



Примеры использования





## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАКА

**4**

независимых географических  
ЦОД

**SPLA**

Лицензии в аренду

**1,5**

Пбайт СХД (включая All Flash)

**Hyper-V**

Виртуализация

**3.5**

ГГц частота CPU Intel Xeon E5

**ISO**

ЦОД  
сертифицированы

**500**

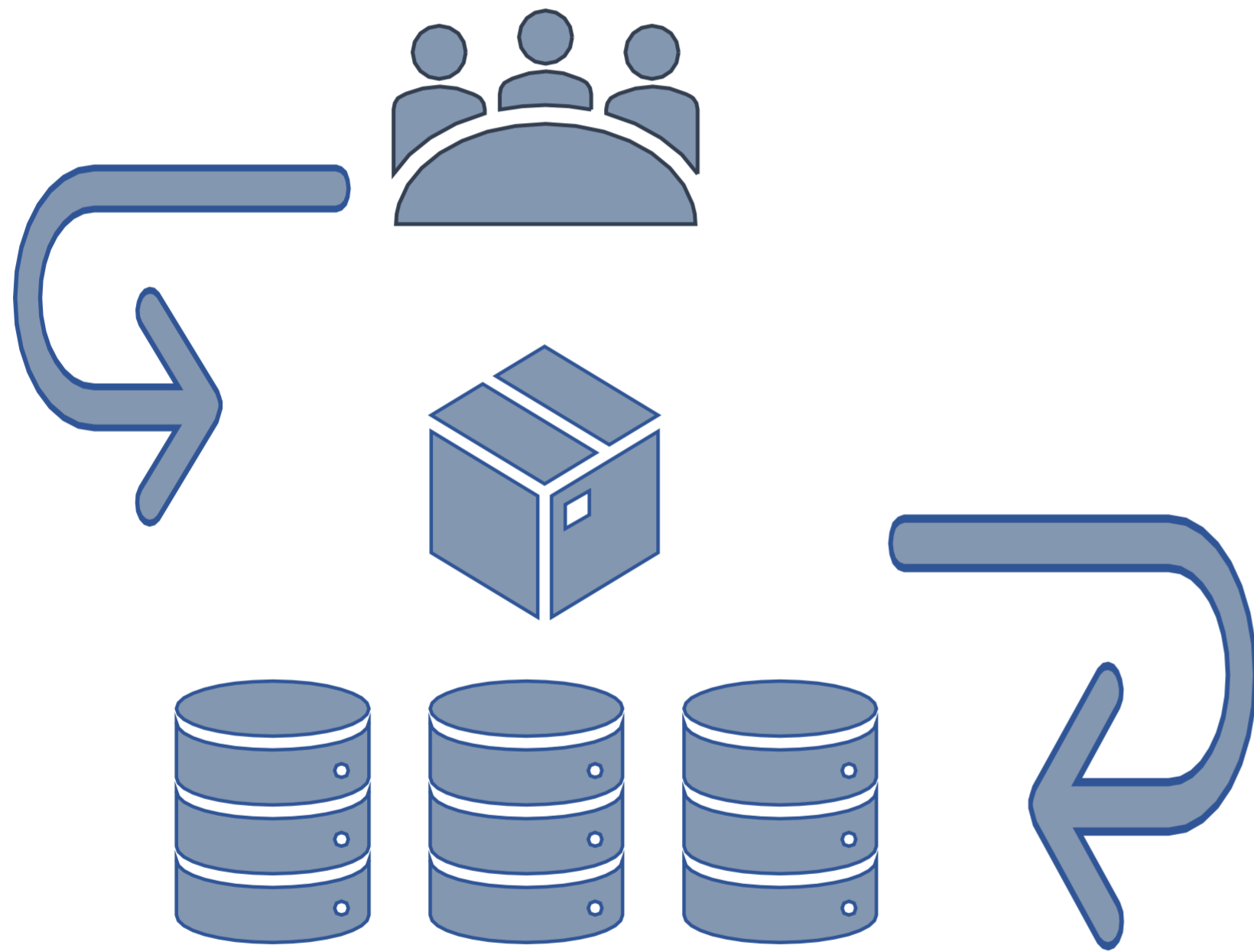
тысяч IOPS на объем 1ТБ

**SLA**

Гарантированно  
99.95%



## КЕЙС 1: BACK-UP



### Проблема:

- Вак-уп сервер размещен в офисе
- Вак-уп хранится в коммерческом ЦОД вместе со всей инфраструктурой

### Задача:

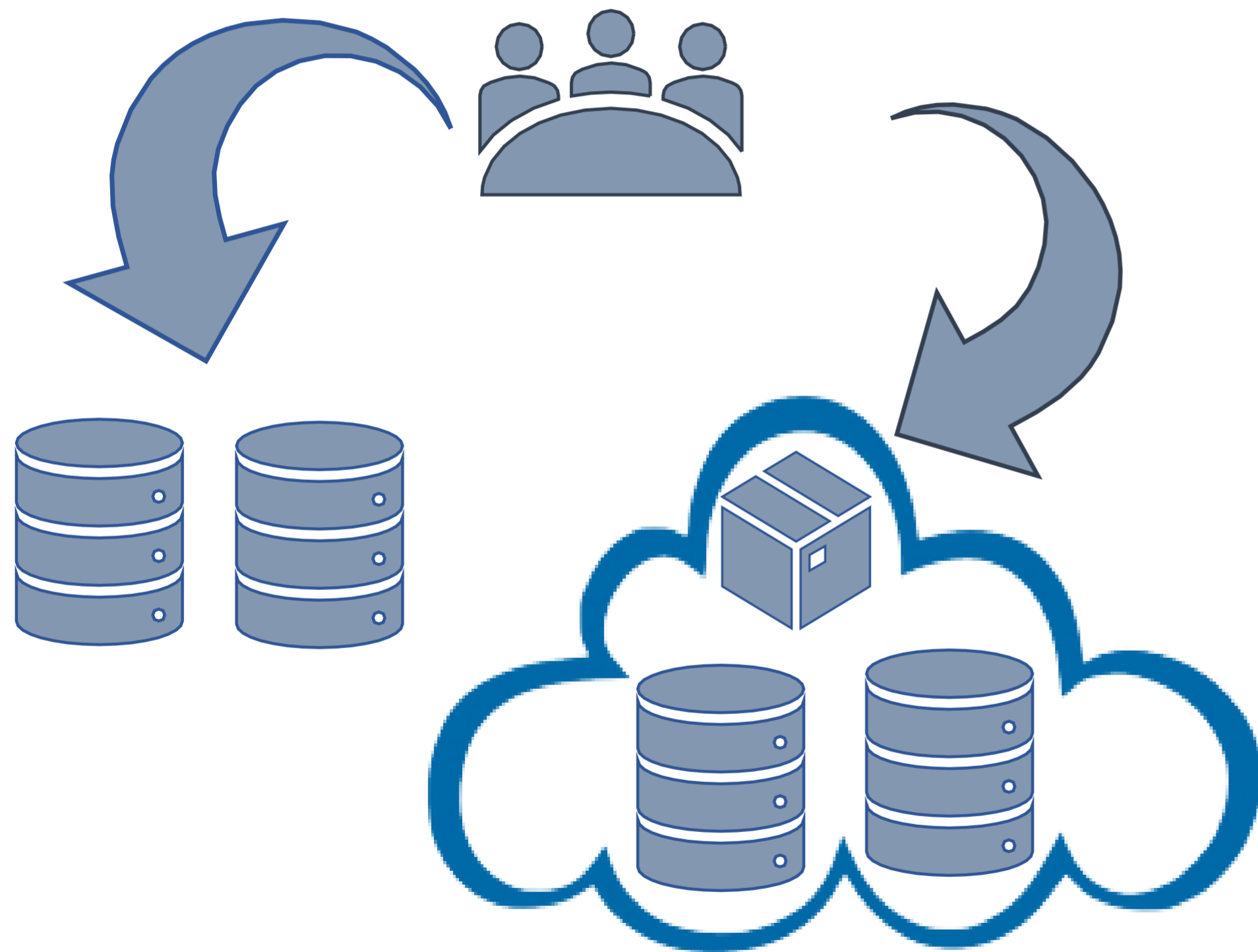
- Получить возможность восстановления при «потере» офиса или ЦОД



# КЕЙС 1: BACK-UP

## Решение:

- Бэкап сервер вынесен в облако UCloud в Варшаве
- Бэкап изолирован от основной инфраструктуры и хранится в облаке на дисках размером 6ТБ.



HDD диск с SSD cash		HDD диск	
+	-	+	-
Быстрые	Более дорогие	Дешевые	Медленные



## BACK-UP

### Резервирование данных

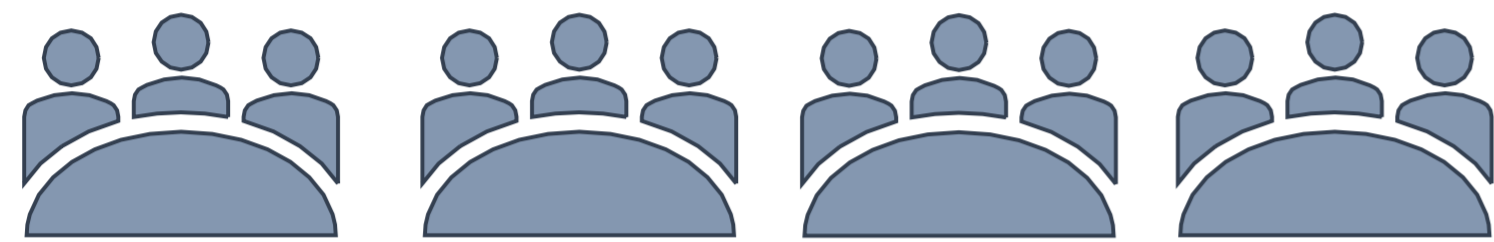
- ✓ 24/7 доступ к данным;
- ✓ зашифрованное, безопасное хранение данных;
- ✓ поддержка для баз данных;
- ✓ система мониторинга мощностей;
- ✓ поддержка платформ Linux и Windows.



### И мы быстрые как Flash ;)

Мы доставим диски с «backup» на физических носителях из Варшавы за 12 часов в Украину!





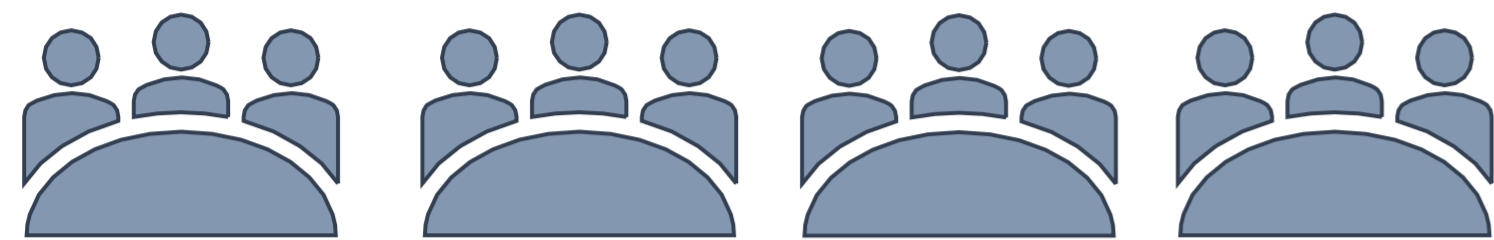
## КЕЙС 2: ОБЛАЧНЫЙ ЦОД

### Проблема:

- Вся ИТ-инфраструктура размещена на физических серверах
- Георазнесенные офисы

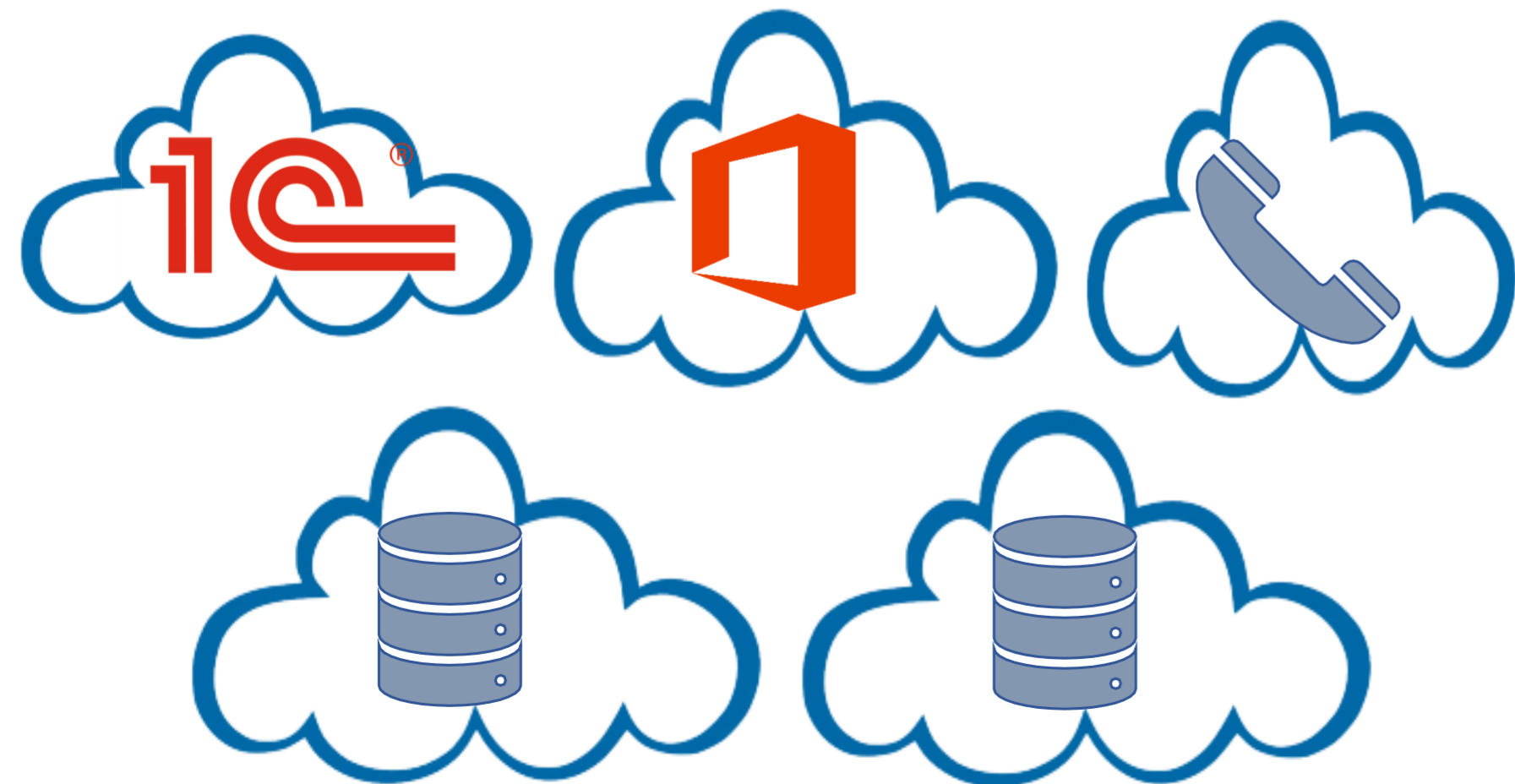
### Задача:

- Построить такую ИТ-инфраструктуру, при которой все офисы могли бы бесперебойно работать



**VPN через  
Интернет**

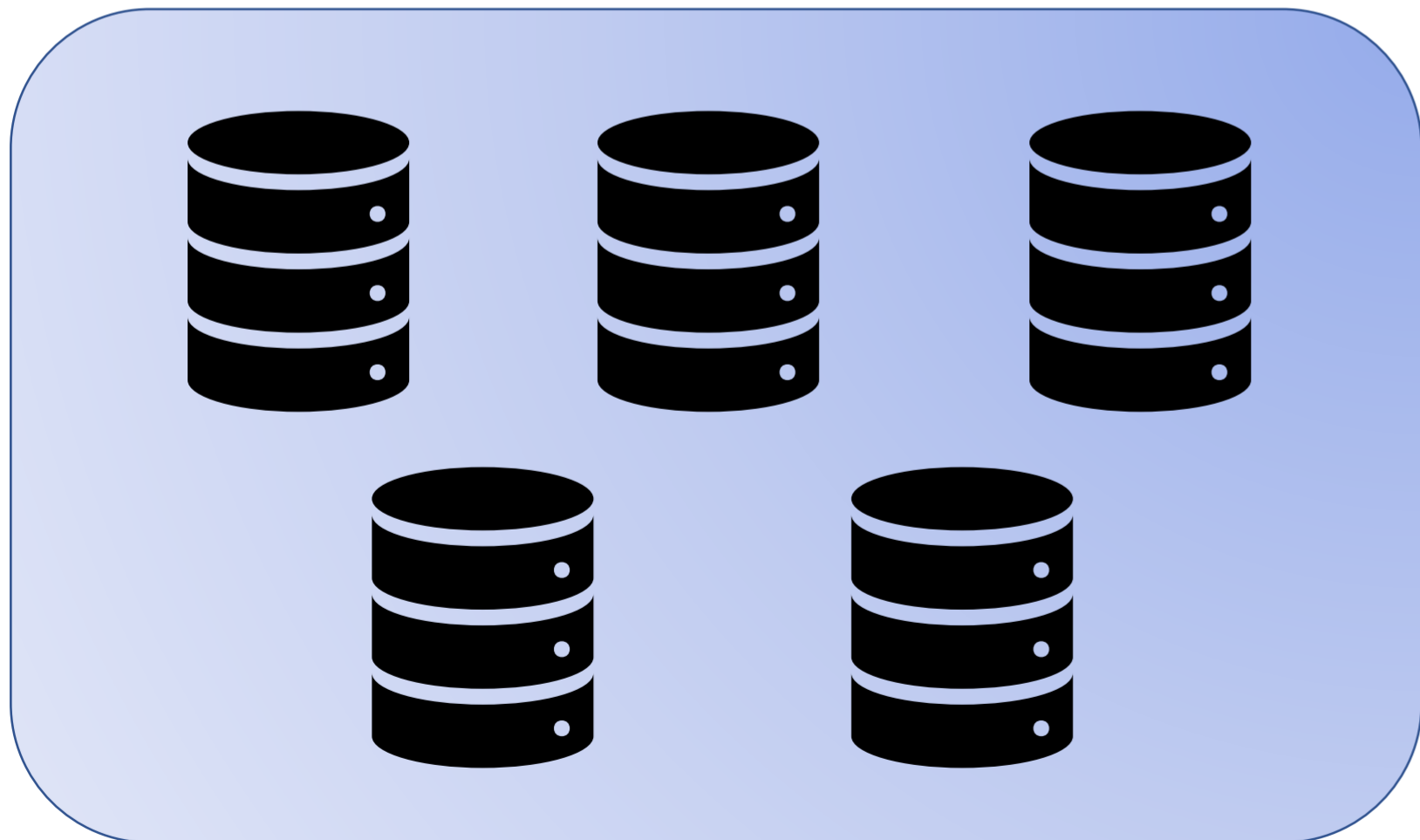
**L2**



## КЕЙС 2: ОБЛАЧНЫЙ ЦОД

### Решение:

- Во всех офисах внедрены «тонкие клиенты»
- Основные сервисы вынесены на изолированные облачные сервера (1С, телефония, файлообменник, CRM, ERP)
- Внедрен Office 365
- Back-up хранится отдельно на дисках 6ТБ



## КЕЙС 3: УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

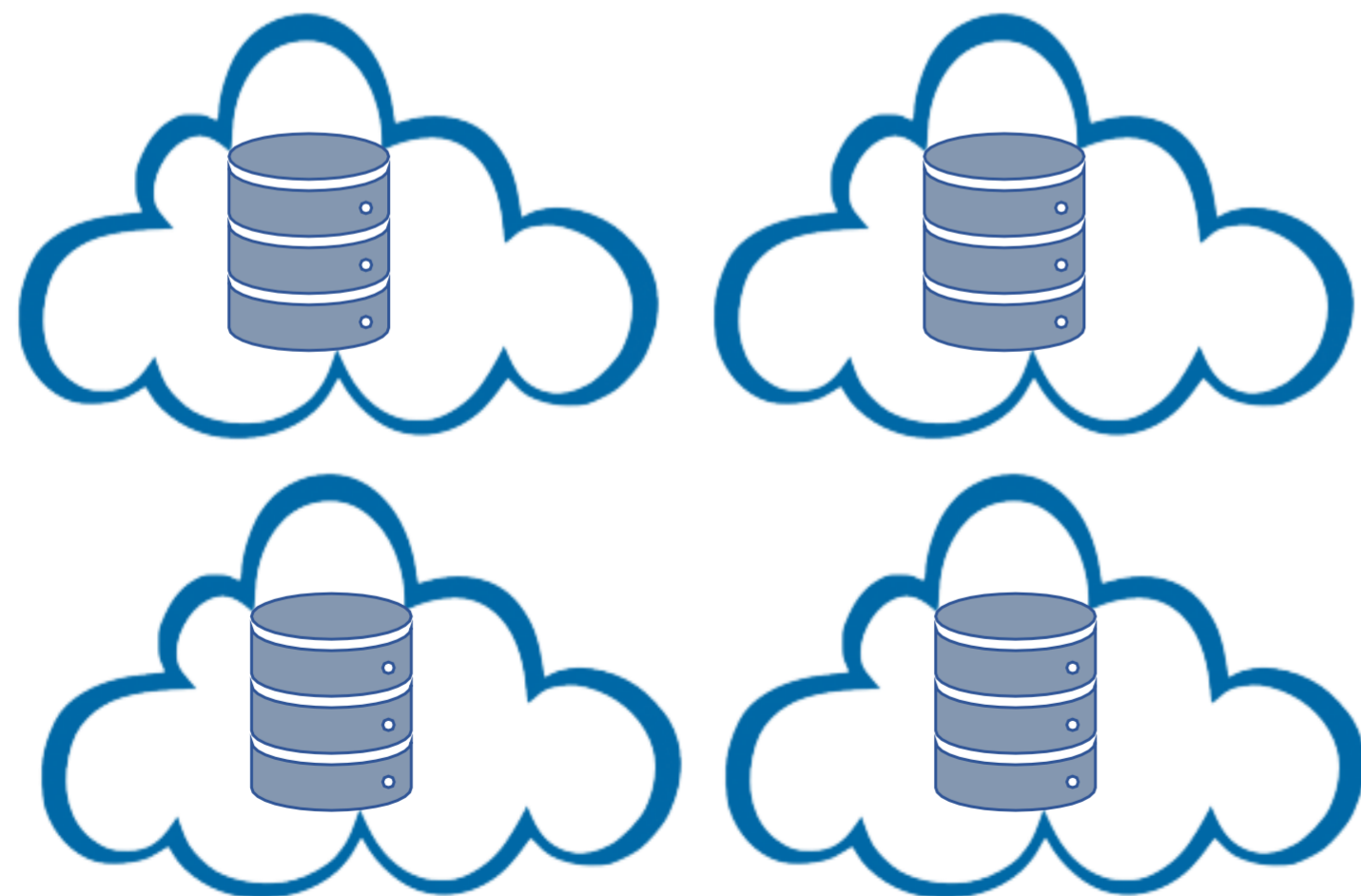
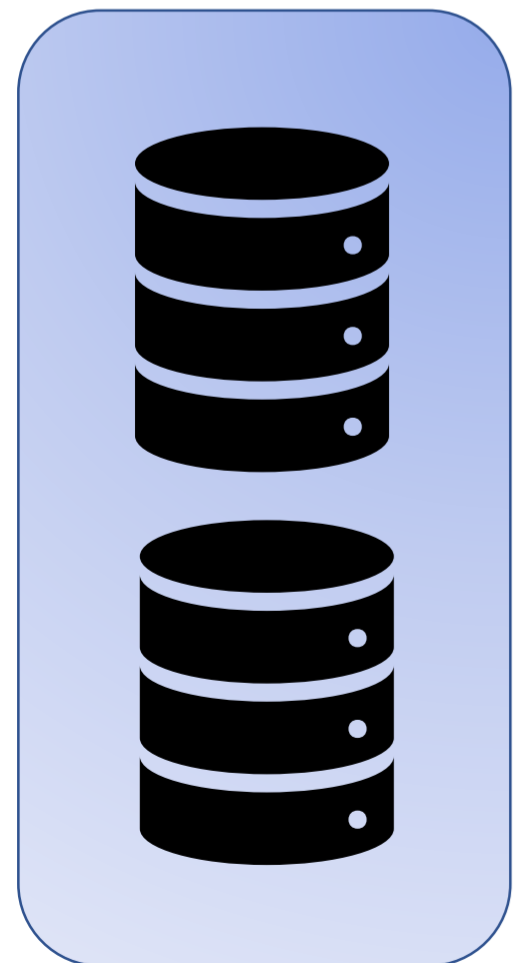
### Проблема:

- Резкие скачки (до x40) нагрузки инфраструктуры

### Задача:

- Построить такую инфраструктуру, которая сможет бесперебойно работать при скачках загрузки и не будет стоить все деньги мира





## КЕЙС 3: УВЕЛИЧЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

### Решение:

- Вынесение сервисов высокой нагрузки в облако
- Изменение количества ресурсов по необходимости
- Ресурсы обеспечения офиса остались на физических серверах и соединены с облачной инфраструктурой



## КЕЙС 4: ГИБРИДНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

### Проблема:

- Вся инфраструктура размещена на физических серверах, но их ресурсов не хватает.

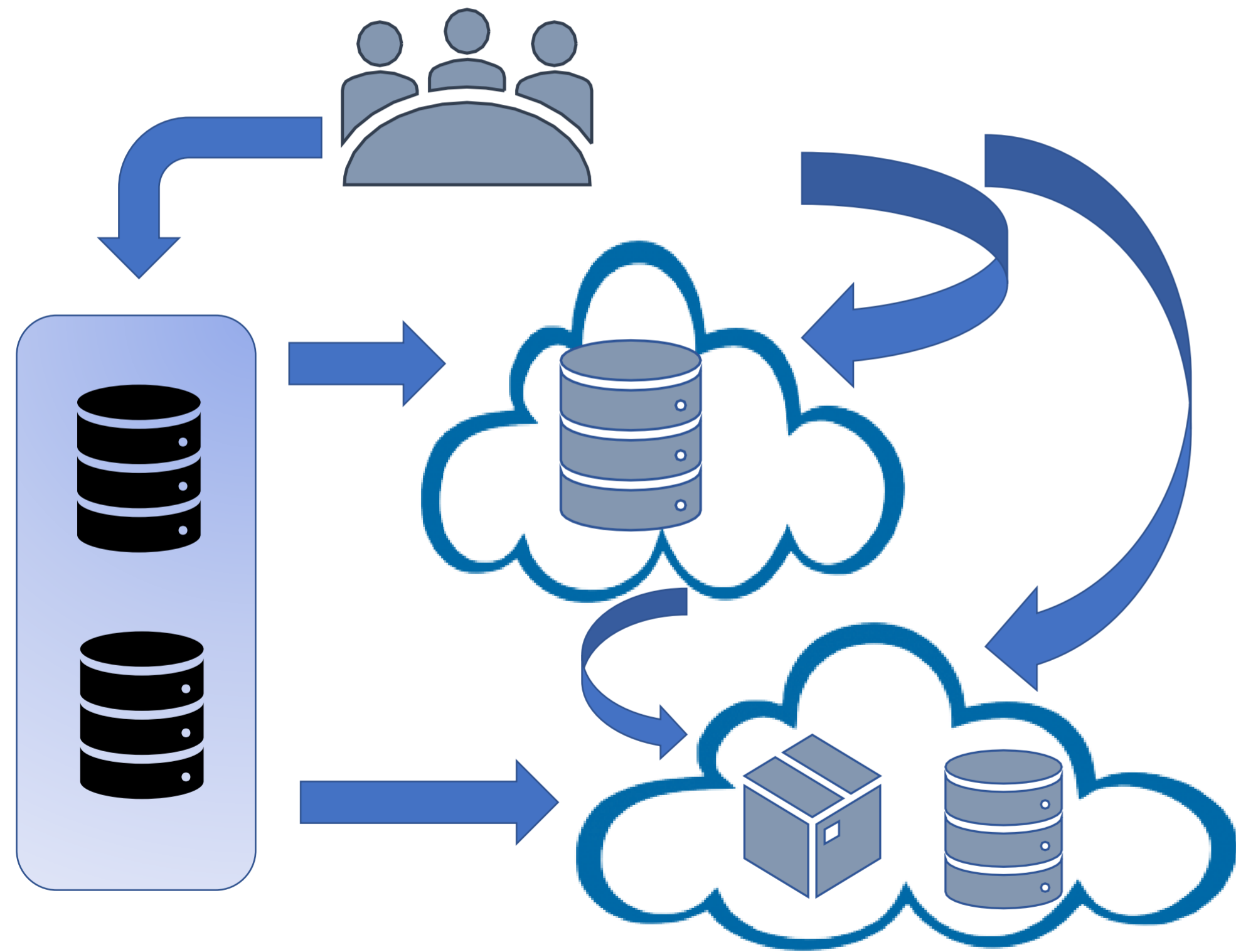


### Задача:

- Построить бесперебойно работающую инфраструктуру с возможностью использования физических серверов



## КЕЙС 4: ГИБРИДНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



### Решение:

- Основной сайт – виртуальный ЦОД Польша
- Сайт резервного восстановления – виртуальный ЦОД Украина
- Резервные копии на площадку клиента
- Прямые каналы передачи данных в ЦОДы Польши и Украины



## КЕЙС 5: ВЫДЕЛЕННОЕ ЧАСТНОЕ ОБЛАКО



### Проблема:

- Вся инфраструктура размещена на физических серверах, которые устарели и не могут обеспечить производительность 50К IOPS.

### Задача:

- Построить изолированную облачную инфраструктуру требуемой производительности.



## КЕЙС 5: ВЫДЕЛЕННОЕ ЧАСТНОЕ ОБЛАКО



### Решение:

- Физически выделенный кластер (3072 ГБ RAM, 240 vCPU)
- 2 луна на СХД на «чистых» SSD (100К IOPS чтение и 30К IOPS запись) объемом 5 ТБ
- Обслуживание и поддержка инфраструктуры: клиент имеет доступ к VMM
- Резервное копирование, защита и мониторинг входят в стоимость



## КЕЙС 6: ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

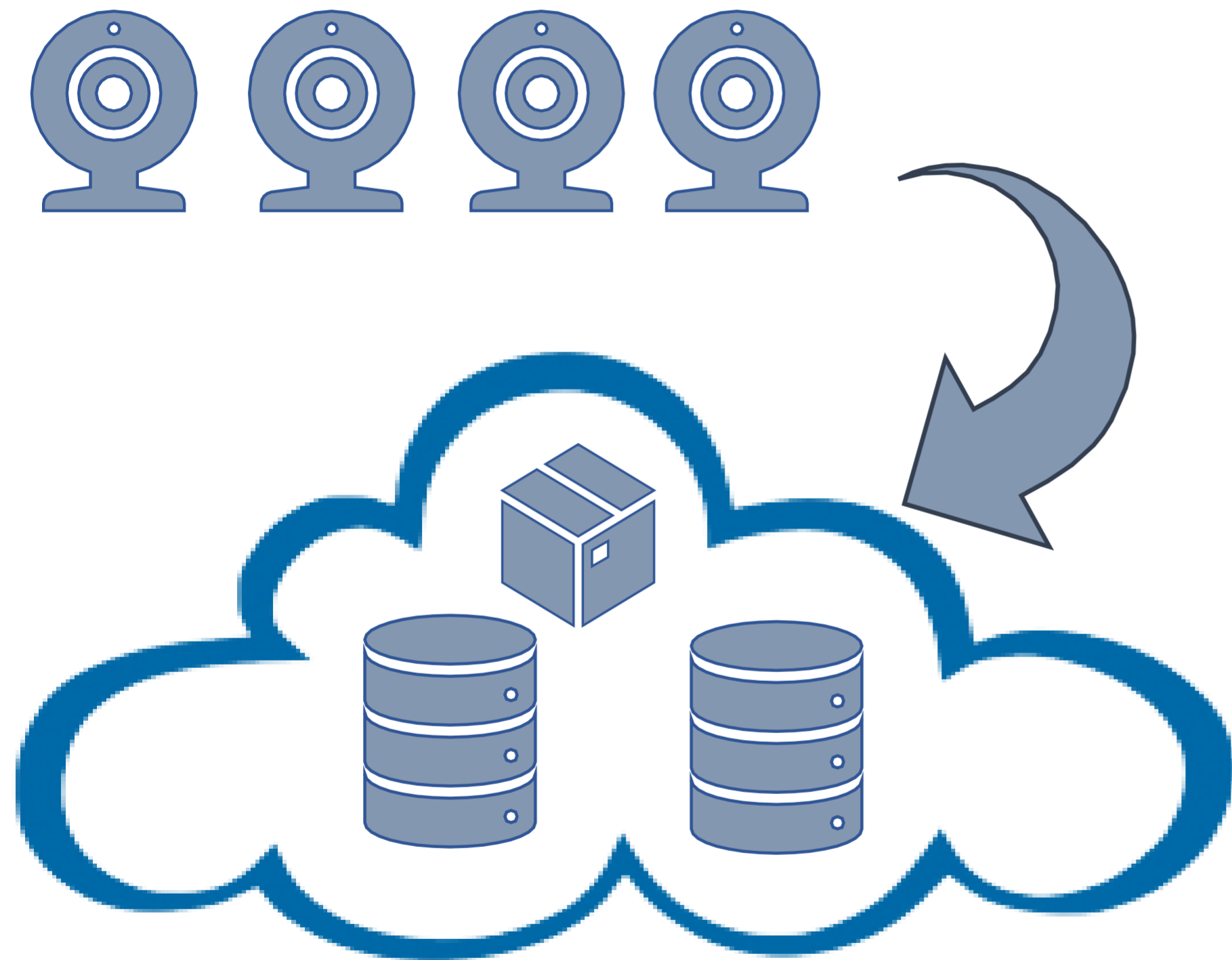


### Проблема:

- Видео с камер наблюдения занимает катастрофически много места и его негде хранить
- Нет аналитики
- Нет возможности просмотра online

### Задача:

- Сервер видеоархива для 100 камер



## КЕЙС 6: ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

### Решение:

- Виртуальный сервер с ПО HikVision (производитель камер) + диски объемом 6 ТБ для хранения
- Разработано решение, которое снижает объем видео без потери качества

### Клиент получил:

- Стоимость 1 камеры 7 \$/мес
- Хранение записей 30 дней
- Качество FullHD
- Online просмотр и аналитика

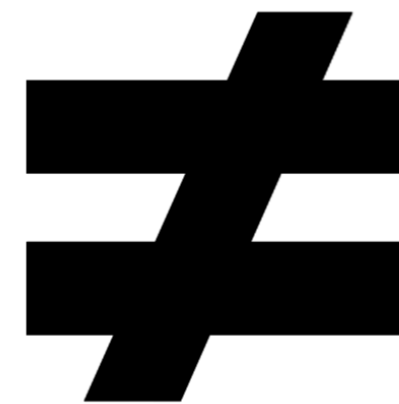


# ЧТО ТАКОЕ ХОРОШО И ЧТО ТАКОЕ ПЛОХО

vSSD  
(2K IOPS)

vHDD  
(200 IOPS)

Backup storage  
(who knows...)



vSSD  
(100-500K IOPS)

vHDD  
(2-3K IOPS)

Backup storage  
(150 IOPS)





## СРАВНИВАЕМ ТЕПЛОЕ И МЯГКОЕ

Запрос:  
4 ядра, 8ГБ RAM

Ответ облачных операторов  
VMware: 4 vCPU (GHz) за 382грн с НДС и 8 ГБ ОЗУ за 744 грн с НДС=1126грн с НДС.  
Hyper-V: 4 vCPU (ядра) и 8 ГБ ОЗУ за 1388грн с НДС. При частоте процессора 2,4 ГГц

Предложение на VMware выгоднее по цене, но разберемся более детально.

При приведении частоты процессоров к общему знаменателю получаем:

- Облако на VMware предлагает 4 ГГц в то время, как Hyper-V предоставит  $4 * 2,4 = 9,6$  ГГц
- Вычислительная мощность облака на Hyper-V на 240% больше нежели на VMware при разнице в цене всего на 23%.



+38 (044) 594 7 594

*info@ucloud.ua*

**www.ucloud.ua**

