

Plone

Por Fernando Junior.

Nesse tutorial será ensinado como instalar o Plone 3.3.x em **quatro etapas**. Ele foi baseado no Ubuntu 8.6 (versão LTS - Long Term Support), mas pode ser utilizado no Debian/Ubuntu e seus derivados.

Meu Blog: <http://fernandojrifcg.wordpress.com/>

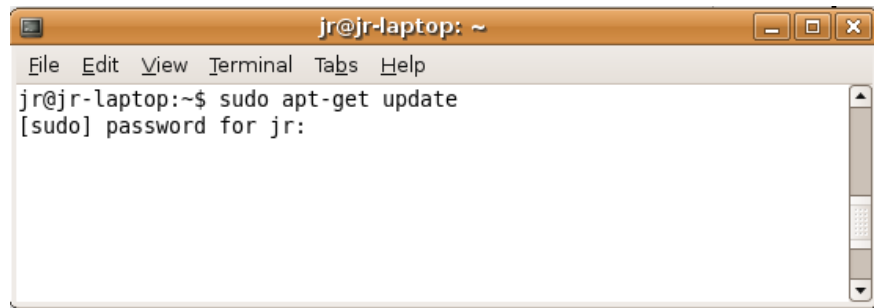
Mais sobre o Ubuntu LTS no link: <https://wiki.ubuntu.com/LTS>

Atualização + Pacotes

primeira etapa

Sempre é bom manter atualizado sua distribuição linux. A primeira coisa a se fazer é **atualizar suas listas (repositórios) de pacotes** através do **apt-get**, abra o terminal (console) e digite o comando abaixo e informe a senha do seu usuário root:

```
>>> sudo apt-get update
```



O apt-get é uma interface simples de comando de linha para fazer downloads e instalar pacotes, ele possui varias funções e umas delas é o **update**, que informa/verifica quais atualizações ou pacotes estão disponíveis para sua distribuição e os salva em um arquivo '/etc/apt/sources.list', no entanto, não faz download nem instalação de pacote nenhum. A função que faz esse trabalho (conforme a lista que fora atualizada) é o **upgrade**, execute-a:

```
>>>> sudo apt-get upgrade
```

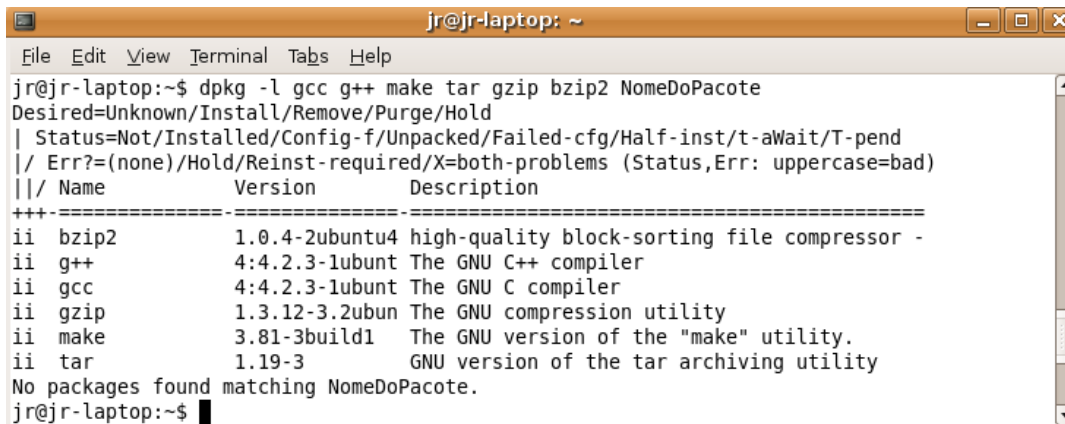
Para o Plone ser instalado com sucesso **os seguintes pacotes GNU e de descompressão precisam estar instalados:**

gcc , g++:	Compiladores das linguagens de programação C, C++, respectivamente; entre outras;
GNU make:	Ferramenta de construção/controla fundamental;
GNU tar:	Prover capacidade para criar/extrair arquivos tar, bem como vários outros tipos de manipulação;
bzip2 and gzip:	Pacotes de descompressão. O gzip é quase padrão, muitas plataformas irão requerer que o bzip2 esteja instalado.

Faça a **verificação** desses pacotes com a linha de comando:

```
>> dpkg -l gcc g++ make tar gzip bzip2
```

Caso seja dada alguma mensagem dizendo que algum pacote não foi encontrado , como “No packages found matching [NomeDoPacote]”, instale-o com o **apt-get install [NomeDoPacote]**:



```
jr@jr-laptop: ~  
File Edit View Terminal Tabs Help  
jr@jr-laptop:~$ dpkg -l gcc g++ make tar gzip bzip2 NomeDoPacote  
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold  
| Status=Not/Installed/Config-f/Unpacked/Failed-cfg/Half-inst/t-aWait/T-pend  
|/ Err?=(none)/Hold/Reinst-required/X=both-problems (Status,Err: uppercase=bad)  
||/ Name Version Description  
+++-----+-----+-----+  
ii bzip2 1.0.4-2ubuntu4 high-quality block-sorting file compressor -  
ii g++ 4:4.2.3-1ubunt The GNU C++ compiler  
ii gcc 4:4.2.3-1ubunt The GNU C compiler  
ii gzip 1.3.12-3.2ubun The GNU compression utility  
ii make 3.81-3build1 The GNU version of the "make" utility.  
ii tar 1.19-3 GNU version of the tar archiving utility  
No packages found matching NomeDoPacote.  
jr@jr-laptop:~$
```

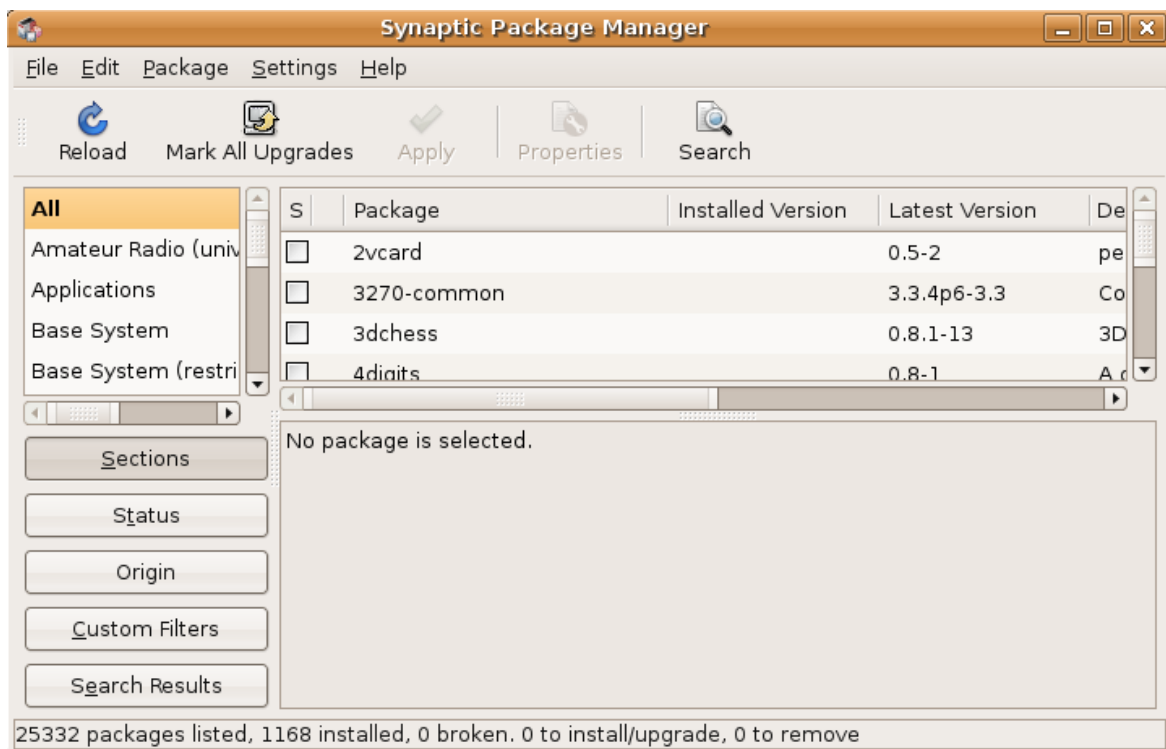
Exemplo para apenas um pacote (g++) e mais de um pacote, respectivamente:

```
>>> sudo apt-get install g++  
>>> sudo apt-get install gcc make tar
```

A função **install** instala não somente o pacote, como suas dependências também.

Vale lembrar que você pode fazer a atualização da sua distribuição através do

Gerenciador de Pacotes Synaptic, nele basta clicar em **Reload**, depois em **Mark All Upgrades** e **Apply**:



Downloading

segunda etapa

No seu navegador, vá ao portal do Plone (plone.org) e na seção de downloads baixe o **Plone 3.3.x** (que é o **Plone Unified Installer 3.3.x**) para o seu Linux.

Home Downloads Documentation Get Involved Plone Foundation Support Log in

Plone

Leading open source CMS for Content Management, Document Management and Knowledge Management. Get your intranet, portal, web site or community site up and running in minutes!

Current release
Plone 3.3.5
Released Mar 17, 2010 — tested with Plone 3

Bugfix release for Plone 3.3.
[More about this release...](#)

- Get Plone for Windows** (32MB)
Windows installer (Windows 2000, 2003, XP, Vista, 7)
- Get Plone for Mac OS X** (26MB)
OS X binary installer for Snow Leopard (64-bit)
- Get Plone for Mac OS X**
OS X installer for Intel/PPC (10.4,10.5)
- Get Plone for Linux/BSD/Unix** (30MB)
Unified Installer - for Linux/BSD/OS X/UNIX/Solaris (compiles and installs Python, Zope and Plone plus dependencies for you)

Project Resources

- Releases
- Roadmap
- Features & Benefits of Plone
- Security
- Documentation
- External project page
- Code repository
- Issue tracker
- Support
- Contact address

Project owner: [Plone Foundation](#)

[Subscribe to updates for this project](#)

O **Plone Unified Installer** é um kit que instala o **Python, Zope, Plone e suas dependências** na maioria das plataformas *nix. O Python é instalado de forma que **não altera** ou interfere com o(s) seu(s) sistema(s) Python. As dependências são estas:

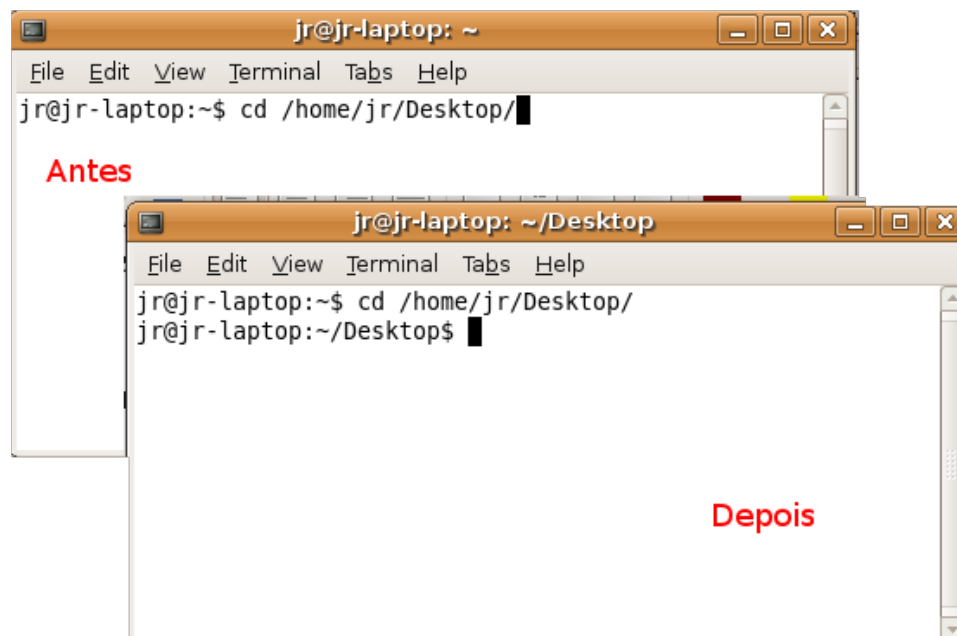
libssl: (SSL support)
zlib: (GZ compression)
libjpeg: (jpeg support)
readline: (Python command-line history)
libxml2: (used by marshall)
wv: (used to index Word documents)
xpdf: (used to index PDFs)

Depois de feito o download, **descomprima-o** (arquivo baixado: 'Plone-3.3.x-UnifiedInstaller.tgz'). Você pode fazer isso tanto do modo usual como pelo terminal.

No modo usual, clique com o botão direito do mouse sobre o arquivo, depois selecione “extrair aqui”.

Usando o terminal, primeiro, entraremos no diretório onde o arquivo baixado está localizado com o comando **cd**, por exemplo, se estiver em '/home/jr/Desktop/Plone-3.3.x-UnifiedInstaller.tgz' faremos:

```
>>> cd /home/jr/Desktop/
```



Concluído isto, extrairemos o arquivo com a linha:

```
>>> tar -zxvf Plone-3.3.x-UnifiedInstaller.tgz
```

Lembrando de trocar o "x" do "Plone-3.3.x" pela versão que você ira instalar, ex:
"Plone3.3.5".

Instalando

terceira etapa

Para instalar o Plone U.I. você deve executar (pelo terminal) o arquivo de formato shell script 'install.sh', que esta na pasta 'Plone-3.3.5-UnifiedInstaller', com algumas variáveis como parâmetros, uma é obrigatória e as demais são opcionais.

3.1. Variável obrigatória- Existem dois métodos de instalação para a **configuração** do seu servidor **Zope**: "**Stand-Alone Zope Instance**" e "**ZEO Client/Server configuration**".



3.1.1. Stand-Alone Zope Instance

Mais conhecido como stand-alone, faz a instalação padrão do Zope. Tem uma arquitetura mais simples de entender, fazer integrações e controlar, e é provavelmente a melhor escolha para ambientes simples ou ambientes de teste. Para instala-lo (veja a sessão “3.2. Variáveis opcionais” antes de fazer isso) execute:

Para o modo super usuário (root/sudo) ou non-root, respectivamente:

```
>>> sudo ./install.sh stand-alone  
>>> ./install.sh stand-alone
```

3.1.2. ZEO Client/Server configuration



Conhecido como **zeo cluster**, permite que você “**clusterize**” seu Zope, ou seja, permite que o seu Zope rode em vários computadores e equilibre os processos (pedidos) entre eles. Cada instancia (instalação) Zope **compartilham** um banco de dados (Zope Object Database - ZOBD) comum. Você pode encontrar mais informações sobre o Zeo na comunidade Zope/Plone brasileira Tchezope, acessando o link abaixo:

Link sobre o Zeo no Tchezope:

<http://www.tchezope.org/documentacao/manual/o-livro-do-zope/escalabilidade-e-zeo>

Para instalar o Zeo Cluster (veja a sessão “3.2. Variáveis opcionais” antes de fazer isso) execute:

Para super-usuários ou non-root, respectivamente:

```
>>> sudo ./install.sh zeo  
>>> ./install.sh zeo
```

3.2. Variáveis opcionais - Existem algumas opções que você pode usar na sua instalação: target, instance, user, with-python, password, libz, libjpeg, readline.

--target =diretorio	Use para especificar o diretório da instalação. Caso não seja dado nenhum diretório, o padrão será '/usr/local/Plone' para super usuários, e '\$HOME/Plone' para non-root.
--instance =instance-name	O Zope é orientado a objetos , isso é muito importante, pois com isso você poderá criar quantos objetos (instancias) quiser a partir de uma estrutura (classe) já existente (estrutura Zope). O Plone U.I. já oferece uma instancia Zope na sua instalação e você pode optar em dar o nome a mesma ou utilizar os nomes que vem como padrão: 'zinstance' para Stand-alone e 'zeocluster' para ZEO.
--user =user-name	Em uma instalação modo super usuário (sudo ./install.sh), ajusta um usuário efetivo para rodar a instancia. O padrão é 'plone'. Ignore essa opção para instalações nao-root (./install.sh).
--with-python =/full/path/to/python2.4	Se Você já tem o Python que se adeque para rodar o Zope/Plone, especifique-o aqui. No entanto o Python precisara que esteja com suporte ao libz e libjpeg e incluir o Python Imaging Library.
--password =InstancePassword	Se não for especificado será gerado um password aleatório.
--libz =(local global no)	Overrides the automatic determination of whether and where to install the libz compression library.
--libjpeg =(local global no)	Overrides the automatic determination of whether and where to install the libjpeg JPEG library.
--readline =local	Opcional. Instala uma biblioteca readline local. Necessário apenas nas plataformas com bibliotecas antigas (como OS X Leopard).

Exemplos de como usar as opções.

Apenas uma das opção:

```
>>> sudo ./install.sh stand-alone --target=/home/jr/Programs
```

ou

```
>>> sudo ./install.sh zeo --target=/home/jr/Programs
```

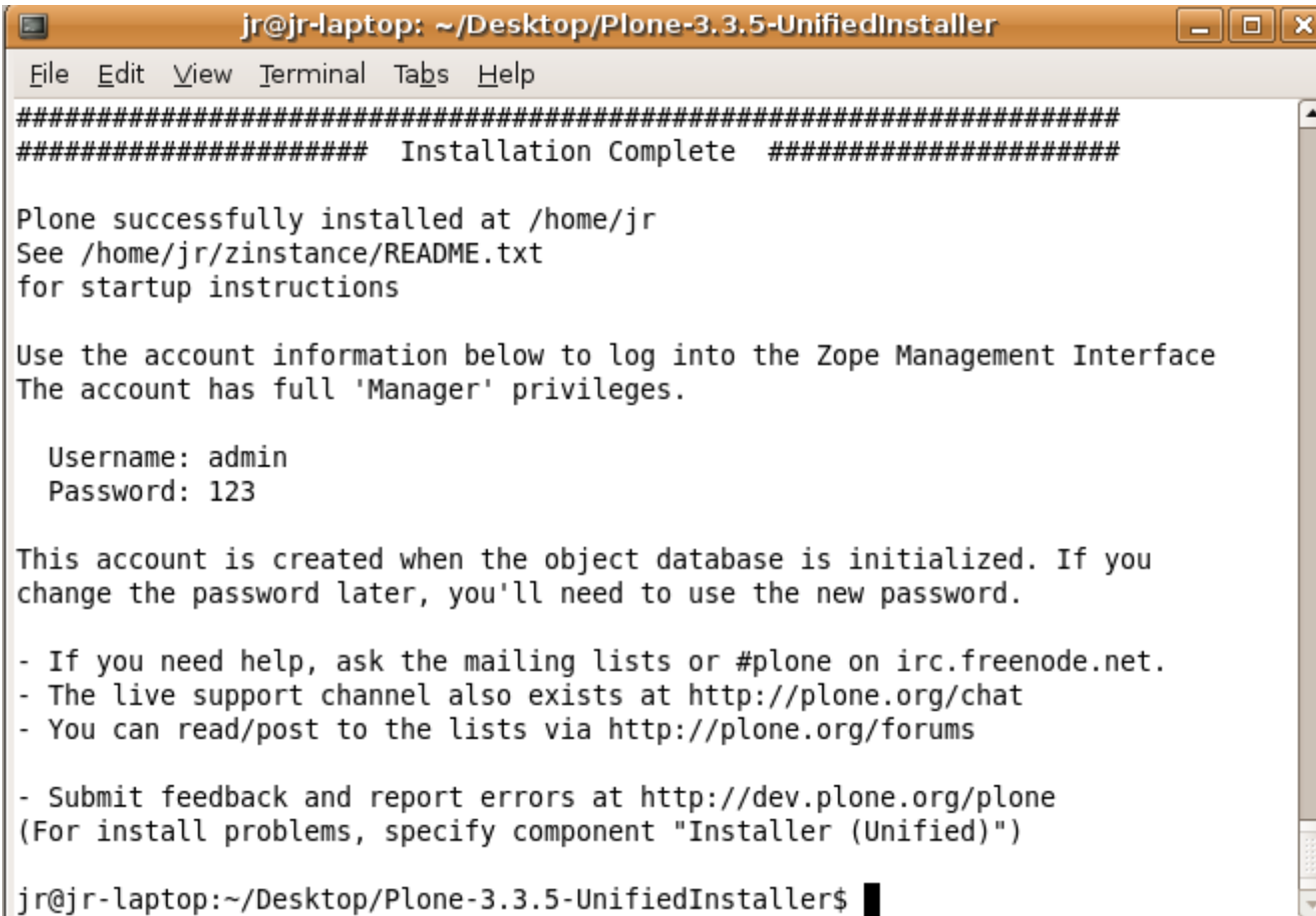
Para mais de uma:

```
>>> sudo ./install.sh stand-alone --target=/home/jr/Programs --instance=minhainstancia
```

ou

```
>>> sudo ./install.sh zeo --target=/home/jr/Programs --instance=minhainstancia
```

Concluído está etapa, será apresentado no terminal algumas informações da instalação:



```
jr@jr-laptop: ~/Desktop/Plone-3.3.5-UnifiedInstaller
File Edit View Terminal Tabs Help
#####
##### Installation Complete #####

Plone successfully installed at /home/jr
See /home/jr/zinstance/README.txt
for startup instructions

Use the account information below to log into the Zope Management Interface
The account has full 'Manager' privileges.

Username: admin
Password: 123

This account is created when the object database is initialized. If you
change the password later, you'll need to use the new password.

- If you need help, ask the mailing lists or #plone on irc.freenode.net.
- The live support channel also exists at http://plone.org/chat
- You can read/post to the lists via http://plone.org/forums

- Submit feedback and report errors at http://dev.plone.org/plone
(For install problems, specify component "Installer (Unified)")

jr@jr-laptop:~/Desktop/Plone-3.3.5-UnifiedInstaller$ █
```


Plone: Inicializando

Quarta etapa

Para iniciar o Plone, no terminal, vá ao local onde o “Plone U.I.” foi instalado e escreva o seguinte comando:

```
>>> sudo /zinstance/bin/plonectl start
```

Abra o seu browser e coloque este endereço para acessar o Plone:

```
>>> http://localhost:8080/
```

A porta padrão do Plone = 8080.