

Установка системы Sacti под Windows

Автор перевода

E-mail

WWW

Дата перевода

Александр Цапкин

alex.tsapkin@gmail.com

<http://mmttools.ru>

19.12.2006

Содержание

Cacti. Установка под Windows.....	3
Рекомендуемые программы	3
Конфигурирование PHP.....	3
Конфигурирование веб-сервера (Apache).....	4
Конфигурирование веб-сервера (IIS)	4
Install Cygwin (optional)	5
Install RRDTool	5
Установка MySQL.....	5
Установка Net-SNMP	6
Установка Cactid.....	6
Конфигурирование Cacti	7
Применение патчей	9
Использованные материалы	9

Cacti. Установка под Windows.

Рекомендуемые программы

1. (Опционально) Apache> - это ПО не является обязательным, если на сервере запущен Windows Internet Information Server.
2. Cacti> - Устанавливается из zip-архива по любому адресу по вашему выбору. Большинство выбирают поддиректорию "Cacti" корневой директории веб-сервера.
3. Cactid - Устанавливается из zip-архива в директорию `c:\cacti`. Удостоверьтесь, что `cactid.conf.dist` файл расположен в этой же директории.
4. RRDTool - Устанавливается с веб-сайта Cacti. Установите его в директорию `c:\cacti`.
5. PHP 4.3.6+ или 5.x - Устанавливается в директорию `c:\php`.
6. MySQL 4.x или MySQL 5.x - Устанавливается по умолчанию пути. Обычно это `c:\Program Files\MySQL\MySQL Server X.XX`.
7. (Опционально) Cugwin - Загрузите и запустите `setup.exe` сайта Cugwin. Сохраните файл `setup.exe` для дальнейшего использования.
8. (Опционально) Net-SNMP - Установите в директорию `c:\net-snmp`.

Конфигурирование PHP

1. При использовании PHP 4 переместите файлы из директории `c:\php\dlls` в `c:\php`
2. Добавьте к переменной окружения Windows **PATH** следующий путь: `c:\php`. Доступ к Windows path можно получить через Control Panel по пути: System | Advanced | Environment Variables | System Variables.
3. Создайте переменную окружения **PHPRC** со значением: `c:\php`.
4. Создайте переменную окружения **MIBDIRS**. При использовании PHP 4 задайте ей значение `c:\php\mibs`. При использовании PHP 5 - значение `c:\php\extras\mibs`
5. При использовании PHP версии 4.3.5 или ниже, создайте директорию `c:\tmp`.
6. Переименуйте файл `c:\php\php.ini.dist` в `php.ini`, и сделайте следующие изменения в нем:

При использовании PHP 4 добавьте или раскомментируйте следующие строки.

```
extension_dir = c:\php\extensions
extension=php_snmp.dll
extension=php_sockets.dll
cgi.force_redirect = 0
```

При использовании PHP 5 раскомментируйте следующие строки.

```
extension_dir = c:\php\ext
extension=php_mysql.dll
extension=php_snmp.dll
extension=php_sockets.dll
cgi.force_redirect = 0
```

При использовании PHP 4.3.5 или ниже добавьте следующую строку. При использовании 4.3.6 или выше данную строку при ее наличии необходимо удалить, you should remove this line if present.

```
session.save_path=c:\tmp
```

7. В ранних версиях инструкции по установке PHP рекомендовалось перемещать определенные DLL файлы в `c:\winnt\system32`. Если это так, вам необходимо удалить эти файлы. Пожалуйста, ознакомьтесь с документацией PHP.
8. Для возможности импортирования шаблонов раскомментируйте следующую строку:

```
file_uploads = On
```

9. Дайте пользователю, из-под которого будет выполняться назначенное задание права для изменение файла `.index` расположенного по пути, заданному в переменной Windows `MIBDIRS`.

Конфигурирование веб-сервера (Apache)

1. Удостоверьтесь, что на вашем сервере остановлены любые IIS сервера, до начала установки Apache.
2. Если вы используете Apache 1.3.x, установка PHP 5 не рекомендуется. При использовании PHP 4, добавьте следующие линии в `httpd.conf` файл. Вы можете изменять этот файл, выбрав Start | All Programs | Apache HTTP Server X.XX | Configure Server | Edit the httpd.conf file пункт меню.

При использовании Apache 1.3.x и PHP 4 добавьте следующие линии:

```
LoadModule php4_module c:\php\sapi\php4apache.dll
AddModule mod_php4.c
AddType application/x-httpd-php .php
DirectoryIndex index.html index.htm index.php
```

При использовании Apache 2.x и PHP 4 добавьте следующие линии:

```
LoadModule php4_module c:\php\sapi\php4apache2.dll
AddType application/x-httpd-php .php
DirectoryIndex index.html index.htm index.php
```

При использовании Apache 2.x и PHP 5 добавьте следующие линии:

```
LoadModule php5_module c:\php\php5apache2.dll
AddType application/x-httpd-php .php
DirectoryIndex index.html index.htm index.php
```

Конфигурирование веб-сервера (IIS)

1. Запустите Internet Information Services (IIS) Manager, правой кнопкой кликните на `Default Web Site` (для большинства случаев) и выберите `Properties`.
2. На закладке `Home Directory` выберите `Configuration` и нажмите `Add`. Укажите путь к `php4isapi.dll` или `php5isapi.dll` и укажите `.php` как расширение. Замечание: при использовании IIS6 включите все команды и скрипты.
3. На закладке `ISAPI Filters` нажмите `Add` и укажите путь к `php4isapi.dll` или `php5isapi.dll` файлу. Именуйте фильтр как "php" и нажмите `OK`.
4. На закладке `Documents` добавьте `index.php` в список.
5. При использовании IIS6 перейдите в `Web Service Extensions` и добавьте новое `Web Service Extension`. Именуйте расширение как "php" и нажмите `Add`, затем укажите путь к `php4isapi.dll` или `php5isapi.dll` файлу, установите статус `Set Extension` в "Enable", нажмите `OK`.

6. Задайте пользователям IUSR_XXXX и IIS_WPG права на чтение и исполнения для файла `%windir%\system32\cmd.exe`. Также им понадобятся права на чтение на директорию `cacti_web_root/cacti` и ее поддиректории.
7. При использовании IIS6 дайте пользователю IIS_WPG права на изменение для каталогов `cacti_web_root/cacti/log` и `cacti_web_root/cacti/rrd`.
8. Полностью остановите и запустите IIS сервис при помощи команд:

```
net stop iisadmin
net start w3svc
```

Install Cygwin (optional)

1. Устанавливая инстанс Cygwin и используя его для приложений, пользующихся его функциями, рекомендуется не использовать разные версии Cygwin dlls библиотек на вашем сервере, если они могут вызвать конфликт.
2. Запустите предварительно загруженный `setup.exe`.
3. При выборе устанавливаемых программ выберите следующие:

```
Base (включая все пункты)
Libs
    libart_lgpl
    libfreetype26
    libpng12
    zlib
    openssl
Utils
    patch
Web
    wget
```

4. Добавьте `c:\cygwin\bin` в переменную окружения PATH.
5. Переместите `setup.exe` в директорию `c:\cygwin` для будущего использования.

Install RRDTool

1. Распакуйте RRDTool zip файл с веб-сайта Cacti в `c:\cacti\rrdtool.exe`.

Установка MySQL

1. Распакуйте MySQL zip файл в любую директорию и запустите `setup.exe`.
2. Установите MySQL в дефолтную директорию или, для удобства использования данного руководства, в директорию `c:\mysql`.
3. Для запуска старых версий MySQL запустите файл `c:\mysql\bin\winmysqladmin.exe`. В более свежих версиях это не требуется.
4. Установите пароль для пользователя root

```
shell> cd mysql\bin
shell> mysqladmin --user=root password somepassword

shell> mysqladmin --user=root --password reload
```

5. Создайте базу данных MySQL:

```
shell> mysqladmin --user=root --password create cacti
```

6. Импортируйте дефолтную базу данных Cacti:

```
shell> mysql --user=root --password cacti <
c:\apache2\htdocs\cacti\cacti.sql
```

7. Создание MySQL пользователя для Cacti.

```
shell> mysql --user=root --password mysql
mysql> GRANT ALL ON cacti.* TO cactiuser@localhost
IDENTIFIED BY 'somepassword';

mysql> flush privileges;
```

8. Если вы запускаете MySQL версии 4.1 и выше, вам необходимо применить настройки старого пароля для того чтобы аутентифицироваться в Cacti. Чтобы выполнить эти изменения, остановите MySQL сервис и добавьте следующее в поле Start Parameter. Запустите его повторно после изменений.

```
--old-password
```

Вам также будет необходимо изменить аккаунт cactiuser со старым паролем.

```
shell> UPDATE mysql.user SET Password = OLD_PASSWORD('cactipwd')
WHERE Host = 'localhost' AND User = 'cactiuser';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

Установка Net-SNMP

1. Если вы планируете использовать мониторинг хостов с поддержкой SNMP v2c, и используете ранние версии PHP, вы должны загрузить и установить Net-SNMP библиотеки. Net-SNMP предоставляет инсталлятор для установки своих продуктов. Тем не менее, необходимо обратить внимание на длинные имена файлов. Вы должны использовать 8.3 нотацию. К примеру `c:\Program Files\Net-SNMP\bin` становится `c:\progra~1\net-snm~1\bin`.

Установка Cactid

1. Распакуйте Cactid zip файл в директорию `c:\cacti` и внесите изменения в `cactid.conf.dist` файл, включив следующие строки.

```
DB_Host          127.0.0.1 or hostname (not localhost)
DB_Database      cacti
```

DB_User	cactiuser
DB_Password	cacti
DB_Port	3306

Все остальные предварительные настройки являются устаревшими.

2. Cactid теперь поставляется в бинарном варианте. Тем не менее строго рекомендуется установить Cygwin и затем удалить все DLL файлы и `sh.exe` из директории `c:\cacti`.

Конфигурирование Cacti

1. Отредактируйте файл `cacti_web_root/cacti/include/config.php` и укажите пользователя MySQL, его пароль, имя БД, и порт БД для вашей конфигурации Cacti.

```
$database_default = "cacti";  
$database_hostname = "localhost";  
$database_username = "cactiuser";  
$database_password = "cacti";  
$database_port = "3306";
```

2. Перейдите в вашем браузере по следующему адресу:

```
http://your-server/cacti/
```

Авторизуйтесь, используя логин и пароль `admin/admin`. Вам будет необходимо сменить пароль сразу после авторизации.

3. Из консоли Cacti перейдите в раздел `Settings->Paths` и проверьте либо измените пути к правильному расположению файлов. Рекомендованные значения для примера приведены ниже. Если вы планируете использовать Cactid то очень важно чтобы все пути вместо прямых слэшей включали только обратные слэши.

Путь к бинарному файлу PHP:

```
c:/php/php.exe
```

Путь к бинарному файлу RRDTool:

```
c:/cacti/rrdtool.exe
```

Пути к `SNMPGET`, `SNMPWALK`, `SNMPBULKWALK`, `SNMPGETNEXT`:

```
c:/progra~1/net-snmp/bin/snmpget.exe
```

```
c:/progra~1/net-snmp/bin/snmpwalk.exe
```

```
c:/progra~1/net-snmp/bin/snmpbulkwalk.exe
```

```
c:/progra~1/net-snmp/bin/snmpgetnext.exe
```

Путь к лог-файлу Cacti:

```
c:/mycacti/website/cacti/log/cacti.log
```

Путь к Cactid:

```
c:/cacti/cactid.exe
```

4. Нажмите на Devices. Удалите Localhost device. В правом верхнем углу нажмите Add. Заполните следующую информацию и нажмите Add.

```
Description: My Windows localhost
```

```
Hostname: localhost
```

```
Host Template: Windows 2000/XP
```

5. Вам следует сейчас посмотреть на экран localhost device. Прямо под его именем должна находиться некая SNMP информация, если это не так - следует проверить SNMP настройки сервера, а также настройки файрволла. В правом верхнем углу нажмите на Create Graphs для данного хоста. На последующем окне выберите раздел диска и сетевой интерфейс. Внизу страницы нажмите Create.
6. Войдите в систему под пользовательским аккаунтом, из под которого будет запускаться задача по расписанию и проверьте, что цикл опроса Cacti работает. Сделать это можно, выполнив следующую команду:

```
php c:/cacti_web_root/cacti/poller.php
```

Вывод должен выглядеть примерно так:

```
C:\>php c:\inetpub\wwwroot\cacti\poller.php
OK u:0.00 s:0.06 r:1.32
OK u:0.00 s:0.06 r:1.32
OK u:0.00 s:0.16 r:2.59
OK u:0.00 s:0.17 r:2.62
10/28/2005 04:57:12 PM - SYSTEM STATS: Time:4.7272 Method:cmd.php
Processes:1
Threads:N/A Hosts:1 HostsPerProcess:2 DataSources:4 RRDsProcessed:2
```

После разового запуска в должен создаться файл `cacti.log` в директории `/cacti/log/` и rrd файлы в каталоге `/cacti/rra/`.

7. Вам необходимо настроить расписание задачи войдя в систему как администратор. Эта необходимая вам задача может запускать `poller.php` каждые 5 минут. Удостоверьтесь, что Task Scheduler сервис запущен выпоните указанные ниже шаги.

Заметка: Последующие инструкции предназначены для Windows XP и Windows Server 2003. Эти инструкции также должны подойти и для Windows 2000.

- a. Выберите пункт меню **Start --> Settings --> Control Panel** и дважды кликните на **Scheduled Tasks**.
- b. Дважды кликните на **Add Scheduled Task**.
- c. Нажмите **Next** и **Browse** на следующем окне. Найдите **c:\php** и выделите **php.exe**. Выберите **Daily** и нажмите **Next**.
- d. Нажмите **Next** снова без изменений настроек времени и даты.
- e. При вводе имени пользователя и пароля удостоверьтесь, что данный пользователь имеет права на чтение и запись для следующих директорий:

```
cacti_web_root/cacti/rra  
cacti_web_root/log
```

Удостоверьтесь, что данный пользователь имеет права на чтение, исполнение и запись для следующих директорий:

```
c:\php  
c:\php\sapi
```

- f. Нажмите **Next** и **Finish** для закрытия мастера настройки.
- g. Кликните правой кнопкой на задаче, которую вы только что создали, и выберите **Properties**.
- h. Выберите закладку **Schedule**.
- i. Удостоверьтесь, что пункт **Daily** выбран и нажмите кнопку **Advanced**.
- j. В блоке **Repeat** выберите пункт **5 minutes** укажите продолжительность работы **24 часа**.
- k. Нажмите **Ok**
- l. В текстовом блоке **Run** введите следующий текст и удостоверьтесь в правильность указанных путей.

```
c:\php\php.exe c:\mycacti\website\cacti\poller.php
```

Запуск в окне выдаст **c:\mycacti\website\cacti**.

Применение патчей

1. Существует 2 метода применения патчей для Cacti:
 - a. Если вы установили Cygwin, тогда будут работать инструкции патча, использующие **wget** и **patch**.
 - b. Другой метод требует, чтобы вы посетили <http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.6h/pre-patched/> и вручную загрузили и заменили файлы патча.
2. Вам может понадобиться переприменить настройки безопасности для файлов и папок. Проверьте что они корректные.

Использованные материалы

- Сайт проекта Cacti. Документация на систему (<http://cacti.net/documentation.php>).
- Установка Cacti под Unix (http://www.mmttools.ru/viewpage.php?page_id=4).