

# ОБЛАКОТЕКА

## Резервный ЦОД

Первый шаг облачной трансформации IT

Оксана Новицкая

# Обеспечение непрерывности бизнеса

А если что-то случится?



## Угрозы и риски

### Потеря данных

Дешевле резервировать, чем всё потерять

### Простой в работе

Три дня простоя – это не только потеря времени, но и потеря денег

### Расходы на восстановление

Срочная закупка, внеурочные админам

### Репутационные риски

И не только...

Как защитить данные и снизить затраты на восстановление?

# Backup vs Disaster Recovery

В чем отличия и когда применять?

## Сценарии:

- «Ой, что-то случайно удалили»
- «А вдруг вирус потрёт наши файлы»
- «Хочется долгосрочно хранить»

- «У нас ЦОД сгорел\взорвался\затопило\...»
- «Пришли люди в масках и всё унесли»
- «Электричество на три дня вырубил, а у нас отчётность!»
- «Хочу мигрировать в облако, вот мои 20Тб данных»

Нужно: Восстановление данных

Нужно: Восстановление работы сервисов

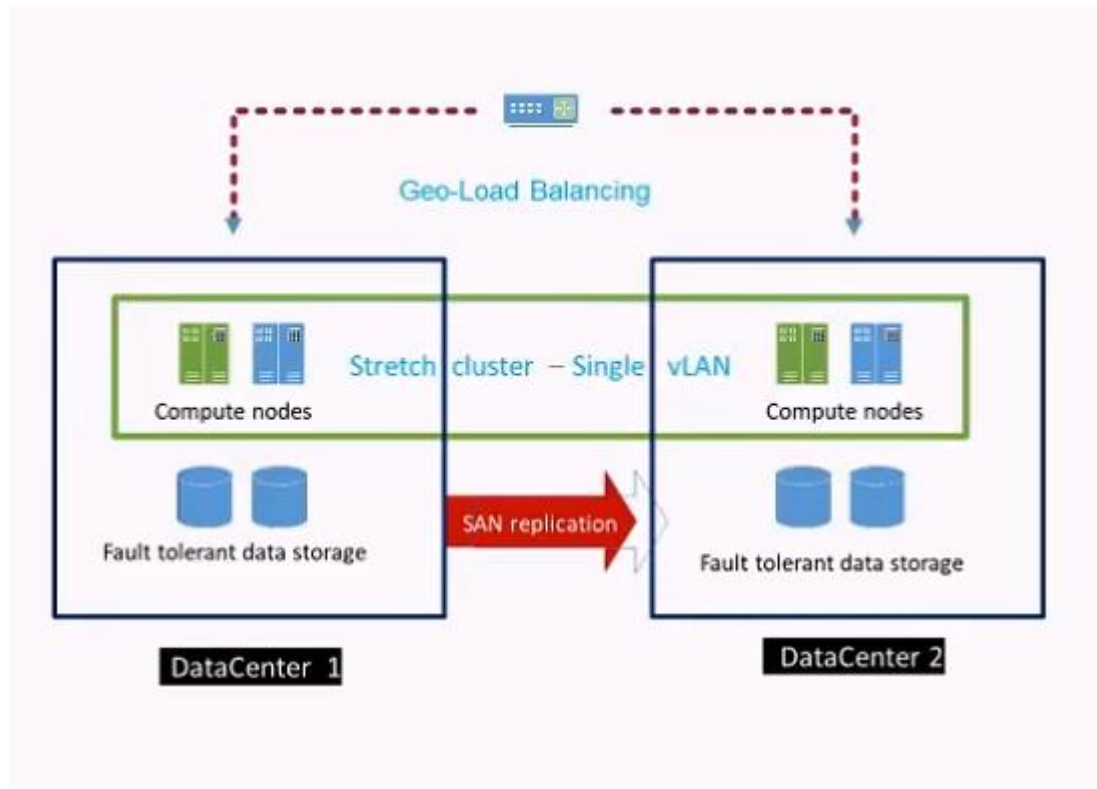
Решение: БЭКАП

Решение: Disaster Recovery

Восстановление данных – часы  
Откат до последней резервной копии

Восстановление работы сервисов – минуты\часы  
Откат до последней реплики (секунды\минуты)

# Типичное решение Disaster Recovery



- Кластер в едином VLAN
  - Репликация на уровне хранилищ
  - Копии в режиме Active\Passive
  - Балансировщик: распределение запросов
- 
- Эффективно, но дорого
  - Сложно для сопровождения и поддержки
  - Зависит от поставщика железа

# Свой ЦОД или облако?

Что лучше для организации резервной площадки

## Свой (арендованный) ЦОД:

Затраты на:

Удаленную площадку

Каналы связи

Хранилище x2

Лицензии

...

Компетенции:

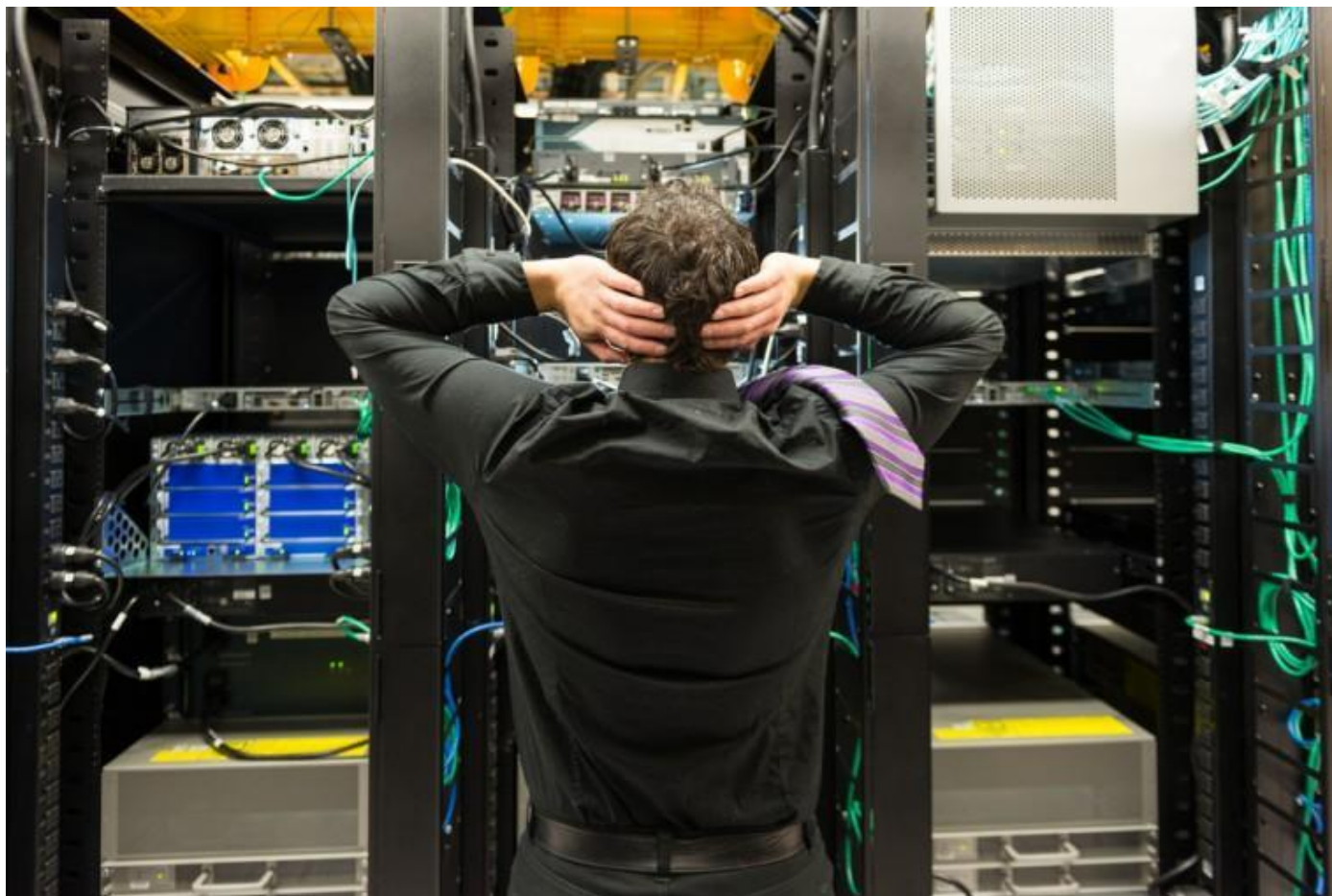
Продвинутые админы

Мониторинг

...

**Дорого.**

**Сложно в организации и поддержке.**



# Свой ЦОД или облако?

Что лучше для организации резервной площадки

## Облако:

Затраты на:

Использование сервиса

Хранение реплики

Pay as you Go

Компетенции:

У провайдера/партнёра

Лицензии:

Уже включены

Помесячная оплата Pay as you Go.

Поддержка провайдером/партнёром

Быстрое включение.

Стоимость: разовые работы по настройке + использование сервиса + неактивный период + активный период



# Кейс: Запасной аэродром

## Ситуация:

Агропредприятие «Золотые луга»  
Отключение электропитания ЦОД ->  
миллионные убытки



Решение: Резервный ЦОД

## 5 Тб данных

Перелито на площадку ОблакоТеки

## 72 часа

На полный перенос

## 300 Мбит

Гарантированно на загрузку

## Удалённое управление

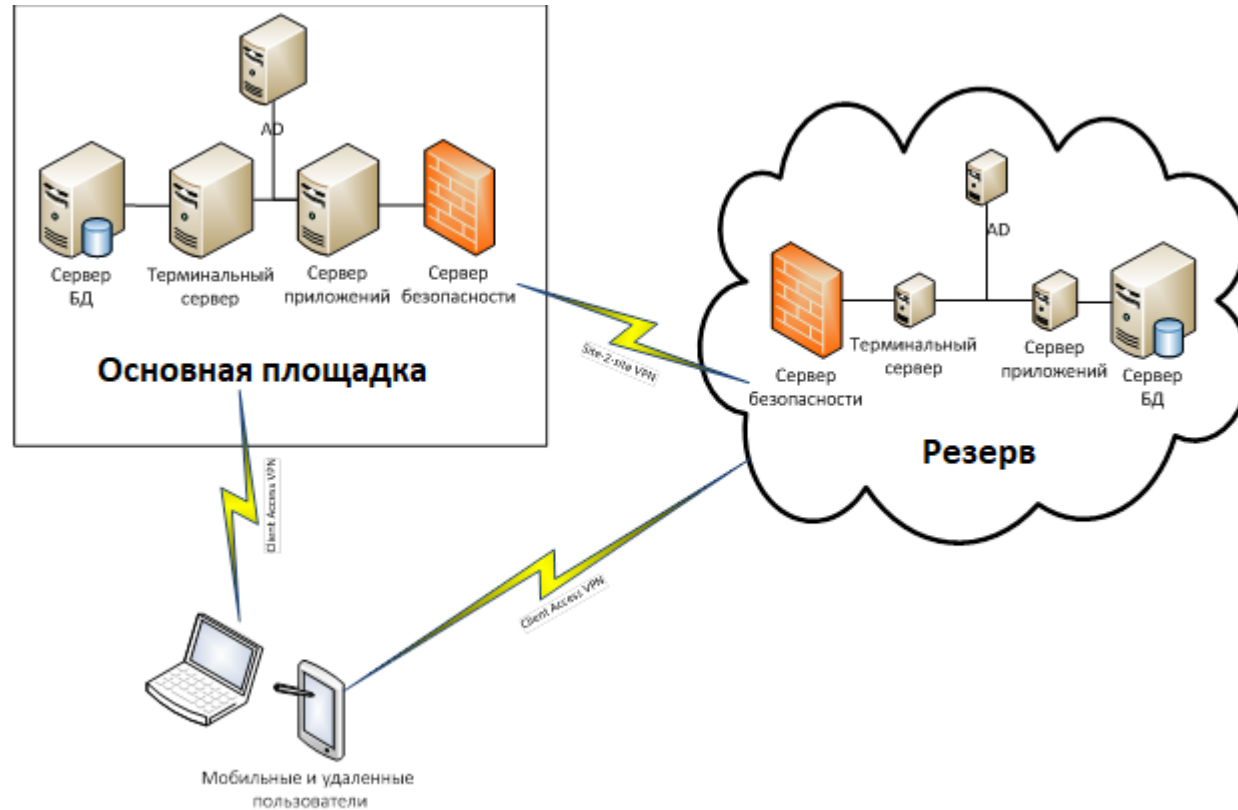
Всем оборудованием завода

# Облакотекa: центр резервирования

Что, откуда и куда: возможности

## Основная площадка:

- На Hyper-V
- На VMWare
- Без виртуализации вообще



## Резервная площадка:

- В Облакотекe
- В Azure
- В офисе



# Офис -> Облакотейка

Красная кнопка в «случае чего»

## Платформа: Hyper-V или VMWare

Источник: Офис

Резерв: Облакотейка

Срок включения резерва: ~30-60 минут

## Особенности и ограничения:

Строится на базе сертификатов шифрования

Для VMware – Veeam Cloud Connect

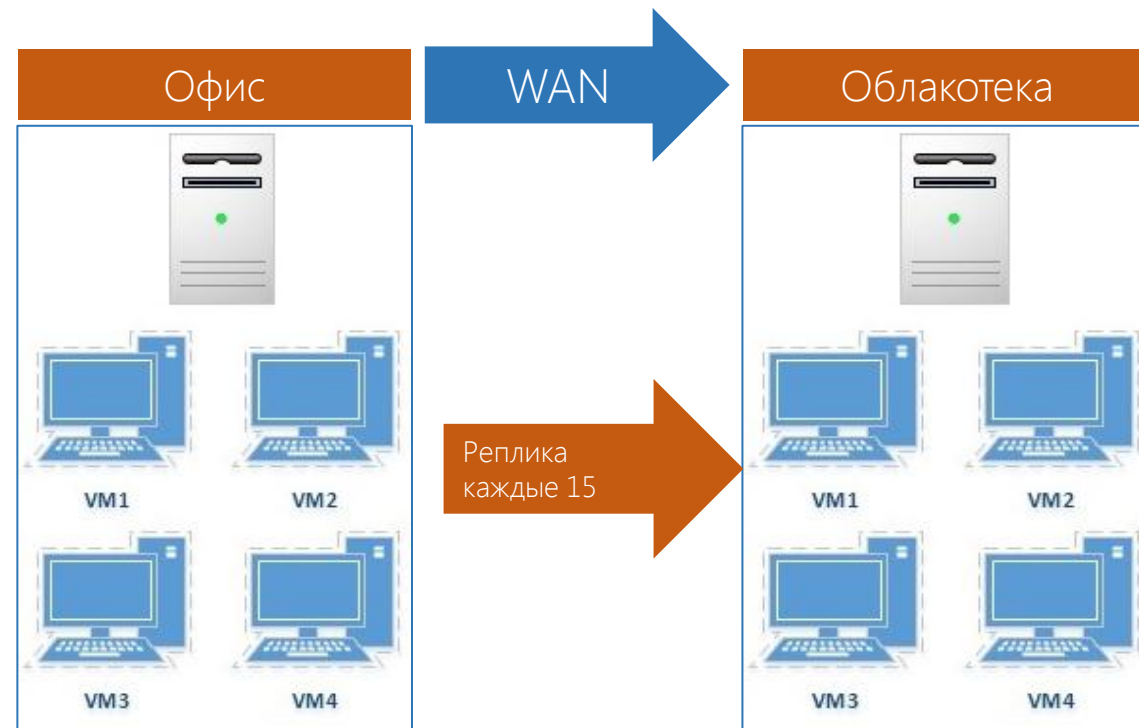
## Стоимость:

Неактивный период, в месяц: от 500 руб./VM + 6 руб./Gb

Активный период: до 7 суток в год бесплатно

## Сценарий использования:

Резерв офисной инфраструктуры в облачном ЦОДе



Кто включает резерв: Облакотейка

Автоматизация: нет

Стоимость = неактивный период + активный период

# Облако/Офис -> Azure

Туда, не знаю где

## Платформа: Hyper-V ИЛИ VMware

Источник: Офис или Облако

Резерв: Azure

Срок включения: ~30 минут

## Особенности и ограничения:

- Репликация в Azure
- Потребуется смена IP-адресов
- Использует сервис Azure Site Recovery
- VM со старыми OS (Windows 2003) не работают в Azure

## Стоимость:

Использование ASR: 1500 руб./VM./мес.

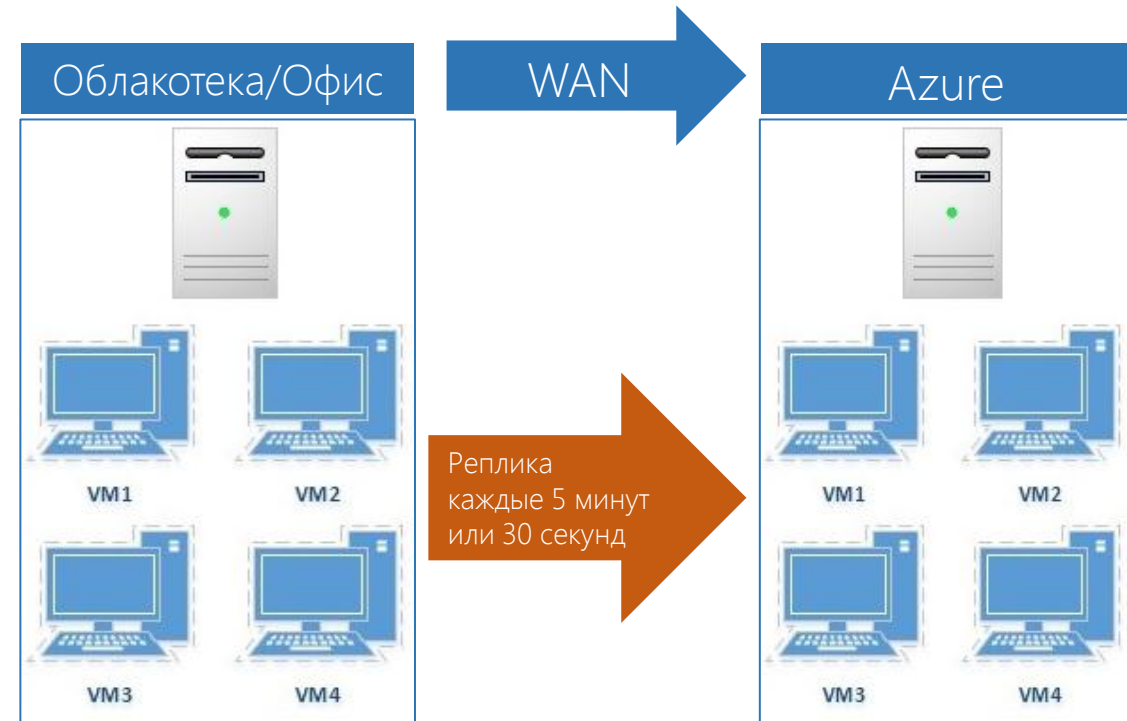
Хранилище: 4 руб./Gb

В период аварии: до 7 суток в год бесплатно

Далее – по ценам Azure

## Сценарий использования:

Резервирование на полностью независимой площадке Azure



Кто включает резерв: Облако или партнёр  
Автоматизация: возможна



Остались вопросы?

[info@oblakoteka.ru](mailto:info@oblakoteka.ru)

8 (800) 555 63 64