

<	2009年12月						>
日	一	二	三	四	五	六	
29	30	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	23	24	25	26	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	

公告

[我的主页](#) [个人资料](#)  
[我的闪存](#) [发短消息](#)

搜索

常用链接

[我的随笔](#)  
[我的空间](#)  
[我的短信](#)  
[我的评论](#)  
[更多链接](#)

我参与的团队

[Windows Mobile 应用开发\(0/0\)](#)  
[CLR基础研究团队\(0/0\)](#)

随笔分类(146)

[.NET Compact Framework\(25\)](#) (rss)  
[.NET Framework\(15\)](#) (rss)  
[ADO.NET\(4\)](#) (rss)  
[ASP.NET\(1\)](#) (rss)  
[C# Base\(26\)](#) (rss)  
[Linux\(8\)](#) (rss)  
[Windows Form\(4\)](#) (rss)

## 在 Ubuntu 9.10 操作系统中安装 mono 2.6

我们知道, 在 2009-10-29 发布的 Ubuntu 9.10 操作系统中已经内置 mono 2.4.2.3 版本了。到了 2009-12-08, mono 2.4.3 版本发布了。随后, 在 2009-12-14 日, 又发布了 mono 2.6 版本。而 [Patric](#) 又在 2009-11-29 日发表了 [Mono 2.6 parallel environment on Ubuntu 9.10](#) , 如下所示:

## Mono 2.6 parallel environment on Ubuntu 9.10

This is a simple work in progress to make the process a bit easier. There are many good reasons not to follow various scripts on the internet that install mono over the top of your packaged distribution install. The fact the Mono 2.6 isn't released yet is an overriding one because any application depending on mono might stop working, Banshee, Tomboy, F-Spot, etc

At the moment this scripts only supports Mono 2.6 + Ubuntu 9.10, see the TODOs! It will install mono into /opt/mono-2.6 and checkout & build in ~/mono-src/mono-2.6. Run it again to update your working copy and rebuild/install.

Please let me know if you like/hate/improve the script 😊

Download script here [http://patrick.qmtech.net/downloads/mono\\_parallel.sh](http://patrick.qmtech.net/downloads/mono_parallel.sh)

You will need these packages installed: build-essential automake libtool mono-complete gendarme subversion libpng-dev libtiff-dev libgif-dev libjpeg-dev **libxul-dev** libexif-dev autoconf **automake** bison flex libcairo-dev **libpango-dev**

在上述文章最后提到了软件包中, automake 出现了两次, 只需要保留一次。libpango-dev 应该用 libpango1.0-dev 代替。而 libxul-dev 会和 firefox 冲突, 我决定不安装 libxul-dev 。于是, 就执行以下命令来安装 mono-2.6:

```
$ sudo apt-get install build-essential automake libtool mono-complete gendarme subversion libpng-dev libtiff-dev libgif-dev libjpeg-dev libexif-dev autoconf bison flex libcairo-dev libpango1.0-dev
$ wget http://patrick.qmtech.net/downloads/mono_parallel.sh
$ . mono_parallel.sh
```

经过漫长的等待, 终于安装好了 mono 2.6:

```
ben@ben-m4000t:~$ cat /usr/local/bin/mono-2.6
```

其他(8) (rss)  
设计模式(2) (rss)  
算法(53) (rss)

随笔档案(146)

2009年12月 (9)  
2009年11月 (3)  
2009年10月 (1)  
2009年6月 (2)  
2009年5月 (5)  
2009年4月 (5)  
2009年3月 (4)  
2009年2月 (2)  
2008年12月 (10)  
2008年8月 (1)  
2008年7月 (14)  
2008年6月 (14)  
2008年4月 (1)  
2007年11月 (1)  
2007年10月 (12)  
2007年9月 (7)  
2007年8月 (11)  
2007年1月 (1)  
2006年12月 (1)  
2006年9月 (23)  
2005年11月 (1)  
2005年10月 (10)  
2005年9月 (6)  
2005年8月 (2)

文章分类(2)

C# Base(1) (rss)  
Other(1) (rss)

相册

我的家庭

收藏夹(19)

ASP.NET(5) (rss)  
C# Base(7) (rss)  
工具软件(7) (rss)

.NET

BigInteger(C#)  
CodeKeep  
Downloads  
ICSharpZipLib  
Mono for Debian  
MSDN for VS2005  
MSDN Library  
MSDN 开发中心

```
#!/bin/bash
MONO_PREFIX=/opt/mono-2.6
GNOME_PREFIX=/opt/gnome
export DYLD_LIBRARY_PATH=/opt/mono-2.6/lib:
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/mono-2.6/lib:
export C_INCLUDE_PATH=/opt/mono-2.6/include:/include
export ACLOCAL_PATH=/opt/mono-2.6/share/aclocal
export PKG_CONFIG_PATH=/opt/mono-2.6/lib/pkgconfig:/lib/pkgconfig
PATH=/opt/mono-
2.6/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games

exec "$@"
ben@ben-m4000t:~$
ben@ben-m4000t:~$ mono-2.6 mono --version
Mono JIT compiler version 2.6.1 (/branches/mono-2-6/mono r148738 2009年 12月 18日 星期五
09:50:50 CST)
Copyright (C) 2002-2008 Novell, Inc and Contributors. www.mono-project.com
        TLS:                __thread
        GC:                  Included Boehm (with typed GC and Parallel Mark)
        SIGSEGV:            altstack
        Notifications:      epoll
        Architecture:      amd64
        Disabled:           none
ben@ben-m4000t:~$
ben@ben-m4000t:~$ du -hs mono-src /opt/mono-2.6
1.4G      mono-src
134M      /opt/mono-2.6
ben@ben-m4000t:~$
```

从上面可以看到，mono 2.6 的源程序占用 1.4GB 的磁盘空间，mono 2.6 目标程序占用 134MB 的磁盘空间。实际上，安装完成后，mono 2.6 的源程序就可以使用 `rm -rf mono-src` 命令删除了。

附：mono\_parallel.sh：

```
001 #!/bin/bash
002 #
003 # Version 0.1
004 # This script is to install a parallel mono environment with ease
005 # It only checks out/installs mono 2.6 branch on Ubuntu 9.10 atm
006 #
007 # Copyright 2009 (c) QMTech Ltd (http://www.qmtech.net)
008 # Authors: Patrick McEvoy (firegrass) patrick@qmtech.net
009 # This is free script under GNU GPL version 3.
010
011 # config
012 # TODO: Allow opt or home install option (hence sudo/no sudo)
013 # TODO: Allow have 2.6 or trunk
014 VERSION=2.6
015 MONO_PREFIX=/opt/mono-$VERSION
```

NAnt NDoc P/Invoke VS2005 Home	016 #GNOME_PREFIX=/opt/gnome-2.6 017 WORKING_DIR=~/.mono-src/mono-\$VERSION 018 # TODO: webserver/server/workstation (+mod_mono,-gnome,-mono-tools/-gnome,-mono-tools/- mod_mono) 019 MODE=server 020 # TODO: Option to hide all output 021 DEBUG= 022 #1>&2 023 024 echo "MI: This script will download/checkout mono and install in a parallel environment." 025 echo "MI: Report bugs to patrick@qmttech.net, firegrass on twitter, carrier pidgeon etc" 026 027 # 028 if [ \$MODE = "workstation" ] && [ "\$(id -u)" = "0" ]; then 029     echo "MI ERROR: This script should not be run as root" 1>&2 030     exit 1 031 fi 032 033 echo "MI: Installing mono version \$VERSION, building in \$WORKING_DIR" 034 echo "MI: I need sudo access to install mono to /opt and mono-\$VERSION in /usr/local/bin" 035 sudo echo "MI: If the sudo time limit is reached you will need to enter you password again." 036 # making a dir to work from 037 mkdir -p \$WORKING_DIR 038 cd \$WORKING_DIR 039 040 # svn checkouts 041 SVN_BASE=http://anonsvn.mono-project.com/source/branches/mono-2-6 042 # modules - hardcoded to branch 2.6 043 044 SVN_MODULES="libgdiplus mono mcs mono-tools mod_mono xsp" 045 046 for mod in \$SVN_MODULES; do 047     if [ -d \$mod ]; then 048         echo "MI: Updating \$mod" 049         svn up -q \$mod    { echo "MI ERROR: Updating \$mod failed"; exit 1; } 050     else 051         echo "MI: Checking out \$mod (\$SVN_BASE/\$mod)" 052         svn co -q \$SVN_BASE/\$mod    { echo "MI ERROR: Checking out \$mod failed"; exit 1; } 053     fi 054 done 055 056 # create enviroment files 057 cat > "mono-\$VERSION-environment" <<EOF 058 #!/bin/bash 059 MONO_PREFIX=\$MONO_PREFIX 060 GNOME_PREFIX=/opt/gnome 061 export DYLD_LIBRARY_PATH=\$MONO_PREFIX/lib:\$DYLD_LIBRARY_PATH 062 export LD_LIBRARY_PATH=\$MONO_PREFIX/lib:\$LD_LIBRARY_PATH 063 export C_INCLUDE_PATH=\$MONO_PREFIX/include:\$GNOME_PREFIX/include 064 export ACLOCAL_PATH=\$MONO_PREFIX/share/aclocal 065 export PKG_CONFIG_PATH=\$MONO_PREFIX/lib/pkgconfig:\$GNOME_PREFIX/lib/pkgconfig 066 PATH=\$MONO_PREFIX/bin:\$PATH 067 PS1="[mono] \w @ " 068 EOF 069
<b>Blogs</b> Allen Lee Anders Cui Matrix67 Michelle Sumtec 博客堂 花开花落 空间/IV	
<b>Database</b> ODP.NET Download Oracle .NET 开发人员中心 Oracle Database 10g Downloads Oracle Home Oracle 数据库管理员备忘录 PostgreSQL 中文网 SharpHSQL SQLite Home	
<b>Java</b> Thinking in Java	
<b>Linux</b> ChinaUnix Debian Home GIMP LinuxSir 中国Linux公社	
<b>Other</b> 7-Zip DOS insidewindows Scilab Home 数学研发网 维基百科	
<b>Python</b> Dive Into Python Iron Python IronPython Workspace Python - 中文Zope用户组 Python Home Python中文社区	
<b>XHTML</b>	

积分与排名

积分 - 303104

排名 - 163

最新评论 XML

1. Re: 在 Ubuntu 9.10 操作系统中安装 MonoDevelop 2.2  
觉得mono不行，完全可以部署到windows下嘛。

--凡客诚品羽绒服

2. Re: 在 Ubuntu 9.10 操作系统中安装 MonoDevelop 2.2  
很牛X啊，呵呵

--canbeing

3. Re: 在 Ubuntu 9.10 操作系统中安装 MonoDevelop 2.2  
不错，期待

--BruceZhou

4. Re: 在 Ubuntu 9.10 操作系统中安装 MonoDevelop 2.2  
@别爱上哥，哥只是个传说！ @~  
目前 Mono 已经做得很好了，而且必将还会做得更好。Mono 的 C# 编译器已经完整支持 C# 4.0 的特性。而且 Linux 和 Mono 都是免费的。...

--银河

5. Re: 在 Ubuntu 9.10 操作系统中安装 MonoDevelop 2.2  
觉得mono不行，完全可以部署到windows下嘛。

---

阅读排行榜

1. Microsoft .NET Framework 的版本(12845)
2. 计算机语言发展史(8912)
3. 数独解算器(ASP.NET 2.0)(8813)
4. 使用 C # 开发智能手机软件：推箱子(一)(8683)
5. 在 Linux 下运行 ASP.NET 2.0 (8584)

评论排行榜

1. 使用 C # 开发智能手机软件：推箱子(一)(55)
2. Microsoft .NET Framework 的版本(47)

```
070 cat > "mono-$VERSION" <<EOF
071 #!/bin/bash
072 MONO_PREFIX=$MONO_PREFIX
073 GNOME_PREFIX=/opt/gnome
074 export DYLD_LIBRARY_PATH=$MONO_PREFIX/lib:$DYLD_LIBRARY_PATH
075 export LD_LIBRARY_PATH=$MONO_PREFIX/lib:$LD_LIBRARY_PATH
076 export C_INCLUDE_PATH=$MONO_PREFIX/include:$GNOME_PREFIX/include
077 export ACLOCAL_PATH=$MONO_PREFIX/share/aclocal
078 export PKG_CONFIG_PATH=$MONO_PREFIX/lib/pkgconfig:$GNOME_PREFIX/lib/pkgconfig
079 PATH=$MONO_PREFIX/bin:$PATH
080
081 exec "$@"
082 EOF
083
084 # install environemnt
085 chmod +x mono-$VERSION-environment mono-$VERSION
086 sudo mv mono-$VERSION-environment /usr/local/bin/mono-$VERSION-environment
087 sudo mv mono-$VERSION /usr/local/bin/mono-$VERSION
088
089 # using new environment
090 . mono-$VERSION-environment
091
092 # configure, make, install
093 for mod in $SVN_MODULES; do
094     if [ $mod = "mcs" ]; then
095         # Ignore mcs as built from mono
096         echo "MI: Skipping mcs module"
097     elif [ $MODE = "server" ] && [ $mod = "mono-tools" ]; then
098         echo "MI: Skipping mono-tools (server install)"
099     elif [ $MODE = "server" ] && [ $mod = "mod_mono" ]; then
100         echo "MI: Skipping mono-tools (server install)"
101     else
102         echo "MI: Installing $mod"
103         cd $mod
104         ./autogen.sh --prefix=$MONO_PREFIX $DEBUG && \
105         make $DEBUG && \
106         sudo make install $DEBUG || { echo "MI ERROR: $mod failed"; exit 1; }
107         cd ..
108     fi
109 done
110
111 # Exit message
112 echo "Your parallel environment is installed"
113 echo "To start a mono-$VERSION environment, run: source mono-$VERSION-environment"
114 echo "To use mono-$VERSION to run a cli app, run: mono-$VERSION <your app> (eg mono-$VERSION mono -V)"
```

- 3. 用 C# 写个人住房贷款计算器(42)
- 4. 使用 C # 开发智能手机软件: 推箱子(39)
- 5. 浅谈 Linux 的 C# 开发环境(36)

60天内阅读排行

- 1. 浅谈 Linux 的 C# 开发环境(2323)
- 2. 数据库小工具整合版(1670)
- 3. 浅谈 MMIX(1337)
- 4. 在 Ubuntu 9.10 操作系统中安装 mono 2.6(1330)
- 5. .NET Framework CLR 版本检测(1295)

» 下一篇: 浅谈 MMIX

posted on 2009-12-18 15:37 银河 阅读(1331) 评论(6) 编辑 收藏 网摘 所属分类: Linux

评论

#1楼 2009-12-18 15:50 OOLi

这方面开发的工具怎样?  
回复 引用 查看

#3楼[楼主] 2009-12-18 15:57 银河

@OOLi  
有 Monodevelop 2.0 这个 IDE 。  
或者用 vim 编辑器和 gmcs 编译器也可以。  
请参见: 浅谈 Linux 的 C# 开发环境  
回复 引用 查看

#4楼 2009-12-19 01:16 别爱上哥, 哥只是个传说!

.....  
回复 引用 查看

#5楼 2009-12-19 12:59 cnc[未注册用户]

Mono 2.6.1 :  
  
WCF client and server, the subset exposed by Silverlight 2.0  
LLVM support, to improve performance on server/computational loads  
Co-routine framework Mono.Tasklets  
Preview of LINQ to SQL using DbLinq  
New Soft Debugger, integrated with MonoDevelop 2.2  
Joint release with MonoDevelop 2.2  
System.IO.Packaging  
csharp shell now supports auto-completion  
xbuild can now build most msbuild projects  
Support for CoreCLR security:  
Mono debuts a full metadata and IL verifier  
Security system used by Silverlight applications, reusable for other cases.

回复 引用

#6楼 2009-12-19 13:04 cnc[未注册用户]

@cnc

MonoDevelop 2.2:

- Multi-platform  
Supports Linux, Windows and Mac OSX.
- Advanced Text Editing  
Code completion support for C# 3, code templates, code folding.
- Configurable workbench  
Fully customizable window layouts, user defined key bindings, external tools
- Multiple language support  
C#, Visual Basic.Net, C/C++, Vala
- Integrated Debugger  
For debugging Mono and native applications
- GTK# Visual Designer  
Easily build GTK# applications
- ASP.NET  
Create web projects with full code completion support and test on XSP, the Mono web server.
- Other tools  
Source control, makefile integration, unit testing, packaging and deployment, localization

-----  
Retrieved from "http://monodevelop.com/"

[回复](#) [引用](#)

**#7楼**[楼主] 2009-12-19 15:23 [银河](#)

就在我写我篇文章的当天，2009-12-18，mono 2.6.1 版本发布了。  
ben@ben-m4000t: ~\$ **mono-2.6 mono --version**  
Mono JIT compiler version 2.6.1 (/branches/mono-2-6/mono r148738 2009年 12月 18日 星期五 09:50:50 CST)

[回复](#) [引用](#) [查看](#)

[刷新评论列表](#) [刷新页面](#) [返回页首](#)

[发表评论](#) [博客园首页](#) [IT新闻](#) [程序员微博](#) [最新职位](#)

昵称:  [\[登录\]](#) [\[注册\]](#)

主页:

邮箱:  (仅博主可见)

评论内容:

[登录](#) [注册](#)

[使用Ctrl+Enter键快速提交评论]

网站导航: [博客园首页](#) | [个人主页](#) | [闪存](#) | [IT新闻](#) | [程序员招聘](#) | [社区](#) | [博问](#) | [网摘](#)

IT新闻:

- [2009：我们开始需要“傻互联网”](#)
- [门户视频：一击而中](#)
- [雨林木风发布高仿 Win XP后续：欲推上网本](#)
- [PPLive 1月1日启用新域名 将转型网络电视台](#)
- [谷歌7.5亿美元收购AdMob：双赢手机广告市场](#)



China-pub 计算机图书网上专卖店! 6.5万品种2-8折!

China-Pub 计算机绝版图书按需印刷服务

历史上的今天:

2008-12-18 Timus 1080. Map Colouring

链接: [切换模板](#)

相关搜索:

[Linux](#)

在知识库中查看:

在 [Ubuntu 9.10](#) 操作系统中安装 [mono 2.6](#)

---

Powered by:

[博客园](#)

Copyright © 银河