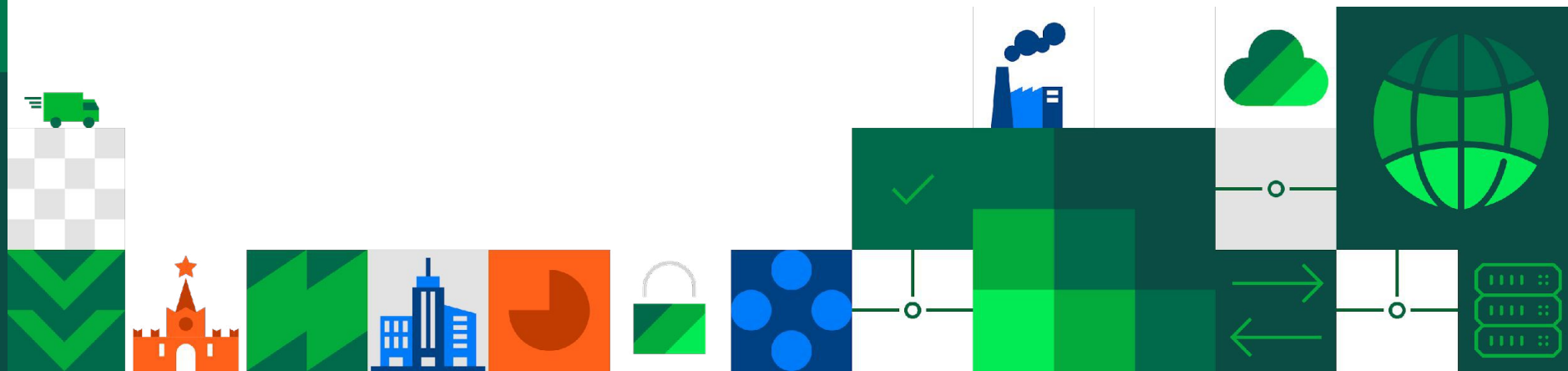
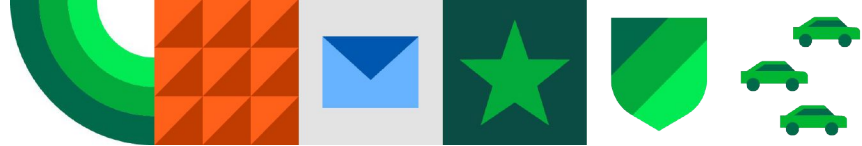


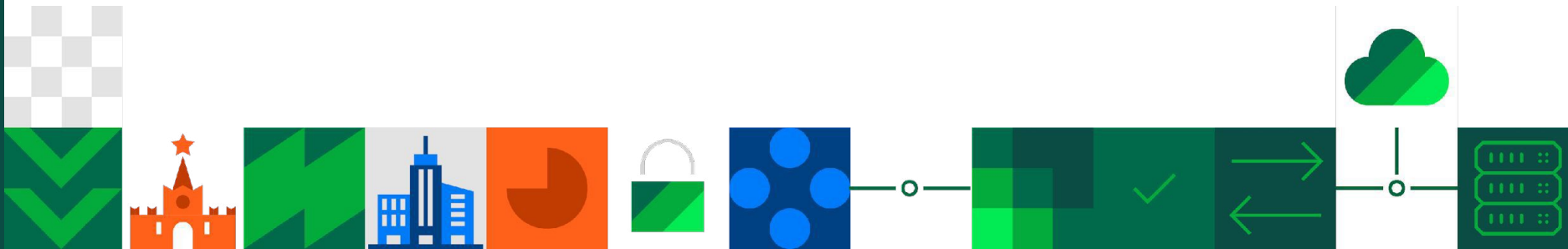


# Континент TLS





# О продукте



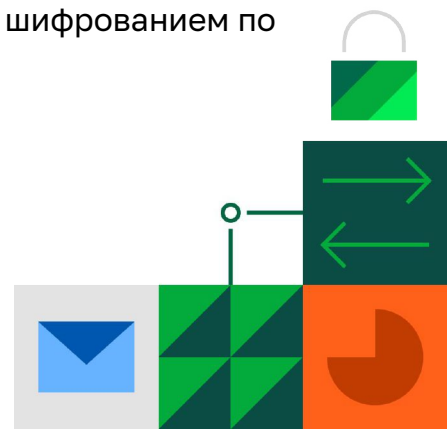


### Континент TLS

Система обеспечения защищенного удаленного доступа к веб-приложениям с использованием алгоритмов шифрования ГОСТ

### Предназначен для решения следующих задач:

- Защищенный удаленный доступ к корпоративным ресурсам
- Защищенный доступ к интернет-порталам с шифрованием по ГОСТ





## ФСТЭК России

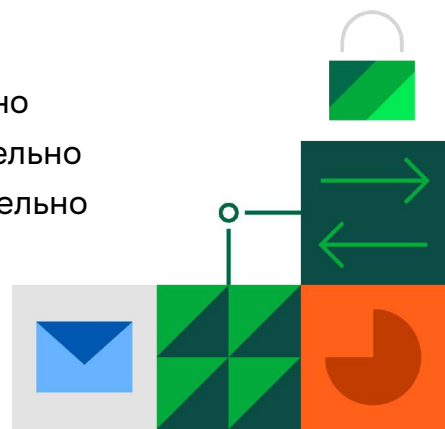
- Континент TLS Сервер версии 2.5 - УД4, ТУ

## ФСБ России

- Континент TLS Сервер версии 2.6 – СКЗИ класса КС1/КС2/КС3 (Q2 2024)
- Континент TLS Сервер версии 2.2 - СКЗИ класса КС2/КС3
- Континент TLS Клиент – СКЗИ класса КС1/КС2
- Виртуальное исполнение Континент TLS Сервер - КС1

## Сертифицирован для защиты

- ГИС до 1 класса защищенности включительно
- ИСПДн до 1 уровня защищенности включительно
- АСУ ТП до 1 класса защищенности включительно
- КИИ до 1 категории включительно



### Шифрование

- Криптографическая защита HTTPS-трафика по протоколу TLS
- Поддерживаются такие криптоалгоритмы, как ГОСТ 28147-89, ГОСТ Р 34.11-2012, ГОСТ Р 34.10-2012
- Поддерживаются протоколы TLS v1.0 и TLS v1.2
- Реализована возможность работы с различным клиентским ПО



### Сетевые возможности

- Соккрытие защищаемых серверов (обратный прокси-сервер)
- Работа в режиме кластера с балансировкой нагрузки
- Блокировка неиспользуемых портов

### Режим работы

- Шифрование HTTP/HTTPS-трафика
- Туннелирование произвольного TCP-трафика через протокол TLS
- Публикация приложений на портале
- Автоматическое перенаправление с HTTP на HTTPS



### Управление и мониторинг

- Веб-интерфейс для управления и мониторинга
- Интеграция в SIEM-систему по протоколу syslog
- Регистрация событий информационной безопасности, связанных с работой континент TLS Клиент
- Поддержка утилит для сбора статистики



### Контроль доступа к защищаемым ресурсам

- Обоюдная аутентификация пользователя и сервера в процессе установки защищенного соединения
- Проверка сертификатов ключей по CRL и автоматическая загрузка и обновление TSL
- Интеграция с Active Directory при работе сервера удаленного доступа в режиме портала приложений
- Механизм просмотра и перевыпуска сертификатов кластера
- NTLM аутентификация для ресурсов
- Single-Sign-On в приложениях портала
- Интеграция с сервисом auth.as и multifactor.ru для организации двухфакторной аутентификации
- Разграничение доступа к защищаемому ресурсу по корневому сертификату и по полям сертификата пользователя
- Возможность управления списком разграничения доступа к ресурсам HTTPS-прокси с помощью текстового файла средствами веб-управления

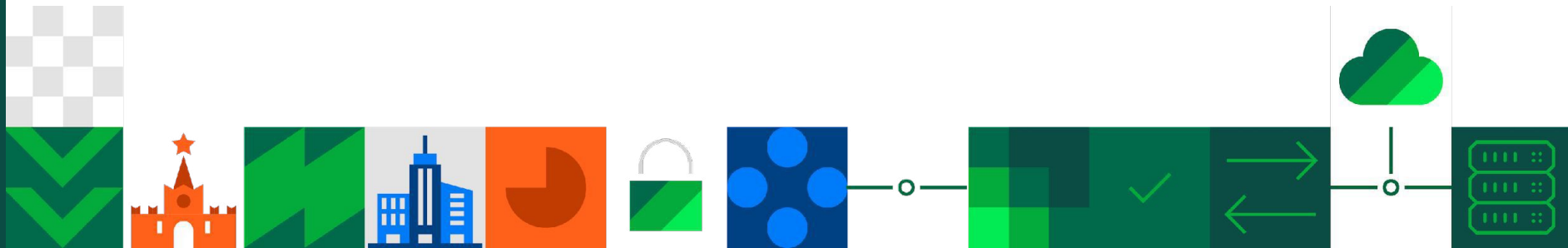


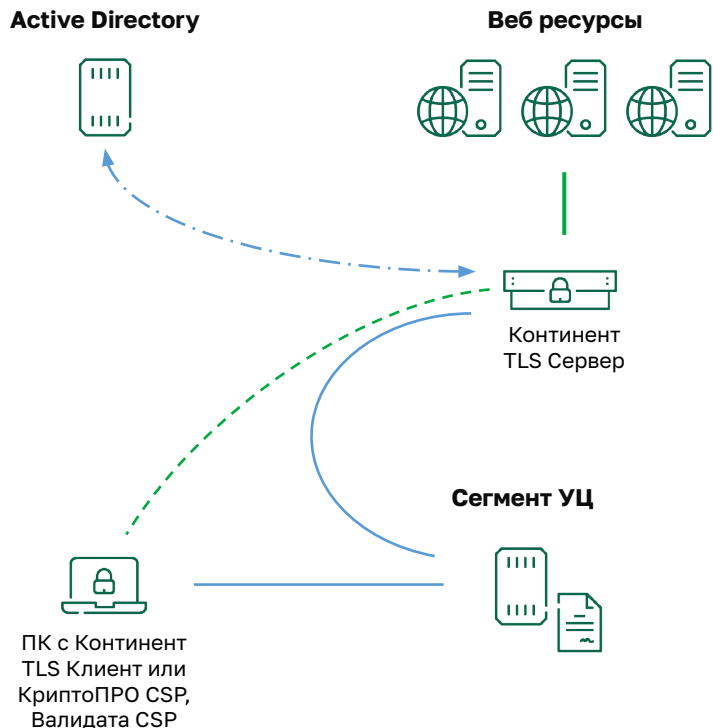




# Варианты применения

---





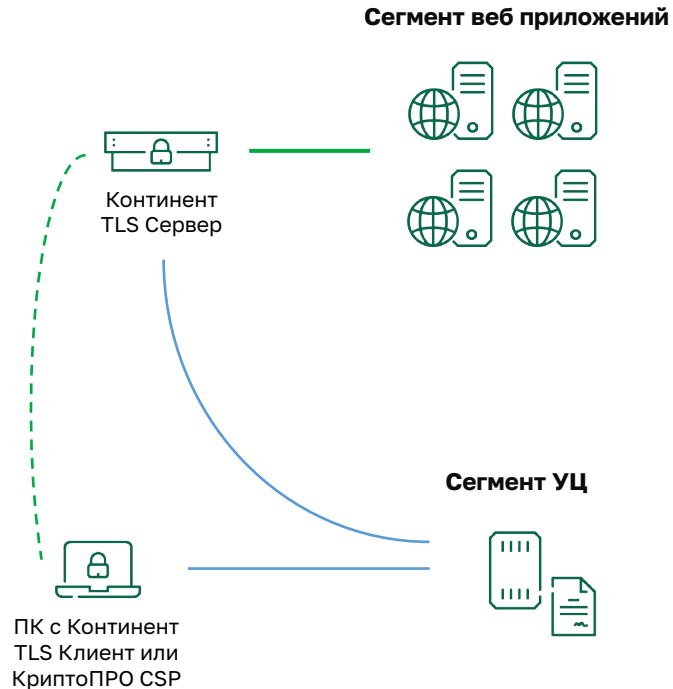
## Задачи

- Аутентификация пользователей
- Доступ удаленных сотрудников к внутренним веб ресурсам
- Разграничение доступа к веб приложениям
- Удалённый доступ с помощью «толстых» клиентов
  - Клиенты ERP-приложений
  - Доступ к терминальному серверу/VDI

## Компоненты

- Континент TLS Сервер
- Континент TLS Клиент или КриптоПРО CSP, Валидата CSP
- Удостоверяющий центр
- Удостоверяющий центр в составе Континент TLS Сервер





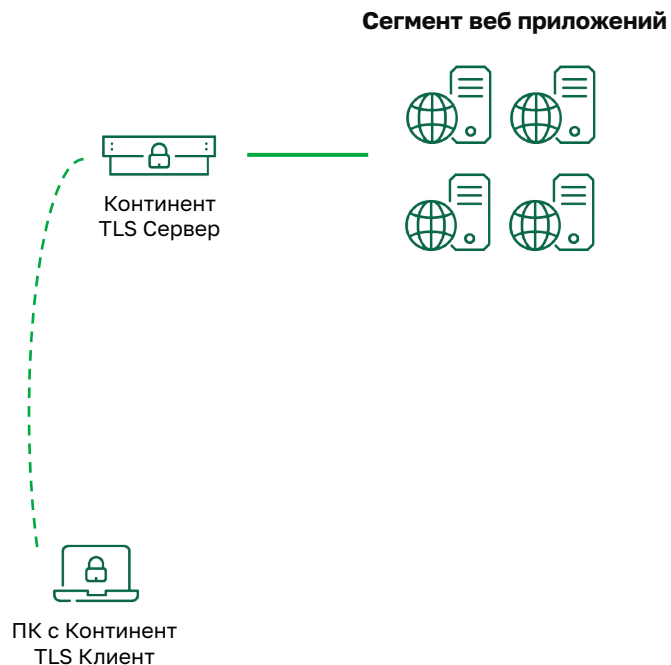
## Задачи

- Доступ к ведомственному веб приложению (для ГИС – обязателен)
- Создание системы дистанционного банковского обслуживания
- Создание электронной торговой площадки

## Компоненты

- Континент TLS Сервер
- Континент TLS Клиент или КриптоПРО CSP
- Удостоверяющий центр
- Удостоверяющий центр в составе Континент TLS Сервер





## Задачи

- Доступ к portalу госуслуг
- Доступ к «электронной регистратуре»

## Компоненты

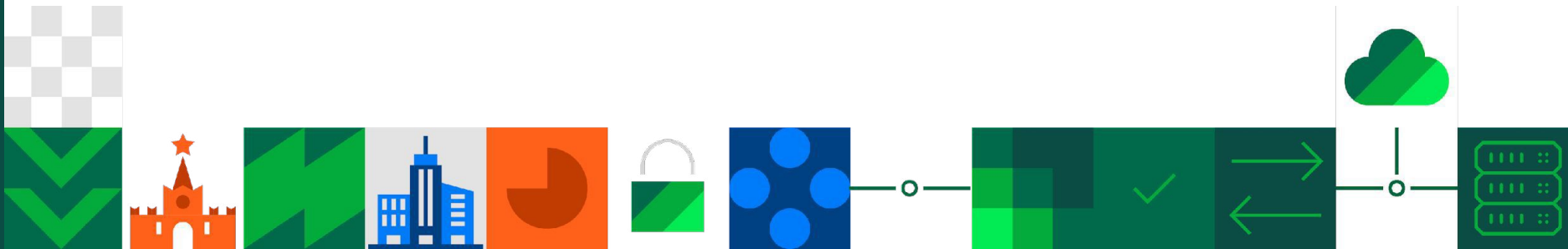
- Континент TLS Сервер
- Континент TLS Клиент





# Компоненты

---





## Континент TLS Сервер

Аппаратно-программный комплекс,  
предназначенный для организации  
удаленного доступа по протоколу TLS

### Несколько режимов работы

- Шифрование HTTP/HTTPS-трафика
- TLS-туннелирование

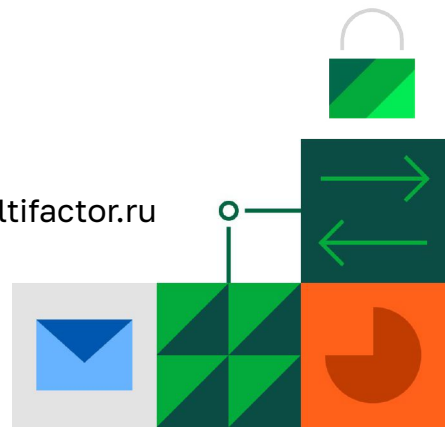
### Поддержка Trusted server list (TSL)

### Передача данных о пользователе в HTTP-заголовке

- Добавление нескольких значений
- Передача произвольного текста или отдельных полей сертификата

### Интеграция с Active Directory

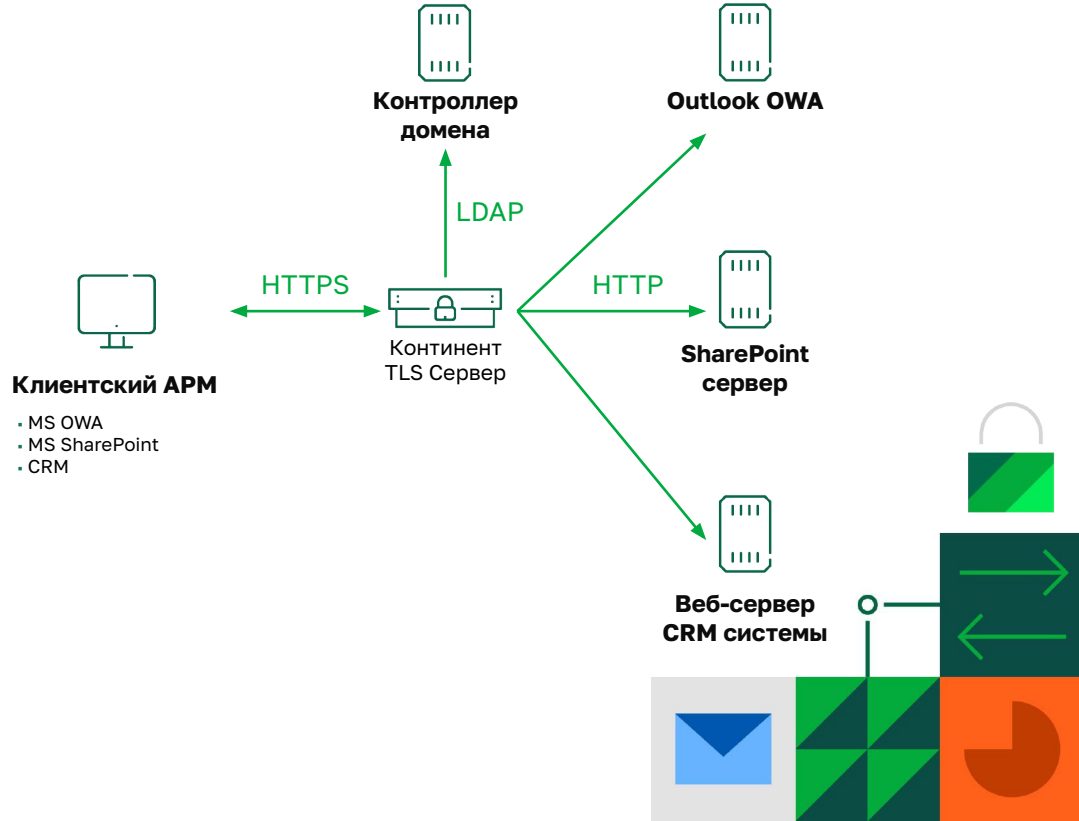
- Логин/пароль
- Сертификат
- Многофакторная аутентификация Multifactor.ru
- Одноразовые пароли auth.as



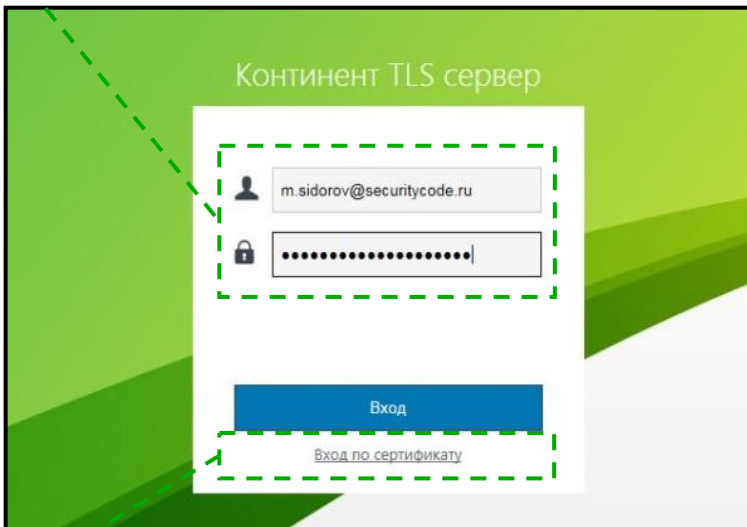


## Континент TLS Сервер

Аппаратно-программный комплекс,  
предназначенный для организации  
удаленного доступа по протоколу TLS



Авторизация по паре логин/пароль



Континент TLS сервер

m.sidorov@securitycode.ru

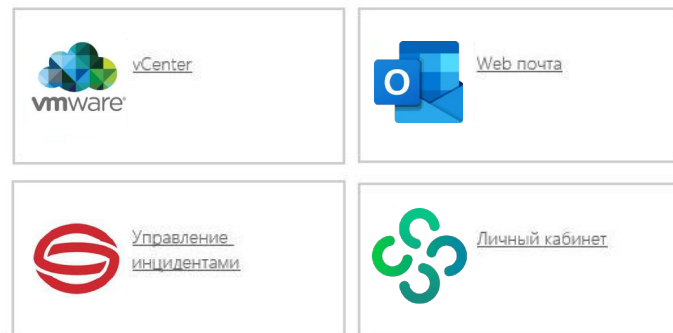
.....

Вход

[Вход по сертификату](#)

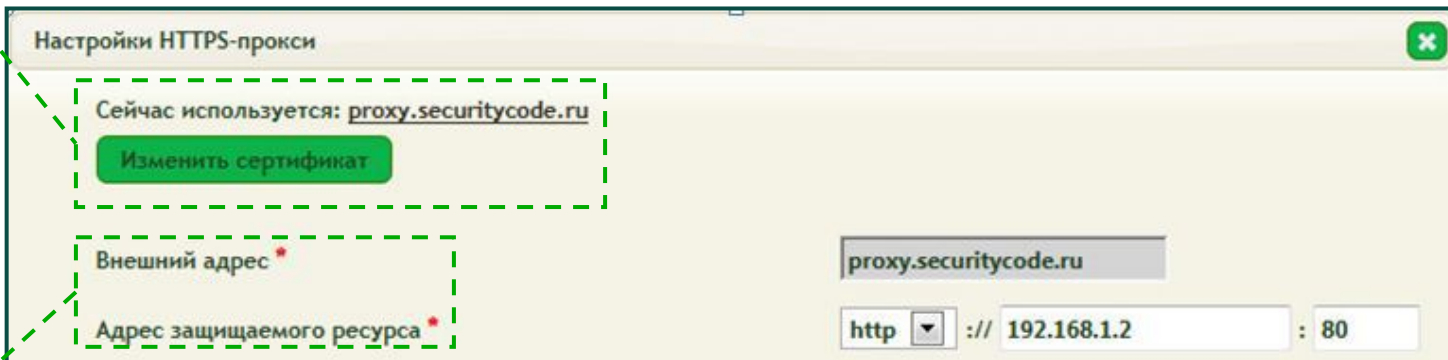
Авторизация по сертификату

Доступные пользователю веб приложения





Настройка сертификата



Настройки HTTPS-прокси

Сейчас используется: `proxy.securitycode.ru`

[Изменить сертификат](#)

Внешний адрес \* `proxy.securitycode.ru`

Адрес защищаемого ресурса \* `http` :// `192.168.1.2` : `80`

Настройка защищаемого веб сервера

Параметры контроллера домена

Параметры аутентификации

LDAP хост: \* ldap:// 172.17.8.75 : 389

Base DN: \* dc=securitycode,dc=ru

LDAP логин: m.sidorov@securitycode.ru

LDAP пароль: .....

Включить обновление списка групп с LDAP

Разрешить аутентификацию по паре логин/пароль

Сейчас используется: portal.securitycode.ru

Внешний адрес для входа по паролю: portal.securitycode.ru

Разрешить аутентификацию по сертификату.

Сейчас используется: cert.portal.securitycode.ru

Внешний адрес для входа по сертификату: cert.portal.securitycode.ru

Поле сертификата: CommonName

Поле LDAP: sAMAccountName

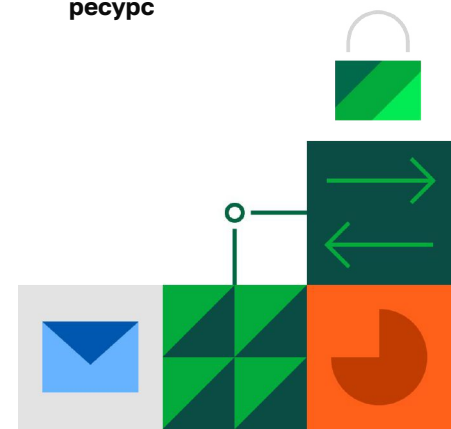
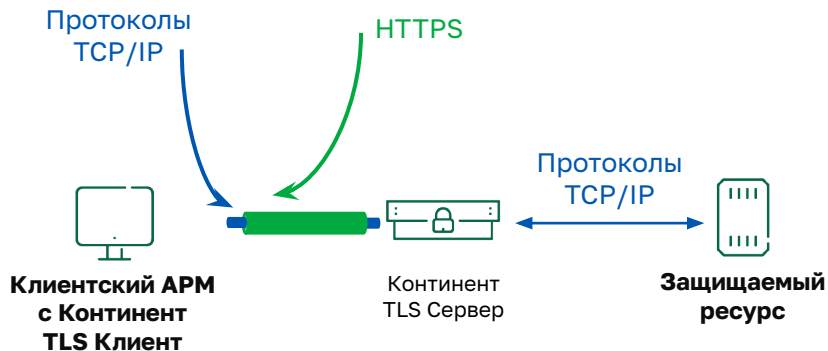
Проверять CRL

Параметры аутентификации  
пользователей



## Континент TLS Сервер

Аппаратно-программный комплекс,  
предназначенный для организации  
удаленного доступа по протоколу TLS



## Настройка TLS-туннеля

Параметры туннеля

Создать TLS-туннель ✕

Наименование туннеля:

Локальный порт:

Адрес защищаемого ресурса:

Порт защищаемого ресурса:

Параметры  
защищаемого ресурса

Фильтр по событиям

### Просмотр событий

Сервер:   Показать системные события

Показывать по  записей

Дата	Подсистема	Важность	Сообщение
03.04.2016 16:11	сервер управления	Инфо	INFO: [subject: administrator, issuer: CRYPTO-PRO Test Center 2, validity: Mar 24 15:46:18 2016 GMT - Jun 24 15:56:18 2016 GMT] Удалён 'Сертификат ГУЦ: CN=УЦ 2 ИС ГУЦ, E=dit@minsvyaz.ru, C=RU, S=77 г.Москва, L=Москва, STREET=125375 г. Москва ул. Тверская д.7, O=Минкомсвязь России, ИИН=007710474375, OIPN=1047702026701'
03.04.2016 16:03	сервер управления	Инфо	INFO: [subject: administrator, issuer: CRYPTO-PRO Test Center 2, validity: Mar 24 15:46:18 2016 GMT - Jun 24 15:56:18 2016 GMT] Изменены настройки аутентификации Портала приложений
03.04.2016 16:02	сервер управления	Инфо	INFO: [subject: administrator, issuer: CRYPTO-PRO Test Center 2, validity: Mar 24 15:46:18 2016 GMT - Jun 24 15:56:18 2016 GMT] Изменены настройки HTTPS-прокси proxy.securitycode.ru
03.04.2016 16:02	сервер управления	Инфо	INFO: [subject: administrator, issuer: CRYPTO-PRO Test Center 2, validity: Mar 24 15:46:18 2016 GMT - Jun 24 15:56:18 2016 GMT] Системные журналы очищены

Показано с 1 по 4 из 4 Предыдущая  Следующая

Подробная информация по событиям



## Континент TLS Клиент

Аппаратно-программный комплекс,  
предназначенный для организации  
удаленного доступа по протоколу TLS

## Туннелирование TCP-трафика

Удаленный доступ с использованием толстых клиентов,  
например:

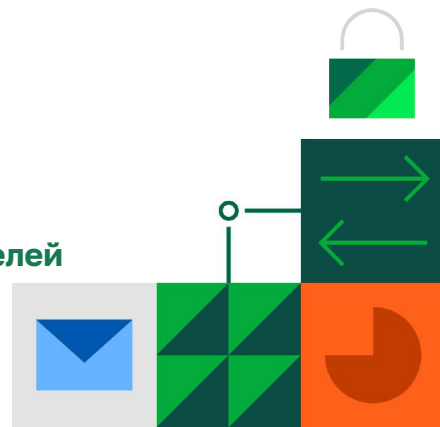
- Терминальный клиент
- ERP-клиент

## Поддержка любых браузеров с поддержкой протокола TLS

## Поддержка ОС Windows

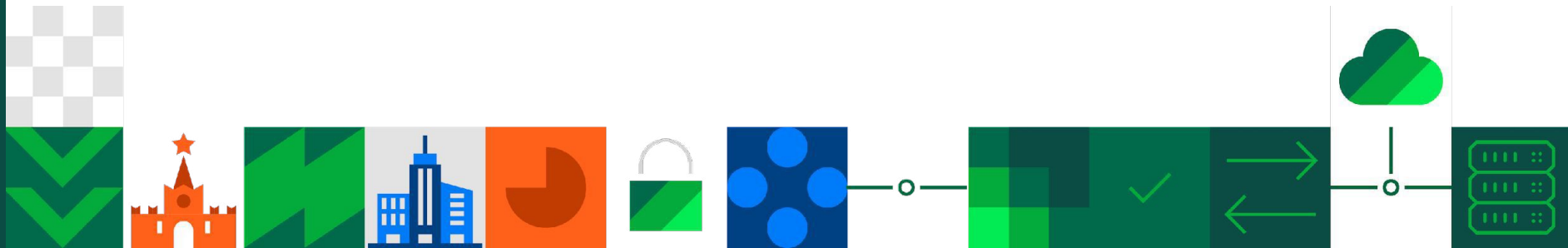
- Windows 7
- Windows 8/8.1
- Windows 10
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

**Клиент бесплатен для конечных пользователей**





# Модельный ряд





# IPC-R50

(Есть в реестре ТОРП)



Платформа	IPC-R50
Пропускная способность в режиме HTTPS-прокси, Мбит/с	600
Максимальное количество соединений в режиме HTTPS-прокси	27 000
Наличие в реестре РЭП	Да



### IPC-R800

(Есть в реестре ТОРП)



### IPC-R300

(Есть в реестре ТОРП)



### IPC-R550

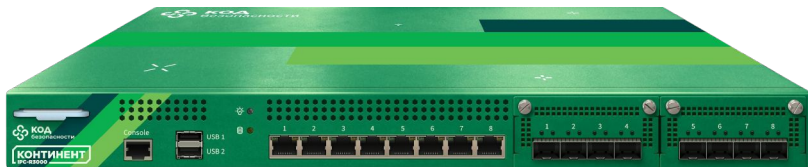
(Есть в реестре ТОРП)

Платформа	IPC-R300	IPC-R550	IPC-R800
<b>Пропускная способность</b> в режиме HTTPS-прокси, Мбит/с	600	1 300	2 400
<b>Максимальное количество соединений</b> в режиме HTTPS-прокси	25 000	52 100	96 000
Наличие в реестре <b>РЭП</b>	+	+	+



## IPC-R1000

(Есть в реестре ТОРП)



## IPC-R3000

(Есть в реестре ТОРП)



## IPC-3000

Платформа	IPC-R1000	IPC-R3000	IPC-3000
<b>Пропускная способность</b> в режиме HTTPS-прокси, Мбит/с	2 050	2 500	5 700
<b>Максимальное количество соединений</b> в режиме HTTPS-прокси	111 500	152 000	109 000
Наличие в реестре <b>РЭП</b>	Да	Да	Нет

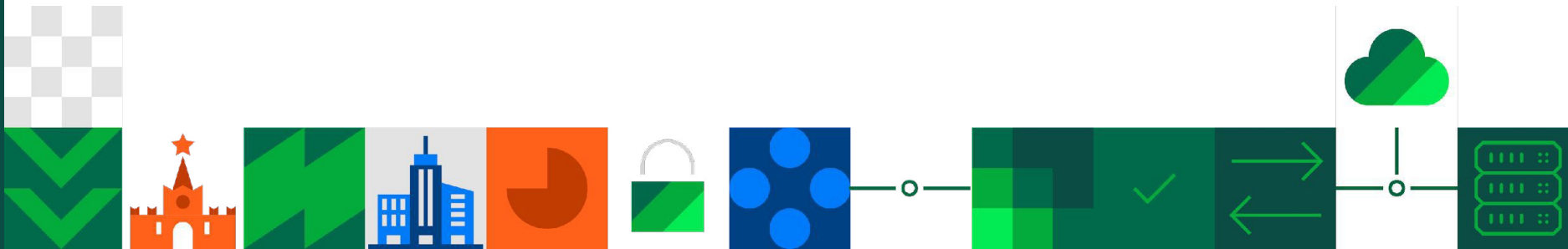
Платформа	2 ядра	4 ядра	8 ядер
<b>Пропускная способность</b> в режиме HTTPS-прокси, Мбит/с	600	2 000	2 000
<b>Максимальное количество соединений</b> в режиме HTTPS-прокси	23 000	40 000	81 000

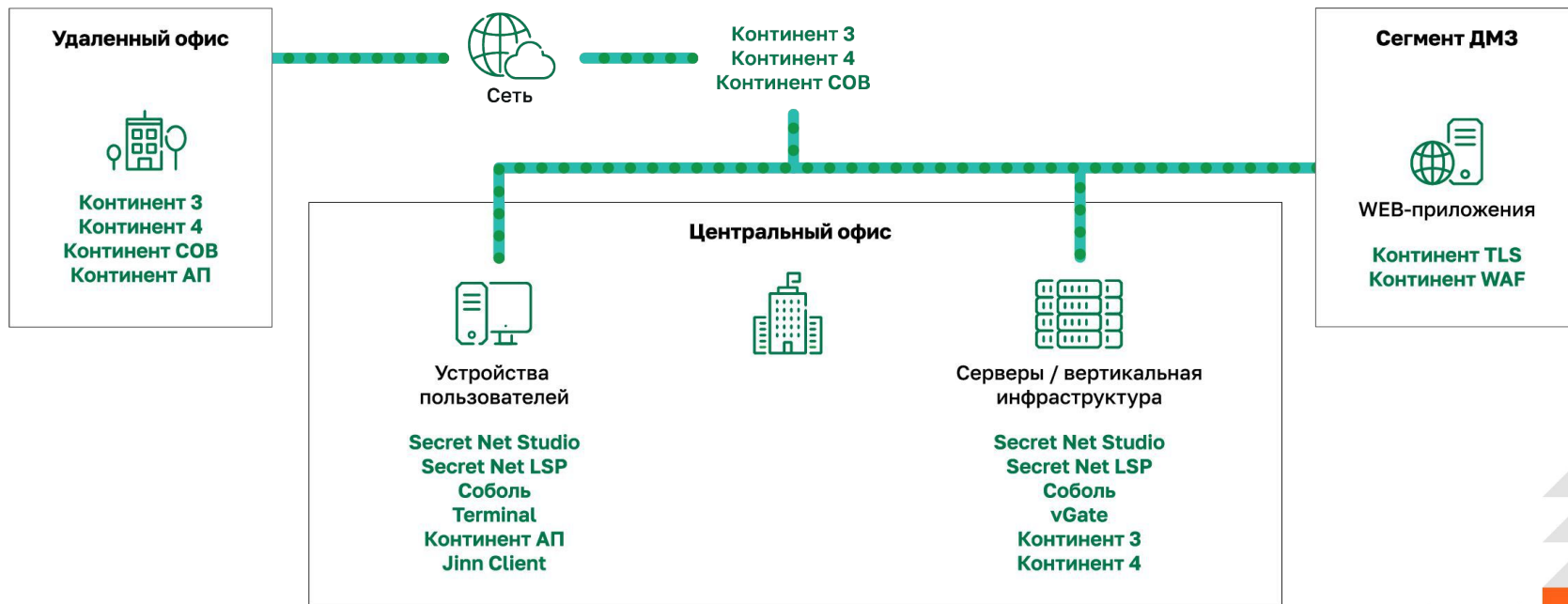
\*Доступно начиная с версии 2.5.



# О компании

---







### «Крупнейшие производители высокотехнологичного оборудования»



«Эксперт РА»



«Коммерсант»

### «Крупнейшие разработчики ПО»



«Эксперт РА»



«Коммерсант»

### «Крупнейшие ИТ-компании России»



«Коммерсант»



«TAdviser»

- Более **30 лет** на страже безопасности крупнейших предприятий России
- **9 лицензий** ФСТЭК, ФСБ и Минобороны России
- **3 центра разработки:** Москва, Санкт-Петербург, Пенза
- Более **900 квалифицированных специалистов**, имеющих уникальные компетенции
- Более **50 разработанных СЗИ и СКЗИ**
- Более **60 сертификатов** соответствия
- Обеспечена безопасность **3 000 000 компьютеров в 50 000 организаций**
- Партнерская сеть компании насчитывает более **1000 авторизованных партнеров**



## Государственные организации:



Федеральное казначейство России



Федеральная налоговая служба России



Федеральная таможенная служба России



Федеральный Фонд обязательного медицинского страхования



Центральная избирательная комиссия Российской Федерации



Министерство юстиции Российской Федерации

## Силовые структуры:



Министерство внутренних дел Российской Федерации



Министерство обороны Российской Федерации



Федеральная служба безопасности Российской Федерации



Федеральная служба охраны Российской Федерации

## Телекоммуникационные компании:



Ростелеком

ПАО «Ростелеком»



ФГУП «Почта России»



ГК «АКАДО Телеком»



АО «Воентелеком»

## Финансовые организации:



ПАО «Сбербанк»



Центральный банк Российской Федерации



ГК «Внешэкономбанк»



АО «Газпромбанк»



АО «Страховая группа МСК»



ПАО «VTB24»



ПАО «Банк «Возрождение»

## Промышленные предприятия:



Ростех

ГК «Ростех»



АО «Российские космические системы»



НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ

ПАО «ГМК «Норильский никель»



ГКНПЦ им. М.В. Хруничева

## Предприятия ТЭК:



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»



ПАО «Газпром»



Транснефть

ПАО «АК «Транснефть»



ROSNEFT

ПАО «НК «Роснефть»



# КОД безопасности

info@securitycode.ru  
www.securitycode.ru

