Построение единой безопасной системы коммуникаций

communigate.ru

samoware

CommuniGate Pro
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

CommuniGate
SYSTEMS

Флагманский продукт – решение CommuniGate Pro

1998 г. – версия 1.0
2020 г. – обновленный релиз – версия 6.3

150 000 000+
учётных записей

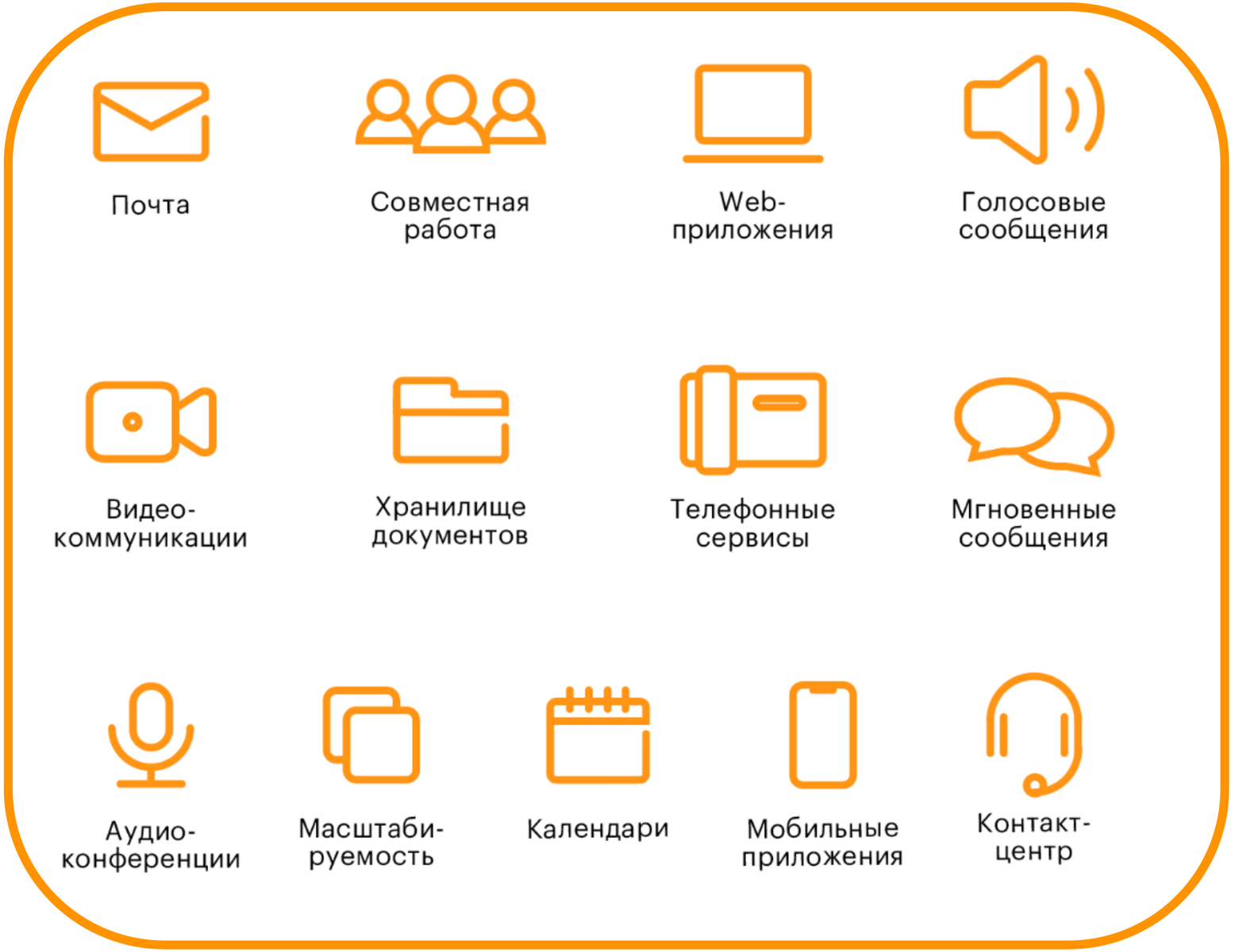
18 000+
инсталляций

в 53 странах мира

CommuniGate Systems

- создана российскими программистами
- без малого - 30 лет на рынке
- головной офис и центр разработки – в Москве
- программные решения включены в Единый реестр российского ПО (7112, 9553, 9554 и 6296) и соответствуют требованиям сертификации ФСТЭК.

Все корпоративные коммуникации в «одном окне»



Преимущества

Кроссплатформенность
Решение доступно на всех основных типах платформ

Адаптивность
Интеграция с большинством инфраструктурных решений

Масштабирование
От 25 до миллионов пользователей в больших кластерных системах

Отказоустойчивость
Динамические кластеры для масштабирования без остановки сервисов

Финансовая эффективность
От 2 раз выгоднее решений других вендоров

Безопасность
Система спроектирована для эффективной работы в открытых сетях.
Обеспечивает безопасность на сетевом и клиентском уровнях

Проприетарность
Собственный программный код, написанный «с нуля»

Импортозамещение
ПО внесено в реестр Минкомсвязи и сертифицировано ФСТЭК России

COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

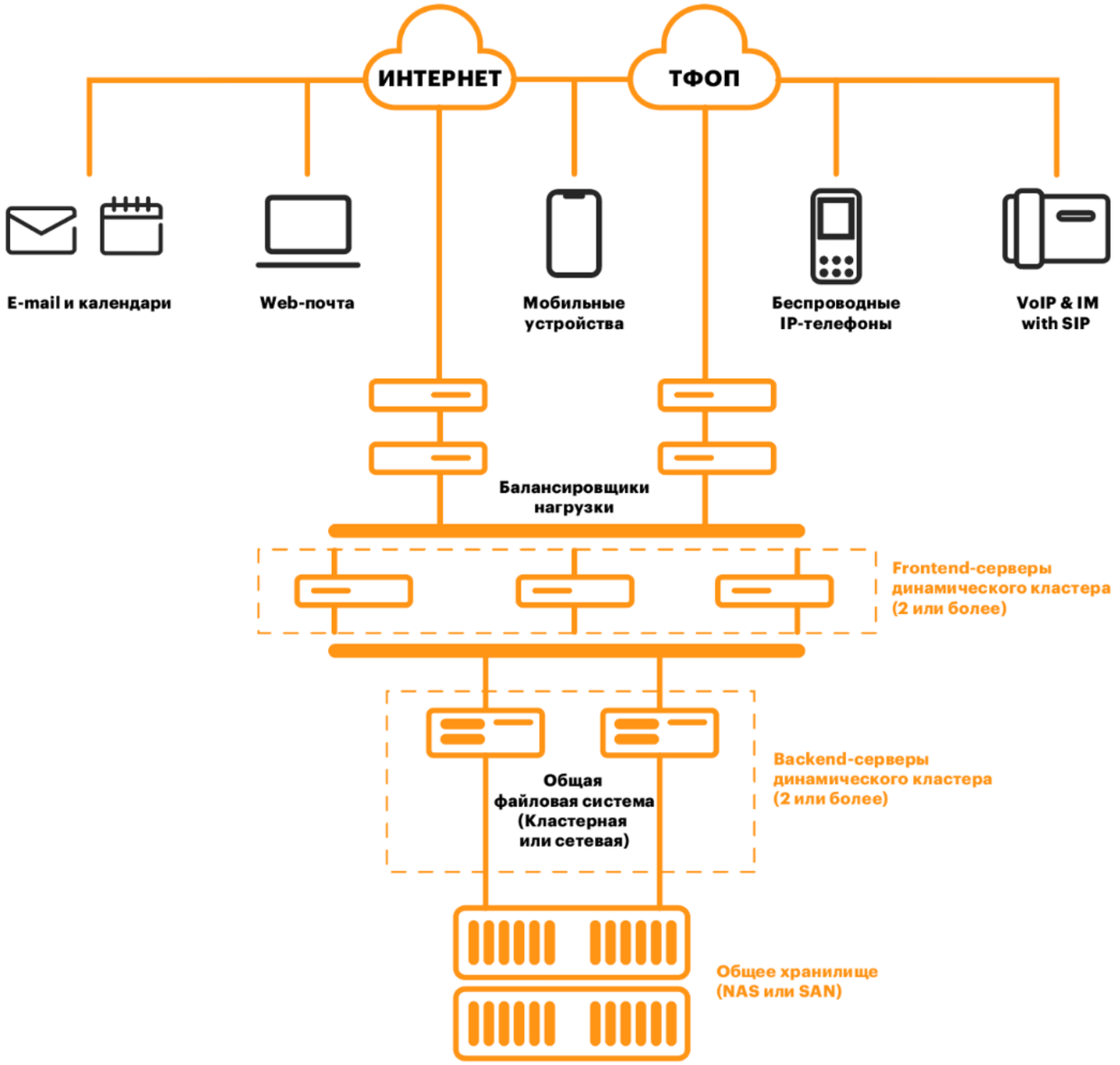
Динамический кластер

Высокая надёжность
остановка любого компонента
не отменяет доступности сервисов

Основание
общее хранилище для аккаунтов –
shared storage (NFS, CFS)

Синхронизация
осуществляется контроллером кластера

Второй уровень балансировки
нагрузки (между бэкендами)



CommuniGate Pro
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Какие продукты каких вендоров замещает CommuniGate Pro

Exchange + Skype For Business

HCL Domino

MDaemon®

IceWarp®

mozilla Thunderbird™

Opensource

zimbra

MailerQ

exim

zentyal

Типы миграции

- **Миграция по стандартным протоколам** (IMAP, CalDAV, CardDav и др.)
- **Миграция через файловую систему** (в случае совпадения форматов почтовых ящиков: mbox и Maildir)
- **Базовая утилита миграции по MAPI**

Минимум дополнительного оборудования:

Для выполнения стандартной миграции необходимо 2 Ядра и 4 Гб. оперативной памяти + СХД (по объему данных мигрируемых пользователей)

Возможность совместного существования двух почтовых серверов CGP – Exchange*

Сроки миграции зависят от :

- Объема данных
- Типа миграции
- Возможности мигрировать в n-потоков

* ME 2003, 2007 ограничивает функционал CGP в виду неразвитой системы правил перенаправления почты

Поддержка OS и виртуальных сред

Linux

Astra Linux, BaseALT, RedOS, ROSA, Elbrus OS, Debian, Ubuntu, Red Hat, CentOS, Fedora, и др.

FreeBSD

Sun Solaris

HP/UX

IBM AIX

Apple Mac OS

Windows Server

Hyper-V, VMware, KVM (XEN), P-платформа, модули ОС и т.д.

Поддержка приложений

Samoware – универсальный десктоп/веб-клиент

Windows

Outlook*

Thunderbird и другие IMAP клиенты

Apple MAC OS X и **Linux**

Thunderbird

Apple Mail

iOS и **Android**

Почтовые клиенты по протоколу ActiveSync

XMPP (Jabber)

Мессенджеры

SIP-клиенты

* Возможно ограничение скорости при больших объемах данных

Универсальный коммуникационный клиент Samoware

Единая экосистема коммуникационных приложений: десктоп-, веб- и мобильный клиент

Всё в одном: электронная почта*, короткие сообщения, телефония, доступ к ВКС*, календари*, задачи*, заметки*, управление корпоративным контентом, контакт-центр*

Сквозное шифрование, двухфакторная аутентификация, собственные протоколы (XIMSS)

* Функционал может отличаться в зависимости от ОС

samoware

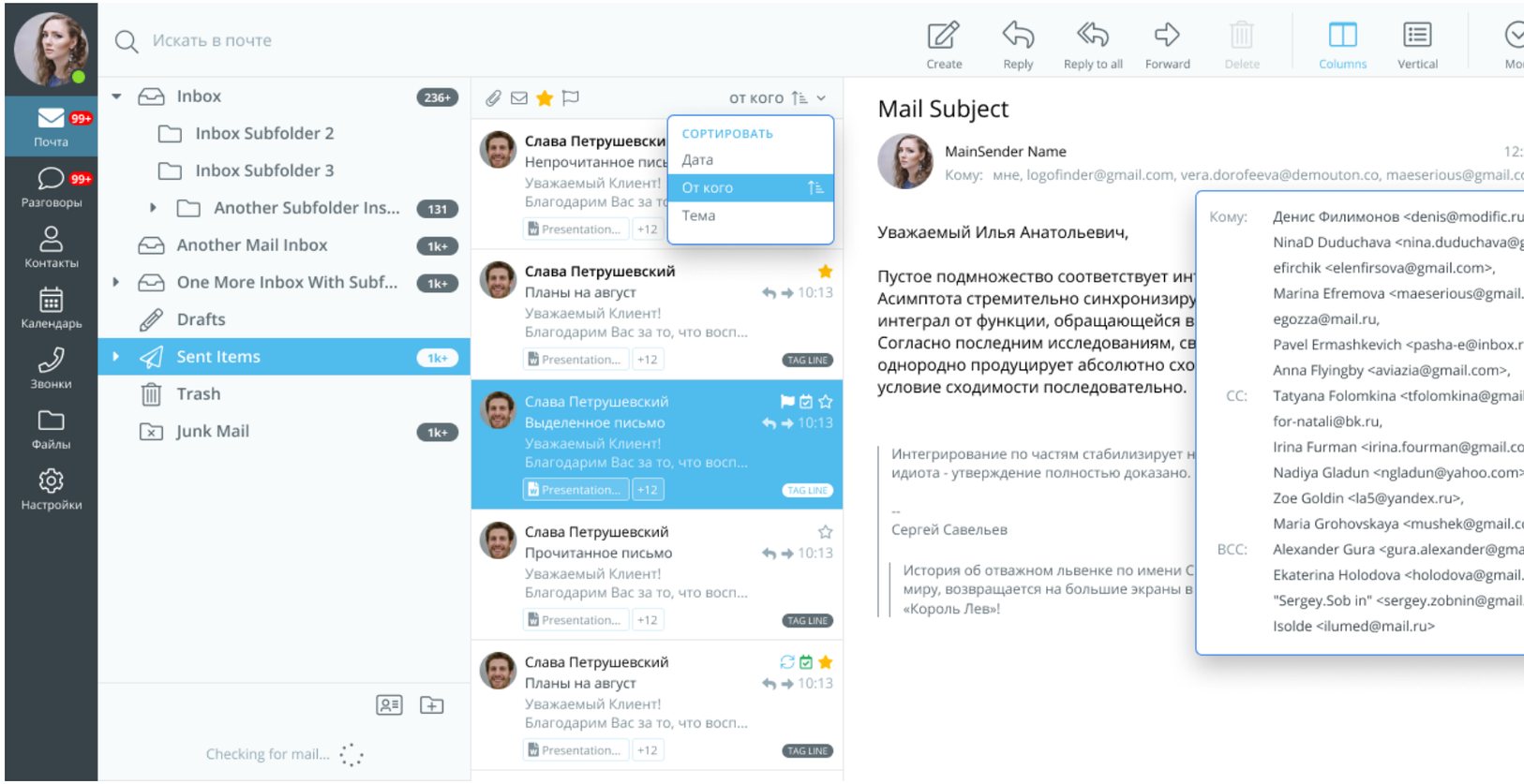
COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Веб-интерфейсы пользователя

Встроенные веб-интерфейсы пользователя с возможностью брендирования и адаптации:

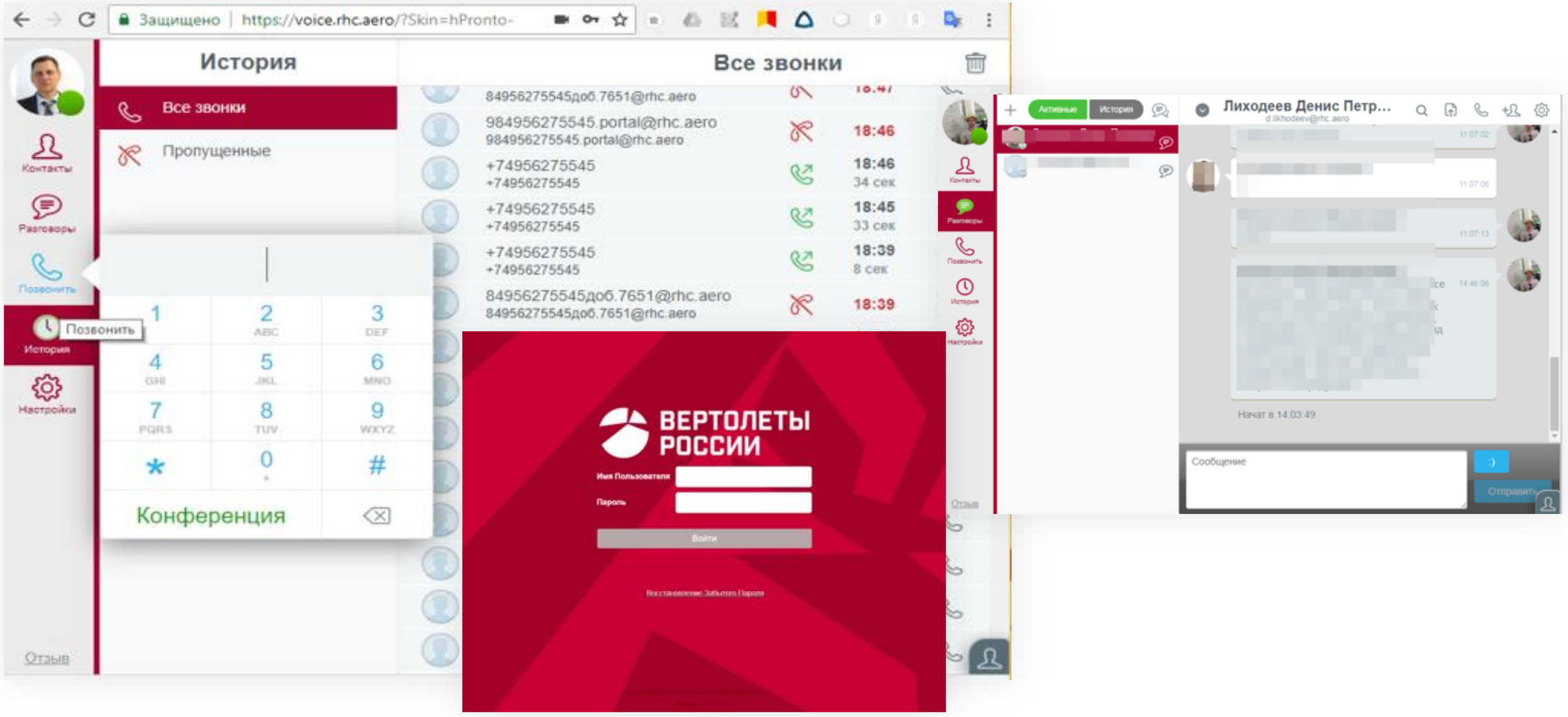
Базовый веб-интерфейс
для работы с почтой, контактами, календарями

Полнофункциональный HTML5-клиент
почта, календари, контакты, файловое хранилище, чат, телефония



COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Возможность адаптации веб-интерфейсов



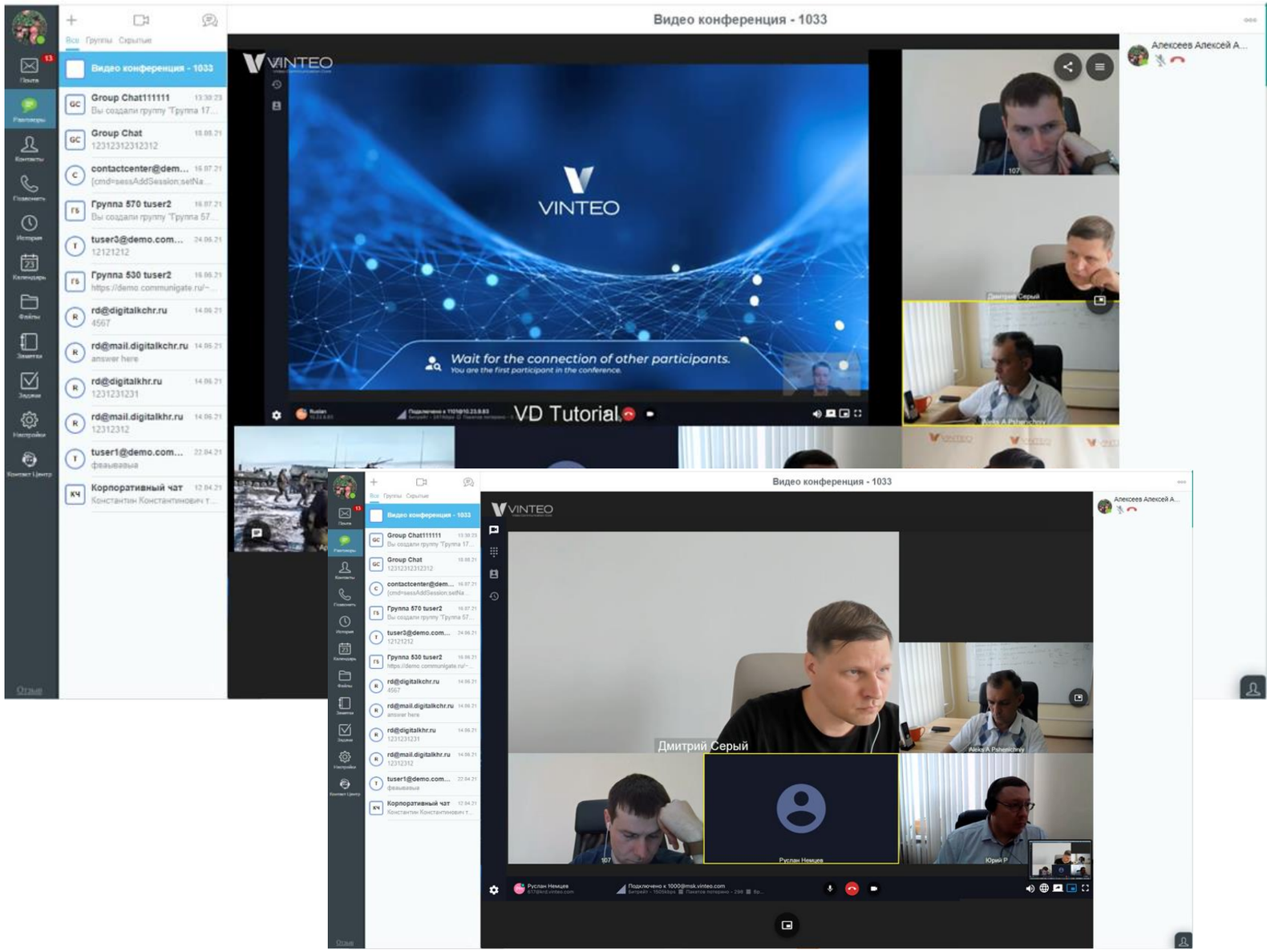
Интеграция с различными системами

- CRM системы
- Клиентские порталы
- Билетные системы
- Системы обеспечения для телекоммуникационных интернет-провайдеров
- ECM-системы и офисные пакеты
- Системы видеоконференцсвязи

Интеграция с ВКС

Использование единого интерфейса пользователя для создания и проведения мультипользовательских видеоконференций

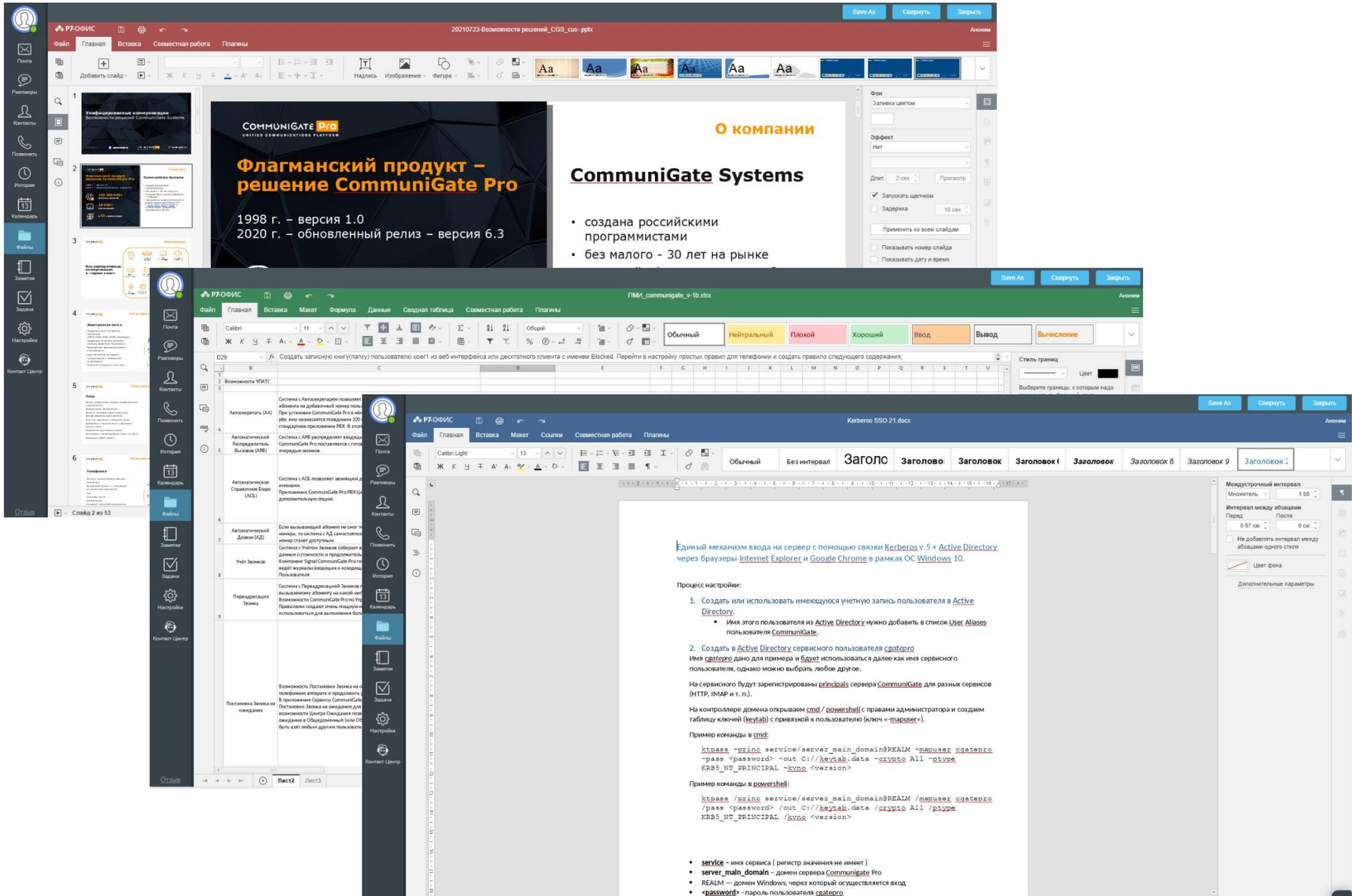
- Создание видеоконференции в один клик на основании группы контактов CGP
- Создание видеоконференции в один клик на основе мультичата CGP
- Создание видеоконференции на основе календарного события CGP



Интеграция с офисными пакетами

Работа с загруженными документами непосредственно в интерфейсе с помощью пакета **Р7**:

- Создание
- Редактирование
- Совместная работа



Лидер импортозамещения

- Нахождение в едином реестре российского ПО Минкомсвязи РФ
- Наличие сертификата ФСТЭК РФ по НДВ
- Гибкая ценовая политика
- Техническая поддержка 24/7
- Документация на русском языке
- Поддержка российских ОС, в т.ч. Astra Linux, BaseALT, RedOS и др.
- Совместимость с российскими производителями

COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Защита коммуникаций от современных угроз

- Защита содержимого писем и сообщений во время передачи
- Проверка/фильтрация содержания писем на наличие ссылок на вредоносные сайты, спам, массовые ложные сведения
- Аутентификация и авторизация для безопасного доступа к учетным записям
- Целостность и функциональность почтовой программы
- Разделение сетей на внутреннюю и внешнюю (контур – DMZ/Internet)
- Интеграция с комплексной системой безопасности

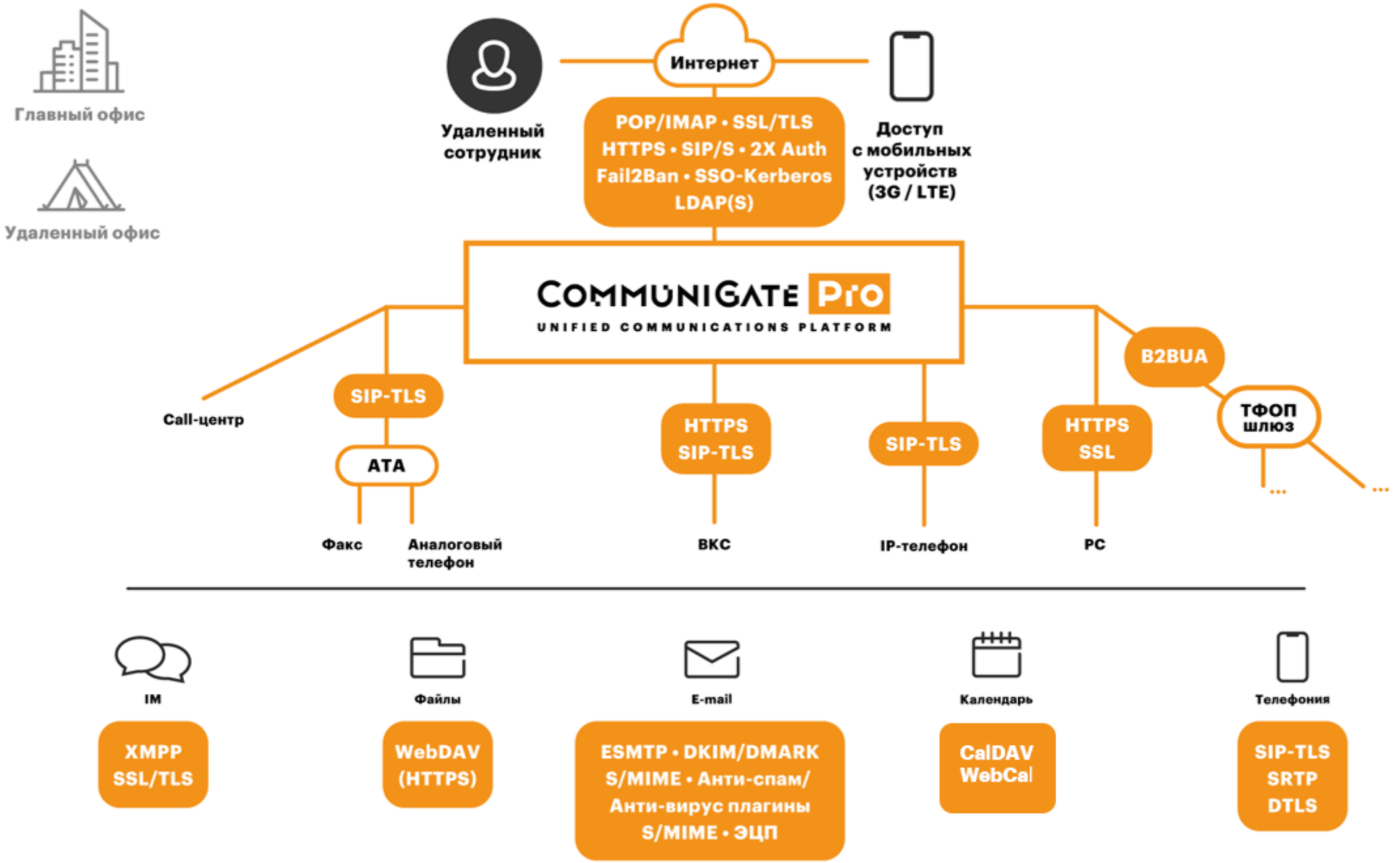
Платформа унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro 6.3 спроектирована для работы в открытых сетях. Обладает расширенным инструментарием обеспечения безопасности как на серверном, так и клиентском уровнях

ПЕРЕДОВЫЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

- SASL
- GSSAPI (в т.ч., Kerberos V5), single sign-on
- Индивидуальные пользовательские сертификаты
- Автоматическое шифрование для безопасного хранения информации
- Собственные протоколы (XIMSS)
- SSL/TLS - безопасный обмен данными для SMTP, SIP, IMAP, POP, HTTP, LDAP, ACAP, PWD и сессий администрирования
- COPM - Ready
- Механизмы внешней аутентификации для интеграции с решениями сторонних производителей

COMMUNIGATE Pro
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Безопасные коммуникации



Экосистема CommuniGate Pro

Контакт - Центр

AntiSpam Plugin based on Kaspersky SDK

Messenger Connector

AntiVirus Plugin based on Kaspersky SDK

VC Connector

DrWeb Antivirus/ Antispam Plugin

Management Panel

samoware

CommuniGate Pro
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

МЕСТО ДЛЯ ВАШЕГО РЕШЕНИЯ

Корпоративный ассистент (чат-бот) от Unistar

Специализированные модули Ansible от Digital Design для управления конфигурацией CommuniGate Pro

Acronis Data Protection Plugin

Защищенная мобильная почта от Digital Design

Набор компонентов «Логрус» и Graylog От Digital Design

Практический опыт

Российские железные дороги

РЖД

250 000+ пользователей с 2015 г.

17 вычислительных центров
и 100+ региональных крупных площадок

Территориально распределенная структура

- Интеграция со службой **Active Directory**, в т.ч., по протоколу **Kerberos**
- Интеграция с глобальным адресным списком из почтовых клиентских программ
- Разработан коннектор выгрузки атрибутов учетных записей из службы каталогов **Active Directory** в службу каталогов CommuniGate Pro
- Реализован механизм назначения прав в целевой системе по данным о привилегиях пользователя, хранящимся в **Active Directory**
- Настроена маршрутизация почты через **DNS**
- Настроены механизмы репликации адресно-справочной информации между узлами системы

Вертолеты России

Вертолёты России (РОСТЕХ)

Старт проекта в 2015 г.

3 000+ учётных записей

Территориально распределенная структура

Реализовано:

- интеграция с Cisco Connect и Windows Server
- Web-клиенты; почтовые - Outlook, Thunderbird; мобильные – на iOS и Android

Используемые сервисы:

- электронная почта
- календари и планы
- адресная книга
- телефония (УК холдинга)

Объединенная судостроительная корпорация

Более **4 тысяч** сотрудников судостроительных компаний в России общаются посредством платформы защищенных коммуникаций

СЕВЕРНАЯ ВЕРФЬ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ОБЪЕДИНЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

АДМИРАЛТЕЙСКИЕ ВЕРФИ

КРОНШТАДТСКИЙ МОРСКОЙ ЗАВОД

Северное Производственное Объединение арктика

> *Мы используем CommuniGate Pro более 20 лет. Платформа поддерживает возможность создания внешних и внутренних сетей – это позволило нам снизить возможность хакерских атак через удаленный доступ. Особо отмечу высокую стабильность и скорость работы платформы.*
>
> **Альберт Рейх, Директор по ИТ ПАО «Судостроительный завод «Северная верфь»**

Перинатальный центр Новосибирской области

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БОЛЬНИЦА

Старт проекта в 2019 г.

250+ учётных записей

Используемые сервисы

- Электронная почта
- Календари
- Задачи
- Заметки
- Общий доступ к корпоративному контенту
- Мгновенные сообщения

COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Национальный медико-хирургического Центр им. Н.И. Пирогова

Старт проекта в 2019 г.

1000+ учётных записей

Используемые сервисы

- Электронная почта
- Календари
- Задачи
- Заметки
- Общий доступ к корпоративному контенту
- Мгновенные сообщения

Территориальные фонды ОМС

Более **1500 сотрудников** территориальных фондов ОМС Московской, Ярославской, Свердловской, Новосибирской областей, а также республик Башкортостан и ХМАО в своей работе используют платформу корпоративных коммуникаций CommuniGate Pro.

COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Специальные условия и выгоды для учебных заведений

- **Учащимся** – лицензии на использование **бесплатно!**
- **Преподавателям** и учителям – особые условия и **скидки**
- **Нетребовательность к ресурсам** – можно использовать любое имеющееся оборудование
- **Надежность**
- **Простота установки**, поддержки и обслуживания
- Идеальное соблюдение требований **политики импортозамещения**
- **Интеграция** с большинством популярных систем и решений: 1С, Консультант, СМЭВ, соцсети, мессенджеры и др.

Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

12+ лет эксплуатации

37000+ пользователей

миграция с FreeBSD/ Sendmail/Qpopper

Call-центр приемной комиссии

Интеграция:

- LanBilling, «Электронный университет», и т.д.

Используемые сервисы

- электронная почта
- календари
- мгновенные сообщения
- VoIP
- Контакт-центр

« Мы – ведущий технический университет страны, поэтому нам особенно важно иметь стабильно работающую, современную и технологичную платформу с понятным интерфейсом. Особенно полезной CommuniGate Pro оказалась во время пандемии, когда практически все сотрудники и учащиеся трудились дистанционно. »

Павел Дермер, проректор по информатизации МГТУ им. Баумана

Воронежский государственный университет

- CommuniGate Pro – ядро ИТ-архитектуры ВУЗа
- Интеграция с Wi-Fi, VPN, Linux Terminal Server, Windows AD, Web-сервисами

VoIP
Используется несколько поставщиков услуг связи, подключен GSM шлюз.

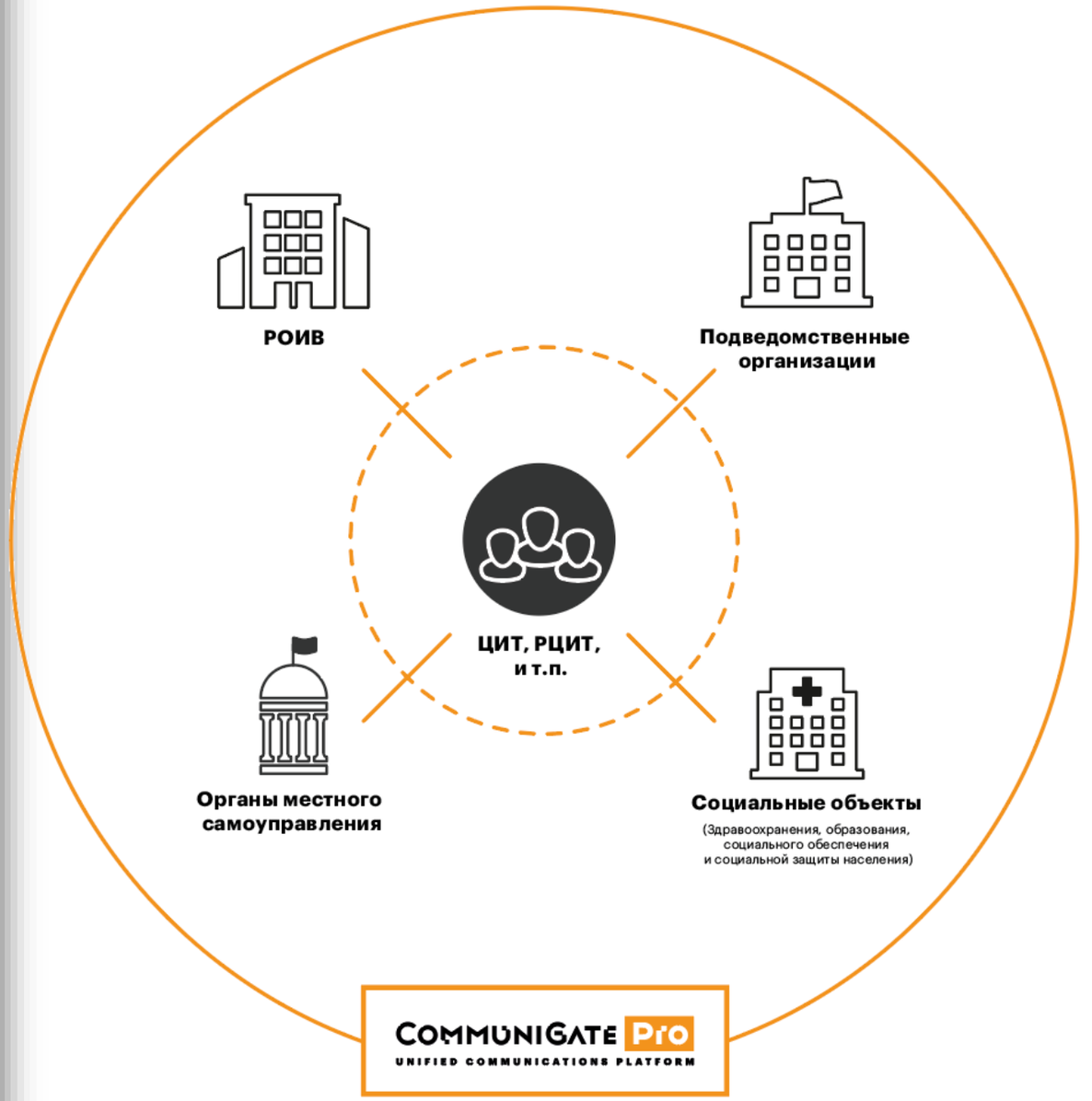
На базе CommuniGate Pro реализована система управления сервисами, пользователями, детализация и учёт

COMMUNIGATE Pro
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

CommuniGate Pro позволяет объединить электронную почту, телефонию, календари, хранилище документов и мгновенные сообщения – в единую систему коммуникаций региона

- Единое защищённое поле внутриведомственного взаимодействия
- Эффективное администрирование и управление
- Контролируемый контур информационного обмена
- Единая защита от вирусов и спама
- Система фильтрации массовых рассылок

Централизация коммуникаций



COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Республика Удмуртия

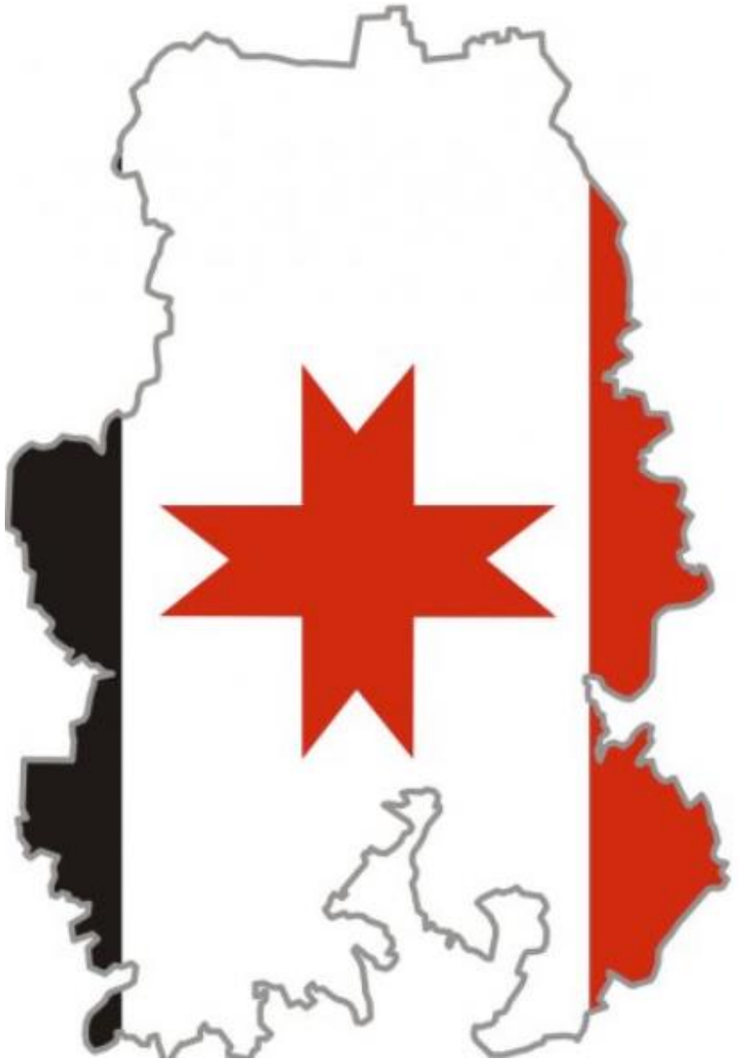
Проблема:

Государственные служащие региона использовали разрозненные решения для организации работы электронной почты, календарей, планирования и других средств корпоративной коммуникации.

Задачи:

Создать единую коммуникационную систему органов государственной власти:

- организовать работу электронной почты и обмен мгновенными сообщениями
- предоставить сотрудникам средства коллективной работы
- обеспечить гарантированную доставку писем
- создать систему прозрачного планирования
- обеспечить безопасность посредством сохранения служебной информации внутри контролируемого контура информационного обмена



Начало проекта: 2018г.

COMMUNIGATE PRO
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Результаты

Социальный эффект:

- Решение объединило коммуникации сотрудников госорганов региона
- Увеличилась скорость и результативность исполнения процессов до 30%
- Снизились временные затраты на коммуникацию
- Повысились качество работы и уровень надежности и отказоустойчивости
- Повысилась эффективность внутреннего взаимодействия
- Снизились риски утечки информации

Экономический эффект:

- Сокращение инвестиций в комплексные коммуникационные решения – **ок. 5 млн. р.**
- Экономия на оборудовании и технических специалистах – **ок. 1,8 млн. р.**
- Отсутствие издержек на дополнительное ПО и оборудование в рамках поддержки функциональности системы – **ок. 1 млн. р.**

Итого экономия около

7 800 000 р. в год

Нижегородская область

Задачи:

- Необходимо создание единой централизованной коммуникационной системы региона
- Защита от утечек информации, спама, ложных сообщений о террористических актах, возможность расследования инцидентов

О проекте:

- Используемые сервисы (в н.в. на 1 тысячу пользователей): электронная почта, обмен мгновенными сообщениями и средствами коллективной работы, электронные календари, задачи, заметки
- Антивирус, антиспам плагины + встроенные механизмы киберзащиты
- Интеграция с Р7 и внутренней системой аутентификации

Начало проекта: 2020г.

Волгоградская область

Задачи:

- Найти альтернативу Microsoft Exchange Server в рамках программы импортозамещения
- Обеспечить безопасность коммуникаций региона

Основные критерии выбора:

- Полная замена существующей системы
- Обеспечение безопасности коммуникаций, в т.ч. защита от фишинга и спама
- Соблюдение требований политики импортозамещения
- Плавный переход с существующей системой (параллельная работа с MS Exchange)
- Интеграция с MS AD

ОС: РедОС

Выбор был сделан по итогам проведенного анализа существующих на рынке систем.

Начало проекта: 2021г.

Воронежская область

Задачи:

- Найти альтернативу Microsoft Exchange Server в рамках программы импортозамещения

О проекте:

- Закуплено лицензий на 12 000 пользователей в различных редакциях
- 250 лицензий Samoware Desktop

Начало проекта: 2021г.

Министерство иностранных дел РФ

Министерство иностранных дел РФ

5+ лет эксплуатации

3000+ учётных записей

Используемые сервисы:

- электронная почта
- календари и планы
- адресная книга
- телефония
- KAV, KAS

«Платформа полностью доказала свою эффективность и надежность, а также продемонстрировала широкий комплекс возможностей и преимуществ. Мы готовы рекомендовать к использованию платформу CommuniGate Pro организациям и предприятиям.»

Анатолий Костенин, и.о. директора ФГБУ «НИЦИ МИД России»

ФНС России

ФНС РФ

150 000+ учётных записей

Распределенный ЦОД

Кластерная архитектура

Используемые сервисы:

- электронная почта
- календари и планы
- обмен сообщениями
- хранение и шифрование файлов

МВД РФ

МВД РФ

Старт проекта в 2013 г.

Одна из крупнейших инсталляций в России

400 000+ учётных записей

Кластерная архитектура

Используемые сервисы

- электронная почта
- календари и планы
- адресная книга
- веб-клиент

Рекомендательное письмо

Москва 01.06.17 г.

Выражаю благодарность компании CommuniGate Systems за многолетнее успешное и взаимовыгодное сотрудничество.

Платформа объединенных коммуникаций CommuniGate Pro, производства компании CommuniGate Systems, используется как сервер обмена электронной корреспонденции Министерства Внутренних Дел Российской Федерации с 2013 года. Количество пользователей в системе насчитывает более 400 000 абонентов. Адаптированный под нужды Министерства веб-интерфейс и кластерная архитектура платформы CommuniGate Pro отвечают самым высоким технологическим требованиям. Высокая оперативность решения деловых и технических вопросов, своевременное выполнение обязательств и профессионализм сотрудников CommuniGate Systems позволяют рекомендовать компанию как проверенного и надежного разработчика программного обеспечения, обладающего штатом квалифицированных специалистов и выполняющего весь спектр услуг по технической поддержке и сопровождению платформы CommuniGate Pro.

Начальник УИТ ДИТСиЗИ МВД России Столбов Дмитрий Викторович

CommuniGate Pro
Ближайшие релизы

Ближайшие релизы

- **Разработка нового функционала и программных интерфейсов для групповых чатов** в ядре CommuniGate Pro. Обеспечение доступа к данному функционалу во всех клиентах Samoware

  Q1 2022

- **Создание на платформе Communigate Pro "коробочного" централизованного решения для архивации и резервного копирования** сообщений внешних почтовых систем и/или резервирования хранилищ для уже развернутых систем на базе CommuniGate Pro

  Q1 2022

- **Реализация криптографических алгоритмов и форматов согласно российским ГОСТам.**
  Уже реализованы все необходимые низкоуровневые алгоритмы, идёт работа над обеспечением совместимости по ключевой информации (сертификатам безопасности) со стандартными провайдерами криптографии

  Q1 2022

Ближайшие релизы

- **Расширение встроенного функционала обеспечения политик безопасности** при создании, проверки, отслеживания устаревания, а также кэширования паролей пользователей

  Q4 2021

- **Поддержка TLS 1.3**

  Q1 2022

- **Полная поддержка шифрования всех пользовательских почтовых папок на уровне файловой системы**

  Q2 2022

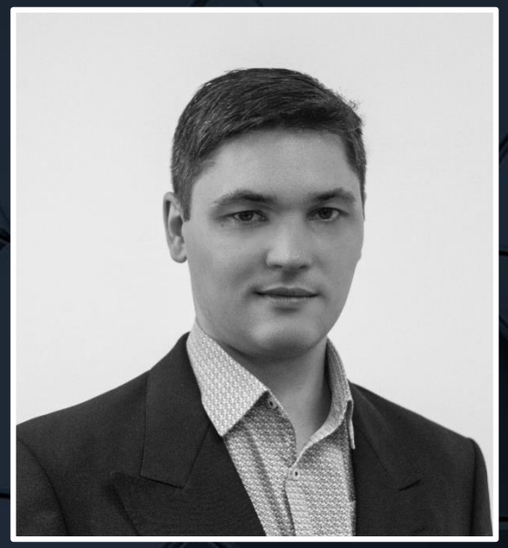
- **Возможность создания групп сетей и указания разных наборов настроек для них**: прав доступа, правил маршрутизации, настроек безопасности и др.
  Что упростит администрирование и использование больших инсталляций CommuniGate Pro в сетях «сложной корпоративной топологии»

  Q1 – Q2 2022

CommuniGate Pro
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

Нам доверяют свои коммуникации

Спасибо за внимание



Владимир БАБАЕВ

Ведущий инженер

v.babaev@communigate.ru