

Информационная безопасность для компаний промышленного сектора вместе с Yandex Cloud

Почему Yandex Cloud

Мы предоставляем сервисы для обеспечения безопасности, которые разработали сами, а также решения от ведущих разработчиков (Kaspersky, Positive Technologies, Usergate и других).

Сервисы Yandex Cloud обеспечивают управление доступом, криптографическую защиту данных, защиту приложений, управление секретами и мониторинг событий безопасности. Они позволяют работать с любым типом данных — и с корпоративными данными, и с производственными массивами.



Платформа и процессы безопасны

Мы предоставляем клиентам всю необходимую информацию о внутреннем устройстве платформы и действующих процессах. Так мы обеспечиваем выполнение принципа разделения ответственности за обеспечение безопасности.

Yandex Cloud регулярно проводит внутренние и внешние аудиты соответствия платформы стандартам и требованиям регуляторов.

Мы также обеспечиваем безопасность на всех этапах создания и предоставления сервисов:

- Эшелонированная защита облачной платформы.
- Многоуровневая изоляция данных.
- Соответствие требованиям и стандартам.

Система защиты Yandex Cloud [соответствует](#) требованиям по защите коммерческой тайны.



Платформа прозрачна для службы безопасности

Сервис Audit Trails логирует события безопасности облачных сервисов Yandex Cloud. Его можно интегрировать с ведущими системами SIEM, такими как ArcSight и MaxPatrol.

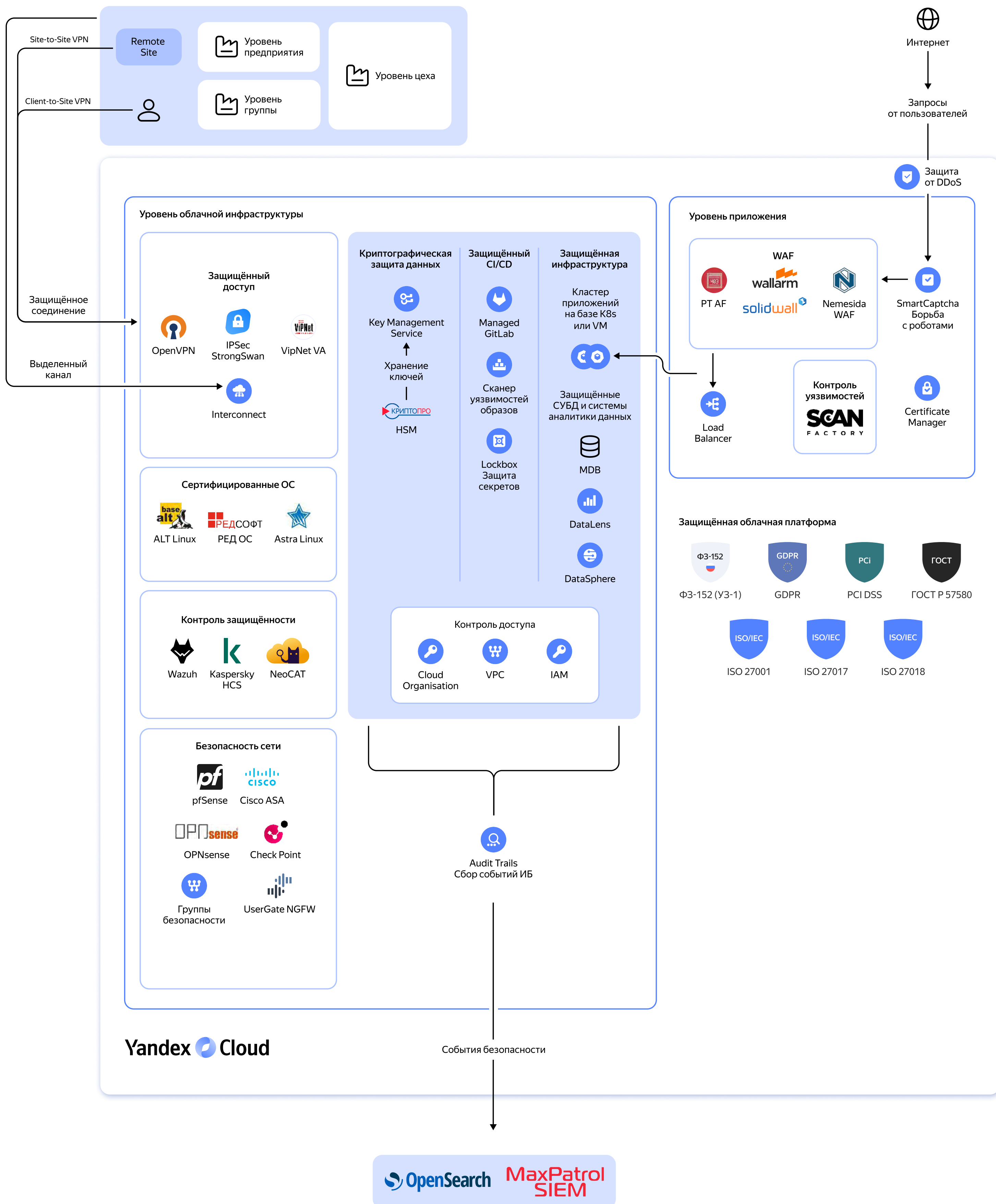


Облако не воздействует на процессы в организации

Сервисы Yandex Cloud не оказывают управляющего воздействия на системы предприятия и не влияют на технологические процессы.

Это значит, что они не добавляют риски, связанные с угрозой остановки агрегата или любой другой производственной единицы.

Продукты и сервисы безопасности для промышленности



Средства Yandex Cloud для защиты информации

Защита от DDoS-атак



[Yandex DDoS Protection](#)

Сервис защиты приложений от DDoS-атак. Вы можете подключить расширенную на 3 и 7 уровнях сетевой модели OSI и [управляемый WAF](#) для защиты приложений от атак из списка OWASP TOP-10

Защита от роботов



[Yandex SmartCaptcha](#)

Простой и понятный сервис для верификации запросов. Поможет определить обращения пользователей и заблокирует роботов

Шифрование данных



[Yandex Key Management Service](#)

Сервис для управления криптографическими ключами

Управление секретами



[Yandex Lockbox](#)

Сервис для создания и хранения секретов в инфраструктуре Yandex Cloud. Есть интеграция с K8s и Yandex Key Management Service

Yandex Cloud подключён к программам поиска секретов и автоматически ищет секреты в открытых источниках

Управление доступом к данным



[Yandex Cloud Organization](#)

Применение корпоративных аккаунтов для входа в сервисы Yandex Cloud



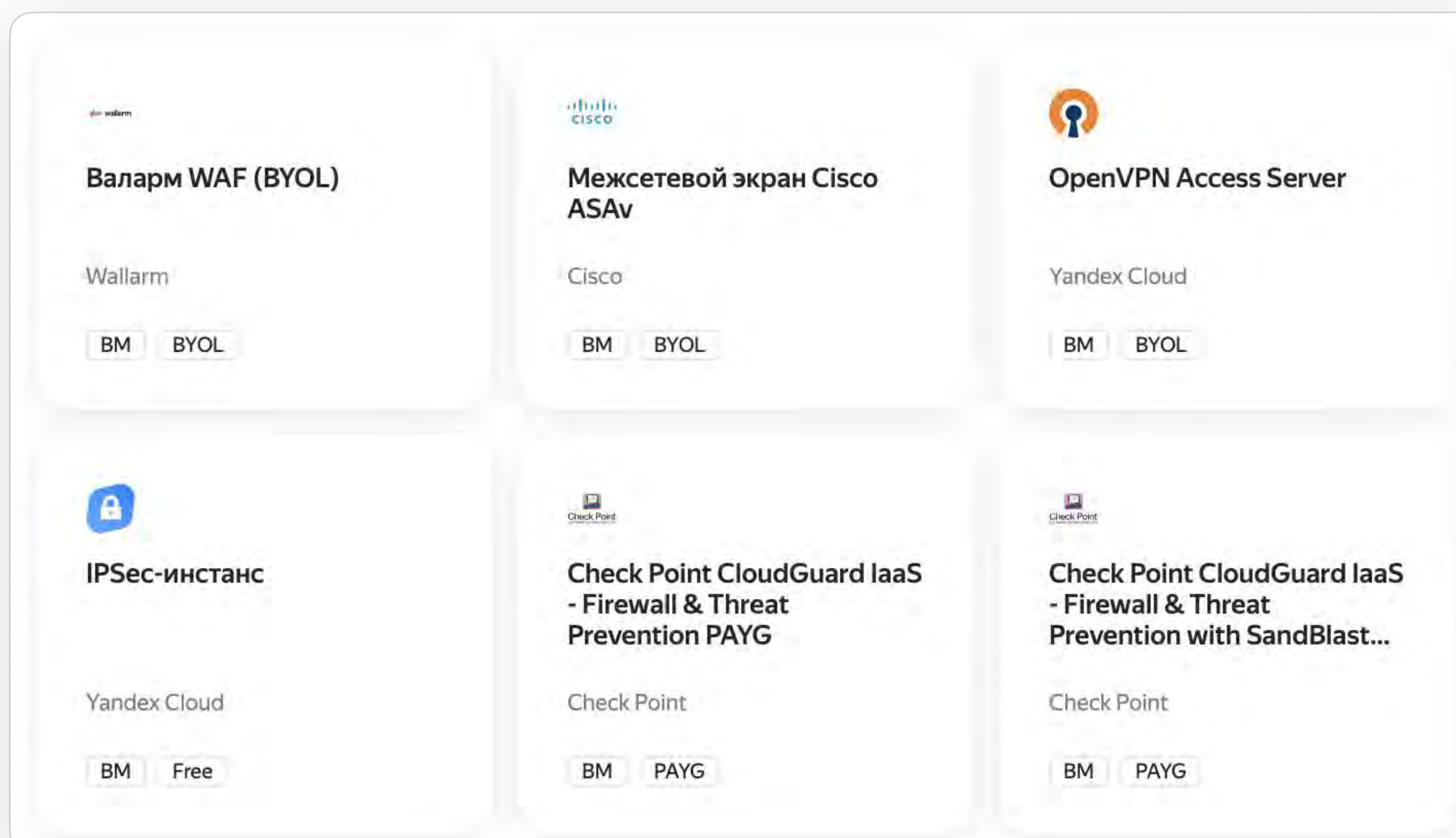
[Yandex Identity and Access Management](#)

Идентификация и контроль доступа к облачным ресурсам

Средства наших партнёров для защиты информации

В Yandex Cloud можно использовать привычные инструменты вашей локальной инфраструктуры. В [Yandex Cloud Marketplace](#) доступны инструменты от ведущих вендоров по модели свободного использования, ежемесячной подписке, почасовой оплате и BYOL.

Используйте эти инструменты, чтобы управлять доступами, защищать данные и устанавливать безопасные соединения со своими проектами.



Прозрачная облачная платформа

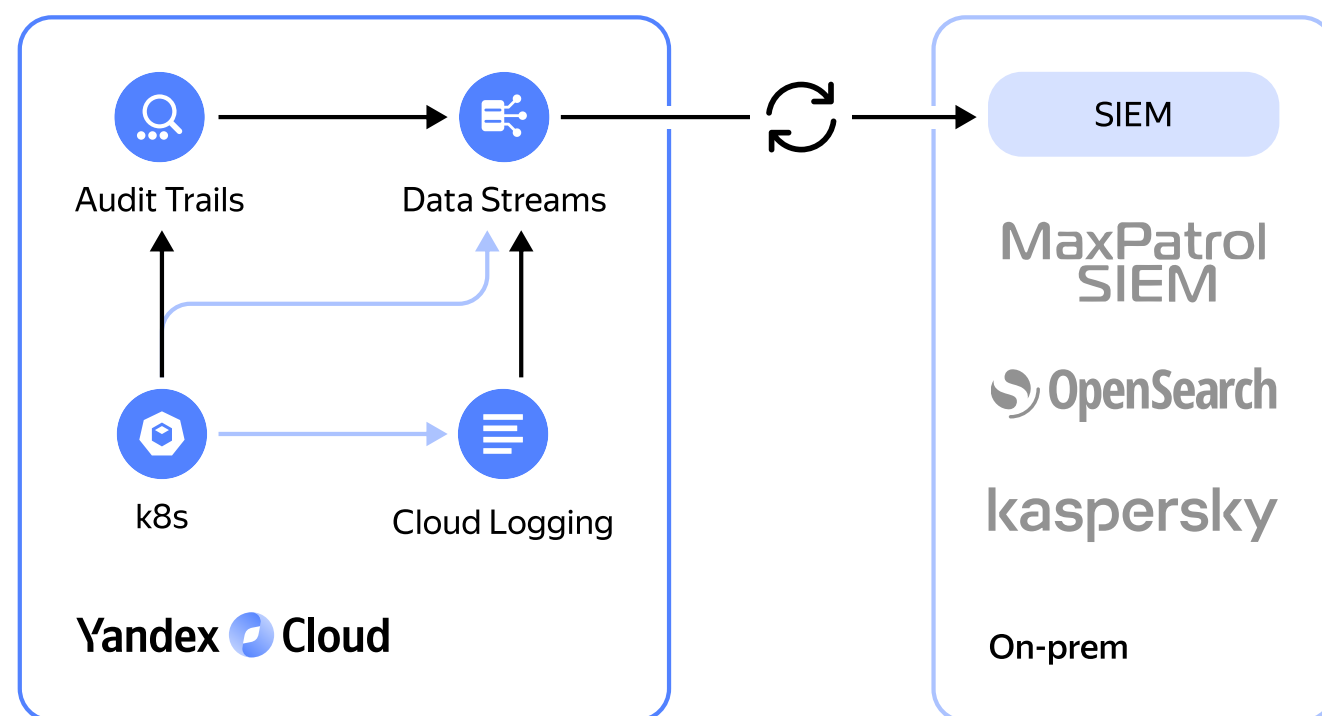
Мы регулярно делимся опытом, чтобы наши клиенты могли эффективнее обеспечивать контроль организации над облаком.

Мониторинг событий безопасности

Благодаря сбору и анализу аудитных логов команды контролируют соблюдение процедур и стандартов безопасности, выявляют изъяны в её механизмах.

Мы разработали [сценарии сбора, хранения и анализа аудитных логов](#) облачных сервисов:

- расширенный сценарий сбора логов приложений;
- сценарии сбора кластеров Kubernetes и ОС;
- отправка всех событий в SIEM-системы;
- последние тенденции и инновации в области сбора и обработки данных событий.



Архитектура интеграции Yandex Audit Trails с внешними SIEM-решениями

Стандарт безопасности облачной инфраструктуры

Мы верим в системный подход к безопасности, особенно если специалистам служб безопасности необходимо отслеживать десятки различных сервисов, доступных на облачной платформе.

Поэтому мы собрали все рекомендации по безопасной настройке сервисов в единый документ: [стандарт по защите облачной инфраструктуры Yandex Cloud](#).

Курсы и обучающие материалы

Научитесь проектировать безопасную инфраструктуру вашего сервиса с помощью бесплатных курсов по облачной безопасности.

[Подробнее об обучении в Yandex Cloud](#)



Защита облачной инфраструктуры

[Подробнее](#)



DevSecOps в облачном CI/CD

[Подробнее](#)



Аутентификация и управление доступами

[Подробнее](#)



Погружение в сетевую безопасность

[Подробнее](#)

Эшелонированная защита облачной платформы

Система управления ИБ [охватывает все аспекты обеспечения безопасности](#), например:

- Отказоустойчивые зоны доступности развёрнуты в дата-центрах Яндекса на территории РФ, имеют собственные каналы с охраняемым периметром и регламентами доступа.
- Наша разработка проходит аудиты безопасности, тесты на проникновение, автоматизированное тестирование кода и СТФ для разработчиков.
- Все сервисы облака хранят пользовательские данные в зашифрованном виде. Криптографические алгоритмы шифруют резервные копии баз данных и каналы передачи данных.
- Операционный центр безопасности (SOC) Яндекса обеспечивает круглосуточный мониторинг облачной платформы. Логи из компонентов инфраструктуры передаются в SIEM-систему.

[Подробнее о мерах безопасности на стороне Yandex Cloud](#)

Многоуровневая изоляция данных

- 1 Логическая изоляция на уровне гипервизора
- 2 Логическая изоляция на уровне управляемых сервисов
- 3 Изоляция управляющей сети провайдера от виртуальных сетей облачных пользователей
- 4 Изоляция трафика разных виртуальных сетей
- 5 Логическая изоляция на уровне учётных записей и прав доступа
- 6 Разделение сущностей Control Plane и Data Plane
- 7 Изоляция сервисных компонентов (виртуальные машины, контейнеры, базы данных) инфраструктуры провайдера от ресурсов пользователей

[Подробнее об изоляции данных](#)

Соответствие стандартам и требованиям

Yandex Cloud соответствует самым строгим требованиям безопасности: промышленным стандартам и законодательным нормам.

[Подробнее о соответствии стандартам](#)

