**CapEx и OpEx для чего нужны?**

CapEx (капитальные затраты) и OpEx (операционные расходы) необходимы для обеспечения устойчивого роста и непрерывной деятельности предприятий. Когда организации стремятся обеспечить бесперебойное функционирование, они должны уметь сбалансировать различные обязательства, включая управление капиталом и текущими операционными расходами.

Капитальные затраты (CapEx) связаны с инвестициями в долгосрочные активы и ресурсы, такие как здания, оборудование или технологические системы. Эти затраты направлены на создание инфраструктуры, которая будет служить предприятию в течение длительного периода.

Операционные расходы (OpEx) представляют собой текущие расходы, связанные с ежедневной деятельностью предприятия, такие как оплата за услуги, заработная плата сотрудников, аренда и другие текущие операционные издержки.

Оба эти типа расходов важны для обеспечения стабильного функционирования предприятия, и правильное их управление позволяет достичь долгосрочного успеха и устойчивого развития.

**Что именно представляют собой облачные финансовые модели CapEx и OpEx?**

Облачные финансовые модели CapEx и OpEx в контексте облаковых вычислений отражают различные подходы к расходам на IT-ресурсы.

CapEx в облаке представляют собой значительные капитальные затраты на приобретение и создание инфраструктуры, такие как сервера, хранилища данных или сетевое оборудование. Эти инвестиции считаются долгосрочными и направлены на создание основных активов, необходимых для работы предприятия.

OpEx в облаке относятся к операционным расходам, связанным с повседневной эксплуатацией облачных услуг. Эти расходы включают в себя плату за использование вычислительных мощностей, хранение данных, поддержку и другие текущие операционные издержки. В отличие от CapEx, эти расходы считаются более гибкими и обусловленными фактическим использованием ресурсов.

Таким образом, CapEx в облаке представляют собой крупные инвестиции в создание основных активов, а OpEx в облаке — затраты на текущую эксплуатацию облачных услуг.

**Что такое капитальные затраты в облачных вычислениях?**

Капитальные затраты в облачных вычислениях представляют собой большие инвестиции, направленные на приобретение долгосрочных активов, связанных с облачными технологиями. Эти затраты включают значительные, но одноразовые расходы, например, на приобретение вычислительных ресурсов или инфраструктуры в облаке. Перед совершением таких инвестиций организация проводит тщательное планирование и процесс утверждения, так как эти активы будут принадлежать компании в течение долгого времени.

**6 примеров капиталовложений в облачных вычислениях :**

**ИТ-инфраструктура, включающая серверы, маршрутизаторы, коммутаторы, программное обеспечение и сетевые кабели.**

**ИТ-оборудование для сотрудников.**

**Покупка недвижимости для дата-центра.**

**Ремонт недвижимости.**

**Обновления активов.**

**Ремонт инфраструктуры.**

**Преимущества капиталовложений включают ожидаемые затраты, владение активами, стабильность расходов и полный контроль. Однако есть и проблемы, такие как большие первоначальные затраты, большие обязательства, увеличенное время обработки утверждения и полная ответственность за обслуживание и поддержку инфраструктуры.**

**Что такое OpEx в облачных вычислениях?**

OpEx в облачных вычислениях соответствует традиционной стратегии OpEx. Операционные расходы включают в себя инициативы в области публичного, частного, гибридного и/или мультитенантного облака. Они обычно оплачиваются по мере использования или на основе подписки, причем активы OpEx принадлежат поставщику услуг и использующей организации.

Примеры операционных расходов в облачных вычислениях включают арендные платежи, центры обработки данных или удаленное облако, плату за облачное программное обеспечение и услуги подписки, лицензии на веб-хостинг, программную и сервисную поддержку, а также расходы на обслуживание и ремонт ИТ-инфраструктуры.

Преимущества операционных расходов включают меньшие инвестиции и время утверждения, меньше ответственности, большую гибкость и отсутствие избыточного выделения ресурсов. Однако существуют проблемы, такие как текущие и меняющиеся затраты, меньшее владение и контроль, неясные расходы и проблемы с отчетностью.

**Что такое OpEx и CapEx в Azure?**

OpEx (операционные расходы) в Azure относится к расходам, которые возникают в результате текущих операций и оплачиваются по факту использования услуг. Например, подписка с оплатой за фактическое использование облачных ресурсов представляет собой типичный пример OpEx.

CapEx (капитальные затраты) в Azure, напротив, относится к расходам на заранее определенные ресурсы или услуги, за которые вы заплатили заранее. Примером CapEx может служить оплата за зарезервированные экземпляры виртуальных машин.

Таким образом, OpEx связан с текущими операциями и оплатой по факту использования, в то время как CapEx представляет собой заранее оплаченные капитальные затраты.