

IBM Cloud



Управление ИТ

Координация и упрощение мультиоблака

Сорок девять процентов предприятий ускоряют инновации за счет развертывания нескольких облачных сред.¹ Мультиоблачные среды необходимы для разработки более совершенных продуктов и предоставления более эффективных услуг в цифровую эпоху. Как упростить управление ИТ в гибридном мультиоблачном мире?



Содержание

Как эффективно управлять мультиоблаком

Современные предприятия нуждаются в эффективном управлении ИТ в гибридных мультиоблачных средах.

Управление мультиоблаком: основа управления ИТ

Без управления несколькими облаками невозможно добиться высокой эффективности операций и приложений.

Как управлять несколькими облаками

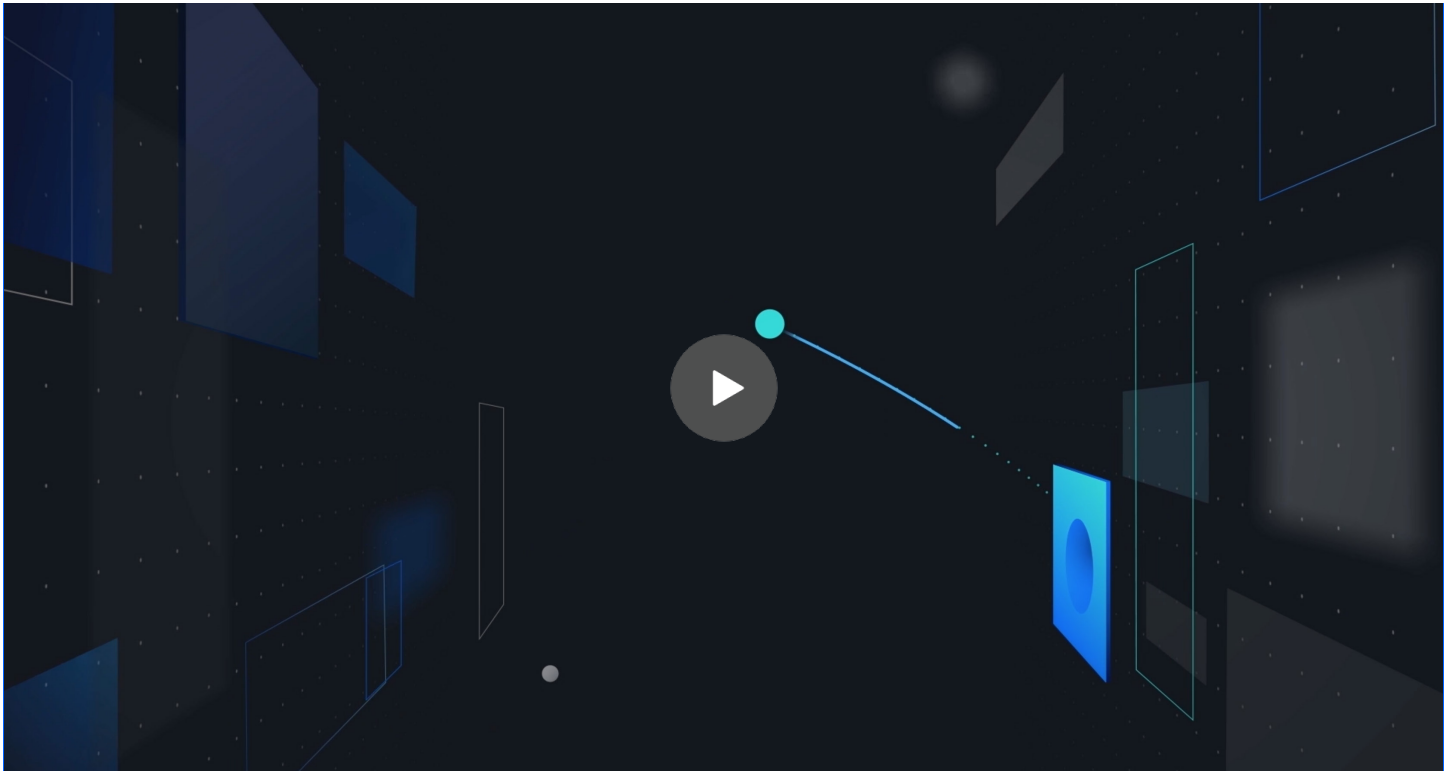
Правильно выбранный технологический партнер оснастит вас оптимальными мультиоблачными инструментами и поможет выработать правильную стратегию.

Три определяющих характеристики мультиоблачного решения

Три главных критерия, необходимых для бесперебойно работающей и интегрированной ИТ-инфраструктуры.

Управление мультиоблаком: как IBM может помочь

Ультрасовременные облачные технологии IBM оптимизируют ваши ИТ-среды и помогут добиться впечатляющих результатов.



Управление ИТ
Координация и упрощение мультиоблака

Как эффективно управлять мультиоблаком

Сегодня ИТ-отделам приходится выполнять все больше задач, тогда как вычислительная среда постоянно разрастается и усложняется. Ваша ИТ-инфраструктура может быть локальной или облачной, а может представлять собой гибридную платформу, сочетающую первые два типа. Но, скорее всего, вы работаете с несколькими облаками от разных поставщиков: 71 % предприятий сегодня применяют три облака или более.²

Эффективное управление ИТ подразумевает отслеживание всех ИТ-систем вашей организации. Несмотря на то что оптимизация и упрощение гибридных мультиоблачных сред дает организациям необходимую гибкость, работа в нескольких разнотипных облаках может быть сопряжена с серьезными сложностями.

Как правило, облачные услуги разных поставщиков идут каждая со своими инструментами для управления и эксплуатации, а это сильно повышает сложность и стоимость всей инфраструктуры. Новые решения для управления ИТ и мультиоблаком способны оптимизировать производительность и доступ; помочь взять под контроль расходы и обеспечить безопасность сложной комбинации приложений, сред и данных независимо от того, где они находятся: в ЦОД или в облаке.

Управление мультиоблаком: основа управления ИТ

Для подавляющего большинства ИТ-организаций мультиоблачная среда уже стала обыденной реальностью.

Хотя 98 процентов из числа организаций, опрошенных IBM Institute for Business Value (IBV), планируют работать в мультиоблачной среде еще в течение трех лет, специализированные мультиоблачные процессы налажены только у меньшей части из них.³

Более того, многие предприятия используют больше облачных услуг, чем собирались изначально. Почти 60 % организаций сообщили, что их независимые бизнес-подразделения накопили множество облаков, в результате чего сформировалась громоздкая и, по факту, мультиоблачная среда.⁴

Компании с мультиоблачными услугами опережают своих конкурентов, успешно достигая целей, ради которых прежде всего и реализовывалась модель облачных услуг: общее снижение расходов на ИТ, повышение скорости и гибкости операций, а также более точное согласование ИТ и бизнеса.⁵

По прогнозам, в будущем для подавляющего большинства предприятий гибридный мультиоблачный подход уже не будет подлежать обсуждению, и тому есть серьезная причина: предприятия, использующие мультиоблачное управление, на 67 % рентабельнее остальных.⁶

До тех пор, пока вы не скоординируете все свои облака, эти разрозненные и разобщенные среды будут скорее обузой, чем активом.

Как же добиться того, чтобы они все-таки работали как актив? Как стать одним из тех предприятий, которые получают прибыль от мультиоблачных сред? При наличии тщательно продуманной стратегии и проверенного набора инструментов ваша организация сможет не только интегрировать все свои среды в единое целое, но и получить дополнительные бонусы:



Ускорение получения результатов от инноваций



Упрощение управления ИТ-средами



Интеграция всех платформ и поставщиков и управление ими



Повышение безопасности, улучшение нормативного контроля и отказоустойчивости ИТ-среды



Конкурентоспособность за счет использования ИИ и данных

Универсальное решение для управления мультиоблаком способно сократить расходы на управление, дать возможность выбора среды и развертывания приложений в соответствии с потребностями и задачами организации, а также улучшить управляемость — все эти задачи можно решить на единой сводной панели.

[Собрать оркестр из облачных инструментов](#) →

Как управлять несколькими облаками

Разрозненные задачи. Слабые места в защите. Ограниченная видимость. Хотя преимущества мультиоблачной стратегии как части более широкой ИТ-стратегии очевидны, управление несколькими облаками вносит свои сложности. Это порождает потребность в дополнительных стратегиях для оптимизации производительности, контроля затрат и обеспечения безопасности сложной комбинации приложений.

В мультиоблачной среде предприятиям нужен некий уровень автоматизированного управления, благодаря которому их бизнес мог бы масштабироваться по мере роста количества услуг. Для достижения основных целей внедрения облаков — оптимизации расходов, ускорения инноваций и реализации перспектив — необходима платформа управления, предоставляющая специализированные функции и возможность простой интеграции с другими корпоративными системами управления.

[10 самых эффективных методов управления мультиоблаком](#) →

Три определяющих характеристики мультиоблачного решения

Для выбора правильного курса бизнеса и смягчения сложностей, присущих управлению мультиоблаком, нужна эффективная стратегия и хорошее решение для управления мультиоблачной средой.

Для успешного управления ИТ нужна гибкая архитектура мультиоблачной интеграции со следующими возможностями:

1. Прозрачность

Знать, где работают компоненты бизнес-приложений, крайне важно. Вы должны отслеживать состояние ресурсов (развертывания, ячейки, выпуски Helm) в средах Kubernetes как в общедоступных, так и в частных облаках, с учетом бизнес-контекста.

2. Управление

По мере распространения облачных сред на предприятии группам DevOps приходится следить за тем, чтобы эти среды управлялись в точном соответствии с корпоративными политиками безопасности и нормативного контроля. На единой сводной панели можно просмотреть целостный набор конфигураций и политик безопасности, необходимых для управления растущим числом облачных компонентов.

3. Автоматизация

Как для облачных, так и для традиционных приложений крайне важно эффективное управление и предоставление услуг посредством сквозной автоматизации, а разработчики должны иметь возможность создавать приложения в строгом соответствии с корпоративными политиками. Не менее важным является также последовательный и гибкий способ развертывания приложений в разных средах, включая инструменты резервного копирования и аварийного восстановления, и возможность переноса задач. Еще вам потребуется возможность выделения, настройки и предоставления отдельных кластеров Kubernetes как услуги в любом облаке.

Эффективное управление ИТ требует интеграции в масштабах всего предприятия. Хорошее мультиоблачное решение дает четкую картину ваших приложений, предоставляет поддержку нормативного контроля и обеспечивает простую и интеллектуальную автоматизацию.



Управление гибридными ИТ с помощью услуг IBM по управлению мультиоблаком

Управление мультиоблаком: как IBM может помочь

Имея в своем распоряжении открытые и автоматизированные инструменты и технологии, IBM предлагает целостный подход к управлению традиционными ИТ, корпоративными приложениями и гибридными мультиоблачными средами. Такой подход способен повысить устойчивость бизнеса, укрепить безопасность и улучшить нормативный контроль.

Платформа мультиоблачного управления от IBM обеспечивает централизованное управление облаками и услугами на предприятии. Это дает возможность использовать разные облака и согласованно управлять ими в среде самообслуживания и сотрудничества.

В платформу входит инструмент IBM Multicloud Manager, позволяющий контролировать разные кластеры Kubernetes как в частном, так и в общедоступном облаке в соответствии с требованиями безопасности и нормативного соответствия. Также этот компонент предоставляет следующие возможности:



Единый пользовательский интерфейс для управления всей мультиоблачной средой



Непрерывное управление изменениями, помогающее синхронизировать ваше предприятие со всей вашей облачной экосистемой



Открытая среда, исключая привязку к провайдеру облачных услуг

Сейчас эта возможность доступна также в решении IBM Cloud Pak for Multicloud Management, работающем на Red Hat OpenShift. Это контейнеризованное программное решение корпоративного уровня, помогающее быстро, открыто и безопасно перенести ваши основные бизнес-приложения в любое облако.

[IBM Cloud Pak for Multicloud Management](#) →

Заключение

Даже если ваша организация уже работает с несколькими облачными средами, реализована ли у вас эффективная и перспективная стратегия, позволяющая использовать возможности вашего облака целиком и полностью? Ускоряет ли ваша стратегия внедрение инноваций и обеспечивает ли прозрачность, управляемость и автоматизацию, столь необходимые для успешных ИТ-операций?

Мультиоблачные решения IBM помогут упростить, скоординировать и оптимизировать ваши разрозненные облака от внутренних ресурсов организации до периферии, а также эффективно контролировать затраты и повысить конкурентоспособность вашего бизнеса. Узнайте, как интеллектуальные решения для управления эксплуатацией, приложениями и мультиоблачной средой могут заметно повысить гибкость и адаптивность.

Дополнительные материалы



Подробнее о Red Hat

Стимулирование инноваций и сокращение расходов на ИТ →



10 самых эффективных методов управления мультиоблаком

Новый мультиоблачный мир меняет облик ИТ. →



Управление мультиоблачной архитектурой

Узнайте, как согласованно управлять облаками. →



IBM Восточная Европа/Азия

123112 Москва
Пресненская наб., 10

Веб-сайт IBM:
ibm.com

IBM, логотип IBM, ibm.com и IBM Cloud Pak – товарные знаки International Business Machines Corp., зарегистрированные во многих странах. Названия других продуктов и услуг могут быть товарными знаками IBM или других компаний. Действительный в настоящее время список товарных знаков IBM можно найти на веб-странице “Copyright and trademark information (Информация об авторских правах и товарных знаках)” по адресу: **ibm.com/legal/copytrade**.

Linux - зарегистрированный товарный знак Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и/или других странах. Kubernetes – зарегистрированный товарный знак The Linux Foundation. Red Hat и Red Hat OpenShift – зарегистрированные товарные знаки Red Hat, Inc. Open Container Initiative™ – товарный знак The Linux Foundation.

Настоящий документ актуален по состоянию на момент публикации и может быть изменен IBM в любое время. Не все предложения могут быть доступны во всех странах, в которых IBM ведет свою деятельность.

Информация в этом документе предоставляется на условиях “как есть” без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, включая гарантии коммерческой ценности, пригодности для конкретной цели, а также гарантии или условия ненарушения прав.

В отношении продуктов IBM действуют гарантии на основании положений и условий соглашений, в соответствии с которыми эти продукты предоставляются.

© Copyright IBM Corporation 2020

- 1 IBM Institute for Business Value Report. Assembling your cloud orchestra. 2018.
- 2 Metcalfe, David. Cloud computing news blog: The multicloud era is here. Is your team ready? Февраль 2018 г.
- 3–5 Gower, Andy. How to make the most of multiple clouds. Cloud Computing News. Февраль 2019 г.
- 6 IBM Services. Orchestrate and simplify IT management. 2019 г.

92029592-RURU-00