1. Что такое облачное хранение? Облачное хранение — это технология, которая позволяет сохранять данные на удалённых серверах, доступных через интернет. Данные управляются и хранятся третьими сторонами и доступны пользователям из любого места при наличии интернета.

2. Что, по вашему мнению, означает «облако», когда говорят, что данные хранятся в облаке? Облако — это метафора для описания удалённых серверов и дата-центров, которые объединены в сеть для хранения и обработки данных. Данные физически хранятся не на устройстве пользователя, а на удалённых серверах.

3. Вы бы предпочли хранить большие файлы на своём жёстком диске или в облаке? Почему? Ответ зависит от личных предпочтений и потребностей. Хранение на жёстком диске даёт больше контроля над данными, но ограничено

4. Когда вы используете Google Drive или Netflix, откуда поступает контент? Контент поступает из облака — удалённых серверов, где Google и Netflix хранят свои данные. Пользователь получает доступ к этому контенту через интернет.

5. Было бы полезно арендовать мощные компьютеры только по мере необходимости? Почему? Да, это выгодно, так как арендовать мощные серверы и использовать их по мере надобности дешевле, чем покупать и обслуживать собственные. Это экономит деньги и ресурсы, так как пользователь платит только за фактическое использование.

6. Вы бы предпочли строить собственные серверы или использовать облачную платформу для своего веб-сайта или приложения? Почему? Использование облачной платформы предпочтительнее для большинства, так как это сокращает затраты на оборудование, обслуживание и позволяет масштабировать ресурс при необходимости. Но крупные компании могут предпочесть собственные серверы для контроля и безопасности.

7. Какие проблемы могут возникнуть при использовании облака (безопасность, конфиденциальность и т. д.)? Возможны проблемы с безопасностью и конфиденциальностью, так как данные находятся на сторонних серверах. Также могут возникнуть проблемы с доступом к данным при сбоях на сервере или отсутствии

интернета.

8. Безопасно ли для компании хранить приватные данные в публичном облаке? Почему или почему нет? Хранение приватных данных в публичном облаке может быть рискованным, так как существует вероятность утечек данных и взломов. Для защиты данных компании обычно используют шифрование и двухфакторную аутентификацию, но для критичных данных могут выбирать частные облака или собственные серверы.

1. Что такое SaaS, PaaS и IaaS?

SaaS (Software as a Service) — это модель облачных услуг, где пользователи получают доступ к готовому программному обеспечению через интернет, не устанавливая его на своём компьютере. Примеры: Google Docs, Dropbox.

PaaS (Platform as a Service) — это платформа, которая предоставляет разработчикам инструменты для создания, тестирования и развертывания приложений без необходимости управления инфраструктурой. Пример: Google App Engine.

IaaS (Infrastructure as a Service) — это модель, в которой пользователи арендуют виртуальные серверы и хранилища данных для развертывания своих приложений, управляя при этом инфраструктурой. Пример: Amazon Web Services (AWS).

2. Что, по вашему мнению, отличает использование приложения, такого как Google Docs (где все хранится онлайн), от программного обеспечения, которое вы устанавливаете на своём компьютере? Приложения, работающие в облаке (как Google Docs), хранят данные онлайн, обеспечивают доступ из любого устройства с интернетом и автоматически обновляются. Программное обеспечение на компьютере хранит данные локально и требует установки и обновлений на устройстве.

3. Если вы создаете веб-сайт, хотите ли вы сосредоточиться только на написании кода или также управлять серверами и инфраструктурой? Многие разработчики предпочли бы сосредоточиться только на коде, чтобы не тратить время на управление серверами и инфраструктурой. Для этого они могут использовать PaaS, где инфраструктурные задачи берёт на себя облачный провайдер.

4. Если вы используете сервис, такой как Dropbox, для хранения и обмена файлами, какой моделью сервиса вы пользуетесь — SaaS, PaaS или IaaS? В данном случае используется SaaS, так как Dropbox предоставляет готовое решение для хранения и обмена файлами без необходимости управлять платформой или инфраструктурой.

5. Если компания арендует виртуальные машины и хранилище у облачного провайдера, какую модель сервиса она использует — SaaS, PaaS или IaaS? В этом случае компания использует IaaS, поскольку арендует инфраструктуру (виртуальные машины и хранилище) для собственных нужд и управляет развертыванием приложений на арендованных серверах.