

#CloudMTS

IT-GRAD

s•terra®



ВЕБИНАР

# АТТЕСТОВАННЫЕ ОБЛАКА ФЗ-152:

концепция безопасности и продукты С-Терра  
для гипервизоров и средств виртуализации

**MTS**

# КОМПАНИЯ «С-ТЕРРА СИЭСПИ»



**Производитель сертифицированных средств защиты информации  
Основной профиль – криптографическая защита каналов связи**



Больше 17 лет на рынке ИБ  
(с 2003 года)



Продукты входят  
в реестр российского ПО



Продукты сертифицированы  
ФСБ России и ФСТЭК России



Идеология продуктов: совмещение мировых  
стандартов IKE/IPsec и ГОСТ шифрования

# С-ТЕРРА VPN

ПРОДУКТЫ ДЛЯ ГИПЕРВИЗОРОВ И СРЕД ВИРТУАЛИЗАЦИИ

Дмитрий Махоткин,

инженер технического консалтинга

ООО «С-Терра СиЭсПи»

[dmahotkin@s-terra.ru](mailto:dmahotkin@s-terra.ru)



# ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ



## С-Терра Виртуальный Шлюз

Сертифицированный шлюз безопасности и межсетевой экран



## С-Терра Виртуальный СОВ

Сертифицированная система обнаружения вторжений



## С-Терра КП

Система управления и Удостоверяющий центр в форм-факторе виртуальной машины



# С-ТЕРРА ВИРТУАЛЬНЫЙ ШЛЮЗ

Сертифицированный шлюз безопасности и межсетевой экран

s•terra®



## Архитектура

IKE/IPsec (RFC 2401-2412)  
Совместимо с Cisco, Checkpoint



## Сертификация

ФСБ России: СКЗИ класса защиты КС1  
\*ФСТЭК России: МЭ типа Б4



## Виртуальные среды

VMWare ESXi, KVM,  
Microsoft Hyper-V, XenServer



# С-ТЕРРА ВИРТУАЛЬНЫЙ ШЛЮЗ

Лицензирование и производительность

s•terra®

| Количество ядер | Процессор                    | IMIX mono, Mbps | Максимальное количество туннелей |
|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1               | Intel E5-2643v4<br>(3,4 Ghz) | 250             | 50                               |
| 4               |                              | 900             | 200                              |
| 12              |                              | 1500            | 1000                             |



# С-ТЕРРА ВИРТУАЛЬНЫЙ ШЛЮЗ

s•terra®

## Ключевые преимущества

### 1. IKE/IPsec с ГОСТ

Согласно RFC2401-2412  
и требованиям ТК26

### 2. Функциональность ПАК

Функциональность ПО  
одинаковая

### 3. Удобная эксплуатация

Проще развернуть, бэкапы,  
клонирование и миграция

### 4. Дешевле, чем ПАК

При одинаковой  
функциональности

### 5. Лицензирование

Любой срок действия  
лицензии

### 6. Масштабирование

Линейное по производительности



# С-ТЕРРА СОВ ВИРТУАЛЬНЫЙ

Сертифицированная система обнаружения вторжений (IDS)

s•terra®



IDS

## Архитектура

Suricata

Ежедневное обновление сигнатур



IDS

## Сертификация

ФСБ России: COA B

\*ФСТЭК России: COB 4



IDS

## Виртуальные среды

VMWare ESXi, KVM,

Microsoft Hyper-V, XenServer



# С-ТЕРРА СОВ ВИРТУАЛЬНЫЙ

Лицензирование и производительность

s•terra®

| Количество ядер | Процессор                    | Производительность, Mbps |
|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| 1               | Intel E5-2643v4<br>(3,4 Ghz) | 70                       |



# С-ТЕРРА КП

Управление и Удостоверяющий Центр на виртуальной машине

s•terra®



## Управление

Допускается управление КСЗ шлюзами безопасности



## Удостоверяющий центр

Допускается выпускать сертификаты для КСЗ шлюзов безопасности



## Дешевле, чем ПАК

При одинаковой функциональности

## Нужно предусмотреть:

### №1

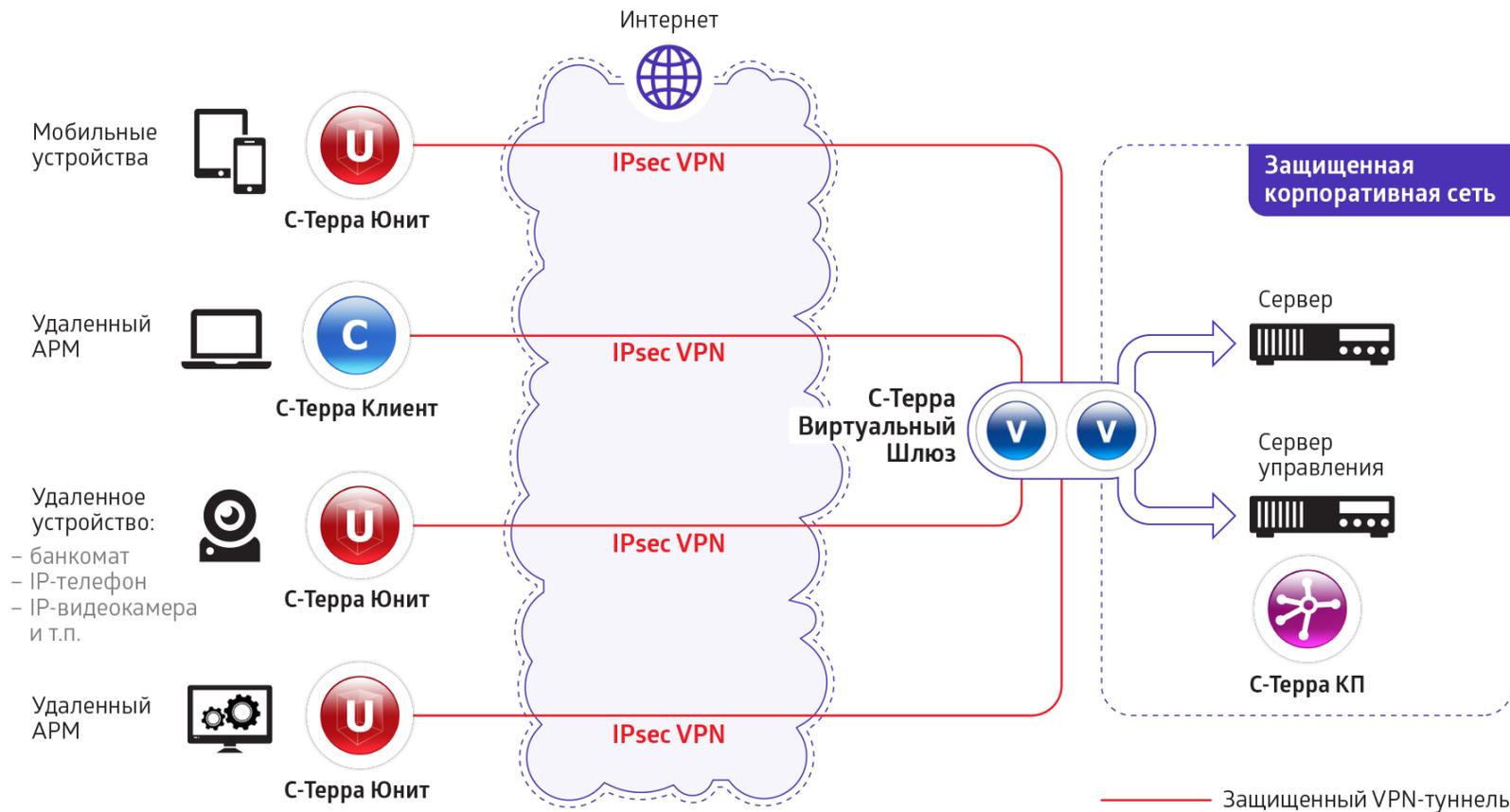
Защита от НСД организационными мерами

### №2

Гамма, созданная на сертифицированном АПМДЗ

# СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

## Защита удаленного доступа



# СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита межсетевого взаимодействия

s•terra®

