



HostCMS v. 3.0 - удобство управления сайтом в любой точке мира.

Система управления сайтом HostCMS v. 3.0

Стресс контроль, тестирование модуля «Кэширование» и нагрузки на систему управления.

Содержание

Содержание.....	2
Параметры тестирования.....	3
Комментарии.....	3
Настройки тестирования.....	3
Программное обеспечение и параметры.....	3
ТТХ.....	3
Тестирование HostCMS v. 3.0 с включенной системой кэширования.....	4
Трафик.....	4
Статистика виртуальных пользователей.....	4
Ответ сервера.....	5
Графики времени генерации страниц сайта.....	5
Тестирование HostCMS v. 3.0 с отключенной системой кэширования.....	17
Трафик.....	17
Статистика виртуальных пользователей.....	17
Ответ сервера.....	18
Графики времени генерации страниц сайта.....	18
Результаты тестирования.....	30

Параметры тестирования

Комментарии

Для полученного HTML кода изображения не загружаются.

Во всех тестах перед запуском производилось полное очищение кэша системы HostCMS v. 3.0.

В тестировании использовались страницы:

- Статичный контент - 7
- Смешанный контент - 1
- Динамичный контент - 4

На каждой странице производится подключение шаблона, формирование древовидной структуры меню, загрузка ядра и подключение модулей.

Настройки тестирования

Количество страниц для тестирования: 12

Количество пользователей: 20

Задержка между запросами пользователей: 10 мс

Время нагрузки: 3 мин.

Количество загрузки страниц в секунду: не ограничено

Программное обеспечение и параметры

Apache версия: 1.3.22

PHP версия: 4.3.10

MySQL версия: 4.0.24

GD версия: 2.0.28

Максимальный размер загружаемых данных: 2М

Максимальное время исполнения скрипта: 60 сек.

Защищенный режим (SAFE_MODE): Отключено

REGISTER_GLOBALS: Включено

MAGIC_QUOTES_GPC: Отключено

ТТХ

Pentium 4-1,4 МГц / 512MB RAM/HDD 120Gb/

Тестирование HostCMS v. 3.0 с включенной системой кэширования

Трафик

Всего отправлено: 1 058 010 байт

Всего получено: 14 322 894 байт

Статистика виртуальных пользователей

Пользователь	Страниц	Время, мс.	Страниц в секунду для одного пользователя	Время для генерации страницы для одного пользователя, мс.
1	181	181562	1,00	1003,10
2	180	181422	0,99	1007,90
3	180	181360	0,99	1007,56
4	182	181406	1,00	996,74
5	179	181453	0,99	1013,70
6	181	181485	1,00	1002,68
7	181	181390	1,00	1002,15
8	179	181250	0,99	1012,57
9	180	181188	0,99	1006,60
10	178	181125	0,98	1017,56
11	178	181235	0,98	1018,17
12	179	181375	0,99	1013,27
13	181	181250	1,00	1001,38
14	180	181297	0,99	1007,21
15	180	181172	0,99	1006,51
16	181	181297	1,00	1001,64
17	180	181031	0,99	1005,73
18	182	180859	1,01	993,73
19	180	180968	0,99	1005,38
20	180	180843	1,00	1004,68

Итого времени: 181 640 мс.

Итого сгенерировано: 3 602 страниц

Итого в секунду: 19,84 страниц

Ответ сервера

Код: 200

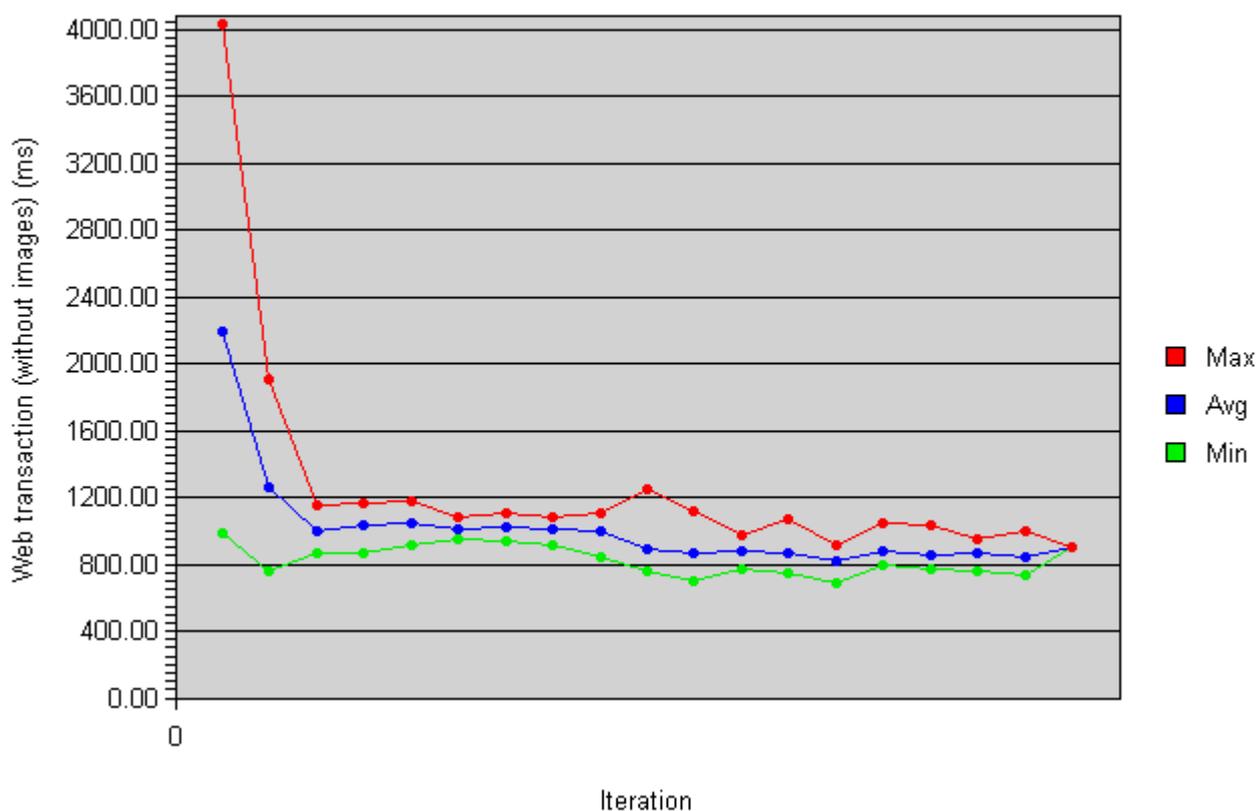
Количество: 3602

Графики времени генерации страниц сайта

Примечание: В графиках приведено время генерации для 20 пользователей.

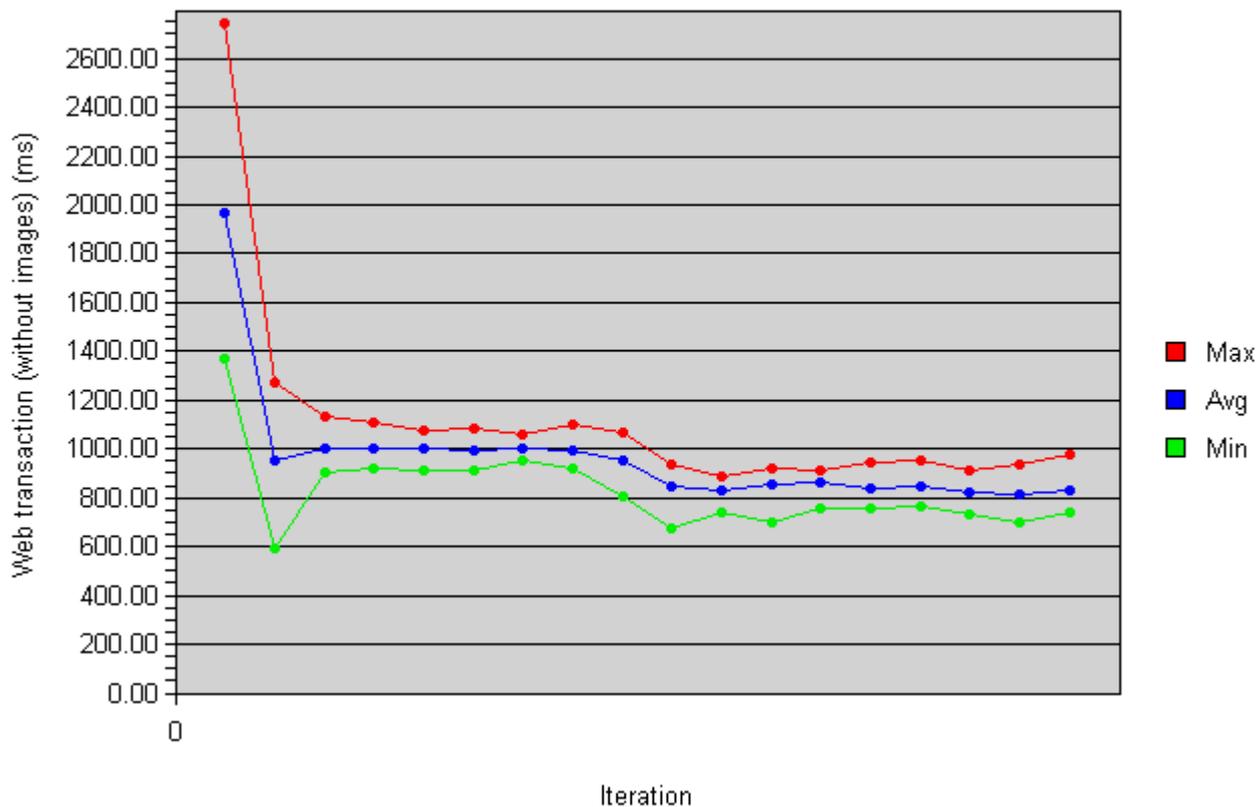
<http://www.hostcms.ru/>

Number of virtual users = 20



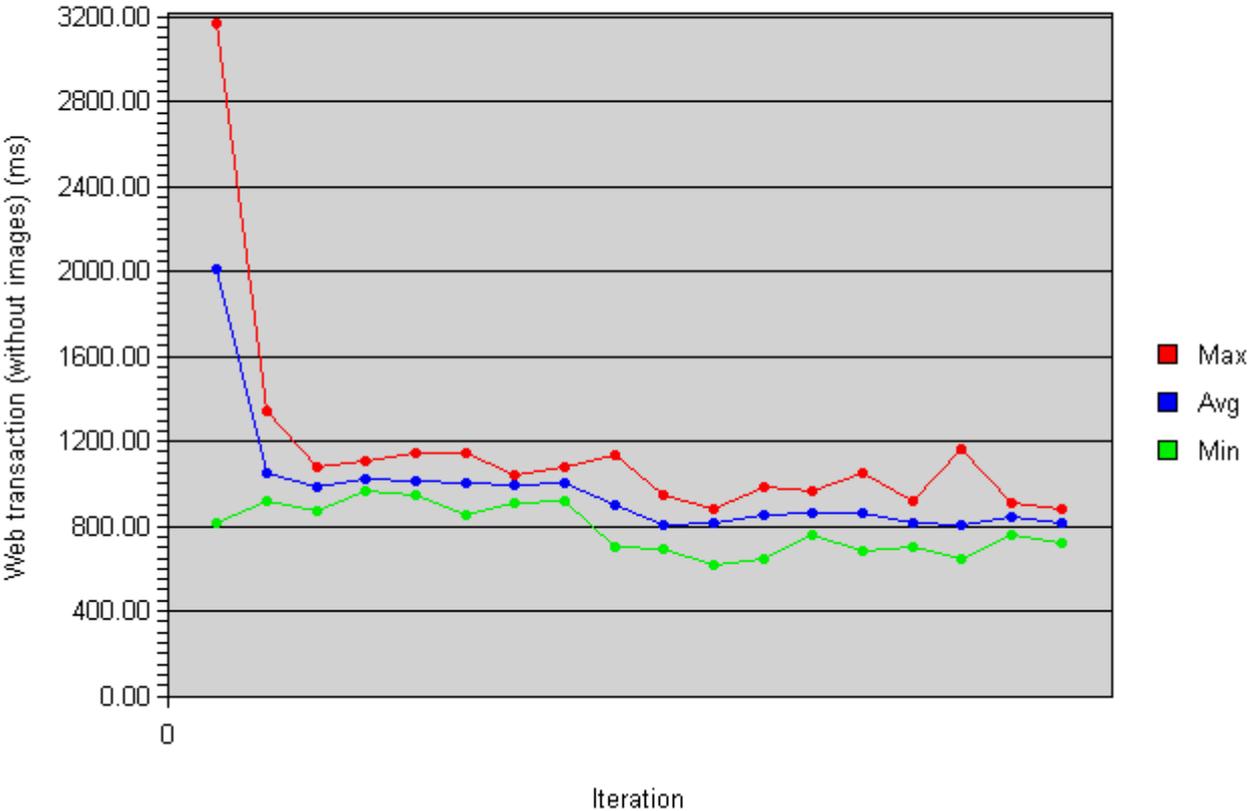
<http://www.hostcms.ru/ability/>

Number of virtual users = 20



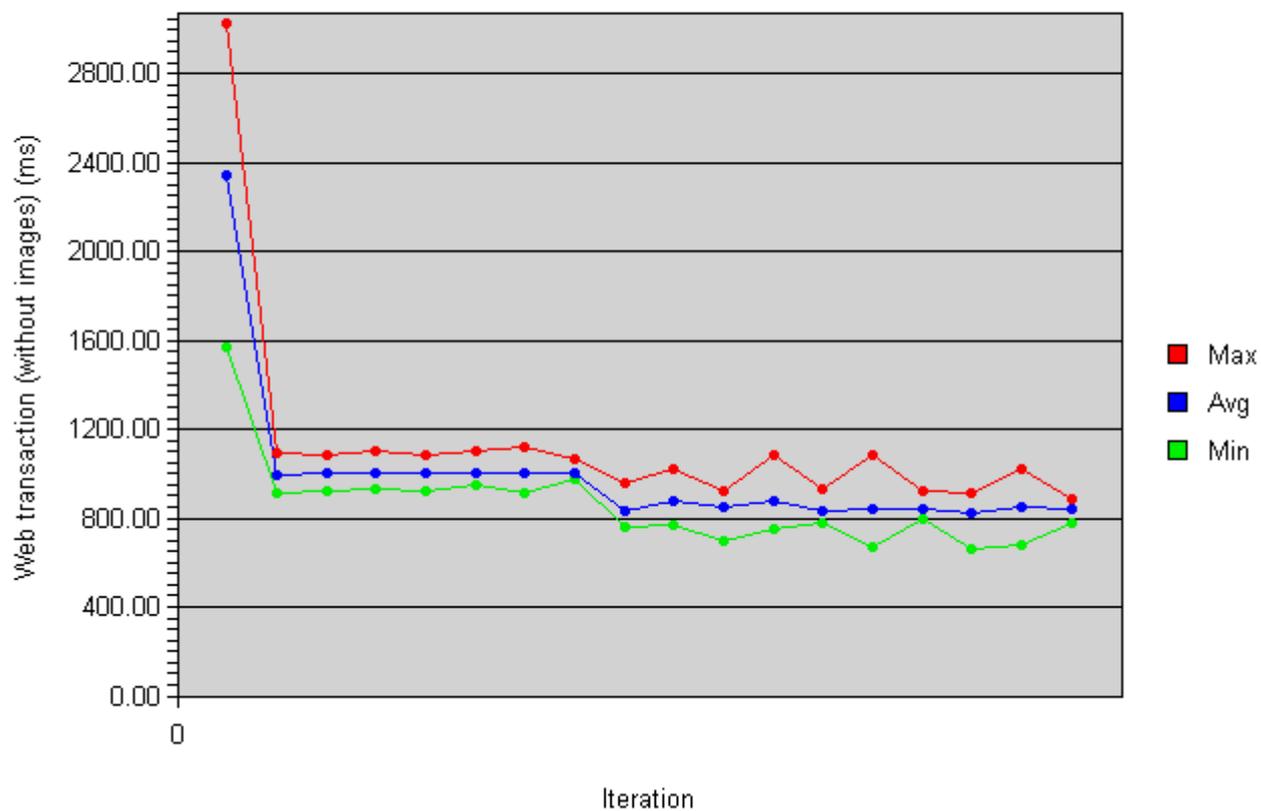
<http://www.hostcms.ru/hostcms/>

Number of virtual users = 20



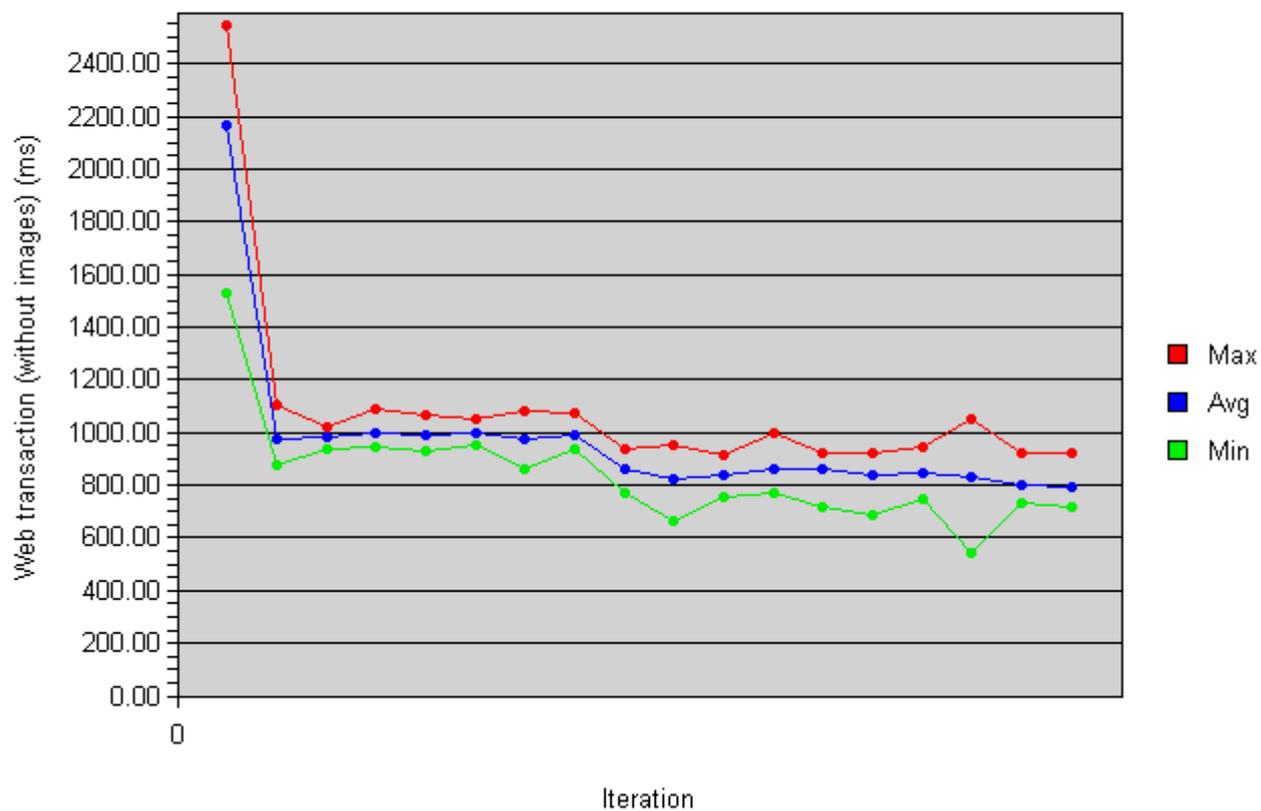
<http://www.hostcms.ru/module/>

Number of virtual users = 20



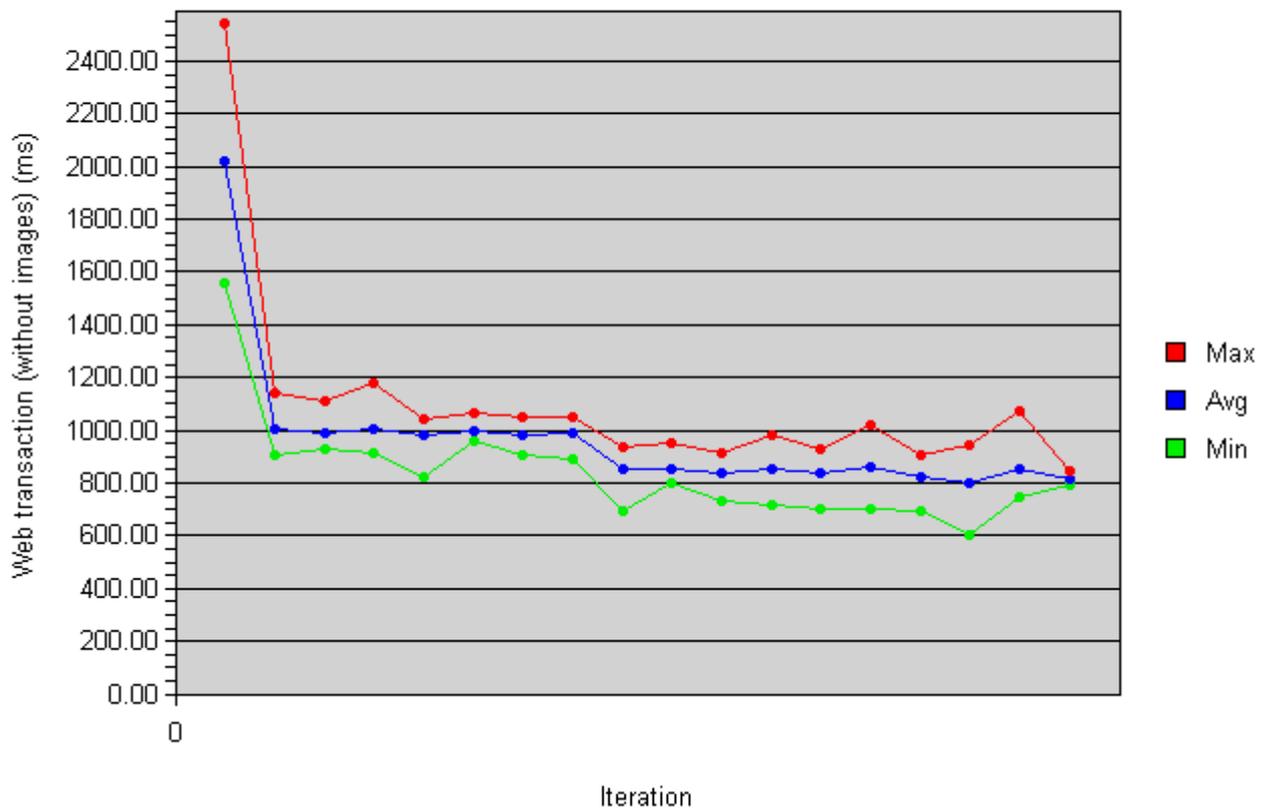
<http://www.hostcms.ru/demo/>

Number of virtual users = 20



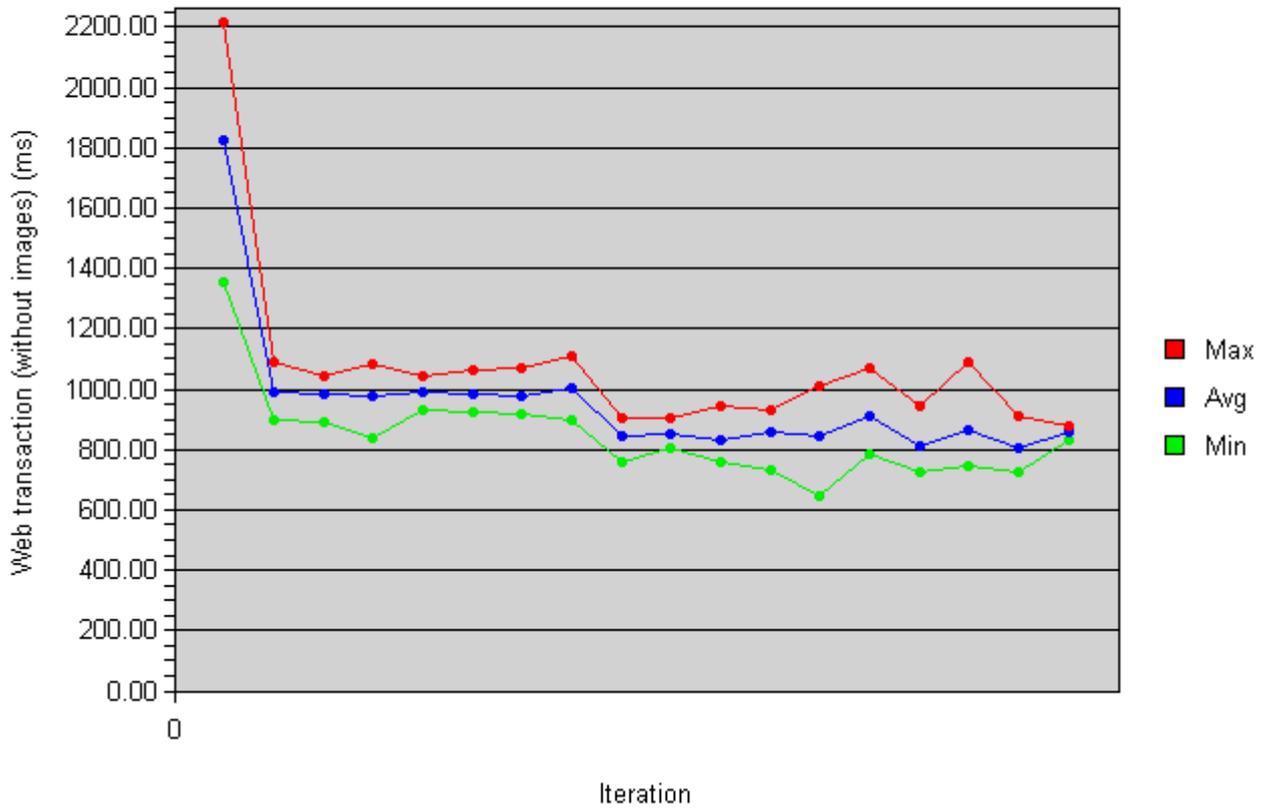
<http://www.hostcms.ru/documentation/>

Number of virtual users = 20



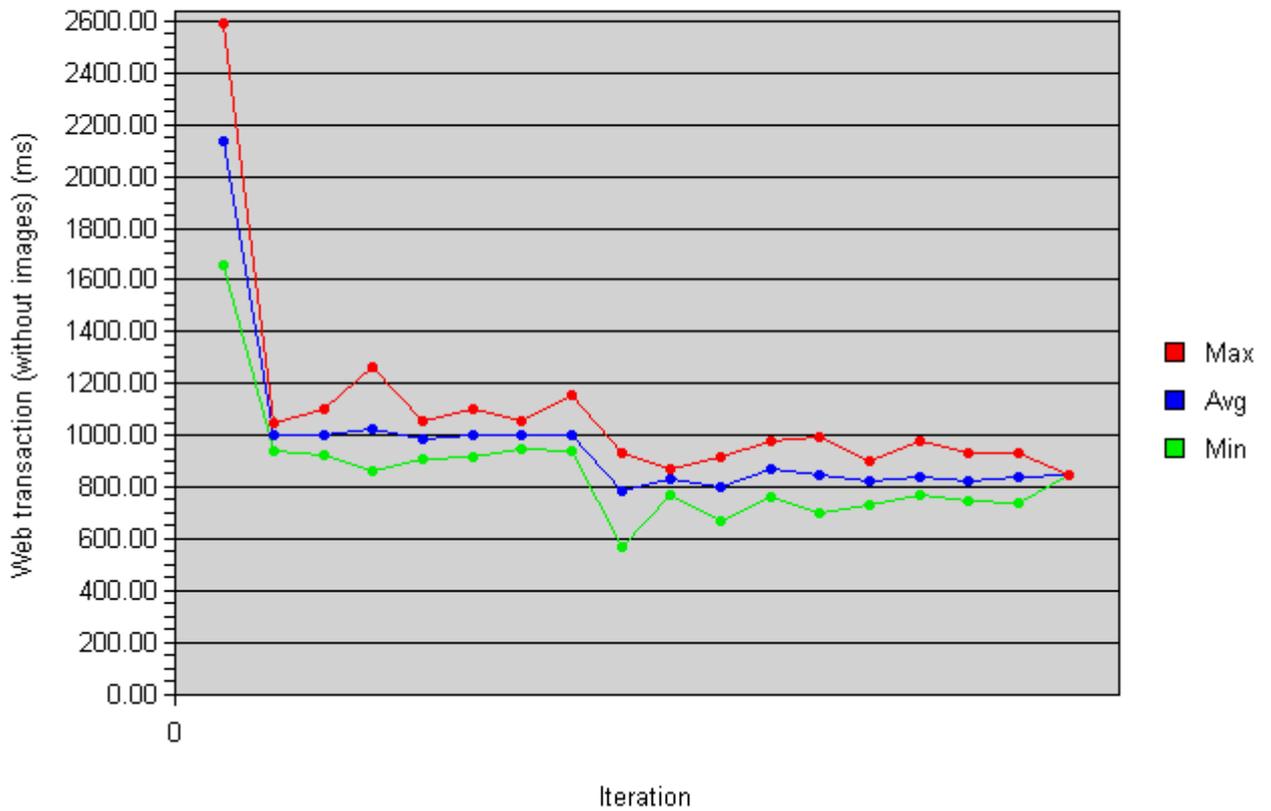
http://www.hostcms.ru/system_tech/

Number of virtual users = 20



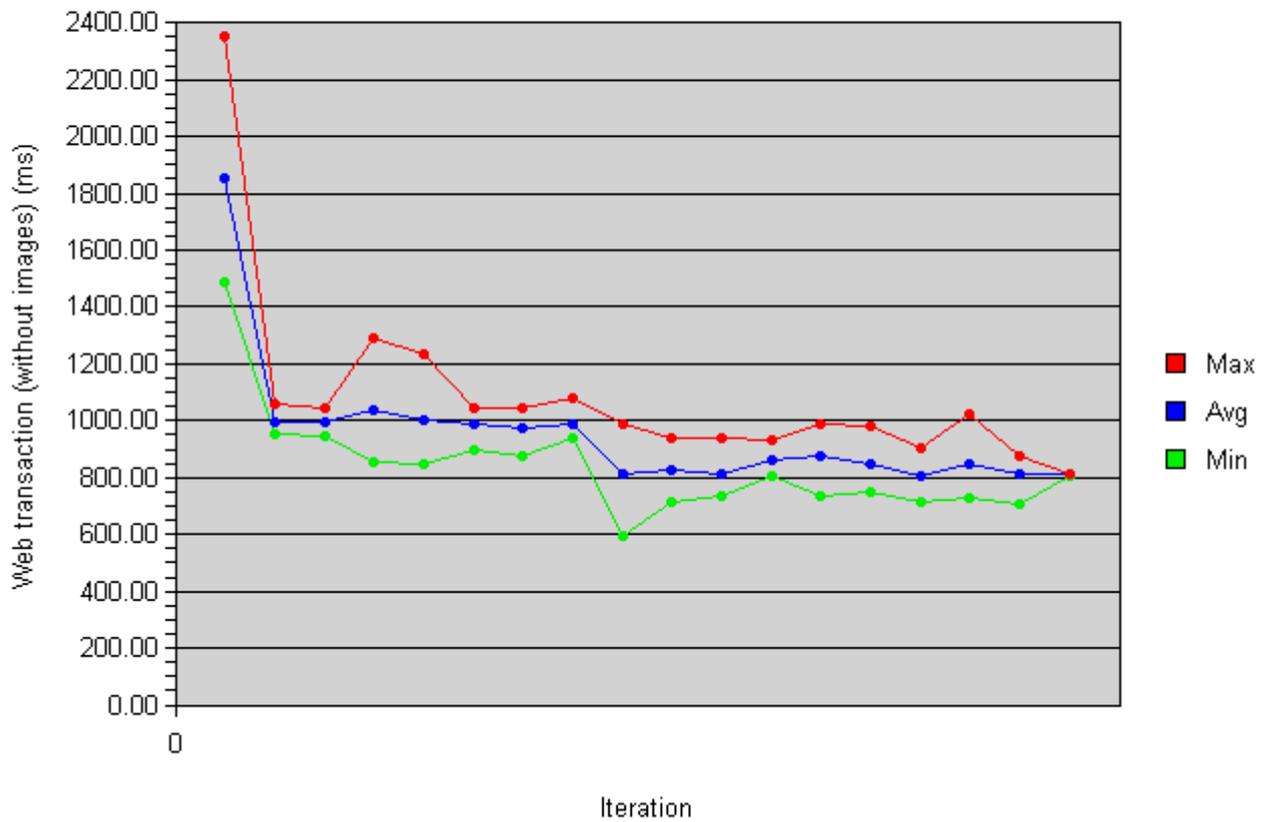
<http://www.hostcms.ru/partners/>

Number of virtual users = 20



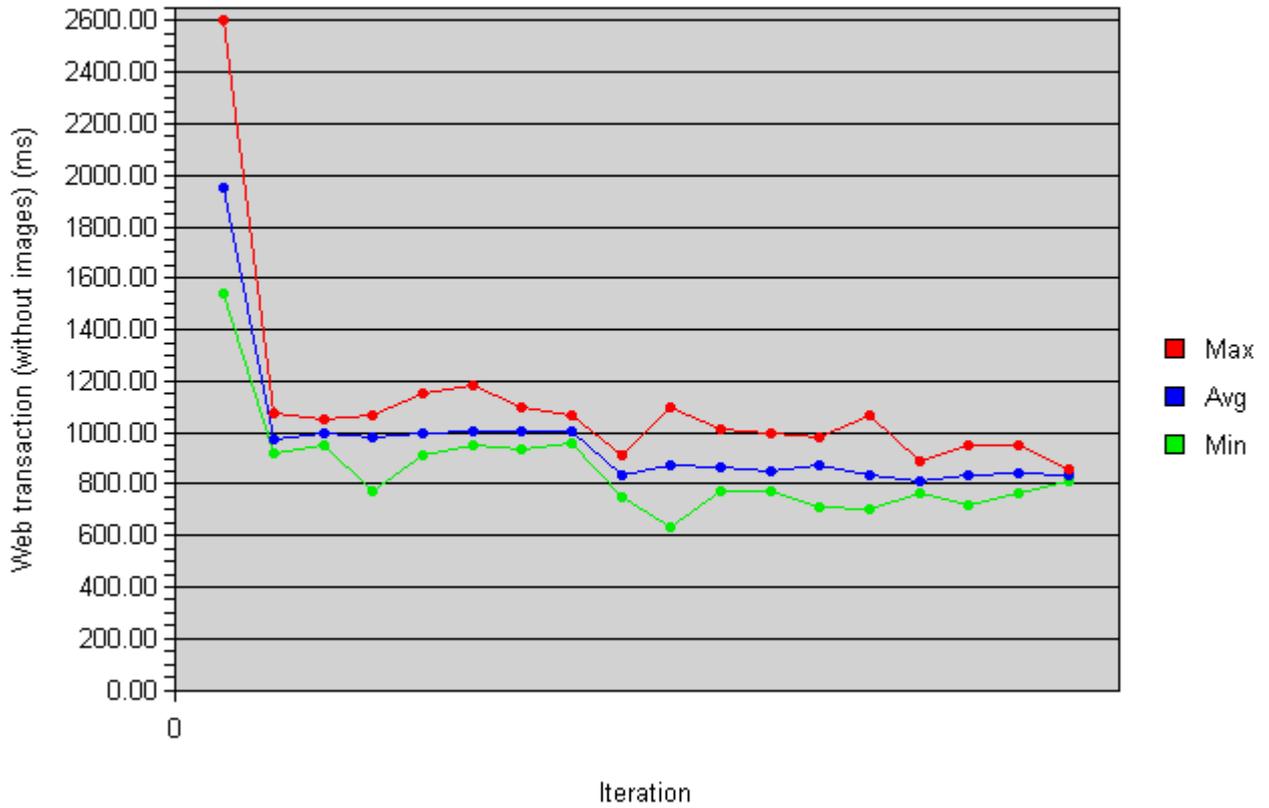
<http://www.hostcms.ru/map/>

Number of virtual users = 20



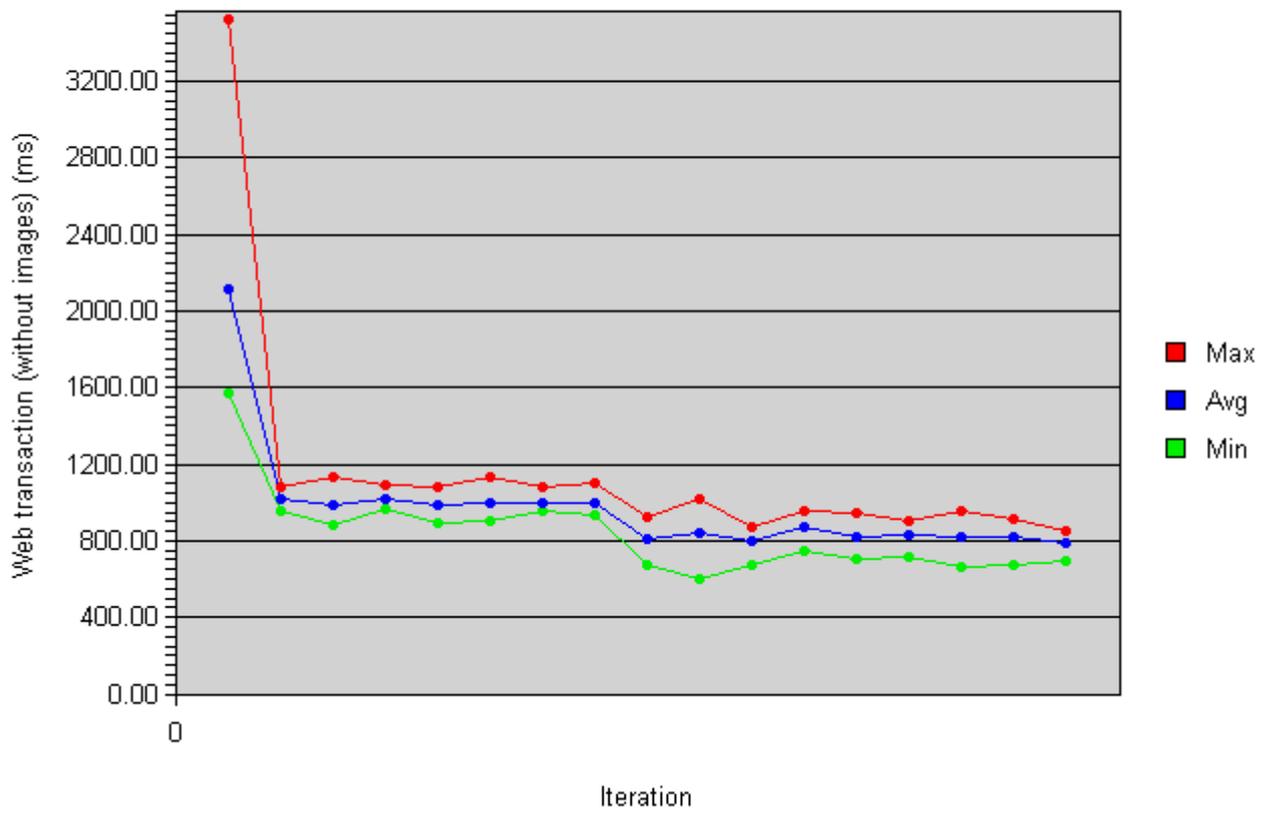
<http://www.hostcms.ru/search/?text=%F1%E8%F1%F2%E5%EC%E0+%F3%EF%F0%E0%E2%EB%E5%ED%E8%FF+hostcms>

Number of virtual users = 20



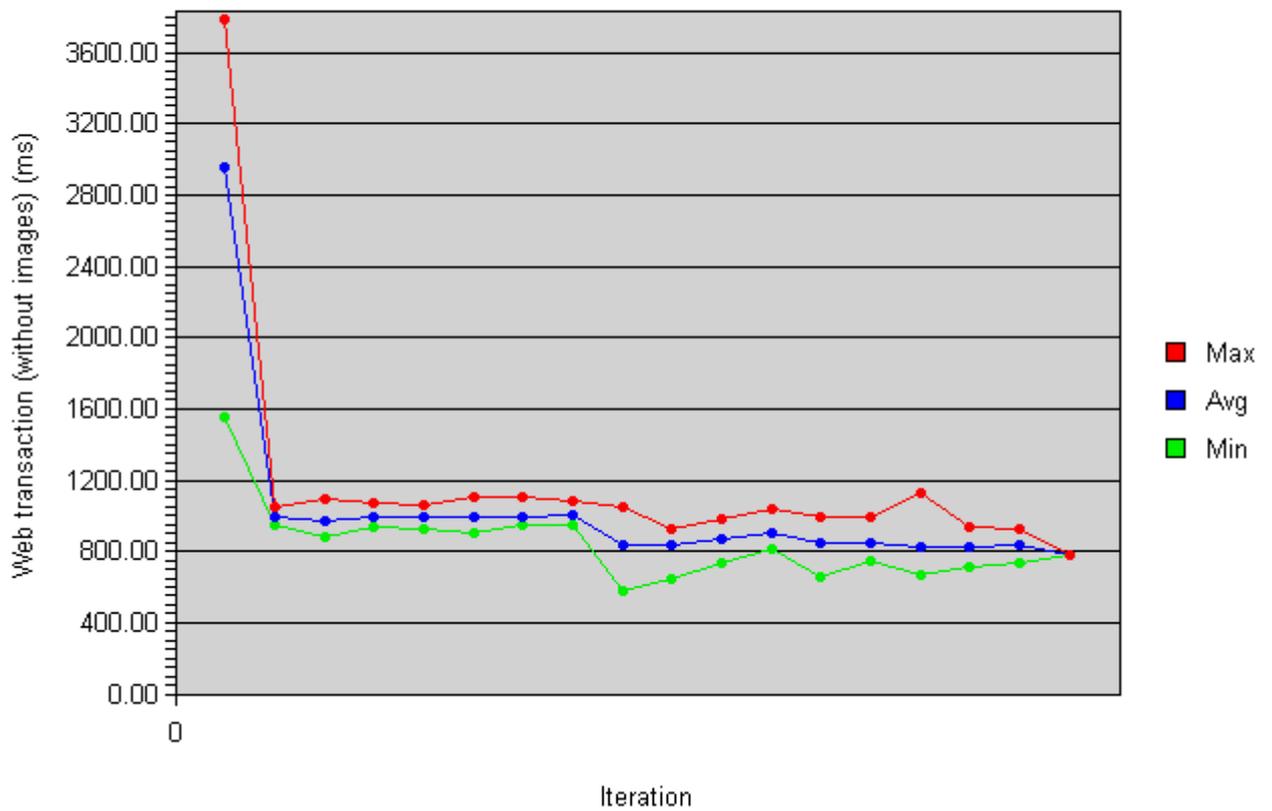
<http://www.hostcms.ru/news/>

Number of virtual users = 20



http://www.hostcms.ru/last_projects/

Number of virtual users = 20



Тестирование HostCMS v. 3.0 с отключенной системой кэширования

Трафик

Всего отправлено: 258 377 байт

Всего получено: 4 360 828 байт

Статистика виртуальных пользователей

Пользователь	Страниц	Время, мс.	Страниц в секунду для одного пользователя	Время для генерации страницы для одного пользователя, мс.
1	49	184234	0,27	3759,88
2	46	183125	0,25	3980,98
3	43	182406	0,24	4242,00
4	47	184094	0,26	3916,89
5	45	183985	0,24	4088,56
6	47	183719	0,26	3908,91
7	43	182094	0,24	4234,74
8	48	184078	0,26	3834,96
9	46	183203	0,25	3982,67
10	41	183438	0,22	4474,10
11	42	182313	0,23	4340,79
12	46	183500	0,25	3989,13
13	47	182406	0,26	3880,98
14	43	183062	0,23	4257,26
15	42	183282	0,23	4363,86
16	41	181828	0,23	4434,83
17	43	183531	0,23	4268,16
18	43	183500	0,23	4267,44
19	41	181485	0,23	4426,46
20	42	183625	0,23	4372,02

Итого времени: 184 234 мс.

Итого сгенерировано: 885 страниц

Итого в секунду: 4,78 страниц

Ответ сервера

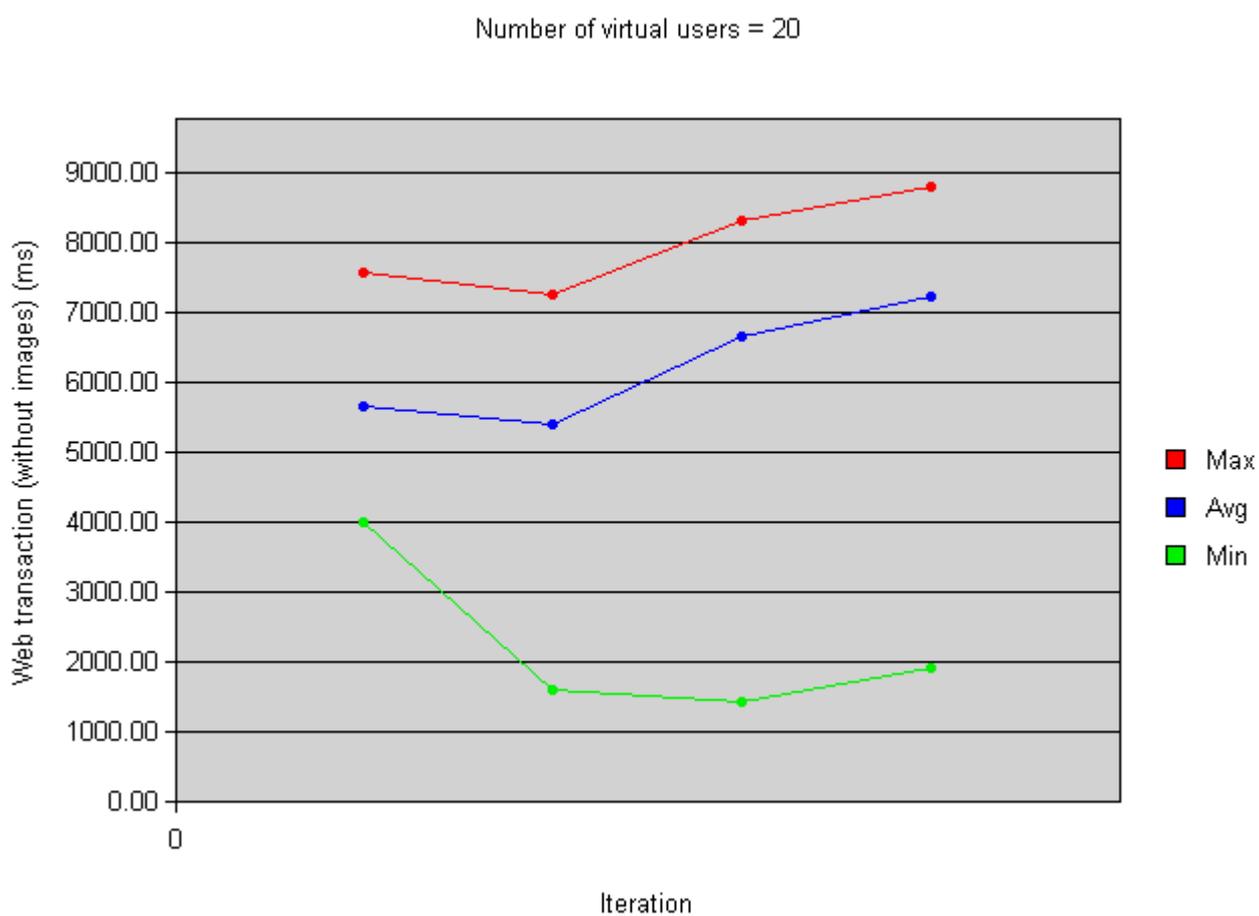
Код: 200

Количество: 885

Графики времени генерации страниц сайта

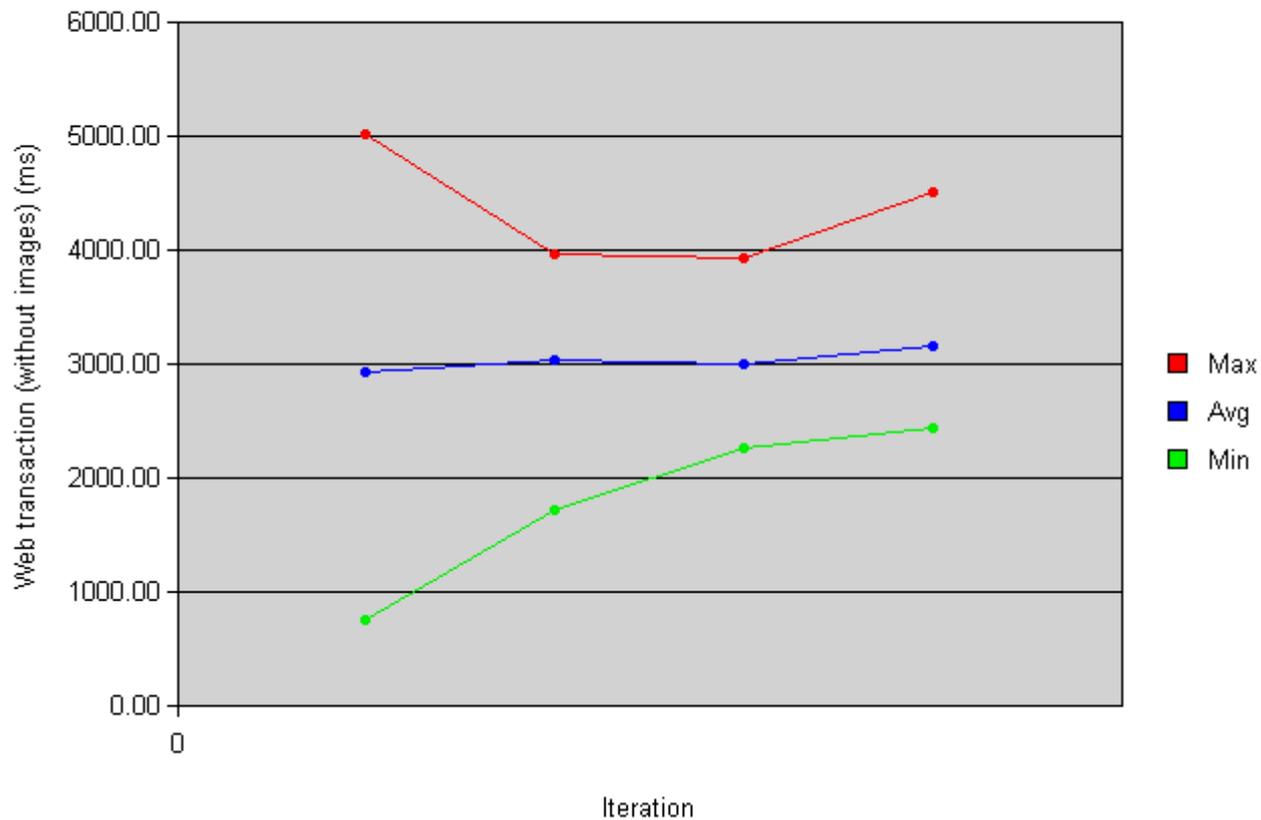
Примечание: В графиках приведено время генерации для 20 пользователей.

<http://www.hostcms.ru/>



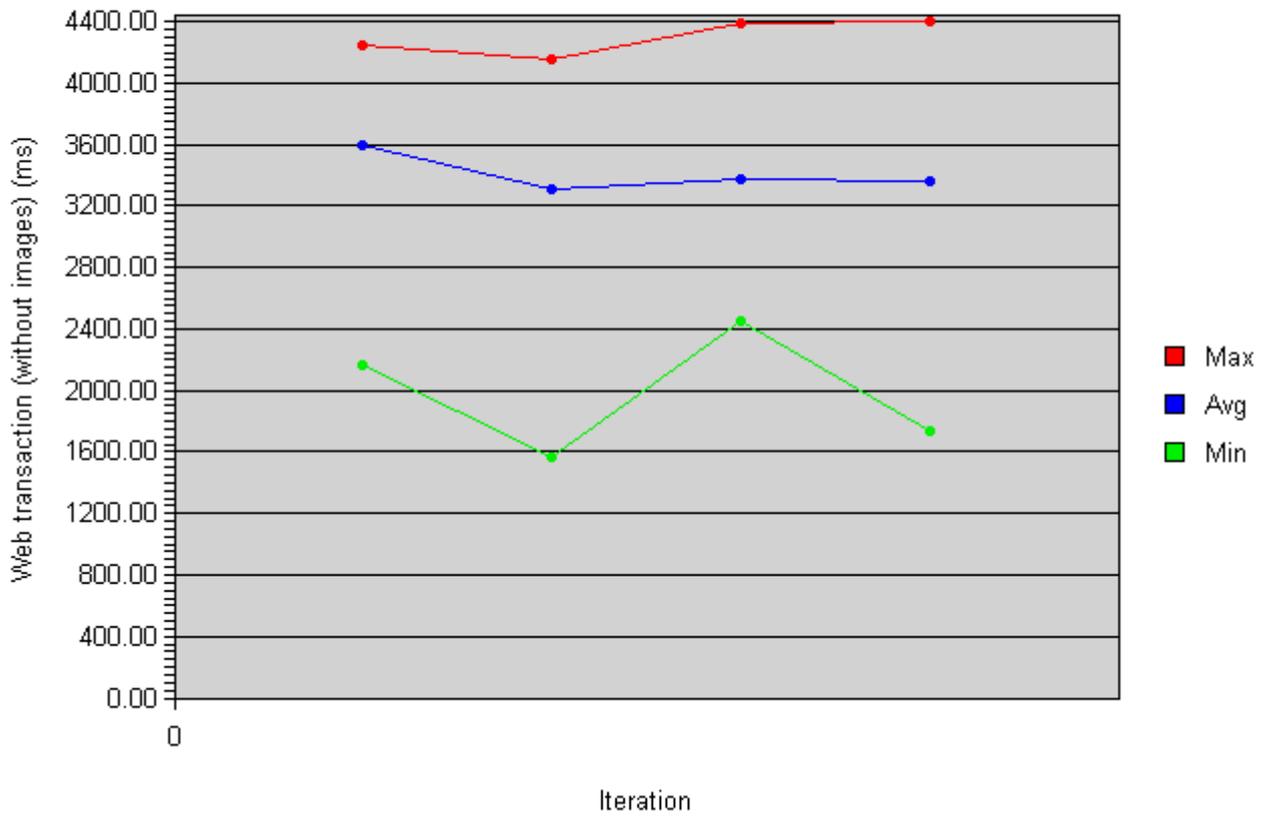
<http://www.hostcms.ru/ability/>

Number of virtual users = 20



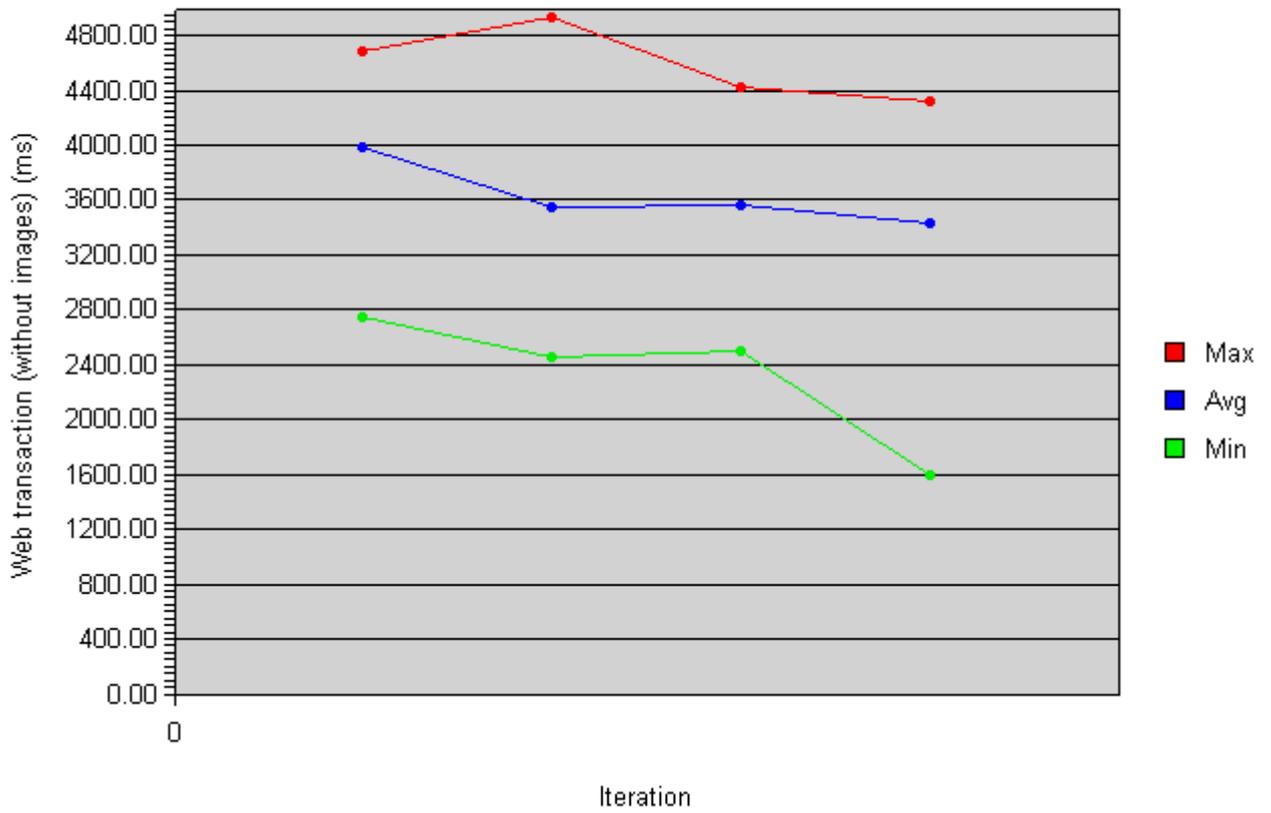
<http://www.hostcms.ru/hostcms/>

Number of virtual users = 20



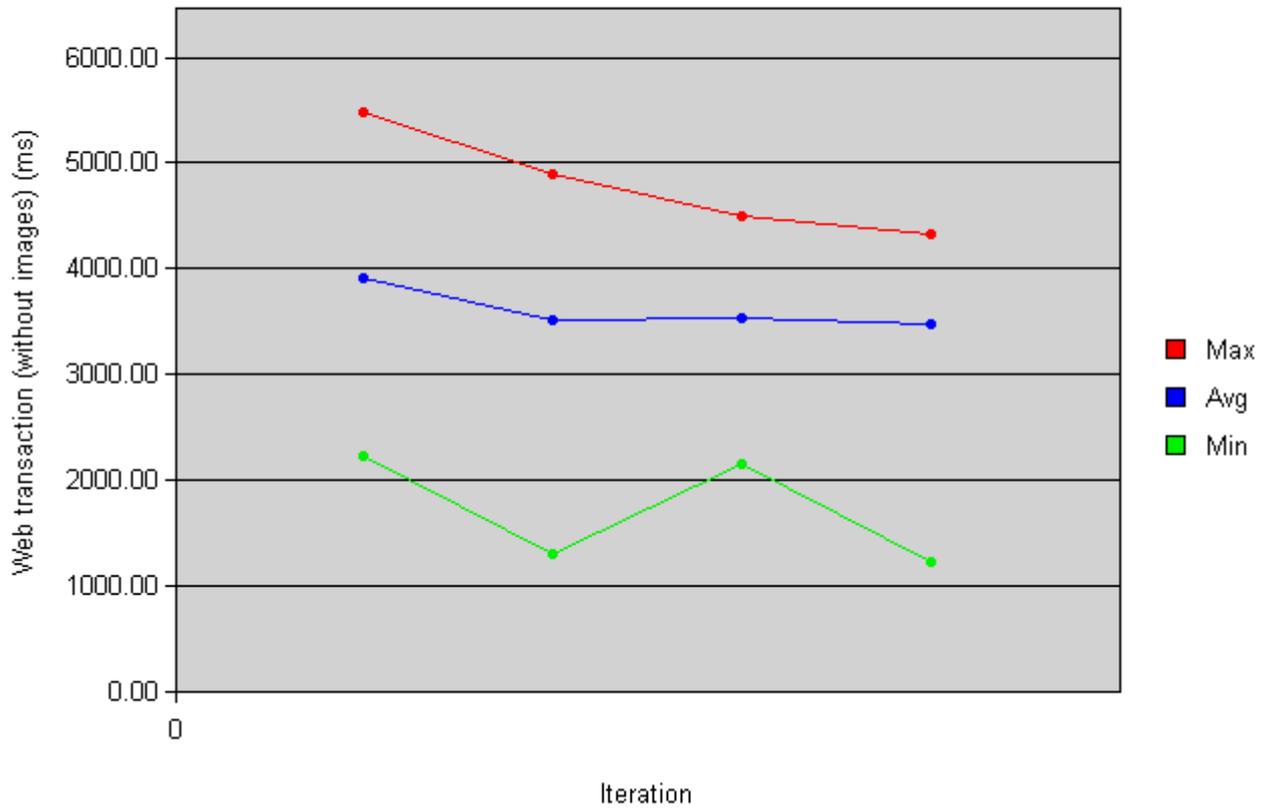
<http://www.hostcms.ru/module/>

Number of virtual users = 20



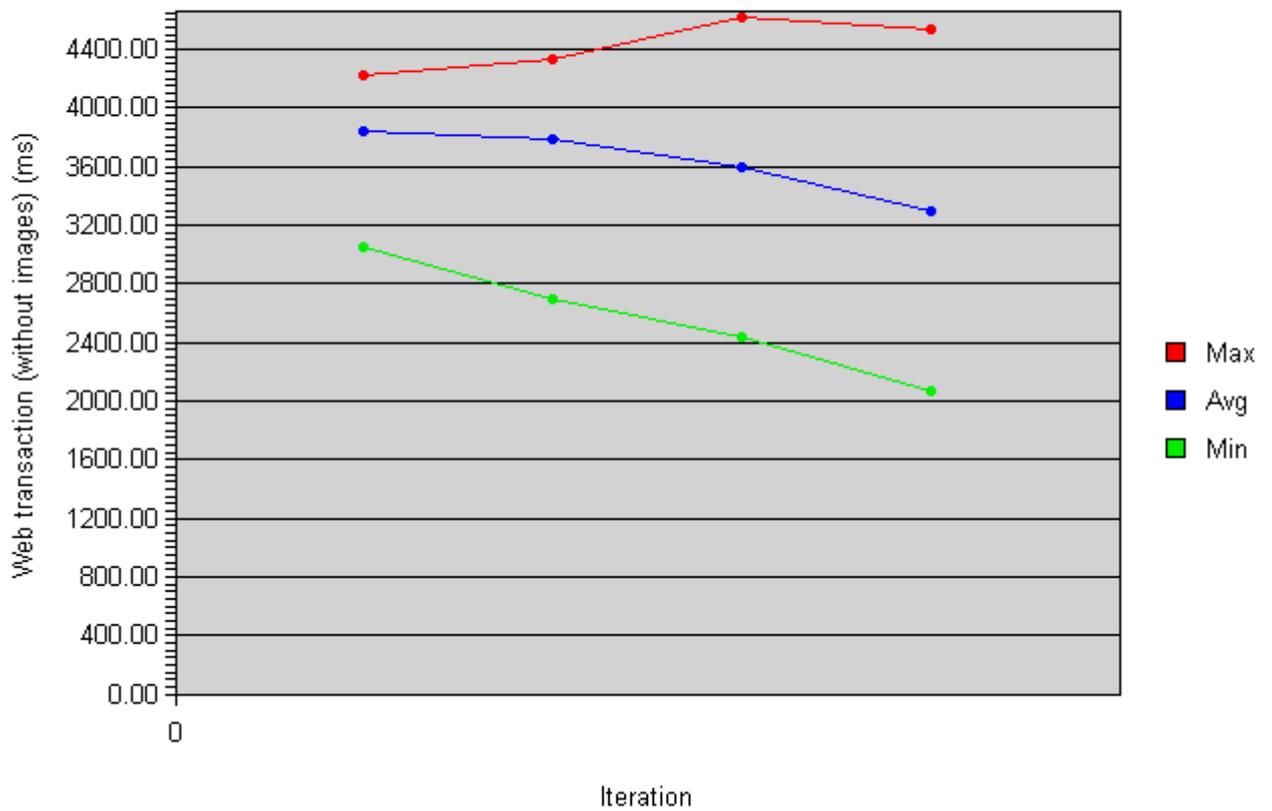
<http://www.hostcms.ru/demo/>

Number of virtual users = 20



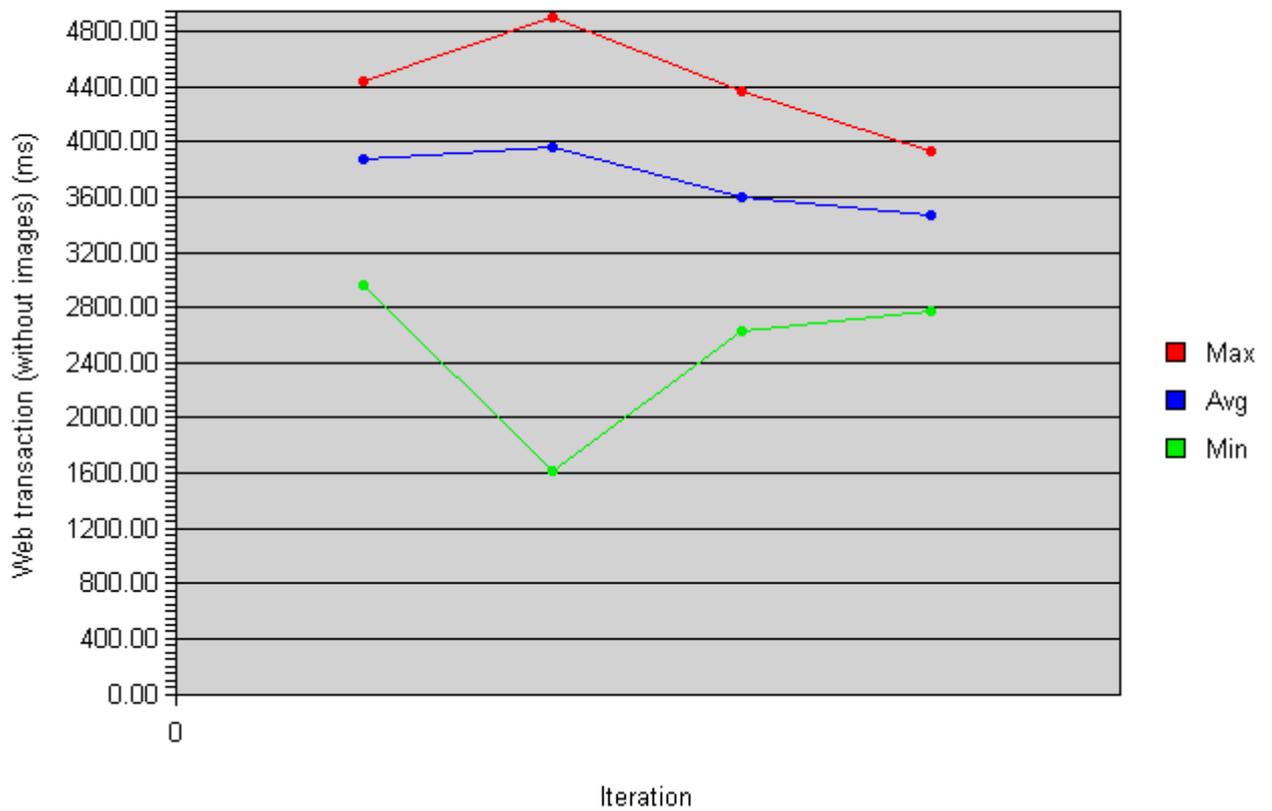
<http://www.hostcms.ru/documentation/>

Number of virtual users = 20



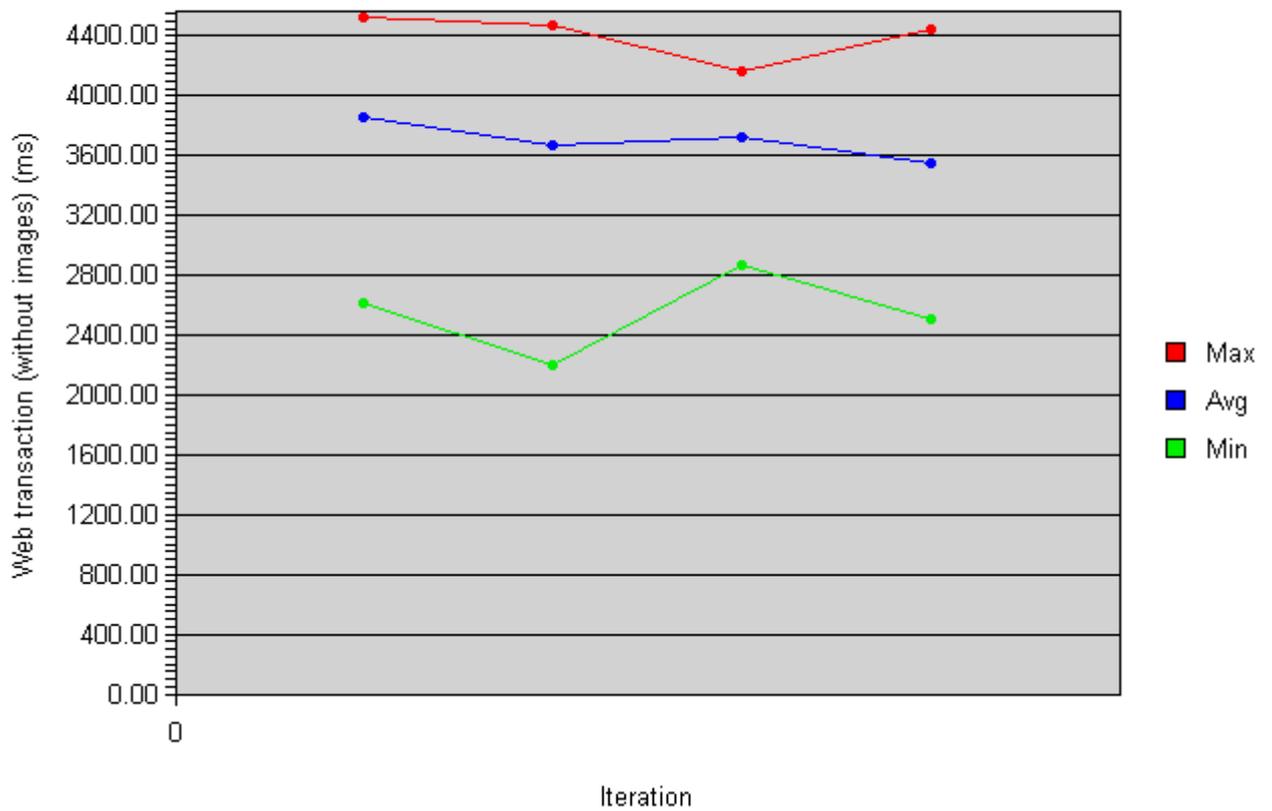
http://www.hostcms.ru/system_tech/

Number of virtual users = 20



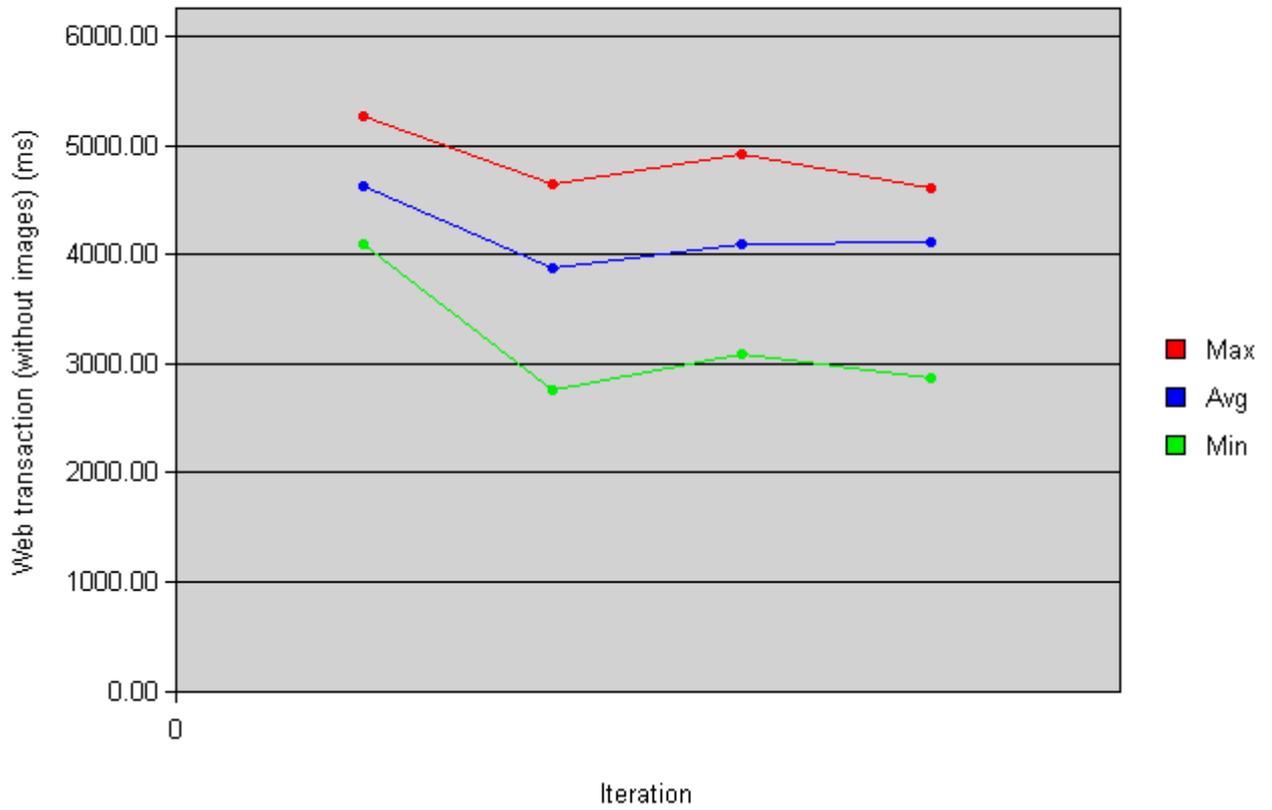
<http://www.hostcms.ru/partners/>

Number of virtual users = 20



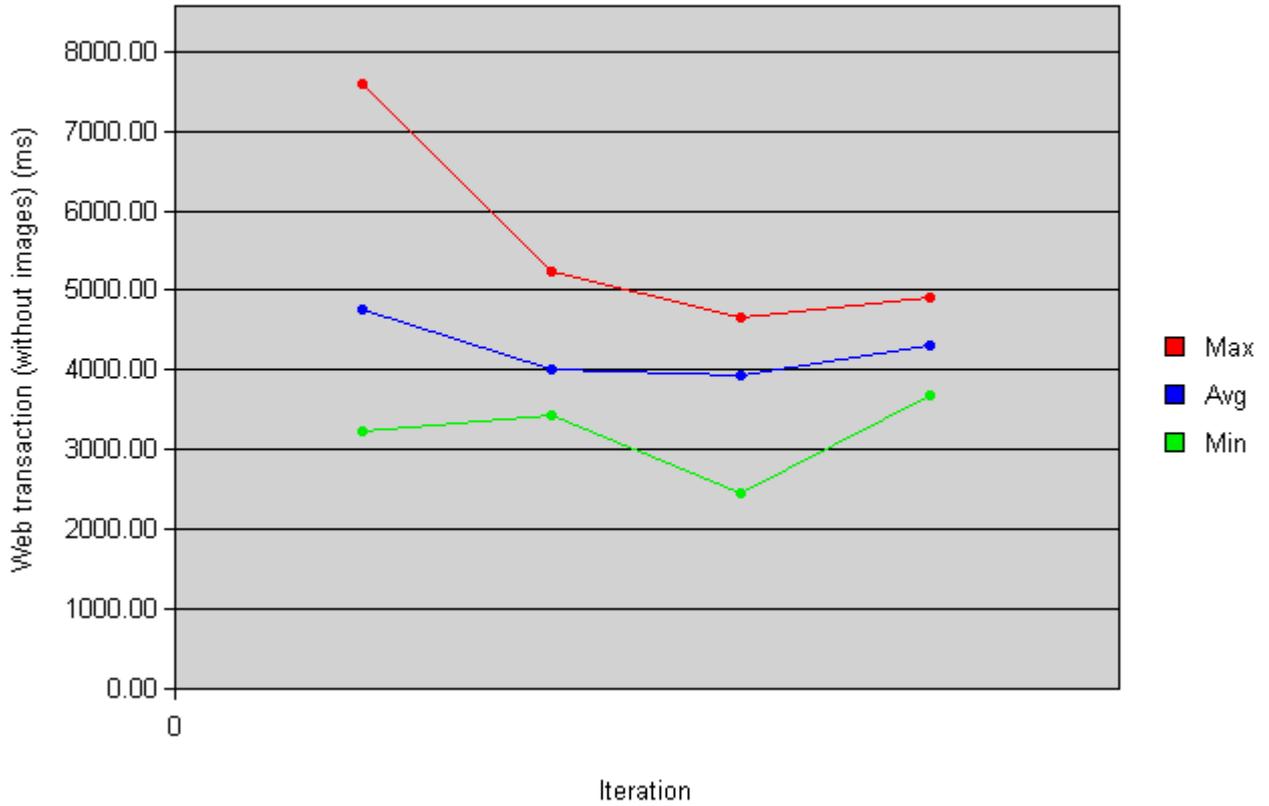
<http://www.hostcms.ru/map/>

Number of virtual users = 20



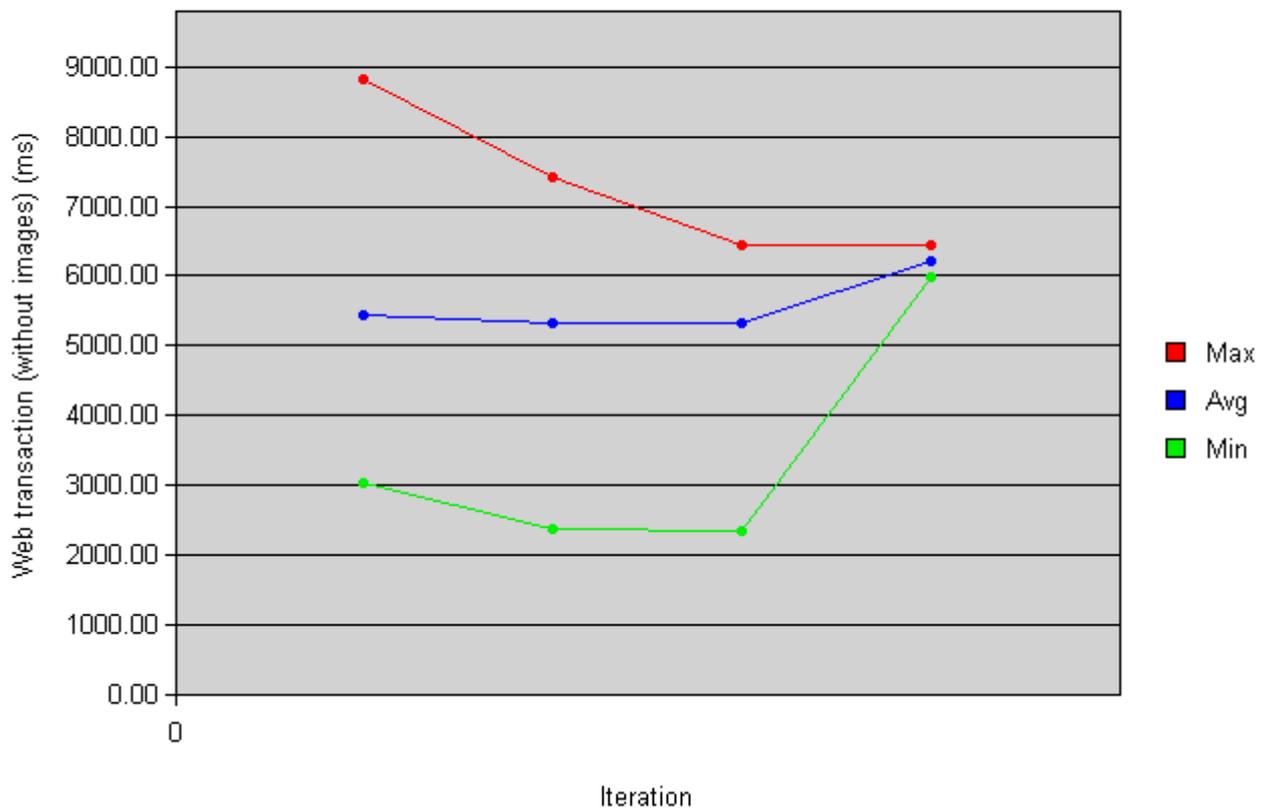
<http://www.hostcms.ru/search/?text=%F1%E8%F1%F2%E5%EC%E0+%F3%EF%F0%E0%E2%EB%E5%ED%E8%FF+hostcms>

Number of virtual users = 20



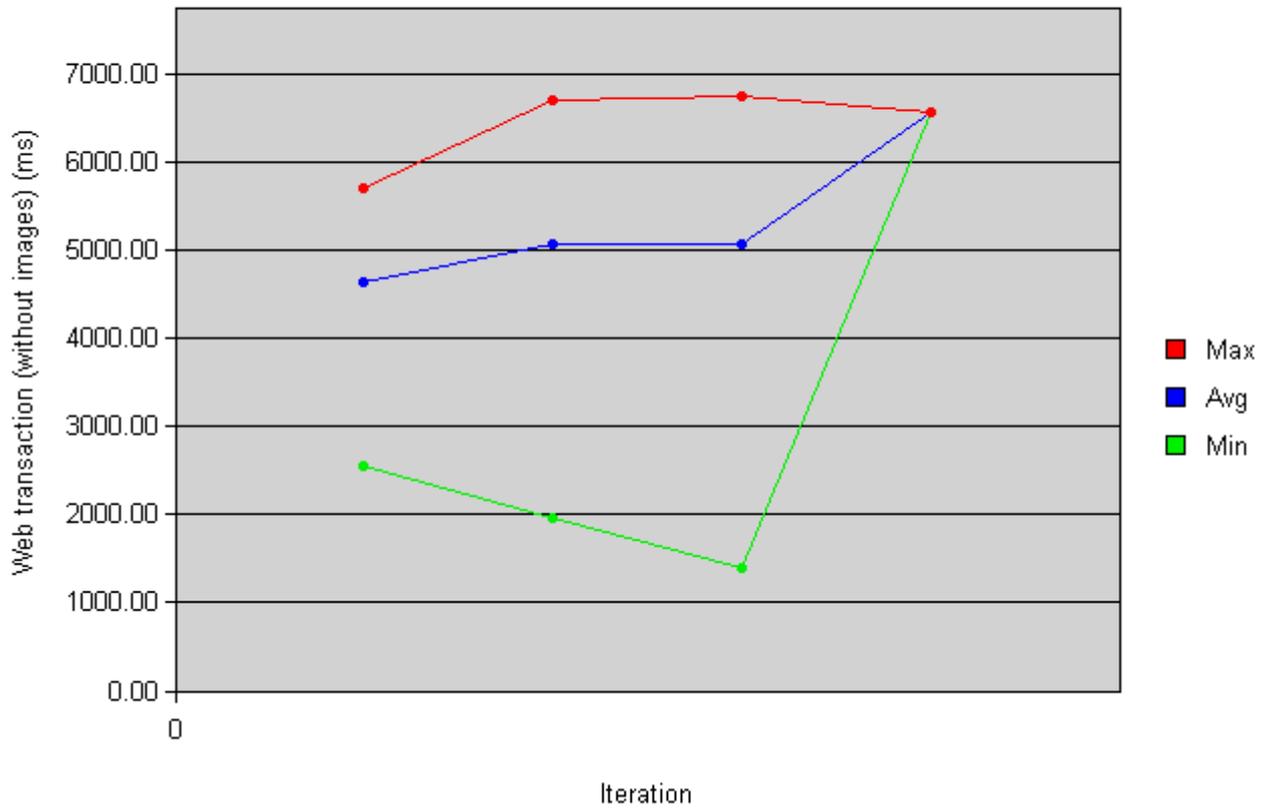
<http://www.hostcms.ru/news/>

Number of virtual users = 20



http://www.hostcms.ru/last_projects/

Number of virtual users = 20



Результаты тестирования

Тестирование системы управления сайтом HostCMS v. 3.0 показало отличные результаты в пиковых нагрузках благодаря использованию модуля «Кэширование», который значительно увеличивает скорость генерации страницы (до 4 раз.) и снижает нагрузку на сервер.

Среднее время генерации одной страницы с системой кэширования – 50 мс., с отключенной системой кэширования – 210 мс.

Таким образом, сайт на базе системы управления HostCMS v. 3.0 в сутки может обработать до 1.500.000 запросов (хитов) с использованием модуля «Кэширование» и до 300.000 запросов (хитов) без использования кэширования.

Тестирование проведено 1 ноября 2005 г.