

Переход от версии 1.3 к версии 2.0

Этот документ необходим для того, чтобы помочь пользователям перейти к использованию сервера версии 2.0. Здесь вы найдете лишь краткие замечания; более подробную информацию о нововведениях можно найти либо в документе Новые возможности ¹, либо в файле `src/CHANGES`.

Темы

Изменения в конфигурировании сборки сервера.....	1
Изменения в конфигурировании работы сервера.....	1
Другие изменения	2
Модули третьих фирм.....	3
URI References	3

Изменения в конфигурировании сборки сервера

- Apache теперь использует систему `autoconf` и `libtool` для конфигурирования процесса сборки ². Использование этой системы похоже на использование `APACI` в Apache 1.3, хотя и не является абсолютно тем же самым.
- В добавок к обычному списку модулей, которые вы можете выбрать при сборке сервера, в Apache 2.0 появились мульти - процессные модули ³ (МП - модули), в которых теперь сконцентрирована основная часть кода, отвечающего за обработку запросов.

Изменения в конфигурировании работы сервера

- Многие из тех директив, которые обслуживались ядром сервера Apache 1.3, теперь перенесены в мульти - процессные модули. Если вы хотите, чтобы поведение сервера было наиболее приближено к поведению Apache 1.3, то при сборке вы должны выбрать МП-модуль `prefork` ⁴. Другие МП-модули предоставляют иные директивы, отвечающие за работу процессов сервера и обработку запросов.
- Прокси модуль ⁵ был переписан, и теперь поддерживает спецификацию HTTP/1.1. Одним из наиболее важных изменений является то, что директивы, контролирующие работу модуля, теперь располагаются в секции `<Proxy>`, а не в `<Directory proxy:>`, как это было ранее.
- Обработка `PATH_INFO` (путевой информации, следующей за именем запрашиваемого документа) изменилась для некоторых модулей. Модули, которые раньше были написаны как обработчики (`handler`), а теперь выполняют роль фильтров, могут более не принимать запросы, содержащие `PATH_INFO`. Такие фильтры, как `INCLUDES` ⁶ реализованы первыми в базовом обработчике, таким образом они не могут принимать запросы, содержащие `PATH_INFO`. Вы можете использовать директиву `AcceptPathInfo`, чтобы заставить базовый обработчик принимать подобные запросы, и таким образом восстановить возможность использования `PATH_INFO` в документах, использующих включения на стороне сервера (SSI).
- Директива `CacheNegotiatedDocs` теперь может принимать аргументы `on` и `off`. Уже существующие экземпляры директивы `CacheNegotiatedDocs` должны быть заменены на

Переход от версии 1.3 к версии 2.0

CacheNegotiatedDocs on.

- Директива `ErrorDocument` более не использует открывающую кавычку в начале аргумента для обозначения того, что аргумент является текстовым сообщением. Вместо этого вам необходимо заключать весь текст сообщения в двойные кавычки. Например, существующие директивы

```
ErrorDocument 403 "Некоторое сообщение"
```

должны быть заменены на

```
ErrorDocument 403 "Некоторое сообщение"
```

Если второй аргумент не является правильно оформленным идентификатором ресурса (URL) или путевым именем, то он будет интерпретироваться как текстовое сообщение.

- Директивы `AccessConfig` и `ResourceConfig` более не существуют. Имеющиеся их копии могут быть заменены директивой `Include`, которая имеет ту же функциональность. Если прежде вы не включали их в конфигурационные файлы, тем самым используя их значения по умолчанию, то сейчас, для достижения того же результата, вам надо добавить следующие строки в файл `httpd.conf`: `Include conf/access.conf` и `Include conf/srm.conf`. Для того чтобы быть уверенным в том, что Apache считывает конфигурационные файлы именно в том порядке, который был предусмотрен старыми директивами, надо поместить директивы `Include` в конце файла `httpd.conf`, причем сперва ту, что включает `srm.conf`, а затем ту, что включает `access.conf`.
- Директивы `BindAddress` и `Port` более не существуют. Эквивалентная функциональность предоставляется более гибкой директивой `Listen`.
- В Apache 1.3 директива `Port` использовалась, кроме всего прочего, для того чтобы сервер мог формировать правильные ссылки на самого себя. В Apache 2.0 для тех же целей служит новый синтаксис директивы `ServerName`: он был изменен таким образом, что теперь имя хоста и номер порта можно указывать в одной этой директиве.
- Директива `ServerType` более не существует. Метод обработки запросов теперь определяется посредством выбора МП-модуля. В настоящее время нет такого МП-модуля, который мог бы запускаться посредством демона `inetd`.
- Модули `mod_log_agent` и `mod_log_referer`, которые предоставляли такие директивы, как `AgentLog`, `RefererLog` и `RefererIgnore`, были убраны. Ведение журнала агентов пользователей (`agent logs`) и отправителей (`referer logs`) по-прежнему возможно посредством использования директивы `CustomLog` модуля `mod_log_config`.
- Директивы `AddModule` и `ClearModuleList` более не существуют. Они использовались для обеспечения правильного порядка загрузки модулей. Новый API для Apache 2.0 позволяет модулям самим указывать порядок их загрузки, что делает эти директивы ненужными.
- Директива `FancyIndexing` была убрана. Ее функциональность теперь обеспечивается опцией `FancyIndexing` в директиве `IndexOptions`

Другие изменения

- Опция командной строки `httpd -S`, позволявшая распечатывать конфигурацию виртуальных хостов, теперь заменена опцией `-t -D DUMP_VHOSTS`.
- Модуль `mod_auth_digest`, который имел экспериментальный статус в Apache 1.3, теперь является стандартным модулем.
- Модуль `mod_mmap_static`, который имел экспериментальный статус в Apache 1.3, заменен модулем `mod_file_cache`.
- Организация дистрибутива полностью изменена и теперь более не содержит независимого каталога `src`. Вместо этого исходные коды логически организованы в основном каталоге дистрибутива, а установка скомпилированного сервера производится в отдельный каталог.

Модули третьих фирм

Значительные изменения были внесены в API для Apache 2.0. Существующие модули, написанные с использованием Apache 1.3 API, **не** будут работать под Apache 2.0, если не внести в них необходимые изменения. Более подробная информация по этому поводу доступна в документации для разработчиков⁷.

URI References

- [1] http://httpd.apache.org/docs-2.1/new_features_2_0.html
- [2] <http://httpd.apache.org/docs-2.1/install.html>
- [3] <http://httpd.apache.org/docs-2.1/mpm.html>
- [4] <http://httpd.apache.org/docs-2.1/mod/prefork.html>
- [5] http://httpd.apache.org/docs-2.1/mod/mod_proxy.html
- [6] http://httpd.apache.org/docs-2.1/mod/mod_include.html
- [7] <http://httpd.apache.org/docs-2.1/developer/>