

Установка веб-сервера на FreeBSD

Гаспар Чилингаров

18 января 2009 г.

Содержание

1. Установка FreeBSD	7
1.1. Выбор языка	7
1.2. Быстрая установка системы	7
1.3. Разбиение диска	8
1.4. Выбор менеджера загрузки	9
1.5. Создание файловых систем	10
1.6. Выбор системного ПО	21
1.7. Установка на жесткий диск	25
1.8. Перезапуск и остановка системы	28
Перезапуск системы	28
Остановка системы	28
2. Редактор vi	29
3. Редактор ee	30
4. Как настроить сеть	31
4.1. sysinstall	31
4.2. Конфигурирование IP/default gateway вручную	33
4.3. Конфигурирование адресов DNS сервера вручную	33
5. Управление пользователями	35
5.1. Создание оболочки для ftp	35
5.2. Добавление пользователя	35
5.3. Добавление администратора сайта	36
5.4. Удаление пользователя	37
5.5. Поменять пароль	37
passwd	37
5.6. Дополнительная информация	38
6. Обновление программ	39
6.1. Если вы находитесь за прокси сервером	39
http_proxu	39
Если ваш прокси требует авторизации	39
6.2. Обновление портов в первый раз	39
6.3. Обновление портов	40
6.4. Опции сборки портов	40

/etc/make.conf	40
6.5. Докачка файлов	41
6.6. Утилита portupgrade	41
portupgrade	41
6.7. Обновление установленного ПО	41
7. Полезные пакеты	42
mc	42
xcode	42
lynx	42
unzip	42
unrar	42
wget	42
8. Как устанавливать apache	43
8.1. настройка apache	43
8.2. тестирование конфигурации	45
8.3. тестирование конфигурации хостов	45
8.4. apachectl – управление apache сервером	46
8.5. Как проверить, что apache запущен?	46
8.6. Другой способ проверить, что apache запущен	47
8.7. Зверская остановка apache	47
8.8. Автозапуск apache	47
9. Как устанавливать mysql	49
9.1. настройка mysql	49
9.2. автозапуск mysql	49
9.3. запуск/остановка mysql	49
9.4. Как проверить, что mysqld запущен?	49
9.5. mysqladmin – ручное управление mysql	50
9.6. смена пароля для админа mysql	50
9.7. настройки клиента mysql	50
9.8. мониторинг mysql сервера	51
9.9. запретить удаленный доступ к mysqld	51
9.10. проблемы с mysql	52
клиентские программы не могут найти mysql сервер	52
10. Как устанавливать php	53
10.1. как подключить модуль php в apache	53
11. Расширения php	55
11.1. как устанавливать расширения php	55
11.2. после установки расширений php	58
12. Проверка связки apache+php+mysql	59
12.1. Проверка apache	59
12.2. Проверка apache+php	59
12.3. Проверка apache+php+mysql	60

13. Доступ по ftp	63
13.1. Ограничение доступа к директориям	63
13.2. Запрет доступа по FTP	63
14. Администрирование apache – webmin	64
14.1. Установка webmin	64
14.2. автозапуск webmin	64
14.3. запуск webmin вручную	65
14.4. управление системой	65
15. phpMyAdmin	66
15.1. установка phpMyAdmin	66
15.2. ограничение доступа к phpMyAdmin	67
15.3. адрес к phpMyAdmin	67
15.4. настройка phpMyAdmin	67
15.5. не спрашивать пароль к базе	67
15.6. спрашивать пароль к базе	68
15.7. опция connect_type	68
15.8. полезные настройки phpMyAdmin	69
15.9. установка пароля доступа к phpMyAdmin	69
16. Анализ посещаемость сайта	71
16.1. Webalizer	71
17. Отправка и прием почты	72
17.1. установка postfix	72
17.2. настройка postfix	73
17.3. ручное управление postfix	74
17.4. проверка конфига postfix	74
17.5. проверка почты по POP3	74
cscipop	74
inetd	74
18. Настройка и оптимизация apache	75
18.1. Как убыстрить загрузку сайта к пользователю	75
18.2. Защита от атак	75
Установка mod_security	75
Использование mod_security	75
18.3. Показ статистики самим Apache сервером	76
18.4. Проверка количества процессов apache	77
19. Настройка и оптимизация php	78
19.1. Лимит памяти и времени исполнения	78
19.2. Лимит на размер закачиваемых файлов	78
19.3. Что делать после изменения конфигурации?	78
19.4. что прочесть еще?	78

20. Оптимизация MySQL	79
20.1. Диагностика	79
20.2. Общие параметры	79
20.3. Кеширование запросов	79
20.4. Выделение буфферов	80
20.5. MyISAM таблицы	81
20.6. InnoDB таблицы	81
20.7. Пример	81
21. Анализ скорости загрузки сайта к клиентам	83
21.1. Время загрузки HTML страницы	83
DNS запрос	83
Время на преобразование имени в IP адрес	83
Ответ от DNS сервера до клиентской машины	84
Общее время на DNS запрос	84
Трафик на трансляцию имени в IP адрес	84
Сколько времени занимает установление соединения?	84
Отправка HTTP запроса	84
Разбор запроса и генерация страницы	85
Ответ веб сервера клиенту	85
Передача содержимого страницы от веб сервера к клиенту	85
Закрытие соединения со стороны клиента	85
Закрытие соединения со стороны сервера	85
21.2. Суммарное время HTTP запроса	85
21.3. Суммарный объем переданной информации	86
22. Оптимизация передачи данных	87
22.1. Keep-Alive соединения	87
22.2. Keep-Alive и динамически генерируемые страницы	87
22.3. Настройка KeepAlive в apache	88
22.4. Использование KeepAlive	88
22.5. Как оптимизировать большое количество мелких объектов на странице?	88
22.6. Как оптимизировать время загрузки?	89
Склейка CSS файлов	89
Склейка javascript файлов	89
Склейка мелких картинок	89
Оптимизация DNS запросов	89
Оптимизация перенаправления (redirect)	90
22.7. Скорость HTTPS соединений	90
23. Анализ сетевой активности веб сервера	91
23.1. Просмотр сетевых соединений apache	91
23.2. Анализ сетевых соединений apache	91
23.3. Как интерпретировать статусы соединений?	91
LISTEN	91
ESTABLISHED	92
TIME_WAIT	92
FIN_WAIT_2	92
CLOSE_WAIT	92

24. Восстановление таблиц MySQL	93
24.1. настройка myisamchk	94
25. Защита сервера	95
25.1. включение firewall	95
25.2. начало файла	95
25.3. полный доступ	95
25.4. ssh доступ	96
25.5. ftp доступ	96
25.6. доступ к www серверу	96
25.7. проверка почты по pop3	96
25.8. прием почты	97
25.9. входящие соединения	97
25.10. окончание файла	97
25.11. пример правил firewall	97
25.12. тестирование файла	98
25.13. скрипт change_rules.sh	98
25.14. для подстраховки	99
25.15. просмотр статистики	99
26. Резервное копирование	100
26.1. конфигурационные файлы	100
26.2. сайты	100
26.3. база данных MySQL	100
бинарные файлы	100
текстовый dump	101
26.4. перенос backup на flash носитель	101
27. Восстановление	103
27.1. С flash носителя	103
27.2. С CD-ROM	103
27.3. конфигурационные файлы	103
27.4. пользовательские данные	103
27.5. База данных MySQL	104
Бинарные файлы	104
Текстовый дамп	104

Принятые обозначения

- Текст, выделенный шрифтом печатающей машинки, является либо командой **UNIX**, либо аргументом или опцией команды.
- Текст, заключенный в [квадратные скобки], является опциональным – так обыкновенно отмечаются опциональные ключи или параметры команды.
- Текст, заключенный в <треугольные скобки>, показывает, что в этом месте должен стоять аргумент и дает описание этого аргумента.
- Текст, после которого стоит троеточие . . ., может быть повторен несколько раз подряд.