



## Облачные сервисы и ресурсы.oi\_ФРК

- 1) Вашей компании нужен сервис для предоставления готового рабочего места. Какой моделью получения услуги лучше воспользоваться?
- 2) Что из перечисленного является примером SaaS модели?
- 3) Что можно сделать с помощью облачных хранилищ?
- 4) Чем управляет пользователь в IaaS?
- 5) Как влияет использование облачных вычислений на затраты?
- 6) Вам нужно, чтобы пользователям Azure Active Directory (Azure AD), которые подключаются к Azure AD из интернета, используя анонимный IP-адрес, автоматически предлагалось изменить пароль. Какой сервис Azure нужно использовать?
- 7) Ваша компания планирует развернуть несколько веб-серверов и баз данных в Microsoft Azure. Какое решение Azure позволит ограничить тип соединения от веб-сервера к базе данных?
- 8) В вашей сети есть лес Active Directory. Лес содержит 1000 учётных записей пользователей. Ваша компания планирует использовать онлайн сервисы Microsoft, в том числе мигрировать почту пользователей в Exchange Online и перенести сетевые ресурсы в Azure. Что нужно сделать, чтобы минимизировать влияние на пользователей после миграции?
- 9) Вы планируете развернуть 20 виртуальных машин в среде Azure. Что необходимо сделать, чтобы виртуальная машина VM1 не могла получить доступ к остальным виртуальным машинам?
- 10) У вас есть среда Azure, в которой содержится 10 виртуальных сетей и 100 виртуальных машин. Что использовать, чтобы ограничить количество входящего трафика на все виртуальные сети Azure?
- 11) У вас есть среда Azure, которая содержит несколько виртуальных машин. Вы планируете внедрить решение, которое позволит клиентским ПК из вашей локальной среды общаться с виртуальными машинами Azure. Какие два ресурса Azure можно использовать для решения данной задачи?



- 12) У вас есть локальное приложение, которое автоматически отправляет уведомления по электронной почте, по определённому правилу. Вы планируете перенести это приложение в Azure. Какое наиболее эффективное бессерверное решение выбрать?
- 13) Как называется внедрение облачных вычислений, в котором часть системы размещается в публичном облаке, а часть в приватном облаке?
- 14) Облачное хранилище данных от компании Mail.Ru Group, позволяющее пользователям хранить свои данные в облаке и синхронизировать данные на разных устройствах, а также делиться ими с другими пользователями – это
- 15) Концепция какого облака позволяет объединить в единое облачное пространство внутреннее (onsite) корпоративное облако и внешнее (offsite) облако сервис-провайдера?
- 16) В каком облаке доступ к услугам ограничен организацией или другой группой лиц, при этом клиент осуществляет контроль над сервисом или сам владеет им и участвует в его реализации?
- 17) Набор вычислительных веб-сервисов, которые составляют вычислительную облачную платформу, представленную компанией Amazon – это
- 18) Система биллинга и управления аккаунтами для приложений, которые построены на Amazon Web Services –
- 19) Сеть доставки контента (CDN) для доставки объектов в локации, приближенные к запросу – это
- 20) Сервис для построения масштабируемых, устойчивых приложений – это
- 21) Система, которая предоставляет масштабируемый сервер баз данных с поддержкой MySQL и Oracle – это
- 22) Как называется веб-сервис, входящий в инфраструктуру Amazon Web Services и предоставляющий вычислительные мощности в облаке?
- 23) Как называется облачный диск, который в отличие от многих других подобных хранилищ, передает файлы в интернете только в зашифрованном виде?
- 24) Служба базы данных документов NoSQL, разработанная для реализации прямой поддержки JSON и JavaScript внутри системы базы данных – это
- 25) Расширение Nadoop на основе облачных технологий – это





- 26) Как называется приемник в Azure на основе публикации и подписки с высокой степенью масштабируемости, который принимает миллионы событий в секунду, чтобы можно было обработать и проанализировать большой объем данных с подключенных устройств и из приложений?
- 27) Как называются выделенные оптоволоконные подключения частных сетей к Azure?
- 28) Доставка контента пользователям в надежной сети распределенных центров обработки данных в Azure – это
- 29) Дисковые разделы виртуальных машин, которые хранятся в виде файлов в файловой системе операционной системы узла – это
- 30) Какая организация занимается разработкой стандартов в сфере облачных вычислений и их совместимостью?
- 31) Стандартами управления корпоративными и облачными вычислительными ресурсами занимается
- 32) Разработкой облачных стандартов, отражающих интересы пользователей облачных вычислений, занимается
- 33) Требования к использованию облачных вычислений в госсекторе США определяет
- 34) Спецификацией по управлению облачными системами занимается
- 35) Какое из перечисленных облачных хранилищ данных является китайским?
- 36) Какого вида облаков не существует?
- 37) Что понимается под Грид вычислениями?
- 38) Назовите то, что не входит в компоненты IaaS
- 39) Назовите то, что не является преимуществом облачных вычислений
- 40) Что не является компонентом облака Microsoft?
- 41) Что не является назначением SaaS?
- 42) Что не предоставляют поставщики услуг IaaS?
- 43) Что скрывается под аббревиатурой SaaS?





- 44) Что скрывается под аббревиатурой PaaS?
- 45) Сколько архитектурных уровней содержит модель SaaS согласно Microsoft?
- 46) Что не является веб-службами в облаке?
- 47) Укажите то, что не является разновидностью виртуализации
- 48) Какой тип консолидации предусматривает перенос одного масштабного приложения, ранее выполнявшегося на нескольких серверах, на один, более мощный?
- 49) Отрадите суть термина консолидация.
- 50) Что позволяет реализовать .NET Service Bus?
- 51) За что отвечает инструмент геолокации Azure?
- 52) Задачей .NET Workflow Services является:
- 53) Что такое Windows Azure Table?
- 54) Для чего используется Microsoft SkyDrive?
- 55) Для чего используется Google App Engine?
- 56) Что необходимо для входа в SkyDrive?
- 57) Что такое Microsoft Live Workspace?
- 58) Вы сохранили фотографии в облачном сервисе с компьютера у себя дома. Что нужно сделать, чтобы просмотреть их в облачном сервисе на рабочем компьютере?
- 59) Для выполнения какой задачи предназначена программа TrueCrypt?
- 60) Чем должны регулироваться риски по утрате и разглашению конфиденциальных данных, хранящихся в облаке?
- 61) Вашей компании нужен сервис для предоставления готового рабочего места. Какой моделью получения услуги лучше воспользоваться?



- 62) Что из перечисленного является примером SaaS модели?
- 63) Что можно сделать с помощью облачных хранилищ?
- 64) Чем управляет пользователь в IaaS?
- 65) Как влияет использование облачных вычислений на затраты?
- 66) Как называется внедрение облачных вычислений, в котором часть системы размещается в публичном "облаке", а часть в приватном "облаке"?
- 67) Облачное хранилище данных от компании Mail.Ru Group, позволяющее пользователям хранить свои данные в облаке и синхронизировать данные на разных устройствах, а также делиться ими с другими пользователями – это...
- 68) Концепция какого облака позволяет объединить в единое облачное пространство внутреннее (onsite) корпоративное облако и внешнее (offsite) облако сервис-провайдера?
- 69) В каком "облаке" доступ к услугам ограничен организацией или другой группой лиц, при этом клиент осуществляет контроль над сервисом или сам владеет им и участвует в его реализации?
- 70) Набор вычислительных веб-сервисов, которые составляют вычислительную облачную платформу, представленную компанией Amazon – это...
- 71) Дисковые разделы виртуальных машин, которые хранятся в виде файлов в файловой системе операционной системы узла – это...
- 72) Какого вида облаков не существует?
- 73) Что понимается под Грид вычислениями?
- 74) Назовите то, что не является преимуществом облачных вычислений
- 75) Что не является компонентом облака Microsoft?
- 76) Что не является назначением SaaS?
- 77) Что не предоставляют поставщики услуг IaaS?
- 78) Что скрывается под аббревиатурой SaaS?





- 79) Что скрывается под аббревиатурой PaaS?
- 80) Укажите то, что не является разновидностью виртуализации
- 81) Какой тип консолидации предусматривает перенос одного масштабного приложения, ранее выполнявшегося на нескольких серверах, на один, более мощный?
- 82) Отрадите суть термина консолидация
- 83) Вы сохранили фотографии в облачном сервисе с компьютера у себя дома. Что нужно сделать, чтобы просмотреть их в облачном сервисе на рабочем компьютере?
- 84) Чем должны регулироваться риски по утрате и разглашению конфиденциальных данных, хранящихся в облаке?
- 85) Какое главное условие должно выполняться для того, чтобы Вы смогли использовать облачное хранилище?
- 86) Что не является минусом использования облачных технологий?
- 87) Что не является преимуществом облачных технологий?
- 88) Существует несколько моделей «облаков». Какая лишняя?
- 89) Основной особенностью модели облака SaaS является...
- 90) Какой модели развертывания инфраструктуры не существует?
- 91) Основные преимущества использования Windows Azure
- 92) Назовите основные преимущества виртуализации
- 93) Назовите основные преимущества облачных вычислений
- 94) Назовите основные преимущества систем хранения данных
- 95) Отметьте основные преимущества Blade-систем
- 96) Назовите основные препятствия развитию облачных технологий в России
- 97) Что предоставляют поставщики услуг IaaS?





- 108) В каком случае пользователь получает доступ к облачным сервисам?
- 109) Сервис для хранения информации на виртуальном диске в сети интернет – это...
- 100) Что можно сделать с помощью облачных хранилищ?
- 101) При способе размещения приложений IaaS, клиент управляет
- 102) При способе размещения приложений PaaS, клиент управляет
- 103) Что из списка не является облачным хранилищем?
- 104) Что такое гиперконвергентная архитектура?
- 105) Какой риск в использовании облачных технологий отражает трудности при переходе к другому поставщику услуг?
- 106) Выделите основные риски, связанные с использованием облачных технологий
- 107) Единственное программное приложение, которое требует обновления при использовании облачных сервисов...
- 108) Какая характеристика облачных сервисов позволяет преподавателям и обучающимся реализовывать возможности по обучению практически в любое время и не зависеть от локальных информационно-образовательных ресурсов учреждения?
- 109) Изолированный программный контейнер, который работает с собственной ОС и приложениями, подобно физическому компьютеру – это...
- 110) Как называется операционная система, установленная на реальное оборудование? В рамках этой операционной системы устанавливается программное обеспечение виртуализации как обычное приложение.
- 111) Абстракция вычислительных ресурсов и предоставление пользователю системы, которая "инкапсулирует" (скрывает в себе) собственную реализацию – это...
- 112) Подход, при котором модификация ядра гостевой ОС выполняется таким образом, что в нее включается новый набор API, через который она может напрямую работать с аппаратурой, не конфликтуя с другими виртуальными машинами, называется



- 113) Подход, при котором используются не модифицированные экземпляры гостевых операционных систем, а для поддержки работы этих ОС служит общий слой эмуляции их исполнения поверх хостовой ОС, в роли которой выступает обычная операционная система, называется
- 114) Какая виртуализация подразумевает использование одного ядра хостовой ОС для создания независимых параллельно работающих операционных сред?
- 115) Полное воспроизведение физической сети программным методом – это...
- 116) Какая виртуализация подразумевает применение модели сильной изоляции прикладных программ с управляемым взаимодействием с ОС, в которой виртуализируются каждый экземпляр приложений, все его основные компоненты: файлы (включая системные), реестр, шрифты, INI-файлы, COM-объекты, службы?
- 117) Какая виртуализация подразумевает эмуляцию интерфейса пользователя, т.е. пользователь видит приложение и работает с ним на своем терминале?
- 118) Сочетание возможностей, которое формирует уровень абстракции для ресурсов физического хранилища и поддерживает их адресацию, оптимизацию и администрирование в виртуальной среде – это...
- 119) Платформа как услуга
- 120) Понятие «виртуальная машина»
- 121) Вашей компании нужен сервис для предоставления готового рабочего места. Какой моделью получения услуги лучше воспользоваться?
- 122) Назначение программного обеспечения
- 123) Программное обеспечение это.....
- 124) Что означает понятие «Cloud storage»?





- 125) Компания, предоставляющая услуги на базе облачных вычислений, для которых использует различные виртуализированные ресурсы (виртуальные серверы, виртуальные сети, виртуальные системы хранения данных), доступ к услугам осуществляется с помощью автоматизированной панели управления, посредством которой заказчик может самостоятельно распоряжаться и настраивать арендованные ресурсы
- 126) Какой вариант развертывания облачных систем используется для предоставления сервисов внутри одной компании, которая является одновременно и заказчиком и поставщиком услуг
- 127) В чем заключаются преимущества услуг виртуальных частных сетей по сравнению с услугами выделенных каналов с точки зрения поставщика этих услуг?
- 128) Основные проблемы использования облачных вычислений
- 129) Определите, какого вида облаков из предложенных не существует
- 130) Частное облако является
- 131) Выберите верное утверждение про общественное облако
- 132) Пример применения облачных технологий в образовании
- 133) Недостатком облачных технологий является
- 134) Одно из основных требований, предъявляемых к облачному хранилищу
- 135) Первая программа была написана...
- 136) Представителем первого поколения ЭВМ был...
- 137) Основные принципы цифровых вычислительных машин были разработаны...
- 138) Элементарной базой ЭВМ третьего поколения служили
- 139) Что понимают под термином «поколение ЭВМ»?
- 140) Первые ЭВМ были созданы ...
- 141) Укажите несуществующую топологию сетей хранения данных





- 142) Что такое HBA?
- 143) Высокопроизводительные вычисления (High Performance Computing) необходимы
- 144) Масштабирование производительности классифицируется на...
- 145) Гипервизор 1го типа
- 146) Гипервизор 2го типа
- 147) Основными особенностями виртуальных машин являются
- 148) «Облако в коробке» представляет из себя
- 149) «Песочница» представляет из себя
- 150) SDS (Software-Defined Storage) представляет из себя
- 151) RDS (Remote Desktop Services) представляет из себя
- 152) REST (Representational State Transfer) представляет из себя
- 153) VPS (Virtual Private Server) представляет из себя
- 154) Виртуализация на уровне операционной системы (ядра)представляет из себя
- 155) Блейд-сервер представляет из себя
- 156) Граничные вычисления (edge computing) – это...
- 157) Грид-вычисления (grid computing)- это...
- 158) Дайте определение термину «инцидент»
- 159) Дайте определение термину «консолидация»
- 160) Многоуровневая модель (LMM) – это...
- 161) Модель миграции данных (DMM) - это...





- 162) Что представляет из себя облачный провайдер?
- 163) Что представляет из себя облачная среда?
- 164) Рефакторинг – это...
- 165) Рехостинг – это...
- 166) Спецификация – это...
- 167) Виртуализация представлений подразумевает
- 168) Виртуализация приложений подразумевает
- 169) Виртуализация сервера подразумевает
- 170) Виртуализация сети подразумевает
- 171) Виртуализация систем хранения данных подразумевает
- 172) Виртуальная машина является
- 173) Виртуальный центр обработки данных (ВЦОД) является
- 174) SLA (Service Level Agreement ) – это...
- 175) Дорожная карта – это...
- 176) Вендор – это...
- 177) Миграция в облако – это...
- 178) Дайте определение термину «облачное приложение»
- 179) Дайте определение термину «облачное хранилище»
- 180) Дайте определение термину «облачная технология»
- 181) Дайте определение термину «облачные вычисления»

