Базис.Virtual Security

BASIS

БАЗИС-сейчас

«БАЗИС» - ведущий российский разработчик программных продуктов для оказания облачных услуг, платформы динамической инфраструктуры и виртуализации

- Компания образована в результате создания СП «Облачная платформа» лидирующими компаниями ИТ-рынка — Ростелеком, YADRO и Rubytech
- Результатом объединения стала уникальная интеграция экспертиз известных разработчиков и появление единого продуктового портфеля от ТИОНИКС, Digital Energy и Скала Софтвер

О нас

Решения уровня Enterprise и Cloud Provider с самой большой подтвержденной референсной базой

- Более **50 000** CPU
- Более **5 000 ТВ** RAM
- Более **100 РВ** Дискового пространства
- Более **100 000** Виртуальных машин

- Эксперты с 10-летнем стажем на рынке импортозамещения в области виртуализации
- Наличие сертификатов ФСТЭК и ФСБ - соответствия требованиям регуляторов до 1 класса защищенности
- Партнёрство с ведущими отечественными производителями оборудования (Kaspersky, Yadro, Скала и др.)
- Участник разработки стандартов виртуализации в рамках работы с Гостех и ГЕОП

BASIS

Объединенная продуктовая линейка BASIS

Программный вендор решений – экосистема IaaS и PaaS решений на рынке России

Динамическая инфраструктура и IaaC

Базис.DynamiX

- Высокопроизводительная платформа на базе динамической инфраструктуры для управления виртуальными машинами, bare metal серверами, и контейнерами.

Виртуализация рабочего места

Базис.WorkPlace

- Платформа для виртуализации рабочих мест сотрудников посредствам VDI или публикации отдельных терминальных приложений.

Конвейер DevOps

Базис.Digital Energy

- DevOps конвейер на базе динамической инфраструктуры для полного цикла разработки и тестирования

Гипервизор

Базис.vCore

- Аппаратный гипервизор, который устанавливается непосредственно на физический сервер

Безопасность виртуальной инфраструктуры

Базис.Virtual Security

- Средство защиты информации систем виртуализации и облачных платформ
- Есть сертификация ФСТЭК

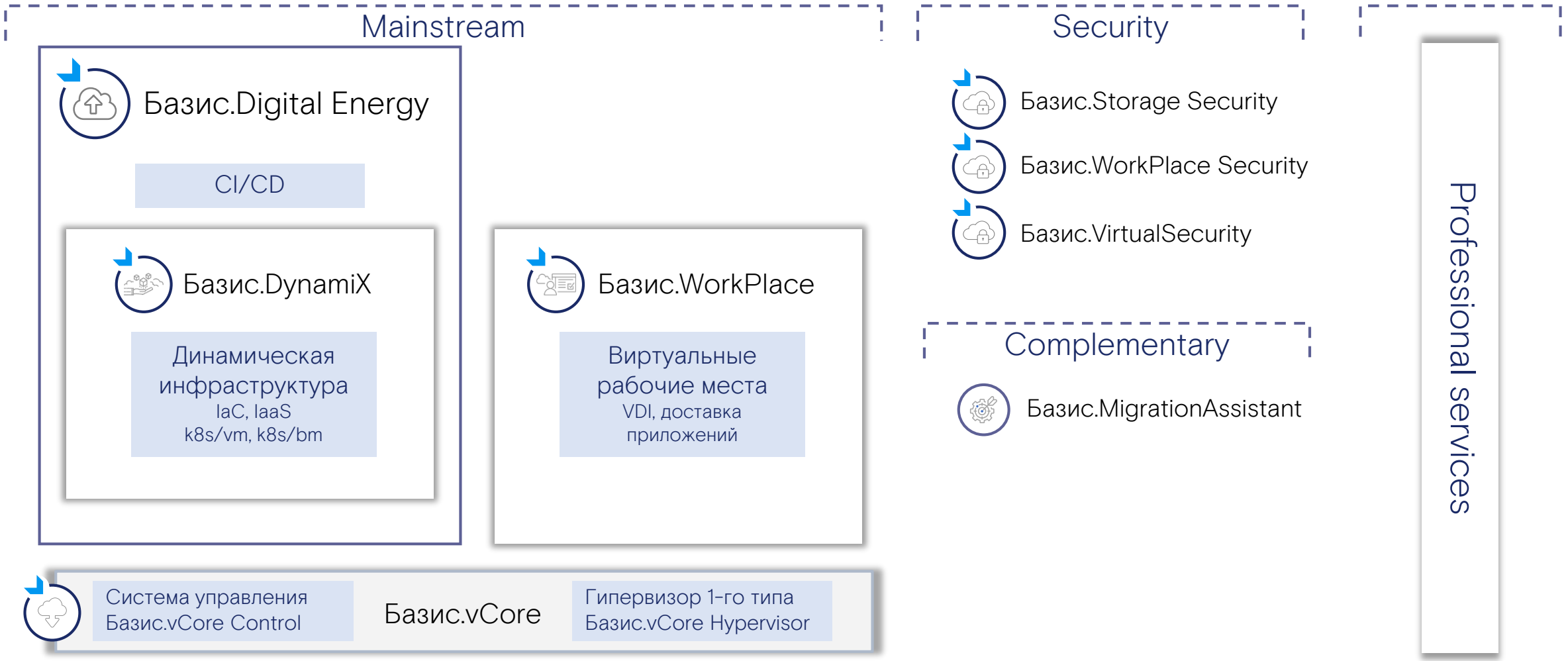
Безопасность виртуального рабочего места

Базис.WorkPlace Security

- Организация защищенного доступа до VDI машин
- Флеш-носитель для безопасного подключения к физическому рабочему месту из любой точки
- Есть сертификация ФСТЭК

BASIS

Общая экосистема



Замещаемые иностранные решения

Базис.vCore	Microsoft Hyper-V, vmware vSphere
Базис.Dynamix	vmware vSphere, VMware vRealize Automation, vmware NSX, vmware vSAN, Microsoft Azure, NUTANIX, simplivity
Базис.DigitalEnergy	VMware Tanzu, OPENSHIFT by Red Hat
Базис.WorkPlace Базис.WorkPlace Security	vmware Horizon View, CITRIX XenDesktop, Windows Virtual Desktop, CITRIX Workspace Experience
Базис.VirtualSecurity	vGate R2, Symantec, MVISION Cloud, CipherCloud, FORCEPOINT, netskope

BASIS

Основы для создания Базис.Virtual Security

Рост количества информационных систем, требующих аутентификации пользователя

Снижение времени доступа к приложениям

Необходимость защиты средств виртуализации на рынке СЗИ для KVM

Необходимость обеспечения безопасности на каждом уровне системы

Большие издержки на администрирование ИС

Несанкционированный доступ к информационным системам

Исполнение требований законодательства:

№ 149-ФЗ от 27.07.2006 г. (ред. от 29.07.2017) «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

№ 152-ФЗ от 27.07.2006 г. (ред. от 29.07.2017) «О персональных данных»

Базис.Virtual Security

Средство защиты конфиденциальной информации для решения следующих задач

- Реализация технологии единой точки Доступа (Single Sign On) к ИС
- Управление доступом к информационным системам
- Защита средств виртуализации
- Идентификация и аутентификация
- Многофакторная аутентификация
- Регистрация событий безопасности

Сертификация средства защиты информации во ФСТЭК РФ

Базис.Virtual Security - первое в России программные средство защиты конфиденциальной информации, которое получила сертификат соответствия ФСТЭК РФ

Сертификат получен в декабре 2020 г.

Соответствует требованиям ФСТЭК РФ

«Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий»

4 уровень доверия

Требованиям технических условий RU.НРФЛ.00002-01.90.01

BASIS

Достижения и экономические выгоды

Первый

Проект по комплексной системе обеспечения информации на базе KVM

9 из 10 мер защиты средств виртуализации

закрываются одним продуктом (кроме антивируса)

IT-выгоды

Горизонтальная масштабируемость системы за счет кластеризации и обеспечение высокой доступности системы

Взаимодействия с внешними каталогами посредством протоколов

LDAP

- Active Directory
- Red Hat Directory Server
- Tivoli
- Novell eDirectory
- Другой

Kerberos

Архитектура

Сервис-агент

Устанавливается непосредственно на контролируемые вычислительные сущности и обеспечивает следующий функционал

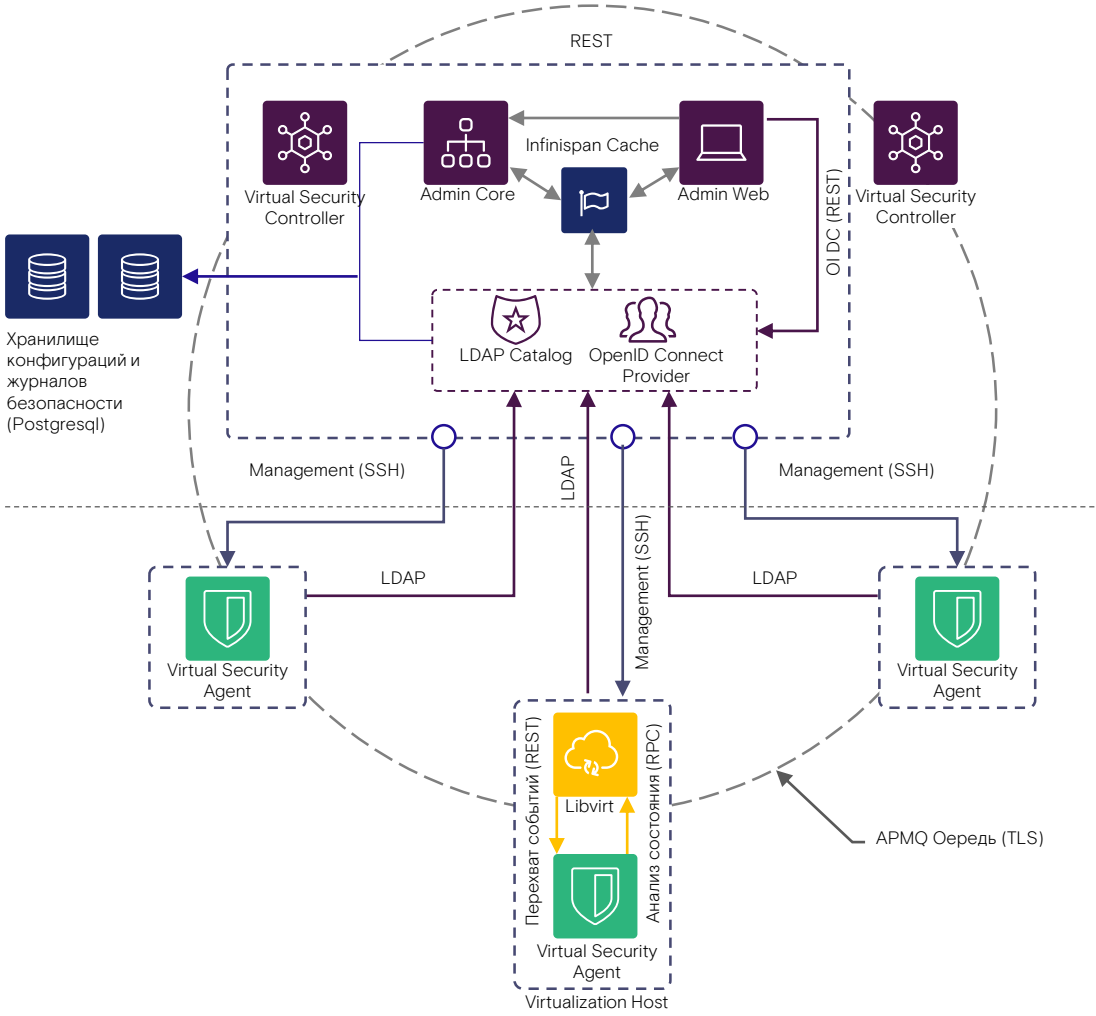
- Контроль запуска, миграции и изменения конфигурации, мониторинг событий изменения состояния виртуальных машин, виртуальных сетей и их портов
- Мониторинг состояния виртуальных машин, управление ими в пределах вычислительной сущности

Сервис авторизации и аутентификации

- Компонента обеспечения аутентификации и авторизации по протоколу OpenID Connect
- Компонента обеспечения аутентификации и авторизации LDAP

Контроллер управления

- Компонента консоли управления платформой
- Ядро управления платформой



Многофакторная аутентификация

В Базис.Virtual Security реализована возможность многофакторной (двухфакторной) аутентификации, с использованием TOTP алгоритма создания одноразовых паролей

Функции безопасности

В Базис.Virtual Security объединяются результаты мониторинга записей регистрации из разных источников

Состав и содержание информации о событиях безопасности обеспечивают возможность идентификации:

- Идентификационной информацию источника
- Субъекта доступа связанного с событием
- Типа события безопасности
- Событие безопасности
- Результат события безопасности
- Дата и время

Интеграционные возможности Базис.Virtual Security

Любая платформа виртуализации, построенная на базе KVM

Базис.Cloud

- Программный продукт на основе облачной платформы OpenStack и программных модулей собственной разработки Базис, позволяющий клиенту построить на собственных аппаратных ресурсах частное или публичное облако

Безопасность

Обеспечение подлинности сетевых соединений, в том числе для защиты от подмены сетевых устройств и сервисов

Сокращение числа параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи

Блокирование сеанса доступа в ПО после установленного времени неактивности пользователя или по его запросу

Ограничение неуспешных попыток доступа к ПО для защиты системы от брутфорс атак

BASIS

Технология единого входа

SSO - Single Sign-On - механизм единого входа в систему или в приложение

Базис.Virtual Security поддерживает два стандарта реализации единого входа

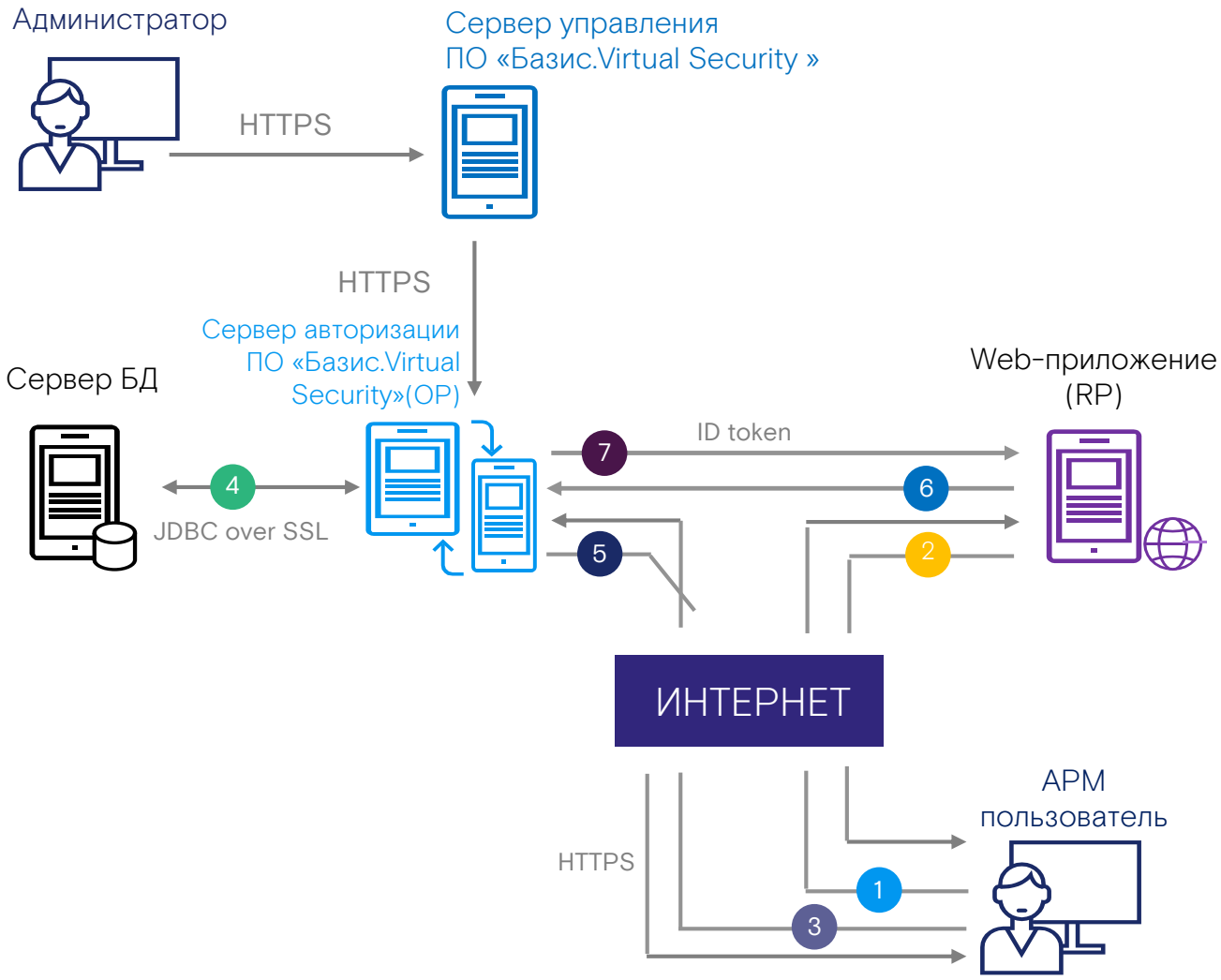
1. Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
2. OpenID Connect 1.0

Основные задачи, которые решает SSO система

- Уменьшение хаоса между различными комбинациями имени пользователя и пароля
- Уменьшение кол-ва запросов по восстановлению забытых паролей
- Централизованное управление паролями
- Сокращение времени доступа к приложениям
- Снижение рисков несанкционированного доступа

BASIS

Реализация единого входа - OpenID Connect



1. Пользователь пытается осуществить Web-доступ к приложению (SP)
2. Приложение формирует Authorization Code Request (протокол OAuth2.0) и перенаправляет браузер пользователя на сервер авторизации TVS (OP)
3. Пользователь вводит свои учетные данные на OP
4. OP аутентифицирует пользователя одним из установленных способов
5. В случае успеха, OP запрашивает у пользователя разрешение на передачу RP информации о нем. В случае положительного решения, возвращает сообщение Authorization Response, которое содержит код авторизации
6. RP проверяет ответ OP, после чего отправляет запрос на токен (Token Request).
7. В случае успешной проверки запроса на токен, OP отправляет RP токены идентификации и авторизации (ID Token, Access Token)

Политика паролей и поддержка входа при помощи ЕСИА

При управлении аутентификационной информацией реализованы следующие возможности и ограничения

- Генерация и выдача начальной аутентификационной информации
- Установление характеристик средств аутентификации
- Задание максимального времени действия пароля
- Защита аутентификационной информации от неправомерного доступа и модифицирования

Также реализован вход с использованием ЕСИА

BASIS

Соответствие требованиям

Для государственных и персональных информационных систем до 1 класса защищенности включительно

Приказ ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17
«Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах»

Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 г. № 21
«Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»

Приказ ФСТЭК России от 14.03.2014 г. № 31
«Об утверждении требований к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды»

Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 г. № 239
«Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Методический документ от 11.02.2014 г.
«Меры защиты информации в государственных информационных системах»)

BASIS

Спасибо за внимание!

Наши контакты

+7 495 645 6889 Presale@basistech.ru

BASIS