

**Безопасность корпоративных  
коммуникаций.**

**Аспекты миграции на российскую  
коммуникационную платформу**

[communicate.ru](https://communicate.ru)



**COMMUNIGATE Pro**  
UNIFIED COMMUNICATIONS PLATFORM

**COMMUNIGATE**  
SYSTEMS

**62%** россиян используют одну и ту же комбинацию символов для входа в личный и рабочий электронные ящики, а также при регистрации в социальных сетях

Лидером среди интернет-ресурсов с регистрацией по корпоративным данным стали онлайн-магазины.

**43%** опрошенных рассказали, что **использовали «рабочие» средства коммуникации для сетевых покупок**

Почти в **60%** случаев из госорганов **непреднамеренно утекают служебные документы** и внутренняя конфиденциальная переписка, **вследствие их пересылки госслужащими на личную электронную почту**

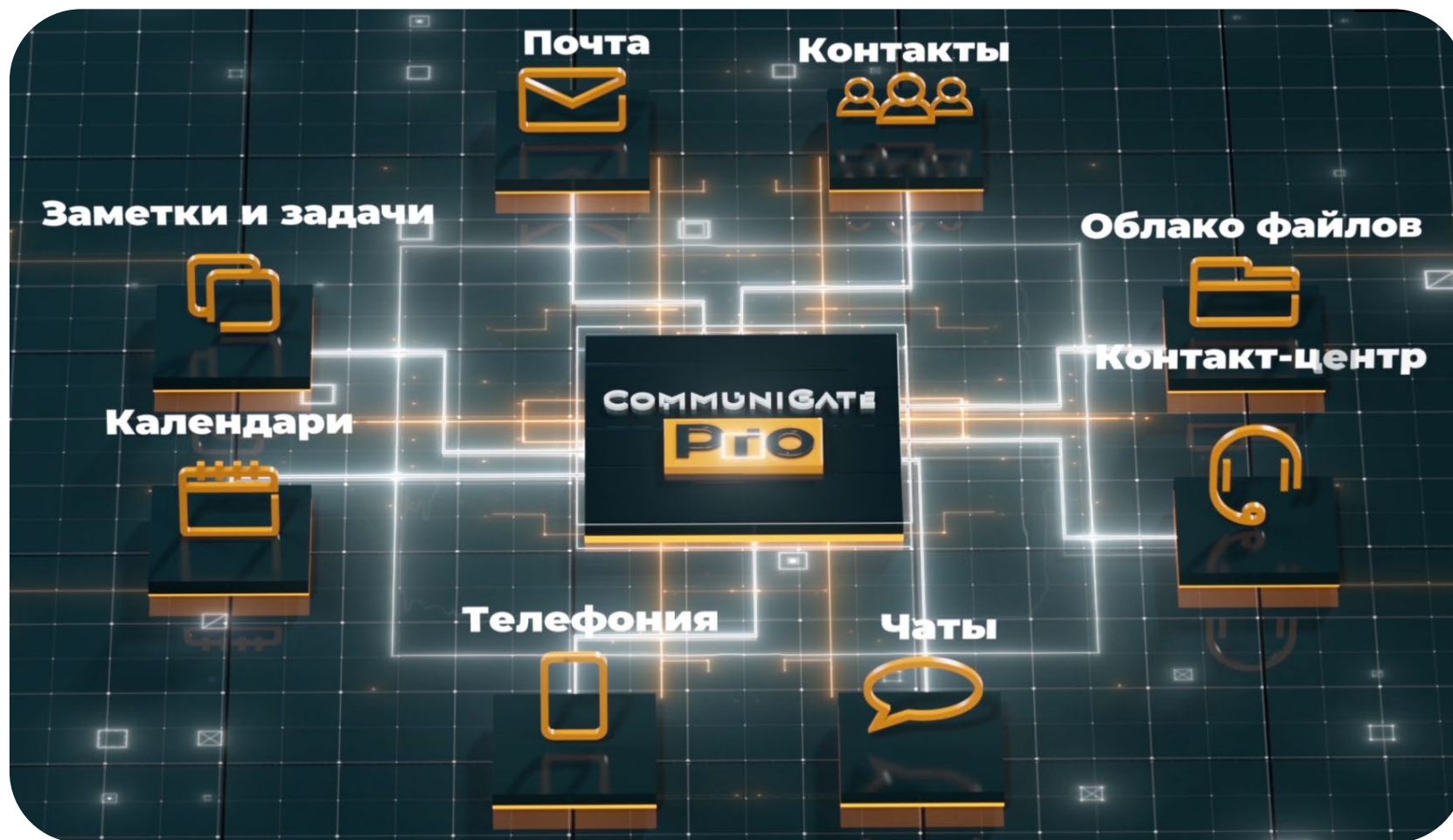
**92 %** целевых атак были направлены против объектов КИИ

Основной способ проникновения в сеть — фишинг (**60 %**)

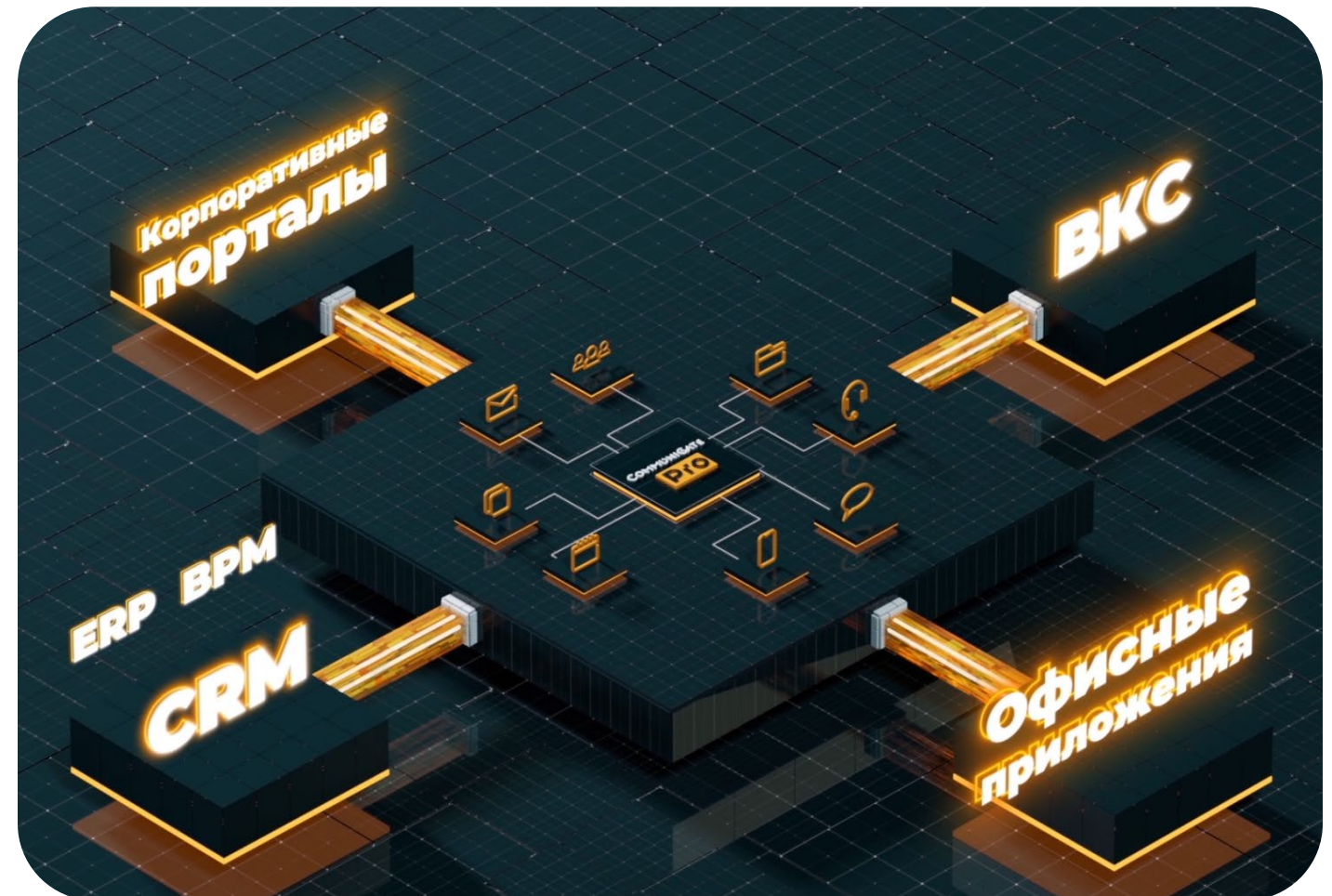


- ✓ Голосовая связь, ранее считавшаяся отдельной неструктурированной технологией, должна быть тесно связана со всеми другими цифровыми коммуникациями.
- ✓ Повышение эффективности корпоративных коммуникаций внутри компании за счет использования чат-ботов.
- ✓ Рост инвестиции в инструменты корпоративной безопасности, обеспечивающие более высокий уровень прозрачности параметров совместной работы. Компании хотят предотвратить такие проблемы, как Zoombombing или предоставление доступа к собраниям не тем людям.
- ✓ Всплеск инцидентов безопасности, таких как эксфильтрация данных и ненадлежащее использование платформ для совместной работы.
- ✓ Рост угроз социальной инженерии. Особенно уязвимыми будут контакт-центры из-за большого количества конфиденциальной информации, которую они хранят.
- ✓ Рост использование средств управления безопасностью на основе ИИ для сканирования чата, голоса и видео на наличие рисков.

**Все корпоративные  
коммуникации  
в «одном окне»**



## Интеграция с различными системами



## Поддержка ОС 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.

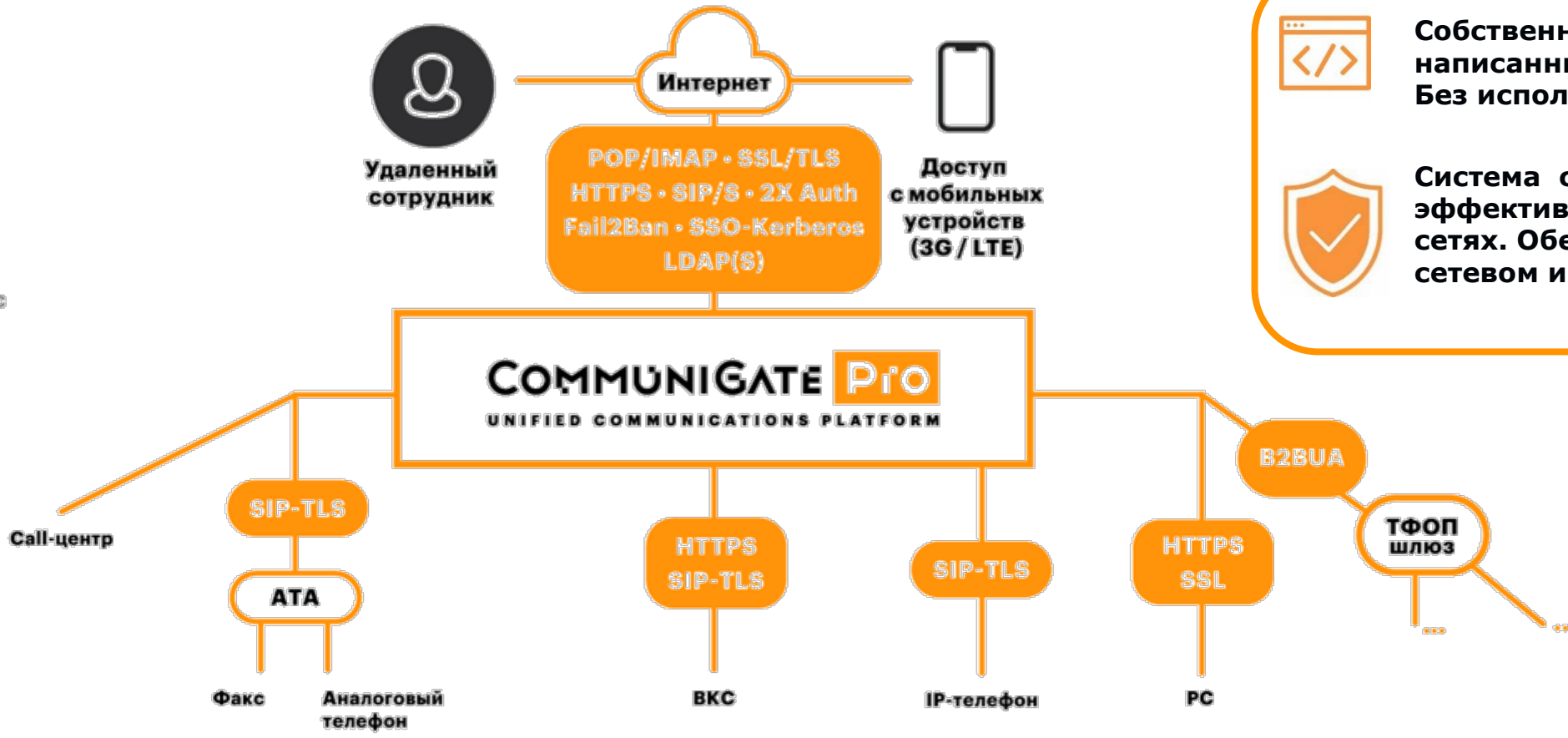



ubuntu

AIX

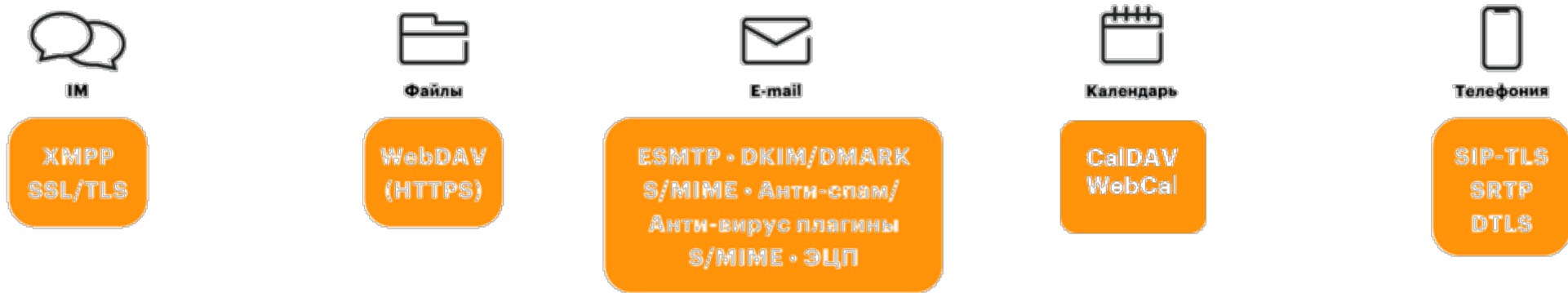
macOS

fedora<sup>f</sup>



 **Собственный программный код, написанный «с нуля»**  
Без использования СПО и баз данных

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





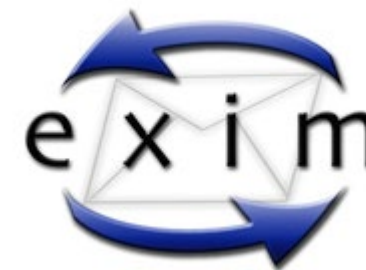
# Замена зарубежных и СПО решений Почта/УС



HCL Domino



## Opensource



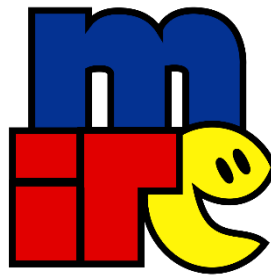
## Телефония



## Облако файлов



## Корпоративный мессенджер



- **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**
- **Утилита миграции по EWS**

## 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

## ***Непривычный для пользователей интерфейс нового решения***



### **Решение:**

- Плавный переход с помощью сохранения привычных интерфейсов и клиентского ПО для работы с новой системой
- Возможность визуальной и функциональной адаптации под зарубежные аналоги
- Обучающие материалы

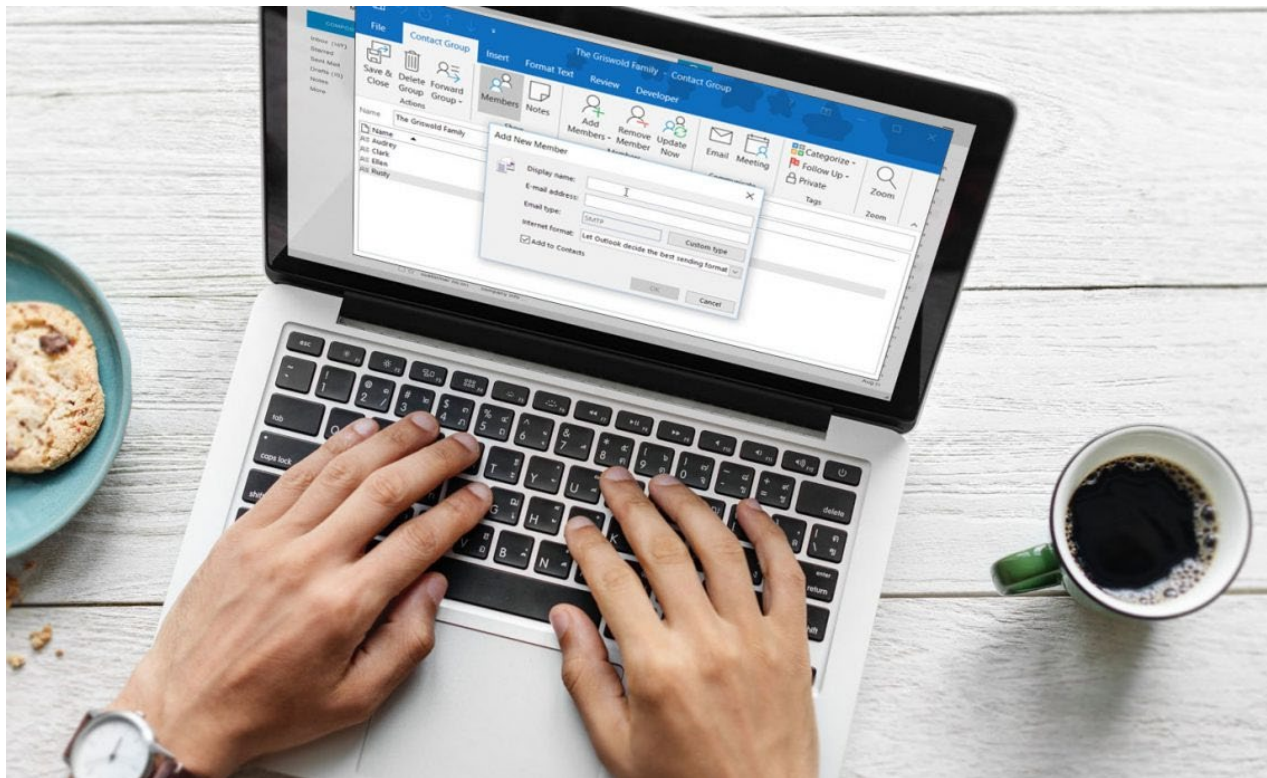
## ***Совместное существование двух систем на этапе миграции и адаптации пользователей***



### **Решение:**

- Реализована схема публикации календарной занятости 2 систем на базе CommuniGate Pro
- Разработан функционал, который позволяет отправлять почту на сервер, с которого осуществляется миграция для всех пользователей, которые еще не мигрированы на CommuniGate Pro, но существуют и работают на этом сервере

## Необходимость использовать каталог пользователей для решения различных задач



### Решение:

Возможность формировать справочник пользователей на основании каталога и динамически обновлять его (внешние справочники).

Возможность авторизации в CommuniGate Pro на основании данных каталога пользователей и управления групповыми политиками пользователей продукта на основании политик каталога

## ***Большое количество времени на массовый перевод всех объектов пользователей с MS Exchange в новую почтово-календарную систему***



### **Решение:**

- Создание утилит миграцию по MAPI и EWS
- Использование утилит exch2cgr и ImapSync (SyncImapMail)

***Интеграция новой почтовой системы с различным ПО заказчика для сохранения существующих бизнес-процессов в компании***



**Решение:**

- Широкие возможности API
- Собственный язык программирования CG/PL
- Использование CLI для управления системой и пользователями
- Поддержка открытых стандартов RFC



# Практический ОПЫТ



## 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



## 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

## Воронежская область



Начало проекта: 2021г.

## 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.

## Волгоградская область



**Начало проекта: 2021г.**

## Задачи:

- Найти альтернативу Microsoft Exchange Server в рамках программы импортозамещения

## О проекте:

- Закуплено лицензий на **4400** пользователей
- Используемые сервисы: электронная почта, обмен мгновенными сообщениями, корпоративное облако файлов, календари, задачи, заметки

## Республика Дагестан



Начало проекта: 2021г.

## О проекте:

- Более **1000 пользователей**
- Используемые сервисы: электронная почта, обмен мгновенными сообщениями, корпоративное облако файлов, календари, задачи, заметки, телефония
- Антиспам, антивирус плагины

## Республика Ингушетия



Начало проекта: 2020г.

# Спасибо за внимание



**Антон ТЕН**

Руководитель отдела  
корпоративных продаж

**anton@communigate.ru**

communigate.ru

