

Введение

Proxima DB - программное обеспечение класса СУБД на базе объектно-реляционной системы управления базами данных с открытым кодом PostgreSQL версии 16.1, ориентированное на использования в решениях и системах с большим количеством подключений к СУБД и одновременно предъявляющих требования к высокой доступности, отказоустойчивости и избыточности данных (в том числе посредством создания полных и инкрементальных резервных копий).

Proxima DB Advanced — программное обеспечение класса СУБД, включающее в себя все функции Proxima DB, а также встроенную систему управления, мониторинга и аудита. Решение позволяет при помощи интерфейса пользователя разворачивать отказоустойчивые кластеры за 15 минут и обеспечивать полную повторяемость конфигурации кластеров в используемых средах.

Краткий обзор

В данном документе приведены виды лицензий, схема лицензирования, в том числе отказоустойчивых конфигураций, Proxima DB v.3.0 и Proxima DB Advanced v.3.0.

1 Виды лицензий Proxima DB

Для каждой редакции Proxima к поставке предлагаются два вида лицензий:

а) **Постоянные лицензии** — это лицензии без ограничения срока действия. По умолчанию каждая постоянная лицензия включает в себя 1 год технической поддержки.

Москва, ул. Доватора, д. 4/7, пом. 1/п, комната 3
+ 7 (499) 281-90-03, info@orionsoft.ru
orionsoft.ru



Постоянные лицензии могут включать техническую поддержку на срок от 2 (двух) до 5 (пяти) лет, а также могут приобретаться без технической поддержки, в таком случае техническая поддержка покупается отдельно в виде Сертификата на техническую поддержку.

б) Временные лицензии – это лицензии с ограниченным сроком действия. Каждая временная лицензия включает в себя техническую поддержку с определенным сроком действия, равным сроку действия временной лицензии.

Лицензия такого вида позволяет использовать СУБД в течение определенного (ограниченного) периода времени: от 1 (одного) года до 5 (пяти) лет.

По завершении срока действия временной лицензии необходимо выбрать одно из следующих действий:

- прекратить использование ПО;
- приобрести новую временную лицензию;
- приобрести новую постоянную лицензию.

2 Схема лицензирования

2.1 Правила лицензирования Proxima DB и Proxima DB Advanced

Proxima DB и Proxima DB Advanced поддерживают следующие модели лицензирования:

- лицензирование по ядрам процессора(-ов) на физическом сервере;
- лицензирование по виртуальным ядрам (vCPU).

Москва, ул. Доватора, д. 4/7, пом. 1/п, комната 3
+ 7 (499) 281-90-03, info@orionsoft.ru
orionsoft.ru



В Proxima DB и Proxima DB Advanced лицензируются только ядра (физические/виртуальные) на тех узлах (серверах), куда выполняется инсталляция непосредственно роли СУБД. Например, в 3-х узловой кластерной конфигурации - Proxima DB лицензируется на всех 3-х узлах, в кластерной конфигурации с выделенным арбитром – узел с выделенным арбитром не лицензируется. В Proxima DB Advanced не лицензируются отдельные узлы с ролью «управление» и «мониторинг».

2.2 Определение количества лицензий для физического сервера

Обе редакции Proxima лицензируются по ядрам процессоров на сервере: 1 лицензия = 1 ядро.

Для подсчета количества лицензий Proxima DB и Proxima DB Advanced для физического сервера необходимо учитывать количество серверов, количество процессоров на каждом сервере и количество ядер на каждом процессоре. Количество лицензий определяется по формуле:

Количество серверов * количество процессоров * количество ядер

Пример:

Для работы Proxima DB используется 3 сервера по 2 процессора. В каждом процессоре по 8 ядер.

В данном случае количество лицензий равно:

3 сервера * 2 процессора * 8 ядер = 48 лицензий Proxima DB 3.0.

В данной модели лицензирования не ограничивается количество пользователей, соединений, объемы данных, объемы памяти.

Москва, ул. Доватора, д. 4/7, пом. 1/п, комната 3
+ 7 (499) 281-90-03, info@orionsoft.ru
orionsoft.ru



2.3 Определение количества лицензий для виртуальной машины

Для подсчета количества лицензий Proxima DB и Proxima DB Advanced для виртуальной машины необходимо учитывать количество виртуальных ядер (vCPU), выделенных для данной виртуальной машины.

Если в рамках одного физического сервера количество виртуальных ядер превысит количество физических, то выгоднее лицензировать физические ядра.

Пример:

Для работы Proxima DB Advanced используется виртуальная машина, которой выделено 8 виртуальных ядер.

В данном случае количество лицензий равно:

8 виртуальных ядер = 8 лицензий Proxima DB Advanced 3.0

2.4 Лицензионный минимум

Для одного сервера или одной виртуальной машины требуется приобретать минимум 2 лицензии, т.е. на 2 ядра.

В любой момент предоставляется возможность перераспределить лицензии в случае реконфигурации серверов (при удалении старых и добавлении новых).

В случае замены виртуальных машин на физические серверы, лицензии также перераспределяются по принципу: одно виртуальное ядро – одно физическое ядро. В случае увеличения количества физических ядер относительно количества виртуальных, лицензии перераспределяются с виртуальных машин, но для «новых» серверов приобретаются отдельно.



2.5 Лицензирование тестовых сред и сред разработки

Необходимо лицензировать только продуктивную среду. При наличии 2 (двух) лицензий, например, на продуктивную среду Заказчик имеет право использовать Proxima DB / Proxima DB Advanced в иных средах, например в тестовой среде или в среде разработки, с использованием суммарно не более 4 (четырёх) лицензий.

В данном случае действует следующее правило: не более двух дополнительных сред, суммарно не более двухкратного превышения по количеству лицензий в дополнительных средах.

3 Поддержка

Для всех лицензий Proxima DB и Proxima DB Advanced доступно два уровня поддержки в формате 24x7 или 9x5, на срок до 5 лет. Состав и условия оказания технической поддержки доступны по ссылке https://docs.orionsoft.ru/presentations/main_tp.pdf.

