



БЕЗОПАСНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ



multifactor.ru





Содержание

● **01** Боли рынка

● **02** Решение

● **03** Обзор технологии MFA

● **04** Портал самообслуживания
Self-Service Portal (SSP)

● **05** Обзор технологии
Единый вход (SSO)

● **06** Состав решения

● **07** Регистрация 2FA пользователями
Подключение второго фактора
доступа пользователями системы

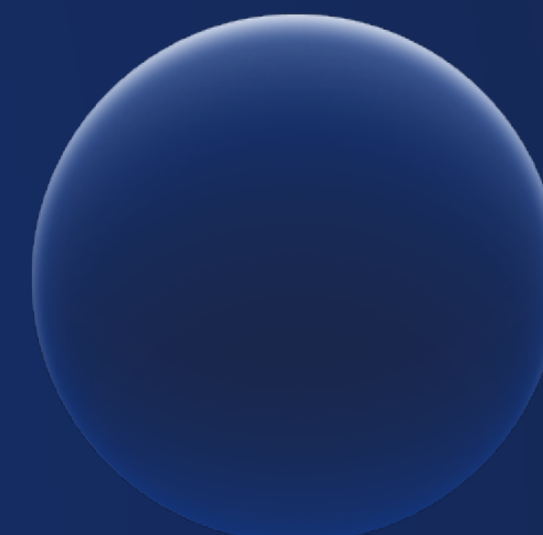
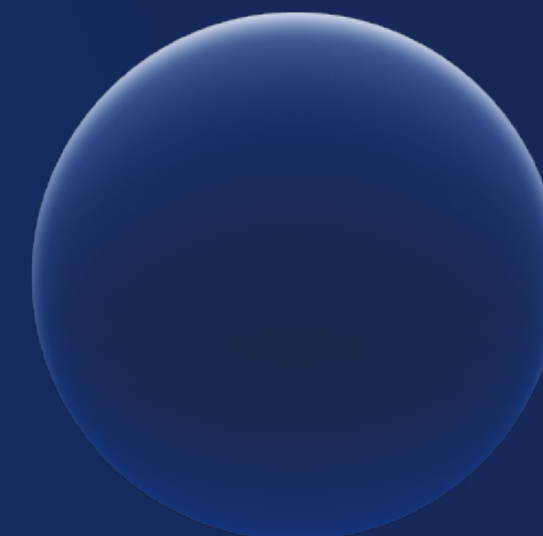
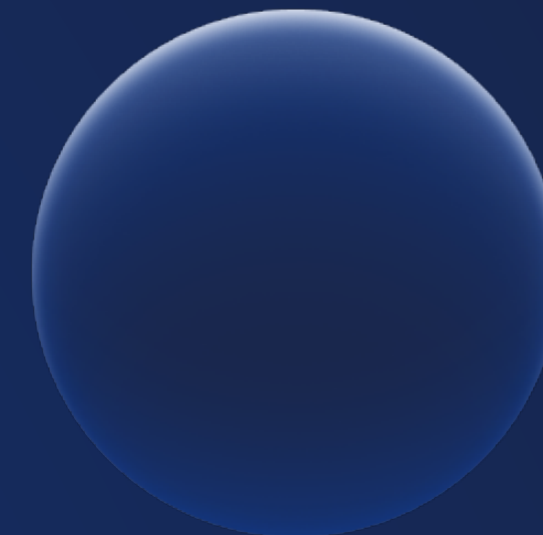
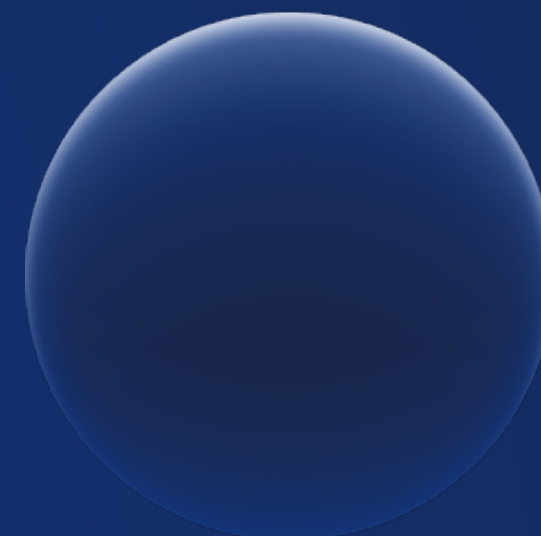
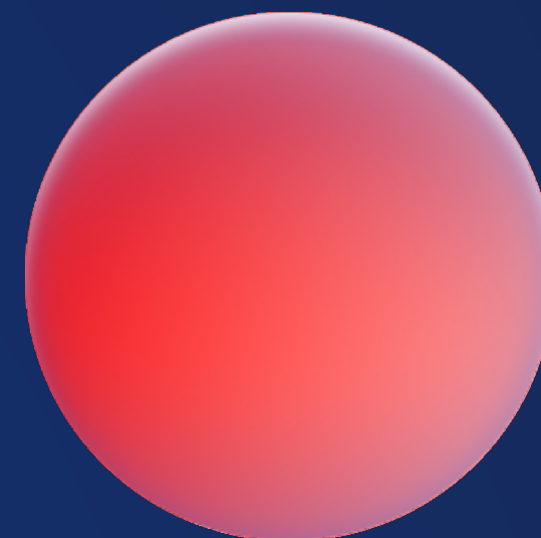
● **08** Почему MULTIFACTOR?

● **09** О компании



Боли рынка

01





₽ 20 МЛН

Средний ущерб от кибератак хакеров для компаний в России ¹

14 млн

Россиян в 2023 г. работают удаленно ²

На 60%

Выросло количество утечек в мире за 2023 год ³

> 4 млн записей ПДн

Приходится в среднем на одну утечку информации.

В 2022 году в результате одной утечки в среднем было скомпрометировано 2,98 млн записей ПДн, то в 2023 году — 4,04 млн записей, то есть произошел рост на 35,6% ³

В результате компании сталкиваются с:

- ▶ прямым и косвенным финансовым ущербом;
- ▶ ущербом репутации и потерей клиентов;
- ▶ кражей интеллектуальной собственности и коммерческой тайны;
- ▶ санкциями от регуляторов за несоблюдение нормативных требований.

¹ По данным [исследования «РТК-Солар» за 2023 г.](#)

² По данным онлайн-опроса ВЦИОМа на 2022 г.

³ По данным аналитического отчета InfoWatch: [«Утечки информации в мире, 2022-2023 годы»](#)



> 1,12 млрд

Всего в России за год утекло более 1,12 млрд записей ПДн ¹

Более 80%

Утечек информации в России произошли в результате кибератак ¹

Каждая 10-я

Утечка информации напрямую связана с действиями персонала российских организаций ¹

x3

Выросла доля утечек государственной тайны в России ¹

На 12,3%

Выросло количество утечек в финансовой отрасли за 2023 год в России ²

Более 98%

Утечек из финансовых организаций в России и мире случились в результате нарушений умышленного характера ²

74% инцидентов

Кибератак в мире приходится на ритейл-компании и e-commerce: они и были зафиксированы в 74% инцидентов 2023 года, что на восемь процентов больше показателя 2022-го ³

Более 170 млн

Более 170 млн записей ПДн утекло в финансовом секторе в России за 2023 год ²

¹ По данным аналитического отчета InfoWatch: [«Утечки информации в мире, 2022-2023 годы»](#)

² По данным аналитического отчета InfoWatch [2021-2023 г. по РФ и миру, финансовый сектор](#)

³ По данным аналитического отчета Positive Technologies [«Актуальные киберугрозы в ритейле»](#) за 2023 г.



Проблемы

01 Боли рынка



Небезопасность удалённых подключений

- ▶ Текущая геополитическая ситуация в стране, санкции, информационная война, хакинг, вирусы, фишинг и другие векторы атаки указывают на то, что пароли недостаточны для адекватной защиты.
- ▶ Подключения к ресурсам организации со скомпрометированных аккаунтов.
- ▶ Не отозванные доступы при увольнении сотрудника.



Неэффективные процессы управления доступом

- ▶ Результат простоя бизнес-процессов из-за нерешённых проблем с доступом — значительные финансовые и временные издержки.
- ▶ Высокая нагрузка на команду IT-поддержки в связи с онбордингом и офбордингом пользователей, организацией удалённого доступа, обслуживанием учетных записей, сменой забытых паролей и паролей с истёкшим сроком действия.

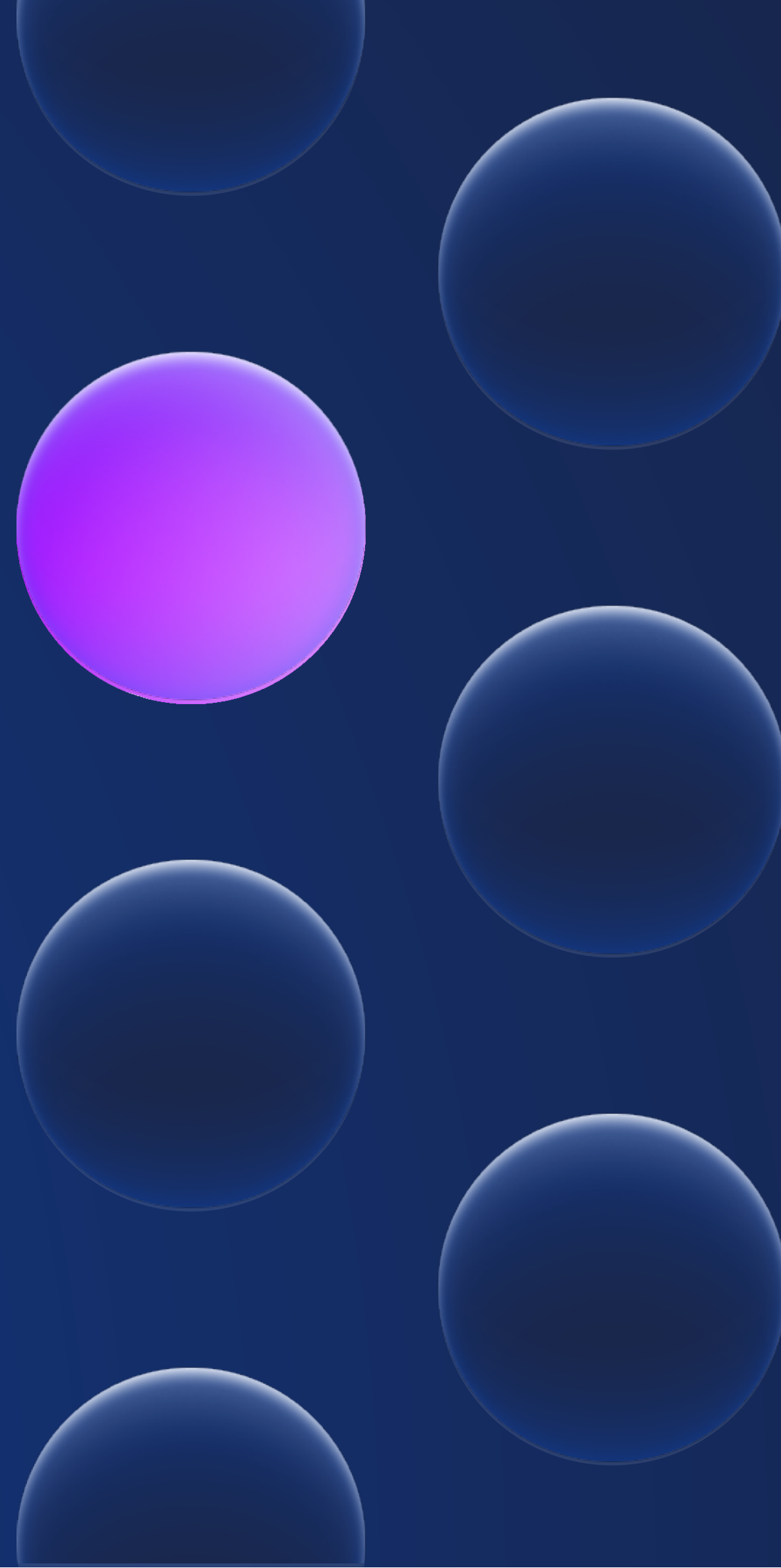


Реализация киберриска — вопрос времени, если превентивно не принять мер защиты подключения к корпоративным ресурсам.



Решение

02





MULTIFACTOR

02 Решение



✓ Защита входа

✓ Простая интеграция

✓ Покрытие всей инфраструктуры



Отечественные и зарубежные VPN-шлюзы

- [UserGate](#)
- [С-Терра](#)
- [КриптоПро NGate](#)
- [Континент 4](#)
- [Ideco UTM](#)
- Рубикон
- [CheckPoint](#)
- [Cisco](#)
- [FortiGate](#)
- [Mikrotik](#)
- [OpenVPN](#)



Облачные приложения, виртуализация, web

- [SAML](#)
- [OIDC](#)
- [OAuth-приложения](#)
- Мобильные приложения
- [Outlook Web Access \(OWA\)](#)
- [VMware](#)
- [Huawei Cloud](#)
- [Яндекс.Облако](#)
- [Веб-сайты](#)
- и др.



Linux

- [SSH](#)
- [SUDO](#)
- [OpenVPN](#)
- PAM
- и др.



VDI

- [VMware Horizon](#)
- [Citrix](#)
- [Remote Desktop](#)
- и др.



Windows

- [Windows Logon](#)
- [VPN](#)
- [RD Gateway](#)
- [NPS](#)
- и др.



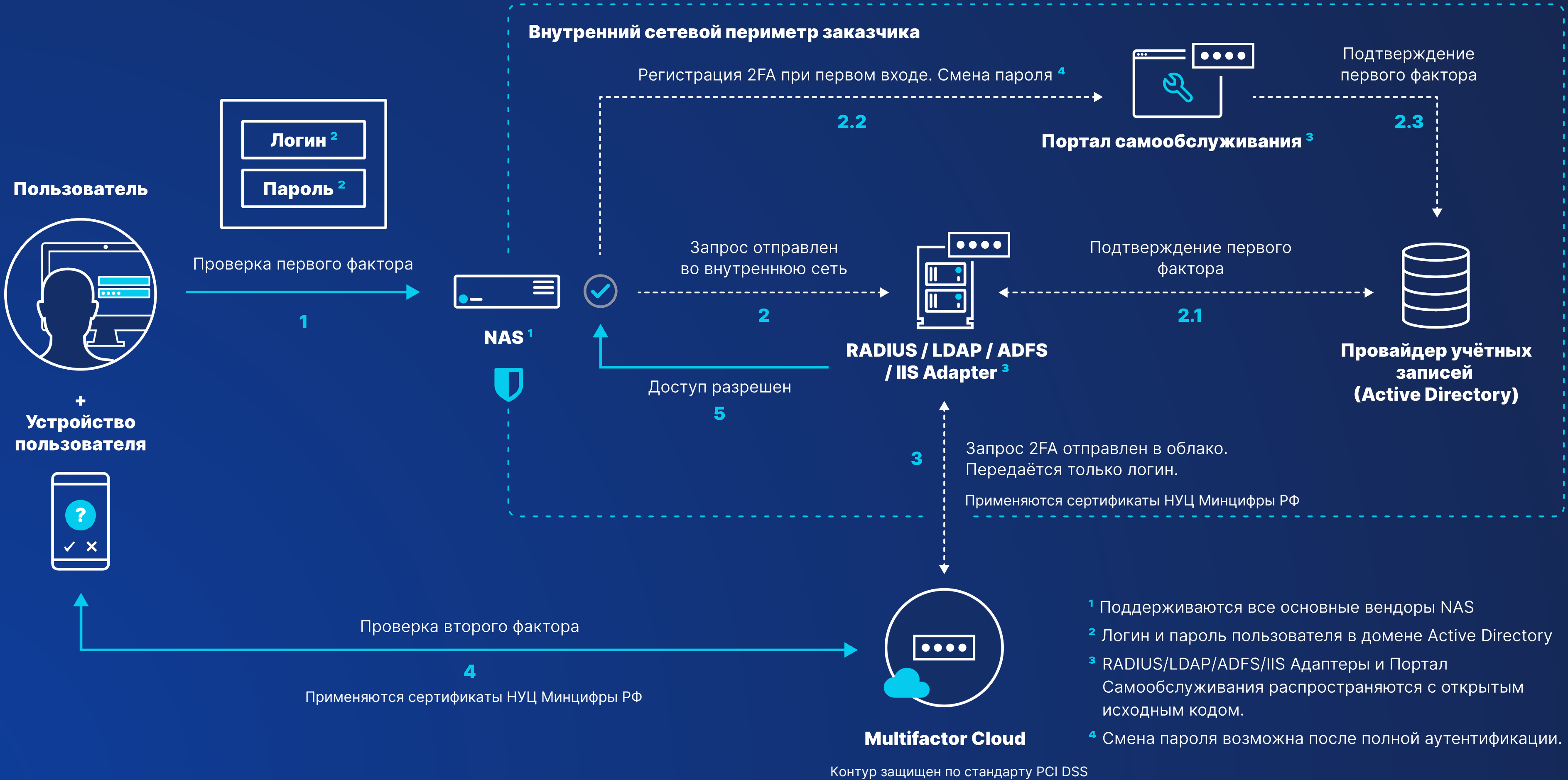
Другое ПО

- [СКДПУ АйТи-Бастион](#)
- [1C-Bitrix24](#)
- [Точки доступа Wi-Fi](#)
- и др.



SIEM-системы

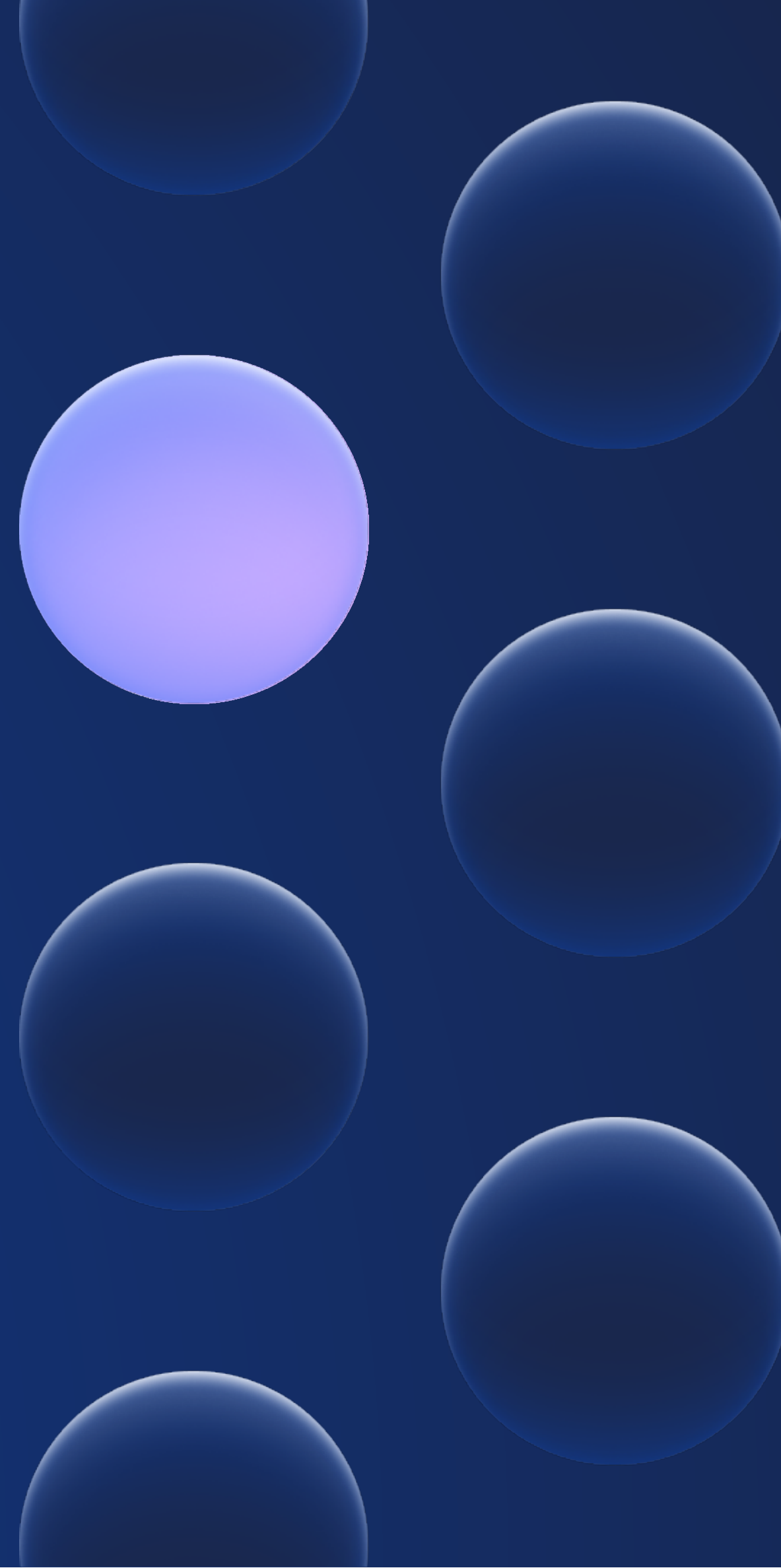
- MULTIFACTOR совместим с SIEM-системами благодаря поддержке стандартных протоколов.





Обзор технологии MFA

03





Мультифакторная аутентификация

Пользователи могут подтвердить свою личность тем, что они знают (основной метод аутентификации, как правило, логин и пароль); тем, что у них есть (например, аппаратный или программный токен); тем, кем они являются (биометрия). Последние два — возможные способы проверки второго фактора.

1

Первый фактор

Что пользователь знает?



Логин и пароль



2

Второй фактор

Что пользователь имеет или кем является?



Telegram



Звонок



Приложение



SMS



Токен
(OTP, FIDO¹,
U2F¹)



Биометрия¹



3

Доступ



Доступ разрешён

¹FIDO, U2F токены и биометрия недоступны в конфигурации с межсетевыми экранами NAS (Checkpoint, Cisco, Mikrotik и др.) и VDI.



Поддерживаемые методы аутентификации

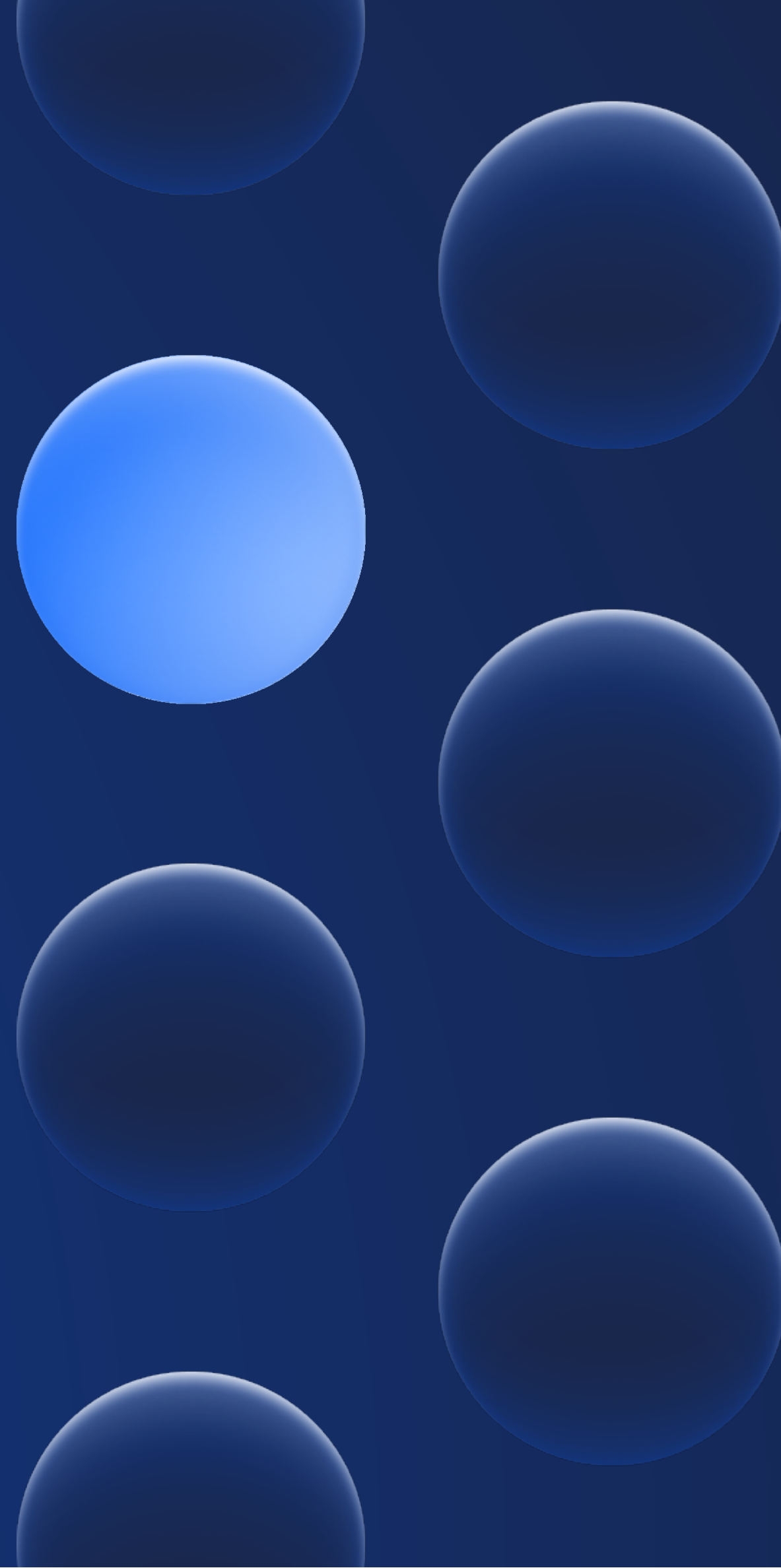
В таблице представлены 6 основных методов проверки второго фактора, поддерживаемых MULTIFACTOR, в зависимости от сценария использования.

	VPN и VDI	Linux инфраструктура	Windows инфраструктура	Облачные приложения (SAML)	API (Web)
 Мобильное приложение Multifactor	✓	✓	✓	✓	✓
 Telegram-бот Multifactor	✓	✓	✓	✓	✓
 SMS или звонок	✓	✓	✓	✓	✓
 OTP токены (Аппаратные и программные)	✓	✓	✓	✓	✓
 U2F / FIDO токены				✓	✓
 Биометрия				✓	✓



Портал самообслуживания Self-Service Portal (SSP)

04





Портал самообслуживания для пользователей Active Directory и других LDAP-каталогов

Позволяет пользователю самостоятельно настраивать и подтверждать владение вторым фактором доступа, менять текущий, истекший или забытый пароль после полной аутентификации. Управление устройствами Exchange ActiveSync. [Подробнее о портале на сайте](#)



Самостоятельный онбординг пользователей

2FA

Самостоятельная конфигурация 2FA



Возможность самостоятельного восстановления забытых паролей пользователями Active Directory (при условии прохождения предварительной аутентификации в мобильном приложении Multifactor)



Решение проблем с доступом без участия IT-поддержки

Компонент поставляется с открытым исходным кодом для Windows и Linux.

Мин. системные требования:

1 ядро CPU

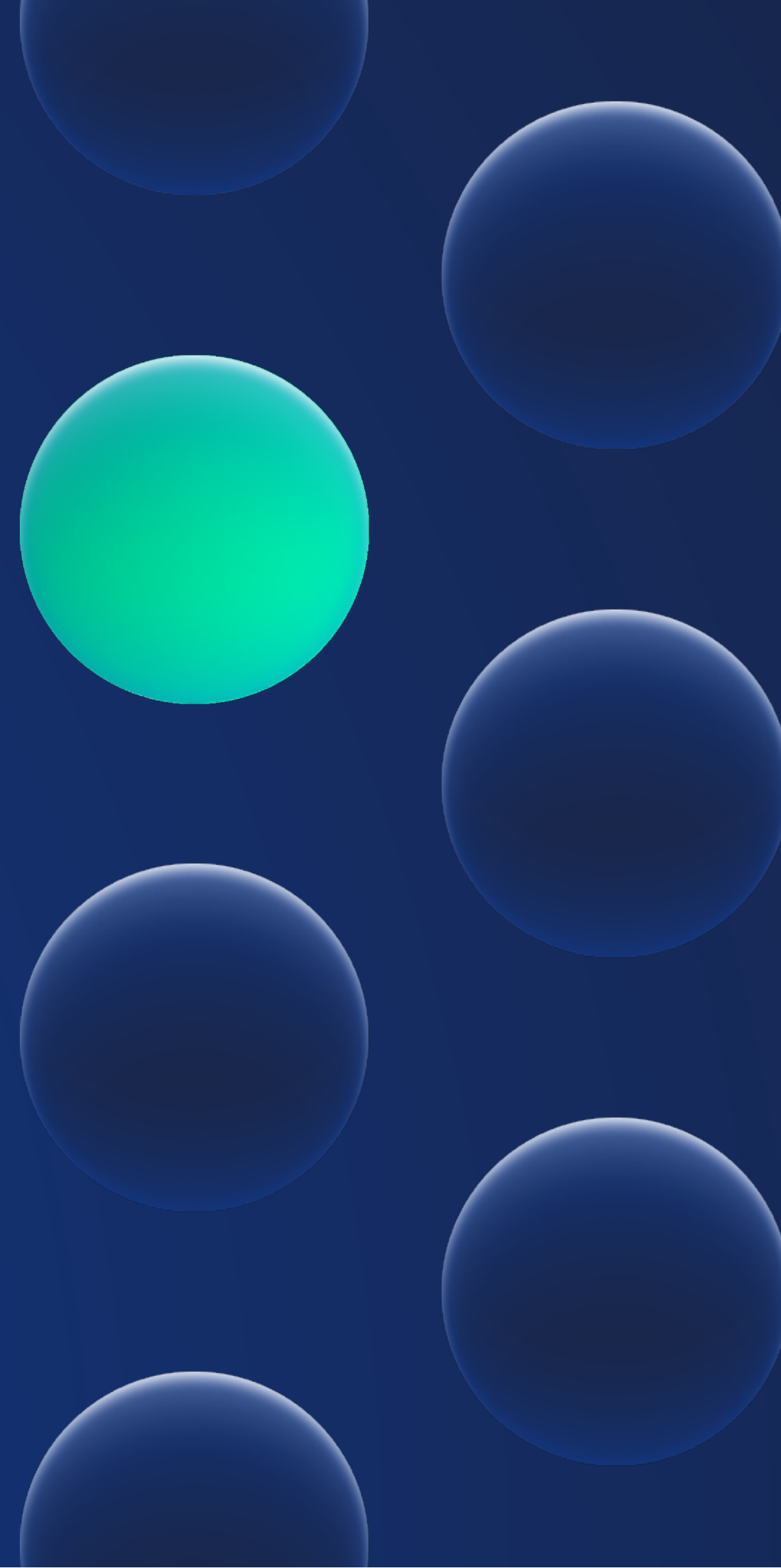
2Gb RAM

Windows Server 2012 и выше



Обзор технологии Единый вход (SSO)

05

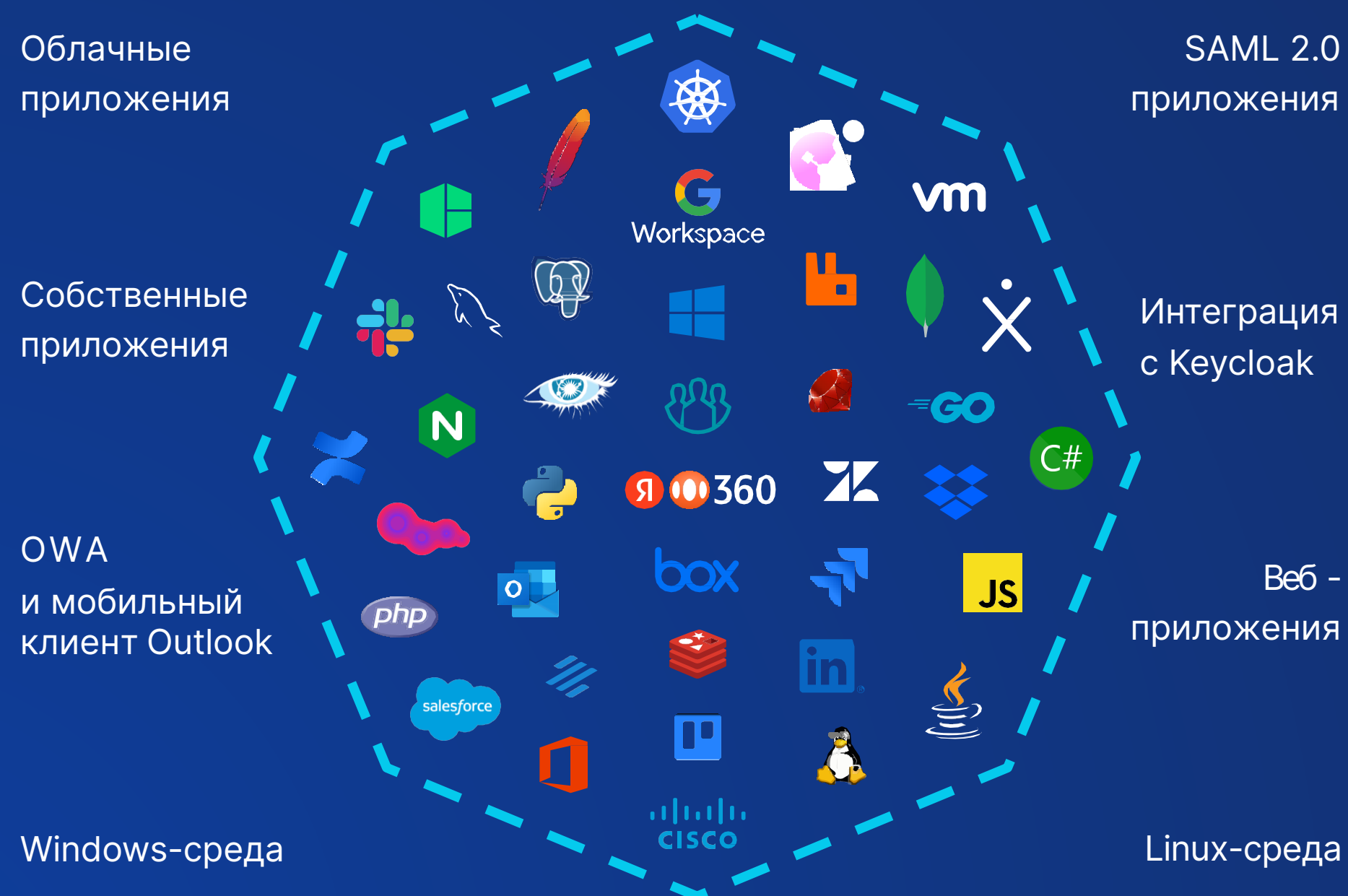




Управление парком облачных приложений в современной компании стало большой проблемой

С ростом организации растет и количество кусочков технологического пазла: все больше приложений, пользователей и устройств — в различных географических локациях. Команды IT и безопасности должны обеспечить доступ к приложениям для защиты корпоративных данных, одновременно упрощая этот доступ для сотрудников, которым необходимо сохранять продуктивность.

Технологический пазл



Проблемы

- 1 Затраты на поддержку**
 - Мультипликация учётных данных в облачных сервисах и системах идентификации.
 - Трата ресурсов на неэффективный онбординг и офбординг пользователей ответственными сотрудниками.
- 2 Угрозы безопасности**
 - Не отозванные доступы сотрудников.
 - Безопасность учётных данных и подключений.
- 3 Продуктивность сотрудников**
 - Запоминание паролей, их учёт, соответствие различным парольным политикам, необходимость использовать сторонние инструменты (аппаратные токены, VPN) отнимает силы у рядовых работников.



SSO MULTIFACTOR — упрощение контроля доступа к корпоративным приложениям и второй фактор



Уменьшение затрат

Единый провайдер учётных записей позволяет легко управлять всеми пользователями организации, выдавая доступы в зависимости от должности.



Улучшенный пользовательский опыт

Отпадает необходимость запоминать множество паролей и учётных записей. Возможность изменения паролей во всех сервисах в пару кликов.



Лучшее соответствие требованиям безопасности

Внедрение второго фактора во все системы, вне зависимости от их возможностей.



Настраиваемые парольные политики

Парольные политики зависят от провайдера учётных записей, а не от сторонней системы.



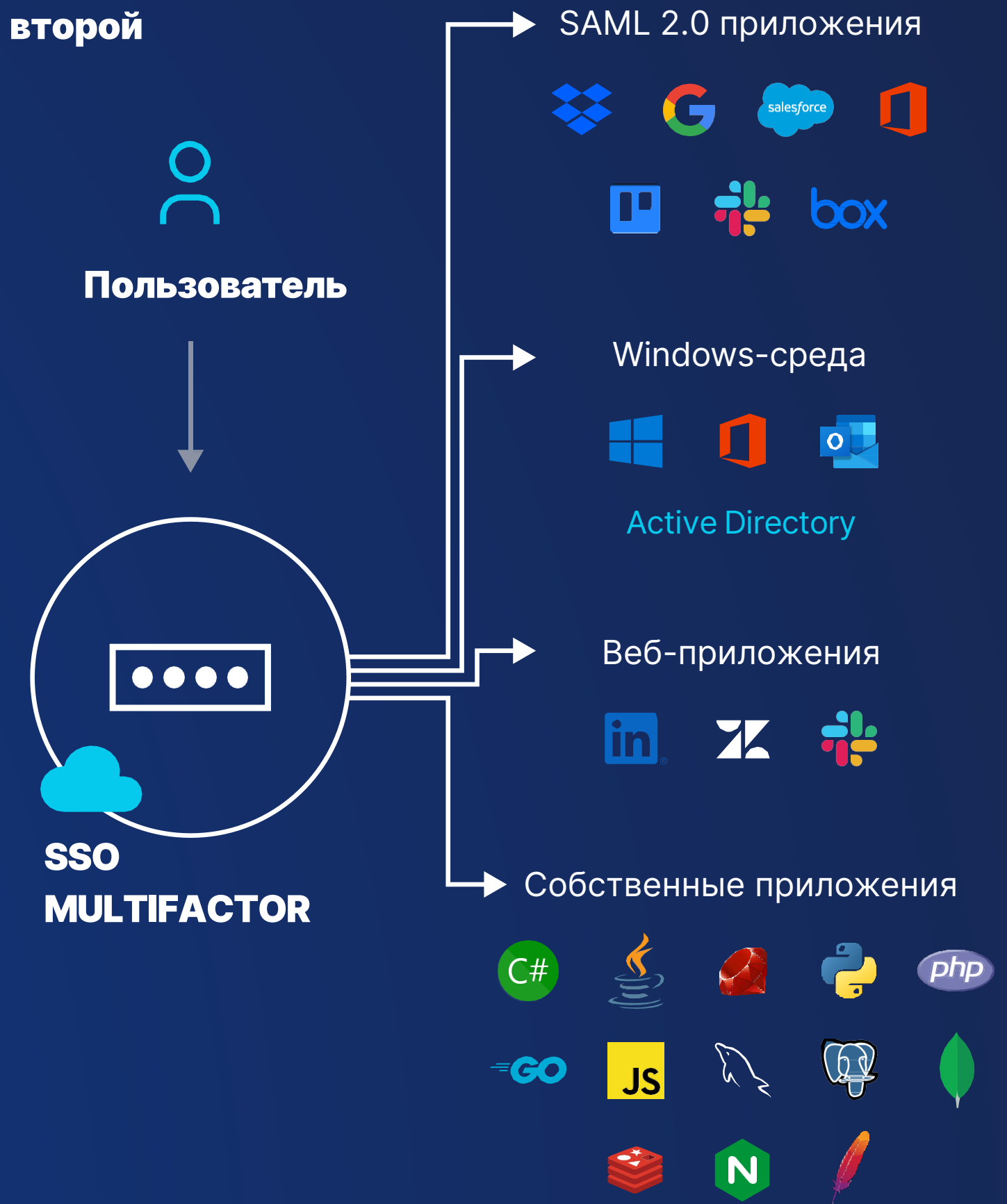
Увеличенная продуктивность

Упрощенный контроль за доступами пользователей. Простое управление перемещением человеческих ресурсов организации.



Упрощённая связность

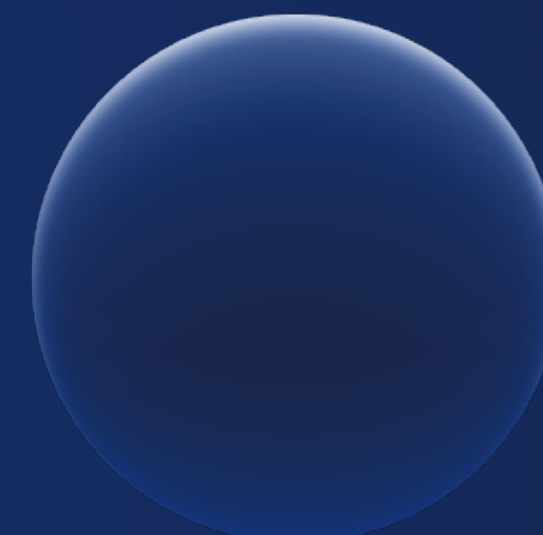
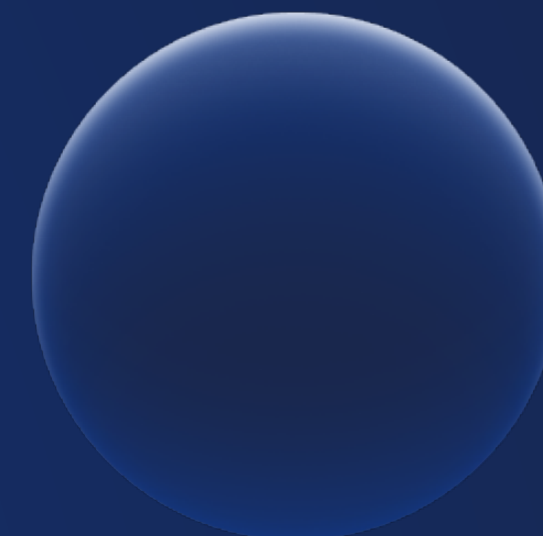
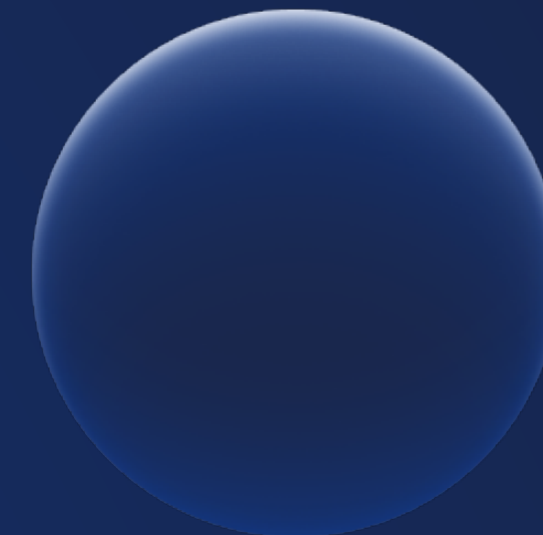
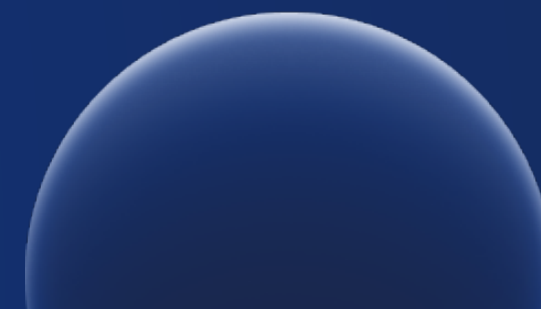
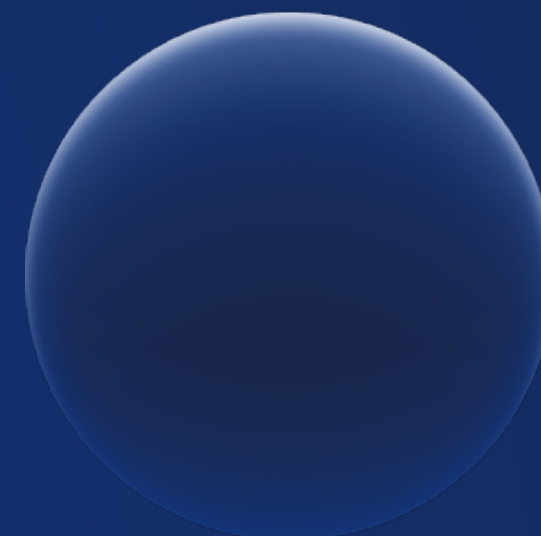
Интеграция нового приложения в инфраструктуру компании занимает меньше времени.





Состав решения

06





1 Компоненты On-Premise

1. Портал самообслуживания

- Самостоятельная регистрация сотрудником второго фактора аутентификации в Multifactor Cloud;
- Смена пароля в корпоративном домене Active Directory с обязательной проверкой текущего пароля и подтверждением вторым фактором в Multifactor Cloud;
- Компонент поставляется [с открытым исходным кодом для Windows и для Linux](#)

Мин. системные требования для Windows:

1 ядро CPU

2Gb RAM

Windows Server 2012 и выше

Мин. системные требования для Linux:

1 Linux-сервер, протестирован на Debian 11

2. RADIUS, LDAP, ADFS, IIS Адаптеры

- Приём запросов на аутентификацию сотрудника в CheckPoint VPN, RDP и Citrix по протоколам;
- Проверка первого фактора аутентификации (логин и пароль) в домене;
- Проверка второго фактора аутентификации в Multifactor Cloud;
- Компоненты поставляются [с открытым исходным кодом для Windows и Linux](#).

Мин. системные требования для Windows:

4 ядра CPU

4Gb RAM

Windows Server 2012 и выше

Мин. системные требования для Linux:

1 CPU

2 GB RAM

8 GB HDD

2 Облако Multifactor

multifactor.ru

Безопасное размещение в ДЦ DataLine, Selectel и LinxCloud

- Подтверждение и подпись запросов на аутентификацию пользователей вторым фактором;
- Личный кабинет IT-службы вашей организации для управления и контроля доступа сотрудников к ресурсам с 2FA;
- Журнал событий;
- API и инструменты разработчика.

SLA

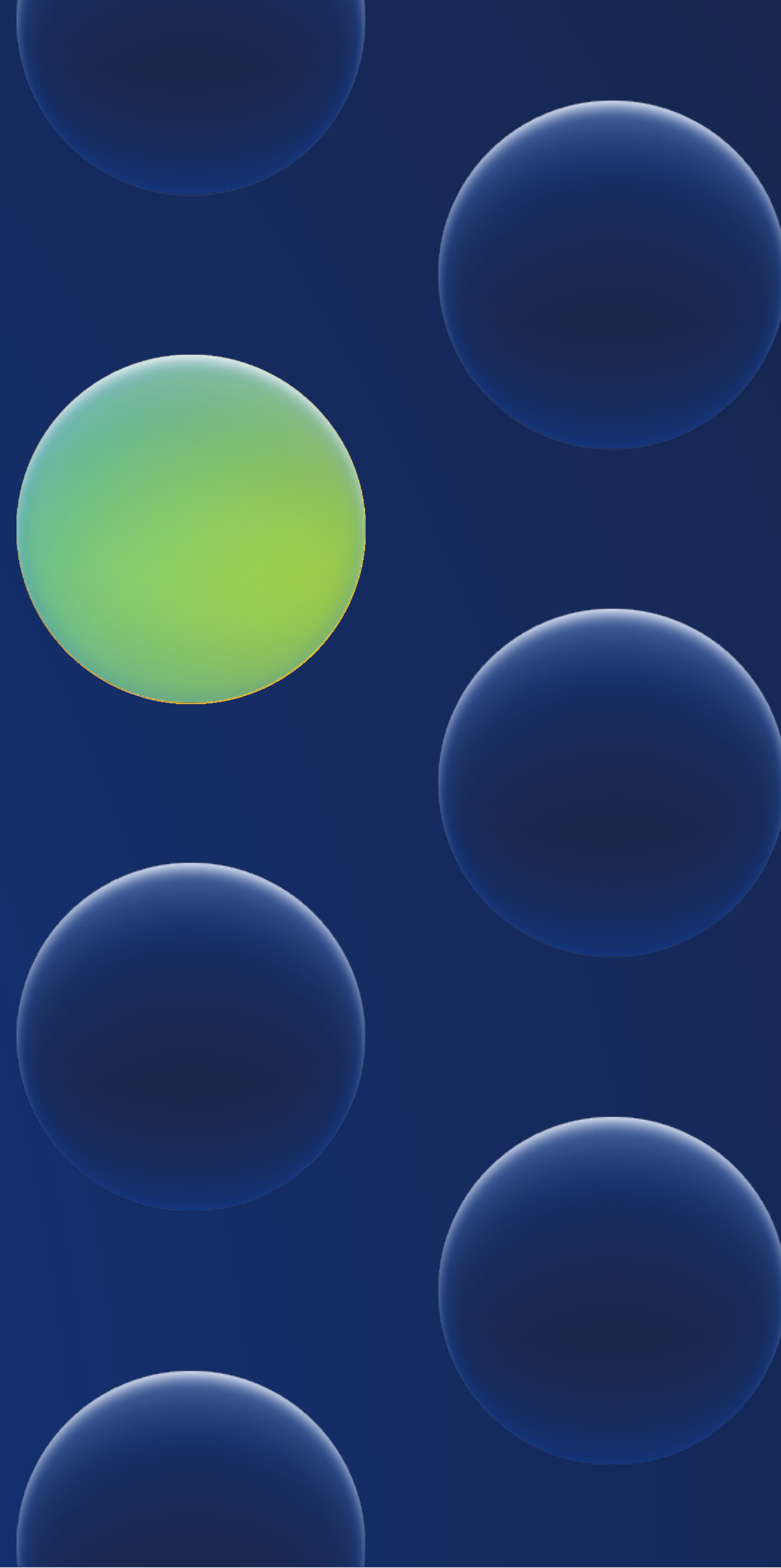
Аптайм **99.99%**

Тех. поддержка



Регистрация 2FA пользователями

07





3 режима настройки 2FA

● Регистрация 2FA пользователями

1 Автоматическая регистрация

● Пользовательский опыт

● Простота интеграции

● Скорость подключения пользователей

Автоматическая регистрация СМС в качестве второго фактора доступа (синхронизация телефонных номеров с Active Directory).

2 Регистрация в режиме самообслуживания

✓ **1) Диалог с пользователем** [Подробнее](#)

● Пользовательский опыт

● Простота интеграции

● Скорость подключения пользователей

Технология позволяет настроить второй фактор в режиме диалога с пользователем непосредственно в VPN/VDI клиенте или в API/SAML интерфейсе MULTIFACTOR при первом подключении.

✓ **2) Портал самообслуживания** [Подробнее](#)

● Пользовательский опыт

● Простота интеграции

● Скорость подключения пользователей

Портал позволяет настроить второй фактор в режиме самообслуживания. В этом сценарии необходимо подготовить и разослать пользователям инструкцию.

3 Регистрация вручную

● Пользовательский опыт

● Простота интеграции

● Скорость подключения пользователей

Администраторы вручную добавляют или импортируют пользователей и рассылают регистрационные ссылки на email.



Пример 1: регистрация 2FA в режиме диалога с пользователями

Регистрация 2FA пользователями

1 Выбор фактора

XAuth request dialog

Server: 172.16.100.2

Server's message: To continue, configure second authentication factor. Enter number: 1 - Mobile app; 2 - Telegram; 6 - SMS;

Answer:

You have 52 seconds to complete authentication

Ok Cancel

Пользователь выбирает удобный ему способ двухфакторной аутентификации из предустановленного списка ¹, вводя соответствующую цифру.

2 Привязка фактора

XAuth request dialog

Server: 172.16.100.2

Server's message: Instal MultiFactor App on your phone, press +, and enter the setup code 536630

Answer:

You have 46 seconds to complete authentication

Ok Cancel

Клиент сообщает пользователю код, который ему необходимо ввести в приложении или Telegram-боте Multifactor.

3 Подтверждение владения

Добавление
аккаунта

Введите код 483612 в VPN

Отмена Готово

Пользователь подтверждает владение фактором, вводя код из Telegram, мобильного приложения Multifactor или СМС обратно в клиент.

4 Готово!



Регистрация второго фактора завершена. Вход дополнительно защищён вторым фактором.

¹ Telegram, СМС, Приложение Multifactor в случае защиты VPN и VDI соединений.



Пример 2: Регистрация 2FA на портале самообслуживания

Регистрация 2FA пользователями

1 Первое подключение

Авторизация

Введите данные для входа

Адрес электронной почты

Пароль

Войти

Пользователь проходит аутентификацию на Портале Самообслуживания (учетные данные Active Directory);

2 Выбор фактора

Способы аутентификации

Telegram

+ Добавить контакт

ОТР - токен

+ Добавить ОТР-токен

Номер телефона

+ Добавить номер телефона

Пользователь выбирает удобный ему способ двухфакторной аутентификации из предустановленного списка ¹

3 Подтверждение владения

Добавить контакт в Telegram

1. Установите приложение Telegram из [App Store](#) или [Play Market](#)

2. тсканируйте QR-код ниже или откройте [данную ссылку](#) на телефоне и нажмите "Start"



Пользователь подтверждает владение фактором.

4 Готово!

Регистрация второго фактора завершена. Вход дополнительно защищён вторым фактором.

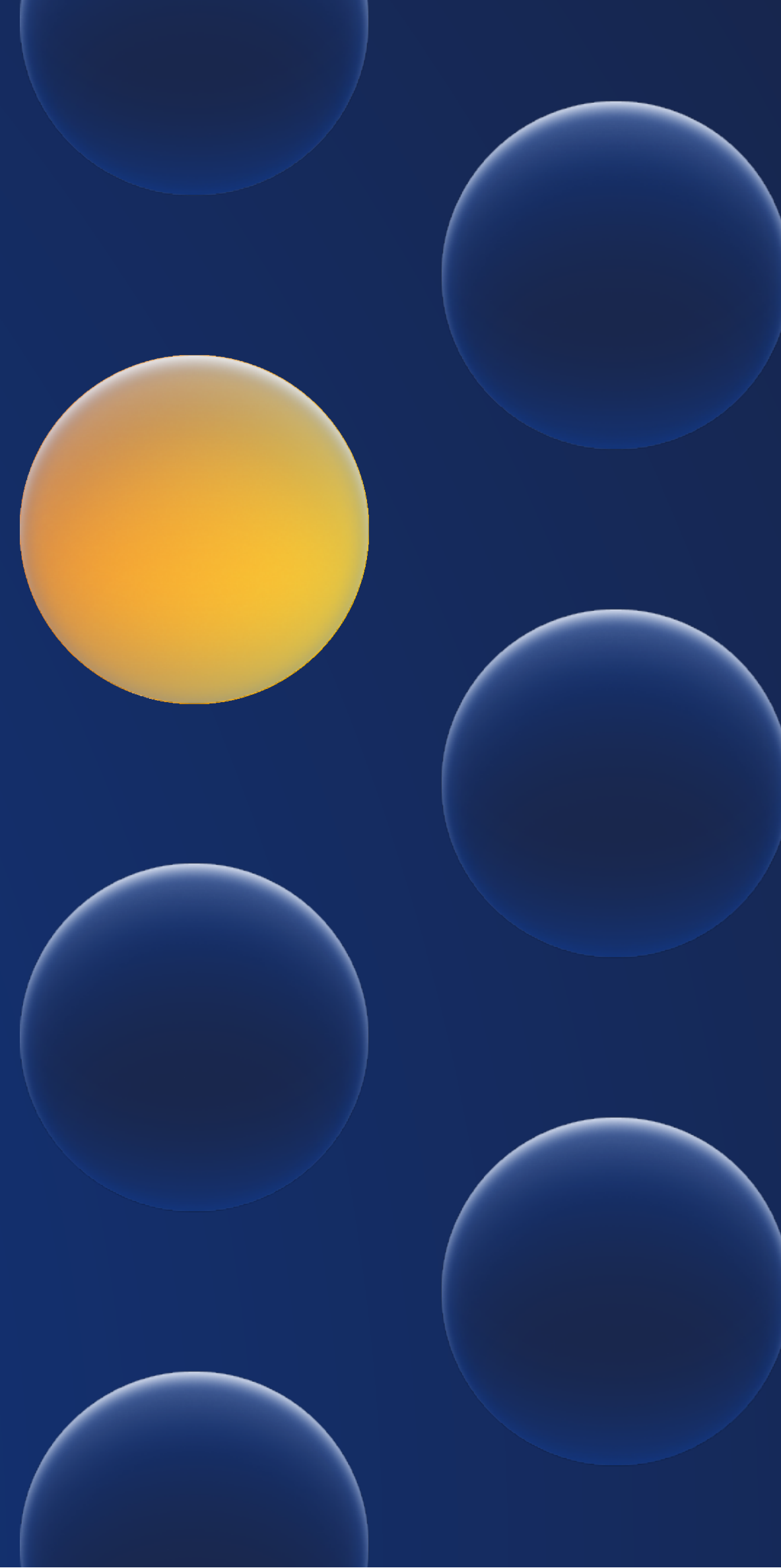
¹Telegram, СМС, Звонок, Приложение Multifactor или ОТР-токены (аппаратные или программные) в случае защиты VPN и VDI соединений.

²Например, в случае подтверждённой утери второго фактора или объективной невозможности использования второго фактора.



Почему **MULTIFACTOR?**

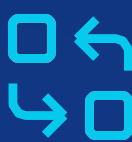
08





Высокая доступность

Аптайм 99.99% времени. Решение, проверенное реальными интеграциями с клиентами.



Отказоустойчивость

Отказ облака Multifactor не скажется на вашем бизнесе. В худшем случае инфраструктура возвращается на предыдущий уровень доступа, без использования второго фактора.



Производительность

Облако Multifactor — 1800 tps; RADIUS Adapter - 120 tps ¹



Безопасность инфраструктуры

Облако Multifactor располагается в дата-центрах DataLine, Selectel, Yandex Cloud в Москве с многоуровневой физической защитой, резервными интернет-каналами и источниками питания.



Масштабируемость

Без ограничений по количеству пользователей и ресурсов.



Нулевой CAPEX

SaaS решение для любого бизнеса.



Простая адаптация пользователей

Интуитивный и простой процесс подключения пользователей к многофакторной аутентификации. Возможность автоматического подключения.



Упрощение работы пользователей

MULTIFACTOR позволяет упростить парольные политики. Комбинируется с возможностями SSO.



Настройка любых процессов

Возможность добавить любую необходимую бизнес-логику.



Режим Bypass

Позволяет группам или отдельным пользователям входить без второго фактора

SLA

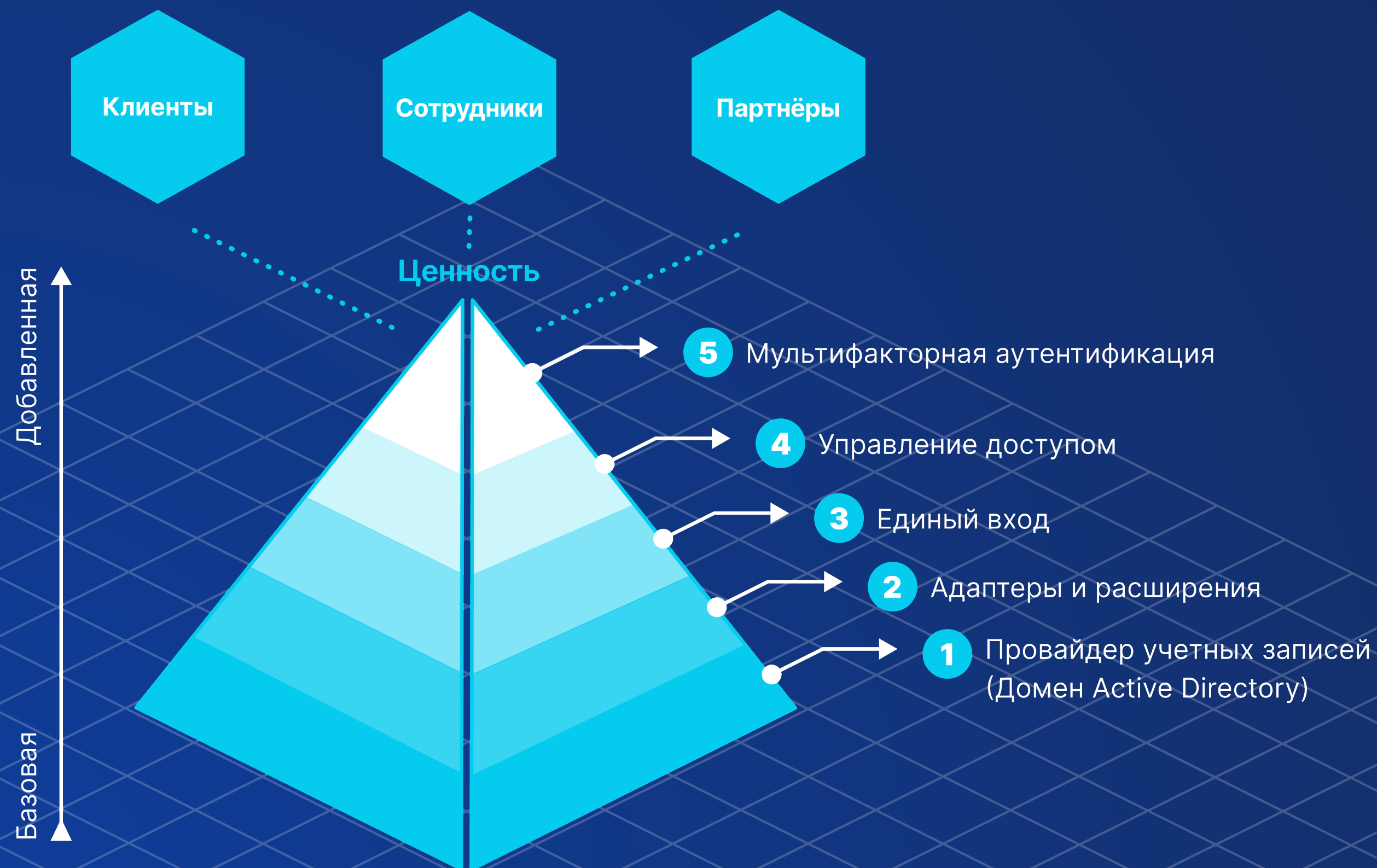
● Аптайм **99.99%**

● Реагирование на инциденты **7x24x1H**

¹ Горизонтальное масштабирование при необходимости



Создаем несколько уровней добавленной ценности



Ценность для руководства

CEO

Выстраивание доверия с различными сторонами: клиентами, партнёрами, инвесторами, потребителями, регулирующими органами;
Повышение устойчивости бизнеса.

CFO

Доступное решение для управления киберриском;
Оптимизация резервов под киберриск;
Защита критической информации;
Прогнозирование спроса на лицензии.

COO

Непрерывность рабочих процессов;
Координация предоставления доступов;
Управление процессом найма и увольнения сотрудников.

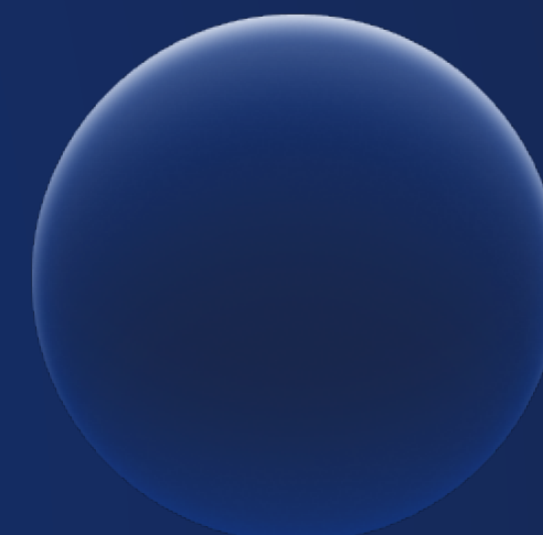
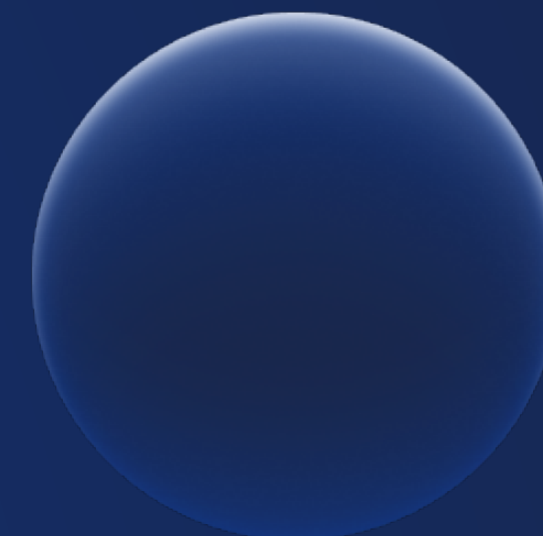
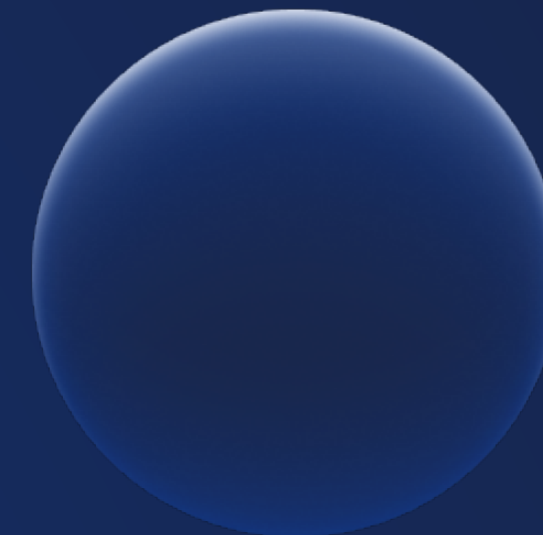
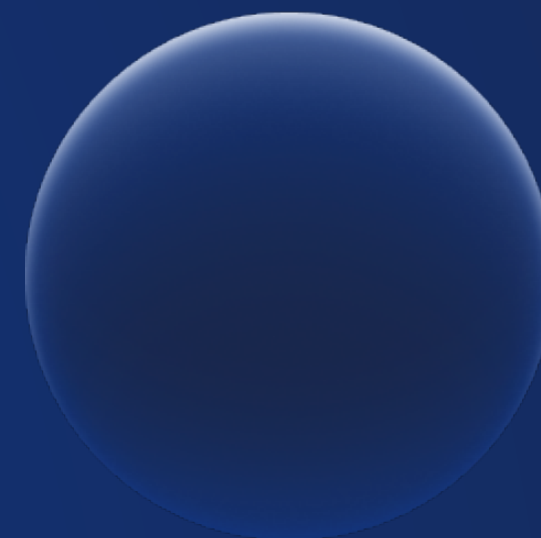
CSO and CIO

Безопасность точек входа в инфраструктуру;
Повышение барьеров для злоумышленников;
Организация безопасности удалённой работы;
Оптимизация аудитов безопасности.



О компании

09





Компания МУЛЬТИФАКТОР

09 О компании

Наша миссия

Создание собственной экосистемы продуктов для безопасности ИТ-инфраструктуры заказчиков.



120+ партнеров



500+ успешных кейсов
внедрения



Команда опытных
профессионалов



Кастомизация решения
под бизнес-цели заказчика



30+ интеграций с российскими
разработками и платформами



Реагирование на инциденты
24/7



500 000 +
пользователей системы
(по итогам 2024 г.)



Соответствие стандарту
PCI DSS версии 4.0

Реестр отечественного ПО

Решение MULTIFACTOR находится в реестре российского ПО [№7046](#).

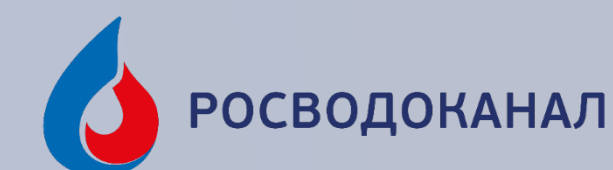
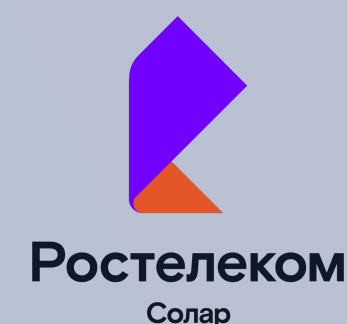
Решение доступно бесплатно до трех пользователей

[Подключить](#)



Нам доверяют

О компании





MULTIFACTOR



Остались вопросы?

sales@multifactor.ru

+7 499 444 08 82

multifactor.ru

Наши соц.сети



[@multifactor](https://vk.com/multifactor)



[/multifactor](https://t.me/multifactor)

[Мы в TenChat](#)



[@multifactor_news](https://www.youtube.com/channel/UC...)



[@multifactor9508](https://www.youtube.com/channel/UC...)