



CMS и хостинг

Докладчик: Константин Малов

Компания : Хостинг-Центр РБК

Как пользователю выбрать тарифный план под CMS?

CMS – это удобно, быстро и подходит для большинства проектов.

Цена за удобство и универсальность – производительность системы.

Как же выбрать тариф под определенный проект клиента?



Аппаратное и программное обеспечение серверов Хостинг-Центра РБК

Железо:

- Процессор: 2 x Intel(R) Xeon(R) CPU E5335 @ 2.00GHz
- Память: 4Гб для серверов виртуального хостинга, 6Гб для серверов vps хостинга
- Диски: SCSI диски, объединенные в RAID 5 на контроллере LSI MegaRaid320

Софт:

- ОС: FreeBSD 6.x на серверах виртуального хостинга и gentoo linux на серверах vps хостинга
- Веб-сервер: Nginx + Apache
- PHP: Запуск скриптов от имени пользователя, выбор версии пользователем, полное управление php.ini

Синтетический тест

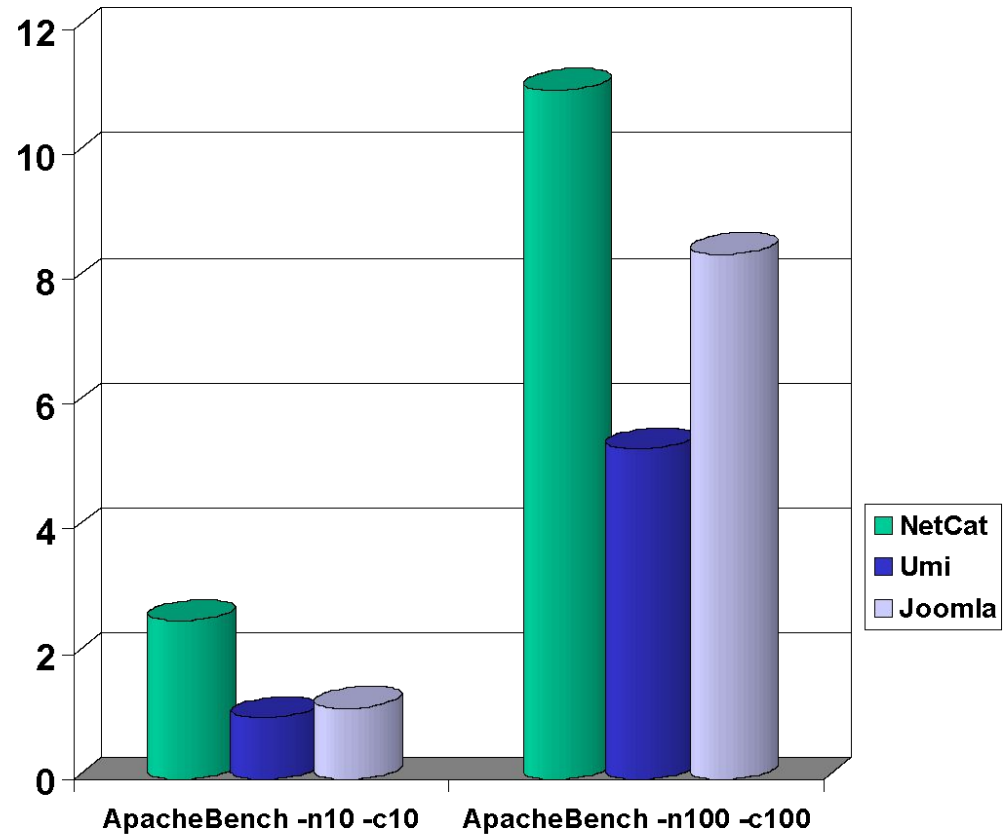
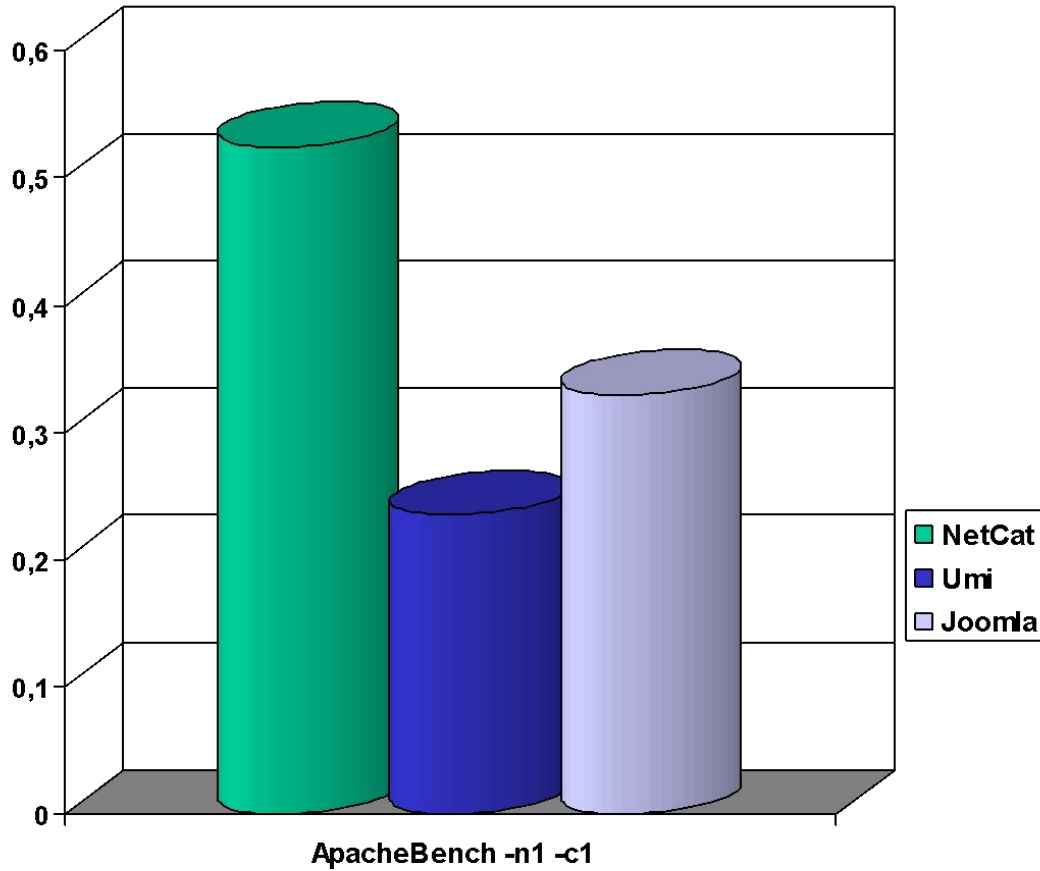
ПО: Apache Bench

Исследуем:

- скорость формирования страниц
- скорость формирования страниц с нагрузкой

Цель: посмотреть, насколько «удачно»
оптимизирована каждая из CMS систем

Результат тестирования



Пользовательский тест

Программное обеспечение: perl + wget

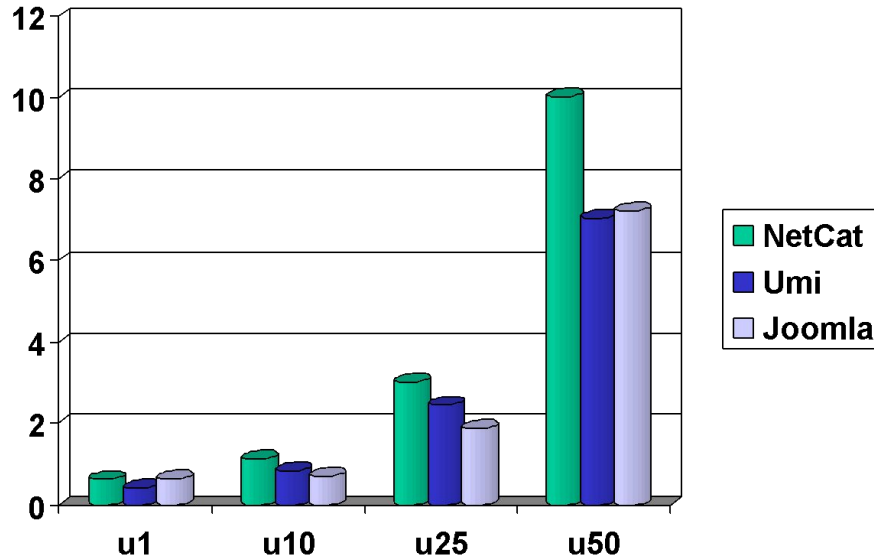
Исследуем:

- нагрузку на сервер виртуального хостинга
- «пользовательское» время отклика

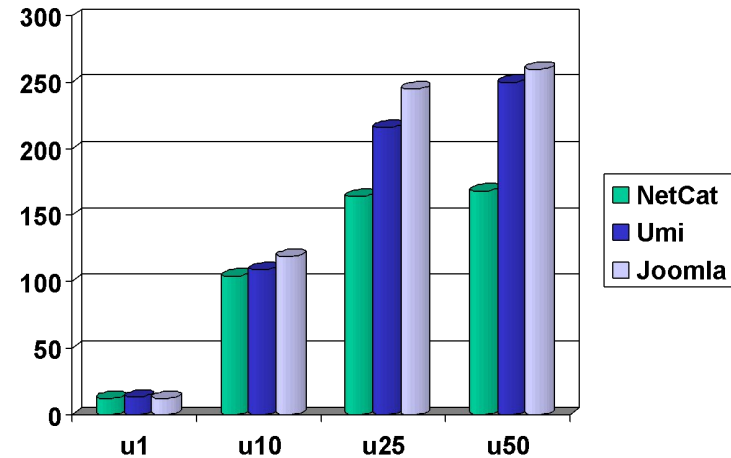
Цель: сформировать рекомендации для пользователей по выбору тарифных планов хостинга

Результат тестирования (виртуальный хостинг)

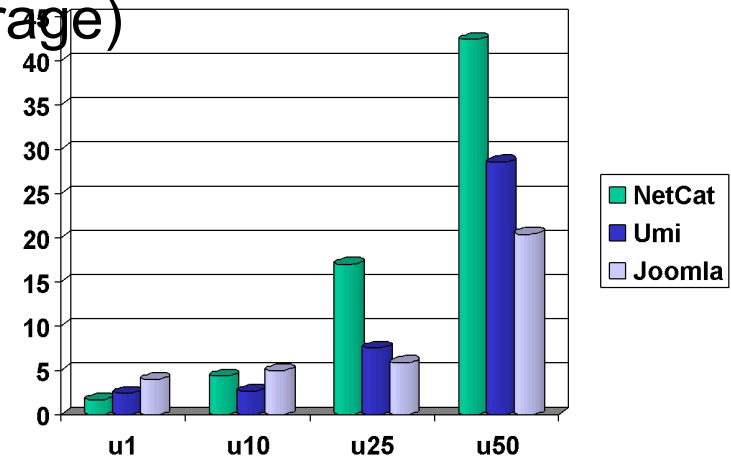
Среднее время загрузки (в секундах)



Число запросов в минуту

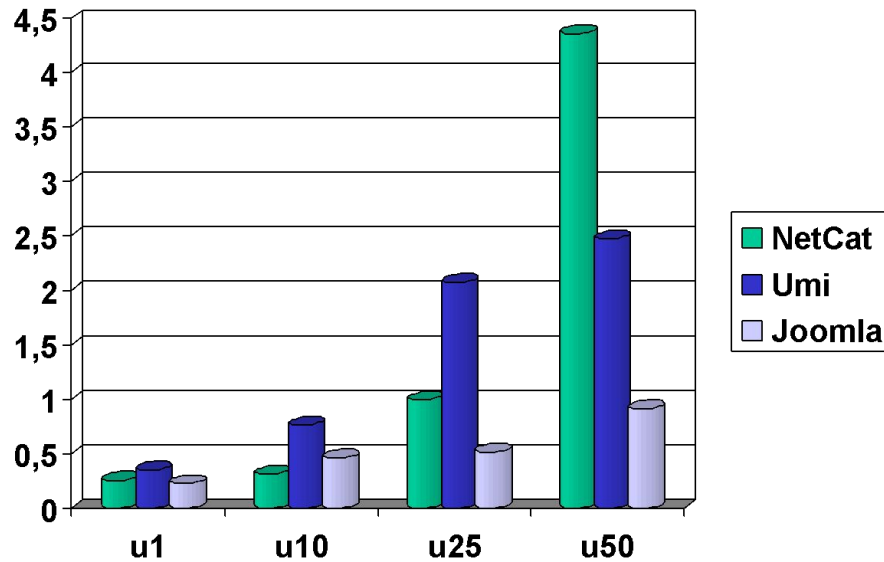


Нагрузка на сервер (load average)

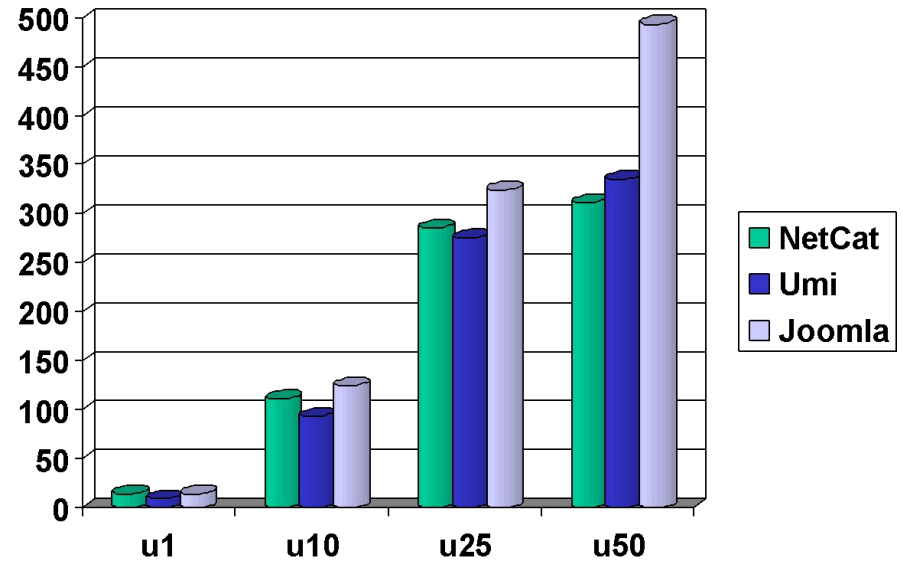


Результат тестирования (vps хостинг)

Среднее время загрузки (секунды)



Число запросов в минуту



Сильные и слабые стороны методики, область ее применения

Сильные стороны:

- 📌 Тестирование на живых серверах
- 📌 Эмуляция поведения пользователей

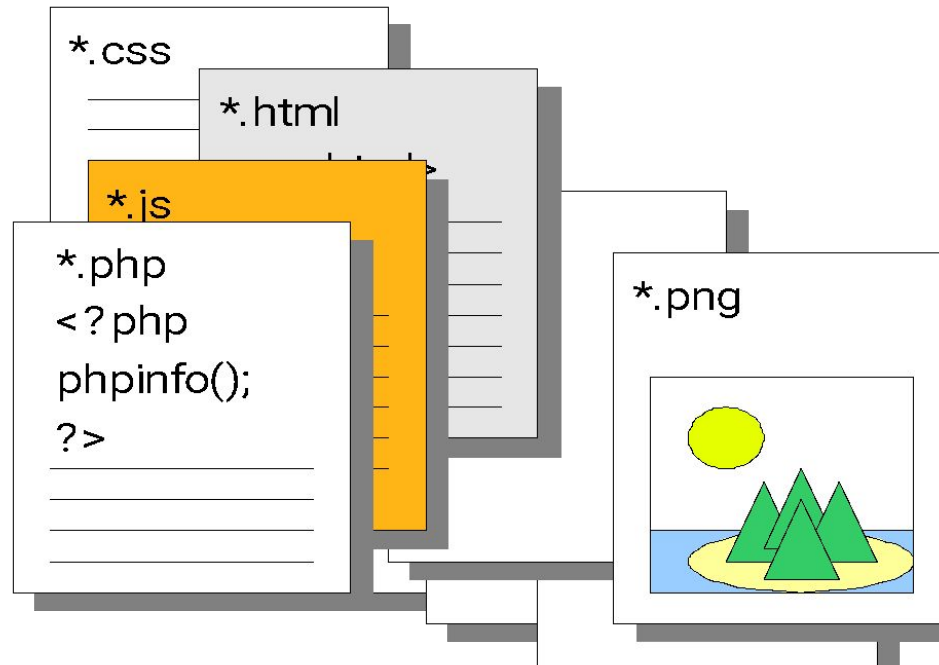
Слабые стороны:

- 📌 Высокая степень незнания о конкретном проекте клиента
- 📌 Тестируемые шаблоны проще и «легче» реальных сайтов

Область применения:

- 📌 Хостинг РБК
- 📌 CMS системы

Число хитов на один php скрипт

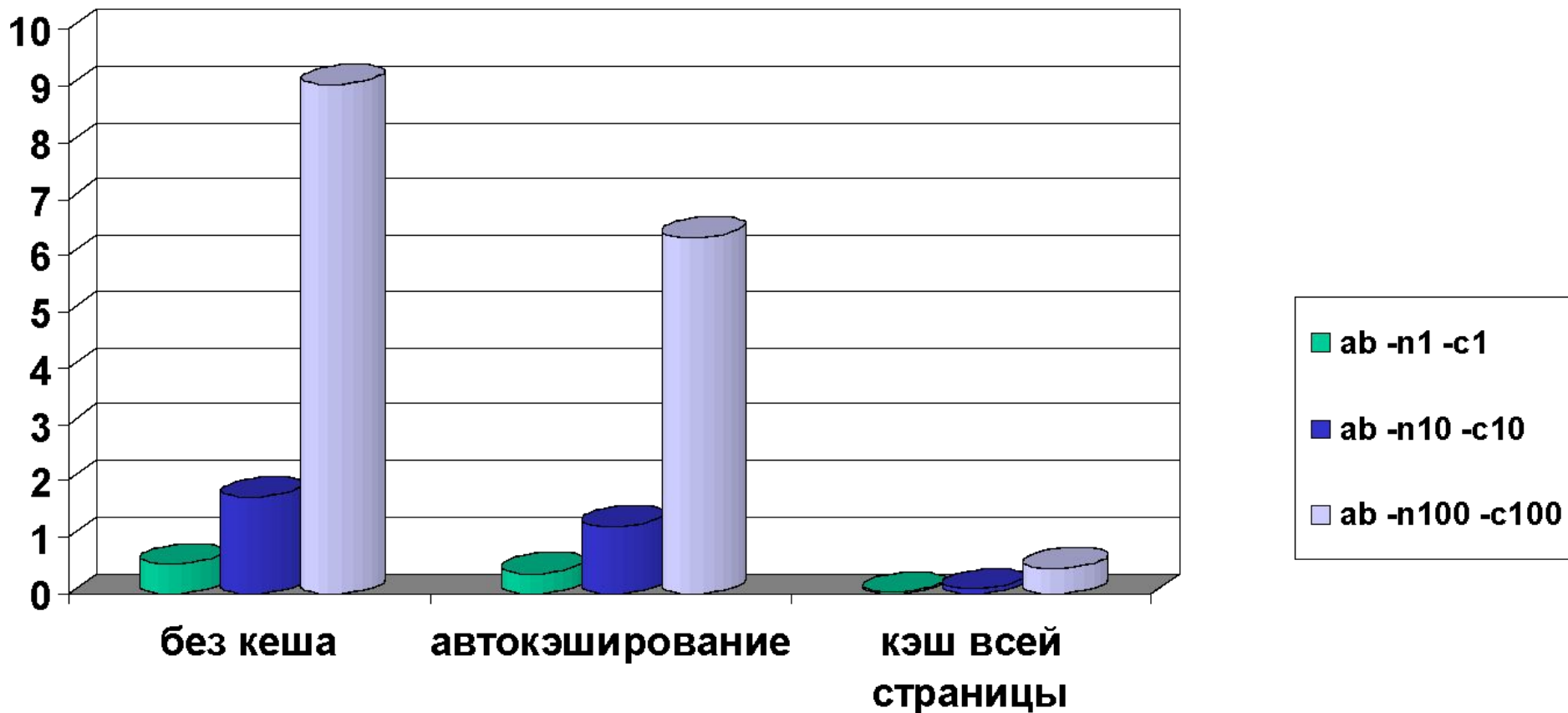


В исследованных 100 CMS на один php-скрипт приходилось по 4 других файла

Оптимальное число запросов

- Виртуальный хостинг
- примерно 400000 ХИТОВ в сутки
- или 17000 в час
- VPS хостинг
- примерно ХИТОВ в сутки 1100000
- или около 48000 в час

Результаты тестирования Vitrix или кэширование – это хорошо!



Почему VPS хостинг производительнее?

- ✉ На виртуальном хостинге один процесс MySQL обрабатывает запросы нескольких сотен клиентов, а на VPS только Вашего проекта.
- ✉ На виртуальном хостинге все настройки стандартизированы и подходят для «усредненного» клиента, на VPS настройки делаются под Ваш проект.

Спасибо за внимание!

*Благодарим компании Bitrix, UMI.CMS и АИСТ
за сотрудничество и помощь в
тестировании.*