IIS+FastCGI+PHP5. 3+MySQL5. 1+Gzip 详细教程

说明:

本文是我经过一天一夜完成的,不同于一般网上文章,除详细的将整个配置过程和 测试过程都详细截图说明外,尤其在 FastCGI 方面采用微软的"web 平台安装程序"来配置,网上相关内容很少,对 gzip 的设置也很详细,保证按图操 作即可独立完成。另外,还有详细的测试 gzip 压缩率的方法和比较。

文中对于理论几乎没有阐述,只是对配置过程进行了最详细的介绍,这样 使新手即使 不太明白,照本文也可以配置出一样的环境来,本文章的错误及疏漏之处,还请大家指出来, 大家在配置中有何问题,我们一起来探讨解决。

本 帖旨在帮助新手快速配置出 IIS + FastCGI + PHP5.3 + MySQL5.1 + Gzip 环境,高手可以飘过,本文里面图片较多,每步操作均有详细的图片说明,只要照做,均可一次配置成功。

如果您阅读本文后有所收获, 本人很高兴。

今天零晨的世界杯,不出意料的,西班牙夺冠

下面是正文,图片较 多,所以全部图片均存放于我自己的网站上,用链接引用过来,上面有些许水印,方便大家转载,也希望大家见谅。

======

IIS+FastCGI+PHP5.3+MySQL5.1+Gzip 详细配置图文教程

本文所用的软件名称及下载地址:

PHP5.3.2: php- 5.3.2-nts-Win32-VC9-x86.zip

地址:

http://windows.php.net/downloads/releases/php-5.3.2-nts-Win32-VC9-x86.zip

MySQL: mysql-essential-5.1.48-win32.msi

地址:

http://windows.php.net/downloads/releases/php-5.3.2-nts-Win32-VC9-x86.zip

FastCGI: 这个有两种配置方法,正文中详细介绍

phpMyAdmin: 本文用的是 3.3.4 版

Zend Optimizer: 目前的 Zend Optimizer 还不支持 PHP5.3.2 , 等出新版后我们再装。

前 言: PHP5.3 的版本选择

现在的 PHP5.3 For Windows 一共给了四个版本: VC9 x86 Non Thread Safe、VC9 x86 Thread Safe、VC6 x86 Non Thread Safe、VC6 x86 Thread Safe,参考 PHP 官网提供下载的地方左边的英文来看看这几个版本有什么区别。

一、如何选择 PHP5.3 的 VC9 版本和 VC6 版本

VC6 版本是使用 Visual Studio 6 编译器编译的,如果你的 PHP 是用 Apache 来架设的,那你就选择 VC6 版本。

VC9 版本是使用 Visual Studio 2008 编译器编译的,如果你的 PHP 是用 IIS 来架设的,那你就选择 VC9 版本。

二、如何选择 PHP5.3 的 Thread Safe 和 Non Thread Safe 版本

先从字面意思上理解,Thread Safe 是线程安全,执行时会进行线程(Thread)安全检查,以防止有新要求就启动新线程的 CGI 执行方式而耗尽系统资源。Non Thread Safe 是非线程安全,在执行时不进行线程(Thread)安全检查。

再来看 PHP 的两种执行方式: ISAPI 和 FastCGI。

ISAPI 执行方式是以 DLL 动态库的形式使用,可以在被用户请求后执行,在处理完一个用户请求后不会马上消失,所以需要进行线 程安全检查,这样来提高程序的执行效率,所以如果是以 ISAPI 来执行 PHP,建议选择 Thread Safe 版本:

而 FastCGI 执行方式是 以单一线程来执行操作,所以不需要进行线程的安全检查,除 去线程安全检查的防护反而可以提高执行效 率,所以,如果是以 FastCGI 来执行 PHP,建 议选择 Non Thread Safe 版本。

我们使用 IIS+FastCGI 方式配置服务器环境,所以使用 Non Thread Safe 版本。

了解了如何选择 PHP 版 本,下面开始我们的 IIS+PHP5.3+MySQL5.1+Gzip 的配置过程

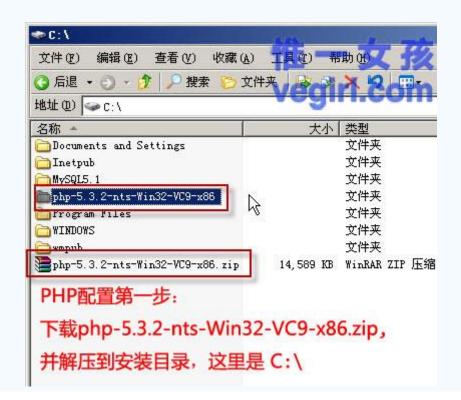
第一步: 手工配置 PHP5.3

下载目前为 止最新版的 PHP5.3.2

因为手工配置更灵活且更能了解细节,所以我们介绍手工配置 PHP,所以选择下载 zip 文件: php- 5.3.2-nts-Win32-VC9-x86.zip。



1、 解压 php-5.3.2-nts-Win32-VC9-x86.zip 至安装目录,这里是 C: \



2、打开 php-5.3.2- nts-Win32-VC9-x86, 建立 php.ini 文件

复制一个新的 php.ini-development 文件,并将文件名改为 phi.ini。

如下图



3、打开 php.ini 文件, 修 改 extension_dir 的值

```
; The directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.; http://php.net/user-dir user_dir =

; Directory in which for the rectangle of the script using /~username used; http://php.net/user-dir

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; http://php.net/user-dir

; the phps. dll phps. dll phps. dll

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory under which PHP opens the script using /~username used; if nonempty.

; the directory in which PHP opens the script user in the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

; the directory in which PHP opens the script user.

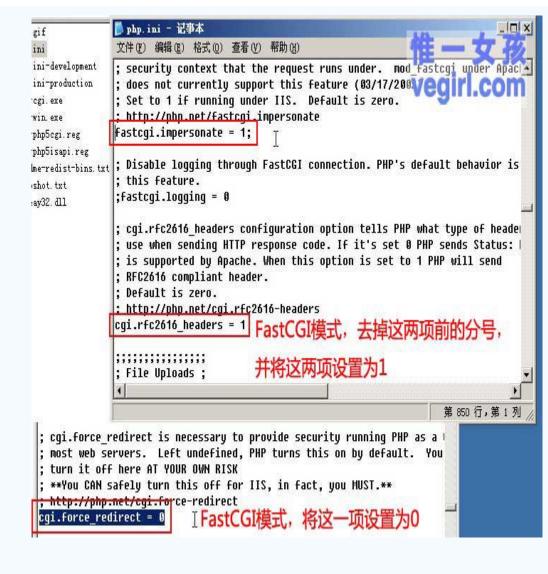
; the direc
```

修改 data.timezone 的值

选择启用模块:将用到的模块前的;去掉,注意启用 php_exif.dll 时,必需将其放在 mbstring 后面,即将 php_exif.dll 剪切到 php_mbstring.dll 后面。



配置 FastCGI 模式时,将 cgi.force_redirect 设置为 0,将 cgi.rfc2616_headers 和 fastcqi.impersonate 设置为 1。



稍 候我们会使用 iProber 探针来检测 php 环境,所以这里必须开启 short_open_tag = On,否则,会出现"iProber.php on line 910"错误。



至此,php 部分配置完毕。下面 我们来在 IIS 里添加对 php 的支持,当然,我们采用的 FastCGI 方式。

第二步:配置 IIS 的 FastCGI 模块

为 IIS 增加 FastCGI 模块有两种方式,一种是直接下载 FastCGI Extension 文件,另一种是使用微软的"web 平台安装程序",在这里我们介绍后者。

第一种方式中 FastCGI Extension 文件的名称和下载地址为:

文件名: FastCGI Extension 1.5 for IIS 6.0 and IIS 5.1 - RC (x86)

地址: http://www.iis.net/downloads/default.aspx?tabid=34&i=1877&g=6

该安装程序需要.net 2.0 支持,请确认已经安装.net Framework2.0。

下面我们来介绍使用微软的"web 平台安装程序"来配置 FastCGI。

1、 FastCGI 第一步: 打开微软的"web 平台安装程序", 网址是:

http://www.microsoft.com/web/gallery/install.aspx?appid=fastcgiiis6

打开该网址单击下面红框内的按钮, 进入下一步。



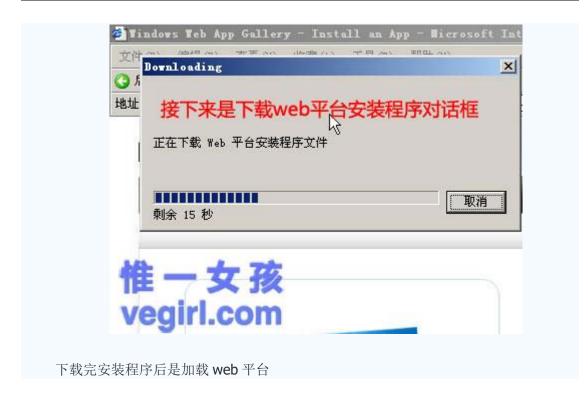
Down.admin5.com

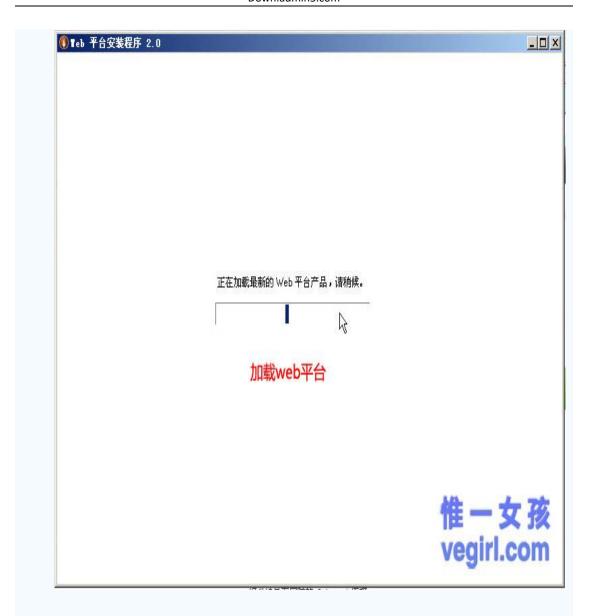
在弹出的对话框里,单击运行。



弹出安全警告对话框,再次单击运行。





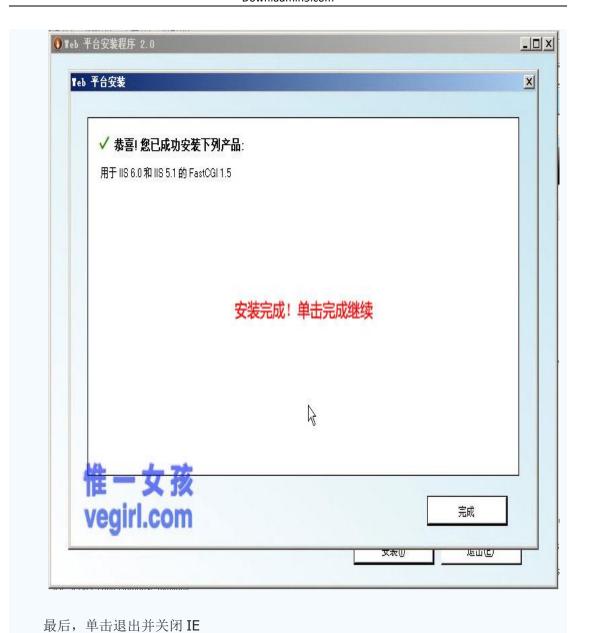


加载完后,弹出 FastCGI 安装程序对话框,单击安装继续。









Down.admin5.com



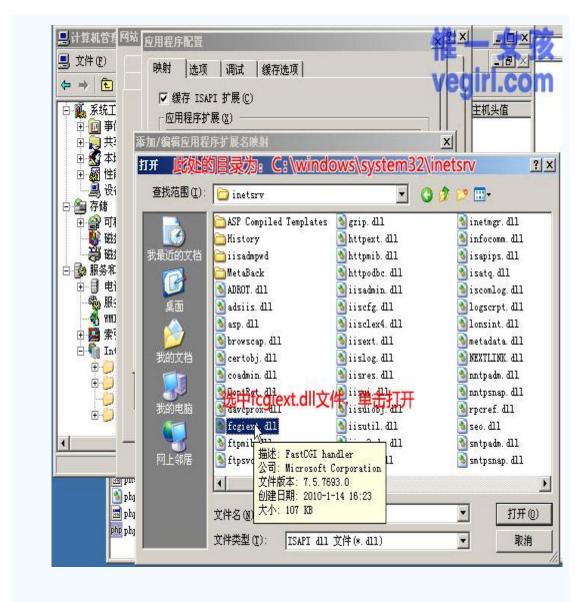
2、 下面在 IIS 服务里面进行配置,在 IIS 里右击"网站"节点,然后单击属性,弹出属性对话框。如图



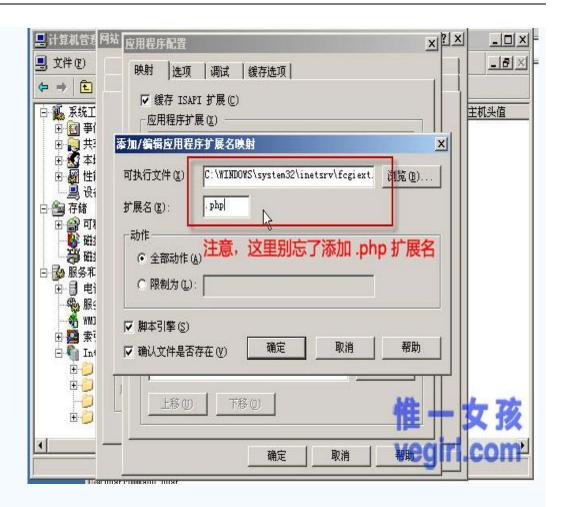




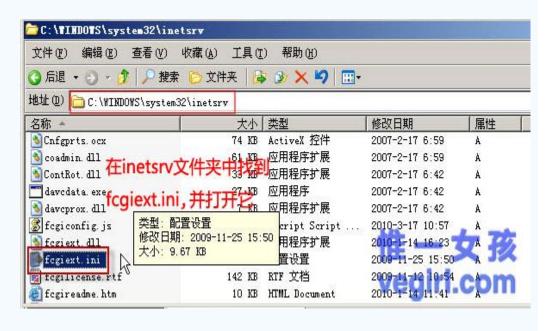
在 C: \window\system32\inetsrv 目录下,选中 fcgiext.dll



注意,这里别忘了添加.php 扩展名



在 C: \windows\system32\inetsrv 文件夹中,找到 fcgiext.ini 文件,并打开



在 fcqiext.ini 文件底部添加如下配置信息:

[Types]

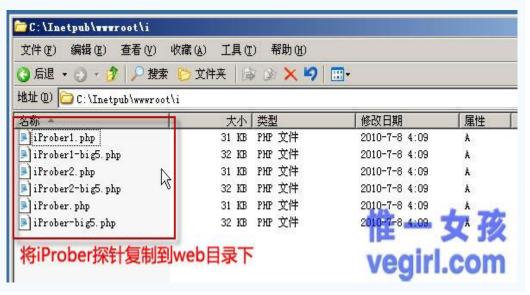
php = PHP

[PHP]

ExePath=C: \php-5.3.2-nts-Win32-VC9-x86\php-cgi.exe



至 此,FastCGI 配置完成,下面我们来测试下是否配置正确,将 iProber 探针程序复制到 web 目录



Down.admin5.com

在 浏览器输入: http://127.0.0.1/i/iProber.php ,输出如下图:



我 们看到以下信息

PHP 运行方式 CGI-FCGI

PHP 版本 5.3.2

说明 IIS+PHP的 FastCGI 方式配置成功!

注意,如果出现以下错误信息

Error Details:

Error Number: 14001 (0x800736b1) .

Error Description: 由于应用程序配置不正确,应用程序未能启动。重新安装应用程序可能会纠正这个问题。

HTTP Error 500 - Server Error.

Down.admin5.com

Internet Information Services (IIS)

则 是没有安装 VC9 运行库即 VISUAL C++ 2008,

Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package (x86) 下载地址:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9B2DA534-3E03-4391 -8A4D-074B9F2BC1BF&displaylang=zh-cn

http://download.microsoft.com/download/7/5/0/7502f4e9-1f90-4895-9259-1bde67b 8b9a1/vcredist_x86.exe

第三步:在 IIS 上启用 Gzip 压缩

关于 Gzip 的作用,这里就不再讨论了,大家可以查查资料

1、 启用 GZip 第一步:右击"网站",然后单击"属性",单击"服务"选项卡,选中红框内的两项,然后单击"确定"。



Down.admin5.com

2、 右击 IIS 下面的 Web 服务扩展节点,再单击"添加一个新的 Web 服务扩展",如下



添加扩展名为"HTTP Compression"的扩展,注意 gzip.dll 所在的目录为: C:

\windows\system32\inetsrv\gzip.dll



在 IIS 的 Web 服务扩展里,选中 HTTP Compression,然后在左侧单击允许。



3、设置 Gzip 参数

设置 Gzip 需要手工修改 C: \windows\system32\inetsrv 目 录下的 MetaBase.xml 文件,MetaBase.xml 对于 IIS 的运行非常重要,若被破坏轻则 IIS 不能正常运行,重则可导致重装系统,所以修 改这个文件之前一定要做好备份,下图中名为 MetaBase_backup.xml 的文件就是一个备份。



下面设置 deflate 及 gzip 的具体参数:

设置 deflate 的压缩参数,其中主要包括文件扩展名,脚本文件扩展名,压缩比例,需要说明的是,这里压缩比例推荐设置为 1,我们稍候讨论哪个压缩比最合适。

```
Location ="/LM/W3SVC/Filters/Compression/deflate"
<IIsCompressionScheme</pre>
              HcCompressionDll="%windir%\system32\inetsrv\gzip.dll"
              HcCreateFlags="0"
              HcDoDynamicCompression="TRUE"
              HcDoOnDemandCompression="TRUE"
              HcDoStaticCompression="FALSE"
              HcDynamicCompressionLevel="1"
   文件扩展名 HcFileExtensions="htm
css 设置deflate压缩参数,注意这里将
                      xml
                            CompressionLevel设置为1,这是一个
                      ipq
                      html
                            最合适的值
                      txt"
              HcOnDemandCompLevel="10"
              HcPriority="1"
             ₹HcScriptFileExtensions="asp
                                              惟一女孩
                      php
                      d11
                      exe"
                                              vegirl.com
</IIsCompressionScheme>
```

设置 gzip 的压缩参数,其中主要包括文件扩展名,脚本文件扩展名,压缩比例,需要说明的是,这里压缩比例仍然推荐 设置为 $\mathbf{1}$ 。

```
<IIsCompressionScheme
                     Location ="/LM/W3SUC/Filters/Compression/qzip"
              HcCompressionDll="%windir%\system32\inetsrv\gzip.dll"
              HcCreateFlags="1"
              HcDoDynamicCompression="TRUE"
              HcDoOnDemandCompression="TRUE"
              HcDoStaticCompression="TRUE"
              HcDynamicCompressionLevel="1"
              HcFileExtensions="htm
                          设置gzip压缩参数,注意这里将
                     CSS
                     xml
                          CompressionLevel设置为1,这是-
                     ipq
                     html
                     txt"
                           最合适的值
              HcOnDemandCompLevel="10"
              HcPriority="1"
              HcScriptFileExtensions="asp
                                           惟一女孩
                     php
                     d11
                                           vegirl.com
                     exe"
</IIsCompressionScheme>
```

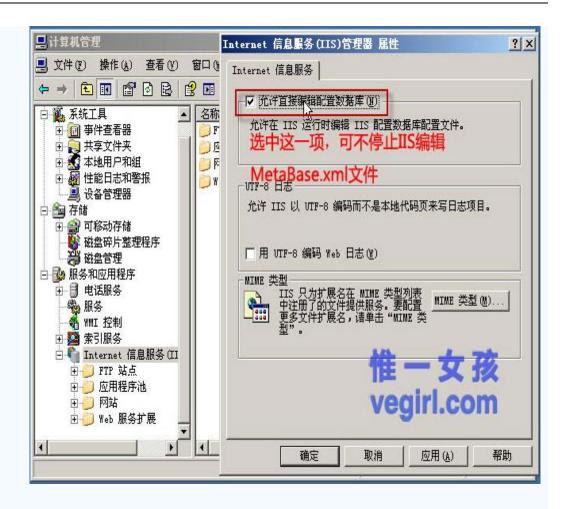
配置完成后,启动 IIS,使设置生效



4、如果不想停止 IIS 而直接编辑 MetaBase.xml 文件,则按下图设置:

在若编辑 MetaBase.xml 里不想停止 IIS,则在 IIS 节点上,注意是 IIS,不是网站,在 IIS 上右击,单击"属性"





5、检测 Gzip 压缩是否启用

如果大家的网站发布在 Internet 上,可以使用许多在线检测工具,很多站 长网站上都有提供,如何网站是在自己的电脑上试验,要检测 Gzip 启用情况,需要一些能够抓取 HTTP 头信息的软件,这里推荐使用 HttpAnalyzer V4,下载这个软件后,则可清晰的看到 Gzip 的作用。

我们先关闭 Gzip,看年没有启用 Gzip 压缩时的 HTTP 头 信息截图:



可以看到,上图中的 Compression Saving 显示为 0,我们启用 Gzip 压缩,再来看一下 HTTP 头信息情况:



上图中可以看到,Content-Encoding 显示为 gzip,右侧 Compression Saving 即压缩率显示为 73.29%,说明压缩还是很有效的。

用这个软件大家也可以测试一下自己网站的压缩率。

6、有关压缩率的设定

根 据官方的测试数据, 200KB 的网页依据不同 gzip 等级的压缩比例为

Gzip level 1 0.593

Gzip level 6 (预设) 0.586

Gzip level 9 0.585

由此 可知,大于 1 以后的压缩效益是很低的,可官方说法,这会消耗服务器资源,因此他们强烈建议设定成 1,gzip 预设是 6。

用某论坛的实际 测试结果如下:

level 9: 88.7% 压缩比

level 1: 86.7% 压缩比

用我自己的网站测试数据如下

Level1 时的压缩比为 62.93%, 在 Level9 时的压缩比为 64.30%, 可以 看到 Level1 和 Level9 基本相差不大。





所以我是建议用 1 就好,用 9 对服务器负载会重,人少没感觉,人一多就会服务器负载就重多了,而且设成 1 和 9 压缩比其实差不了多少。

第四 步: 安装 MySQL5.1

我们这里介绍的是 MySQL5.1.48 版本。

MySQL 的下载地 址在本篇开头已经给出。

关于 MySQL 安装比较简单,这里只给出截图,不再详述

















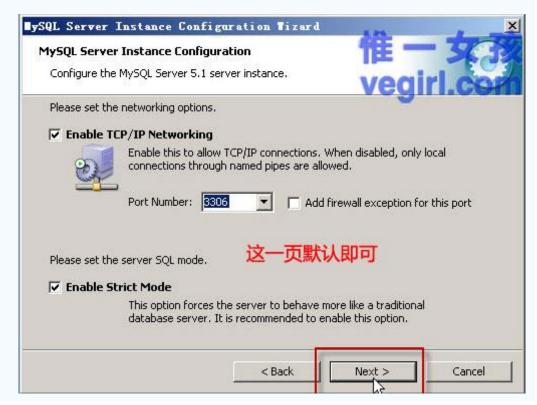












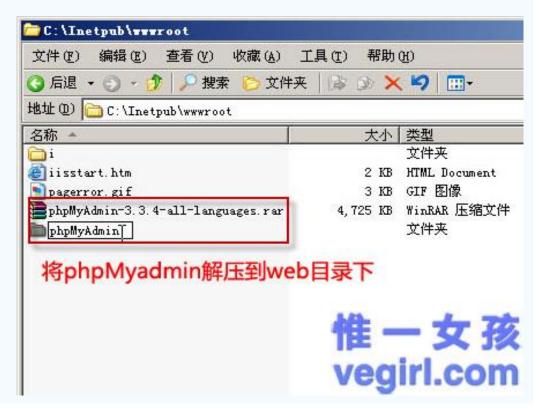


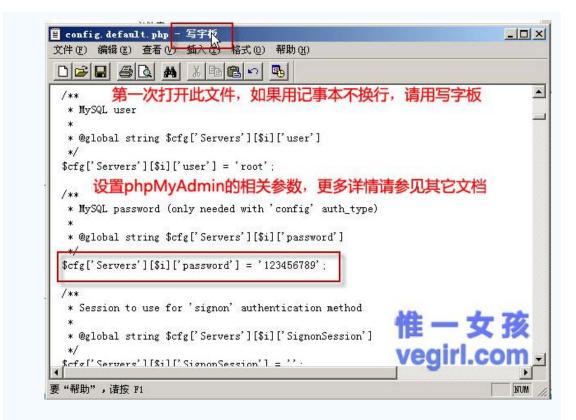












由于 ZendOptimizer 到现在也没有出用于 php5.3 的版本,我们也就没法安装了。

官方讨论区说,是因为 php5.3 的改动太大,使 ZendGard 也要发生很大变化,所以 ZendOptimizer 要等 Gard 完善后才能出来。

至 此,IIS+FastCGI+PHP5.3+MySQL+Gzip 完整配置完成。

本文从开始到写成历经了整两天时间,由于个人水平有限,只能写这最简单的文章,高手就不用看了,希望对刚入门的新手有所帮助,我也就达到目的了。文中对于理论几乎没有阐述,只是对配置过程进行了最详细的介绍,这样使新手即使不太明白,照本文也可以配置出一样的环境来,本文章的错误及疏漏之处,还请大家指出来,大家在配置中有何问题,我们一起来探讨解决。

现 在已经是凌晨 5 点了,又一个不眠之夜,不过我相信还有很多像我这样的朋友,因为今天凌晨是 2010 南非世界杯决赛! 西班牙 VS 荷兰,可惜我没能好好看。

欢 迎访问我的网站:

惟一女孩: www.vegirl.com

Java 专题站: www.jsfcn.com

新钛下载站: www.ntdown.com
我的邮箱: javalet@163.com
Javalet 完成于
2010 年7月12日5点
===========
本文 Word 文档下载地址:
http://yegirl.com/siteres/ifpmg/fastcgiphpgzip.rar