказоустойчивый VRRP кластер. Используется система централизованного управления. Менее производительные шлюзы – в филиалах



Пример 2. Удаленный доступ к ресурсам ИСПДн

Задача: в центральном офисе развернута БД с ПДн, к которой необходим доступ сотрудникам, работающим удаленно. Сотрудники используют PC и ноутбуки с Windows, планшеты и смартфоны с Android, рабочие станции с MacOS, Linux.

Решение: в центральном офисе используется один шлюз. Для удобства также используется система ЦУ. На PC, ноутбуках, смартфонах используются: Клиент-Р (Windows), Клиент-М (Android), Клиент-ДСП (MacOS, Linux)



Пример 3. Удаленный доступ к ресурсам ИСПДн (виртуальное исполнение)



Спасибо за внимание

БЕЛОРУССКАЯ КРИПТОГРАФИЯ В СЕТЕВЫХ РЕШЕНИЯХ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ

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

+375 (17) 280 60 00

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

s•terra®