**ОТЧЕТ**

о проведении нагрузочного тестирования

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Согласно «Плану выполнения нагрузочного тестирования сервера СМТ[[1]](#footnote-1)» и в соответствии с методикой, описанной в Приложении А документа BY/112.СШКА.00005-01 51 01 «Программное обеспечение центрального сервера кассовой компьютерной системы. Программа и методика испытаний» (далее – Методика) 12.09.2018 состоялось нагрузочное тестирование сервера СМТ (далее – НТ).

1. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА
   1. Сервер СМТ
      1. Сервер приложений

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Xeon E5-2680 v3 2.50 ГГц, 8 ядер |
| ОЗУ | 8 Гб |
| Дисковое пространство, тип подключения, характеристики | FC 8 Гбит/с |
| Сетевое подключение | 1000 Мбит/с |
| Операционная система | Red Hat Enterprise Linux 7.3 |

* + 1. Сервер БД[[2]](#footnote-2)

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel Xeon E5-2680 v3 2.50 ГГц, 8 ядер |
| ОЗУ | 32 Гб |
| Дисковое пространство, тип подключения, характеристики | FC 8 Гбит/с |
| Сетевое подключение | 1000 Мб/с |
| Операционная система | Red Hat Enterprise Linux 7.3 |

* + 1. Рабочие станции (РС)

|  |  |
| --- | --- |
| *РС №1* | |
| Процессор | Intel Core i5-7500 3.40 ГГц, 4 ядра |
| ОЗУ | 8 Гб |
| Сетевое подключение | 1000 Мб/с |
| Операционная система | Windows 10 |











* + 1. Программное обеспечение (ПО)

Apache JMeter 4.0

1. ХОД ТЕСТИРОВАНИЯ
   * 1. Тест №1, имитирующий процесс взаимодействия терминала и сервера мониторинга при выполнении операции покупки билета в момент пиковой нагрузки.



**Протокол проведения нагрузочных испытаний**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Ответственный | Время выполнения среза | | | | | | | | |
| 08:49:43 | 08:51:00 | 08:54:00 | 08:58:00 | 09:01:00 | 09:05:00 | 09:10:00 | 09:14:00 | 09:19:18 |
| Количество одновременно работающих потоков | ЛВО | 0 | 62 | 124 | 186 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Мониторинг загрузки ЦПУ | ИРЦ | 0% | 0,2%  2,4% | 0,4%  3,2% | 0,8%  3,5% | 0,94%  4,71% | 1,1%  4,71% | 1,1%  4,73% | 1,1%  4,74% | 1,13%  4,75% |
| Мониторинг загрузки ОЗУ | ИРЦ | 2,31GB | 2,42GB | 2,53GB | 2,64GB | 2,75GB | 2,79GB | 2,83GB | 2,87GB | 2,89GB |
| Время загрузки дисковой подсистемы | ИРЦ | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% | <1% |
| Количество таймаутов | ЛВО | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Количество POST-запросов | ЛВО | 0 | 1188 | 2376 | 3564 | 4754 | 6668 | 8582 | 10496 | 12412 |
| Среднее время обработки запроса | ЛВО | 0мс | 30мс | 29мс | 27мс | 27мс | 26мс | 26мс | 25мс | 25мс |







1. Программное обеспечение системы мониторинга сервера терминалов [↑](#footnote-ref-1)
2. Базы данных [↑](#footnote-ref-2)