

## 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  |

| Параметр  | Тип диска EVS   |   |   |
|---|---|---|---|
|   | High I/O  | Ultra-high I/O  | Extreme SSD   |
| Задержка при последовательном доступе (single-queue access) | 1–3 мс.   | 1 мс.   | Меньше миллисекунды   |
| Область применения  | Крупномасштабная разработка и среда тестирования, веб-серверные логи и корпоративные приложения и другие системы с высокими требованиями 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, осуществляющаяся в почасовом порядке (из расчета стоимости 1 (одного) часа), начиная с первой минуты использования. Неполные часы использования Услуги, начиная с первой минуты, округляются до полного часа пользования Услугой.

### 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.