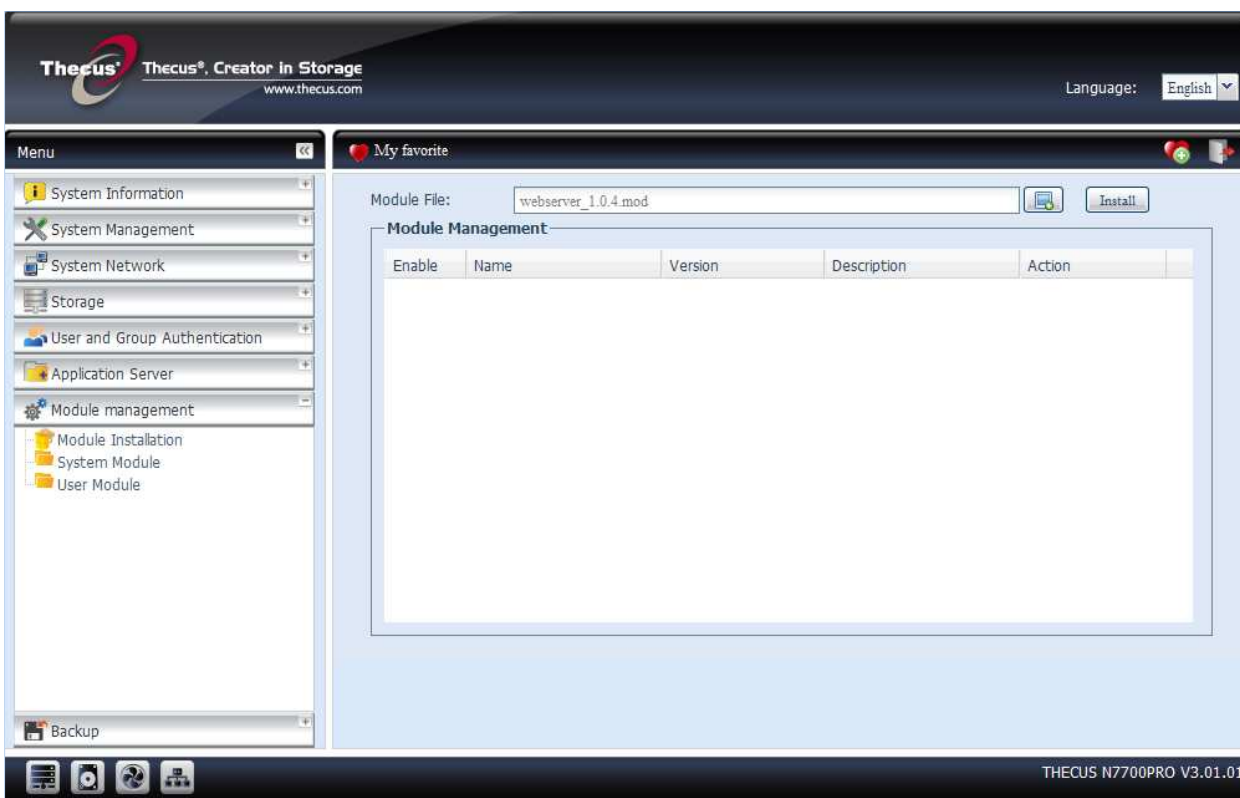


# Руководство пользователя веб-сервера


Одним из преимуществ NAS-хранилищ Thecus является возможность расширения их функционала с помощью новых модулей. В настоящем руководстве пользователя описывается установка и использование последнего модуля Thecus – веб-сервера (Web Server). С помощью данного модуля Вы можете использовать Thecus NAS в качестве интернет-сервера.

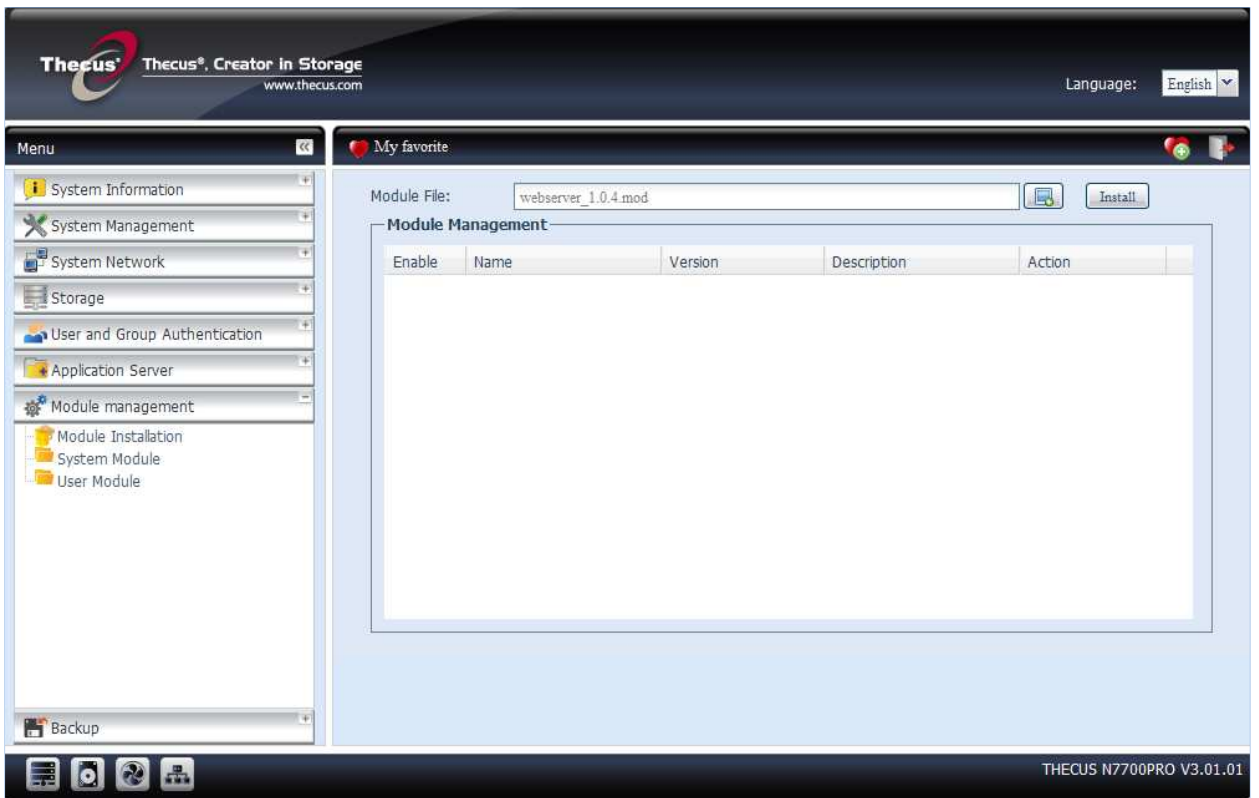
Установка модуля веб-сервера выполняется через раздел меню **Module Management – Module Installation** (см. снимок экрана ниже).



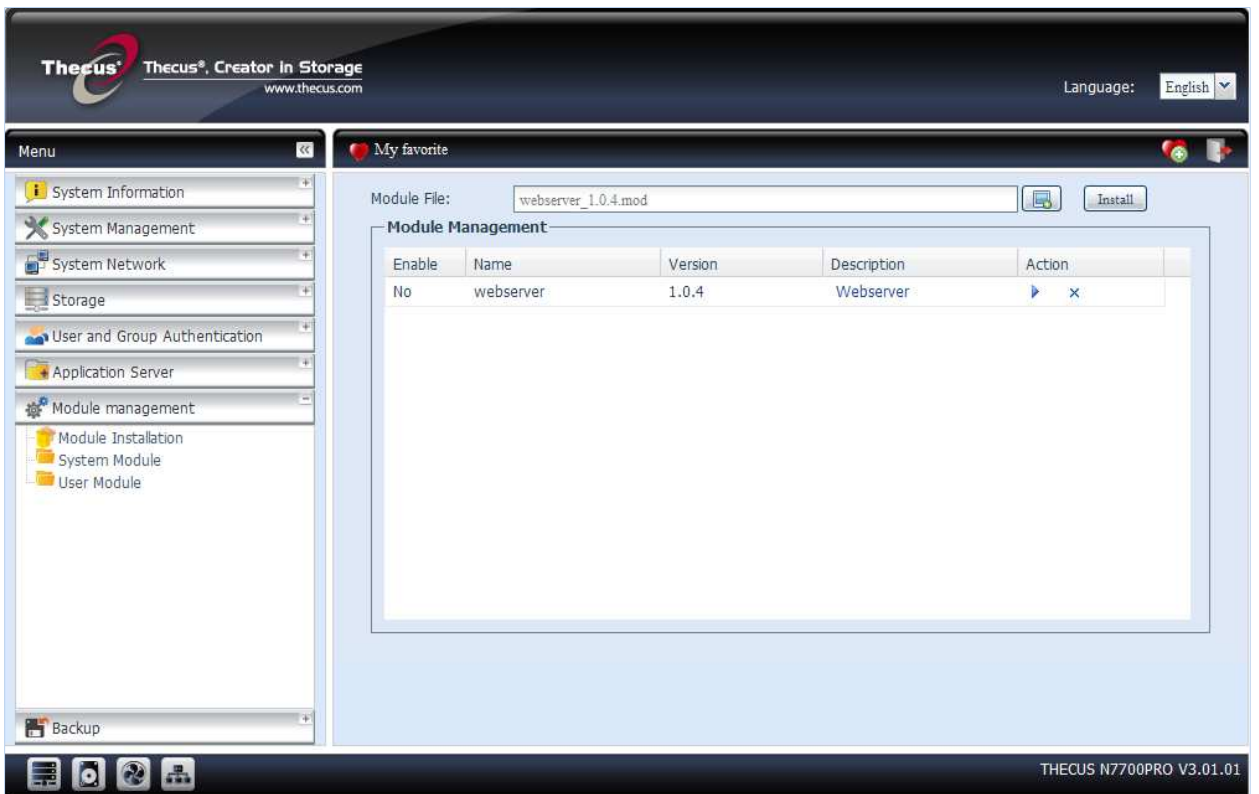
Установите модуль веб-сервера, который можно скачать с сайта Thecus (<http://www.thecus.ru>) или скопировать с CD-диска, поставляемого в комплекте с системой.




Нажмите  для определения местоположения модульного файла, а затем **Install** для выполнения установки данного модуля.



После успешной установки модуль появится в списке модулей, как на снимке экрана ниже.

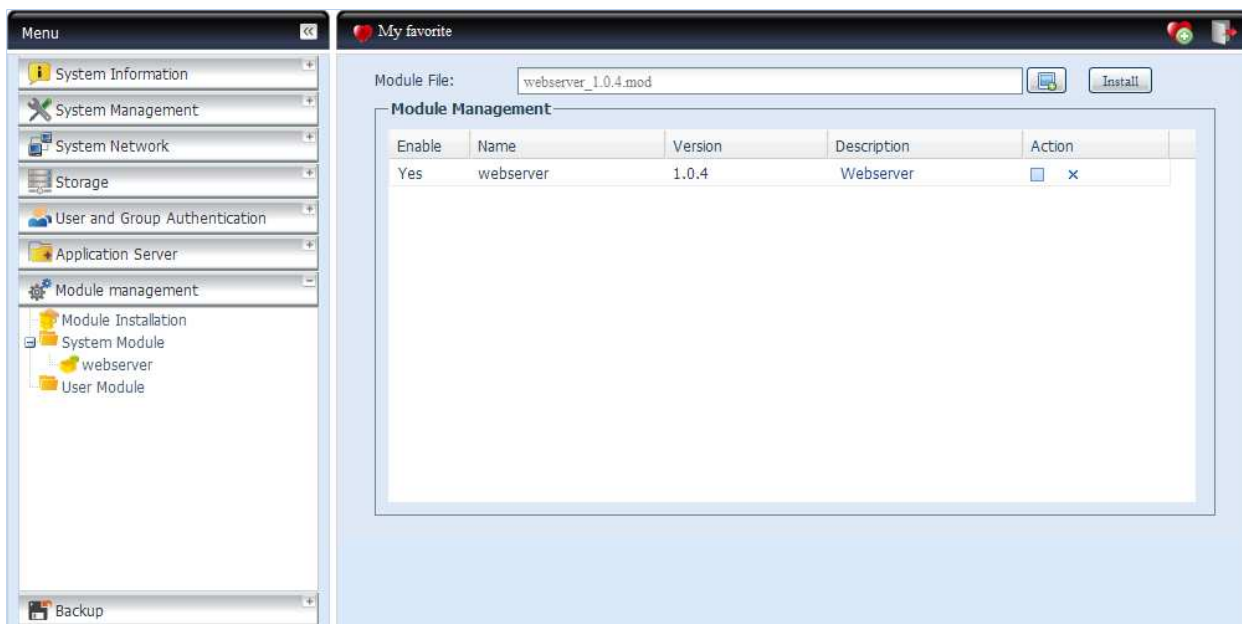


Чтобы активировать модуль веб-сервера, нажмите  и подтвердите включение (см. снимок экрана ниже).

Module Management					
Enable	Name	Version	Description	Action	
No	webserver	1.0.4	Webserver	▶	✕

На следующем снимке показан статус модуля веб-сервера после установки. В данный момент функция IP CAM находится в подразделе **System Module** пункта меню **Module Management**.

Module Management					
Enable	Name	Version	Description	Action	
Yes	webserver	1.0.4	Webserver	<input type="checkbox"/>	✕



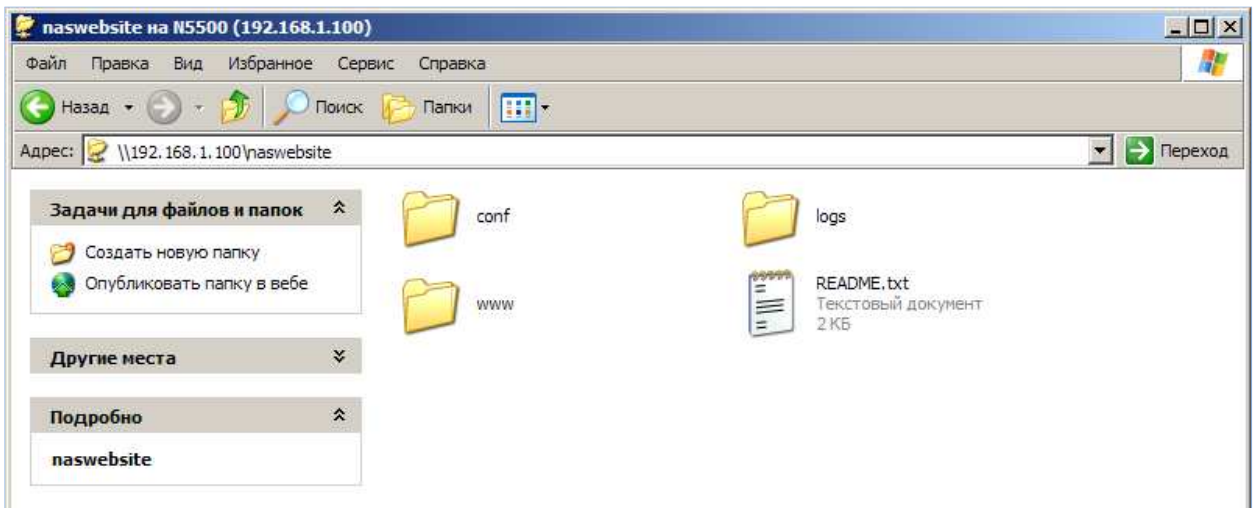
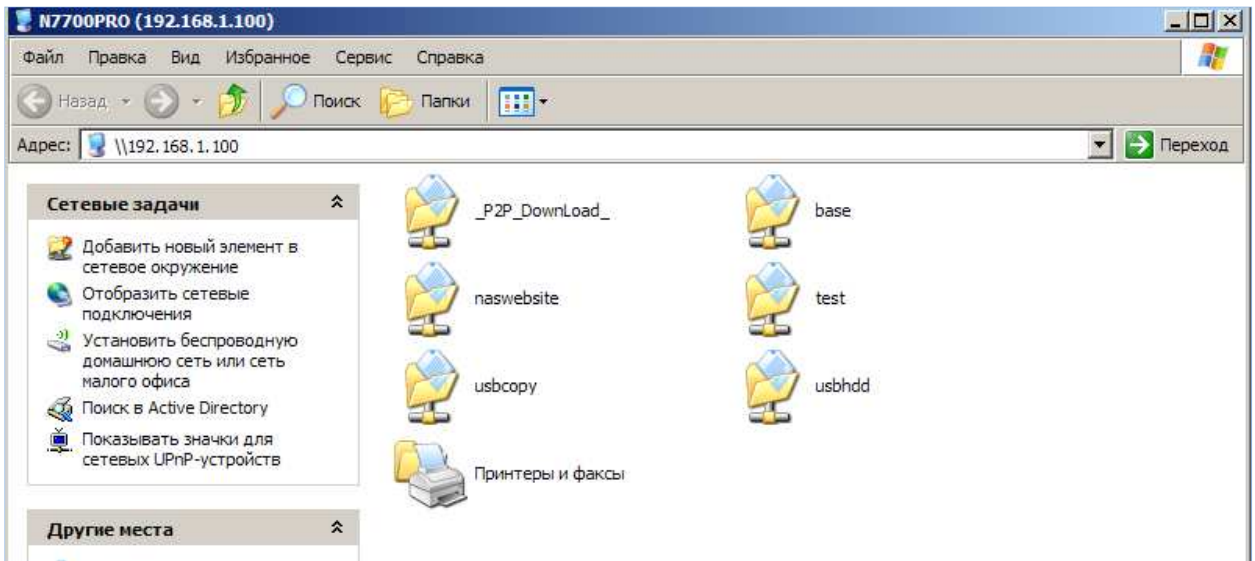
Чтобы начать использовать функцию веб-сервера, дважды щелкните по заголовку **Web Server** в меню **System Module**. Откроется окно настройки, как на снимке экрана ниже.



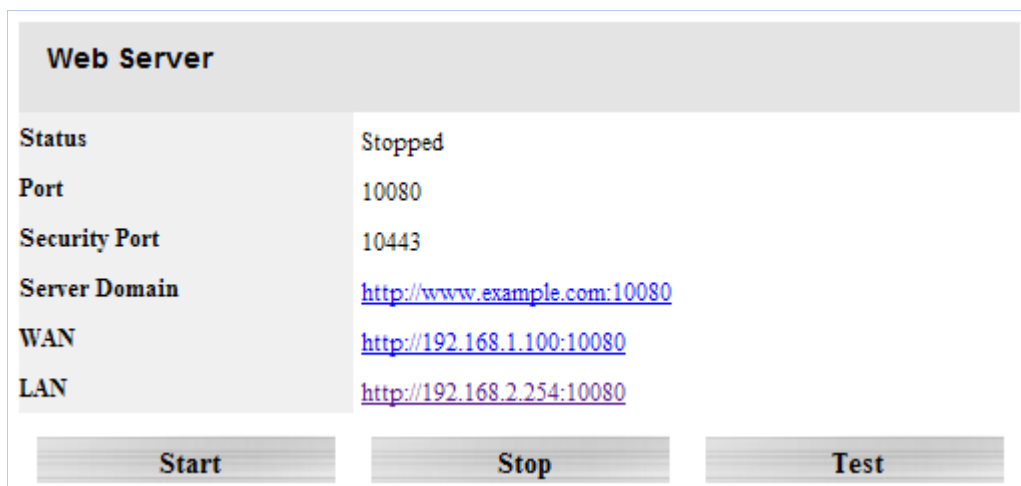
По умолчанию используются следующие настройки веб-сервера:

1. Используемый порт: 10080.
2. Используемый защищенный порт: 10443.

3. Системная папка общего доступа: naswebsite (см. снимок экрана ниже).
4. Подпапки общедоступной системной папки: “conf”, “logs”, “www” и файл readme.txt.
5. Пользователь веб-сервера по умолчанию: nobody.
6. Права доступа пользователя веб-сервера по умолчанию: открытый доступ.



Чтобы начать использовать функцию веб-сервера, просто щелкните по кнопке **Start** в окне **Web Server** (см. снимок экрана ниже).



В данном примере веб-сервер запущен по умолчанию под учетной записью “nobody” с правами открытого доступа, как упомянуто ранее. Это означает, что любой пользователь имеет доступ к системной папке веб-сервера “naswebsite”, ее подпапкам и файлам. Поскольку потенциально это представляет собой серьезную угрозу безопасности системы, настоятельно рекомендуется задать права пользователей через список управления доступом (ACL).

Для этого следует изменить статус системной папки “naswebsite” с “Public” на “ACL”, войдя в раздел **Storage > Folder** главного меню. Затем задайте права пользователей для чтения/записи в системную папку “naswebsite”.

После этого следует изменить файл “httpd.conf”, находящийся по адресу: [\\naswebsite\conf\httpd.conf](#). Учетную запись “nobody” следует изменить на пользовательскую запись, назначенную к системной папке “naswebsite”. Например, если пользователь “david” имеет права для чтения/записи в системную папку “naswebsite”, вы можете изменить “User nobody” на “User David” (см. снимок экрана ниже).

```
288 # virtual host being defined.
289 #
290
291 <IfModule !mpm_winnt.c>
292 <IfModule !mpm_netware.c>
293 #
294 # If you wish httpd to run as a different user or group, you must run
295 # httpd as root initially and it will switch.
296 #
297 # User/Group: The name (or #number) of the user/group to run httpd as.
298 # . On SCO (ODT 3) use "User nouser" and "Group nogroup".
299 # . On HPUX you may not be able to use shared memory as nobody, and the
300 # suggested workaround is to create a user www and use that user.
301 # NOTE that some kernels refuse to setgid(Group) or semctl(IPC_SET)
302 # when the value of (unsigned)Group is above 60000;
303 # don't use Group #-1 on these systems!
304 #
305 User nobody
306 Group smbusers
307 </IfModule>
308 </IfModule>
309
310 #
311 # ServerAdmin: Your address, where problems with the server should be
312 # e-mailed. This address appears on some server-generated pages, such
313 # as error documents. e.g. admin@your-domain.com
314 #
315 ServerAdmin you@example.com
316
317 #
318 # ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
319 # This can often be determined automatically, but we recommend you specify
320 # it explicitly to prevent problems during startup.
321 #
322 # If this is not set to valid DNS name for your host, server-generated
323 # redirections will not work. See also the UseCanonicalName directive.
```

Кроме того, вы можете изменить номер порта веб-сервера от установленного по умолчанию значения 10080 на другое. Еще раз обращаем внимание, что вы можете изменить порт в файле “httpd.conf” (см. снимок экрана ниже).

```

200 # to handle request spikes
201 # MaxSpareThreads: Maximum number of idle threads per process
202 # MaxRequestsPerChild: Maximum number of connections per server process
203 <IfModule mpmt_os2.c>
204 StartServers      2
205 MinSpareThreads   5
206 MaxSpareThreads   10
207 MaxRequestsPerChild  0
208 </IfModule>
209
210 #
211 # Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
212 # ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
213 # directive.
214 #
215 # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
216 # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses (0.0.0.0)
217 #
218 #Listen 12.34.56.78:80
219 Listen 0.0.0.0:10080
220
221 #
222 # Dynamic Shared Object (DSO) Support
223 #
224 # To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
225 # have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
226 # directives contained in it are actually available _before_ they are used.
227 # Statically compiled modules (those listed by 'httpd -l') do not need
228 # to be loaded here.
229 #
230 # Example:
231 # LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
232 #
233 LoadModule access_module modules/mod_access.so
234 LoadModule auth_module modules/mod_auth.so
235 LoadModule auth_anon module modules/mod_auth_anon.so

```

Всегда останавливайте работу сервиса веб-сервера перед выполнением изменений в файле “httpd.conf”. Изменив данные файла, необходимо перезапустить веб-сервер для его активации. Не выполняйте никаких изменений в файле “httpd.conf” во время работы веб-сервера, это может привести к возникновению непредвиденных ошибок.

Чтобы проверить правильность изменений файла “httpd.conf”, нажмите кнопку **Test** в окне **Web Server**. Система выполнит синтаксическую проверку конфигурационного файла и сообщит его статус.

## Поддержка PHP v5.1.2, MySQL и SQL-Lite

Веб-сервер поддерживает совместную работу с системами PHP, MySQL или SQL-Lite.

Ниже приводится пример извлечения данных баз MySQL и SQL-Lite программой PHP.

Ниже см. путь доступа к файлу index.php в директории.

Затем вы можете получить данные из текущей поддерживаемой версии MySQL или SQL-Lite по следующей URL-ссылке: [http://Web-Server\\_IP:81/index.php](http://Web-Server_IP:81/index.php)

## mysql

MySQL Support	enabled
Active Persistent Links	0
Active Links	0
Client API version	5.0.33
MYSQL_MODULE_TYPE	external
MYSQL_SOCKET	/tmp/mysql.sock
MYSQL_INCLUDE	-I/raid/data/module/MySQL_5/mysql/include/mysql
MYSQL_LIBS	-L/raid/data/module/MySQL_5/mysql/lib/mysql -lmysqlclient

## SQLite

SQLite support	enabled
PECL Module version	2.0-dev \$Id: sqlite.c,v 1.166.2.11 2006/01/01 12:50:14 sniper Exp \$
SQLite Library	2.8.17
SQLite Encoding	iso8859