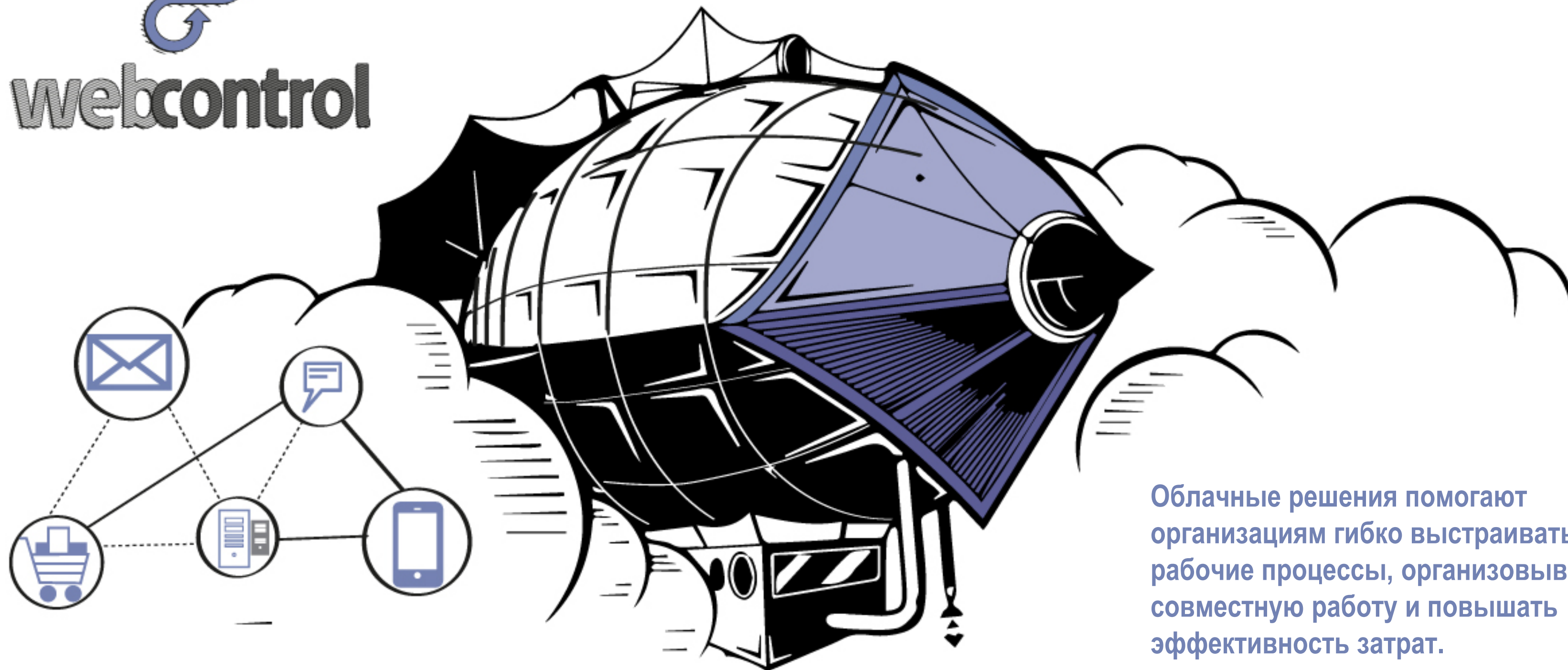
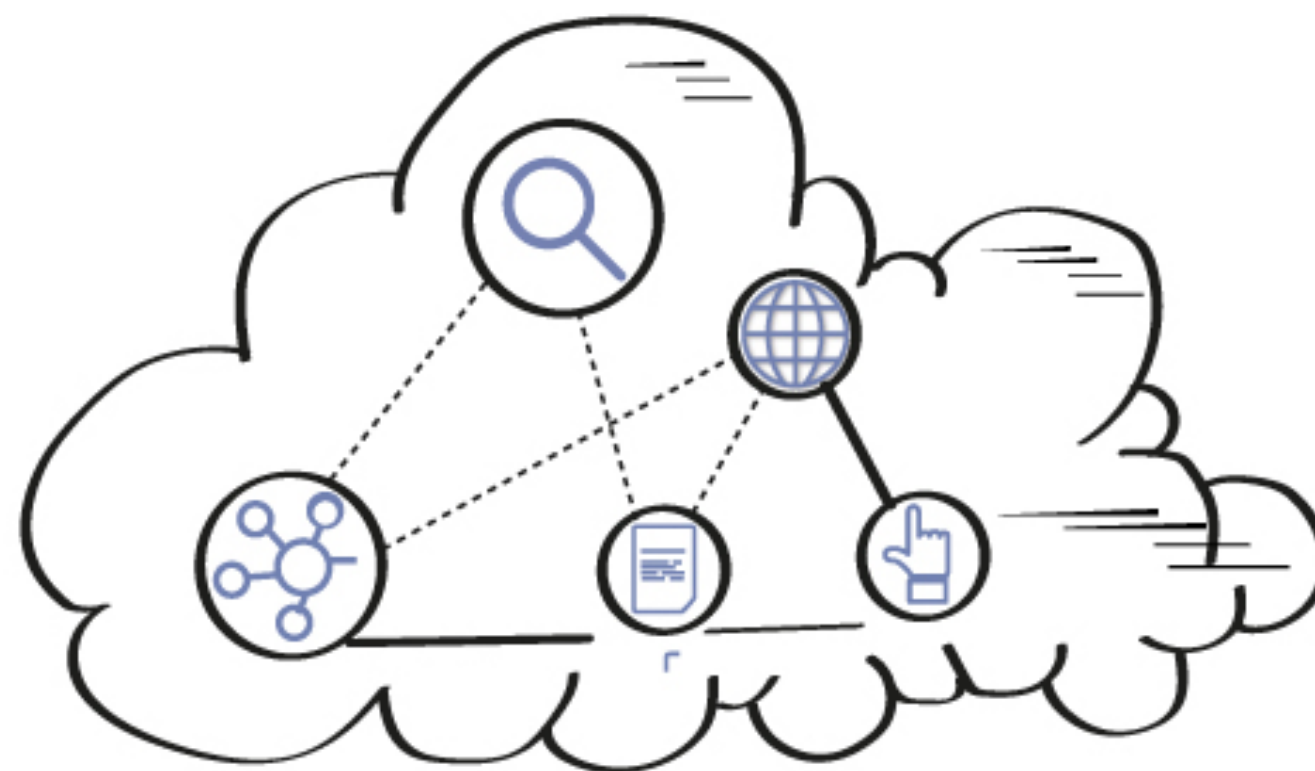




Облачные решения помогают организациям гибко выстраивать рабочие процессы, организовывать совместную работу и повышать эффективность затрат.

Облачные сервисы требуют новых подходов в области защиты информации и информационной безопасности.



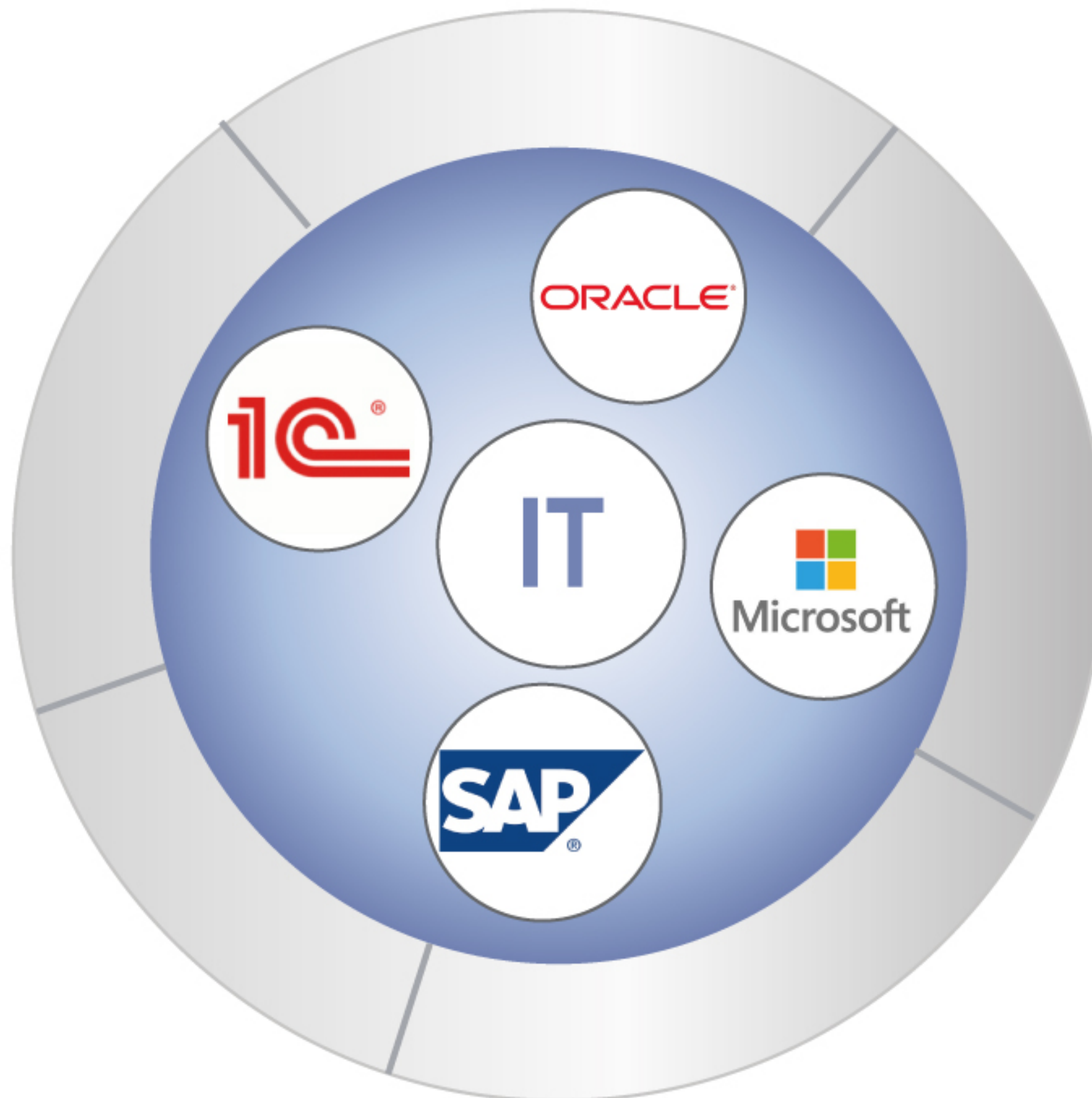
Облачные сервисы – технологии наступающего будущего

Перенос рабочих процессов в облако быстро переопределяет ИТ-инфраструктуру предприятия и открывает новые возможности для бизнеса. Традиционная ИТ-инфраструктура предприятий расширяется в сторону облачных приложений, таких как Office 365, Google Drive, Box, Dropbox, Web-сервисы Amazon, Oracle и Salesforce.



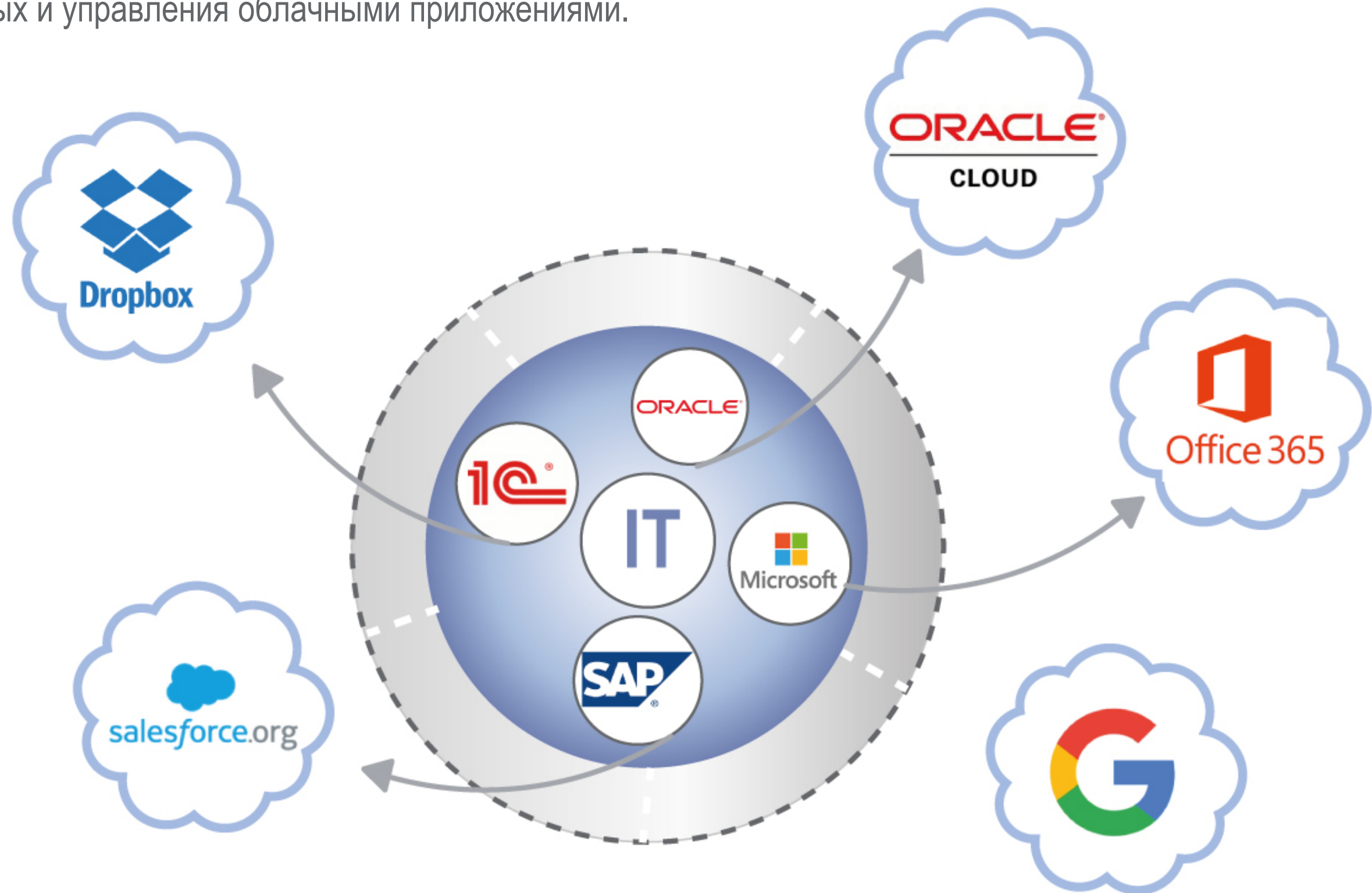
Миграция в облачный офис

Традиционная ИТ-инфраструктура, создаваемая предприятиями, расширяется по мере того, как компании начинают использовать такие облачные приложения, как Office 365, Google Drive, Box, Dropbox Amazon Web Services, Oracle и Salesforce.



Миграция в облачный офис

Хотя расширение в облаке имеет много преимуществ, для профессионалов в области информационной безопасности появляется непростая задача обеспечения контроля данных и управления облачными приложениями.



Подобно появлению других крупных информационных технологий, таких как электронная почта или Интернет, бурное «принятие» облачных приложений и сервисов порождает потребность в новом классе решений безопасности, которые помогают организациям защищать свои данные, которые находятся внутри облачных приложений.

Расширение корпоративной сети



В новом мире повсеместного доступа к облакам растет доля критически важных для бизнеса данных в облаке, увеличивается объем трафика и бизнес-данных, передаваемых между сотрудниками в Интернет. Многие традиционные технологии безопасности, такие как брандмауэр, были разработаны для защиты сетевого периметра, но понятия «внутри» и «вне» сети стерлись. Облако стало де-факто расширением каждой организации. В этой новой реальности безопасность должна следовать за данными, следовать за приложениями и за пользователями.



Понятия
«внутри» и «вне»
сети стерлись

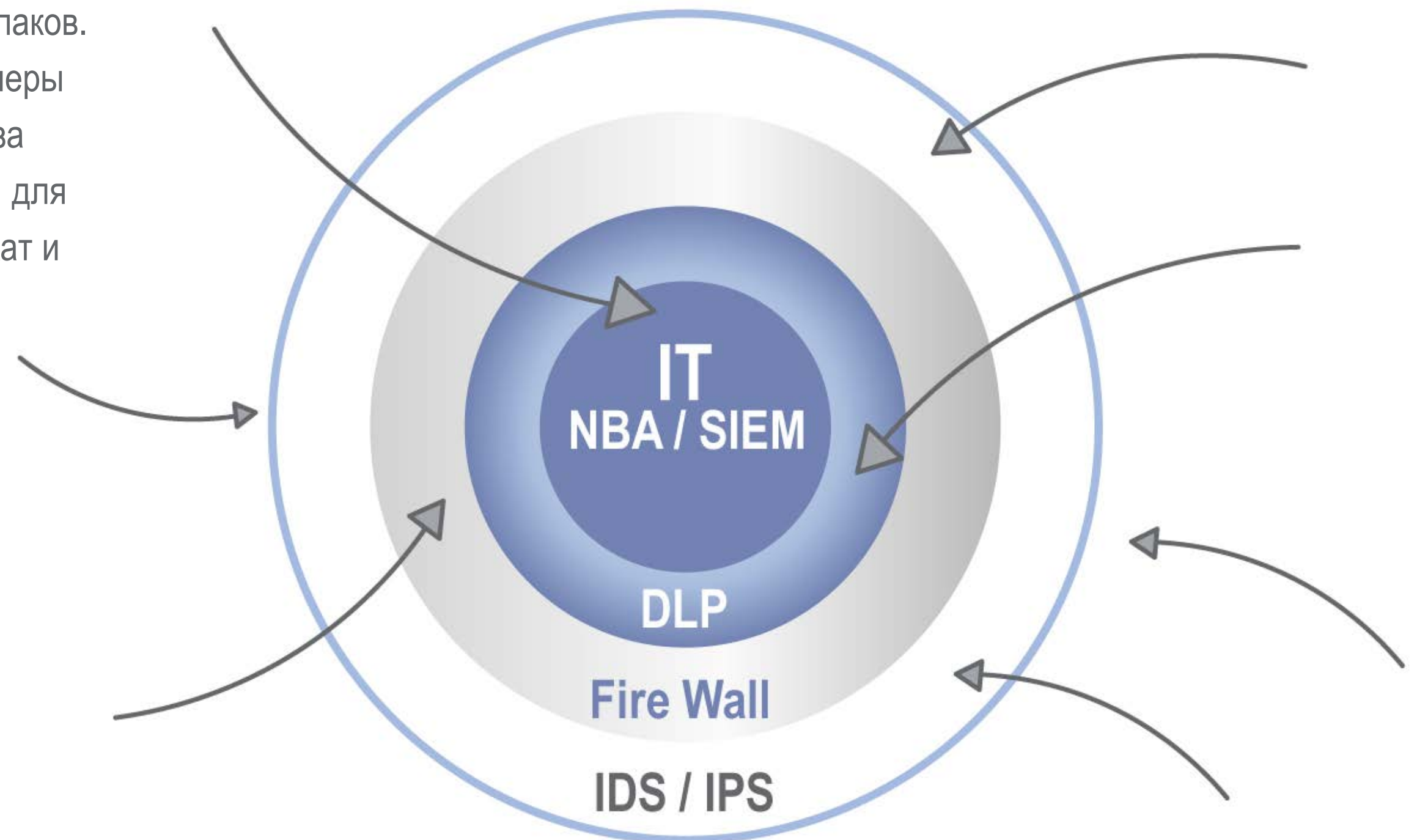


Работаем
в любых условиях



Переосмысление методологии в ИБ

Технологические слои безопасности, которые традиционно развернуты на предприятии, имеют слепое пятно в отношении облаков. Например, NGFW/UTM, IDS/IPS, сканеры уязвимостей, SIEM и системы анализа сетевого трафика были разработаны для защиты активов, которые принадлежат и управляются ИТ-службой.



В целом, эти системы не были предназначены для защиты корпоративных данных, передаваемых сторонним решениям, размещенным вне предприятия, и доступными пользователям откуда угодно. Потребность в этих традиционных функциях безопасности не исчезла, но требуется новая модель реализации, подходящая для защиты конфиденциальных данных в облачной среде.

Брокер безопасного доступа к облачным сервисам (Cloud Access Security Brokers - CASB)



Термин «Shadow IT» означает подключение сторонних ИТ-решений, включая облачные приложения и службы, без надзора со стороны ИТ-службы.

-  1. Позволяет определить и оценить все используемые облачные приложения (Shadow IT)
-  2. Обеспечивает применения политик для управления обработкой конфиденциальной информации, включая соблюдение требований регуляторов
-  3. Обеспечивает применение политик управления облачными приложениями и сервисами в существующих веб-прокси или брандмауэрах)
-  4. Обезличивает конфиденциальные документы для обеспечения конфиденциальности и безопасности документов в облаке
-  5. Обнаруживает и блокирует необычное поведение учетной записи, указывающее на вредоносную активность
-  6. Интеграция с существующими решениями безопасности для применения их функциональных возможностей в целях контроля данных, передаваемых в облака

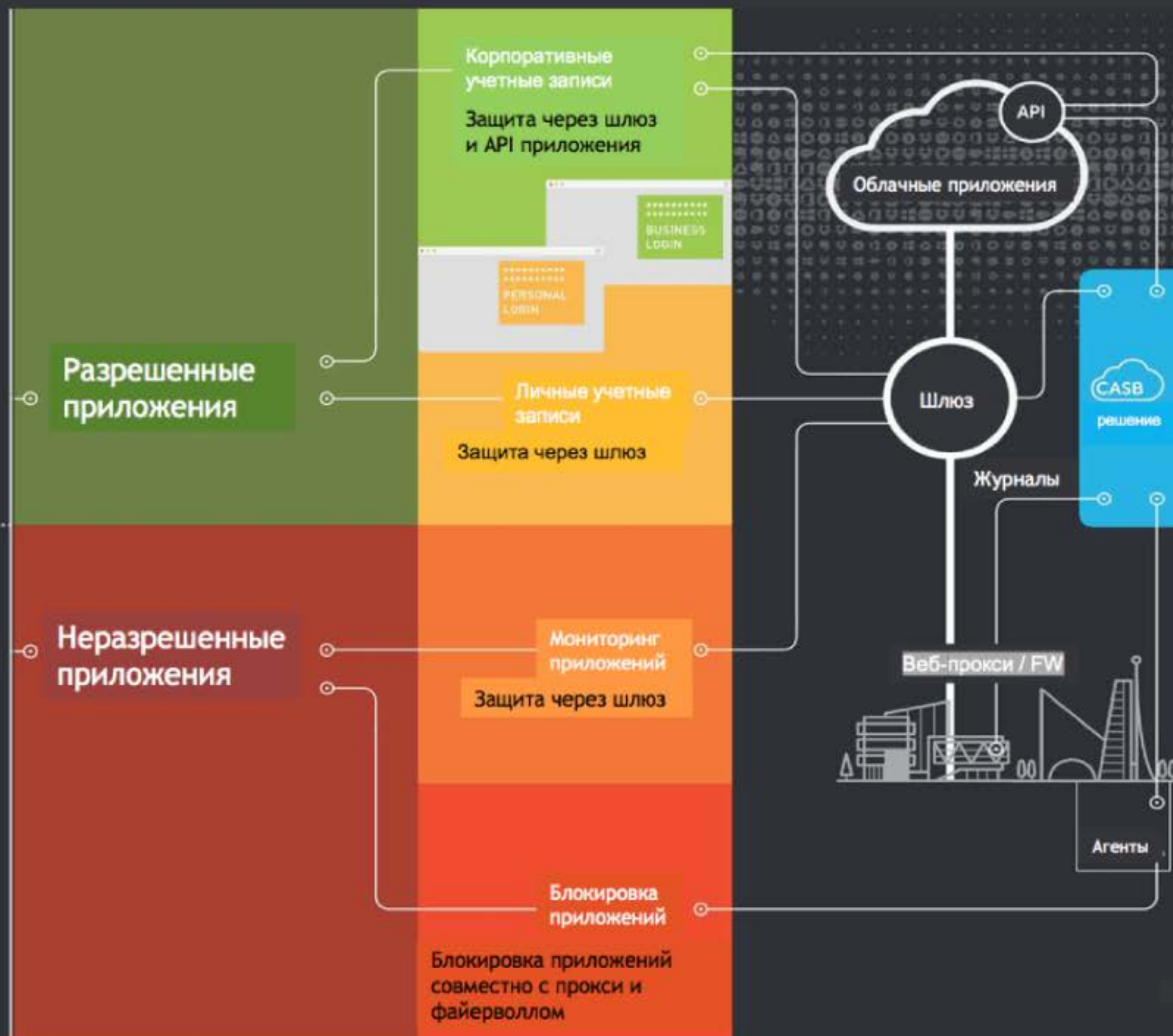
НОВЫЙ КЛАСС РЕШЕНИЙ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ОБЛАЧНЫМИ СЕРВИСАМИ

Основы эффективности решения CASB

Находите, оценивайте и сравнивайте приложения. Разрешайте, ставьте на мониторинг, контролируйте, блокируйте.



АУДИТ



Типовые решения CASB развертываются в облаке как служба или в корпоративном ЦОДе совместно с вашими веб-прокси, брандмауэрами или в качестве автономного решения.

APIs - Многие облачные решения имеют хорошо определенные API, которые могут использоваться для мониторинга активности, анализа содержимого и изменения настроек по мере необходимости.

GATEWAYS - Установленный между пользователями и их облачными приложениями, шлюз может предоставить ценную информацию об активности в облаках и предоставить инструменты для соблюдения политик в реальном времени.

LOG DATA - Существующие устройства безопасности, такие как межсетевые экраны или веб-прокси, имеют журналы доступа пользователей в Интернет, которые могут использоваться для анализа Shadow IT.

AGENTS - Агенты на конечных точках предлагают вариант управления облачной активностью и применения политик

Модели облачных сервисов



Существуют три основных типа облачных сервисов:

SaaS ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАК УСЛУГА

Примеры включают: Office 365, Salesforce и Box. Поставщик SaaS размещает программные приложения и делает их доступными через подписку по сети.

PaaS ПЛАТФОРМА КАК СЕРВИС

Примеры включают: Heroku, Salesforce и AWS 'Beanstalk'. Поставщик PaaS предоставляет как аппаратные, так и программные инструменты, как правило, для поддержки разработки приложений.

IaaS ИНФРАСТРУКТУРА КАК СЕРВИС

Примеры включают: AWS и Azure. Поставщик IaaS размещает аппаратные средства, программное обеспечение, серверы, хранилище и другие компоненты инфраструктуры, которые позволяют организациям развертывать собственные приложения и данные в облаке.

ОБНАРУЖЕНИЕ И АНАЛИЗ ОБЛАКОВ

Предоставление теневого ИТ-анализа и анализа рисков, включая подробные рейтинги облачных приложений, аналитику использования и непрерывную отчетность.

УПРАВЛЕНИЕ И ЗАЩИТА ДАННЫХ

Применение политик ИБ для предотвращения нежелательной активности, например нелегитимного совместного использования контента. Обезличивание данных для соблюдения требований регуляторов и внутренних регламентов.

ЗАЩИТА ОТ УГРОЗЫ И ОТВЕТНЫЕ МЕРЫ

Предотвращение вредоносной активности: хищение данных, взлом учетной записи, захвата сеанса или инсайдерскую деятельность, блокировка вредоносного ПО. Предоставление инструментов для реагирования на инциденты.

СОБЛЮДЕНИЕ РЕГЛАМЕНТОВ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ДАННЫХ

Оказание помощи в предоставлении данных, соответствие нормативным требованиям и стандартам, а также определение использования облачных ресурсов и рисков конкретных облачных сервисов.

SaaS имеет самый широкий спектр услуг и самый быстрорастущий рынок

Обнаружение и анализ облачных сервисов



Многие организации активно используют для бизнеса облачные приложения и сервисы в качестве стратегической части своей IT-инфраструктуры.

В то же время их сотрудники внедряют дополнительные специальные облачные сервисы для повышения производительности бизнеса или для личных целей без санкции или надзора со стороны ИТ.

Такие сервисы являются Shadow IT.



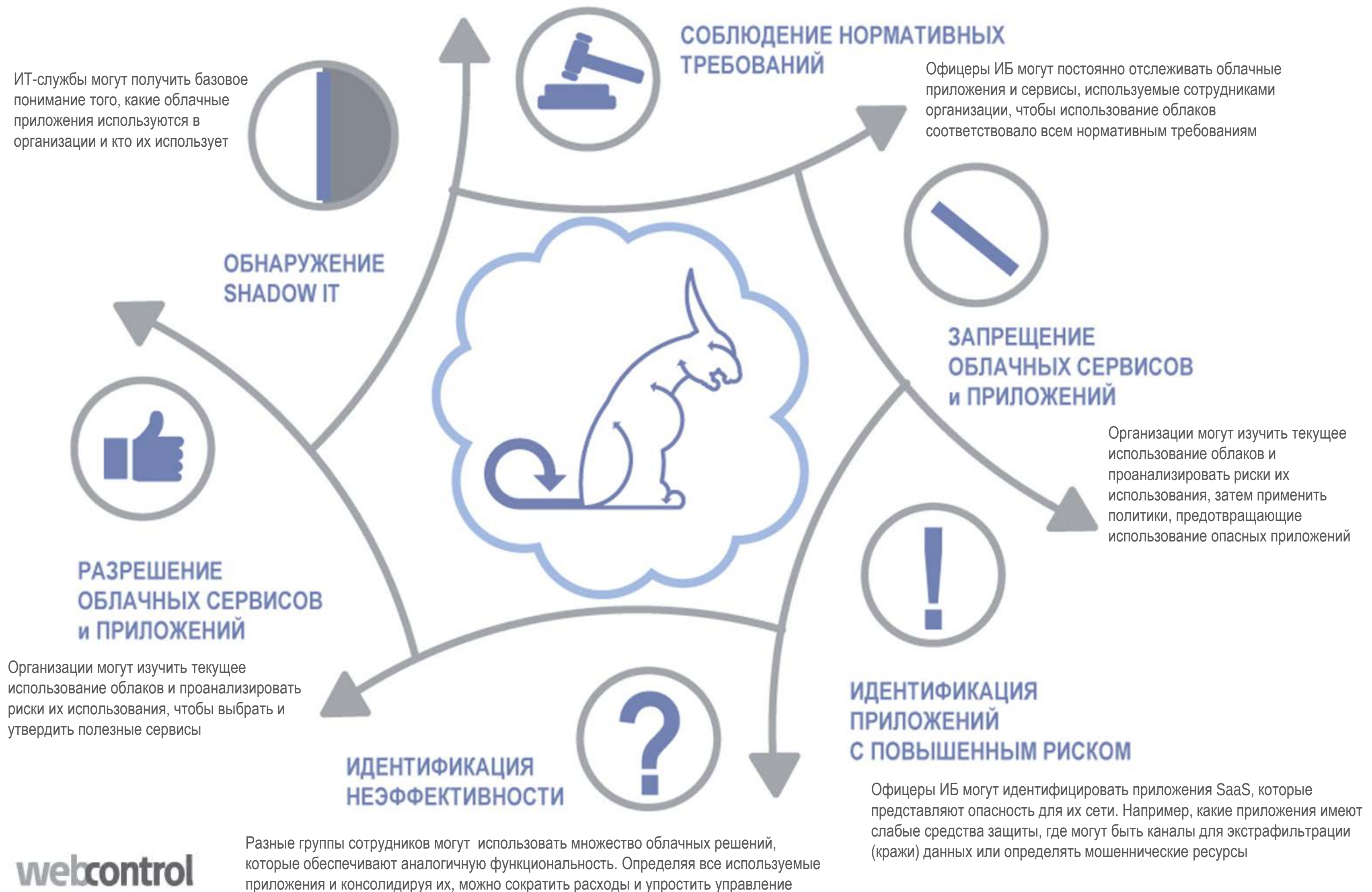
Независимо от того, какая политика применяется в отношении облачных услуг, проведение аудита и оценки рисков Shadow IT крайне важно. В отсутствие такой оценки организации не будут знать, какие приложения работают в их среде и какой риск создают.

- Имеются ли у приложений Shadow IT соответствующие средства безопасности?
- Согласуются ли они с нормативными требованиями?
- Не являются ли они каналами для хищения данных?

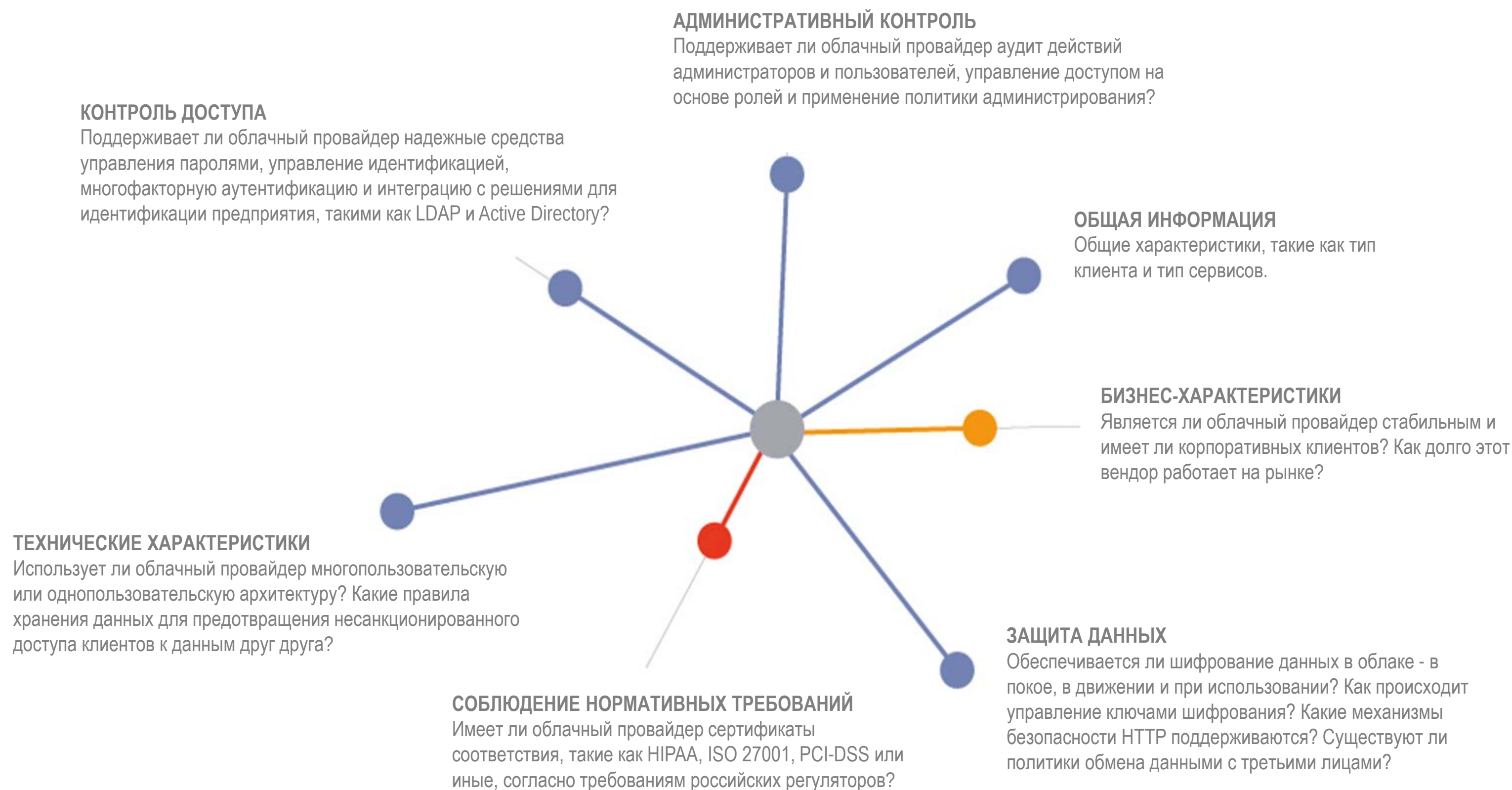
Прозрачность взаимодействия с облачными сервисами является стратегически важной задачей. Традиционные средства сетевой безопасности, такие как веб-прокси, брандмауэры или журналы DNS, предоставляют некоторые базовые сведения. Однако, комплексное решение CASB обеспечивает гораздо более глубокую видимость и позволяет сделать подробный анализ более 10000 приложений, которые создают ИТ-ландшафт.



Обнаружение и анализ облачных сервисов



Характеристики готовности к промышленной эксплуатации облачных приложений и сервисов могут оцениваться по семи измерениям с помощью комплексного решения CASB



Уменьшение потерь данных путем обезличивания документов



Метод обезличивания: **ТРАНСФОРМАЦИЯ**

Математический алгоритм, манипулирующий данными. Превращает в нечитаемую форму. Пользователи с помощью ключа могут получить обратно оригинальную форму.



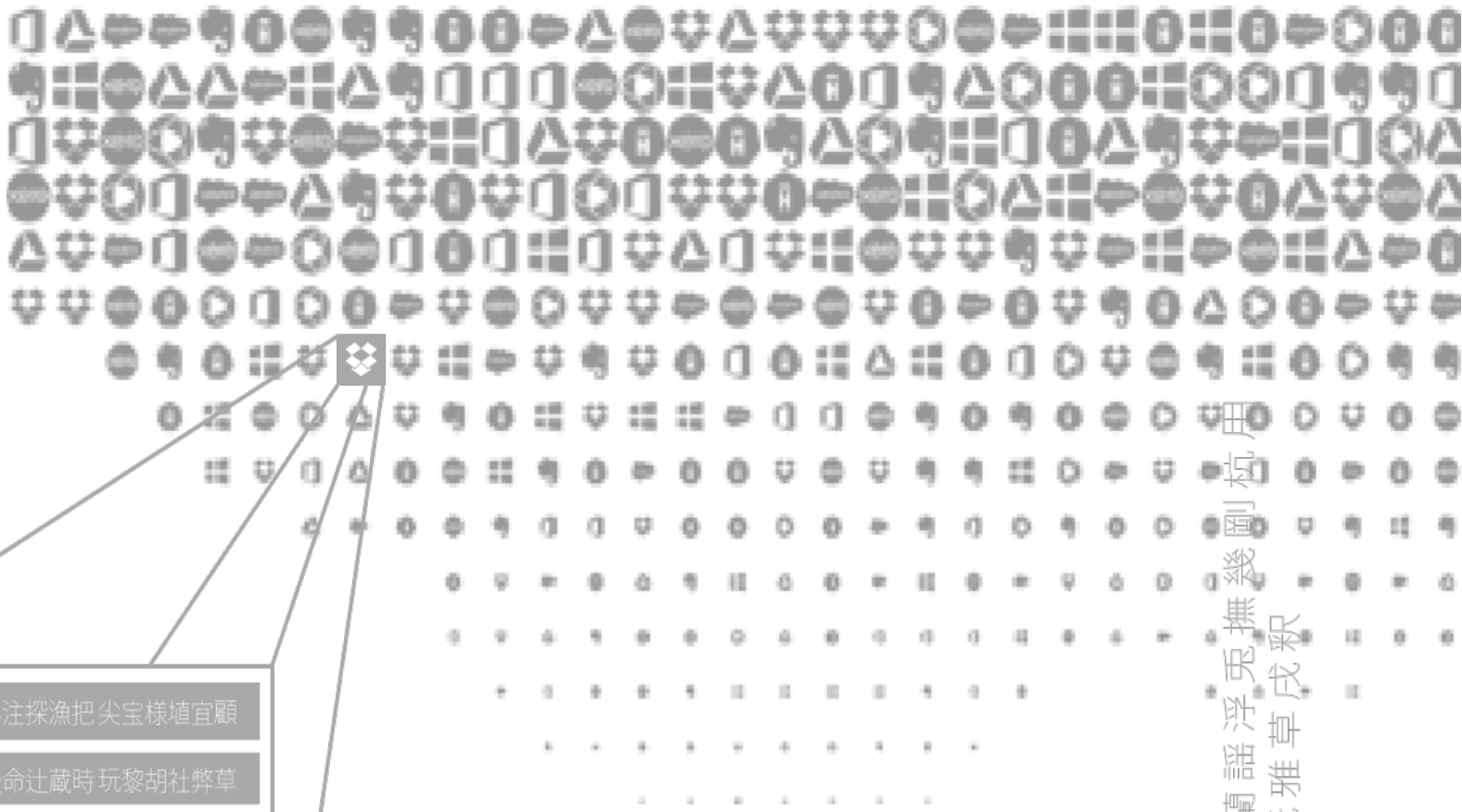
Метод обезличивания: **ЗАМЕНА**

Математика при работе с данными не используется. Токены используются в ИТ-системах и маются в оригинальные значения. Таблица соответствия хранится в защищенном хранилище, как правило имеющемся в компании.

Пример: ФИО необходимо скрывать, но при этом не терять возможность поиска по этим данным и построения отчетов по ним. На шлюзе обезличивания данных Кузнецов Павел Александрович заменяется на Рлавыплд Омтыд Ислвыоушзуве. Далее, в облачном приложении строится отчет по Рлавыплд Омтыд Ислвыоушзуве, но при просмотре отчета через шлюз, вновь видим Кузнецов Павел Александрович.

ПРИ ПЕРЕДАЧЕ

U樣ER浸AM蘭謠P免S剛杭用楓D蘭草(戌)胡玩宝先刈脈稽墻脈雅蘭癰戒心撫幾浸樹
AC渚O浮NT撫N幾MB撫僕R謠入玩雅掃墻紳宝尖鏡刈雅草黎雅幾撫雅楓話



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

用杭
撫幾
剛杭
吳
謠
蘭
浸
樣
渚
楓
入
玩
雅
草
戌
蘭
謠

В ПОКОЕ

Данные должны быть защищены на всех этапах вне среды предприятия.



UBA

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Уникальный базовый поведенческий паттерн устанавливает доверительную кривую типичного поведения каждого пользователя. Любое значительное отклонение или комбинация подозрительных событий вызывают соответствующие оповещения или политики для карантина или блокировки активности этой учетной записи.



Воровство

Пользователь или хакер забирает данные из облака



Уничтожение данных

Хакер или инсайдер уничтожает данные



Взлом аккаунта

Хакер получает несанкционированный доступ к аккаунту пользователя в облаке

Поведение пользователя определяется как аномальное, свидетельствует о нападениях, наиболее распространенные показаны здесь

60 файлов в течение 3 минут
Снимок экрана > Почта > Удаление

7 неудачных попыток входа в систему

300+ документов публикуется

БЫСТРОЕ
ПОВТОРЕНИЕ

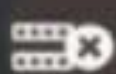
Чувствительная информация

При отклонении от частоты /
файл (#), размер

RISK LEVEL : ● LOW ● MED ● HIGH

События в течение долгого времени

входы в систему



НЕУДАЧНЫЕ
ПОПЫТКИ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗ
РАЗНЫХ ЛОКАЦИЙ

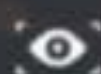
действия



EMAIL



УДАЛЕНИЕ

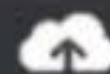


СКРИНШОТ

передача файлов



ЗАГРУЗКА



ВЫГРУЗКА

публикация данных



НА ВСЮ
КОМПАНИЮ



НАРУЖУ

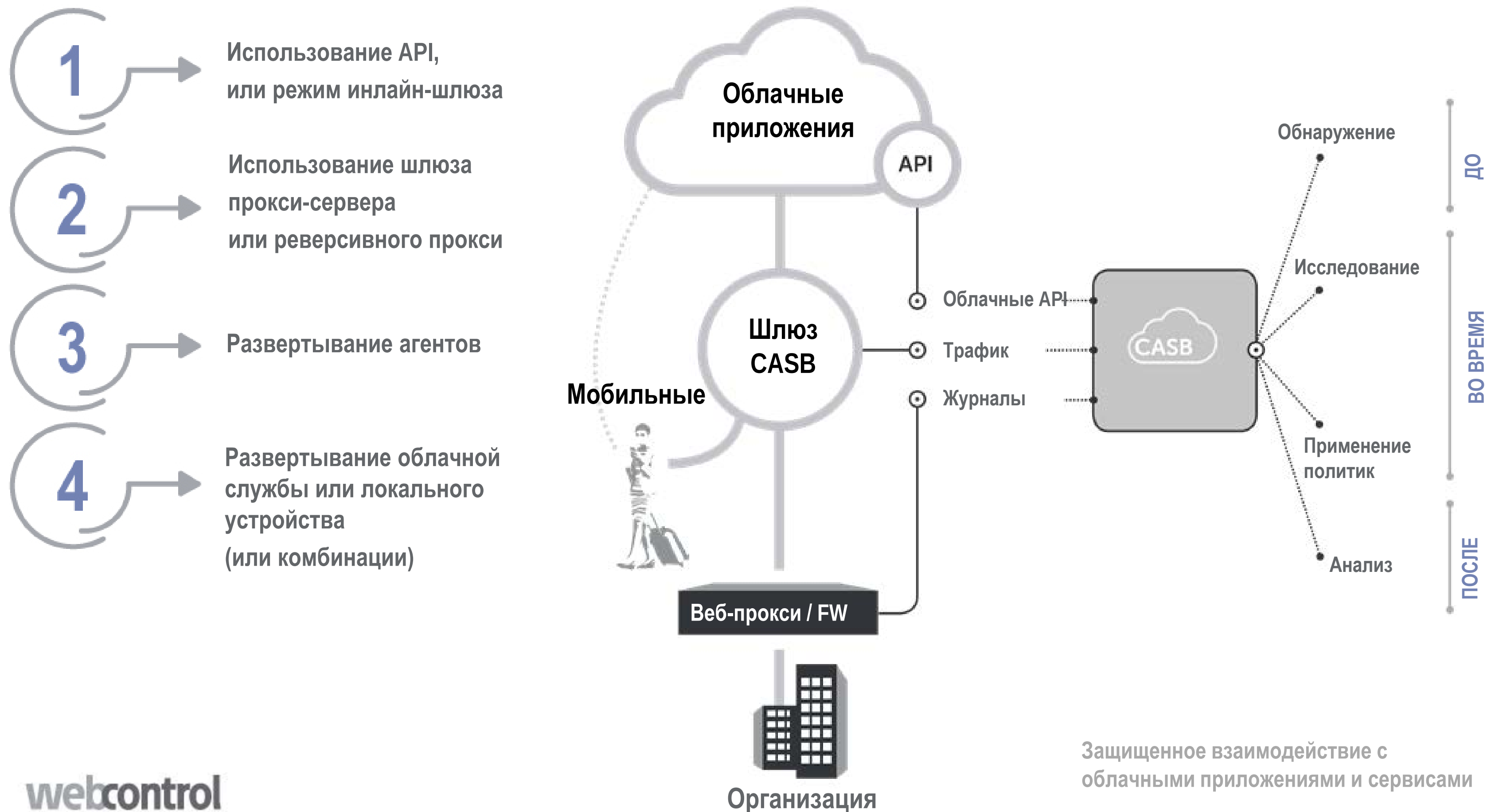


ПУБЛИЧНО

Развертывание решения CASB

При развертывании решений CASB существует множество различных архитектурных подходов

Типовая модель развертывания CASB



Существует много важных компонентов всеобъемлющего решения CASB



Используя полученные знания, рассмотрим некоторые вопросы, которые следует учитывать при выборе решения.

Широкое покрытие

- Поддерживает ли решение взаимодействие через облачные API?
- Позволяет ли решение контролировать трафик с приложений, установленных локально и взаимодействующих с облачными сервисами (например приложение Box на настольных компьютерах и iPhone-устройствах)?
- Поддерживает ли решение мобильные устройства?
- Поддерживает ли решение IaaS, PaaS и SaaS?

Управление данными

- Усовершенствованы ли функции DLP в решении CASB?
- Классификации основана на простой проверке регулярных выражений или же оно включает более сложные методы, такие как лингвистический анализ?
- Поддерживает ли решение широкий спектр встроенных профилей контента? Поддерживает ли он настраиваемые профили?
- Можно ли применять единые политики в нескольких облачных приложениях?
- Может ли решение взаимодействовать с другими DLP-системами для использования существующих политик?

Развертывание

- Совместимо ли решение с существующими системами безопасности?
- Обеспечивает ли решение управление доступом на основе ролей?
- Поддерживает ли решение несколько экземпляров одного и того же облачного приложения внутри компании?
- Какие способы развертывания и управления поддерживаются?
- Поддерживает ли решение интеграцию с IDM-системами?

Обнаружение угроз

- Помогает ли решение выявлять вредоносные действия, используя расширенную аналитику поведения пользователей (UBA)?
- Предоставляет ли решение расширенную визуализацию для легкого изучения вредоносной деятельности?
- Можно ли настроить встроенные детекторы угроз?
- Обеспечивает ли решение встроенные функции обнаружения вредоносных программ?
- Поддерживает ли решение интеграцию с решениями для песочницы или APT сторонних производителей?





Компания Web Control
info@web-control.ru / +7 (495) 925-77-94