



# Быстрая миграция данных в облако

SQL Server + Службы данных Azure

Имя докладчика или подзаголовков

# Оптимизируйте свои информационные активы



**Модернизация  
локальных  
данных**



**Перенос данных  
в Azure**



**Глобально  
распределенные  
данные**



**Облачная  
аналитика**

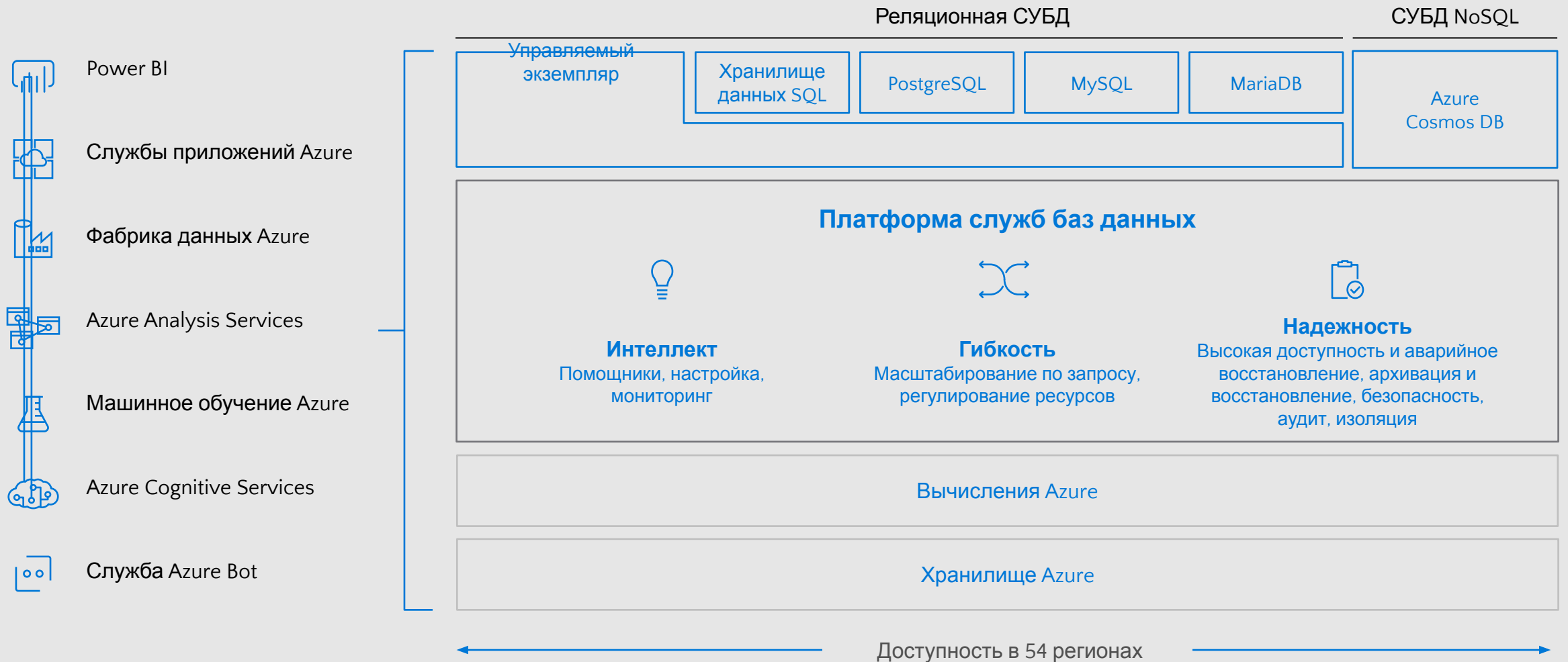
# Оптимизируйте свои информационные активы



**Модернизация  
и перенос данных  
в Azure**



# Используйте Службы данных Azure для модернизации бизнеса



# Клиенты



# Цитаты клиентов



"Благодаря Azure Site Recovery мы смогли за одни выходные мигрировать несколько сотен критически важных рабочих нагрузок, включая Linux, MySQL, Windows и SQL Server, с высокой надежностью и безопасностью".



"Служба Azure Database Migration Service оказалась очень эффективна: мы мигрировали больше 100 баз данных в Azure за два месяца без простоев и потери данных".



"Нам удалось мигрировать в Azure и модернизировать несколько критически важных приложений Linux, Windows и Java, не прекращая выполнять локальные задачи. Это стало возможным благодаря гибридным возможностям Azure".



"Всего за несколько недель мы развернули в Управляемом экземпляре Базы данных SQL Azure наше решение TimeXtender. Это сразу привело к снижению издержек на 49 %".

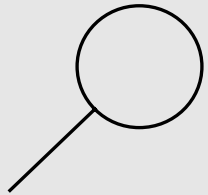


"Мы использовали Управляемый экземпляр Базы данных SQL, чтобы мигрировать огромные базы данных в Azure без изменения кода, при этом сохранив совместимость всех приложений".

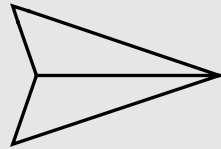


"Нам было необходимо эффективное решение для переноса данных в облако, и Майкрософт оказалась единственным партнером, готовым пройти весь этот путь вместе с нами", – Бен Уилльямс, директор по информационным технологиям, Devon Energy

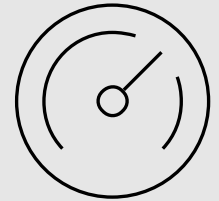
# Путь миграции баз данных в Azure



Оценка

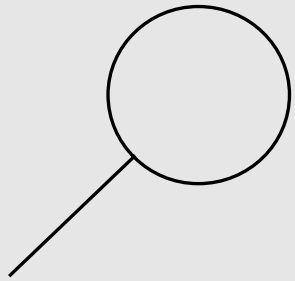


Миграция

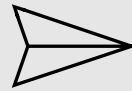


Оптимизация

# Путь миграции баз данных в Azure



Оценка

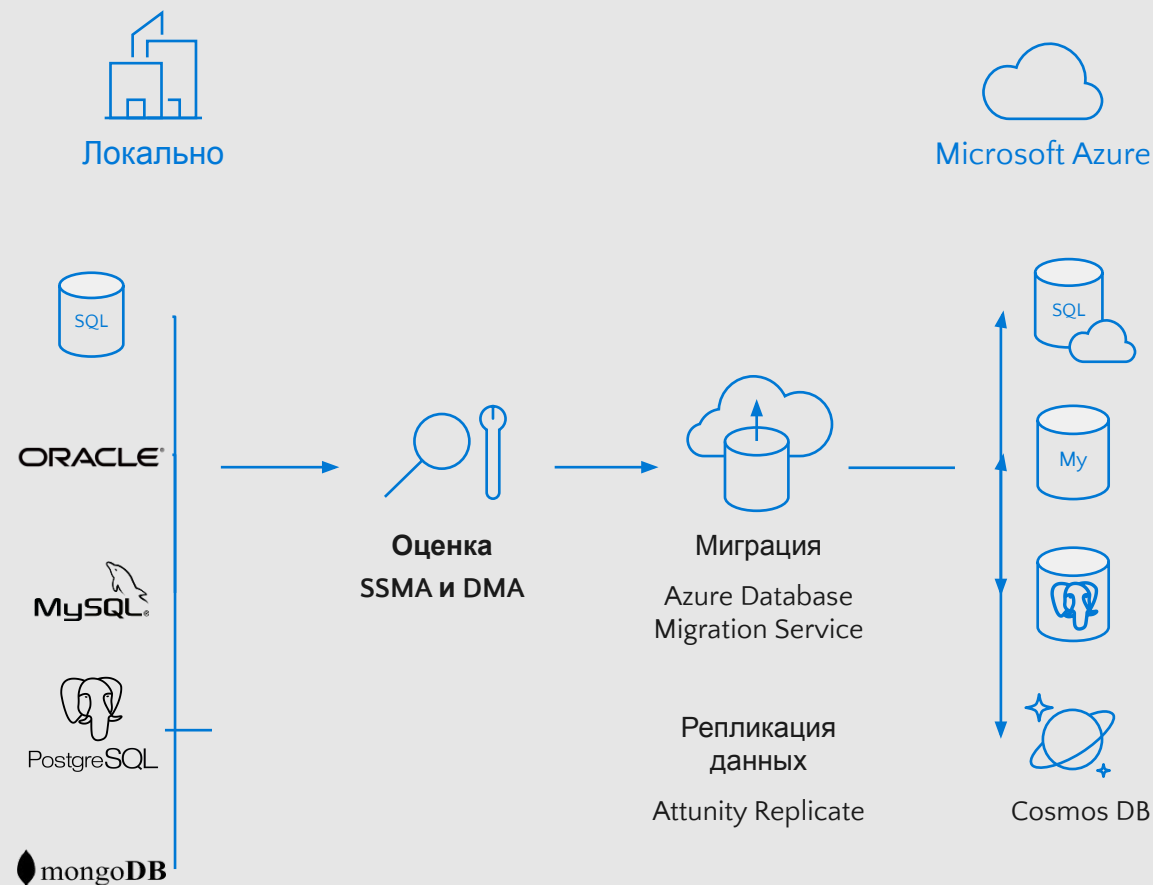




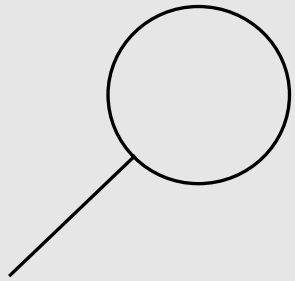
# Оценка базы данных при помощи средств миграции

**Помощник по миграции данных (DMA)**  
обнаруживает проблемы совместимости  
перед миграцией базы данных

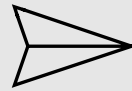
**Помощник по миграции SQL Server  
(SSMA)** автоматизирует миграцию базы  
данных в SQL Server из Microsoft Access,  
DB2, MySQL, Oracle и SAP ASE



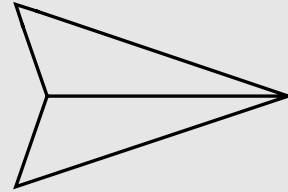
# Путь миграции баз данных в Azure



Оценка



# Путь миграции баз данных в Azure



---

Миграция

# Миграция при помощи средств управления облачными базами данных

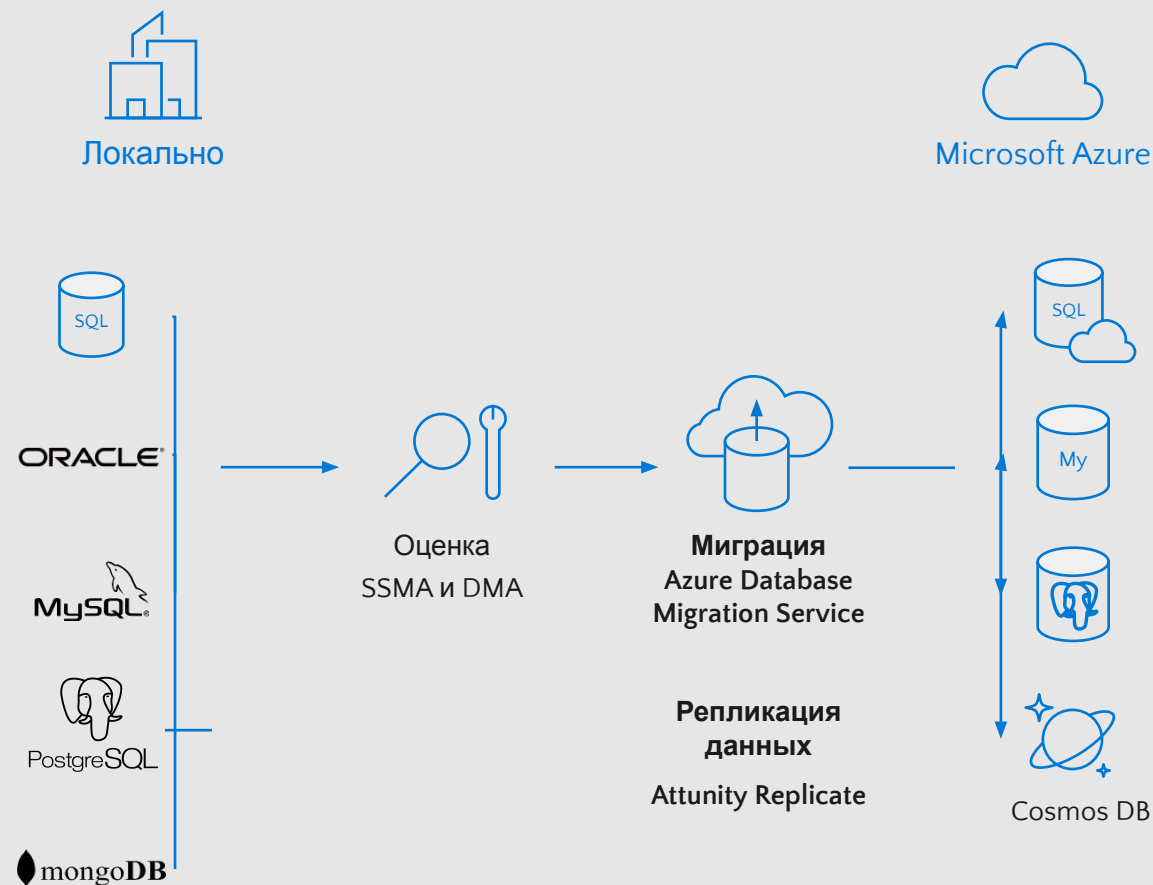
Azure Database Migration Service (DMS) позволяет надежно мигрировать базы данных

Комплексное решение для переноса реляционных баз данных в облако

Практически нулевой простой при миграции критически важных для бизнеса приложений

Масштабируемость при миграции из нескольких источников в целевую базу данных

Attunity Replicate – это репликация данных в режиме реального времени с отслеживанием изменений, что обеспечивает актуальность аналитики





# Демонстрация

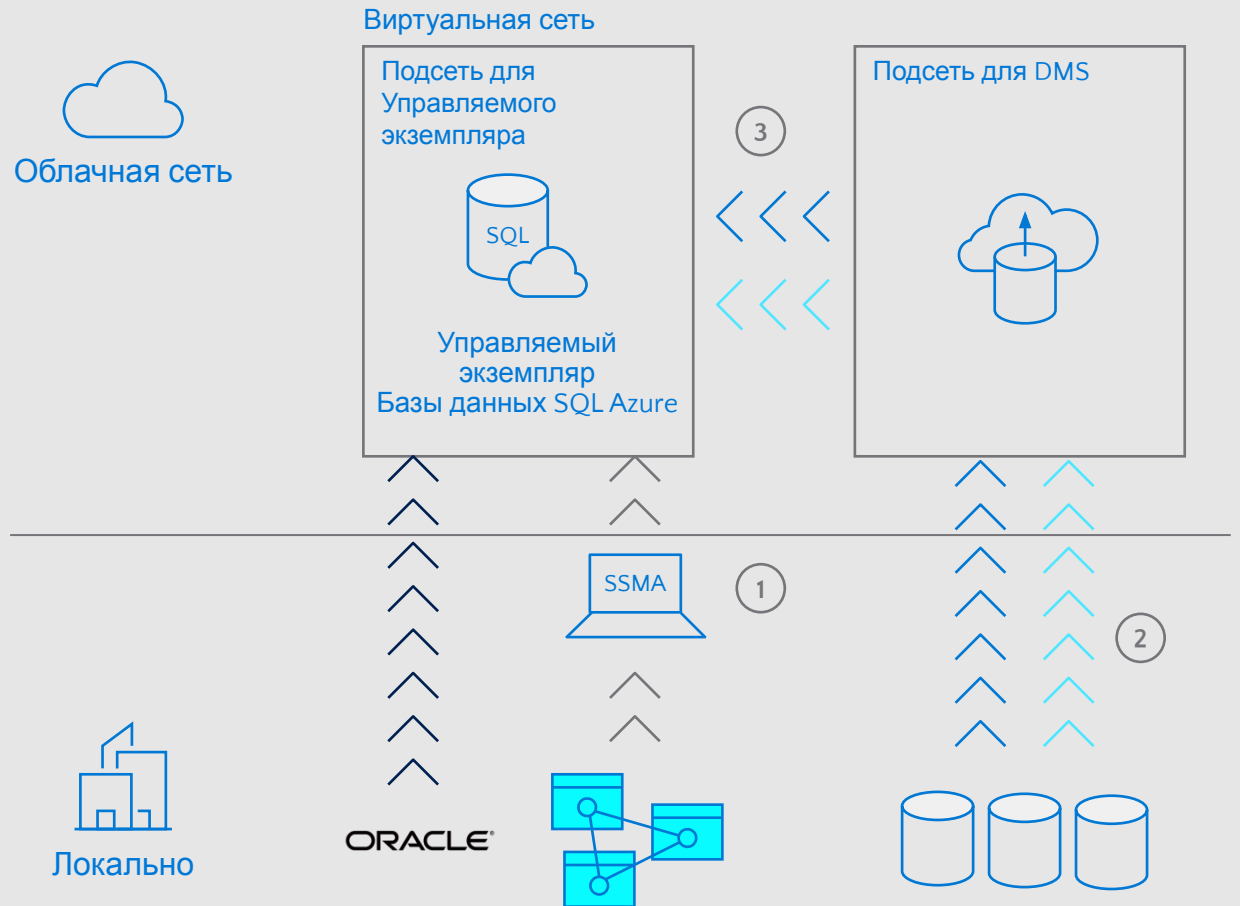
Миграция в Управляемый экземпляр  
Базы данных SQL Azure

# Переход от Oracle к Управляемому экземпляру Базы данных SQL Azure

1. Преобразование схемы базы данных при помощи SSMA
2. DMS отслеживает существующие данные и изменения
3. DMS реализует все изменения данных до переключения
4. Конвертация схемы при помощи SSMA, репликация настроек через DMS, инициация переключения и изменение строк подключения приложений

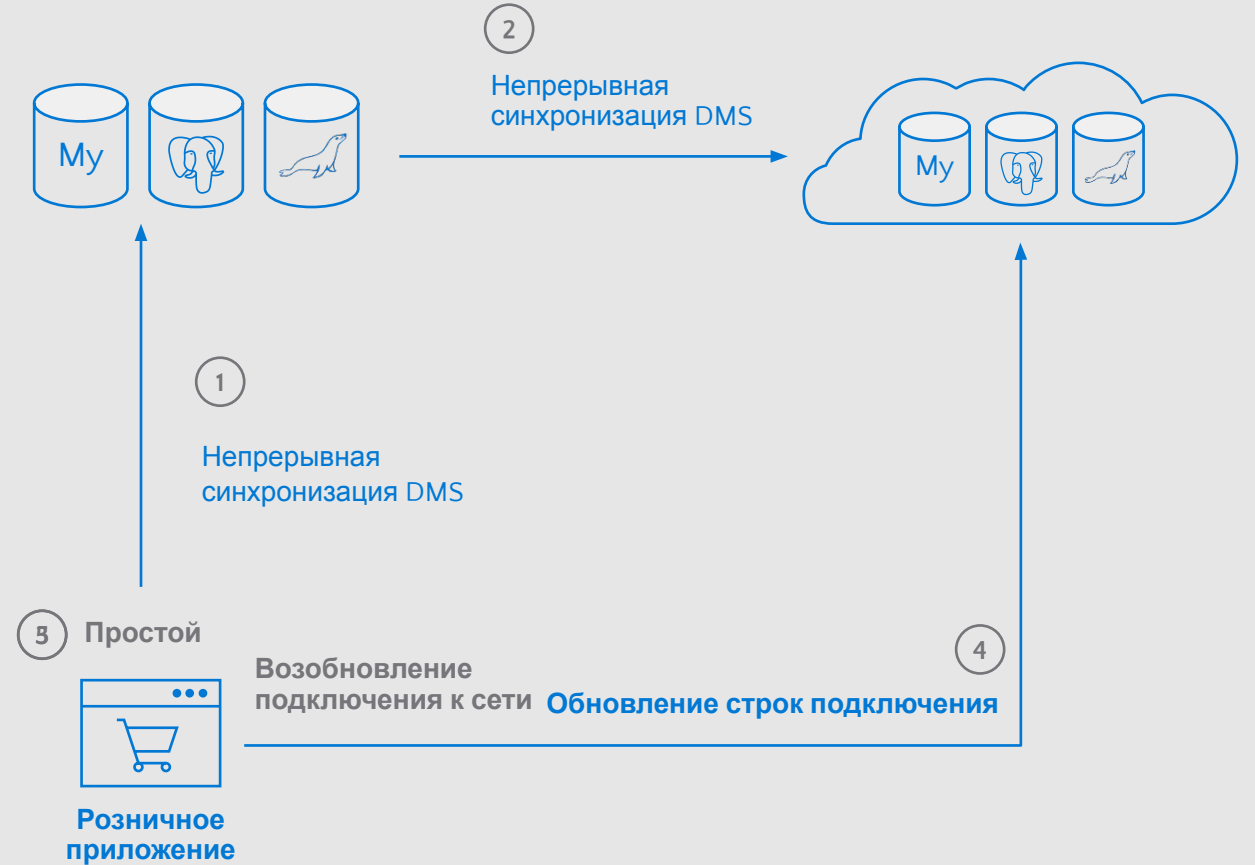
## Легенда

- > Первоначальная загрузка данных
- > Инкрементальные изменения данных
- > Подключение типа "сеть-сеть" (VPN или ExpressRoute)
- > Объекты схемы базы данных



# Миграция баз данных OSS в Azure

1. Миграция первоначальной нагрузки
2. Репликация новых транзакций до полного намерстывания
3. Отключение обработки нового трафика
4. Ожидание завершения обработки последнего пакета данных
5. Завершение миграции базы данных



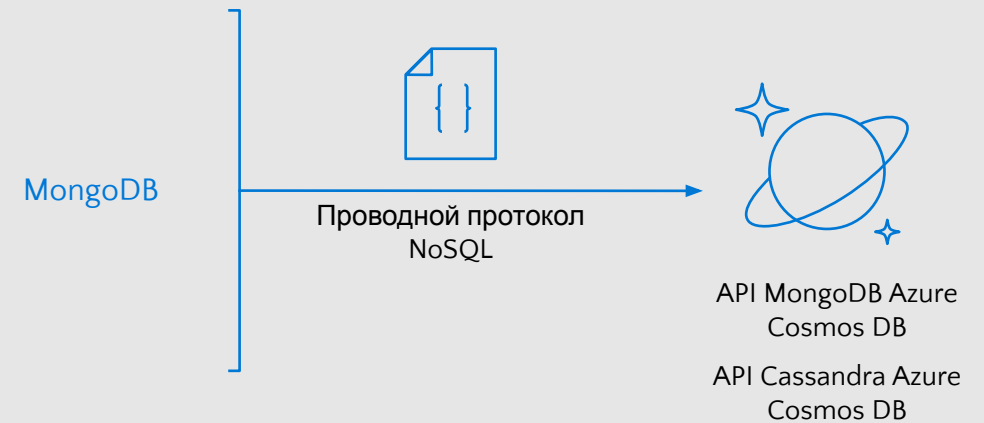


# Демо-версия

Миграция в БД Azure для  
MySQL/PostgreSQL/MariaDB

# Модернизация и перенос приложений NoSQL в Azure Cosmos DB

1. Начните использовать Azure Cosmos DB как хранилище данных для приложений MongoDB в три простых шага
2. Создайте аккаунт Azure Cosmos DB на портале Azure и выберите API для MongoDB
3. Импортируйте данные MongoDB в Azure Cosmos DB при помощи строки подключения Azure
4. Управляйте данными и отправляйте запросы через Azure Cosmos DB, используя привычные средства MongoDB и драйверы



**Демо-версия**

Миграция в Cosmos DB

# Экосистема партнеров

## Интеграция данных



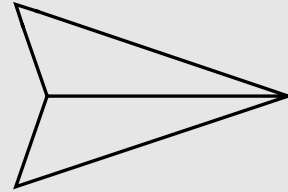
## Системная интеграция



## Бизнес-аналитика



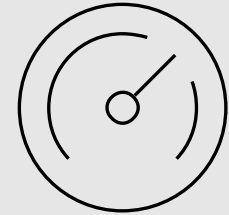
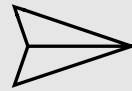
# Путь миграции баз данных в Azure



---

Миграция

# Путь миграции баз данных в Azure



---

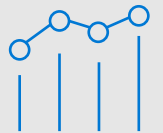
Оптимизация

# Как выполнять оптимизацию



## Сохраняйте

Извлеките максимум из Преимущества гибридного использования и других уникальных предложений Azure для оптимизации процессов миграции в облако.



## Анализируйте

Обеспечьте эффективность работы с базами данных, используя возможности масштабирования Служб данных Azure.

**Attunity**



# Руководство по миграции баз данных в Azure

## Пошаговые инструкции по всем этапам миграции

The screenshot shows the Microsoft Azure Database Migration Guide website. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo and links to various products: Microsoft 365, Azure, Office 365, Dynamics 365, SQL, and Windows 10. On the right side of the navigation bar, there are links for 'All Microsoft', a search icon, and a cart icon.

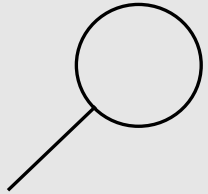
The main heading is 'Azure Database Migration Guide'. Below it, there is a sub-heading 'Step-by-step guidance for modernizing your data assets' and a button labeled 'Migration overview'. A section titled 'Select your source and target below' includes a button 'Need a recommendation?'. Below this section, there are seven white boxes, each containing a logo for a different database system: Microsoft SQL Server, ORACLE, DB2, MySQL, PostgreSQL, mongoDB, and Access. A right-pointing arrow is visible at the end of the row.

Below the database logos, there is a section titled 'Most commonly used guides' with four buttons: 'SQL Server → Azure SQL Database', 'SQL Server → SQL Server', 'Oracle → SQL Server', and 'DB2 → Azure SQL Database'.

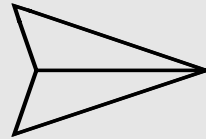
The bottom section is titled 'Case studies' and 'Partner tools'. Under 'Partner tools', there are six boxes, each containing a logo and a brief description of a partner tool: Floatel International (Maritime Firm Improves Insight and Efficiency with Microsoft Solution), Attunity (Attunity Replicate empowers organizations to accelerate data replication across a wide range of heterogeneous databases), Striim (Striim's real-time platform enables companies the power of in-memory streaming data integration and intelligence into Azure), Ispirer (Ispirer offers migration tools and services for Microsoft SQL Server and others), Datometry (Datometry Hyper-Q simplifies how enterprises manage existing, and develop new applications on cloud databases), and Morphis (Morphis Transformer helps with transforming an application into a new language, or modernize into a multi-tier architecture).

<http://aka.ms/datamigration>

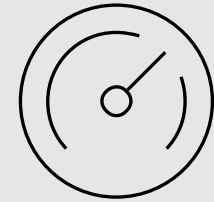
# Путь миграции баз данных в Azure



Оценка



Миграция



Оптимизация

# Центр миграции Azure

## Все, что нужно для миграции

### Руководство

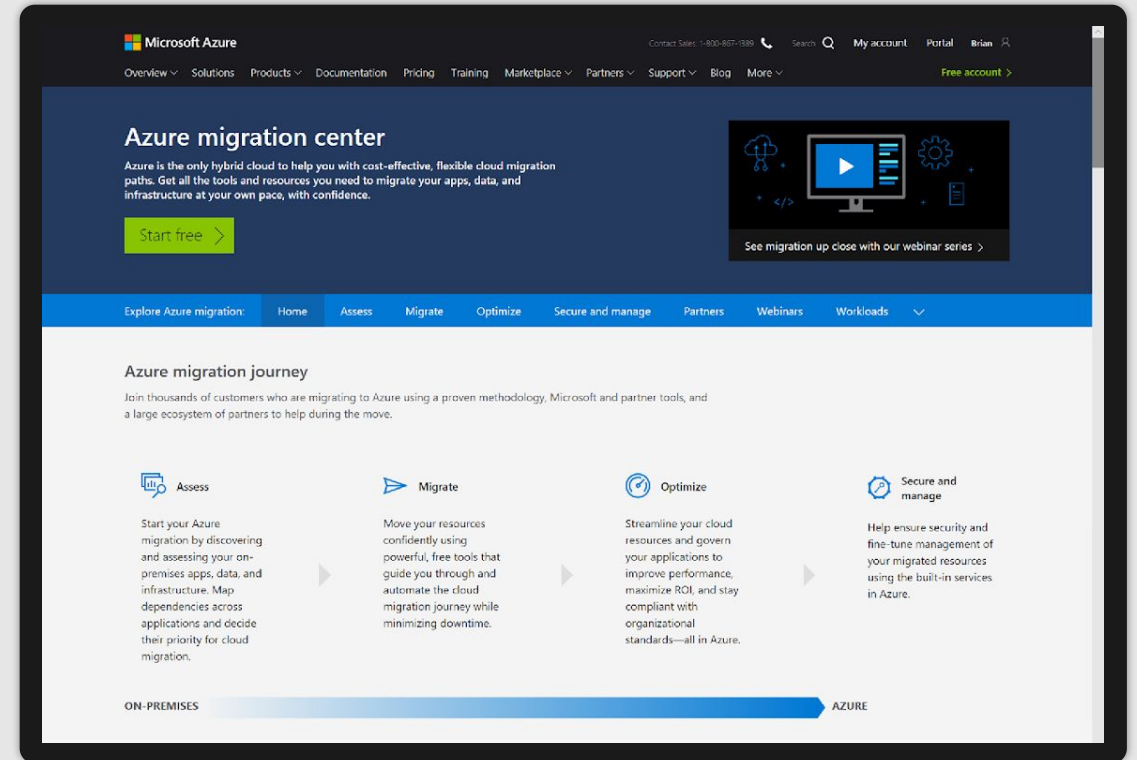
Пути и стратегии миграции

### Инструменты

Эффективный инструментарий

### Партнеры

Эксперты по миграции



[Azure.com/Migration](https://azure.com/migration)

# Получение новых знаний и навыков

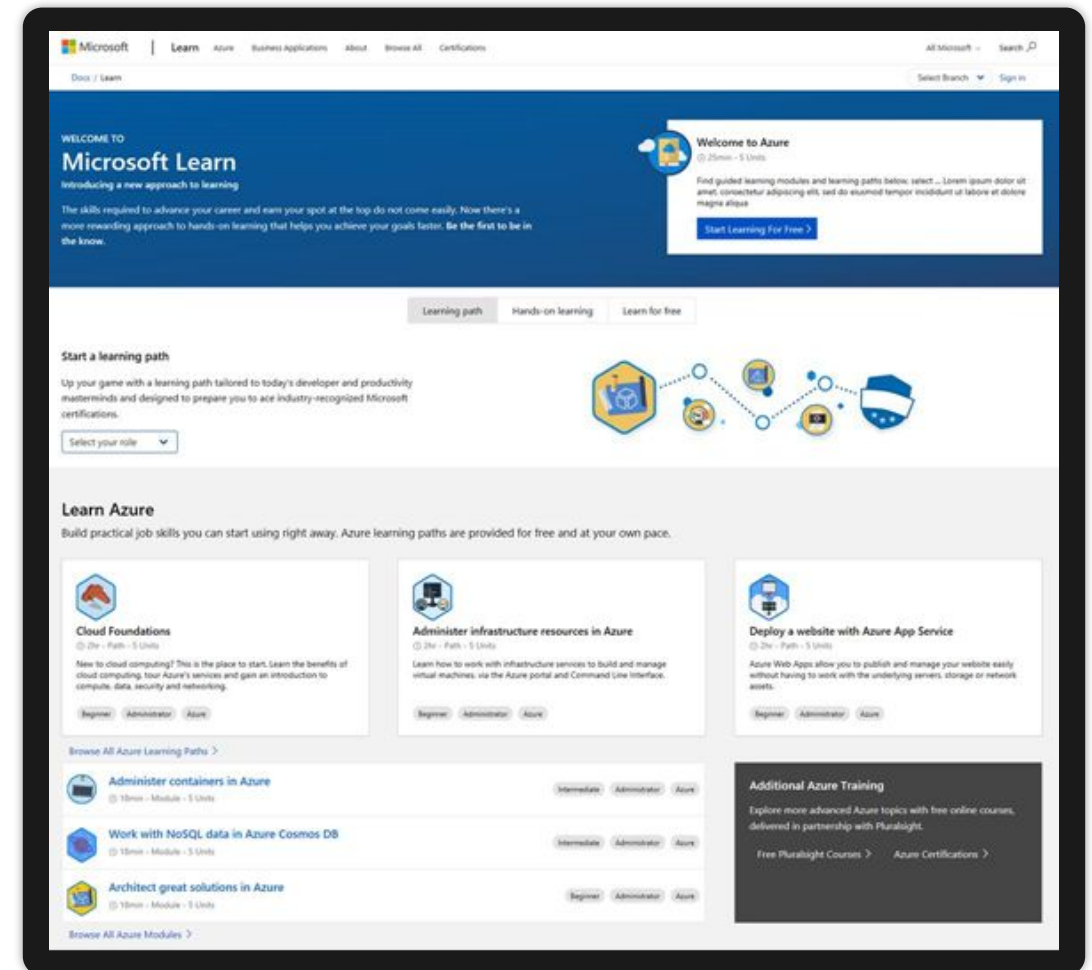
➤ [Microsoft.com/Learn](https://Microsoft.com/Learn)

Быстрое освоение навыков

Измерение уровня квалификации по Azure

Сертификация и обучение на основе ролей

## Анонс бесплатного курса по миграции Оценка и планирование миграции Azure



The screenshot displays the Microsoft Learn website interface. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo, 'Learn', and links for 'Azure', 'Business Applications', 'About', 'Browse All', and 'Certifications'. A search bar is located in the top right corner. Below the navigation bar, a blue banner reads 'WELCOME TO Microsoft Learn' and 'Introducing a new approach to learning'. It includes a sub-header 'Welcome to Azure' with a duration of '25min - 5 Units' and a 'Start Learning For Free' button. The main content area features a 'Start a learning path' section with a 'Select your role' dropdown menu and a diagram of interconnected icons representing various Azure services. Below this, the 'Learn Azure' section is titled 'Build practical job skills you can start using right away. Azure learning paths are provided for free and at your own pace.' It lists three featured learning paths: 'Cloud Foundations' (2hr - Path - 5 Units), 'Administer infrastructure resources in Azure' (2hr - Path - 5 Units), and 'Deploy a website with Azure App Service' (2hr - Path - 5 Units). Each path includes a 'Beginner', 'Administrator', and 'Azure' tag. At the bottom, there is a 'Browse All Azure Learning Paths' section with three more paths: 'Administer containers in Azure' (15min - Module - 5 Units), 'Work with NoSQL data in Azure Cosmos DB' (15min - Module - 5 Units), and 'Architect great solutions in Azure' (15min - Module - 5 Units). A dark grey box on the right side of the page is titled 'Additional Azure Training' and mentions 'Free Pluralsight Courses' and 'Azure Certifications'.

# Оценка эффективности: калькулятор стоимости владения Azure

> [Azure.com/tco](https://azure.com/tco)

The screenshot shows the 'Total Cost of Ownership (TCO) Calculator' interface. At the top, it says 'Estimate the cost savings you can realize by migrating your workloads to Azure'. Below this is a blue banner with a megaphone icon and the text 'Welcome to the preview of the new TCO Calculator. Please leave feedback.' with a close button (X). A progress bar below the banner has three steps: 1. Define your workloads (active), 2. Adjust assumptions, and 3. View report. The main content area is titled 'Define your workloads' and includes instructions: 'Enter the details of your on-premises workloads. This information will be used to understand your current TCO and recommended services in Azure.' It lists sections for 'Servers', 'Databases', 'Storage', and 'Networking', each with a brief description and an 'Add' button (e.g., '+ Add server workload'). The 'Networking' section includes a form for 'Outbound bandwidth' with a text input field, a unit dropdown menu (currently showing 'GB'), and a range '(1 - 2000)'. A blue 'Next' button is located at the bottom of the form.

# Получение помощи: FastTrack для Azure может помочь быстро и уверенно выполнить миграцию

## Преимущества

Прямая поддержка от инженеров и руководителей программы Azure

Использование проверенных на практике стратегий и инструментов

Ускоренное развертывание решений Azure

## Фазы взаимодействия

Обнаружение: изучение технического задания, концепции, требований и потребностей к архитектуре

Проектирование решения: руководство по проектированию решения на основе проверенных практик и принципов

Развертывание: поддержка развертывания решения Azure: самостоятельного или с помощью партнера

Непрерывное партнерство: периодические проверки и удовлетворение дополнительных потребностей к рабочим нагрузкам и развертыванию

## FastTrack for Azure



Visit [Azure.com/fasttrack](https://azure.com/fasttrack)

# Помощь: партнеры по миграции

accenture

DXC.technology

TATA  
CONSULTANCY  
SERVICES

wipro

Cognizant

Infosys®  
Navigate your next

HCL

avanade

BESPIN GLOBAL

Capgemini

capside  
architects of the digital society

claranet

rackspace

CloudDirect®

CLOUDREACH

The Software Experts  
Crayon

DATACOM

CORETEK  
Services

hanu™  
100% CLOUD CLEAR

COMPAREX  
Software - Consulting - Services

dedalus  
mais que cloud computing

ensono®

SOGETI

MIRABEAU | \*  
A Cognizant Digital Business

MELBOURNE IT

LINKBYNET

logicworks

NORDCLOUD

INTERCEPT  
EMPOWERING AZURE

Progressive  
Experience Outcomes  
Cloud | Digital | Operations

TELSTRA

NEWSIGNATURE

protera  
TECHNOLOGIES  
Applications on the Cloud

SENTIA

Smartronix

[Click here to search for an Azure expert MSP in your region](#)

# Начните прямо сейчас

1

Оцените  
снижение  
затрат  
на миграцию

[Azure.com/TCO](https://azure.com/TCO)

2

Узнайте больше  
о службе Azure Database  
Migration Service

[Aka.ms/AzureDMS](https://aka.ms/AzureDMS)

3

Запустите проект  
миграции

[Azure.com/MigrateNow](https://azure.com/MigrateNow)



