

## Введение

По запросу было проведено измерение скорости работы СКУД «Сфинкс» при наличии 20 миллионов записей в журнале событий.

Этот файл описывает условия теста и его результаты. Мы можем повторить тест в других условиях, которые будут сформулированы заказчиком исследования.

## Условия проведенного теста

Была искусственно воссоздана следующая ситуация:

- 5'000 сотрудников равномерно распределенных по 100 отделам.
- 20 точек доступа.
- 20'000'000 проходов следующего вида: Каждый день начиная с 2005-01-01 каждый сотрудник совершал четыре прохода:
  - Первый — утром на вход через проходную (время и турникет выбирается произвольно)
  - Второй и третий — где-то в течении дня на территории предприятия (параметры выбираются произвольно)
  - Четвертый — вечером на выход через проходную (время и турникет выбирается произвольно)

Таким образом в день в воссозданной ситуации происходило 20'000 проходов. 1'000 таких дней дали требуемые 20'000'000 проходов в базе.

## Аппаратная конфигурация

Тест проводился на ноутбуке Dell Inspiron 1300 со следующими параметрами:

- Intel Pentium M процессор, 1.73 ГГц.
- 1 Гб ОЗУ.
- 80 Гб HDD, 5400 RPM

И сервер и клиент запускались на одном компьютере (запуск на разных вероятно приведет к некоторому улучшению результатов).

## Результаты проведенного теста

Размер БД, включающей 5'000 сотрудников и 20'000'000 проходов.	2'411 Мб
Время формирования выборки на вкладке «Архив» по проходам за произвольно выбираемый исторический период длиной в неделю по произвольно выбираемой группе из 10 сотрудников (в выборку попадает 280 проходов). *	45 сек.
Время формирования выборки на вкладке «Архив» по проходам за произвольный год по произвольно выбираемому сотруднику (в выборку попадает 1460 проходов). *	32 сек.
Время генерации табеля Т-13 за произвольно выбираемый исторический месяц по одному произвольному отделу, включающему 50 человек (построение отчета требует анализа 6200 проходов). *	42 сек.

\* примеры сформированных отчетов прилагаются.

## **Дополнительные сведения**

Теоретический лимит кол-ва записей в протоколе событий «Сфинкс» на данный момент составляет 2 миллиарда. При необходимости это ограничение может быть снято.

Заметный прирост производительности вероятно может дать использование быстрых хранилищ данных (например, RAID массива). Полученные цифры это результат проведения теста на ноутбучном HDD, имеющем скорость 5400 RPM, без какой-либо предварительной подготовки (без дефрагментации диска, закрытия других работающих приложений и пр.).

При желании заказчика исследования и его готовности загрузить из Интернет большой объем данных, мы можем предоставить тестовую базу данных для самостоятельного испытания программы силами сотрудников заказчика.