

s•terra®

Ваш ориентир в мире безопасности

Виртуализация. VPN. ГОСТ

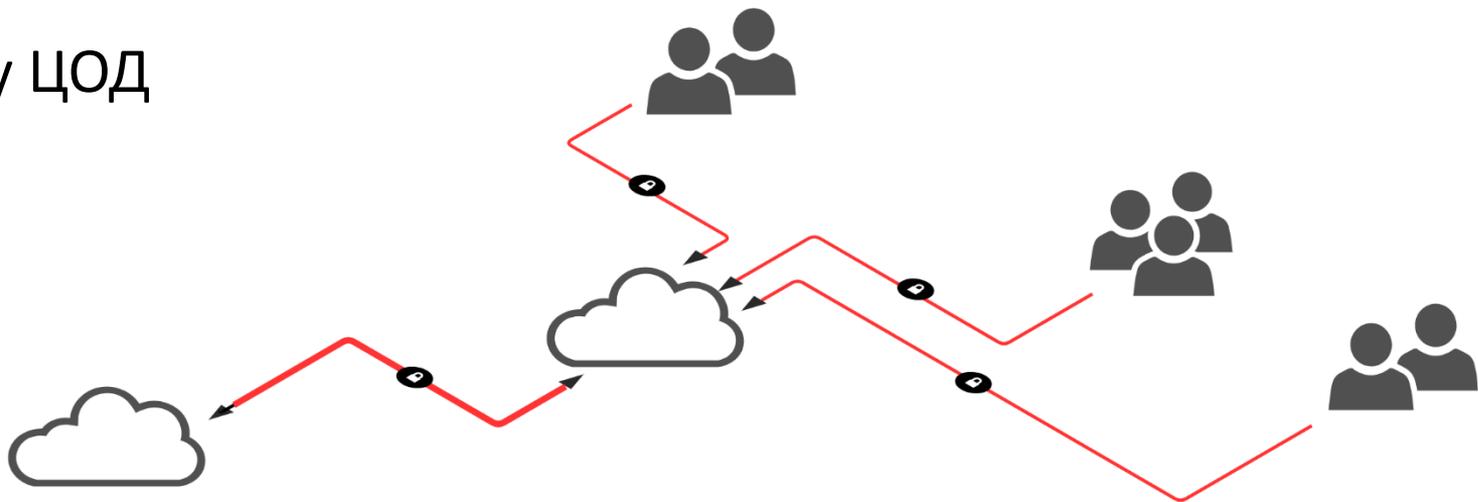
Александр Веселов,
руководитель отдела
технического консалтинга

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

Платформа Виртуализации	VMware vSphere		KVM	
Выделенный VPN канал – ГОСТ С- TERPA Client-Server	Да	Да	Да	Да
Выделенный VPN канал - ГОСТ С- TERPA Site-to-Site	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

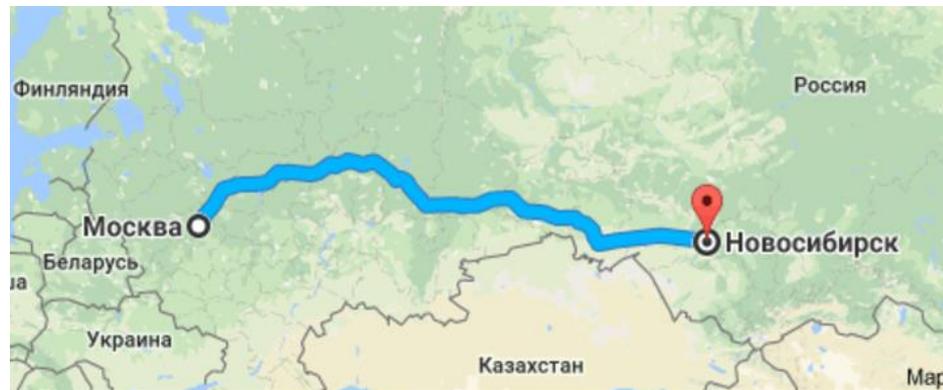
- Сертифицирован ФСБ России как СКЗИ по классу КС1
- Производительности достаточно, даже при использовании 1 ядра

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)

C-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

TWITTER: [a1ex_vese1ov](https://twitter.com/a1ex_vese1ov)

БЛОГ: alexanderveselov.blogspot.ru



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

+7 (499) 940 9001

WEB: www.s-terra.ru

EMAIL: presale@s-terra.ru

FACEBOOK: facebook.com/STerra.CSP

s•terra®