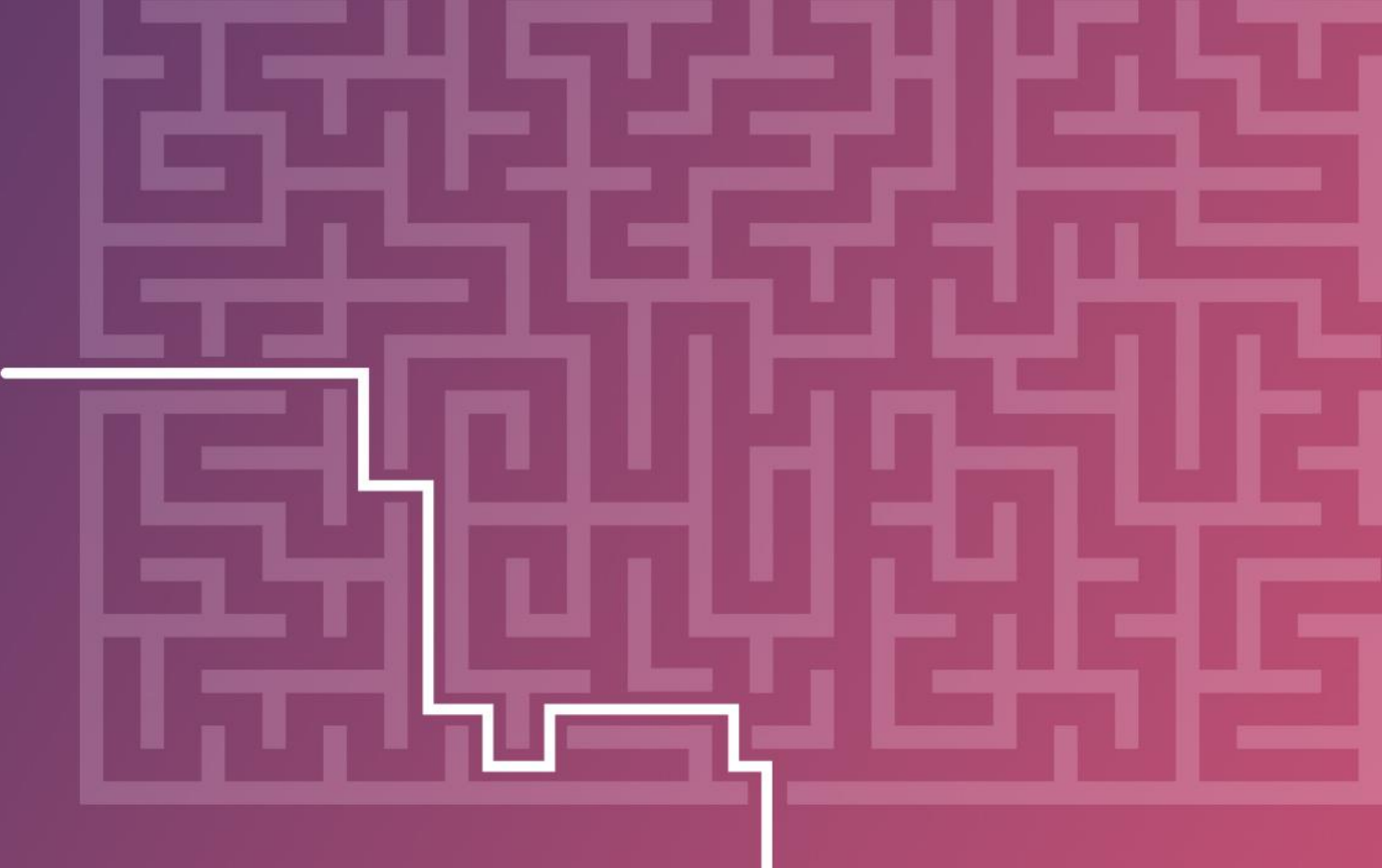




Андрей Таратушкин
Ведущий менеджер по развитию бизнеса Microsoft Cloud

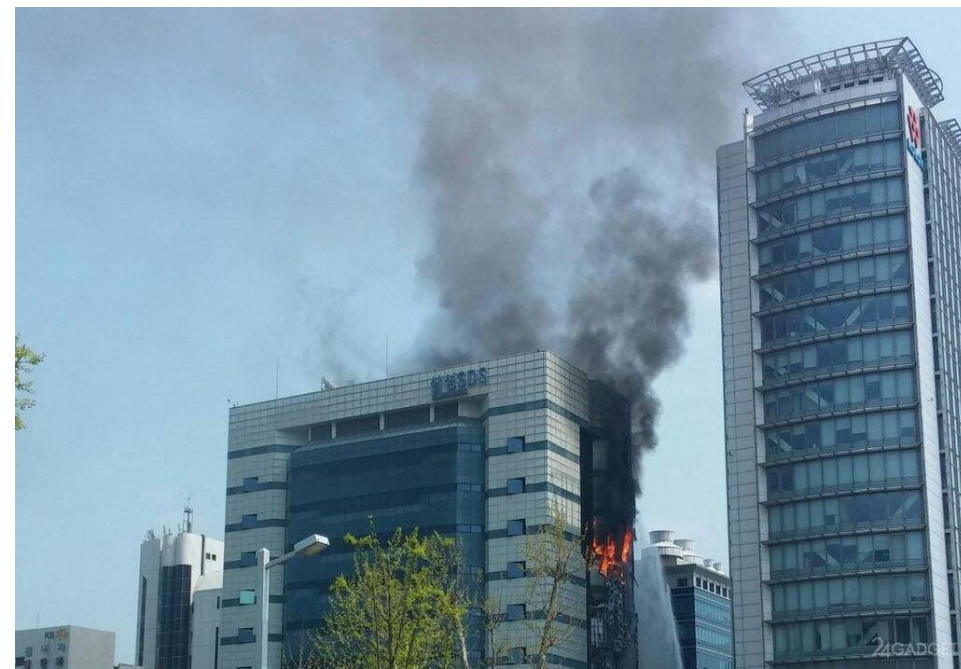
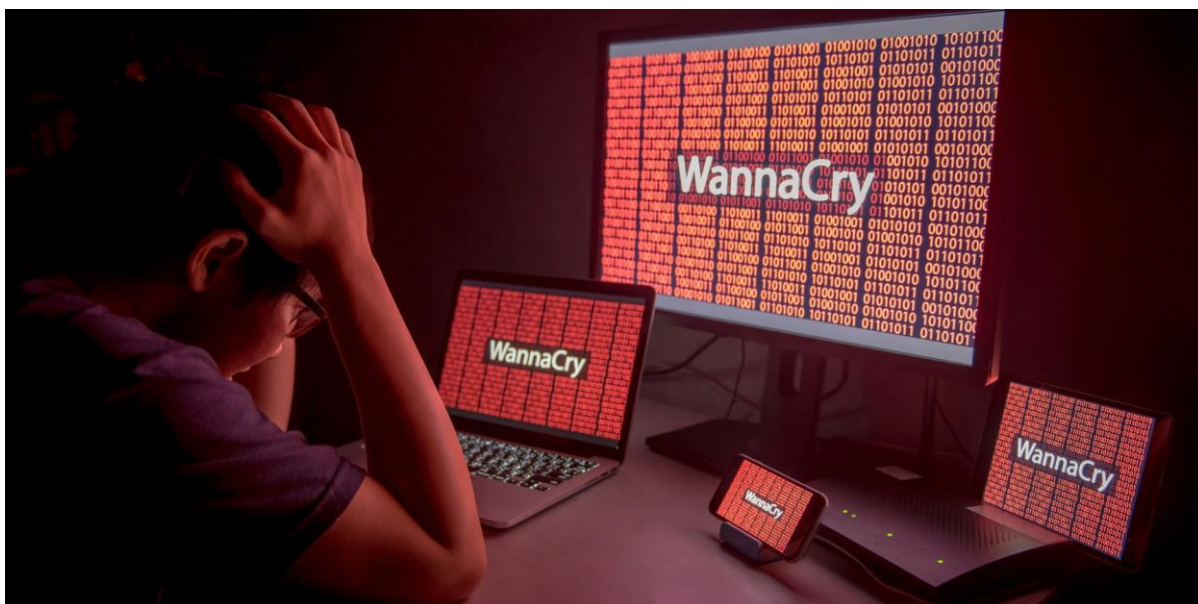
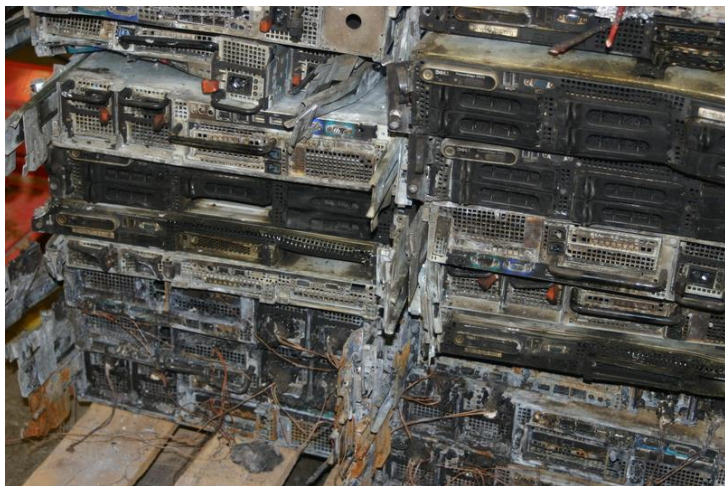
Алексей Иванов
Специалист по лицензированию и облакам

www.merlion.com

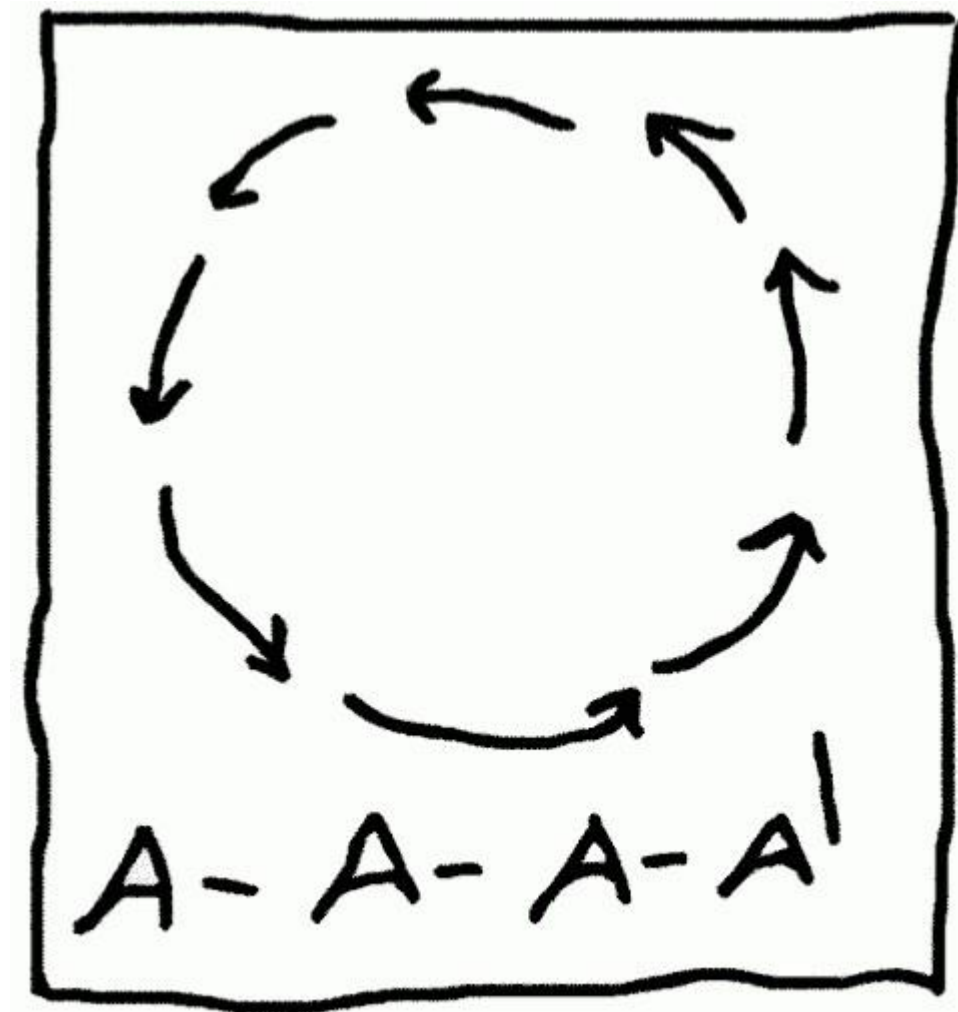
A large, complex maze in a lighter shade of purple occupies the upper right portion of the slide. A single, continuous white line traces a path through the maze, starting from the left edge and ending with a small vertical line segment that points directly at the text below.

Microsoft Azure Backup.
Надежность - залог
успеха.

Как это бывает...

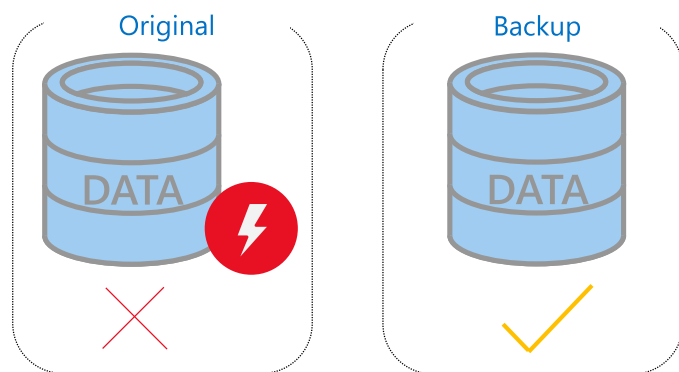


Планы аварийного восстановления



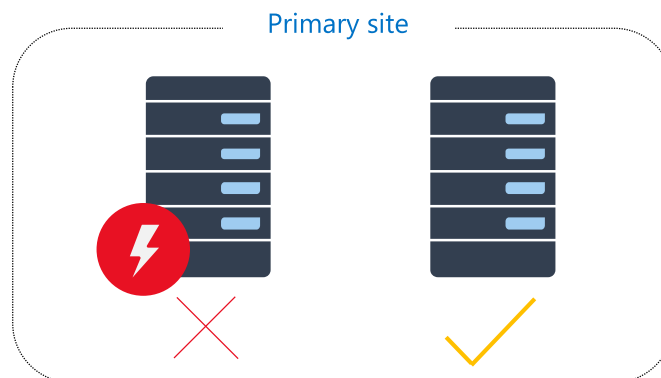
Стратегия непрерывности бизнеса

В идеале нужны все три



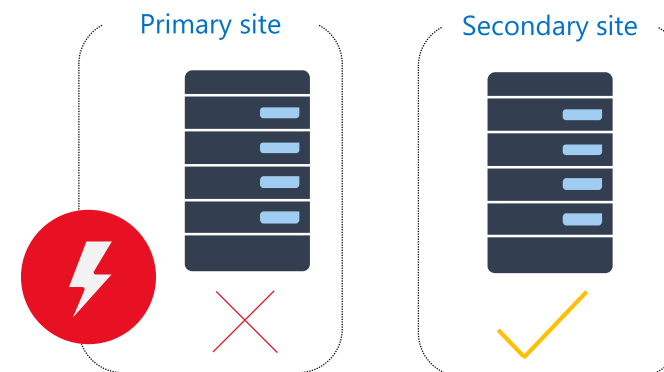
Резервное копирование

Когда данные повреждены, зашифрованы, удалены или потеряны – можно их восстановить



Высокая доступность

Когда оборудование ломается, приложение запускается на соседнем оборудовании в этом же ЦОД



Защита от аварий

Когда утрачен контроль над основным ЦОД – приложения запускаются в резервном

Правило резервного копирования «3-2-1»

Для обеспечения надежного хранения данных, необходимо :

- ✓ ТРИ копии, хранящиеся в физически разных местах
- ✓ Копии должны быть сохранены в ДВУХ различных физических форматах хранения;
- ✓ ОДНА из копий, должна храниться вне офиса (в надежном датацентре, «в облаке»)



Мудрец не кладет все яйца в одну корзину.

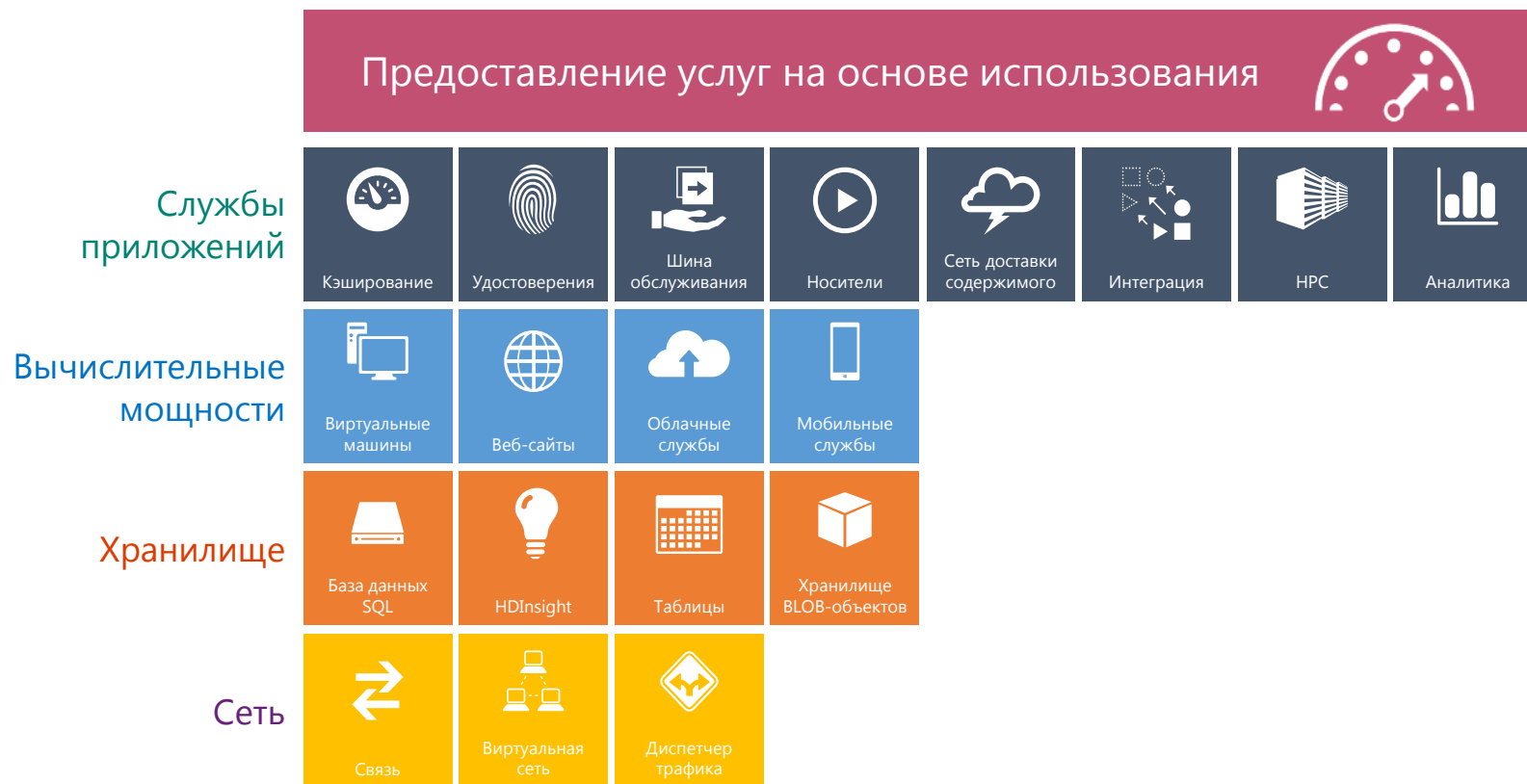
Мигель де Сервантес Сааведра



Что такое Microsoft Azure?

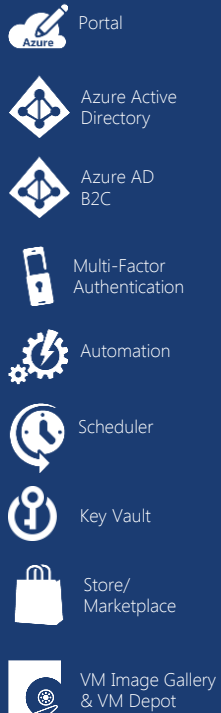
Открытая и гибкая платформа, включающая 500+ различных облачных сервисов, развёрнутых в международной сети ЦОДов Microsoft.

- IaaS + PaaS – лидер отрасли по оценке Gartner
- Гибридное использование – решения, объединяющие преимущества частных ЦОДов и публичных облачных сервисов
- Открытость и гибкость – Windows, Linux, SQL, Oracle, C#, Java,...
- Доступность в течение 99,95 % времени, поддержка 24x7 гарантируются соглашением об уровне обслуживания
- Экономичность и масштабируемость – платите только за то, что используете

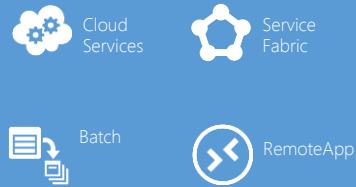


Платформенные сервисы

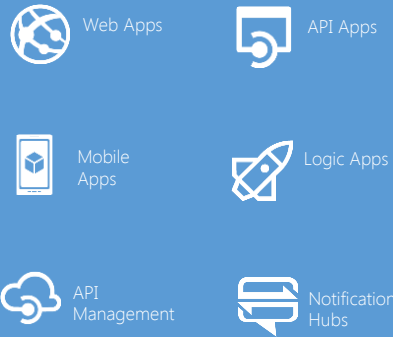
Безопасность и управление



Вычисления



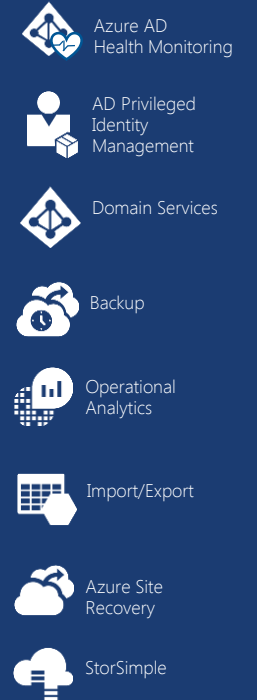
Web and Mobile



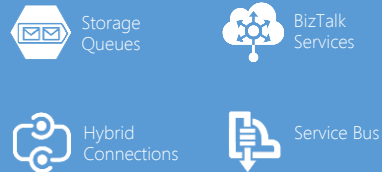
Данные



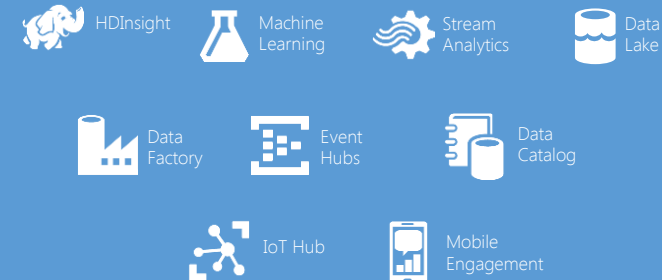
Гибридные операции



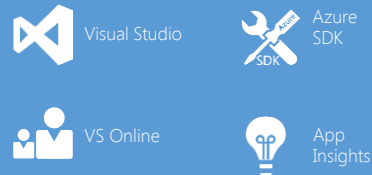
Интеграционные



Аналитика & IoT



Для разработчиков



Media & CDN



Инфраструктурные сервисы

Вычислительные мощности



Хранение



Сетевые сервисы



Инфраструктура ЦОДов (52 региона)



Azure Backup – варианты использования:

Компонент	Преимущества	Что вы защищаете?	Где хранятся резервные копии?
Служба архивации виртуальных машин	- Актуально для Windows и Linux - Не требуется установка специального агента - Является частью Azure	Виртуальные машины в Azure (любая ОС)	Azure
Агент службы архивации Azure	- Резервное копирование файлов и папок - Не требуется отдельный сервер для управления	- Физические сервера и ПК с ОС Windows - Файлы, Папки, System State	Azure
Сервер службы архивации	По сути это одна из редакций System Center DPM, но лицензия System Center не требуется	- Физические сервера и ПК с ОС Windows, - Виртуальные машины, - Приложения (Microsoft SQL, SharePoint, Exchange)	Azure, Локальный диск

Сервер службы архивации (Microsoft® Azure v2):

- Скачать бесплатно – [здесь](#)
- При использовании сервера для локальной архивации данных будет взиматься плата за архивацию экземпляра, а плата за службу хранилища Azure взиматься не будет

Azure Backup – как считать

РАЗМЕР КАЖДОГО ЭКЗЕМПЛЯРА

ЦЕНА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛУЖБЫ АРХИВАЦИИ AZURE В МЕСЯЦ

Объем экземпляра < или = 50 ГБ

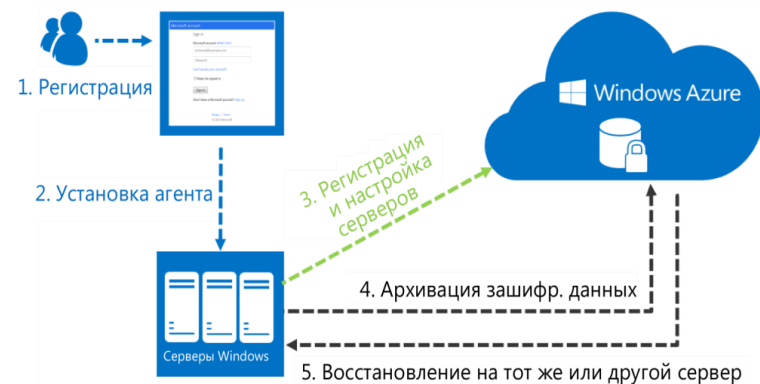
312,50 РУБ + использованный объем хранилища

Объем экземпляра > 50, но < или = 500 ГБ

625 РУБ + использованный объем хранилища

Объем экземпляра > 500 ГБ

625 РУБ для каждого экземпляра емкостью
500 ГБ + использованный объем хранилища



Что такое защищенный экземпляр?

Виртуальные машины
Windows, Linux



Физический сервер
Windows



SQL Server



Клиентский ПК
Windows



Что такое «Хранилище» в расчете?

- это оплата за **фактическое место**, где хранятся данные
- измеряется в объемах данных (ГБ, ТБ)
- стоимость зависит от типа хранилища (LRS, GRS) и размера данных

Важно!

Нет оплаты за любые операции по восстановлению или пропускную способность исходящего сетевого трафика.

<https://azure.microsoft.com/ru-ru/pricing/details/backup/>

Пример расчета:

Размер экземпляра	Цена использования службы архивации Azure в месяц
1. Объем экземпляра < или = 50 ГБ	312,50 РУБ + использованный объем хранилища
2. Объем экземпляра > 50, но < или = 500 ГБ	625 РУБ + использованный объем хранилища
3. Объем экземпляра > 500 ГБ	625 РУБ для каждого экземпляра емкостью 500 ГБ + использованный объем хранилища

Дано: Файловый сервер, 1004 ГБ данных

Решение:

Размер защищаемого экземпляра 1004 ГБ, что больше 500 ГБ - считаем по строчке номер 3:

$1004 \text{ ГБ} = 500 + 500 + 4 = 625 + 625 + 625 = 1\,875 \text{ Руб за Экземпляры}$

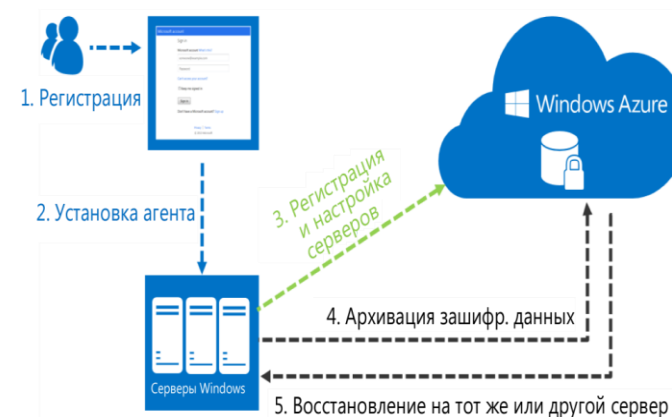
Размер сохраняемых данных 1004 ГБ, стоимость LRS-хранилища составляет 1506 Руб

Ответ: $1\,875 \text{ Руб} + 1506 \text{ Руб} = 3381 \text{ Руб}$

Пример расчета: HW сервер + Azure Backup

- ✓ HW сервер под управлением Microsoft Windows, Microsoft Hyper-V или VMware
- ✓ Простая настройка, необходимо только подключение к интернет.
- ✓ Безопасное и масштабируемое хранилище (от 1 Гб до безлимитного хранения).
- ✓ Уменьшение операционных затрат на задачи резервного копирования данных в удаленных офисах и филиалах.
- ✓ Соблюдение требований по хранению резервных копий вне офиса.
- ✓ 1 лицензия Azure = 6250 руб на счету в Azure.
- ✓ Например, 2 лицензии Microsoft Azure позволят организовать резервное копирование экземпляра размером 50 Гб в течении 1 года:

Период времени	Плата за экземпляр, руб	Объем хранилища, Гб	Стоимость хранения, руб
1 месяц	312,5 Р	50	75 Р
2 месяц	312,5 Р	100	150 Р
3 месяц	312,5 Р	150	225 Р
4 месяц	312,5 Р	200	300 Р
5 месяц	312,5 Р	250	375 Р
6 месяц	312,5 Р	300	450 Р
7 месяц	312,5 Р	350	525 Р
8 месяц	312,5 Р	400	600 Р
9 месяц	312,5 Р	450	675 Р
10 месяц	312,5 Р	500	750 Р
11 месяц	312,5 Р	550	825 Р
12 месяц	312,5 Р	600	900 Р
итого за 1 год		9 600 Р	



Microsoft Azure

ПРОДАЖИ 8-800-500-94-93 ▼

МОЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

ПОРТАЛ

Поиск

[Почему именно Azure](#) ▼[Решения](#)[Продукты](#) ▼[Документация](#)[Стоимость](#)[Обучение](#)[Marketplace](#)[Партнеры](#) ▼[Поддержка](#) ▼[больше, ☰](#)[БЕСПЛАТНАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ](#)[Хранилище](#) > [Хранилище BLOB-объектов](#)

Хранилище BLOB-объектов

Массово масштабируемое хранилище объектов для неструктурированных данных

Благодаря эксабайтам пространства и массовой масштабируемости в хранилище BLOB-объектов можно содержать как сотни, так и миллиарды объектов, размещая их на "горячем", "холодном" или архивном уровне в зависимости от того, как часто эти данные будут использоваться. Храните неструктурированные данные любого типа — изображения, видео, звуковые файлы, документы и т. д. — без лишних забот и расходов.

[Начните использовать бесплатно >](#)

Уже используете Azure? [Опробуйте хранилище BLOB-объектов в работе прямо сейчас >](#)

Изучите хранилище:

[Стоимость](#)[Документация](#)[Хранилище таблиц](#)[Хранилище очередей](#)[Диски](#)[Хранилище файлов](#)

Увеличение и уменьшение масштаба, "горячий", "холодный" и архивный уровни

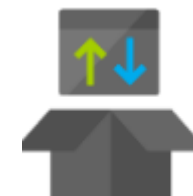


Архивное хранилище Azure:

от 0,13 руб за 1 Гб хранения в месяц



- Облачное хранилище с высоким уровнем доступности для редко используемых данных
 - на любые объекты, которые перемещаются на архивный уровень, распространяется период раннего удаления с архивного уровня продолжительностью 180 дней
- Автоматически защищает неактивные данные с использованием 256-битных шифрованных ключей AES
- Объекты с "горячими", "холодными" и архивными уровнями доступа могут параллельно существовать в одной учетной записи.

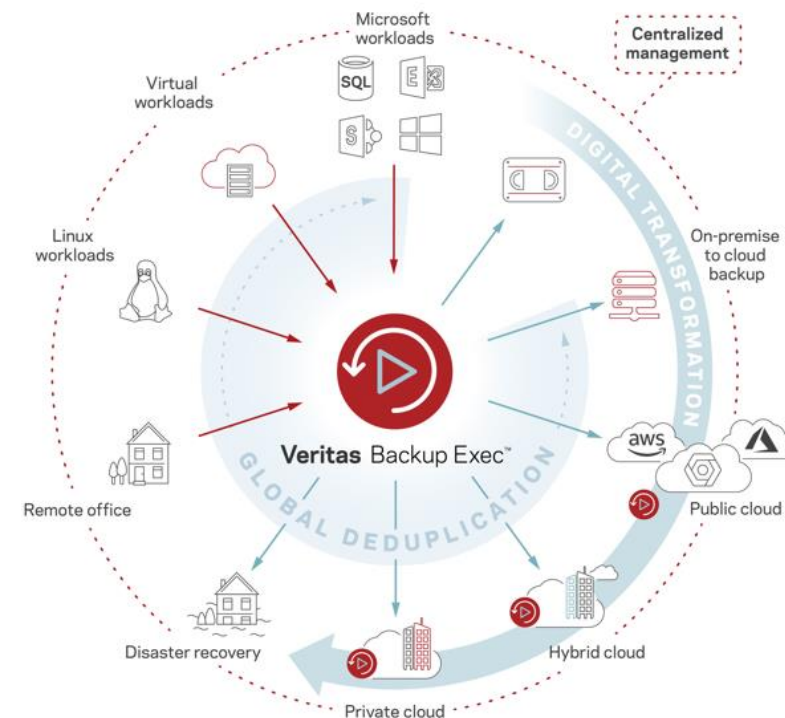


Примеры сценария использования:

- **Долгосрочное резервное копирование**, вторичное резервное копирование и архивные наборы данных
- **Исходные (необработанные) данные**, которые необходимо сохранить даже после их окончательной обработки.
- Данные **соответствия требованиям и архивные данные**, которые нужно хранить в течение длительного времени и которые вряд ли когда-либо будут использовать

Veritas BackupExec и Microsoft Azure Storage

- Azure Blob Storage используется как **«внешний диск»** для хранения резервных копий.
- Прямое подключение с помощью **Veritas BackupExec Azure Cloud Connector**:
 - ✓ **встроенный функционал** BackupExec 16+,
 - ✓ **не требует дополнительной лицензии** или опции,
 - ✓ оплата только **за используемое** хранилище в Azure
- **Простая настройка:**
 - [Видео инструкция](#)
 - Сценарии:
 - Back Up to Cloud
 - Back Up to Disk and then duplicate to Cloud option.
 - Back up to a deduplication storage device, and then duplicate to the cloud



Azure Storage для клиентов Veritas

- ✓ Замена дорогостоящего локального оборудования недорогим хранилищем Azure (от **0,13 руб** за 1 Гб/ мес).
- ✓ **1 лицензия Azure = 6250 руб на год и эквивалентно:**
 - ✓ **4 Тб с первого месяца** для долговременного хранения;
 - ✓ **И более** при постепенном наращивании объемов, например:
 - ✓ начинаем с 10 Гб в 1 месяц и с каждым месяцем удваиваем объем хранящихся данных – до 20 Тб на конец периода

Период времени	Объем хранимых данных, Гб	Стоимость хранения, руб/месяц
1 месяц	10	1,3 Р
2 месяц	20	2,6 Р
3 месяц	40	5,2 Р
4 месяц	80	10,4 Р
5 месяц	160	20,8 Р
6 месяц	320	41,6 Р
7 месяц	640	83,2 Р
8 месяц	1 280	166,4 Р
9 месяц	2 560	332,8 Р
10 месяц	5 120	665,6 Р
11 месяц	10 240	1 331,2 Р
12 месяц	20 480	2 662,4 Р
итого за год		5 323,5 Р
(без учета стоимости за операций и передачу данных)		



MERLION
IT SOLUTIONS
SUMMIT

ДЕМОНСТРАЦИЯ



MERLION IT SOLUTIONS SUMMIT

**Спасибо
за внимание!**

