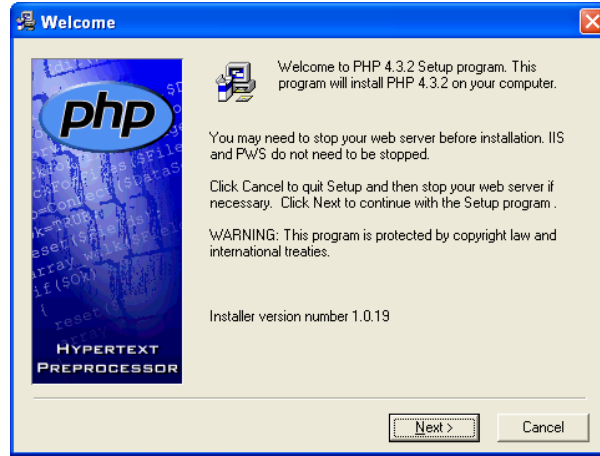


## টিউটোরিয়াল দুই : অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএলের ম্যানুয়াল ইন্সটলেশন

--হাসিন হায়দার--

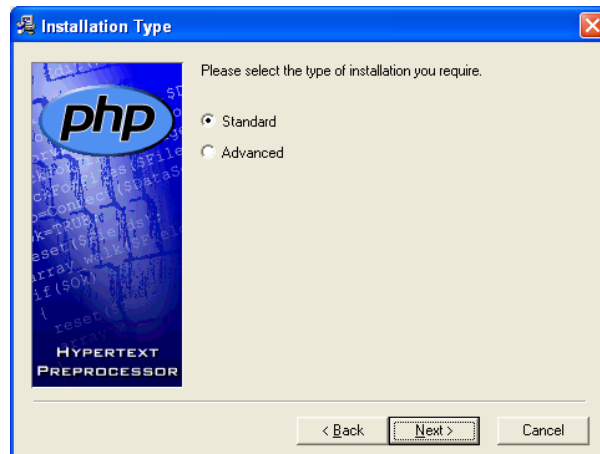
পিএইচপি, অ্যাপাচি এবং মাইএসকিউএল পৃথক ভাবে ইন্সটল করা

অনেক সময় এমন পরিস্থিতি আসতে পারে যে পিএইচপি ট্রায়াড ছাড়াও আপনাকে অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল এর বাইনারী ডিসট্রিবিউশন বা পৃথক পৃথক ইন্সটলার থেকে ইন্সটল করতে হবে। এইক্ষেত্রে আপনাকে আলাদা ভাবে অ্যাপাচি পিএইচপি এবং মাইএসকিউএলের বাইনারী ভার্সন/ ইন্সটলার ডাউনলোড করে নিতে হবে। তবে সব ক্ষেত্রেই ইন্সটলার ডাউনলোড করুন। সাধারণ ভাবে অ্যাপাচি ইন্সটল করুন। অ্যাপাচি আপনার রুট ড্রাইভের Program Files ফোল্ডারে অ্যাপাচি নামে ইন্সটল হবে। এবার পিএইচপির উইন্ডোজ ইন্সটলার থেকে পিএইচপি ইন্সটল করার পালা। চলুন দেখা যাক ইন্সটল করার স্টেপ বাই স্টেপ নির্দেশনা। পিএইচপি ইন্সটলার রান করলে নিচের উইন্ডোটি দেখতে পাবেন।



চিত্র ১ : পিএইচপি ইন্সটলারের প্রথম ধাপ

এবার next বাটনে ক্লিক করে এগিয়ে যান। পরবর্তী উইন্ডোতে I Agree বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডো আসবে।

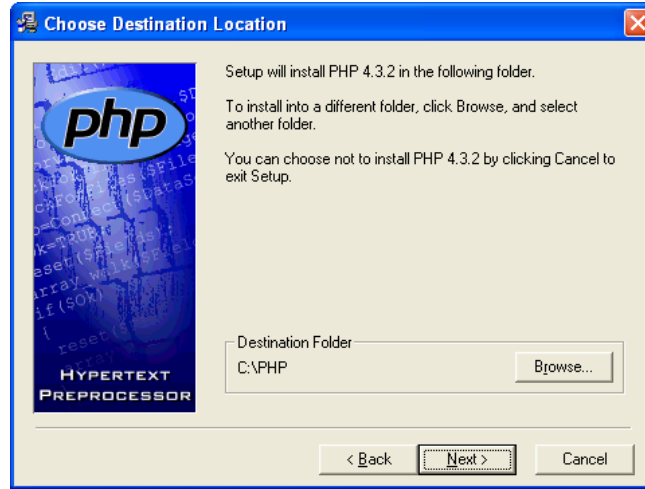


চিত্র ২ : পিএইচপি ইন্সটলারের ৩য় ধাপ

পিএইচপি এক্সপার্টস : অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএলের ম্যানুয়াল ইন্সটলেশন

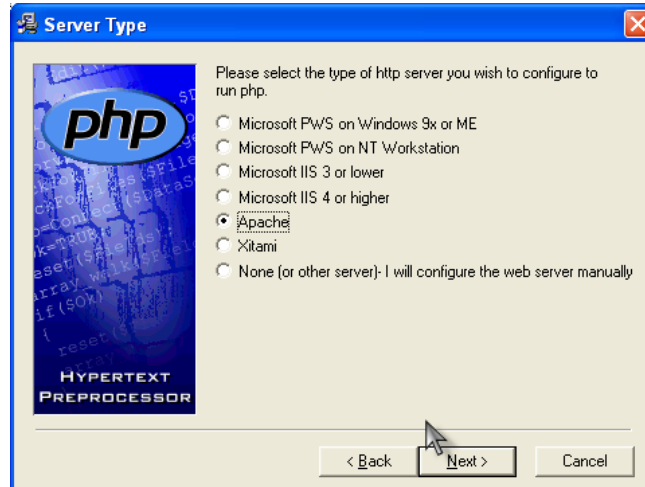
১

এখানে স্ট্যান্ডার্ড লেখা রেডিও বাটনে ক্লিক করুন ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৩ : পিএইচপি ইন্সটলারের ৪র্থ ধাপ

ডিফল্ট ভাবে পিএইচপি c: ড্রাইভে পিএইচপি ফোল্ডারে ইন্সটল হবে। একে পরিবর্তন না করাই ভাল। Next বাটনে ক্লিক করুন। পরবর্তী উইন্ডোতে Next বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৪ : পিএইচপি ইন্সটলারের ৬ষ্ঠ ধাপ

এখানে Apache লেখা রেডিও বাটনে ক্লিক করুন। পরবর্তী উইন্ডোতে Next বাটনে ক্লিক করুন। এবার পিএইচপি ইন্সটল হবে এবং আপনাকে একটি সফল ইন্সটল সংক্রান্ত মেসেজ দিবে। এবার আপনার কাজ হবে অল্প কিছু কনফিগার করা। c:\php ফোল্ডারটি ওপেন করুন। এখানে ইন্সটল নামে একটি টেক্সট ফাইল আছে, ফাইলটি ওপেন করুন। এই ফাইলের নিচের দিকে একটি সেকশন আছে ওয়েব সার্ভার কনফিগারেশন নামে। এই অংশটি আমি নিচে হুবুহু তুলে দিলাম।

## Web server configuration

---

### Installing PHP on Windows with Apache 1.3.x

---

#### ATTENTION: Apache 2 Users

At this time, support for Apache 2 is experimental. It's highly recommended you use PHP with Apache 1.3.x and not Apache 2. Documentation for installing Apache 2 on windows can be seen here:

<http://www.php.net/manual/en/install.apache2.php>

With the basic difference being that when installing as a module you'll use php4apache2.dll instead of php4apache.dll Both files are included within this release.

---

There are two ways to set up PHP to work with Apache 1.3.x on Windows. One is to use the CGI binary (php.exe), the other is to use the Apache module dll. In either case you need to stop the Apache server, and edit your httpd.conf or srm.conf to configure Apache to work with PHP. We'll refer to either of these files with httpd.conf in the text.

Although there can be a few variations of configuring PHP under Apache, these are simple enough to be used by the newcomer. Please consult the Apache Docs for further configuration directives.

#### Installing PHP for Apache as module

---

Now that version 4.1 introduces a safer sapi module, we recommend that you configure PHP as a module in Apache.

To accomplish this, you have to load the php4apache.dll in your Apache httpd.conf.

#### !! NOTE !!

Whereever you load php4apache.dll from, php4apache.dll also needs the php4ts.dll also included in the PHP4 distribution.

php4apache.dll depends on php4ts.dll which is loaded as soon as Apache loads php4apache.dll. If php4ts.dll can't be found, you usually get an error like (also see the "Problems?" section at the end of the file):

Cannot load c:/php/sapi/php4apache.dll into server

So where does php4ts.dll has to be to be properly loaded ?  
php4ts.dll is searched in the following order:

- 1) in the directory where apache.exe is start from
- 2) in the directory where php4apache.dll is loaded from
- 3) in your %SYSTEMROOT%\System32, %SYSTEMROOT%\system and %SYSTEMROOT% directory.

Note: %SYSTEMROOT%\System32 only applies to Windows NT/2000/XP)

- 4) in your whole %PATH%

Note: What is %SYSTEMROOT% ? Depending on your Windows installation this may be for example c:\winnt or C:\windows

Usually you would just copy it over to %SYSTEMROOT%\System32.

But if you want to have multiple PHP installations (for whatever reason) this is a bad idea. For this circumstance the safest thing is to let php4ts.dll reside in the same directory where php4apache.dll is loaded from (see point 2 above).

After you've set up the file layout properly, you're ready to finally configure Apache to load the PHP4 module. Just add the following lines to your httpd.conf:

```
LoadModule php4_module c:/php/sapi/php4apache.dll
AddModule mod_php4.c
AddType application/x-httpd-php .php
```

Note: Especially newer versions of Apache do not need the AddModule directive anymore, your milage may vary.

Where do I have to put the php.ini ?

The php.ini files is only searched in two places:

- 1) in your Apache installation directory (e.g. c:\apache\apache)
- 2) in your %SYSTEMROOT% directory.

মূলত এই অংশটুকুই আমাদের দরকার। আমরা পিএইচপি কে অ্যাপাচির একটি মডিউল হিসেবে ইন্সটল করব। এছাড়াও পিএইচপিকে সিজিআই বাইনারী মোডেও ইন্সটল করা যায়। উপরের টেক্সটে “Installing PHP For Apache As

Module” অংশটি একবার পড়ে দেখুন। আমরা এই অংশটুকু অনুসরণ করেই পিএইচপিকে অ্যাপাচির জন্য কনফিগার করব। নিচের পদক্ষেপ গুলো অনুসরণ করুন।

১। c:/php/sapi/php4apache.dll ফাইলটি আপনার system ডিরেক্টরীতে পেস্ট করুন। সিস্টেম ডিরেক্টরী বলতে উইন্ডোজ এক্সপি, উইন্ডোজ ২০০০ বা উইন্ডোজ এনটির জন্য c:\windows\system32 এবং উইন্ডোজ এমই ও উইন্ডোজ ৯৮ এর জন্য c:\windows\system ডিরেক্টরী বোঝায়। উল্লেখ্য যে আমি ধরে নিয়েছি c: ড্রাইভ আপনার রুট ড্রাইভ।

২। এবার আপনার অ্যাপাচির কনফিগারেশন ফোল্ডারটি ওপেন করুন। টিউটোরিয়াল এক এ আমি বিভিন্ন ফোল্ডারের পরিচিতি উল্লেখ করেছি। তারপরেও আমি এখানে আরেকবার আপনাকে মনে করিয়ে দিচ্ছি যে apache ফোল্ডার এর ভিতরে conf ফোল্ডারটিই অ্যাপাচির কনফিগারেশন ফোল্ডার। এই ফোল্ডারে httpd.conf নামে একটি ফাইল আছে যাতে অ্যাপাচির যাবতীয় সেটিংস লিপিবদ্ধ থাকে। এই ফাইল ওপেন করে নিচের তিনটি লাইন যোগ করুন একদম প্রথমে।

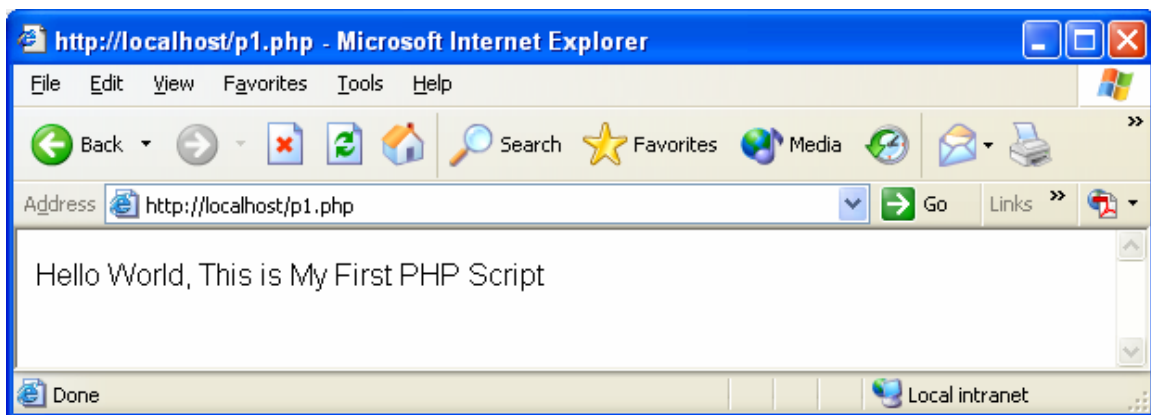
```
LoadModule php4_module c:/php/sapi/php4apache.dll
AddModule mod_php4.c
AddType application/x-httpd-php .php
```

ফাইলটি সেভ করুন।

ব্যাস আপনার প্রাথমিক কনফিগারেশনের কাজ শেষ। এবার আপনার অ্যাপাচির htdocs ফোল্ডারে p1.php নামে একটি ফাইল তৈরী করে নিচের কোড লিখে সেভ করুন।

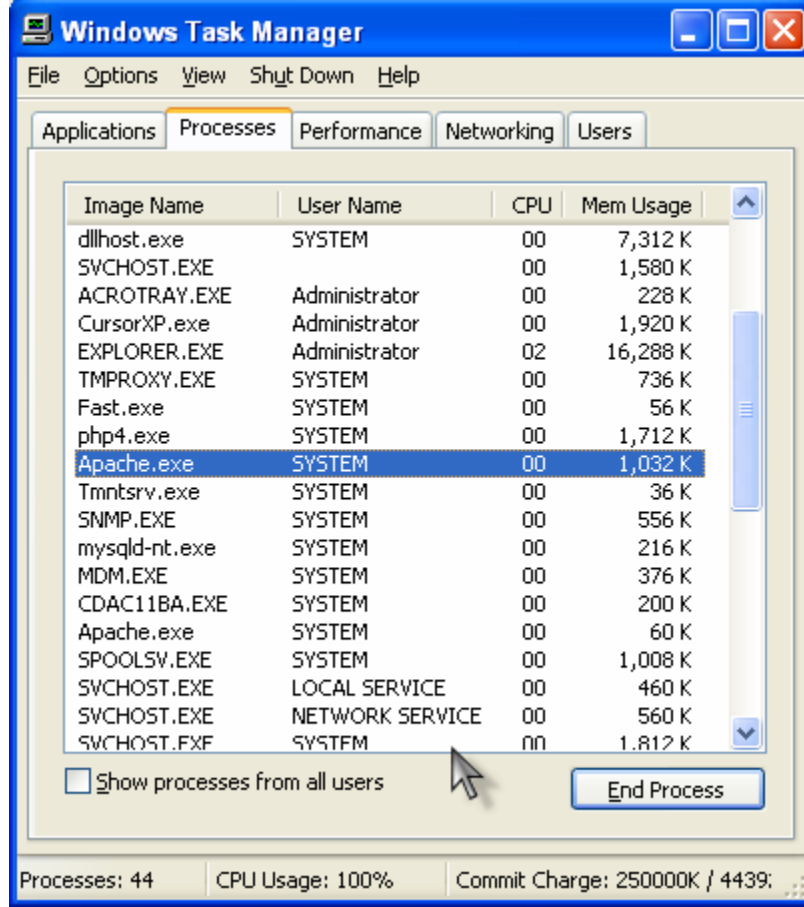
```
<?
echo “Hello World, This is My First PHP Script”;
?>
```

এবার ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার ওপেন করে অ্যাড্রেস বারে লিখুন http://localhost/p1.php এবং এন্টার দিন। নিচের চিত্রের মত ডিসপ্লে দেখতে পারবেন।



চিত্র ৫ : প্রথম পিএইচপি কোড রান করা

আপনি যদি উপরের চিত্রের মত কিছু দেখতে না পান তাহলে অনুগ্রহ করে একবার চেক করুন যে আপনার অ্যাপাচি সার্ভার রান করছে কিনা। এটা চেক করা যাবে উইন্ডোজ টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো থেকে। Ctrl+Alt+Del কীট্রয় প্রেস করুন। আপনার টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো ওপেন হবে। এতে লক্ষ্য করুন অ্যাপাচি রান করছে কিনা। নিচের চিত্র এই ব্যাপারটি বুঝতে সাহায্য করবে।



চিত্র ৬ : টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো

এখানে লক্ষ্য করুন যে অ্যাপাচি রান করছে। যদি আপনি টাস্ক ম্যানেজারে Apache.exe রানিং অবস্থায় দেখতে না পান তবে অনুগ্রহ করে apache.exe রান করুন এবং ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার রিফ্রেশ করুন, তাহলে চিত্র ৫ এর মত দেখতে পাবেন।

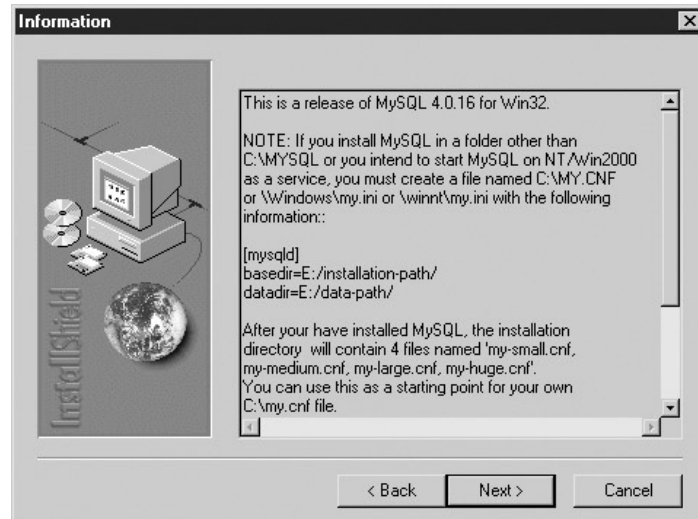
### মাইএসকিউএল ইন্সটলেশন

মাইএসকিউএল ইন্সটল করা একদম সোজা। আপনি মাইএসকিউএল এর যে ইন্সটলার টি ডাউনলোড করেছেন তা রান করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৭ : মাইএসকিউএল ইন্সটলারের ১ম ধাপ

Next বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৮ : মাইএসকিউএল ইন্সটলারের ২য় ধাপ

এই উইন্ডোতে মাইএসকিউএলের কনফিগারেশন সংক্রান্ত কিছু তথ্য থাকে। Next বাটনে ক্লিক করুন। মাইএসকিউএল ইন্সটলেশন ফোল্ডার এর পাথ জানতে চেয়ে একটি উইন্ডো আসবে যাতে ডিফল্ট ভাবে c:\mysql ফোল্ডার

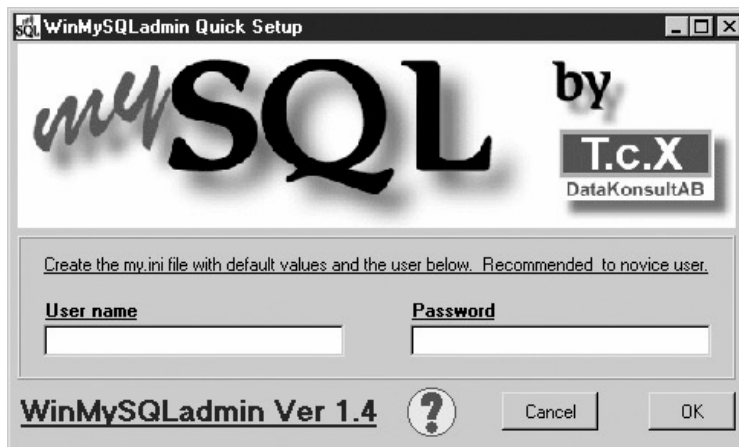
মাইএসকিউএল ইন্সটলেশন ডিরেক্টরী হিসেবে সেট করা থাকবে। এটা পরিবর্তন না করাই ভাল। Next বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৯ : মাইএসকিউএল ইন্সটলারের ৪র্থ ধাপ

Typical রেডিও বাটনে ক্লিক করে Next বাটনে ক্লিক করুন। এবার মাইএসকিউএল ইন্সটল হবে। ইন্সটলেশন শেষ হলে Finish বাটনে ক্লিক করুন।

এবার অল্প কিছু কনফিগার করার পালা। c:\mysql\bin ফোল্ডার টি ওপেন করুন। এতে winmysqladmin.exe নামে একটি ফাইল আছে, একে রান করুন। প্রথমবার রানের ক্ষেত্রে একটি উইন্ডো আসবে যাতে ইউজার নেম এবং পাসওয়ার্ড চাইবে।



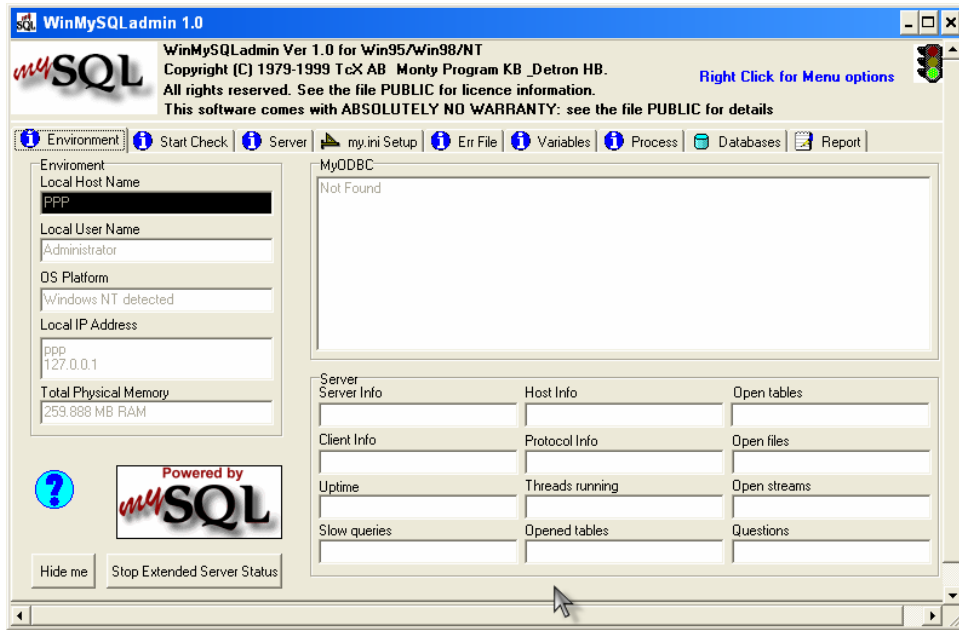
চিত্র ১০ : winmysqladmin এ ডিফল্ট ইউজার এবং পাসওয়ার্ড সেট করা

ডিফল্ট হিসেবে উভয়টিতেই “root” লিখে এন্টার করুন। winmysqladmin এখন থেকে সিস্টেম ট্রেতে দেখা যাবে। winmysqladmin এর সাহায্যে মাইএসকিউএলের বিভিন্ন অ্যাডমিনিস্ট্রেশন কাজ সম্পাদন করা যায় যা আমি পরে আলোচনা করব। winmysqladmin এর ইন্টারফেস নিচের উইন্ডোর মত।

পিএইচপি এক্সপার্টস : অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএলের ম্যানুয়াল ইন্সটলেশন

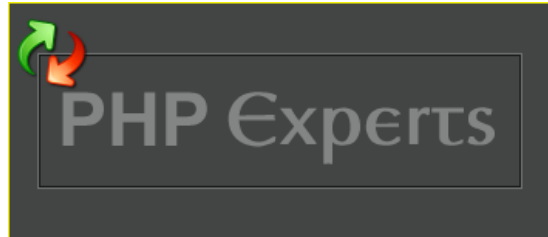
৮





চিত্র ১১ : winmysqladmin এর ইন্টারফেস

আপনার অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল কনফিগারেশনের কাজ শেষ। কমপিউটার একবার রিস্টার্ট করুন।



আমার সাথে যোগাযোগ করার জন্য [hhasin@gmail.com](mailto:hhasin@gmail.com) অথবা [augustwind16@yahoo.com](mailto:augustwind16@yahoo.com) অ্যাড্রেসটি ব্যবহার করুন। পিএইচপি সংক্রান্ত যেকোন পরামর্শের জন্য ইয়াহু মেসেঞ্জারে আমার আইডি [augustwind16](https://www.yahoo.com/ugc/group/phpexperts/) এবং এমএসএন মেসেঞ্জারে [hasin\\_hayder@hotmail.com](mailto:hasin_hayder@hotmail.com) ব্যবহার করে সরাসরি আমার সাথে যোগাযোগ করতে পারেন। এছাড়া বিস্তারিত তথ্যের জন্য আমার পার্সোনাল ওয়েব সাইট [www.hasinme.info](http://www.hasinme.info) ব্রাউজ করতে পারেন।

এই ফাইল পিএইচপি এক্সপার্টস এর প্রোপার্টি। পিএইচপি এক্সপার্টস হল একটি ইয়াহু ইউজার ফোরাম যার ওয়েব অ্যাড্রেস <http://groups.yahoo.com/group/phpexperts>। পিএইচপি সম্বন্ধে অন্যান্য প্রোগ্রামারদের সাথে মত বিনিময় করুন এই ফোরামে।