

# Гибридное облако:

инструкция для начинающих

16 марта 2023



# Айдар Оспанбеков

Архитектор облака PS Cloud

Сертификация: RHCSA, RHCE, СКА

 @Ospanbekov



# О чем поговорим?

- Причины выбора гибридного облака
- Архитектура
- Сценарии использования
- Истории из жизни



# Причины выбора.

## Слишком Черная пятница

### Кто:

Магазин электроники.

### Когда:

Черная пятница.

### Инфраструктура:

Собственные сервера на Colocation.

### Результат:

Сайт был недоступен 30% времени, потери рекламного бюджета, не распроданный товар и т.д.

### Выводы:

Нужно что-то делать, клиент обратился к нам за помощью.





# Публичное облако PS Cloud

Быстрое развертывание

Высокая эластичность

Оплата по факту использования  
(Pay-as-you-go)

Новостные порталы, e-commerce площадки,  
стартапы, веб-студии, тестовые среды.



# Частное облако

## Плюсы:

- + Железо принадлежит клиенту, используется только владельцем;
- + Легче соответствовать требованиям регуляторов;
- + Специфические конфигурации.

## Минусы:

- Больше затрат для поддержания отказоустойчивости;
- Модернизация требует дополнительных капитальных вложений;
- Требуется высококвалифицированных специалистов.

Платежные системы, эквайринги, e-commerce проекты, системы с особыми требованиями к конфигурации оборудования или хранению данных.



# Гибридное облако

Максимальный потенциал облака, а также контроль над конфиденциальными данными.

- Безопасность и конфиденциальность;
- Гибкость и масштабируемость;
- Экономичность;
- Улучшенное управление рисками;
- Аварийное восстановление;
- Модернизация инфраструктуры.



# Способы объединения

On-Premise

+

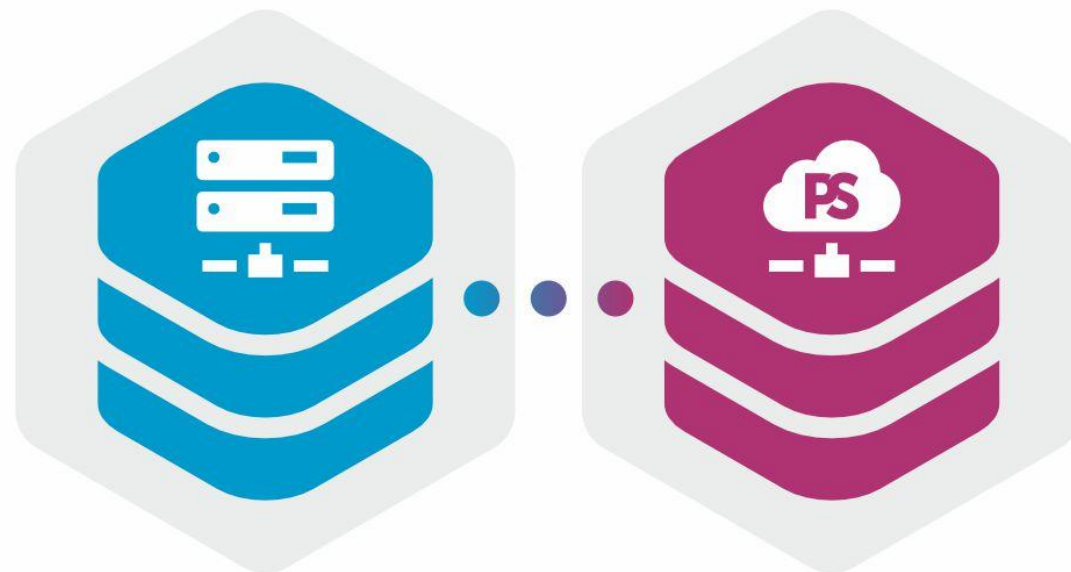
Публичное облако

=

Гибридное облако

Сторонний  
ЦОД

ЦОД  
PS Cloud





# Способы объединения

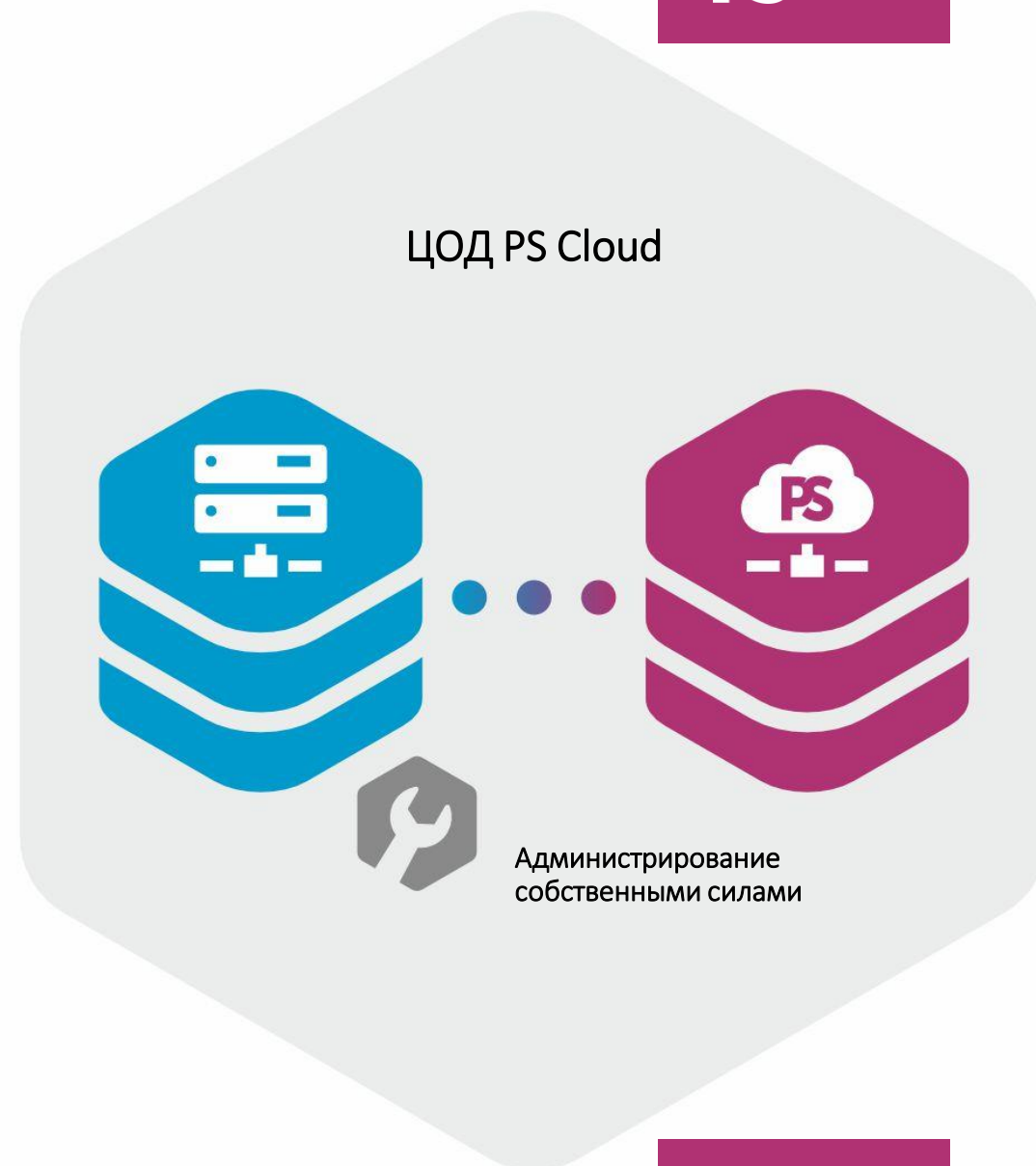
Self managed

+

Публичное облако

=

Гибридное облако



# Способы объединения

Managed servers

+

Публичное облако

=

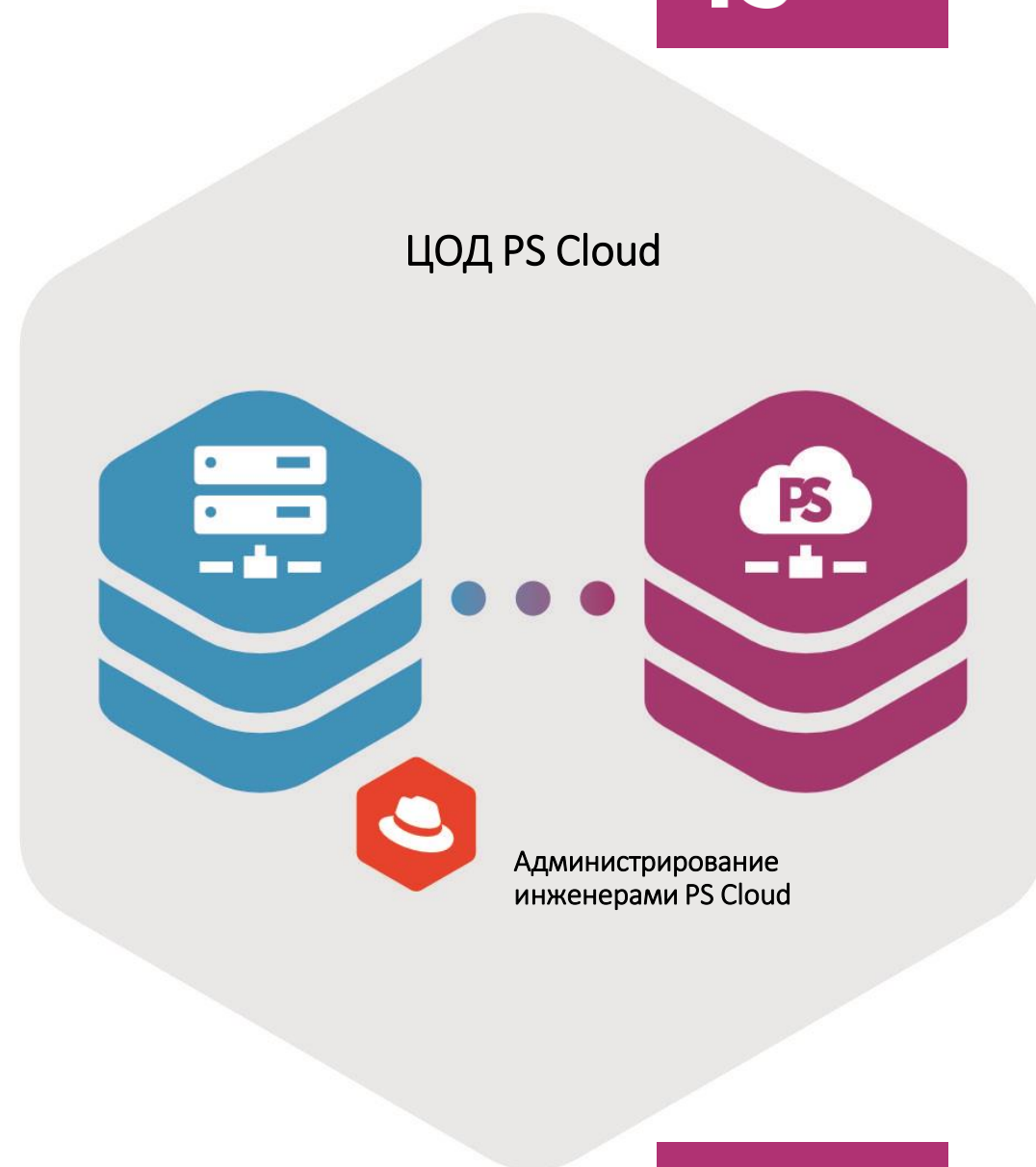
Гибридное облако

+

Единая панель управления

+

Администрирование инженерами PS Cloud



# Как подключить гибридное облако?

Суть гибридного облака — Infrastructure as a Service.

**Шаг 1.** Индивидуальный подход: сбор требований и прогнозов, проектирование решения.

**Шаг 2.** Инженерная экспертиза: аппаратное и сетевое подключение, отличие конфигураций

**Шаг 3.** Технологии виртуализации: разные стеки на базах VMware или OpenStack.

**Шаг 4.** Удобство конечного пользователя: консоль управления ресурсами.



# Пример из жизни

**Кто:**

Образовательная платформа.

**Когда:**

Начало пандемии COVID.

**Инфраструктура:**

Собственные сервера на Colocation.

**Развитие:**

Клиенты спрогнозировали нагрузку, обратились в PS Cloud, спроектировали и создали гибридную облачную инфраструктуру.

**Результат:**

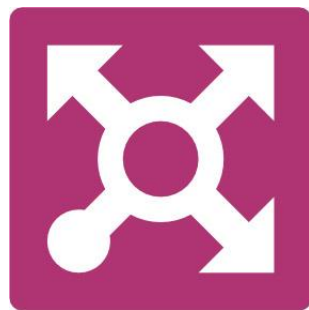
Выдерживали нагрузку онлайн-обучения школьников по всему Казахстану.



## Дополнительно к гибриднему облаку



Managed  
Kubernetes



Балансировщики  
нагрузки



Базы данных  
as a Service



Облачное объектное  
хранилище S3





# Вопросы?

Айдар Оспанбеков

16 марта 2023

[www.ps.kz](http://www.ps.kz)

A large, rounded rectangular graphic with a pink top half and a blue bottom half. The top half contains the 'PS CLOUD SERVICES' logo in white. The bottom half contains the text '20 ЛЕТ' in white.

**PS**  
**CLOUD**  
**SERVICES**

**20 ЛЕТ**