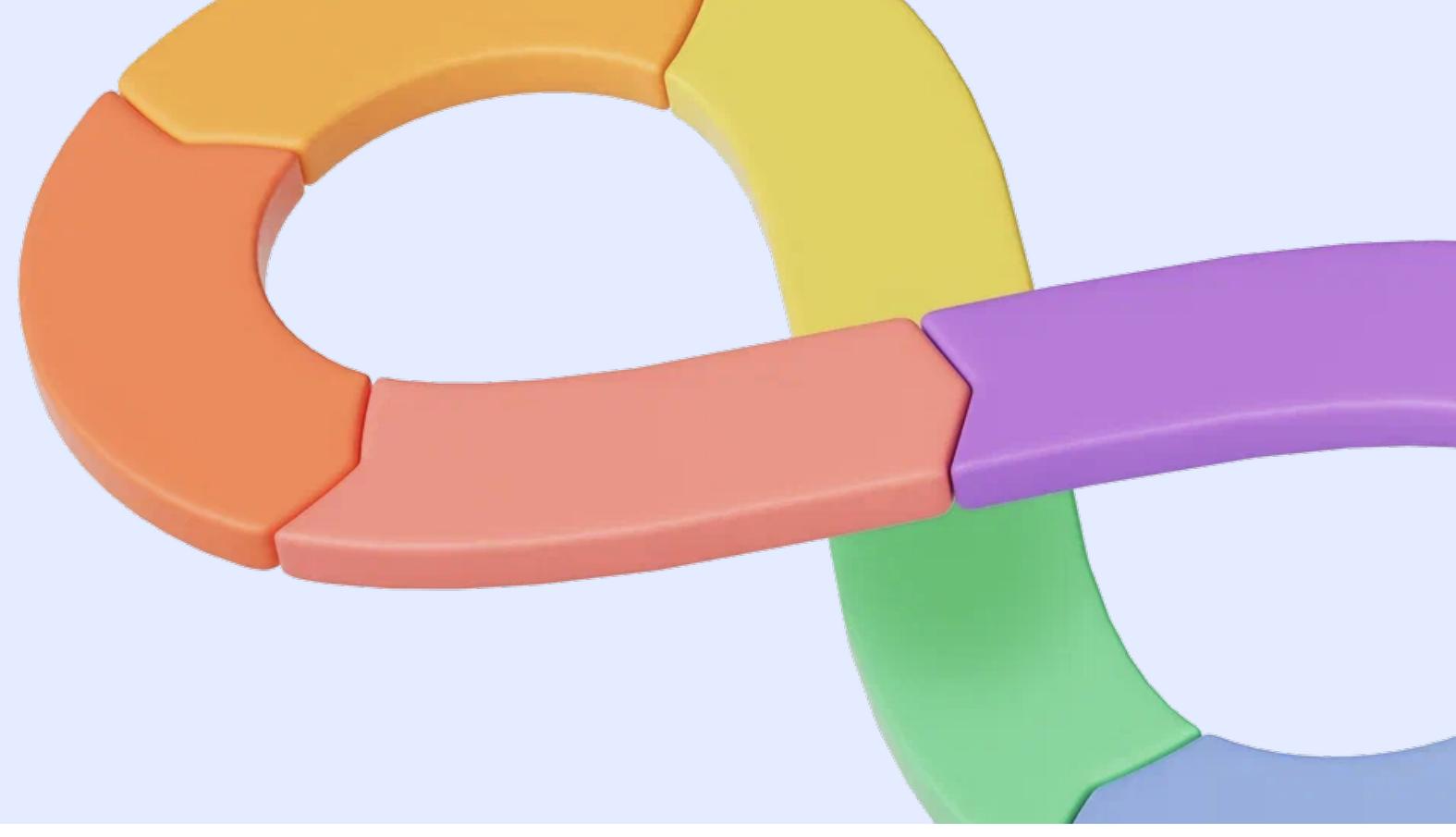


State of DevOps.

Тренды на рынке облаков



Какую модель организации ИТ-инфраструктуры используют компании

72% опрошенных компаний используют облака.

Самая популярная модель — гибридное облако: когда часть данных хранится в контуре облачного провайдера, а часть — на собственной инфраструктуре. Гибридное облако применяет 31% опрошенных.

31% Hybrid. Часть данных хранится на облаках, часть — на собственной инфраструктуре

28% On-prem. Данные хранятся на собственной инфраструктуре

22% One-cloud. Все данные хранятся в контуре одного облачного провайдера

19% Multi-cloud. Решения нескольких облачных провайдеров



Григорий Атрепьев
CPO Yandex Cloud

Гибридные облака позволяют создать естественную и удобную модель для компании при переходе от частных к публичным решениям. Более того, гибридная модель даёт возможность выбирать передовые технологические решения и получать достаточные резервы Capacity (в публичном облаке) для пиковых или неожиданных нагрузок.

Какие преимущества облаков компании отмечают чаще всего?

Чаще всего выделяют повышение соответствия компании требованиям регулятора в сфере управления персональными данными (29%) и сокращение расходов на персонал (24%). Если раньше компании выбирали облака прежде всего за скорость разработки, гибкость и масштабируемость, то сейчас рынок становится более зрелым и в оценке повышения безопасности за счёт облачных решений.



Евгений Сидоров
Директор по информационной
безопасности Yandex Cloud

За последний год количество атак возросло, что вызвало рост внимания компаний к информационной безопасности и защите персональных данных. Зачастую облака уже предоставляют защищённый и сертифицированный слой инфраструктурных и платформенных сервисов, на базе которых гораздо легче создавать безопасные приложения и проходить сертификацию на соответствие требованиям регуляторов.

30% Повышение соответствия компании в сфере управления перс. данными требованиям регулятора

23% Оптимизация расходов на ФОТ

21% Повышение прозрачности бизнес-процессов

20% Повышение прозрачности работы с данными

19% Снижение расходов на ИТ

18% Повышение прозрачности и ответственности за ИТ-затраты

13% Увеличение надежности ИТ

12% Увеличение скорости запуска новых продуктов

Какие задачи актуальны для бизнеса сегодня?

Более 40% пользователей называют актуальными задачами хостинг веб-приложений (48%), обеспечение отказоустойчивости (46%), оркестрацию, управление контейнерными кластерами Kubernetes® (43%) и работу с данными и средствами аналитики (41%). Первые две задачи компании чаще решают с помощью собственной инфраструктуры. Около 20% компаний чаще используют облачную инфраструктуру для работы с большими данными.

- 48%** Хостинг веб-приложений или e-commerce
- 46%** Обеспечение отказоустойчивости
- 43%** Оркестрация, управление контейнерными кластерами / Kubernetes®
- 41%** Работа с данными и средствами аналитики / BI
- 40%** Резервное копирование данных
- 37%** Хостинг бизнес-приложений (CRM, ERP)
- 37%** Размещение или создание среды разработки
- 34%** Работа с большими данными, Big Data
- 33%** Машинное обучение
- 31%** Хранение персональных данных



Павел Селиванов
Архитектор Yandex Cloud

Список основных задач в облаках не сильно меняется от года к году. Так, например, активно продолжает расти количество сценариев, связанных с хранением и обработкой данных. Компании используют облака для создания корпоративных хранилищ данных и витрин данных, переносят в облако продуктовую и маркетинговую аналитику. PaaS-сервисы в таких сценариях помогают автоматизировать работу с передовыми опенсорс-технологиями, сэкономить ресурсы и время инженерной команды и обеспечить устойчивую к разным нагрузкам работу ключевых для бизнеса систем.

Какие PaaS-продукты используют компании?

Самые популярные PaaS-продукты — это управляемые SQL и оркестраторы: их использует около 40% респондентов. Меньше всего популярны облачные сервисы для ML-разработки и для распознавания речи.

- 47%** Управляемые SQL
PostgreSQL, MySQL и другие
- 45%** Управляемые оркестраторы
Kubernetes®, OpenShift
- 26%** CI/CD-сервисы
GitLab
- 23%** Управляемые сервисы очередей
Kafka и другие
- 22%** Управляемые сервисы мониторинга
Grafana, Prometheus
- 20%** Сервисы безопасности
Управление ключами шифрования, защита от DDoS-атак
- 19%** Управляемые корпоративные сервисы
Active Directory, 1C, SAP и другие
- 19%** Другие managed- и PaaS-сервисы
- 17%** Управляемые NoSQL
MongoDB и другие
- 12%** Инструменты сбора и визуализации метрик
- 11%** Сервисы Big Data
Greenplum, Hadoop, Spark, Airflow и другие
- 11%** Облачные serverless-решения
Amazon Lambda, Yandex Cloud Functions и другие
- 10%** Облачные базы данных
YDB, Amazon DynamoDB
- 6%** Облачные сервисы для ML-разработки
- 3%** Облачные инструменты для распознавания речи