

PaaS

Платформа как услуга (PaaS) избавляет вас от необходимости управлять базовой инфраструктурой (обычно оборудованием и операционными системами) и позволяет вам сосредоточиться на развертывании и управлении вашими приложениями. Это помогает вам работать более эффективно, поскольку вам не нужно беспокоиться о приобретении ресурсов, планировании загрузки, обслуживании программного обеспечения, установке исправлений или любой другой недифференцированной тяжелой работе, связанной с запуском вашего приложения.

SaaS

Программное обеспечение как услуга (SaaS) предоставляет вам готовый продукт, который запускается и управляется поставщиком услуг. С предложением SaaS вам не нужно думать о том, как поддерживается обслуживание или как управляется базовая инфраструктура; вам нужно только подумать о том, как вы будете использовать эту часть программного обеспечения. Типичным примером приложения SaaS является электронная почта через Интернетпочты.

IaaS

Инфраструктура как услуга (IaaS) содержит основные строительные блоки для облачных ИТ и обычно обеспечивает доступ к сетевым функциям, компьютерам (виртуальным или на выделенном оборудовании) и пространству для хранения данных. IaaS обеспечивает высочайший уровень гибкости и контроля над вашими ИТ-ресурсами и больше всего похожа на существующие ИТ-ресурсы, с которыми сегодня знакомы многие разработчики.

Главное преимущество S3-хранилища — возможность работы из любой географической точки с файлами любого типа и объема. Принцип работы S3 прост: данные помещаются во множество контейнеров (папок). Содержимое любого контейнера можно просматривать, перемещать или удалять. У каждого контейнера и объекта есть адрес в виде уникального идентификатора. Он используется, как ключ доступа к данным. Эти ключи могут иметь любое строковое значение. При необходимости, можно сделать так, чтобы ключи содержали важную для работы информацию — например, принадлежность объекта к какому-либо проекту.

Преимущества S3-хранилища

Также объектам в каждом контейнере можно назначить теги. Каждый объект может иметь несколько тегов разного вида. Это пригодится, если нужно описать его максимально точно. Например, можно создать аудиофайл с тегами имени исполнителя, названий песен, названия альбома и прочей информации. В дальнейшем эти метаданные индексируются, что значительно облегчает и в разы ускоряет поиск нужных объектов по заданным признакам. Кроме того, при работе с ними нет запутанной иерархической файловой системы со сложными и длинными адресами.

Каждый объект может иметь несколько тегов разного вида

Важный момент: работая с S3-хранилищем, вы знаете, где и в каком виде хранятся ваши данные, кто может получать к ним доступ и какие ресурсы использует ваша организация в любой момент времени. Средства идентификации и контроля доступа в сочетании с непрерывным мониторингом данных гарантируют безопасность.