

## ОПИСАНИЕ И УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГИ «ELASTIC VOLUME SERVICE»

### 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

- 1.1. Elastic Volume Service (EVS) является услугой по предоставлению Заказчику масштабируемого блочного хранилища данных. Создаваемые объекты EVS могут быть использованы как постоянные локальные диски для виртуальных машин.
- 1.2. Ресурсом Услуги EVS является виртуальный диск.
- 1.3. Функциональные возможности:
- поддержка следующих типов EVS:
- | Тип диска             | Описание  |
|-----------------------|---|
| <b>Extreme SSD</b>    | Диски для рабочих нагрузок, требующих сверхвысокой пропускной способности и минимальных задержек. |
| <b>Ultra-High I/O</b> | Диски для рабочих нагрузок, требующих высокой пропускной способности и низкой задержки.           |
| <b>High I/O</b>       | Диски для работы с высокопроизводительными системами.   |
- динамическое расширение с шагом 1 Гб без прерывания работы приложений;
  - поддержка до 24 дисков EVS на один виртуальный сервер;
  - использование бэкапов и снапшотов для защиты данных на диске;
  - резервное копирование диска с помощью сервиса Cloud Backup and Recovery.
- 1.4. Защита Инфраструктуры ADV обеспечивается на следующих уровнях:
- на физическом уровне;
  - на сетевом уровне;
  - на уровне программной архитектуры Cloud.ru Advanced.
- 1.5. Руководство пользователя по Услуге доступно по электронному адресу: <https://cloud.ru/docs/evs/ug/index.html>

### 2. БАЗОВАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ И РЕСУРСЫ УСЛУГИ

- 2.1. Спецификация Ресурсов Услуги EVS описана в Таблице ниже:

Таблица 1. Спецификация EVS:

Параметр	Тип диска EVS		
	High I/O	Ultra-high I/O	Extreme SSD
IOPS на ГиБ	8	50	50
Макс. IOPS	5 000	50 000	128 000
Baseline IOPS	1 800	1 800	1 800
IOPS Burst Limit	5 000	16 000	64 000
Диск IOPS	IOPS = Мин. (5 000, 1 800 + 8 x Емкость)	IOPS = Мин. (50 000, 1 800 + 50 x Емкость)	IOPS = Мин. (128 000, 1 800 + 50 x Емкость)
Макс. пропускная способность	150 МиБ/с	350 МиБ/с	1 000 МиБ/с
Пропускная способность диска	Пропускная способность = Мин. (150, 100 + 0.15 x Емкость) МиБ/с	Пропускная способность = Мин. (350, 120 + 0.5 x Емкость) МиБ/с	Пропускная способность = Мин. (1000, 120 + 0.5 x Емкость) МиБ/с
API Name	SAS	SSD	ESSD
Задержка при последовательном доступе (single-queue access)	1–3 мс.	1 мс.	Меньше миллисекунды

Параметр	Тип диска EVS		
	High I/O	Ultra-high I/O	Extreme SSD
Область применения	Крупномасштабная разработка и среда тестирования, веб-серверные логи и корпоративные приложения и другие системы с высокими требованиями высокой к производительности и надежности.	Распределенные файловые системы, реляционные или нереляционные базы данных и другие системы с требованием высокоинтенсивной способности чтения и записи информации.	Высоконагруженные базы данных. Сценарии для использования машинного о

2.2. Производительность диска EVS тесно связана с размером блока данных, а также размером диска.

### 3. ТАРИФИКАЦИЯ УСЛУГИ

- 3.1. Для данной Услуги используется Динамическая тарификация (Pay as you go), предполагающая оплату пула Ресурсов по факту их потребления Заказчиком в течение Отчетного периода.
- 3.2. Величина ежемесячного платежа за пользование Услугой определяется в соответствии с фактическим потреблением хранимых данных на диске.
- 3.3. Окончательная стоимость Услуги в Отчётном периоде формируется на основании объёма потребленных Ресурсов и в соответствии с Тарифами, установленными в Приложении № 7.ADV.19. к Договору.
- 3.4. Динамическая тарификация осуществляется с точностью до секунды. Стоимость рассчитывается пропорционально фактическому времени работы ресурса, округление до часа не применяется. Тарификация начинается с первой секунды использования ресурса и заканчивается в момент его удаления или остановке.

### 4. ИНЫЕ УСЛОВИЯ, ПРИМЕНИМЫЕ К УСЛУГЕ

- 4.1. Возможные виды подключения / изменения / отключения Услуги:
  - совершение действий в Консоли Управления ADV;
  - совершение действий через API.
- 4.2. Возможный порядок расчетов по Услуге:
  - постоплата.
- 4.3. Возможные способы оплаты / порядок пополнения Баланса:
  - в безналичном порядке на основании выставленного Исполнителем счета.