Postgres 1C ZFS

Рекомендуемые тесты `fio` для ZFS + PostgreSQL

(1) Тест случайных операций 4K (OLTP-нагрузка)

bash

```
fio --name=randrw --filename=/postrass/testfile --rw=randrw --bs=4k --size=1G --numjobs=4 --iode
```

- `numjobs=4` – имитация многопоточной нагрузки (как в реальной работе PostgreSQL).
- `iodepth=32` – глубина очереди (важно для SSD/NVMe).

(2) Тест последовательной записи 128K (большие блоки)

bash

```
fio --name=seqwrite --filename=/postrass/testfile --rw=write --bs=128k --size=1G --numjobs=1 --i
```

- Проверяет, как ZFS обрабатывает **большие блоки (например, при загрузке данных или бэкапах)**.

(3) Тест случайных операций 128K (соответствует `recordsize`)

bash

```
fio --name=randrw_128k --filename=/postrass/testfile --rw=randrw --bs=128k --size=1G --numjobs=4
```

- Покажет, насколько эффективно ZFS обрабатывает **блоки, близкие к** `recordsize`.

Установка Postgres

Великолепная сатья по установке 1С на linux от рарус

В статье указана устаревшая ссылка на скрипт установки PGPro, вот новая:

wget https://repo.postgrespro.ru/pg1c-14/keys/pgpro-repo-add.sh

Получить PostgresPro бесплатно можно на сайте 1c.postgres.ru

Рекомендации от posgrespro для 1С

Полезное для linux+postgres

Postgres + PGAF (Failover за Postgres)

Советы от Гилёва по части PostgreSQL

Неплохая статья с примером обслуживания базы

Настройка PostgreSQL для 1С

Основные моменты ZFS

В postgres:

```
full_page_writes = off
```

По ссылке дано объяснение по каждому из пунктов. В частности почему размер блока стоит делать побольше, и почему не надо делать logbias=throughput

Параметры ядра для postgres

```
vm.swappiness=1
kernel.sched_migration_cost_ns = 5000000
kernel.sched_autogroup_enabled = 0
vm.dirty_background_bytes = 67108864
vm.dirty_bytes = 536870912
vm.zone_reclaim_mode = 0
```

Created 2023-07-06 02:22:45 UTC by Admin
Updated 2025-07-07 10:51:12 UTC by Admin