

# ORACLE CLOUD

*и. т. н. Бакунова О. М.,  
м. т. н. Бакунов А. М.,  
м. т. н. Калитеня И. Л.,  
Павлова Е. И.,  
Пазушко В. В.,  
Балабко А. В.*

*Республика Беларусь, г. Минск, Институт информационных технологий  
Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники*

---

## ARTICLE INFO

Received 24 March 2018

Accepted 15 April 2018

Published 01 May 2018

---

## KEYWORDS

Oracle Cloud,  
information technology,  
information security,  
cloud computing

---

## ABSTRACT

Decisions of Oracle Cloud are developed for the purpose of safety for infrastructures and platforms. Data protection is one of the main questions by development of all types of infrastructures and services of Oracle for a public cloud. Decisions of Oracle Cloud were developed with the purpose to ensure safety for infrastructures and platforms, executing crucial operational loads and data storage. Oracle easily provides the high level of protection, to cope with confidence with any operational loads and creates reliable hybrid cloudy decisions providing simple control and monitoring from local systems and convenient transfer of operational loads.

© 2018 The Authors.

---

Новый подход к модернизации, инновациям и конкуренции в цифровом мире. Это исчерпывающий комплекс интегрированных облачных услуг, который позволяет бизнес-пользователям и разработчикам без лишних затрат создавать и развертывать рабочие нагрузки, а также оптимально управлять ими как в облаке, так и локально.

Решения Oracle Cloud были разработаны с целью обеспечить безопасность для инфраструктур и платформ. Защита данных является одним из основных вопросов при разработке всех типов инфраструктур и сервисов Oracle для публичного облака. Решения Oracle Cloud были разработаны с целью обеспечить безопасность для инфраструктур и платформ, выполняя критически важные рабочие нагрузки и хранение данных. Oracle легко обеспечивает высокий уровень защиты, с уверенностью справляться с любыми рабочими нагрузками и создает надежные гибридные облачные решения обеспечивая простое управление и мониторинг из локальных систем и удобный перенос рабочих нагрузок.

Проблемы конфиденциальности данных, связанной с тем, где именно хранятся эти данные. Хотя стремление перенести свои рабочие нагрузки в публичные облака, были ограничены требованиями - законодательным и нормативным регулированием, которые не позволяли использовать данную технологию. Новые сервисы впервые предоставляют возможность выбора площадки, где находятся их данные и приложения, в конечном итоге предлагая естественный путь для легкого перемещения критически важных бизнес-приложений в публичное облако.

Отвечая на быстро растущий спрос, Oracle продолжает расширять облачные сервисы, доступные в Oracle Cloud. Имея доступ ко всем основным категориям сервисов Oracle PaaS, включая сервисы баз данных, разработки приложений, аналитики, больших данных, интеграции данных и приложений, управления идентификационной информацией (IDM). Эти сервисы используют все преимущества усовершенствований, которые были внесены в базовую платформу Oracle Cloud, чтобы обеспечить еще более высокую производительность для поддержки рабочих нагрузок, в том числе такие преимущества, как серверы с более быстрыми процессорами и флэш-накопителями на базе NVMe и системы хранения данных, целиком построенные на флэш-накопителях.

Oracle впервые предоставила Oracle Cloud возможность использовать в их собственных ЦОД сервисы Oracle SaaS, такие как планирование ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning, ERP), управление человеческим капиталом (Human Capital Management, HCM),

управление взаимоотношениями с клиентами (Customer Relationship Management, CRM) и управление цепочками поставок (Supply Chain Management, SCM). Эти лучшие в своем классе современные облачные приложения помогают раскрыть новые ценности для бизнеса и повысить производительность, позволяя предприятиям и людям быть более информированными, коммуникативными, производительными и вовлеченными. Крупные организации уже используют эту новую опцию для модернизации своих ключевых корпоративных операций и получают выгоду от высокой скорости внедрения инноваций с Oracle SaaS без необходимости переноса конфиденциальных данных и приложений за пределы своих площадок. С добавлением SaaS заказчики Oracle Cloud at Customer получают доступ к облачным сервисам Oracle во всем облачном стеке, и все это предоставляется по управляемой модели на основе подписки непосредственно в их дата-центрах.

Платформа как услуга (PaaS) - получение доступа к информационно-технологическим платформам, таким как операционные системы, базы данных, средства разработки и тестирования. Для разработки приложений у Oracle есть ряд инструментов таких как Java Cloud, Database Cloud, Application Builder Cloud, Developer Cloud. Позволяют создавать современные бизнес-приложения в доступной и понятной среде, затрачивая при этом минимум сил и ресурсов. Для управления данными используются такие облачные инструменты Oracle, как Big Data Cloud, Big Data Preparation Cloud, NoSQL Database Cloud, Database Backup Service и другие. Для мобильных услуг - Oracle Cloud Platform for Mobile. Это набор средств для быстрого быстрой и удобной разработки безопасных мобильных приложений. Для интеграции данных предусмотрено средство Oracle Cloud Platform Integration Service. В его состав входят продукты Integration Cloud, Internet of Things Cloud и Messaging Cloud. С их помощью упрощается и ускоряется интеграция облачных и локальных приложений, а также разнородных источников данных и интеллектуальных IoT-устройств. Для бизнес-аналитики применяется инструмент Oracle Cloud Platform for Business Analytics, который позволяет собирать воедино и визуализировать данные из разных источников - облачных и локальных хранилищ, репозиториях больших данных, интернета вещей или просто файлов.

Инфраструктура как услуга (IaaS) - модель использования облачной инфраструктуру для самостоятельного управления ресурсами, например, средствами обработки и хранения информации в облаке или вычислительных мощностей. IaaS позволяет использовать любые вычислительные мощности необходимые для бизнес-процессов, а также надежно хранить важную информацию и делать резервные копии локальных данных. Возможность организовать свое собственное облако. Для этого используются системы Exadata Database Machine разных поколений (x5-2, x4-8), а также другие оптимизированные программно-аппаратные комплексы. При помощи мобильного устройства или слабого офисного ПК запустить вычисления, которые данному устройству не по силам. Но так как они будут происходить в облаке, на устройстве лишь отобразится результат. А если речь идет о создании собственного облака, то это позволяет при необходимости временно (или на постоянной основе) увеличить производительность собственной информационной системы, не покупая дорогостоящее оборудование. Клиент попросту берет в аренду вычислительные мощности и необходимые сервисы и платит только за то, чем пользуется.

ПО как услуга (SaaS) - возможности работать с программами с различных устройств типа тонких клиентов или через браузер компьютера. Это избавляет от необходимости локальной установки программ и использования собственных ресурсов без приобретения лицензий на программное обеспечение. Данная модель предоставляет уже готовые решения конкретных задач. Oracle HR Cloud - средство для кадрового администрирования, управления кадровым резервом и работы с социальными сетями для специалистов по кадрам. Oracle Customer Experience Cloud - платформа для оптимизации взаимодействия с клиентами. Oracle Enterprise Resource Planning Cloud - центр оперативного планирования с широкими финансовыми и операционными возможностями, Oracle Enterprise Performance Management Cloud - средство планировки бюджетных операций. Oracle Supply Chain Management Cloud - управление материальными потоками, а проще говоря - средство для эффективного принятия решений на любом этапе «жизненного цикла» продукта. Oracle Analytics Cloud - инструмент для обработки аналитических данных включая бизнес-аналитику, а также сбор, хранение и анализ всех информационных активов. Oracle Applications Cloud - это набор приложений, которые облегчат работу с облаком.

Данные как услуга (DaaS) - доступ к прикладной информации. В рамках этой модели предоставляются решения Oracle DaaS for Marketing (позволяет выявлять потенциальных

клиентов, анализировать аудиторию и вести многоканальные кампании), Oracle DaaS for Sales (предоставляет сторонние данные, в том числе миллионы компаний, контактов и профилей в социальных сетях для выявления потенциальных клиентов и классификации потенциальных сделок) и Oracle DaaS for Customer Intelligence (бизнес-аналитика, направленная на повышение удовлетворенности клиентов).

Помимо стандартного облака, Oracle позволяет создать для компании частное облако. С его помощью ИТ-отдел может стать провайдером облачных услуг для всей компании на базе собственной инфраструктуры. Также в рамках услуги управляемое облако Oracle предоставляет компаниям комплекс услуг, полностью адаптируемых к специфике применения облака в конкретной организации.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Интернет-ресурс: <https://cloud.oracle.com>