

Тестирование умной выгрузки

Последние изменения: 2024-03-26

Мы провели тестирование умной выгрузки в сравнении со старой. Для этого было использовано мобильное устройство ScanPal 5100 с поддержкой Wi-Fi. Тестирование проводилось на двух компьютерах с типичной «офисной» конфигурацией.

Программное обеспечение

- Wi-Fi драйвер 2.7.1.13 (старый);
- Wi-Fi драйвер 2.7.1.54 (новый);
- 1С:Предприятие 8.3 (8.3.5.1443), справочник номенклатуры более 200 000 позиций;
- Управление торговлей, редакция 11.1 (11.1.2.9).

Оборудование

- Компьютер 1: Pentium Dual-Core CPU E5500 @ 2.80GHz; Intel P35/G33/G31 Processor to I/O Controller; 2x 2Гб Micron 1; WDC WD2500AAJS-00YZCA0; NVIDIA GeForce GT 610;
- Компьютер 2: Intel Core i5-4210M CPU @ 2.60GHz; Intel Core DRAM Controller; 4Гб Samsung DDR3; Seagate ST500LM000-SSHD-8GB; Intel HD Graphics 4600; NVidia GeForce 820M;
- Мобильное устройство: Honeywell ScanPal 5100 / WLAN / Bluetooth / 64 RAM / 128 ROM / цветной экран / цифровая клавиатура / 28, русские буквы клавиш / имиджер (фотосканер) / 1D / 2D / Windows CE Windows CE 5.0 Core;
- Wi-Fi сеть 54Mbps с включённой безопасностью WPA2 PSK, уровень сигнала - хороший.

Сводный график производительности компьютеров (использована SiSoftware Sandra) в сравнении с эталонным Intel Core i7:



Компьютер 1 / Компьютер 2

Компьютер 2 в несколько раз мощнее компьютера 1, но оба они во много раз слабее современной мощной системы и являются типичными представителями «офисной» техники.

Более подробный график:



В ходе тестирования на каждом шаге операции замерялось время, необходимое для его выполнения и количество оперативной памяти, занятое процессом.

Шаги процесса

1 шаг Открываем обработку.

2 шаг Нажимаем в обработке «Заполнить», заполняется 205504 строк.

3 шаг Нажимаем кнопку «Выгрузить», на сервер выгружается 205504 строк.

4 шаг Обмен мобильного устройства с сервером Mobile SMARTS.

5 шаг Нажимаем в обработке «Заполнить», заполняется 3226 строк.

6 шаг Нажимаем кнопку «Выгрузить», на сервер выгружается 3226 строк.

7 шаг Обмен мобильного устройства с сервером Mobile SMARTS.

Результаты

Была проведена серия замеров и посчитана погрешность измерения, результаты сведены в таблицу.

Сводная таблица результатов:

Память (Мб)
Время комп. 1
Время комп. 2
Версия
Было
Стало
Было
Стало
Было
Стало
1 шаг
54
54

2 шаг
317
277
6:20 (+/-0:44)
10:31 (+/-0:37)
4:24 (+/-0:14)
7:22 (+/-0:26)

3 шаг
516
309
23:16 (+/-2:12)
5:50 (+/-0:42)
12:23 (+/-1:17)
5:48 (+/-0:16)

4 шаг
5:12 (+/-0:27)
3:42 (+/-0:32)
6:46 (+/-0:32)
2:24 (+/-0:13)

5 шаг
130
122
1:15 (+/-0:18)
0:09 (+/-0:02)
0:06 (+/-0:02)
0:08 (+/-0:02)

6 шаг
140
112
6:06 (+/-0:31)
0:38 (+/-0:08)
0:45 (+/-0:04)
0:26 (+/-0:06)

7 шаг
5:57 (+/-0:34)
0:08 (+/-0:02)
6:47 (+/-0:47)
0:06 (+/-0:02)

Стоит отметить, что в реальной эксплуатации наиболее часто повторяются шаги с 5 по 7. В этих шагах имитируется отправка новых позиций справочника товаров и скачивание их мобильным устройством.

И в этих действиях ускорение результата действительно впечатляет! Вместо 13:18 это заняло всего 55 секунд при тестировании на компьютере 1.

Умная выгрузка позволила ускорить обновление базы товаров более чем в 14 раз.

Статьи по теме:

- [Умная частичная «довыгрузка» номенклатуры;](#)
- [Настройка параметров частичной выгрузки справочника номенклатуры на ТСД.](#)



выгрузка номенклатуры, частичная выгрузка

Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку