

«Бизнес без простоев и угроз: как технологии Microsoft Azure повышают надежность бизнеса»

Моисеев Андрей
Руководитель направления
развития бизнеса
Andrey.Moiseev@softline.com



Что такое Azure?

- Azure – это глобальная платформа компании Microsoft, включающая огромное количество различных сервисов, развёрнутых в международной сети ЦОДов Microsoft.
- Примеры сервисов:
 - сервисы хранения данных (Storage),
 - виртуальные машины и контейнеры,
 - сетевые сервисы (балансировщики нагрузки, site-to-site VPN, CDN),
 - сервисы резервного копирования и георепликации,
 - облачная Active Directory (Azure AD),
 - различные облачные СУБД (SQL, NoSQL),
 - сервисы для анализа данных.

2 Mil

kilometers
intra-datacenter fiber

72+

Tb per second
backbone

50

Azure regions

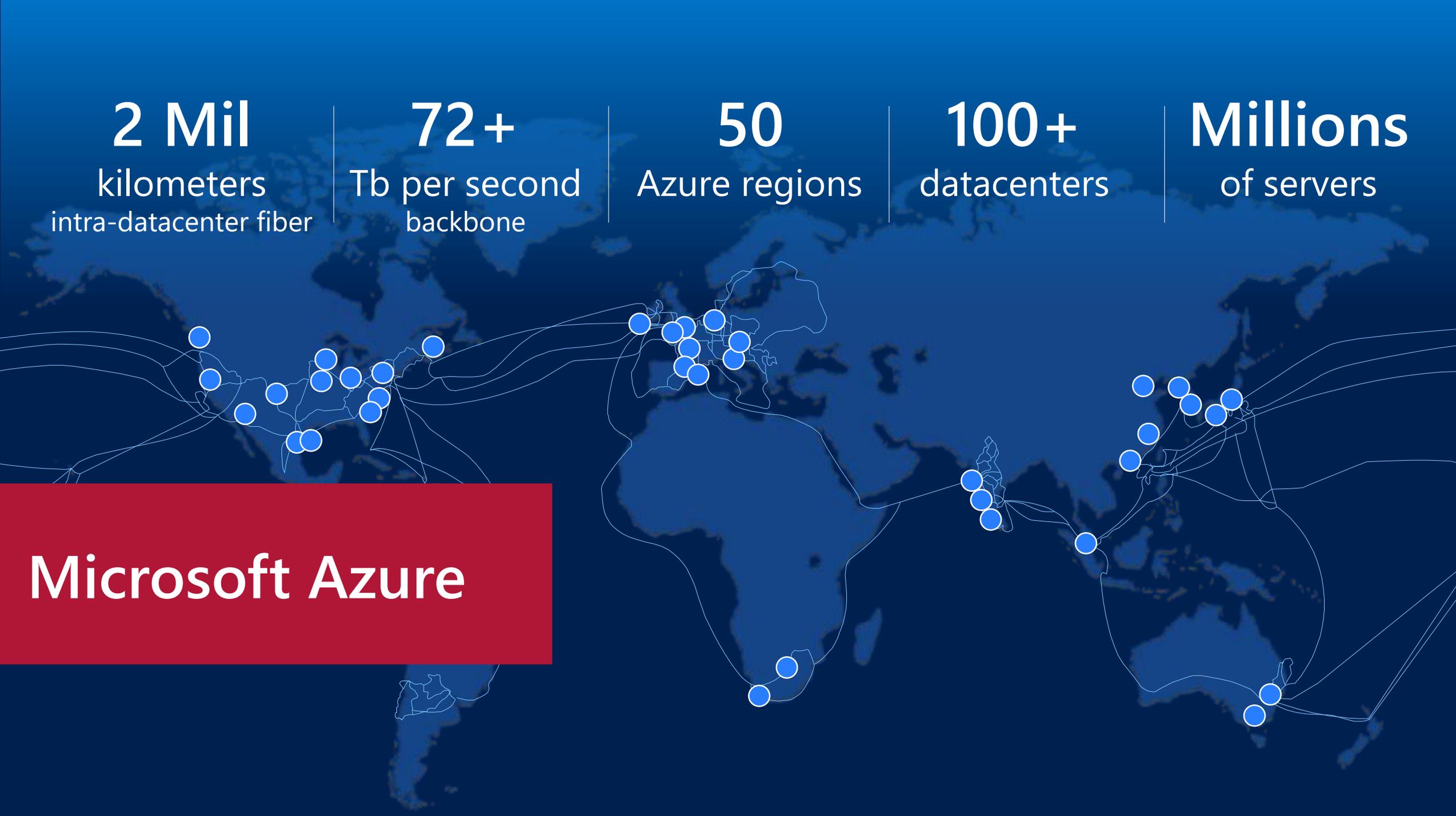
100+

datacenters

Millions

of servers

Microsoft Azure

A world map with a dark blue background and white outlines of continents. Numerous blue circles are scattered across the map, representing Azure regions and datacenters. These circles are concentrated in North America, Europe, and Asia. A network of white lines connects these circles, illustrating the global infrastructure. The map is overlaid with a grid of vertical lines that align with the text columns above.

Сервисы Azure

Platform Services

Более 500 сервисов

Security & Management

- Portal
- Azure Active Directory
- Azure AD B2C
- Multi-Factor Authentication
- Automation
- Scheduler
- Key Vault
- Store/Marketplace
- VM Image Gallery & VM Depot

Services Compute

- Cloud Services
- Service Fabric
- Batch
- RemoteApp

Integration

- Storage Queues
- BizTalk Services
- Hybrid Connections
- Service Bus

Media & CDN

- Media Services
- Content Delivery Network (CDN)

Web and Mobile

- Web Apps
- API Apps
- Mobile Apps
- Logic Apps
- API Management
- Notification Hubs

Developer Services

- Visual Studio
- Azure SDK
- VS Online
- App Insights

Data

- SQL Database
- Data Warehouse
- DocumentDB
- Redis Cache
- Azure Search
- Storage Tables

Analytics & IoT

- HDInsight
- Machine Learning
- Stream Analytics
- Data Lake
- Data Factory
- Event Hubs
- Data Catalog
- IoT Hub
- Mobile Engagement

Hybrid Operations

- Azure AD Health Monitoring
- AD Privileged Identity Management
- Domain Services
- Backup
- Operational Analytics
- Import/Export
- Azure Site Recovery
- StorSimple

Infrastructure Services

OS/Server Compute

- Virtual Machines
- Container Service

Storage

- BLOB Storage
- Azure Files
- Premium Storage

Networking

- Virtual Network
- Load Balancer
- DNS
- Express Route
- Traffic Manager
- VPN Gateway
- Ap Ga

54 Региона, 140 Стран мира



WE ARE INTRODUCING YOU

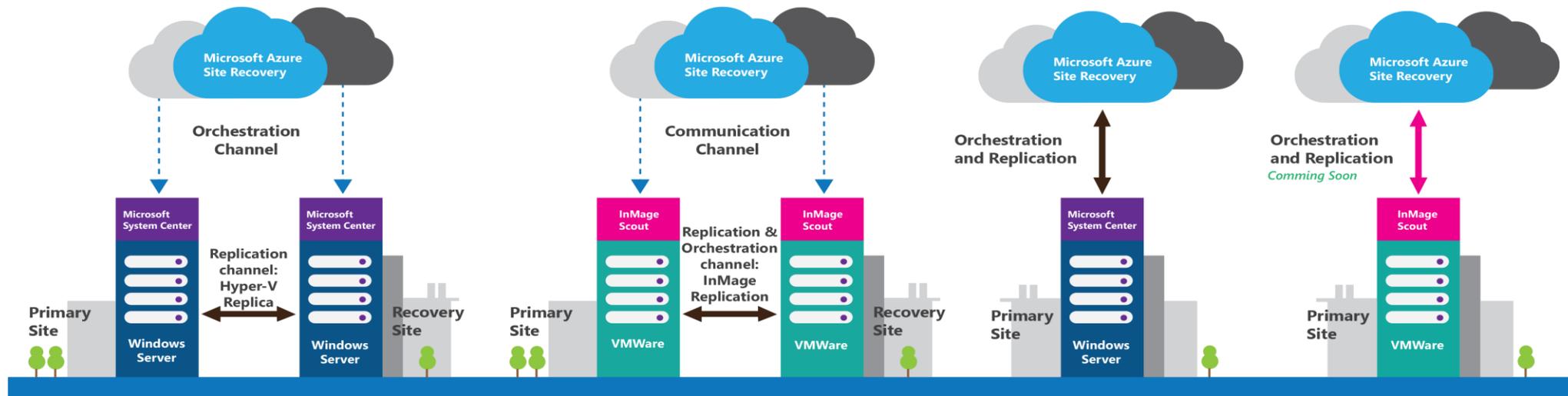
SITE RECOVERY

AZURE

Azure Site Recovery

On-premises protection

Migrate or DR to Azure



- Катастрофоустойчивость
- Сокращение затрат на инфраструктуру (нет необходимости платить за резервное оборудование)
- Простота развертывания и управления
- Минимально возможное время простоя благодаря надежному восстановлению
- Высокая доступность сервисов

СКОЛЬКО СТОИТ Azure Site Recovery?



Azure Site Recovery

РЕГИОН:

Западная Европа

Восстановление на сайты, принадлежащие клиентам

1

×

1 000,00 ₽

=

1 000,00 ₽

Экземпляры

Восстановить в Azure

1

×

1 562,50 ₽

=

1 562,50 ₽

Экземпляры

Вычислительные мощности для приложений любого типа



Внешние пользователи

Internet

External IP
Microsoft Azure

VPN

Load Balancer

VPN Gateway

Site Recovery Server

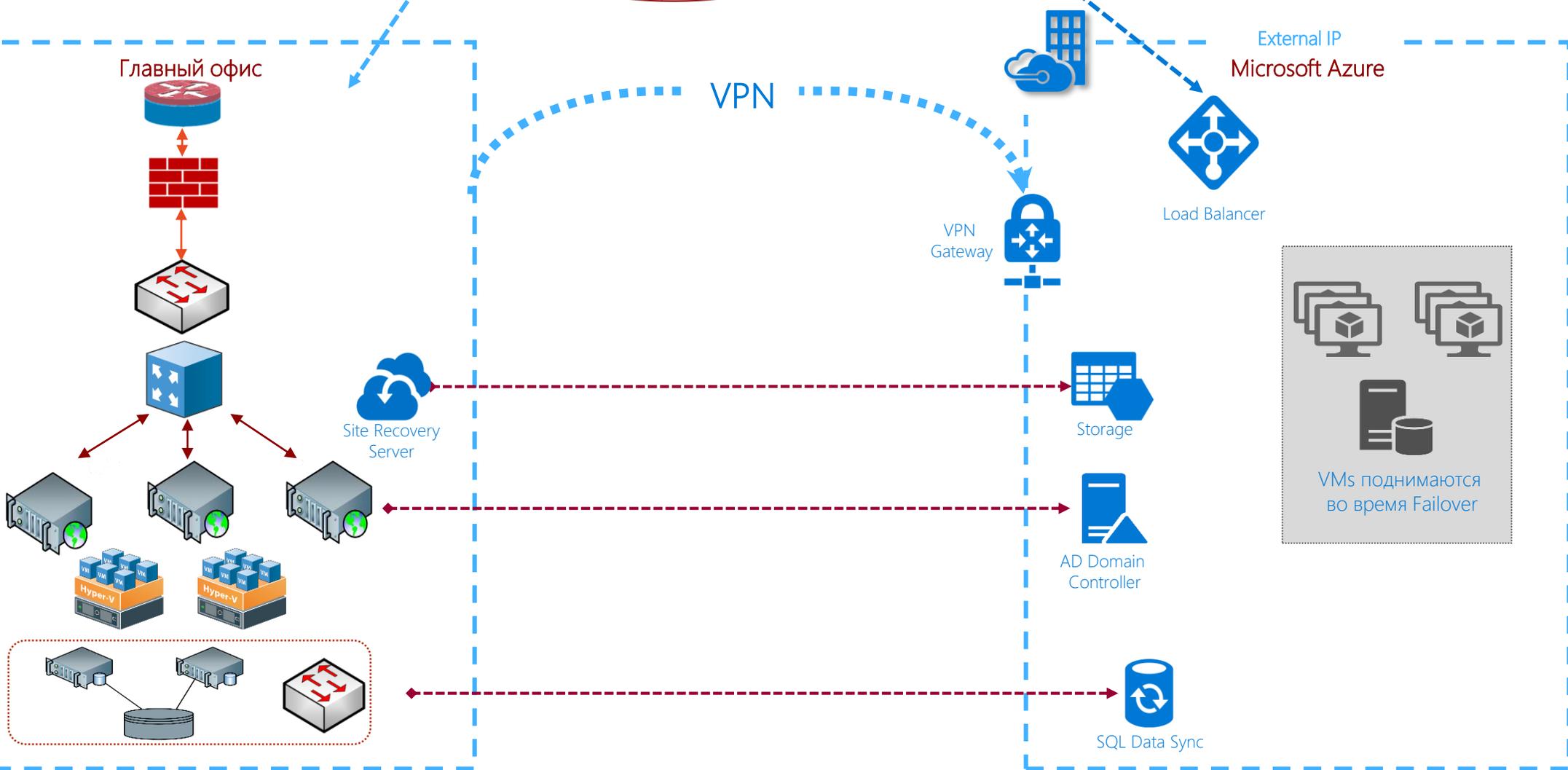
Storage

AD Domain Controller

VMs поднимаются во время Failover

SQL Data Sync

Главный офис



Выбор Azure

Затраты на резервный датацентр:	Аренда Azure (пассивная площадка)
Серверы – 17,5 млн.руб	
СХД – 1,44 млн.руб	
Аренда стоек (7кВт/стойка) 5 лет – 13,32 млн.руб	
Темное волокно – 2,5 млн.руб (единоразово)	
Темное волокно аренда 5 лет – 1,5 млн.руб	
Итого, единоразовые затраты + 5 лет аренды – 35,9 млн.руб	За 5 лет 19,9 млн.руб

Azure BackUp





Microsoft Azure Backup



SLA 99,9%	Шифрование данных
Неограниченное масштабирование	Долгосрочное хранение
Автоматическое управление хранением	
Сокращение ненужных затрат на железо	
Локально избыточное хранилище и Геоизбыточное хранилище	
Простое развертывание	

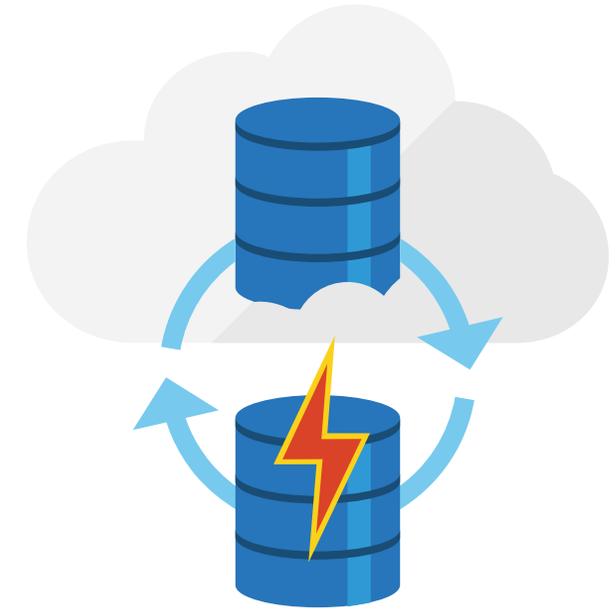
Службу Backup можно использовать как в Azure, так и в локальной среде, а также в Windows, Linux, VMware и Hyper-V.

- Для виртуальных машин размер данных зависит от выделенного размера диска
- При резервном копировании файлов и папок размер данных зависит от размера копируемых файлов и папок
- При резервном копировании сервера SQL Server размер данных зависит от размера копируемых баз данных

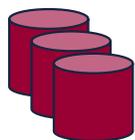
Azure Backup - Ценовая модель



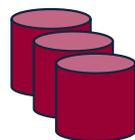
Стоимость за объект, в месяц	Маленький, до 50GB	312 РУБ
	Средний, от 51 до 500GB	625 РУБ
	Большой	625 РУБ/ 500GB
Стоимость хранилища LRS или GRS, в месяц	Стоимость LRS Block Blob хранилища	1.50 РУБ/ ГБ
	Стоимость GRS Block Blob хранилища	3 РУБ/ ГБ
Входит в стоимость	Входящий трафик	Транзакции с хранилищем



Способы хранения данных



Primary

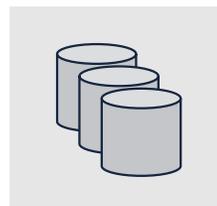


Primary

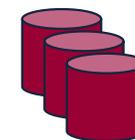
Typically >300mi



Async



Secondary

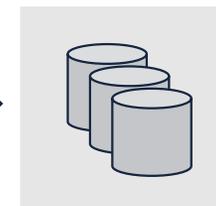


Primary

Typically >300mi



Async



Secondary

LRS

- 3 реплики, 1 регион
- Защита от поломки диска, узла или рэка
- Запись происходит после завершения репликаций
- Улучшенный dual-parity RAID

GRS

- 6 реплик, 2 региона (3/региона)
- Защита от региональных катастроф
- Асинхронная запись файлов во вторичное хранилище

RA-GRS

- GRS + доступ для чтения
- Отдельная вторичная точка
- Запрос задержки RPO



GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE