

# [Шпаргалка]

## Microsoft Azure понятным языком



### Оглавление

|                                                       |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Веб-службы + службы для разработчиков приложений..... | 3 |
| Service Fabric .....                                  | 3 |
| Служба приложений > Веб-приложения.....               | 3 |
| Облачные службы .....                                 | 3 |
| Виртуальные машины .....                              | 3 |
| Visual Studio Team Services.....                      | 3 |
| DevTest Labs.....                                     | 4 |
| Application Insights .....                            | 4 |
| Планировщик.....                                      | 4 |
| Службы хранения данных.....                           | 5 |
| Хранилище BLOB-объектов.....                          | 5 |
| Табличное хранилище .....                             | 5 |
| Хранилище очередей.....                               | 5 |
| Файловое хранилище.....                               | 5 |
| StorSimple .....                                      | 5 |
| Поиск.....                                            | 6 |
| База данных документов .....                          | 6 |
| База данных SQL .....                                 | 6 |
| Кэш Redis .....                                       | 6 |
| Службы управления Azure .....                         | 7 |
| Автоматизация.....                                    | 7 |
| Анализ операций .....                                 | 7 |
| KeyVault .....                                        | 7 |
| Центр безопасности .....                              | 7 |
| Службы для разработчиков мобильных приложений .....   | 8 |
| Служба приложений > Мобильные приложения .....        | 8 |
| Служба приложений > Приложения API.....               | 8 |
| Управление API .....                                  | 8 |
| Концентраторы уведомлений .....                       | 8 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Mobile Engagement .....                             | 8  |
| Мультимедиа и сети доставки содержимого .....       | 9  |
| Кодирование .....                                   | 9  |
| Media Player.....                                   | 9  |
| Media Indexer .....                                 | 9  |
| Content Protection.....                             | 9  |
| Потоковая передача в прямом эфире и по запросу..... | 9  |
| Сеть доставки содержимого.....                      | 10 |
| Сетевые службы.....                                 | 11 |
| Виртуальная сеть .....                              | 11 |
| ExpressRoute.....                                   | 11 |
| Шлюз VPN.....                                       | 11 |
| Диспетчер трафика .....                             | 11 |
| Балансировщик нагрузки.....                         | 11 |
| Шлюз приложений .....                               | 12 |
| DNS.....                                            | 12 |
| Службы предприятия / Корпоративные службы .....     | 13 |
| Удаленное приложение RemoteApp.....                 | 13 |
| BizTalk.....                                        | 13 |
| Служебная шина .....                                | 13 |
| Azure Backup.....                                   | 13 |
| Восстановление сайтов .....                         | 13 |
| Active Directory.....                               | 14 |
| Службы больших данных.....                          | 15 |
| Пакетная служба.....                                | 15 |
| Служба приложений > Логические приложения .....     | 15 |
| Хранилище данных SQL.....                           | 15 |
| Data Lake Analytics .....                           | 15 |
| Data Lake Store .....                               | 15 |
| HDInsight.....                                      | 15 |
| Машинное обучение .....                             | 16 |
| Stream Analytics.....                               | 16 |
| Фабрика данных .....                                | 16 |
| Каталог данных.....                                 | 16 |
| IoT Services.....                                   | 17 |
| IoT Hub .....                                       | 17 |

# Веб-службы + службы для разработчиков приложений

Именно ими вы, скорее всего, будете пользоваться, если создаете веб-приложения.

## Service Fabric

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                     | Что можно заменить?         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Микрослужбы Azure       | В вашем коде есть класс? Сделайте из него микрослужбу. Разверните его в Service Fabric. Попросите прибавку к зарплате | AWS Lambda, AWS API Gateway |

## Служба приложений > Веб-приложения (App Service > Web Apps)

| Как можно было назвать?                         | Как использовать?                                                     | Что можно заменить?                                 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Azure PAAS, в прошлой жизни — «Веб-сайты Azure» | Запускать программы, но не беспокоиться о системном администрировании | Heroku, Modulus, AWS ElasticBeanstalk, CloudFoundry |

## Облачные службы (Cloud Services)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                        | Что можно заменить? |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Azure IAAS              | Запускать программы, уделяя достаточно внимания настройке и исправлениям | AWS EC2             |

## Виртуальные машины (Virtual Machines)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                                                                                                                  | Что можно заменить?   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Почти настоящий сервер  | Похвастаться перед вашими приятелями-разработчиками и специалистами по эксплуатации, что, будь по-вашему, вы бы, конечно, предложили голое железо, но новый технический директор почему-то настойчиво хочет перенести всё в облако | Linode, Rackspace VPS |

## Visual Studio Team Services

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                 | Что можно заменить?                                  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Source Control CI       | Создавать приложения вместе с другими разработчиками благодаря общему управлению версиями исходного кода и непрерывной интеграции | Github, Jenkins, CodeShip, BitBucket, AWS CodeCommit |

## DevTest Labs

| Как можно было назвать?                  | Как использовать?                                                   | Что можно заменить?           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Проверка качества на виртуальных машинах | Создавать виртуальные машины с нужными параметрами для тестирования | Dockerish, Chef или Puppetish |

## Application Insights

| Как можно было назвать?      | Как использовать?                                                                                      | Что можно заменить?       |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Работает, не работает, отчет | Отслеживать работу и исключения в приложениях ASP.NET и J2EE. Уведомления об ошибках, ведение журналов | Honeybadger, Exception.io |

## Планировщик (Scheduler)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                                                                  | Что можно заменить?          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Кронан-варвар           | Запускать небольшие задания, которые нужно повторять с заданными интервалами. Нет смысла постоянно поддерживать VM в рабочем состоянии только для планирования повторяющихся задач | Heroku Background Jobs, Cron |

# Службы хранения данных

В Azure есть простая служба, которая называется «Хранилище» («Storage»), а все эти многочисленные службы зависят от нее.

## Хранилище BLOB-объектов (Blob Storage)

| Как можно было назвать?  | Как использовать?                                                                                                                                      | Что можно заменить?           |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Хранилище больших файлов | Записывать изображения, файлы журналов, пиратские фильмы и все остальное, что требуется вашему приложению, на этот жесткий диск неограниченного объема | AWS S3, Rackspace Cloud Files |

## Табличное хранилище (Table Storage)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                         | Что можно заменить? |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Хранилище баз данных    | Как нечто среднее между традиционным SQL и чистым хранилищем данных NoSQL | DynamoDB            |

## Хранилище очередей (Queue Storage)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                     | Что можно заменить?        |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Очередь                 | Подключать службы с помощью простой очереди сообщений | AWS SQS, RabbitMQ, Sidekiq |

## Файловое хранилище (File Storage)

| Как можно было назвать?         | Как использовать?                                                                                                              | Что можно заменить? |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Подключаемое файловое хранилище | Переносить в Azure приложения, зависящие от локальной (подключаемой) файловой системы, если нельзя использовать BLOB-хранилище | AWS EBS             |

## StorSimple

| Как можно было назвать?               | Как использовать?                                                                                                                                                                       | Что можно заменить? |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Усложненная версия обычного хранилища | Примерно так же, как и обычное хранилище, но с возможностью перемещения файлов в Azure и обратно по заданным правилам. При этом хранилище Azure выглядит как часть вашей локальной сети | AWS Storage Gateway |

## Поиск (Search)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                         | Что можно заменить?            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Полнотекстовый поиск    | Выполнять полнотекстовый поиск в файлах, на веб-страницах и вообще в любых текстовых объектах, какие подвернутся под руку | AWS CloudSearch, ElasticSearch |

## База данных документов (Document DB)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                          | Что можно заменить? |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| БД JSON                 | Хранить структурированные данные JSON NoSQL, да и вообще хранить больше данных — больше, чем в реляционной базе данных SQL | DynamoDB, MongoDB   |

## База данных SQL (SQL Database)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                           | Что можно заменить? |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| База данных SQL         | Сохранять все собранные данные приложений в таблицы, а затем создавать между ними «отношения» (не в физиологическом смысле) | Heroku Postgres     |

## Кэш Redis (Redis Cache)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                           | Что можно заменить?  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Redis                   | Хранить часто используемые данные в удобных структурах. Примерно как Memcached, но без наследственных признаков LiveJournal | Redis2Go, RedisGreen |

# Службы управления Azure

Azure усложняется, а эти службы помогают справиться со сложностью.

## Автоматизация (Automation)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                               | Что можно заменить? |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Облачная оболочка       | Для автоматизации служб Azure с помощью Powershell — языка богов Windows Server | AWS Cloudformation  |

## Анализ операций (Operational Insights)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                            | Что можно заменить? |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Чтение журналов         | Собирать, объединять и искать данные в журналах для выявления проблем и устранения неполадок | Splunk              |

## KeyVault

| Как можно было назвать?        | Как использовать?                                                                                     | Что можно заменить? |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Аппаратный модуль безопасности | Хранить ключи шифрования в безопасном хранилище и получать к ним доступ только тогда, когда они нужны | AWS KMS             |

## Центр безопасности (Security Center)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                    | Что можно заменить? |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Диспетчер политик       | Устанавливать политики для служб Azure, создавать оповещения и отчеты, когда эти политики нарушаются |                     |

# Службы для разработчиков мобильных приложений

Это службы, которые работают только у разработчиков мобильных приложений.

## Служба приложений > Мобильные приложения (App Service > Mobile Apps)

| Как можно было назвать?                   | Как использовать?                                                                           | Что можно заменить?          |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Серверная часть моего приложения — служба | Проверять подлинность, отправлять сообщения и хранить сетевые данные для мобильных платформ | Heroku, Urban Airship, Parse |

## Служба приложений > Приложения API (App Service > API Apps)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                           | Что можно заменить? |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Прокси Azure API        | Создавать API для служб Azure и SDK для разных клиентских языков (PHP, Node, Java, ASP.NET) | AWS API Gateway     |

## Управление API (API Management)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                             | Что можно заменить? |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Большой босс API        | Управлять трафиком, устанавливать ограничения на данные, проходящие через API | AWS API Gateway     |

## Концентраторы уведомлений (Notification Hubs)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                                               | Что можно заменить?   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Push-уведомления Azure  | Отправлять push-уведомления на платформы iOS, Android, Windows и Kindle. Теперь поддерживается даже Kindle, и мне стыдно, что я раньше издевался над Blackberry | AWS SNS, UrbanAirship |

## Mobile Engagement

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                                   | Что можно заменить?          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Мобильная аналитика     | Получать в реальном времени аналитические данные о том, зачем пользователи покупают бонусы в вашей мобильной игре, в которой панда играет в боулинг | AWS Mobile Analytics, Flurry |



# Мультимедиа и сети доставки содержимого

Ускоренная доставка содержимого, поддержка воспроизведения видео на разных устройствах.

## Кодирование (Encoding)

| Как можно было назвать?                                                     | Как использовать?                                                                                                                                        | Что можно заменить?   |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Неплохое имя, но в стиле ретро можно было бы назвать «VHS» или «Видеосалон» | Кодировать видео в разные форматы, используемые для просмотра на мобильных устройствах, на веб-сайтах, в формат 4K, для домашних кинотеатров и так далее | AWS ElasticTranscoder |

## Media Player

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                   | Что можно заменить? |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| RealPlayer(TM)          | Просто встраивать видео, не думая о том, какие проигрыватели и кодировки совместимы с каждой из клиентских платформ |                     |

## Media Indexer

| Как можно было назвать?  | Как использовать?                                                                                                                                                | Что можно заменить? |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Распознаватель субтитров | Автоматически генерировать текст из аудио- и видеофайлов. По этому тексту можно выполнять поиск, а также использовать его для автоматического создания субтитров |                     |

## Content Protection

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                             | Что можно заменить? |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Azure DRM               | Защитить видео с вашим котом от копирования вездесущими пиратами и злостными нарушителями прав интеллектуальной собственности |                     |

## Поточная передача в прямом эфире и по запросу (Live and On Demand Streaming)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                   | Что можно заменить? |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Свободная касса!        | Управлять воспроизведением видео в прямом эфире, чтобы его могли смотреть только те, кому это разрешено (если они за это заплатили) |                     |

## Сеть доставки содержимого (Content Delivery Network)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                      | Что можно заменить? |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| A(zure)kami             | Быстро доставлять ваши сайты, файлы и видеоролики запросившим их людям | Cloudfront, MaxCDN  |

# Сетевые службы

В зависимости от рода ваших занятий их можно использовать для повышения производительности или усиления безопасности.

## Виртуальная сеть (Virtual Network)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                    | Что можно заменить? |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Расширитель сетей       | Сделать вид, что новые службы Azure внезапно появились во внутренней сети вашей компании. Не забудьте захватить собственный IP-адрес | AWS VPC             |

## ExpressRoute

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                           | Что можно заменить? |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Платная магистраль      | Нужно перегонять терабайты в Azure, не перегружая семейный кабельный модем? Купите выделенный канал в Azure | AWS Direct Connect  |

## Шлюз VPN (VPN Gateway)

| Как можно было назвать?           | Как использовать?                                                                                | Что можно заменить? |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Не хватило денег на Express Route | Для настройки сети VPN между вашим центром обработки данным и Azure, чтобы пустить трафик по ней | OpenVPN             |

## Диспетчер трафика (Traffic Manager)

| Как можно было назвать?               | Как использовать?                                                                                                                                                                   | Что можно заменить? |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Географический балансировщик нагрузки | Повышать производительность, перемещая трафик в центры обработки данных, находящиеся ближе к запросам, выполнять «умную» отработку отказов на случай, если сгорит контроллер домена | AWS ELB             |

## Балансировщик нагрузки (Load Balancer)

| Как можно было назвать?          | Как использовать?                                         | Что можно заменить? |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Локальный балансировщик нагрузки | Разделять трафик между несколькими серверами или службами | AWS ELB             |

## Шлюз приложений (Application Gateway)

| Как можно было назвать?    | Как использовать?                                                                                                                                                                                                 | Что можно заменить? |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Балансировщик веб-нагрузки | Для балансировки нагрузки веб-серверов. Содержит все компоненты, позволяющие оптимизировать балансировку нагрузки HTTP: SSL, управление обработкой файлов cookie и прочее для растущих потребностей разработчиков | AWS ELB             |

## DNS

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                    | Что можно заменить?         |
|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Озарение! Это DNS       | Отпустить шутку по поводу парня по имени John CNAME! | DNSimple, Route 53, GoDaddy |

# Службы предприятия / Корпоративные службы

Службы для компаний и сетей.

## Удаленное приложение RemoteApp (RemoteApp)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                      | Что можно заменить? |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Приложения в облаке     | Поместить приложение в Azure и раздать пользователям сеансы доступа к нему (через RDP) | Citrix              |

## BizTalk

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                       | Что можно заменить? |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Коммуникатор приложений | Соединять корпоративные приложения Azure (например, SAS или Peoplesoft). Полезная штука |                     |

## Службная шина (Service Bus)

| Как можно было назвать?   | Как использовать?                                                                                                                           | Что можно заменить? |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Очередь сетевых сообщений | Сбрасывать команды и данные в службу очередей, которая соединяет множество устройств, серверов и клиентов, чтобы лучше все это обрабатывать | RabbitMQ, AWS SQS   |

## Azure Backup

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                                                                                                               | Что можно заменить? |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| На всякий случай        | Не дать центру обработки данных стереть все ваши резервные копии. Надоело записывать данные на ленту, хранить их вне офиса, а потом обнаруживать, что поверх инкрементной резервной копии бухгалтерских данных записана музыка? | Glacier, Backblaze  |

## Восстановление сайтов (Site Recovery)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                       | Что можно заменить? |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| План «Б»                | Хранить реплицированную версию важных сетевых приложений в состоянии готовности в Azure | AWS CloudConfig     |

## Active Directory

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                            | Что можно заменить? |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Гибрид Active Directory | Настроить Active Directory как услугу, синхронизировать с корпоративной службой AD или полностью ее заменить |                     |

# Службы больших данных

Службы для использования и обработки больших данных.

## Пакетная служба (Batch)

| Как можно было назвать?    | Как использовать?                                                                                                                          | Что можно заменить?    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Куча_виртуальных_машин.bat | Выполнять сразу много задач на разных системах, но не всегда. А еще произносить слово «параллельно» чаще, чем на школьных уроках геометрии | AWS Elastic Map Reduce |

## Служба приложений > Логические приложения (App Service > Logic Apps)

| Как можно было назвать?           | Как использовать?                                                                        | Что можно заменить? |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Блок-схема облака из конструктора | Соединять вместе разные компоненты, создавать облачные рабочие процессы для ваших данных | IFTTT, Zapier       |

## Хранилище данных SQL (SQL Data Warehouse)

| Как можно было назвать?                        | Как использовать?                                                                    | Что можно заменить? |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Хранилище данных SQL — ни прибавить, ни отнять | Загружать данные на огромный SQL Server вашей мечты и отправлять любые запросы к ним | AWS Redshift        |

## Data Lake Analytics

| Как можно было назвать?   | Как использовать?                                                                                                                | Что можно заменить? |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Убер-хранилище данных SQL | Хранить экзабайты данных (не важно, сколько это; как только у вас появится такое количество данных, вы сразу же об этом узнаете) |                     |

## Data Lake Store

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                       | Что можно заменить?   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ETL-запрос              | Извлекать, преобразовывать и загружать все ваши данные с помощью Hadoop | AWS ElasticMap Reduce |

## HDInsight

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                            | Что можно заменить? |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Приложения Apache       | Убедить начальство, что Pig, Hive, HBase, Storm и Spark — это не заклинания в новом фильме про Гарри Поттера |                     |

## Машинное обучение (Machine Learning)

| Как можно было назвать?           | Как использовать?                                                                                                                                                                                                                                                                     | Что можно заменить?  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Виртуальный помощник, версия с ИИ | Узнать, что обычные пользователи (не геймеры) думают о продуктах, в названии которых есть слово «Виртуальный помощник»: «Виртуальный помощник — это как мохито, но с джином вместо рома?» А еще можно подружиться с искусственным интеллектом до того, как произойдет восстание машин | AWS Machine Learning |

## Stream Analytics

| Как можно было назвать?      | Как использовать?                                          | Что можно заменить? |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| Аналитика в реальном времени | Одновременно принимать тысячи потоков аналитических данных | AWS Kinesis         |

## Фабрика данных (Data Factory)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                             | Что можно заменить? |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Конвейер данных         | Планировать время и способы перемещения данных между службами | AWS DataPipeline    |

## Каталог данных (Data Catalog)

| Как можно было назвать? | Как использовать?                                                                                                                                                            | Что можно заменить? |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Общий доступ к данным   | Предоставить всем сотрудникам организации доступ к данным, которые вы разместили в других службах хранения данных. Работает наподобие SQL View для данных из различных служб | Chartio             |



# IoT Services

Интернет вещей — это когда дом напичкан множеством устройств, каждое из которых необходимо патчить.

## IoT Hub

| Как можно было назвать?                            | Как использовать?                                                                                                                                                                                                                                                | Что можно заменить? |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Хорошее название: не очень понятно, но внушительно | В качестве централизованной системы управления:<br>отслеживать, сколько «умных» пылесосов, зубных щеток, тостеров и дверных звонков подключено к домашней веб-службе мониторинга.<br>Поддерживает централизованную авторизацию, обновления и передачу информации | AWS IOT             |

\* Источник материалов: <https://habrahabr.ru/company/microsoft/blog/320544/>

**По вопросам приобретения продуктов Microsoft обращайтесь:**

Фирма «1С»

Направление «1С:Дистрибьюция»

e-mail: [dist@1c.ru](mailto:dist@1c.ru)

сайт: <http://dist.1c.ru>

тел. (495) 258-44-08, (495) 737-92-57



[www.dist.1c.ru](http://www.dist.1c.ru)