

**s•terra®**

*Ваш ориентир в мире безопасности*

# Виртуализация. VPN. ГОСТ

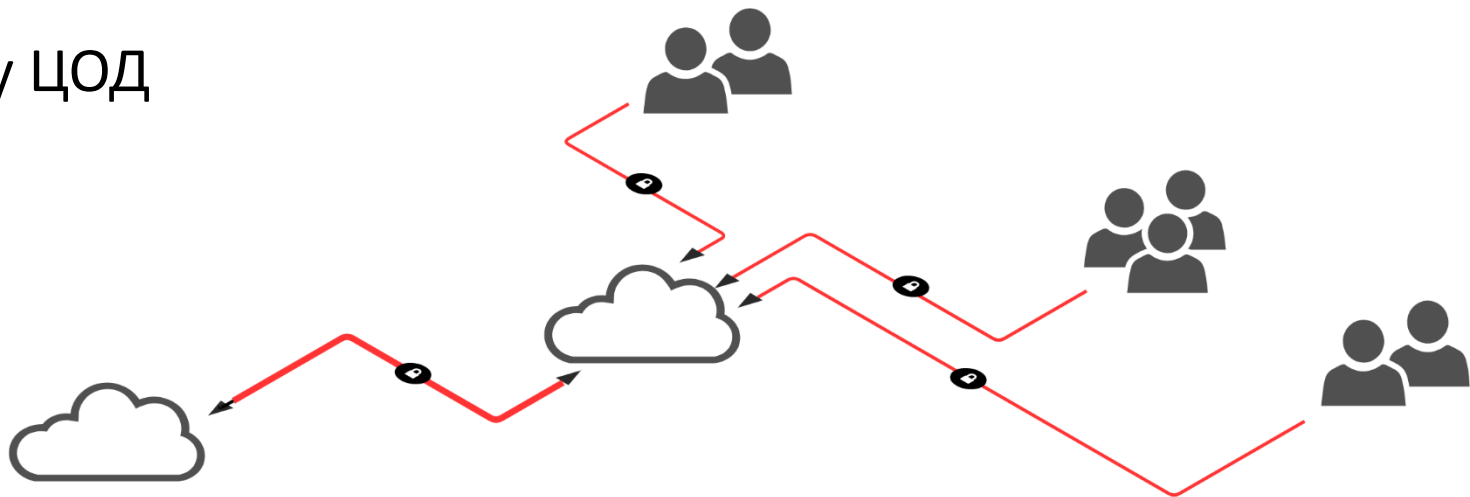
Александр Веселов,  
руководитель отдела  
технического консалтинга

[www.s-terra.ru](http://www.s-terra.ru)



# Защита трафика

- Между провайдером облака и пользователем
- Между ЦОД



# Программа «Цифровая экономика РФ»

- Создание и ввод в эксплуатацию единой облачной платформы – **II квартал 2019 года**
- Постепенный переход на неё госорганов – **90% к 2022 году**
- Увеличение количества ЦОД в федеральных округах – **до 8 к 2024 году**
- основополагающие принципы ИБ:
  - использование отечественного ПО
  - использование **российских криптографических стандартов**

# Национальная облачная платформа (cloud.rt.ru)



НАЦИОНАЛЬНАЯ ОБЛАЧНАЯ  
ПЛАТФОРМА

Главная > Виртуальный ЦОД



## ВИРТУАЛЬНЫЙ ЦОД

Виртуальный центр обработки данных организации

[Описание](#)[Возможности](#)[Скриншоты](#)[Документы](#)[Заказать](#)

### Перечень функциональных возможностей Услуги

<b>Платформа Виртуализации</b>	<b>VMware vSphere</b>		<b>KVM</b>	
<b>Выделенный VPN канал – ГОСТ С- TERRA Client-Server</b>	Да	Да	Да	Да
<b>Выделенный VPN канал - ГОСТ С- TERRA Site-to-Site</b>	Да	Да	Да	Да

# Преимущества для провайдера

- Расширение перечня услуг
- Легкое масштабирование
- Низкие первоначальные затраты



# Преимущества для заказчика

- Надежная защита передаваемого трафика
- Нет необходимости в настройке
- Снижение капитальных затрат
- Легитимность



# Примеры

- Взаимодействие ЦОД-ЦОД
- Миграция ЦОД без остановки сервисов
- iSCSI-трафик систем хранения данных (СХД)
- Перенос виртуальных машин без простоев





## Исходные данные Заказчика

- СХД: Kraftway Storage 100-12
- Расстояние 25 км
- Виртуализация VMware (с SR-IOV)
- Свободные мощности (E5-2643)



## Задача

- Использование сертифицированного СКЗИ
- Отсутствие деградации сервиса

## Критерии успешности

- Действующий сертификат ФСБ России
- Показатели HD Tune Pro



## С-Терра Виртуальный Шлюз

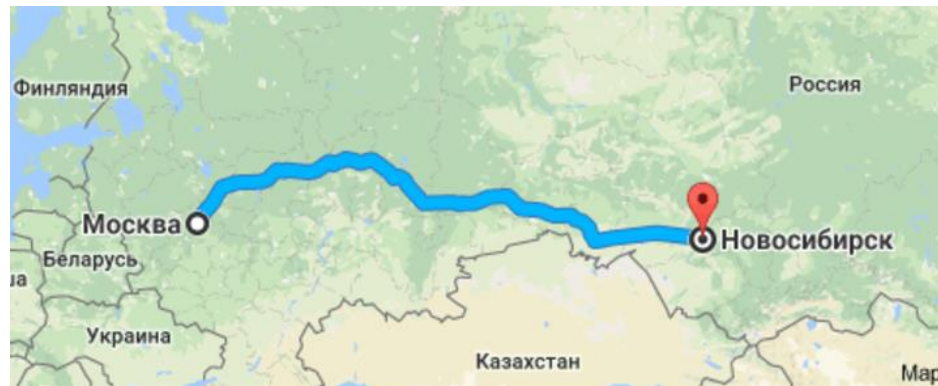
- Сертифицирован ФСБ России как СКЗИ по классу КС1
- Производительности достаточно, даже при использовании 1 ядра

Параметр	Без шифрования	С шифрованием *
Средняя скорость одной сессии, МВ/с (предел физической среды: 1Gbit/s, т.е. ~116МВ/с)	115.2	101.9
Среднее время доступа одной сессии, мс	0.305	0.436

\* Шифрование ГОСТ 28147-89, аутентификация ГОСТ Р 34.10-2012

## Исходные данные Заказчика

- ЦОД в Москве, РЦОД в Новосибирске
- Виртуализация KVM (без SR-IOV)
- Свободные мощности (E5-2680)



## Задача

- Использование сертифицированного СКЗИ
- Рассмотрение альтернатив аппаратным решениям

## Критерии успешности

- Действующий сертификат ФСБ России
- Более низкая цена по сравнению с ПАК (при равной производительности)

# С-Терра Виртуальный Шлюз

- Сертифицирован ФСБ России как СКЗИ по классу КС1
- По соотношению цена/производительность оптимальна лицензия на 4 ядра
- Максимальная производительность может быть достигнута с SR-IOV

## С-Терра Виртуальный Шлюз

- Появилось экспортное исполнение для вывоза за рубеж
- Продукт внесен в реестр отечественного ПО Минкомсвязи России
- Добавлена поддержка Nureg-V
- Лицензия со сроком действия
- *Сертификация во ФСТЭК по новым требованиям к МЭ*

**Александр Веселов**

руководитель отдела технического консалтинга

**ТЕЛЕФОН:** +7 (499) 940-90-61 ext.132

**EMAIL:** [aveselov@s-terra.ru](mailto:aveselov@s-terra.ru)

**TWITTER:** [a1ex\\_vese1ov](https://twitter.com/a1ex_vese1ov)

**БЛОГ:** [alexanderveselov.blogspot.ru](http://alexanderveselov.blogspot.ru)



Москва, г. Зеленоград, Георгиевский пр-кт, дом 5

**+7 (499) 940 9001**

**WEB:** [www.s-terra.ru](http://www.s-terra.ru)

**EMAIL:** [presale@s-terra.ru](mailto:presale@s-terra.ru)

**FACEBOOK:** [facebook.com/STerra.CSP](https://facebook.com/STerra.CSP)

**s•terra®**