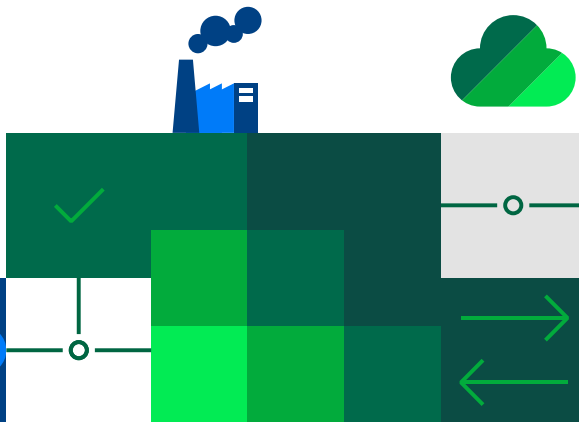
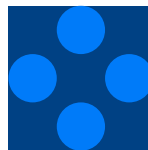
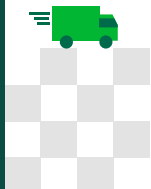




# Jinn Server



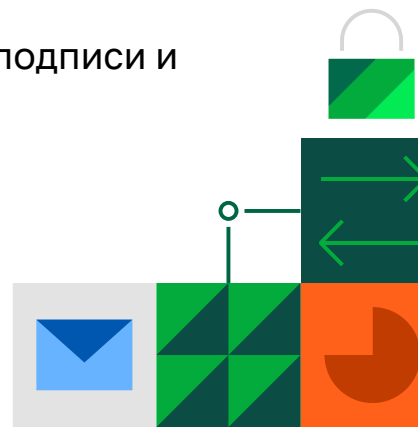


## Jinn-Server

Сертифицированный криптосервер для создания систем юридически значимого электронного взаимодействия

### Предназначен для решения следующих задач:

- Массовая подпись транзакций и электронных счетов (штрафы, ЖКХ и т.д.)
- Проверка корректности электронной подписи и сертификата в МЭДО





## Полученные сертификаты (версия 1.2.2):

- ФСБ России
- СКЗИ КС1/КС2
- ЭП КС1/КС2

Может использоваться для криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.





**Контроль целостности**

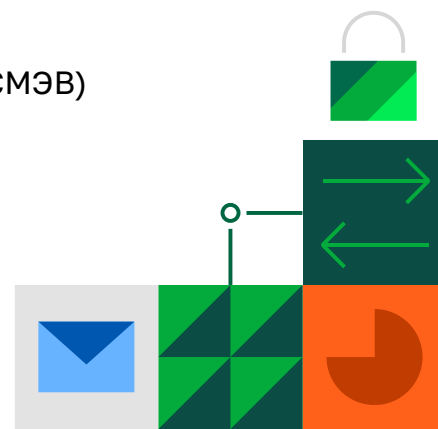


**Управление сертификатами и пространством доверия**



**Интеграция в инфраструктуру:**

- ✓ Внутренние приложения
- ✓ Система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ)
- ✓ Система межведомственного документооборота



## Возможности продукта:

- ✓ Усиление электронной подписи меткой времени
- ✓ Подтверждение действительности и квалифицированности сертификатов
- ✓ Формирование электронной подписи для СМЭВ (добавление в подпись метки времени)
- ✓ Разбор конфликтных ситуаций
- ✓ Ведение архива Certificate Revocation List (CRL) и сертификатов удостоверяющих центров
- ✓ Проверка и формирование электронной подписи



## Преимущества:



Поддержка архивных форматов электронной подписи



Высокая скорость проверки и усиления электронной подписи – от 700 проверок в секунду на одном сервере (зависит от типа подписи и размера файла)



Простота встраивания в уже функционирующие системы электронного документооборота



Не требуется прохождение процедуры контроля встраивания СКЗИ в ФСБ России



Линейная масштабируемость производительности





Обеспечение юридической значимости электронного документооборота



Выполнение требований № 63-ФЗ «Об электронной подписи» к усиленной квалифицированной электронной подписи



Проверка и усиление электронной подписи под котировками на торговых площадках в режиме реального времени



Выполнение требований Минкомсвязи России по действительности всех электронных подписей под документом перед отправкой в МЭДО или СМЭВ



Криптографическая подсистема для порталов ФОИВ/РОИВ



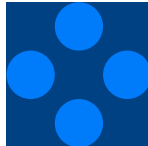
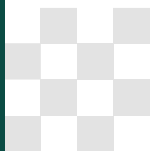
Система заверения транзакций для платежных систем



Криптографическая подсистема для систем архивного хранения электронных документов.



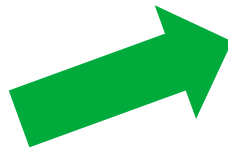
# Сценарии использования



**Подпись (ЭП-ОВ) каждого  
перенаправляемого запроса**



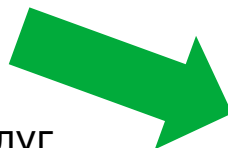
Портал  
государственных услуг



Ведомственное  
приложение 1



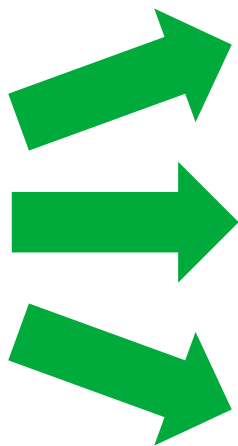
Ведомственное  
приложение 2



Ведомственное  
приложение 3



**Подпись (ЭП-ОВ) исходящих документов**



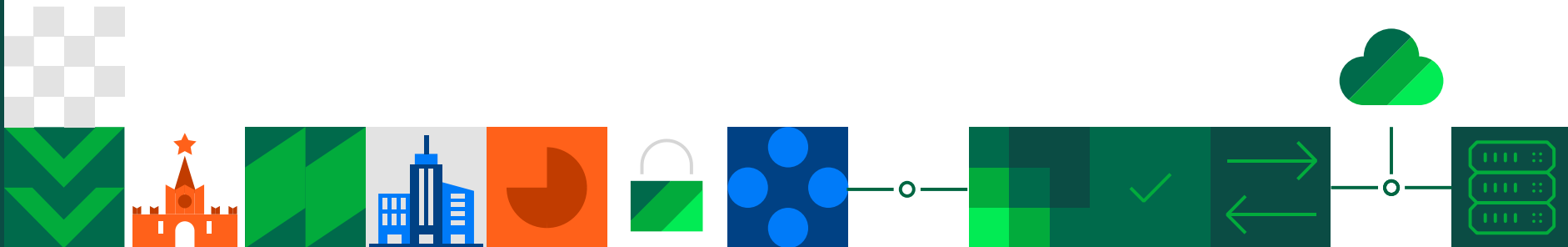
**Ведомственный сервис:**

- ✓ Рассылка штрафов
- ✓ Рассылка счетов

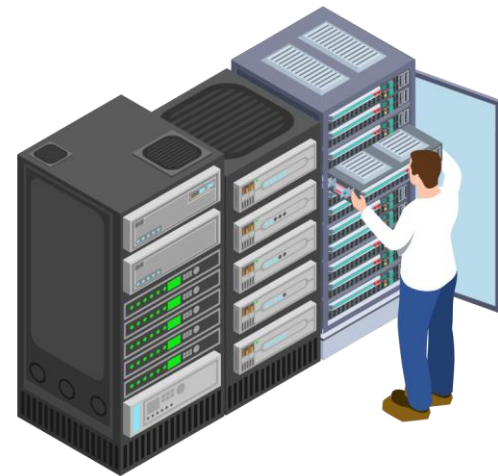




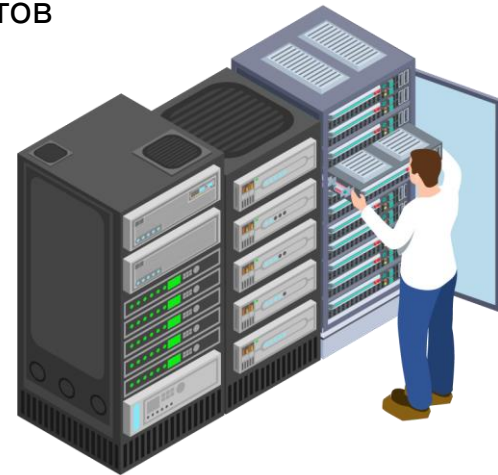
# Серверы ПАК Jinn Server



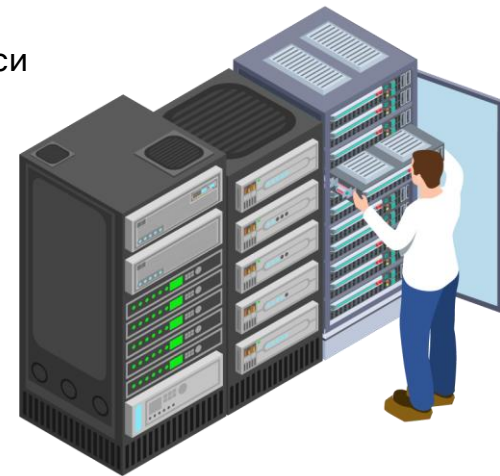
- ✓ Проверка и усиление электронной подписи
  
- ✓ Формирование электронной подписи по стандартам:
  - ГОСТ Р 34.10-2001
  - ГОСТ Р 34.10-2012
  
- ✓ Формирование хэш-функции по стандартам:
  - ГОСТ Р 34.11-94
  - ГОСТ Р 34.11-2012
  
- ✓ Форм-факторы:
  - Аппаратная платформа
  - Виртуальный сервер (только КС1)



- ✓ Импорт/экспорт сертификатов доверенных издателей и соответствующих им списков отозванных сертификатов
- ✓ Принудительная загрузка корневых сертификатов всех аккредитованных удостоверяющих центров
- ✓ Принудительное обновление списка отозванных сертификатов для одного, нескольких или всех активных издателей
- ✓ Периодическая загрузка списка отозванных сертификатов

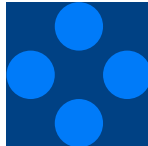
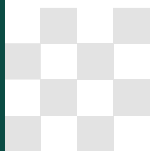


- ✓ Создание цепочки сертификатов и проверка их действительности на момент, указанный в штампе времени
- ✓ Оспаривание действительности электронной подписи документа путем проверки:
  - электронной подписи
  - определения даты электронной подписи
  - подписи штампа времени (в случае наличия)
  - действительности цепочки сертификатов на момент подписи
- ✓ Оспаривание корректности даты подписи и сроков действия сертификатов путем проверки:
  - подписи штампа времени
  - значения времени
  - установленного в штампе действительности сертификата на момент подписи





# Производительность платформ



Количество проверок в сутки для документа размером 10 КБ:

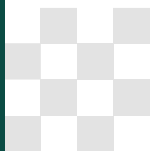
Тип подписи	IPC-3000	IPC-R3000	IPC-R1000	IPC-R800	IPC-R550
Подпись CADeS-BES, отдельно	559 млн	492 млн	300 млн	221 млн	135 млн
Подпись XADeS-BES, отдельно	454 млн	356 млн	249 млн	175 млн	94 млн
Подпись CADeS-BES, присоединенная	529 млн	458 млн	285 млн	211 млн	126 млн
Подпись XADeS-BES, присоединенная	395 млн	299 млн	208 млн	146 млн	83 млн
Проверка подписи CADeS-BES, отдельно	298 млн	266 млн	139 млн	105 млн	80 млн
Проверка подписи XADeS-BES, отдельно	271 млн	232 млн	127 млн	94 млн	70 млн
Проверка подписи CADeS-BES, присоединенная	291 млн	261 млн	137 млн	104 млн	79 млн
Проверка подписи XADeS-BES, присоединенная	241 млн	209 млн	118 млн	81 млн	63 млн

Количество проверок в сутки для документа размером 50 МБ:

Тип подписи	IPC-3000	IPC-R3000	IPC-R1000	IPC-R800	IPC-R550
Подпись CADeS-BES, отдельно	654 тыс	492 тыс	359 тыс	225 тыс	223 тыс
Подпись XADeS-BES, отдельно	296 тыс	288 тыс	193 тыс	130 тыс	100 тыс
Подпись CADeS-BES, присоединенная	389 тыс	324 тыс	241 тыс	153 тыс	124 тыс
Подпись XADeS-BES, присоединенная	191 тыс	177 тыс	112 тыс	81 тыс	63 тыс
Проверка подписи CADeS-BES, отдельно	656 тыс	486 тыс	361 тыс	231 тыс	222 тыс
Проверка подписи XADeS-BES, отдельно	299 тыс	284 тыс	191 тыс	125 тыс	99 тыс
Проверка подписи CADeS-BES, присоединенная	637 тыс	485 тыс	344 тыс	231 тыс	216 тыс
Проверка подписи XADeS-BES, присоединенная	241 тыс	224 тыс	142 тыс	104 тыс	78 тыс



# Что нового?

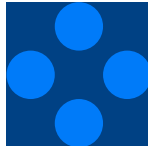
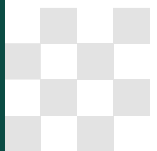


- Реализована поддержка новых операционных систем: Oracle Linux 8.4, RHEL 8.4, РЕД ОС 7.3.1 МУРОМ.
- Реализованы разные правила обработки полей сертификата сервисами CV/CFV в зависимости от даты выпуска сертификата, а также поддержка нового расширения квалифицированного сертификата IdentificationKind.
- Добавлен механизм запрета работы с непрямыми CRL. Данный функционал используется, если выпускаемые удостоверяющим центром не прямые CRL не применяются для сертификата, в настройках которого активируется режим запрета. В противном случае могут выдаваться неверные вердикты при проверке сертификата и подписи.
- В сценариях формирования CMS SignedData к каждому создаваемому SignerInfo добавляется подписанный атрибут signingTime. Это относится к подписям, формируемым под пользовательскими данными, и к штампам времени, выпускаемым ПАК Jinn-Server для формирования усиленных форматов подписей CAdES и XAdES.
- Внесены исправления в механизм проверки подписей XAdES-A.
- Добавлена поддержка новой версии рекомендаций СМЭВ (версия 3.5.0.12).
- Добавлена поддержка аппаратных платформ IPC-R300, IPC-R550, IPC-R50, IPC-R3000, IPC-R1000, IPC-R800.

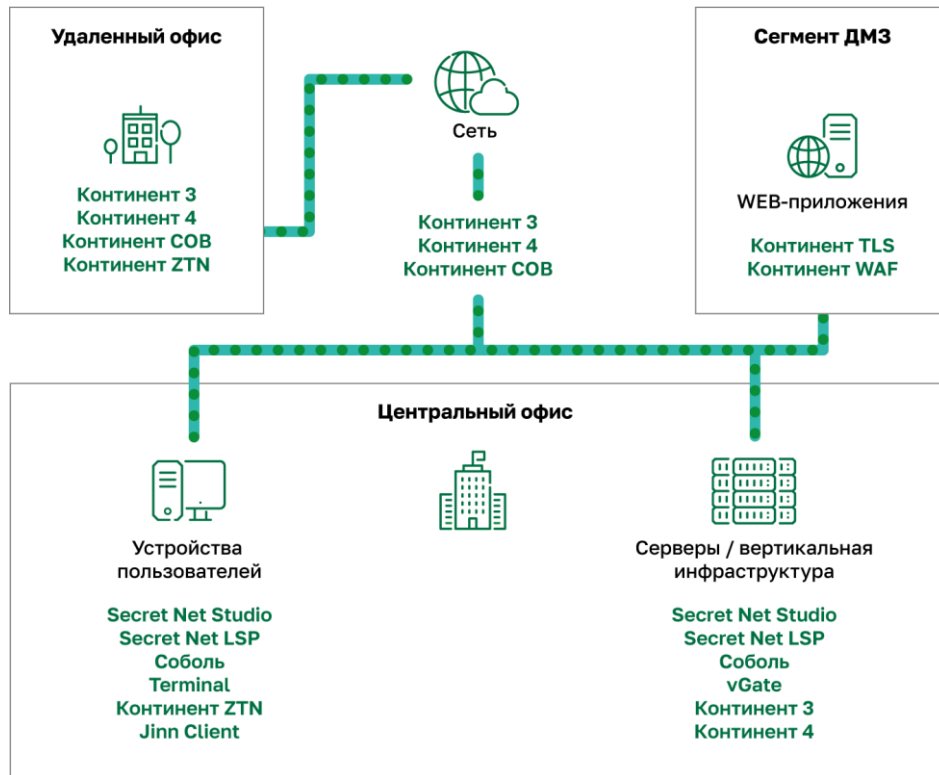


# О компании

---



# Комплексный подход к защите инфраструктуры



### «Крупнейшие производители высокотехнологичного оборудования»



«Эксперт РА»



«Коммерсант»

### «Крупнейшие разработчики ПО»



«Эксперт РА»



«Коммерсант»

### «Крупнейшие ИТ-компании России»



«Коммерсант»



«TAdviser»

- ✓ Более **20 лет** на страже безопасности крупнейших предприятий России
- ✓ **9 лицензий** ФСТЭК, ФСБ и Минобороны России
- ✓ **3 центра разработки:** Москва, Санкт-Петербург, Пенза
- ✓ Более **800 квалифицированных специалистов R&D**, 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



Министерство внутренних дел Российской Федерации



Федеральная служба безопасности Российской Федерации



Министерство обороны Российской Федерации



Федеральная служба охраны Российской Федерации

## Телекоммуникационные компании:



ПАО «Ростелеком»



ПАО «МГТС»



ГК «АКАДО Телеком»



АО «Воентелеком»

## Финансовые организации:



ПАО «Сбербанк»



Центральный банк Российской Федерации



ГК «Внешэкономбанк»



АО «Газпромбанк»



ПАО «Промсвязьбанк»



Банк ВТБ (ПАО)



ПАО «Московский кредитный банк»



АО «АЛЬФА-БАНК»

## Промышленные предприятия:



ГК «Ростех»



АО «Российские космические системы»



ПАО «ГМК «Норильский никель»



ГК «Росатом»



ПАО «Газпром»



ПАО «АК «Транснефть»



ПАО «НК «Роснефть»»



ПАО «Россети»

## Предприятия ТЭК:



# КОД безопасности

info@securitycode.ru  
www.securitycode.ru

