

Миграция инфраструктуры в облако или облачный ЦОД – комплексные решения Softline.

Александр Степанов

Менеджер по продажам облачных решений

Alexander.stepanov@softline.com



Преимущества публичного облака

1. Скорость запуска бизнес процессов.
2. Масштабируемость
3. Облака решают проблему роста объёма данных
4. Защита от кибератак.
5. Оптимизация затрат



Миграция инфраструктуры в облако:

- ✓ 1. Оценка готовности миграции
- ✓ 2. Миграция в облако
- ✓ 3. Обеспечение повышения доступности и катастрофоустойчивости сервисов за счёт использования Azure



На стадии оценки решаются следующие вопросы:

- Какие сервисы могут мигрировать в облако?
- Как происходит функционирование каждого сервиса?
- Каково ожидаемое воздействие на сеть?
- Будет ли миграция требовать изменения проверки подлинности и авторизации доступа пользователей?
- Какие базы данных зависят от приложений и где их следует размещать?
- Как миграция в облако повлияет на затраты?



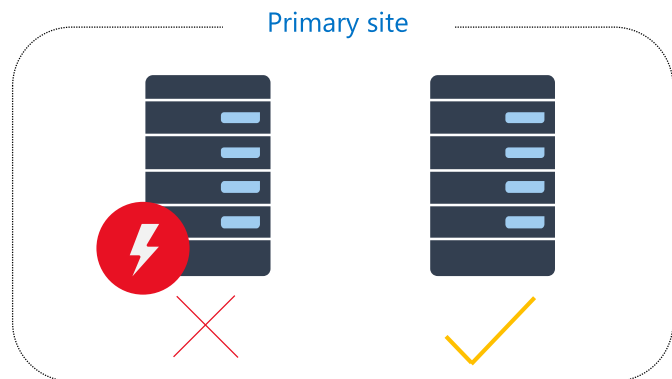
Результаты оценки

- Отчет «Готовность к миграции заданных прикладных и инфраструктурных сервисов в Azure»



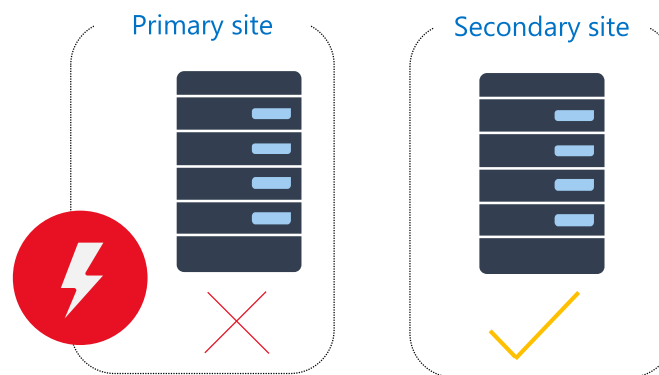
Стратегия непрерывности бизнеса

Нужны все три



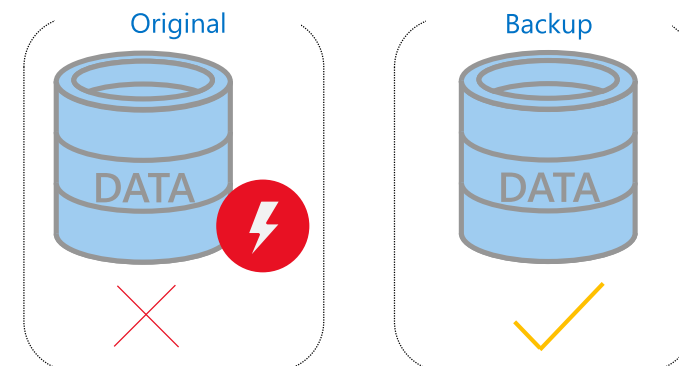
Высокая доступность

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



Защита от аварий

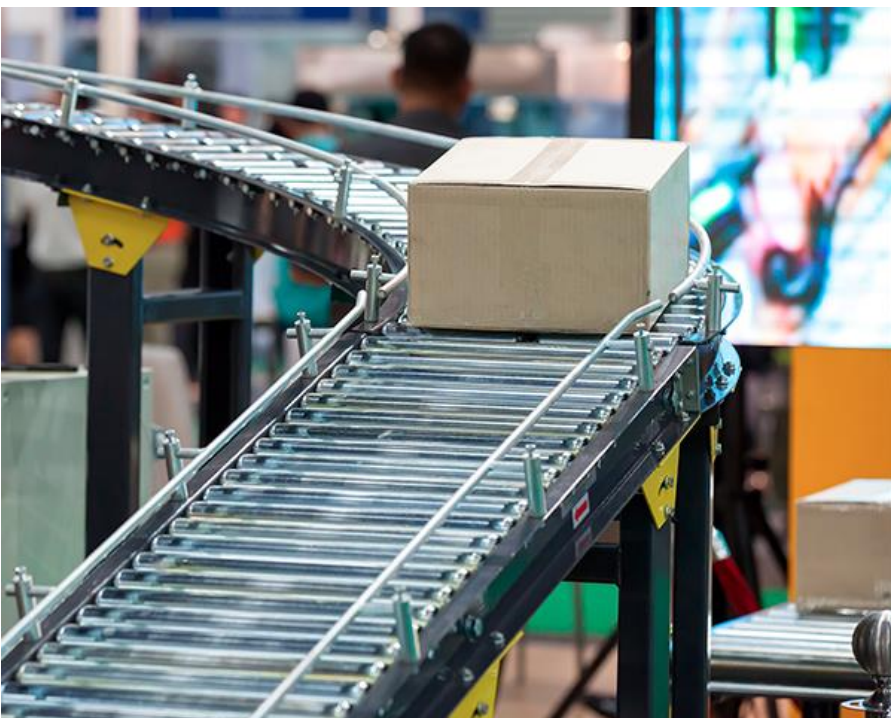
Когда утрачен контроль над основным ЦОД – приложения запускаются в резервном



Резервное копирование

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

Интернет магазин автозапчастей



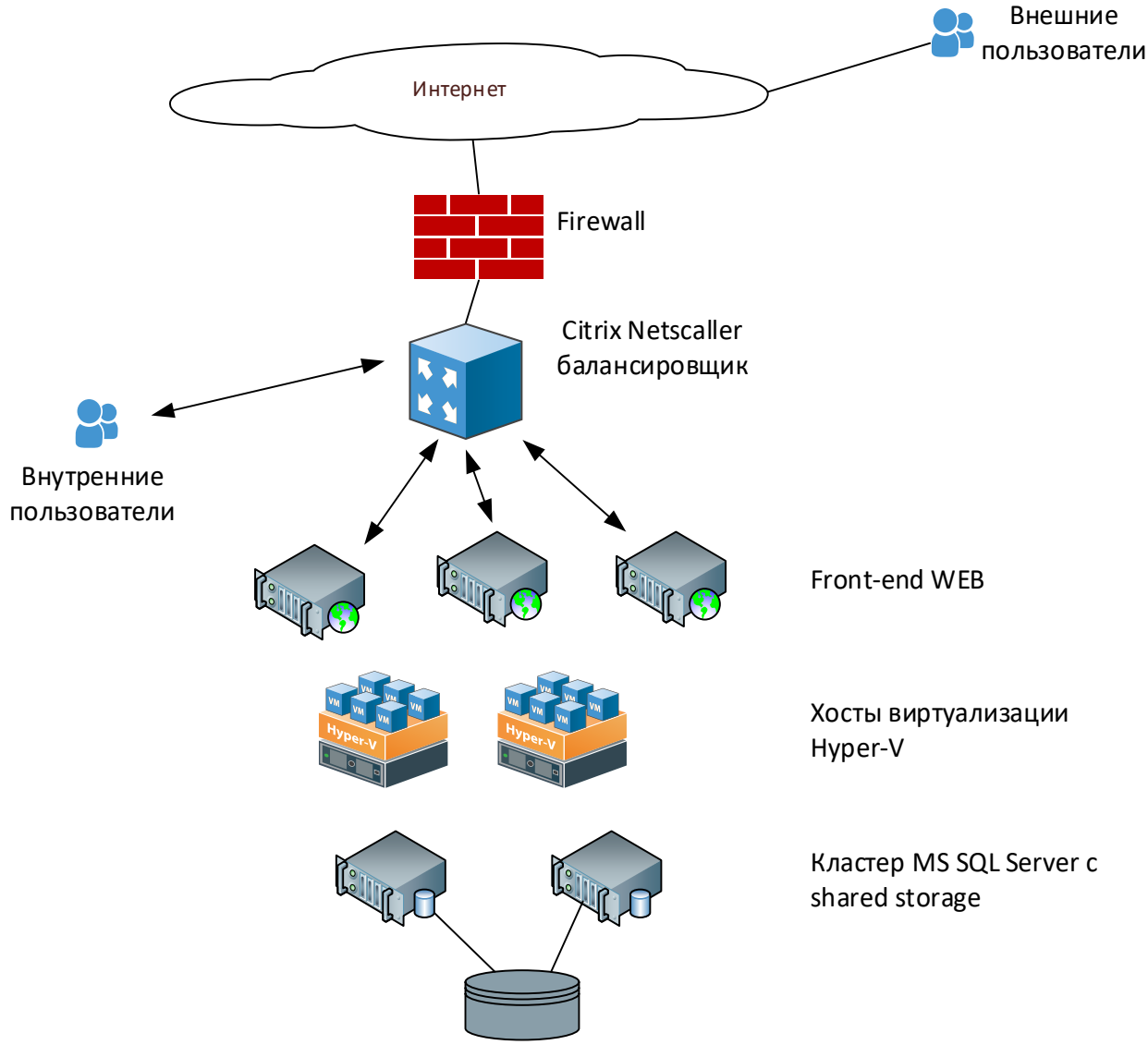
300 сотрудников
5000 контрагентов
Автоматизированный сортировочный центр
60000 заказов в сутки
От приема товара до отправки проходит
не более часа

Первоначальный этап

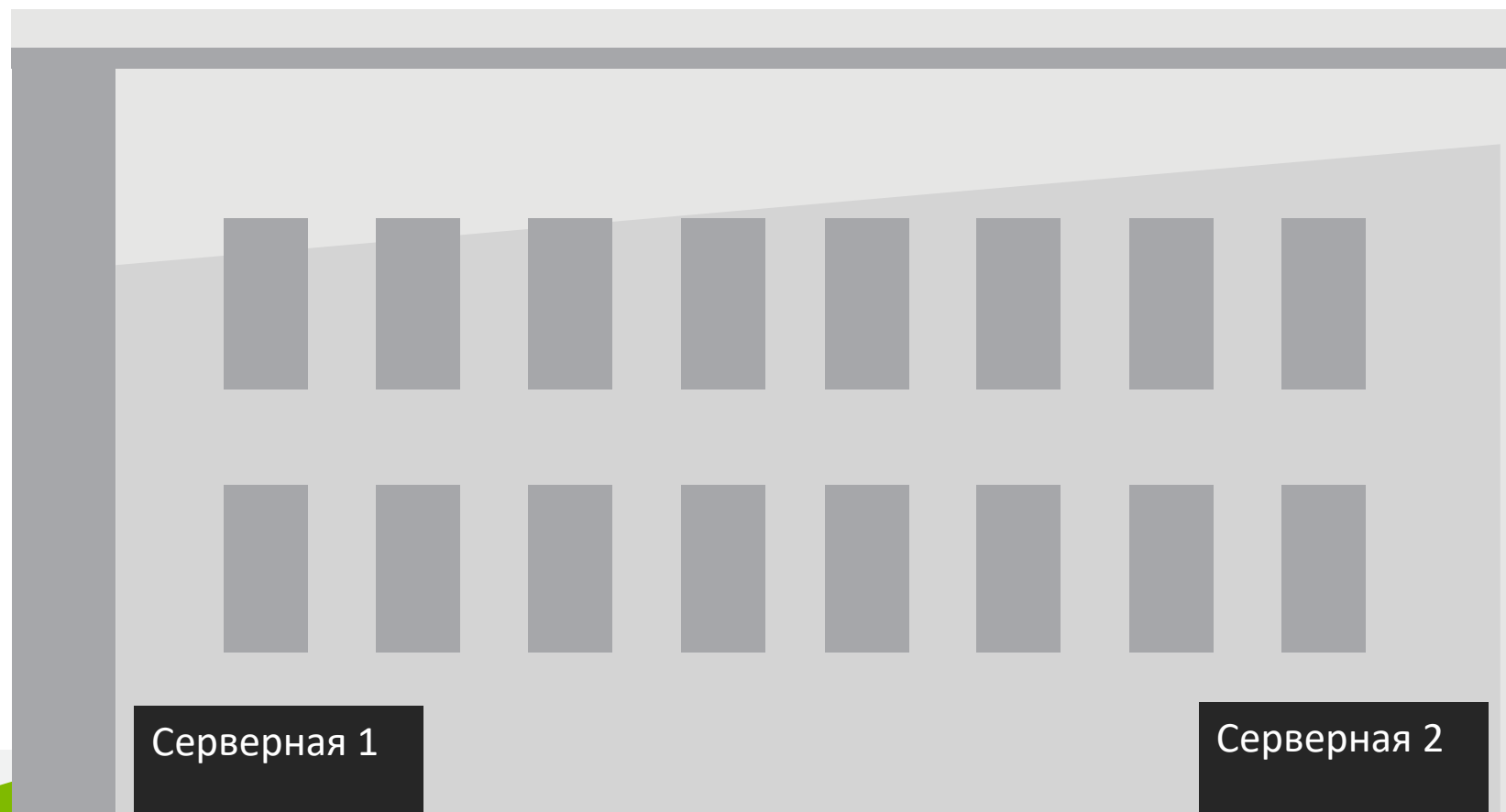
Основной офис



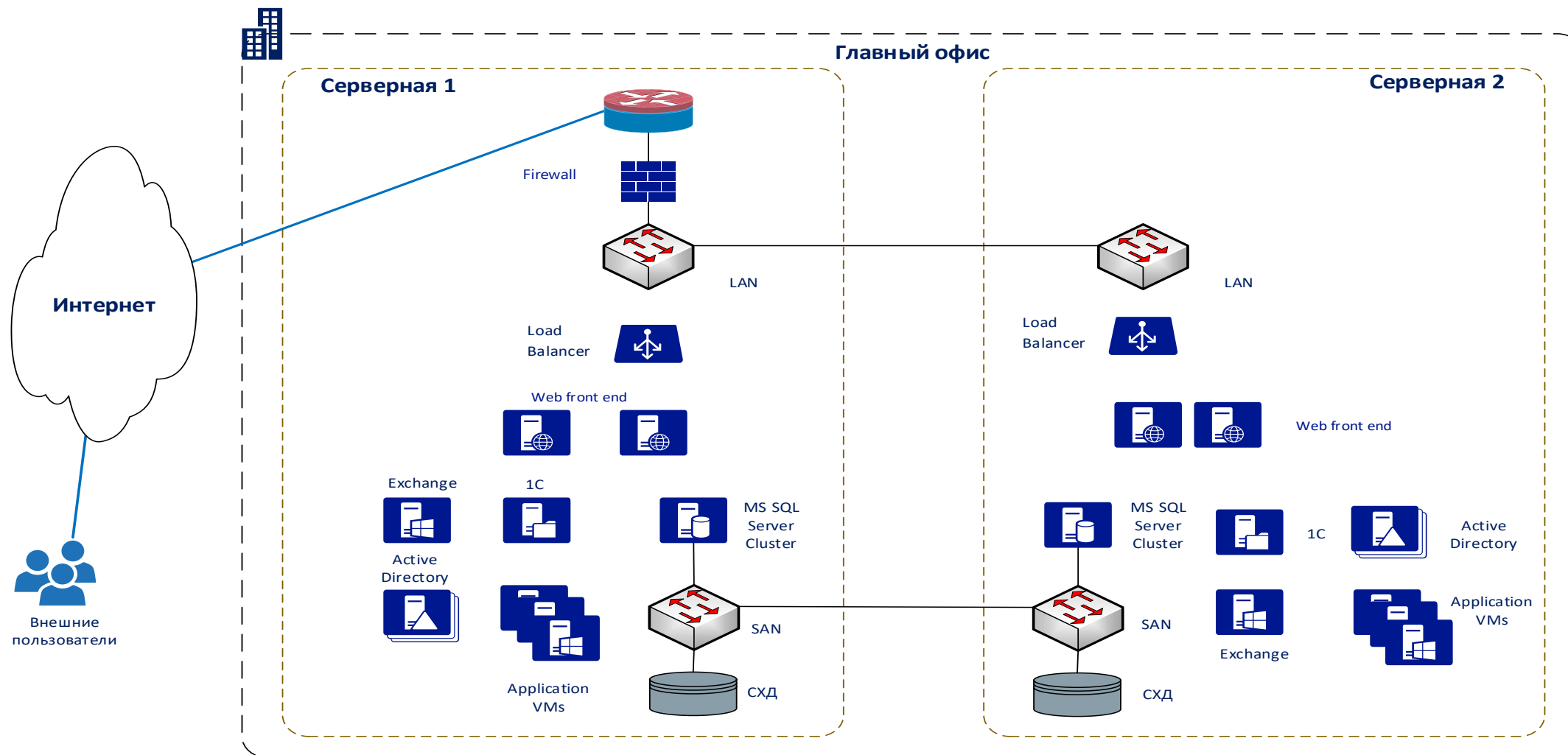
Первоначальный этап – одно серверное помещение в главном офисе



Повышение доступности – появление 2-го серверного помещения



Повышение доступности – появление 2-го серверного помещения



Отказоустойчивость в рамках региона

Основной офис



Разные виды репликации:

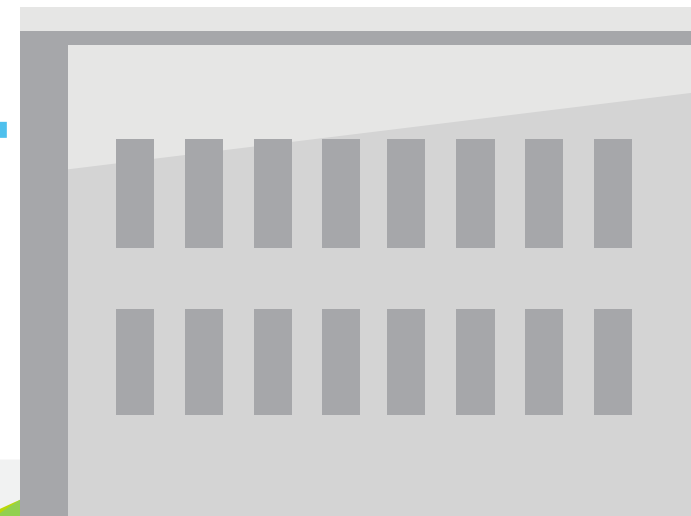
- 1) СХД
- 2) Hyper-V Replica
- 3) MS SQL Always On Availability Groups

Темная оптика

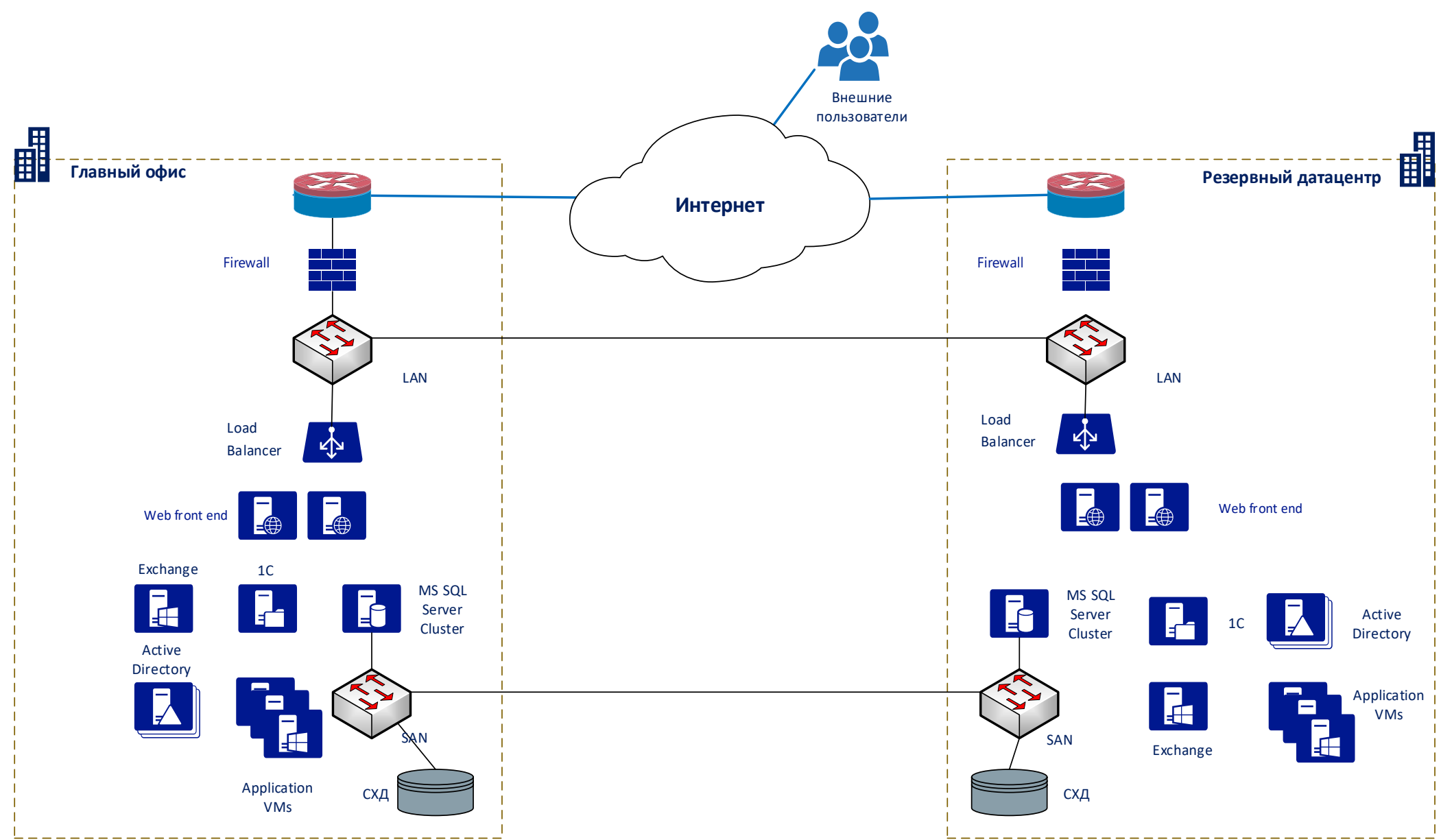
Расстояние 10 км



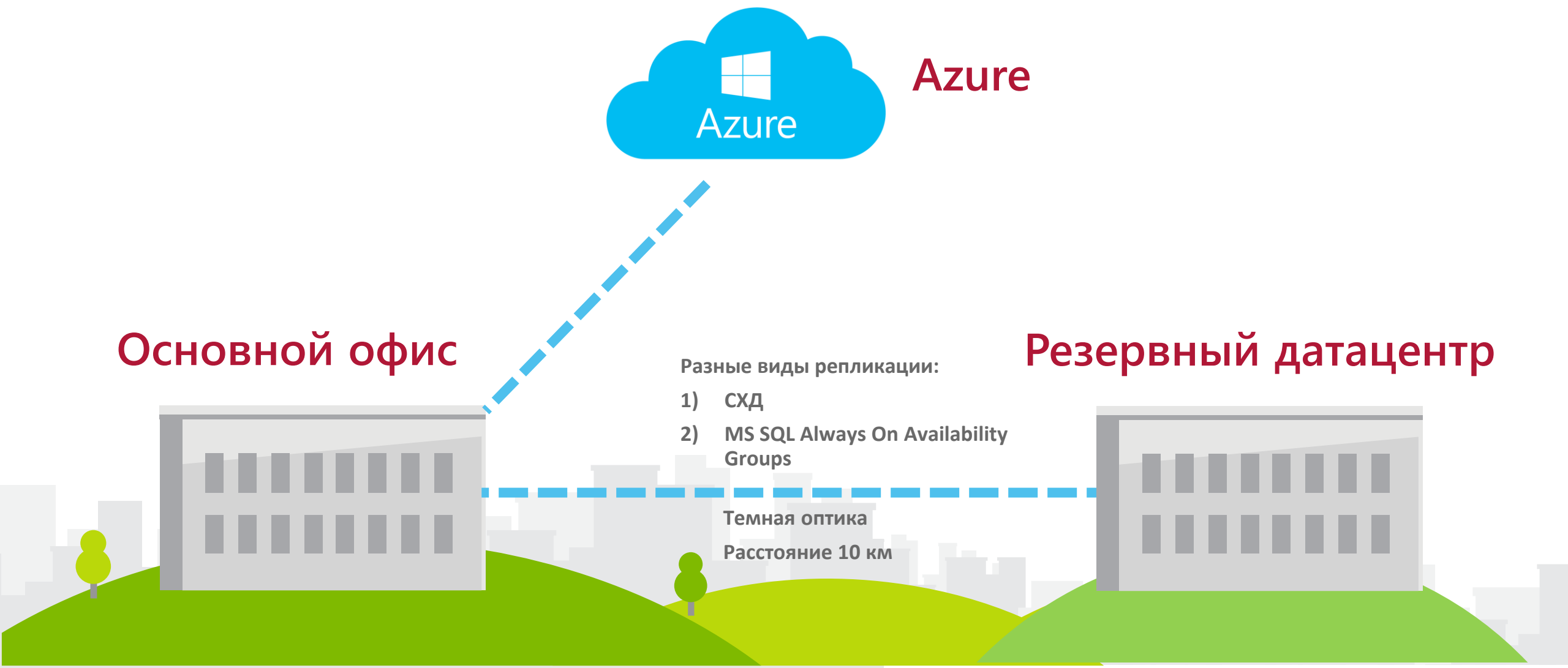
Резервный
датацентр



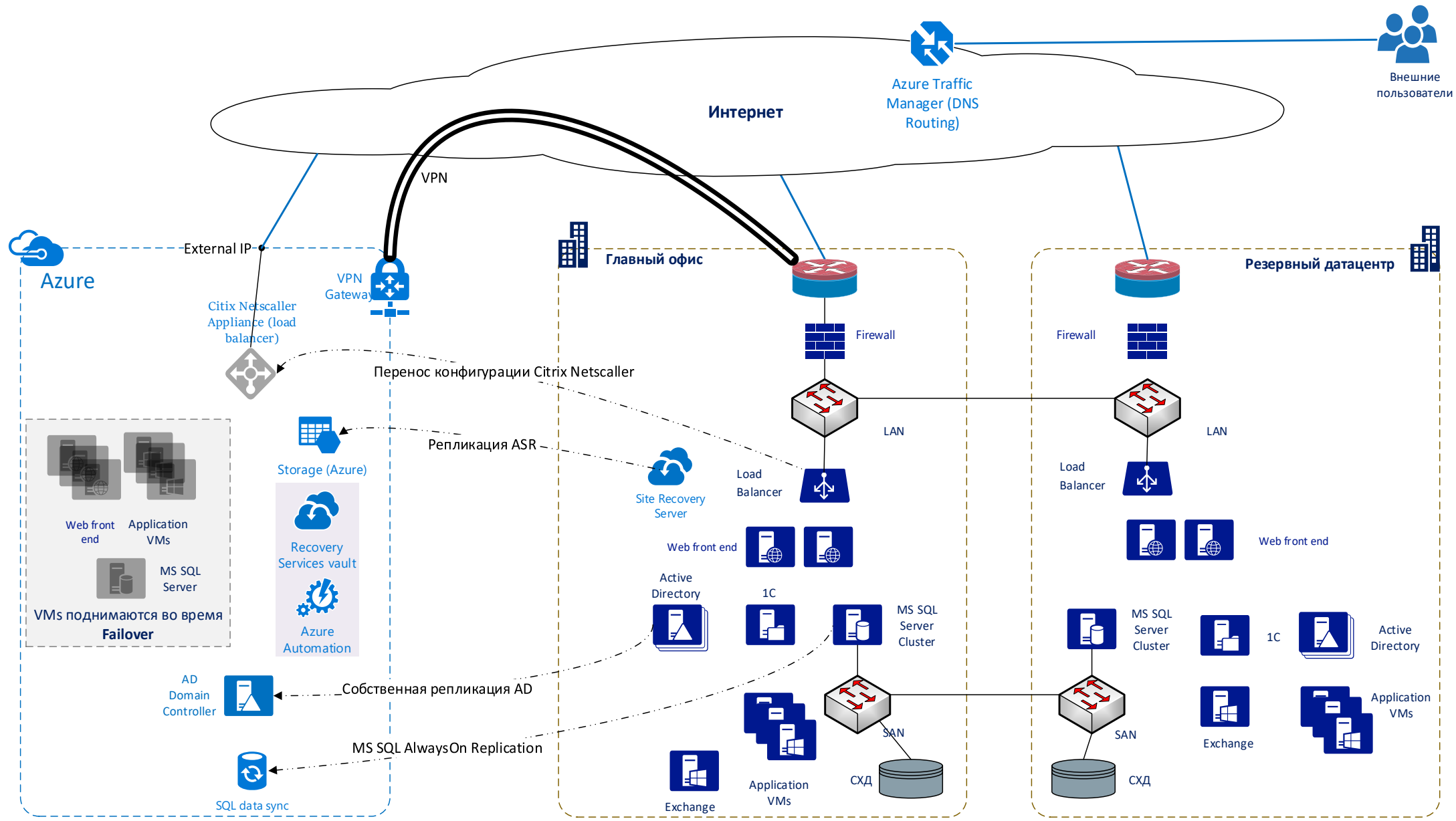
Отказоустойчивость в рамках региона



Отказоустойчивость с учетом глобальных рисков



Отказоустойчивость с учетом глобальных рисков



Калькуляция затрат за 5 лет

Затраты на резервный датацентр:

- Серверы – 17,5 млн.руб
- СХД – 1,44 млн.руб
- Сетевое оборудование
- 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 (без сетевого оборудования) + 5 лет аренды – **35,9 млн.руб**

Аренда Azure

(пассивная площадка) 5 лет – **19,9 млн.руб**

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

Сервисы вокруг Office 365



Существующие сервисы к Office 365

- Телефония к Skype for Business Online
- Телефония к Teams
- BackUp почты Exchange Online
- BackUp данных Sharepoint Online / OneDrive

Телефония для SfB Online/ Teams

Облачная IP-телефония к Office 365 в России

Рекомендуем
заблаговременно
до активации сервиса
приобрести номер телефона
у любого из подходящих
вам операторов связи.



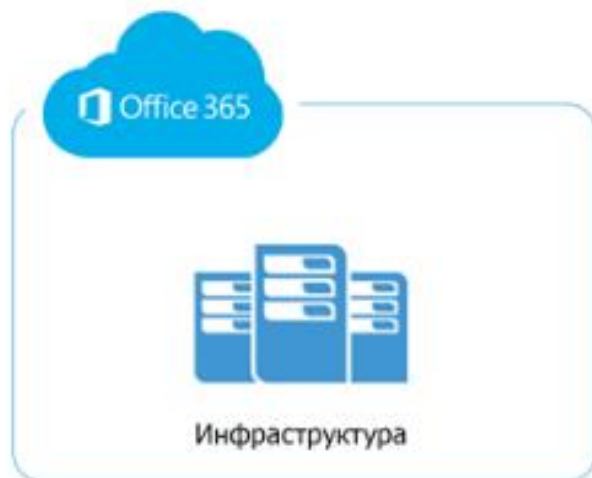
- Замена корпоративной IP-АТС.
- Сохранение существующих телефонных номеров.
- Подключение любого оператора связи.
- Не требуется дополнительное оборудование.
- Доступны добавочные номера.
- Совместимость с IP-телефонами Skype for Business.

Количество пользователей	10-19	20-49	50-99	100-999	1000 и более
Стоимость для пользователей Office 365 Plan E5 или Phone Systems	495,00 р. в месяц	431,25 р. в месяц	306,25 р. в месяц	250,00 р. в месяц	125,00 р. в месяц

BackUp Office 365 в SL Cloud

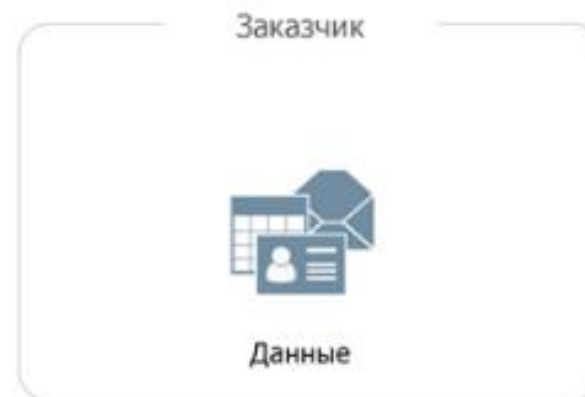
Зачем резервная копия?

Представления заказчиков
Microsoft позаботится обо всем...



Бесперебойная работа Office 365

Реальность заказчиков
Microsoft защищает инфраструктуру,
но защита данных — в зоне ответственности
заказчика.



Защита и хранение данных Office 365



Microsoft

Office Products Resources Templates Support Contact sales

Search Office Sign in

Chat now BUY OFFICE 365

Welcome | Built-in Security Privacy by design Continuous compliance Transparent operations From Inside the Cloud security videos

Move your business ahead with the latest security and compliance features within Office 365 Enterprise E5. Learn more

Office 365

Office 365 Trust Center

Welcome to the place where we share our commitments and information about security, privacy, and compliance.

Watch all security-related videos From Inside the Cloud



With Office 365, it's your data. You own it. You control it. And it is yours to take with you if you decide to leave the service. The core tenets of our approach to earning and maintaining your trust are:

Built-in security

- Service-level security through defense-in-depth

Privacy by design

- Your data is not used for advertising

Стоимость BackUp Office 365

Back Up почты из Office 365 - идеальный сервис для обеспечения сохранности данных

Стоимость зависит от количества пользователей и почтовых ящиков

от 143,7 р./мес.*
(на пользователя)

*в стоимость входит бекапирование почтового ящика размером 5 Гб

Back Up данных из SharePoint Online/OneDrive:

от 153,40 р./мес.*
(на пользователя)

*в стоимость входит бекапирование данных размером 10 Гб на пользователя

При выборе двух услуг в рамках одного соглашения старт стоимости обеих услуг

от 195 р./мес.* (на пользователя)

*в стоимость входит бекапирование почтового ящика размером 5 Гб и данных объемом 10 Гб на пользователя





GO GLOBAL



GO CLOUD



GO INNOVATIVE