

Настройка PostgreSQL для использования с 1C

Экспорт в PDF



Дата создания: 2022/07/07 03:53 (C) mihanik



PostgreSQL с настройками по-умолчанию готов работать практически на любом железе с любыми базами данных. Однако, настройки по-умолчанию хороши для баз, размер которых не превышает 4-5 Гигабайтов. Если у вас базы 1C больше 4-5 Гигабайтов, настройки PostgreSQL лучше «подрихтовать».

В Интернете есть много рекомендаций по настройке PostgreSQL для нужд 1C. Решил добавить свои 5 копеек.

Опирался на [эту рекомендацию](#).

Для вычислений используется 2 параметра:

- количество ОЗУ, которое вы готовы отдать PostgreSQL;
- количество ядер процессора, которые вы готовы отдать PostgreSQL;

Ссылка на файл с расчётами ниже.

`postgresql.ods`

Замечания.

Предположим, что у вас есть сервер, на котором «крутятся» 1C и PostgreSQL.

Рассуждаем так.

- одно ядро процессора и 4 Гб ОЗУ отдаём под нужды ОС.
- Половину оставшихся ядер и половину оставшейся оперативки отдаём под нужды PostgreSQL.

UPD

26.06.2025

Для автоматизирования настройки набросал небольшой скрипт для Linux


```
# Выключение синхронной записи в WAL момент коммита транзакции.
# Создает риск потери последних нескольких транзакций (в течении 0.5-1" секунды),
# но гарантирует целостность базы данных. Может значительно увеличить
производительность.
echo "synchronous_commit = off"

# Минимальное и максимальный объем WAL файлов.
# Аналогично checkpoint_segments.
echo "min_wal_size = (($MyMem / 8)MB"
echo "max_wal_size = (($MyMem / 4)MB"

# Групповой коммит нескольких транзакций.
# Имеет смысл включать, если интенсивность транзакций превосходит 1000 TPS.
echo "commit_delay = 1000"
echo "commit_siblings = 5"

# Время сна между циклами записи на диск фонового процесса записи.
echo "bgwriter_delay = 20ms"

# Параметры, управляющие интенсивностью записи фонового процесса записи.
# За один цикл bgwriter записывает не больше, чем было записано в прошлый цикл,
умноженное на bgwriter_lru_multiplier, но не больше чем
bgwriter_lru_maxpages.
echo "bgwriter_lru_multiplier = 4.0"
echo "bgwriter_lru_maxpages = 400"

# Включение автовакуума.
echo "autovacuum = on"

# Количество процессов автовакуума.
# Общее правило - чем больше запросов на запись выполняется в системе
# (такие системы называются OLTP), тем больше процессов.
# autovacuum_max_workers =" CPU "cores/4..2 но не меньше 4
if [ $(MyCPU / 4 ) -lt 4 ];
then
echo "autovacuum_max_workers = 4"
else
echo "autovacuum_max_workers = (($MyCPU / 4))"
fi

# Время сна процесса автовакуума. Слишком большая величина будет приводить к
тому, что таблицы не будут успевать «чиститься»,
# что приведет у роста размера и снижению производительности работы. Малая
величина приведет к бесполезной нагрузке.
echo "autovacuum_naptime = 20s"

# Значение по умолчанию - 8000, его не нужно уменьшать.
echo "max_files_per_process = 8000"

# effective_cache_size =" RAM - "shared_buffers
# Оценка планировщика запроса о размере дискового кеша, доступного для одного
```


статистики, однако его можно включить, если есть основания полагать,
что фоновое обновление не дает нужного результата / оптимизатор часто ошибается
в оценке количества строк.

```
echo "online_analyze.enable = off"
```

```
) >> $PGConf
```

Наверх



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями.
Если у вас возникли вопросы или замечания,
можете их отправлять на почту **support@mihanik.net**

From: <https://wiki.mihanik.net/> - wiki.mihanik.net
Permanent link: https://wiki.mihanik.net/doku.php?id=1%81%D1%83%D0%B1%D0%B4:postgresql%D0%BD%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%80_postgresql_%D0%84%D0%B8%D1%8F_%D0%B8%D1%81%D0%B0%D0%BE%D0%B8%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%81_1%D1%81
Last update: 2025/06/26 16:24

