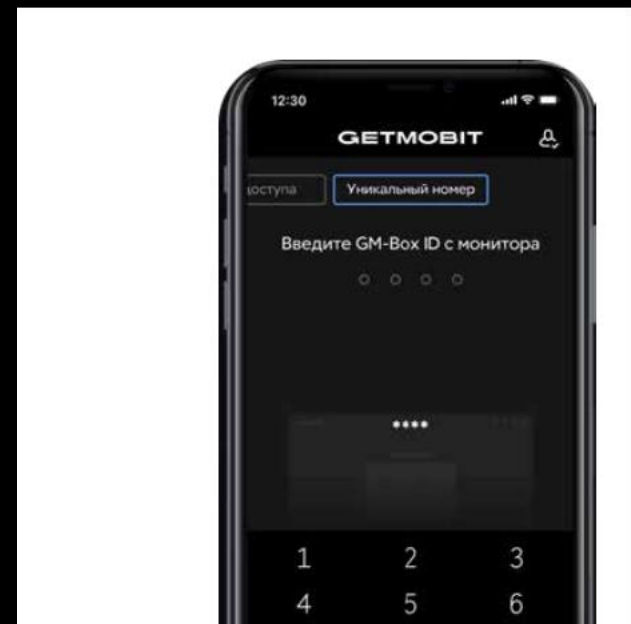




**GETMOBIT SMART  
WORKSPACE**



УНИФИЦИРОВАННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА  
КОРПОРАТИВНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ:  
ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ АРМ НА  
ПРИНЦИПАХ АРХИТЕКТУРЫ «ТОНКОГО КЛИЕНТА»

**GETMOBIT**

# О КОМПАНИИ

## GETMOVIT

- Российский технологический вендор
- Собственное производство (20 тыс. единиц оборудования в год)
- Исключительные права на ПО, патенты

## ЭКСПЕРТИЗА

- Проектирование, разработка и производство устройств GM Vox
- Разработка ПО - платформы GM Smart System
- Интеграция и тех. консалтинг, сопровождение

**> 6 ЛЕТ**

НА РЫНКЕ

**1500**

АРМ В  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

**> 50**

ПАРТНЕРОВ

**> 20**

ПРОЕКТОВ  
РЕАЛИЗОВАНО

**> 50**

ПРОЕКТОВ  
В ПИЛОТЕ

- ПО GM Smart System: Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных (№5617)
- Оборудование GM-Vox G1 Ru: Реестр радиоэлектронной продукции, произведенной на территории Российской Федерации (№1206\1\2021)

# СООТВЕТСТВИЕ GETMOBIT ТРЕБОВАНИЯМИ ПП719

## КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫЕ КОМПАНИЕЙ GETMOBIT:

- Наличие и владение конструкторской, программной и технологической документации на производимую продукцию
- Сборка системных плат (содержащих центральные процессоры) на территории РФ
- Наличие и исходники BIOS
- Сборка готовых изделий на территории РФ
- Наличие сервисного центра на территории РФ
- Доля импортных компонентов в структуре цены товара не более 60% (2021 год)
- Акт экспертизы Торгово-промышленной палаты Российской Федерации о соответствии производимой промышленной продукции требованиям ПП719

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА:

- Использование импортной элементной базы
- 90% комплектующих для сборки системных плат поставляются российскими дистрибьюторами
- Корпусные детали и вспомогательный узлы производятся в Азии

# НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ АРМ 3.0

GETMOBIT

## НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ АРМ 3.0



Стандартизация и унификация корпоративного рабочего места



Централизация управления и инициализации



Встроенные средства защиты информации security by design



Межсистемная интеграция, совместимость из «коробки»

## ТРАДИЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ



Разрозненность и избыточность техники и ПО



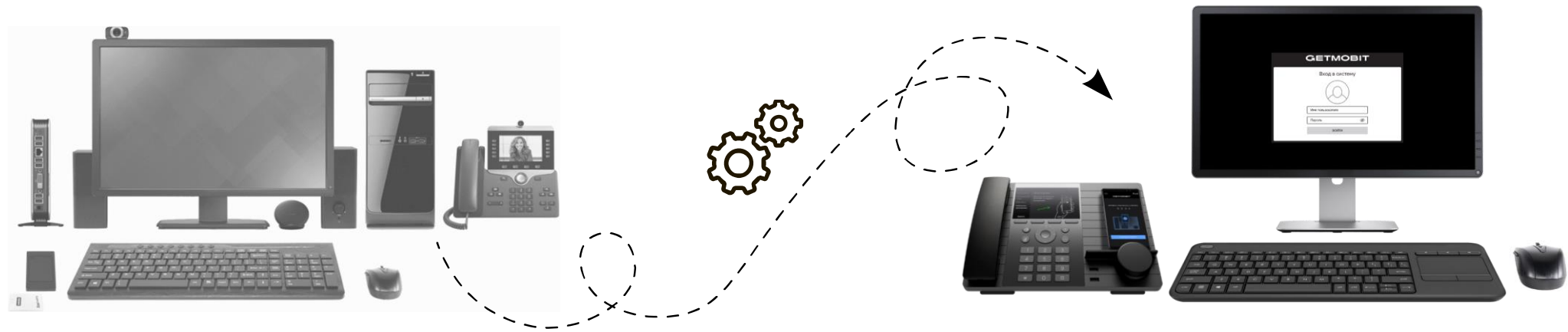
Ручная эксплуатация и длительность подготовки



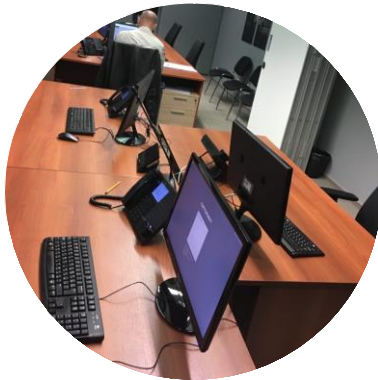
Требования ИБ не соответствуют уровню развития технологий



Ограничения технической поддержки и «гибкой» доработки



# НОВАЯ СТУПЕНЬ В ЭВОЛЮЦИИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



«ДОВЕРЕННЫЙ»  
СТАЦИОНАРНЫЙ АРМ  
(2-Х ПК/ТК И ВИДЕОТЕЛЕФОН В  
ОДНОМ)



РАБОЧЕЕ МЕСТО  
ИНЖЕНЕРА-  
КОНСТРУКТОРА



УДАЛЕННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО  
КАК СЕРВИС

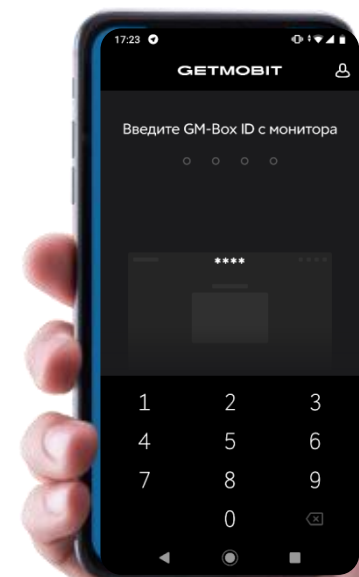


# КЛИЕНТСКИЙ ТЕРМИНАЛ ДОК-СТАНЦИЯ

## GM - BOX



- ✓ Тонкий клиент
- ✓ Веб терминал
- ✓ Телефония и видеоконференции
- ✓ Считыватель бесконтактных смарт-карт
- ✓ Зарядное устройство для телефона
- ✓ Встроенное СКЗИ



# GM SMART SYSTEM: КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ GM-BOX G1



Универсальная гибридная док-станция для единого доступа к информационным ресурсам и коммуникационным сервисам организации

GM-BOX BASE – одноконтурная док-станция  
GM-BOX DUO – двух-контурная док-станция со специальным режимом работы в двух сетях

23 модификации устройства



# ТЕХНИЧЕСКИЕ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### GM-BOX G1: БАЗОВЫЕ ТТХ

	Основная плата	Дополнительная плата*
Процессор	Intel Celeron® N3450	Intel Celeron® N3350
Архитектура	x86	x86
Ядра	4 ядра, 1,1 - 2,2 ГГц	2 ядра, 1,1 - 2,4 ГГц
ПЗУ	16/32** Гб (eMMC)	32 Гб (eMMC)
ОЗУ	4 Гб	4 Гб
Порты USB	5 USB 2.0, 3 USB 3.0 / 4 USB 2.0, 4 USB 3.0***	
Видео интерфейсы	Поддержка двух мониторов 1 x HDMI, 1 x Display Port, (VGA через адаптер)	
Разрешение экрана	2 монитора с разрешением до 4K, 32 бит	
Аудио	Встроенный громкоговоритель (спикерфон) Разъём для подключения гарнитуры	
Wi-Fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Dual band, 2x2 Wi-Fi TX/RX	
Bluetooth	Dual Mode Bluetooth® 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 4.0 (BLE)	
Ethernet	GbE Lan (10/100/1000 Mbit/s)	GbE Lan (10/100/1000 Mbit/s)
Встроенный модем	3G/4G LTE	

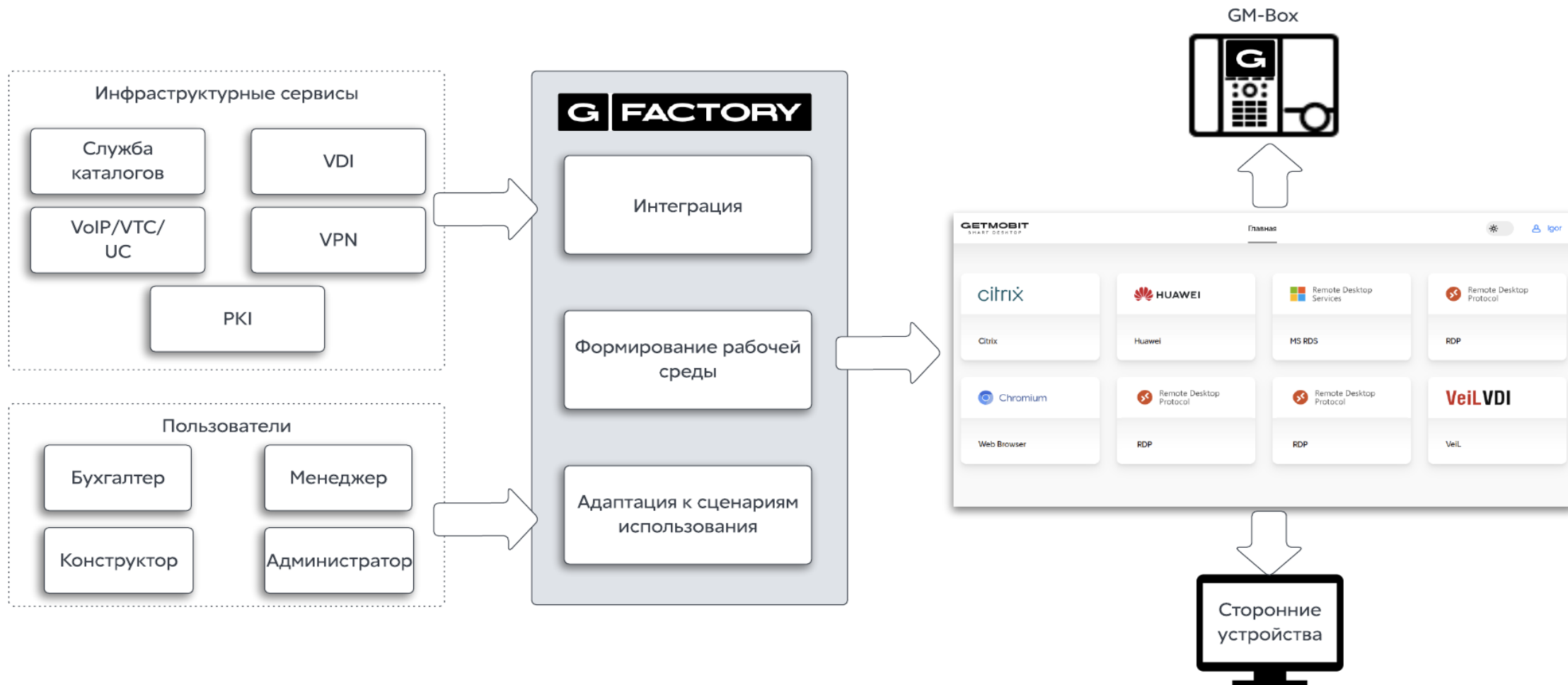
\* - дополнительная плата размещается в некоторых моделях

\*\* - 16 Гб ПЗУ в одноплатных исполнениях, 32 Гб - в двухплатных

\*\*\* - 5 USB 2.0, 3 USB 3.0 в одноплатных исполнениях, 4 USB 2.0, 4 USB 3.0 - в двухплатных



# ЕДИНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АРМ И СЕРВИСАМИ



# КОМПОНЕНТЫ GM SMART SYSTEM: GM-BOX + «ПРОШИВКА» + УПРАВЛЕНИЕ

## СОСТАВ ВСТРОЕННОГО ПО GM-BOX

- ОС: Linux на базе Ubuntu (оригинальная сборка)
- Компоненты платформы: GM Agent, GM Factory UE, GM Smart Desktop\*, GM Smart KVM\*\*
- SIP клиент: Совместимый с RFC 3261, G.711a/u, G.729a/b, G.722, G.726, Opus, Speex, H.264, H.263
- VPN клиенты и СКЗИ: OpenVPN, TLS (КриптоПро), VipNet

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ GM WORKSPACE FACTORY

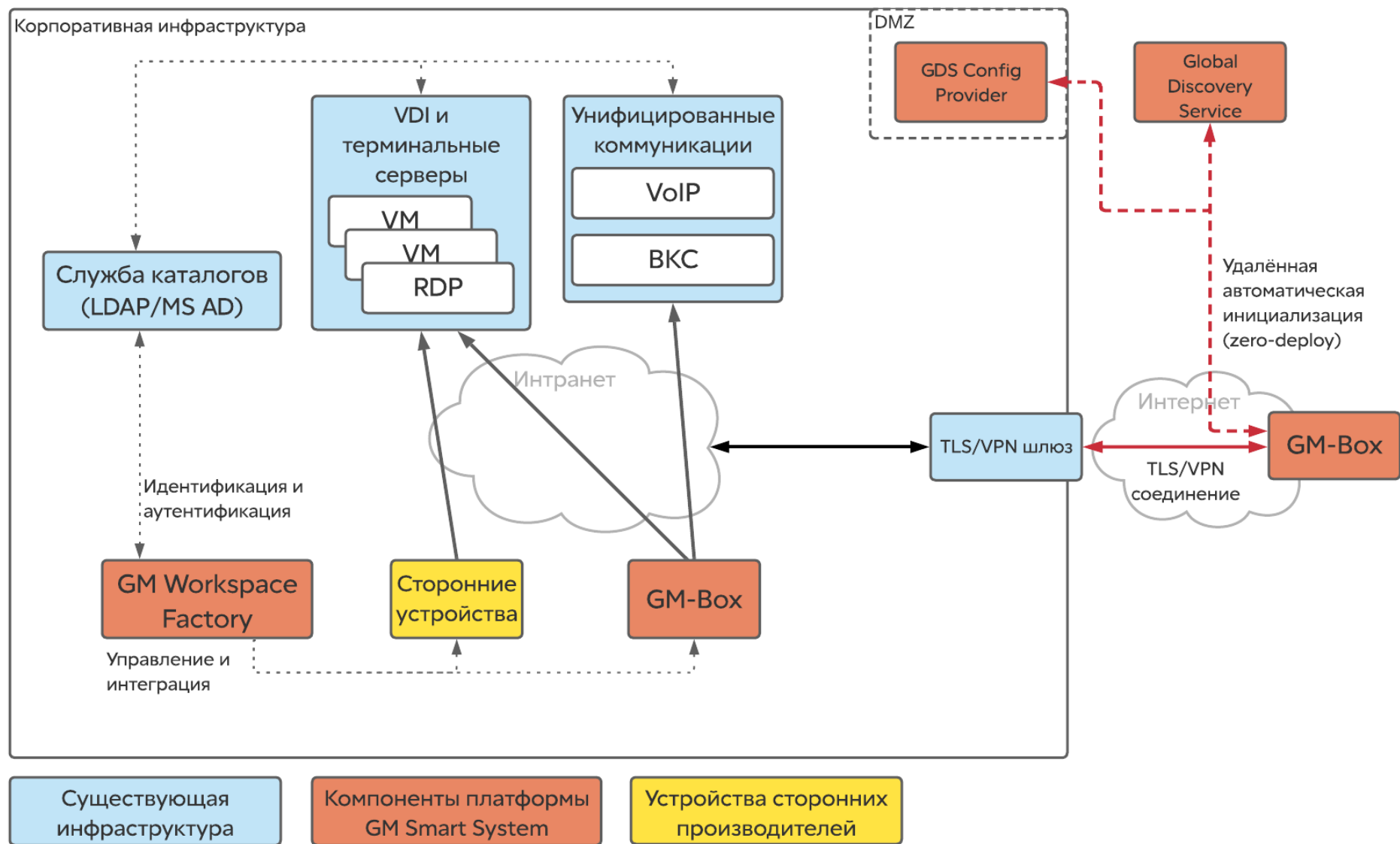
- Интеграция с корпоративной службой каталогов
- Единый профиль пользователя на основе данных корпоративной службы каталогов
- Разделение прав доступа к настройкам платформы в соответствии с ролями администраторов
- Шаблоны параметров для интегрированных сервисов
- Первичное конфигурирование и управление клиентскими устройствами
- Мониторинг, журналирование



\* SD App-приложения устанавливаются по командам администратора системы централизованно через сервер управления GM WORKSPACE FACTORY

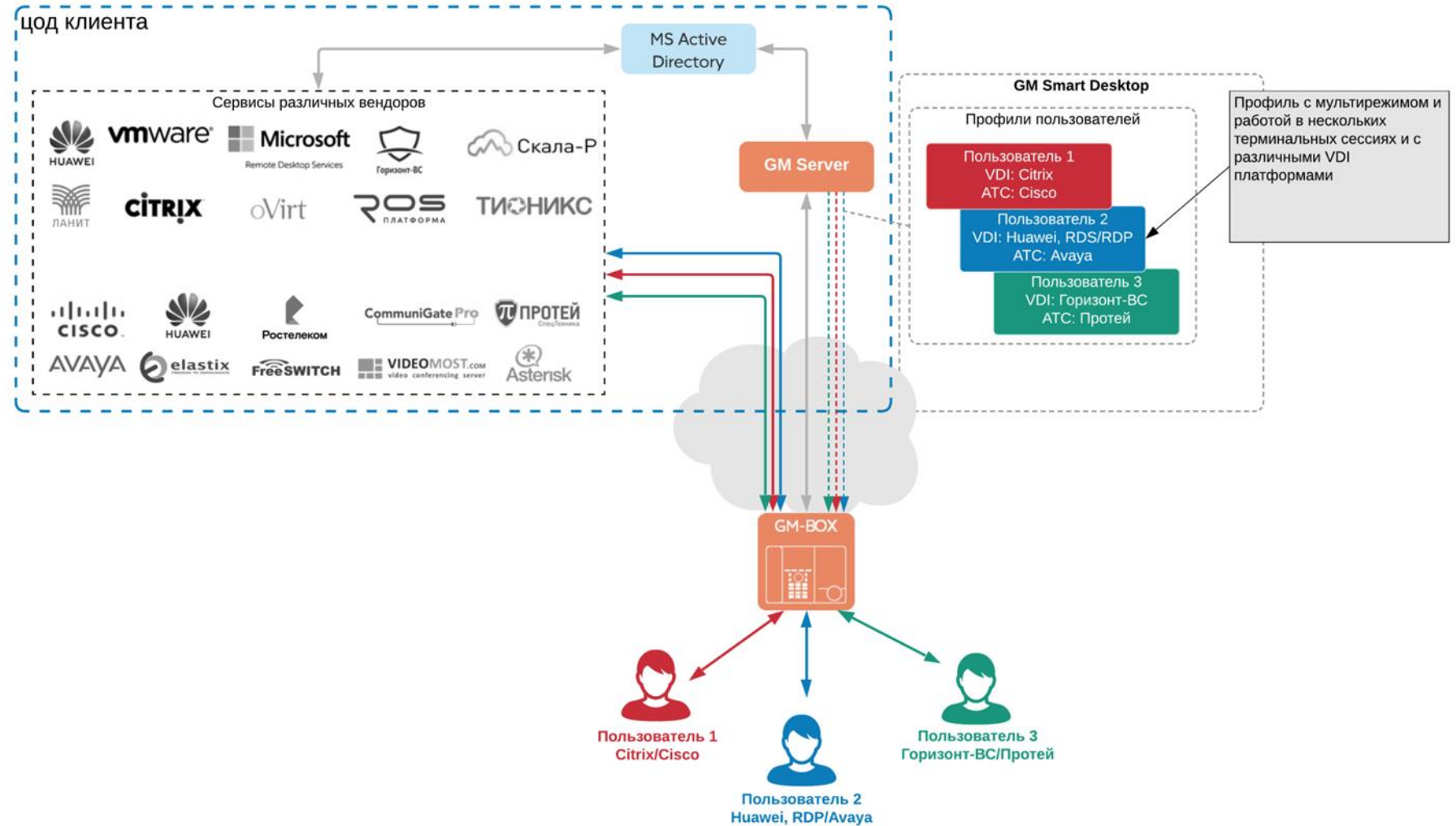
\*\* GM Smart KVM входит в состав GM CORE KIT только для устройств GM-Box DUO

# ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ

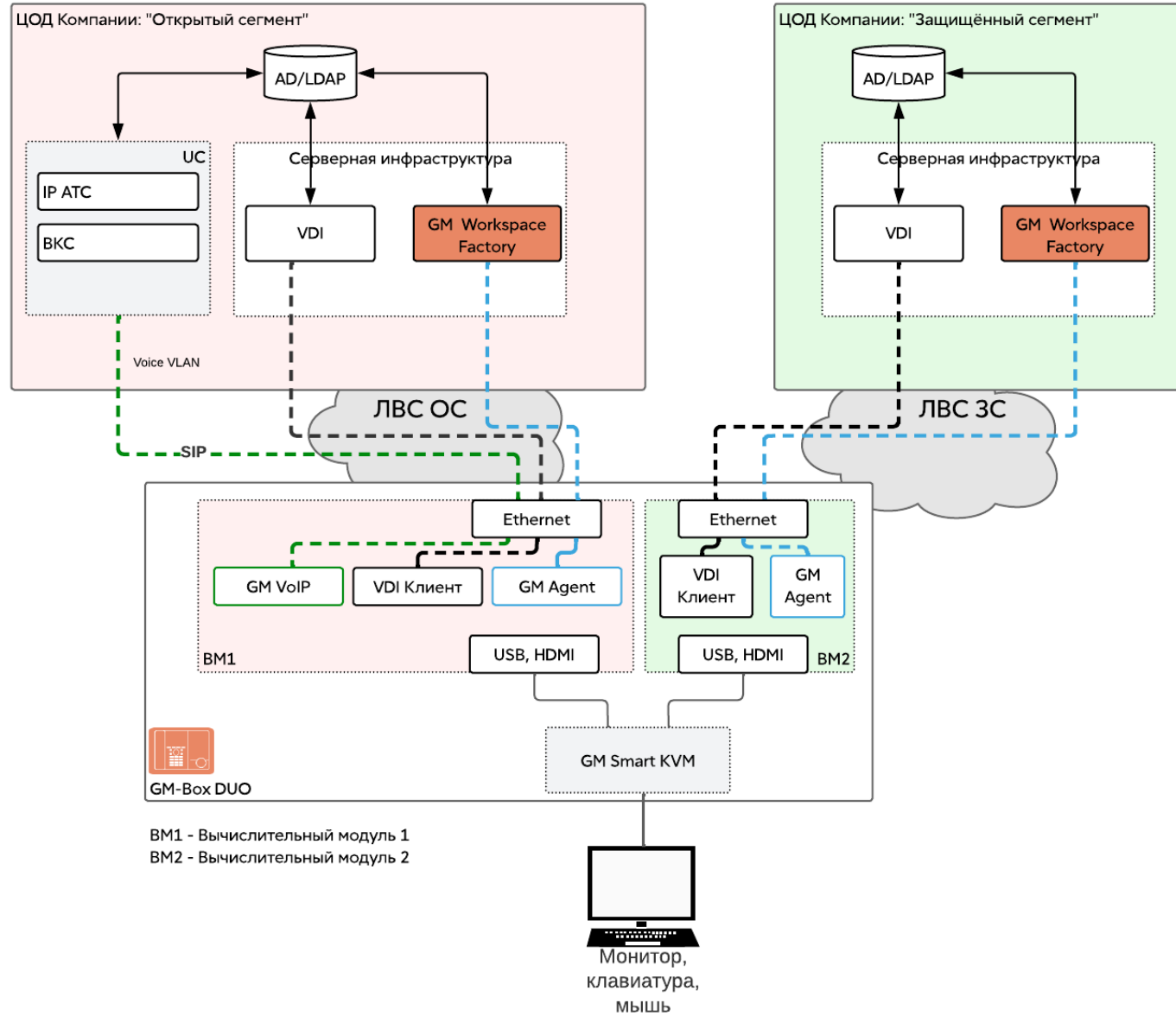


# ОБЩАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ: единый профиль пользователя

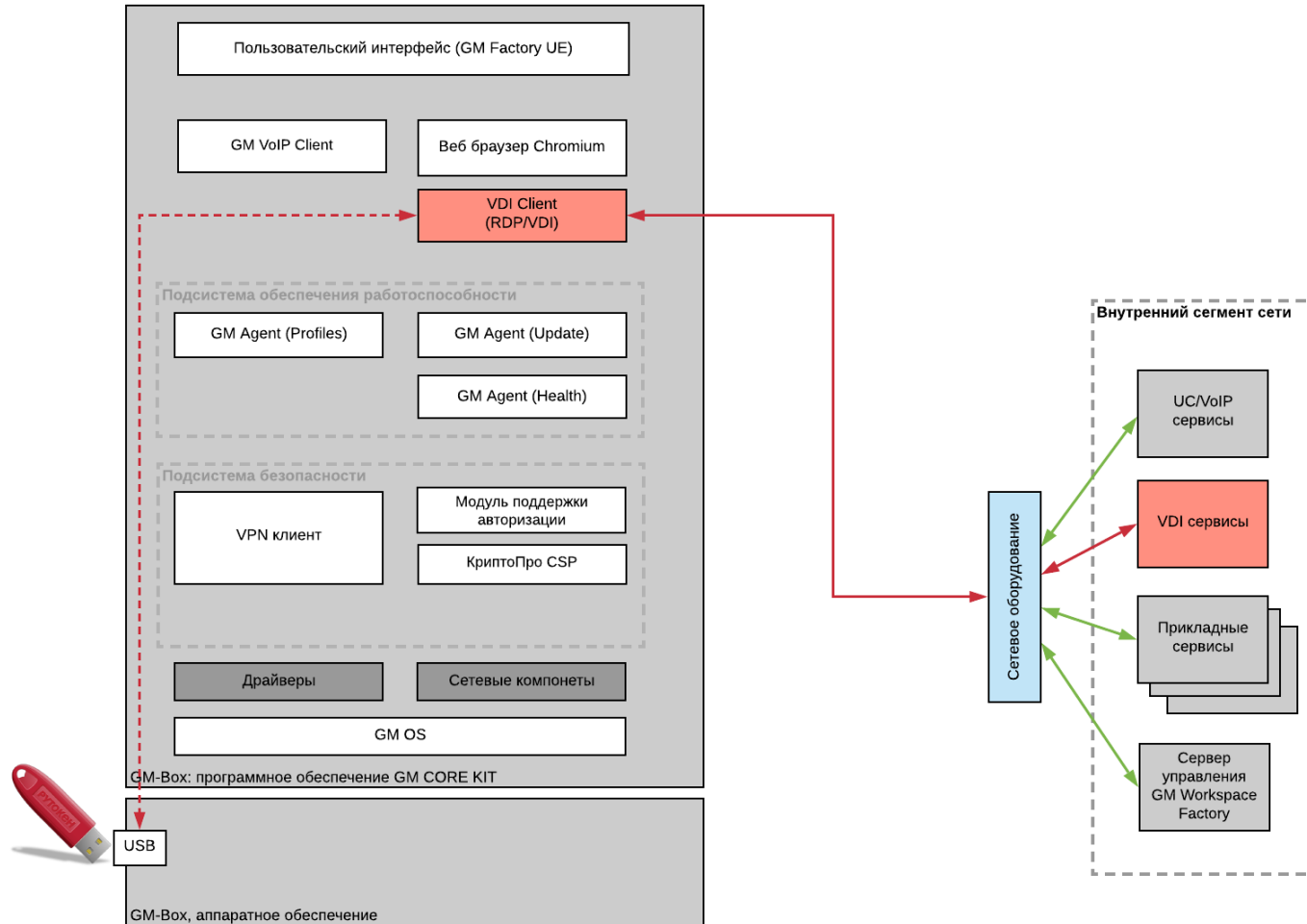
- Доступность сервисов
- Функциональная насыщенность
- Совместимость технологий и продуктов
- Безопасность рабочей среды пользователя



# ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНФРАСТРУКТУРНЫМ СЕРВИСАМ

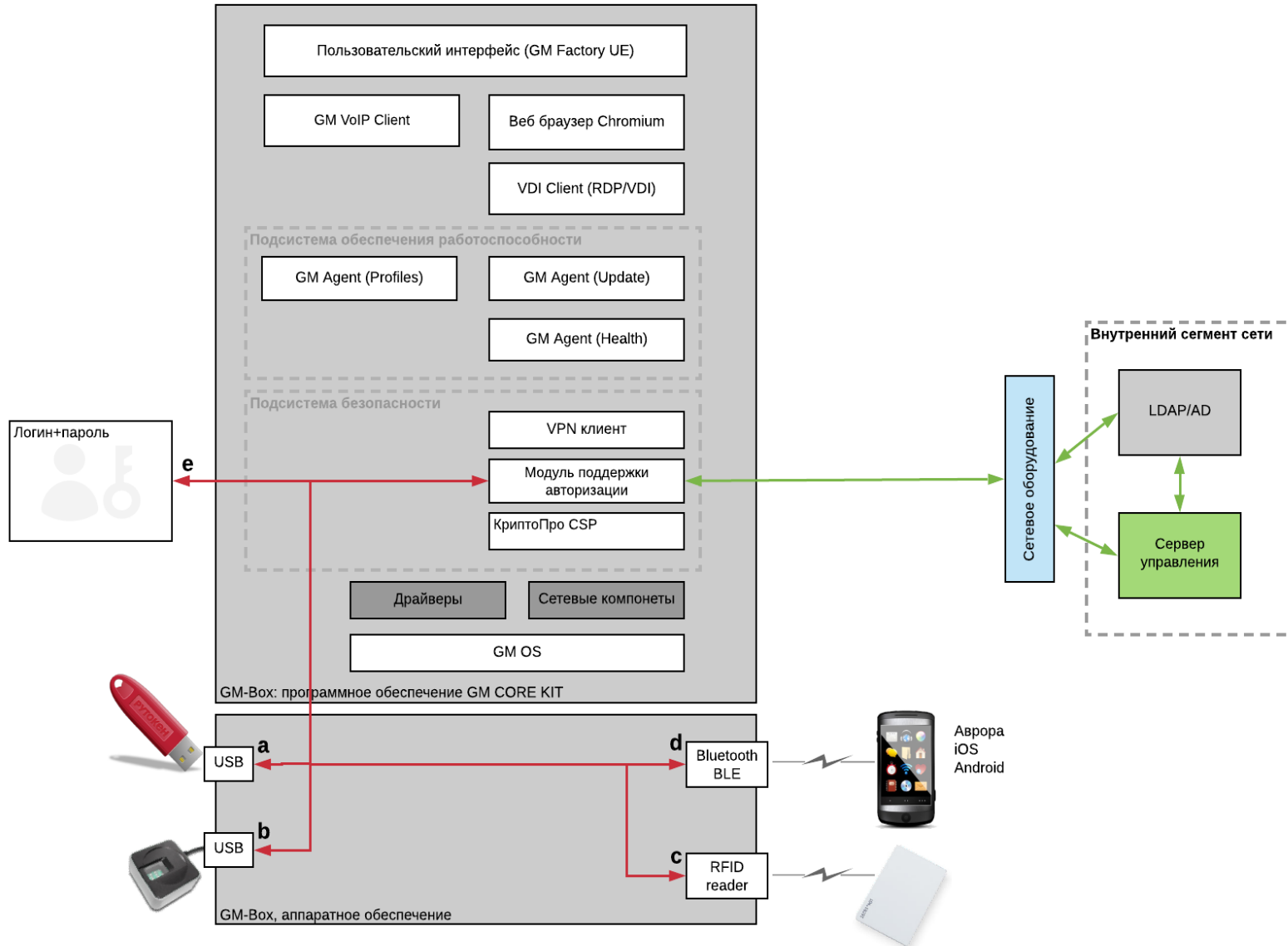


# ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ



- Токен пробрасывается в VM пользователя
- Все операции выполняются в адресном пространстве VM пользователя

# СПОСОБЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И АУТЕНТИФИКАЦИИ



Варианты идентификации и аутентификации:

- Токены
- Отпечатки пальцев
- RFID карты
- Мобильный телефон (BT BLE)
- Логин+пароль

# «ВСЁ В ОДНОМ». СОЗДАНИЕ СТЕКОВ ЧЕРЕЗ СОВМЕСТИМОСТЬ

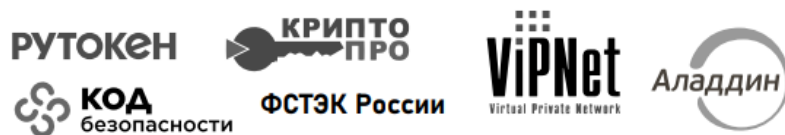
## ВИРТУАЛИЗАЦИЯ РАБОЧИХ МЕСТ



## ТЕЛЕФОНИЯ И ВИДЕОСВЯЗЬ



## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ





# СОВМЕСТИМОСТЬ

VDI	Протоколы	Гостевые ОС	Тип совместимости*	Эксплуатация
VDI SPACE	RDP SPICE	Windows Linux	Двухсторонняя Клиент 2.0 Dispatcher 5.1.0	Тестовая
VDI Veil	RDP SPICE	Windows Linux	Двухсторонняя Broker v.3.2.1	Тестовая
Горизонт-BC	SPICE VNC	Windows Linux	Двухсторонняя	Промышленная
Термидеск	RDP SPICE	Windows Linux	Декларируемая Клиент 3.0	Тестовая
BASIS	RDP SPICE RX	Windows Linux	Декларируемая	Тестовая
Huawei Fusion	HDP	Windows	Декларируемая v.6, v.8	Промышленная

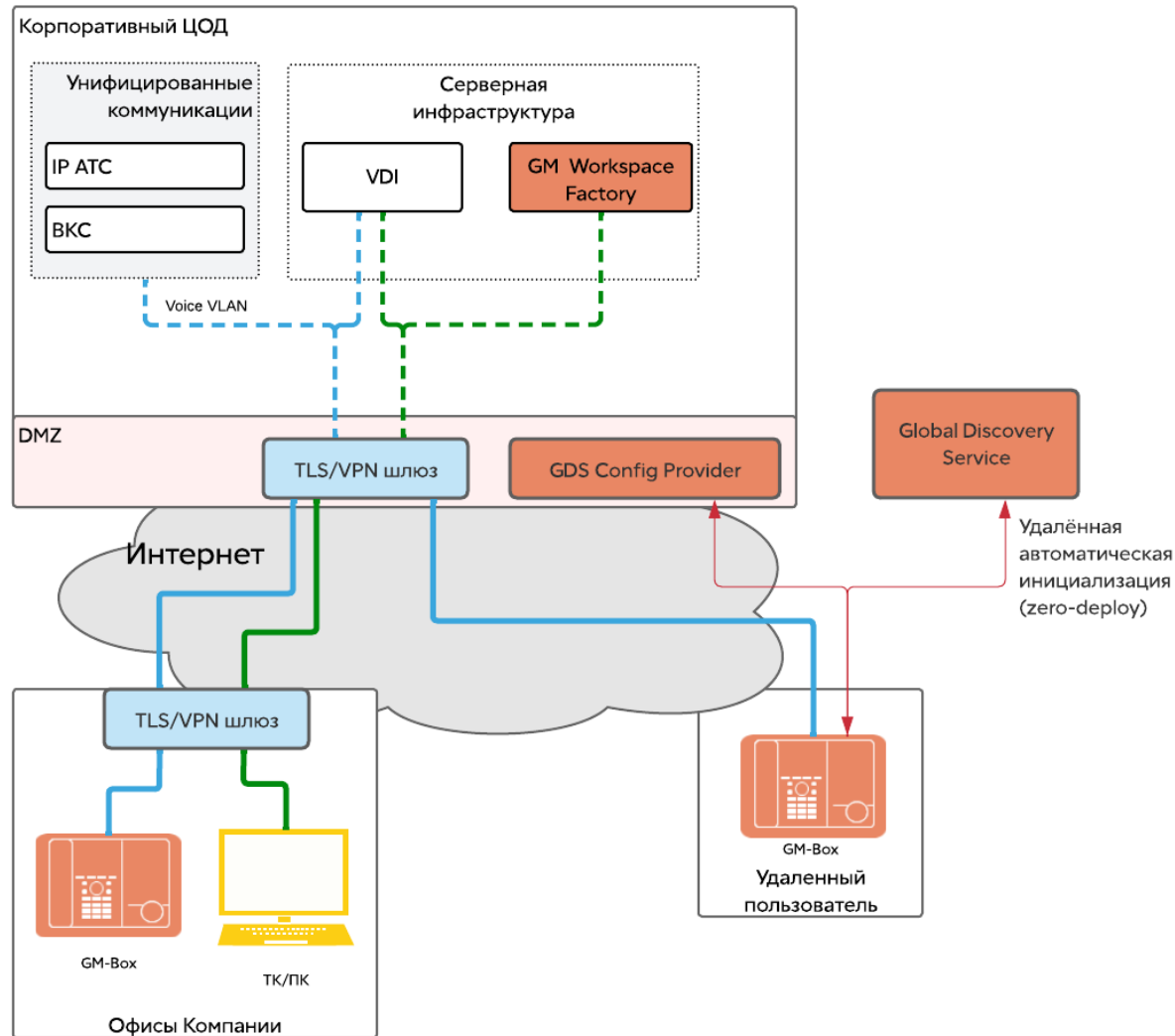
СКЗИ	VipNET	КриптоПРО TLS	NGate	OpenVPN
Встроенный клиент	Client 4U for Linux	КриптоПро CSP вер.4	Положительная оценка возможности встраивания	2.3.1

\* Указаны версии, для которых проводились испытания или находящиеся в промышленной эксплуатации

\*\* совместимость с АТС по протоколу SIP RFC3261

АТС**	Эксплуатация
CommuniGatePro	Тестовая
Eltex	Промышленная
Протон	Промышленная
РТУ	Тестовая
Mango	Промышленная
1С	Промышленная
Asterisk	Тестовая
Avaya	Промышленная
Cisco UCM	Промышленная
Panasonic	Промышленная

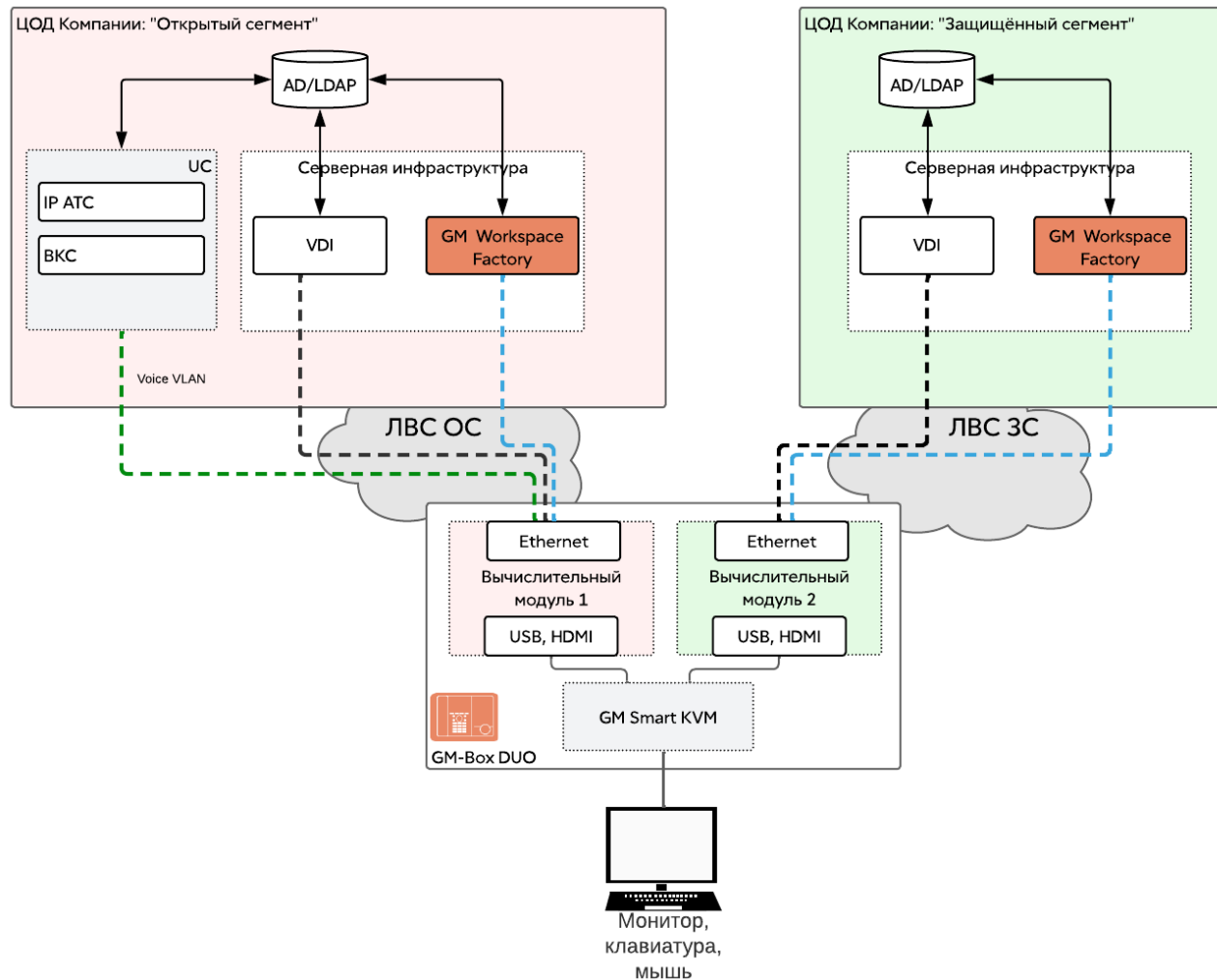
# КЕЙС №1. УДАЛЕННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО



## ВЫГОДЫ & НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматизация доставки конфигураций для удалённого подключения без предварительной настройки конечных устройств – ускорение ввода в эксплуатацию удалённых рабочих мест и развертывания офисов;
- Возможность оперативного отзыва и смены VPN конфигураций – повышение уровня безопасности;
- Снижение требований к квалификации конечных пользователей;
- Снижение требований к квалификации обслуживающего персонала в труднодоступных офисах;
- Повышение уровня доступности сервисов для удалённых сотрудников;
- Отчуждаемость компонент решения (размещение в DMZ)

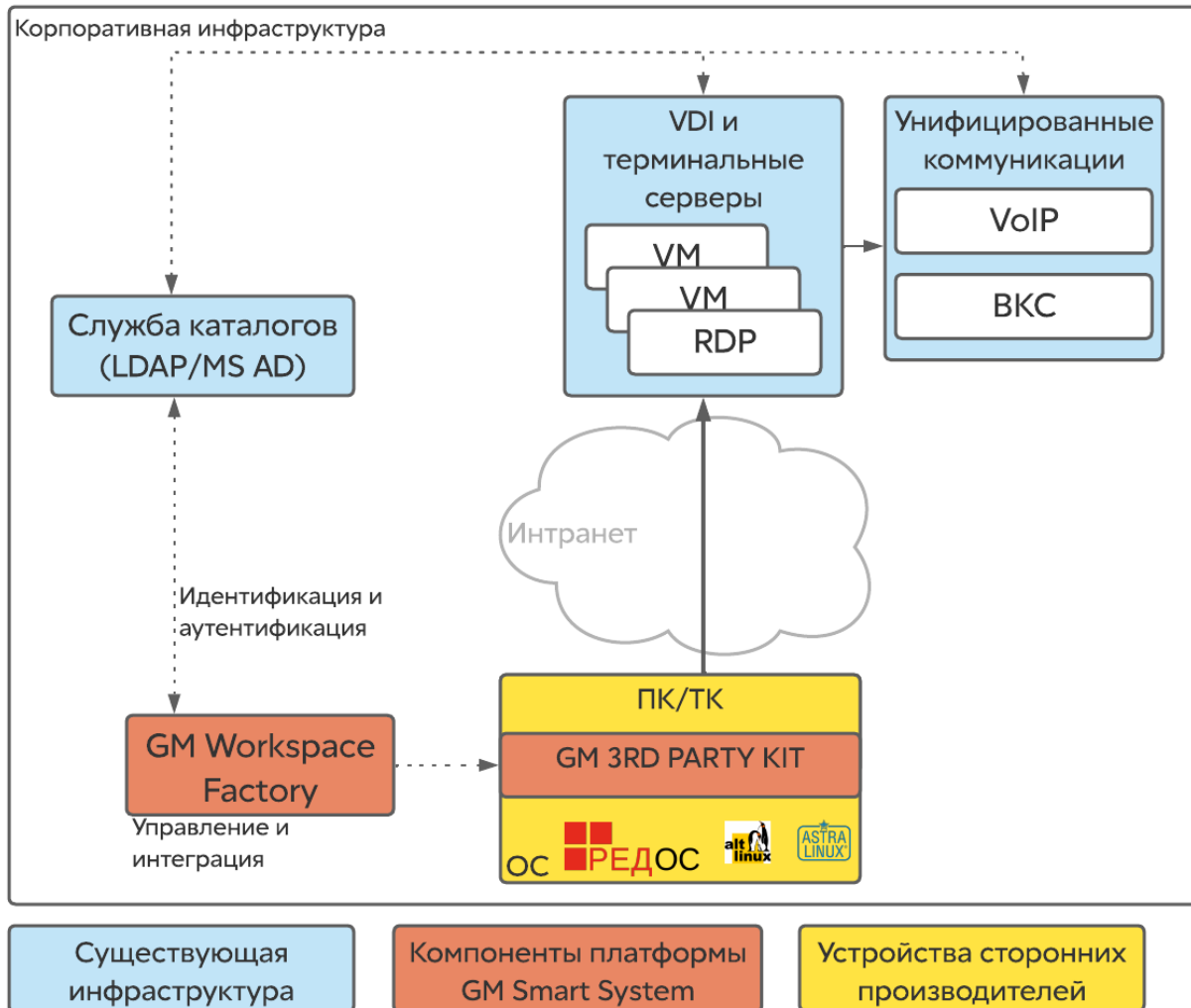
# КЕЙС №2. АРМ ДЛЯ РАБОТЫ В ДВУХ КОНТУРАХ НА БАЗЕ GM-BOX DUO



## ВЫГОДЫ & НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Безопасный доступ к изолированным информационным контурам с одного рабочего места;
- Применимость в ГИС до 1 класса защищенности и аналогичных без дополнительных сертификационных испытаний;
- Встроенное СЗИ GM Smart KVM (сертификация во ФСТЭК в 1 половине 2023);
- Предустановленные СКЗИ КриптоПро CSP 4.0 и VipNet 4U for Linux;
- Возможность переноса наложенных СЗИ в среду виртуализации (ФСТЭК России от 11.02.2013 г. № 17, ЗИС.14);
- Отсутствие доступа к BIOS и локальной учётной записи;
- Наличие исполнения с АПМДЗ Соболев;
- лицензии ФСТЭК и ФСБ России

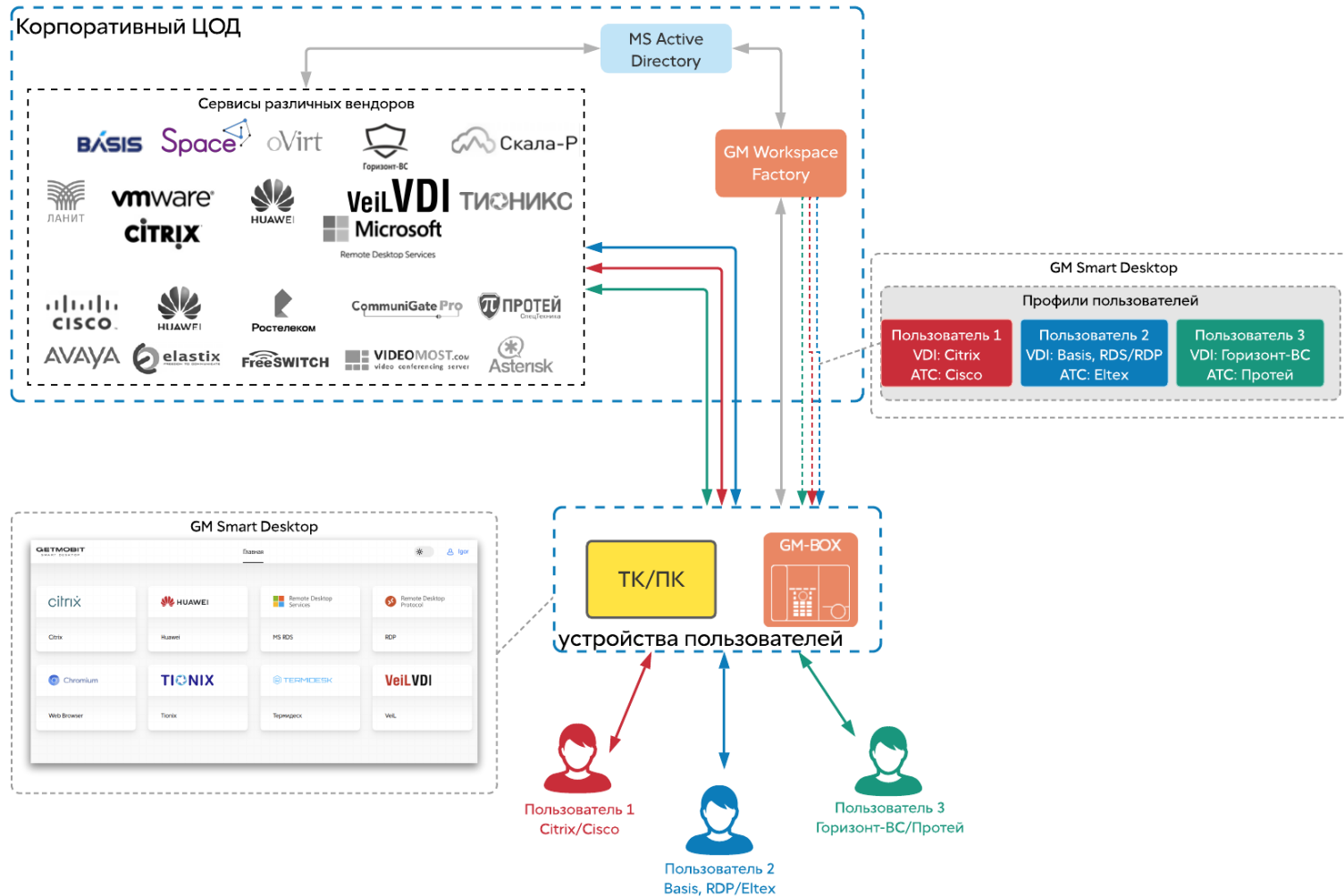
# КЕЙС №3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАРЫХ ПК И ТК ПОД УПРАВЛЕНИЕМ GM SS



## ВЫГОДЫ & НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Переиспользование существующего парка ТК и ПК в единой инфраструктуре рабочих мест
- Сохранение инвестиций в условиях рисков по поставке нового оборудования
- Выполнение KPI по внедрению отечественных ОС и отечественного ПО (в т.ч. инфраструктурного)
- Возможность использования иностранных ТК с отечественными VDI
- Сокращение трудозатрат на подготовку и сопровождение ТК
- Ускорение ввода в эксплуатацию рабочих мест

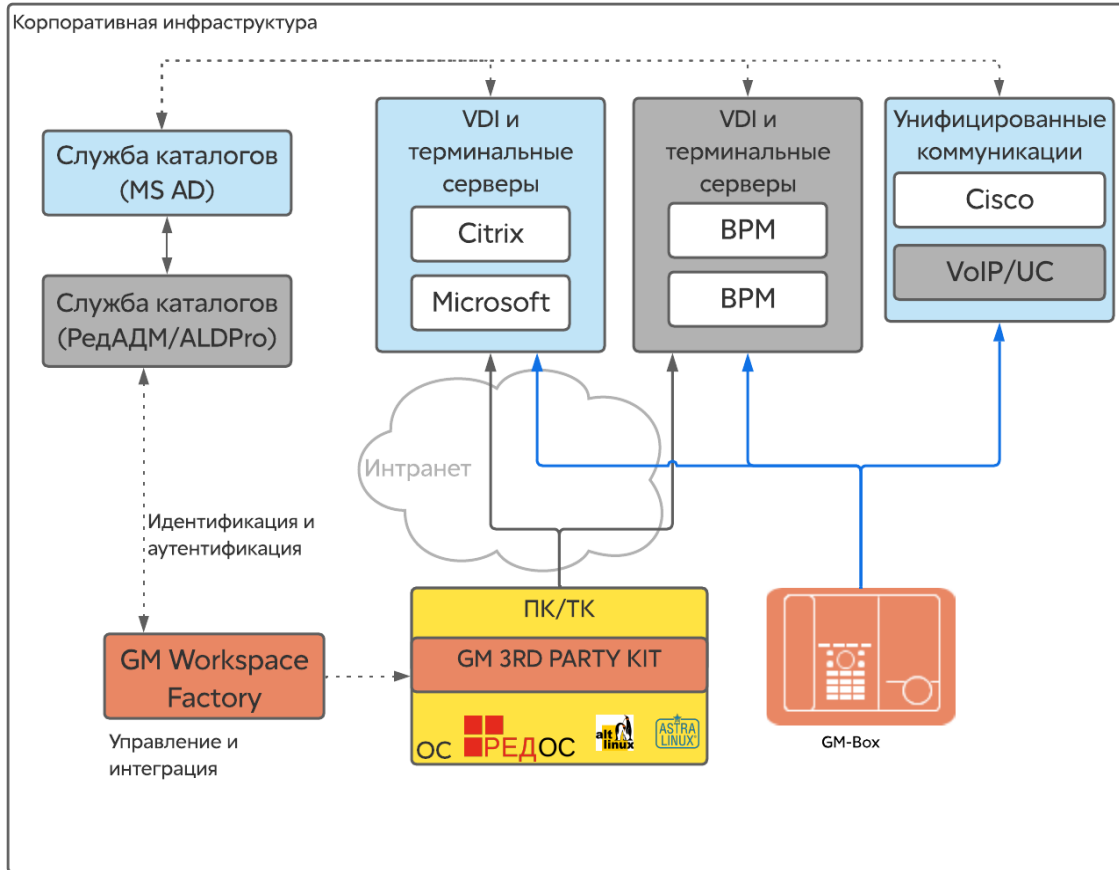
# КЕЙС №4/1. МУЛЬТИВЕНДОРНАЯ СРЕДА ВАРМ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ GM SS



## ВЫГОДЫ & НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

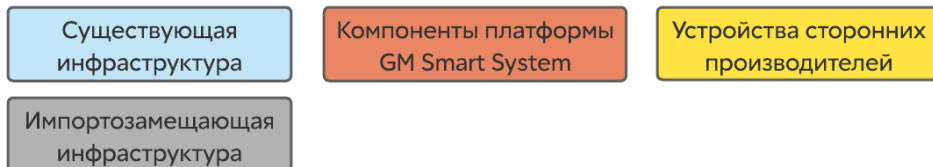
- Поддержка решений основных иностранных и отечественных разработчиков VDI и SIP телефонии;
- Отсутствие необходимости создания индивидуальных функциональных образов для каждого отдельного варианта интеграции;
- Автоматизация подключения к целевым средам на базе шаблонов;
- Привязка шаблонов к атрибутам и группам пользователей в службе каталогов.

# КЕЙС №4/2. ТИПОВОЙ АРМ «ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ»



## ВЫГОДЫ & НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Поддержка решений отечественных разработчиков VDI и SIP телефонии;
- Возможность «запуска» иностранных ТК с отечественными VDI
- Возможность поэтапной миграции на отечественные продукты;
- Возможность использования сертифицированных операционных систем



# МЕТОДОЛОГИЯ ВНЕДРЕНИЯ

**АНАЛИЗ.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАДАЧ**

01



**ИНТЕГРАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ  
СОВМЕСТИМОСТИ**

03



**СОПРОВОЖДЕНИЕ  
И РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ**

05



02  
**ИНДИКАТИВНОЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**



04  
**КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ  
И ВНЕДРЕНИЕ**



# GM SMART SYSTEM – ЭТО ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ



Решение задач бизнеса, ИБ, конечного пользователя за счет одного решения и единого стандарта АРМ



Снижение затрат на закупку и поддержку ИТ инфраструктуры до 50%



Интеграция и совместимость с существующими решениями, сохранение инвестиций в инфраструктуру ПО



**GETMOBIT**



УНИФИЦИРОВАННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОРПОРАТИВНЫХ РАБОЧИХ МЕСТ АРМ 3.0:  
ПОДХОД РОССИЙСКОГО ВЕНДОРА GETMOBIT

