# ****1   安装****

## ****1.1 安装要求****

**Phabricator是一个LAMP应用套件，因此最基本的要求就是LAMP环境：**

**•     Linux：Linux的不同发行版及变种是必需的。MacOS X是一个可接受的Linux变种，Windows不是。Phabricator不能安装在Windows系统上。在Mac OS X，Amazon Linux，Ubuntu，RHEL和CentOS上运行的Phabricator有活跃的贡献者；如果你运行在其他的Linux发行版上，请发送补丁或 投诉。**

**•     Apache(或nginx，或lighttpd)：需要Apache 2.2.7以上版本。**

**•     MySQL：MySQL必需**

**•     PHP：需要PHP5.2以上版本**

## ****1.2 安装必须的组件****

**•     git（在包管理系统中通常叫作git）**

**•     Apache（通常叫作httpd或apache2）（或nginx）**

**•     MySQL服务器（通常叫作mysqld或mysql-server）**

**•     PHP（通常叫作php）**

**•     必需的PHP扩展：mbstring,iconv, mysql (或 mysqli),curl, pcntl (或者 "php-mysql"或"php5-mysql")**

**•     可选的PHP扩展：gd, apc (安装该扩展如果有困惑，请看下面的APC安装说明), xhprof (下面有说明，仅在你对Phabricator做二次开发时需要)**

**1.2.1 yum一键安装lamp平台**

**#yum install httpd httpd-devel**

**#yum install mysql mysql-server mysql-devel**

**#yum install php php-mysql php-common php-gd php-mbstring php-mcrypt php-devel php-xml**

**1.3  下载安装必要的运行组件**

**按照官方提示额步骤：**

$ cd somewhere/ # pick some install directory --phabricator安装目录

somewhere/$ git clone https://github.com/phacility/libphutil.git

somewhere/$ git clone https://github.com/phacility/arcanist.git

somewhere/$ git clone https://github.com/phacility/phabricator.git

# ****2   配置****

## ****2.1 配置Web服务器：apache****

**①     修改/etc/apache2/apache2.conf文件：**

**②     修改/etc/apache2/ports.conf**

**③     在/etc/apache2/sites-available/文件夹中添加文件phabircator.conf**

**④     修改配置后重启apache：**

**a2dissite 000-default**

**a2ensite phabricator**

**/etc/init.d/apache2 restart**

## ****2.2  Mysql配置****

**①     运行命令：**

**cd/home/phabricator**

**./bin/storageupgrade --force**

## ****2.3 验收phabricator****

**配置完mysql后，登录phabricator对应的地址[https://IP](https://ip/" \t "http://blog.csdn.net/a23764996/article/details/_blank)(https://192.168.205.170),看是否能正常工作**

**进入phabricator的主页面，在浏览器上部会出现如下图显示**

**点击“you have 9unresolved setup issues..”进入issue页面（具体有几个issue可能不确定）。可以看到issue如下图所示。**

**然后一一解决他们。**

### ****2.3.1   No Authentication Providers Configured（登陆issue）****

**这是比较重要的问题，不解决的话无法正常使用phabricator**

**点击进入issue页面 → 点击“using the "Auth"application” →点击"Add AuthenticationProvider"，可以看到如下页面。**

**选择一种登陆或身份验证方式。这里我们选择“用户名/密码”的方式。确认添加后进入下一页，将所有选项都进行勾选（默认），也可以是根据需要进行设置。这里有一个最短密码长度的设置account.minimum-password-length，可以在之后进行设置。当再次确认后，登陆方式就被确认应用了。再次刷新页面，这个issue就被修复了。**

**如果登录后未修改该问题，那管理员就登不上系统，输入命令：**

**./bin/auth recover 管理员(zzh)**

### ****2.3.2   MySQL STRICT\_ALL\_TABLES Mode Not Set（mysql表格模式设定）****

**点击进入issue页面 就会出现下图所示的内容。**

**这个issue的解决办法：**

**在/etc/mysql/my.cnf中的 [mysqld]字段下面即可，类似这样：**

**[mysqld]**

**#**

**# \* Basic Settings**

**user            = mysql**

**pid-file        = /var/run/mysqld/mysqld.pid**

**socket          = /var/run/mysqld/mysqld.sock**

**port            = 3306**

**basedir         = /usr**

**datadir         = /var/lib/mysql**

**tmpdir          = /tmp**

**lc-messages-dir = /usr/share/mysql**

**sql-mode=STRICT\_ALL\_TABLES**

**skip-external-locking**

**….**

**然后使用 /etc/init.d/mysql restart 重新启动mysql，使刚才的修改**

### ****2.3.3   Server Timezone Not Configured（设置服务器的时区）****

**时区的配置是很重要的。php默认显示的时间都是格林威治标准时间,和北京时间差了正好8个小时。点击进入issue页面，会出现如下图的显示：**

**如图中说的，这里需要配置两个地方。**

**第一个地方：**

**修改/etc/php5/apache2/php.ini配置文件，在[date]字段后面找到被注释掉的“;date.timezone = ”，将注释打开。**

**但是填什么这是个问题。这里我们就要看一下页面中给出的“PHP Documentation”了。**

**打开“PHP Documentation”页面，找到“[date.timezone](http://cn2.php.net/manual/en/datetime.configuration.php" \l "ini.date.timezone" \t "http://blog.csdn.net/a23764996/article/details/_blank)”字符，点击进入对应页面。**

**随后打开的页面支持“简体中文”显示，**

**如果英文不太好的同学就可以在这里找“[所支持的时区列表](http://cn2.php.net/manual/zh/timezones.php" \t "http://blog.csdn.net/a23764996/article/details/_blank)”**

**如果英文没问题的同学直接找“[List of Supported Timezones](http://cn2.php.net/manual/en/timezones.php" \t "http://blog.csdn.net/a23764996/article/details/_blank)”**

**两个连接其实是一个，点击进入后，在页面的上部就有对应支持区域的连接，这里是“七大洲”+“太平洋地区”+“大西洋地区”+“其他”组成的。我们需要按照自己服务器所在地域来对时区进行设置。**

**我们这里选择Asia（亚洲），页面跳转后，可以看到一些知名城市的名字。这些城市里面，中国的城市有：（按页面中的出现顺序）**

**Asia/Chongqing （重庆）**

**Asia/Harbin （哈尔滨）**

**Asia/Hong\_Kong （香港）**

**Asia/Macao （澳门）**

**Asia/Shanghai （上海）**

**Asia/Taipei （台北）**

**Asia/Urumqi （乌鲁木齐）**

**所以，配置文件中写成date.timezone= Asia/Shanghai 即可。大家也可以根据自己的实际情况，对时区进行配置。**

**note1：网络上说是设置成“PRC”（中华人民共和国）也没有问题，不过在文档中，我们没有看到。保险起见，我们使用了Asia/Shanghai。**

**note2：很奇怪，文档里面没有北京**

**第二个地方：**

**再就是对phabricator的时区进行设置，点击“[Edit phabricator.timezone](http://192.168.0.90/config/edit/phabricator.timezone/?issue=config.timezone" \t "http://blog.csdn.net/a23764996/article/details/_blank)”进入对应页面，在“Value”栏中输入“Asia/Shanghai”。然后保存设置即可。**

### ****2.3.4   Upload Limit Not Yet Configured（配置上载文件大小）****

**这个在后期的管理以及对数据的备份上是比较重要的。**

**点击issue进入对应页面：**

**之后点击“[Edit storage.upload-size-limit](http://192.168.0.90/config/edit/storage.upload-size-limit/?issue=config.storage.upload-size-limit" \t "http://blog.csdn.net/a23764996/article/details/_blank)”，在“Value”栏中填写你认为适当的大小，例如下图所示：**

**大家可以根据自己的需要进行配置。配置完成后，保存即可。**

### ****2.3.5   Missing Repository Local Path（配置本地库）****

**这个库不是用户的库，是Phabricator存储一些必要依赖文件的库。**

**点击issue，进入对应页面，会出现如下图所示的内容：**

**这里是Phabricator的默认地址，如果/var/repo/这个地址已经被其他的软件使用或者你想把他放到别的地方，可以点击“[Editrepository.default-local-path](http://192.168.0.90/config/edit/repository.default-local-path/?issue=repository.default-local-path.empty" \t "http://blog.csdn.net/a23764996/article/details/_blank)”对其进行地址配置。**

**因为我们使用的是一个刚装好的系统，所以不存在/var/repo/这个目录，也不存在被占用的情况。我们就直接去创建它，然后刷新页面，这个issue也被修复了。**

### ****2.3.6   Phabricator Daemons Are Not Running（开启守护线程）****

**守护线程的开启对于Phabricator，意味着可以启动后台程序。而且在运行Phabricator，也需要开启该守护进程**

**在phabricator安装目录下的bin目录下执行phabricator/bin/ # ./phd start 后，出现一下提示代表守护线程已经被开启。**

**Preparing to launch daemons.**

**NOTE: Logs will appear in'/var/tmp/phd/log/daemons.log'.**

**Launching daemon "PhabricatorRepositoryPullLocalDaemon".**

**Launching daemon"PhabricatorGarbageCollectorDaemon".**

**Launching daemon"PhabricatorTaskmasterDaemon".**

**Launching daemon"PhabricatorTaskmasterDaemon".**

**Launching daemon"PhabricatorTaskmasterDaemon".**

**Launching daemon "PhabricatorTaskmasterDaemon".**

**Done**

**刷新页面后，这个issue也就被修复了。**

## ****2.4                    创建用户****

**输入命令：phabricator/ $./bin/accountadmin**

**phabricator/$** **./bin/accountadmin**

**Enter a username to create a new account or edit an existing account.**

**Enter a username: test**

**There is no existing user account 'test'.**

**Do you want to create a new 'test' account? [Y/n] Y**

**Enter user real name: wang**

**Enter user email address: wang@multicorewareinc.com**

**Enter a password for this user [blank to leave unchanged]:**

**Should this user be a system agent? [y/N] N**

**Should this user be an administrator? [y/N] N**

**ACCOUNT SUMMARY**

**OLD VALUE                        NEW VALUE**

**Username                          test**

**Real Name                         wang**

**Email                                    wang@multicorewareinc.com**

**Password                            Updated**

**System Agent   N                                N**

**Admin   N                                N**

**Save these changes? [Y/n] Y**

**Saved changes.**

## ****2.5                    创建库Repositories****

**①     在创建之前，一、确保守护进程有开；二、确保服务器上svn有安装**

**②     点击菜单“Diffusion”：**

**③     在Diffusion模块下点击右上角的“New Repository”按钮：**

**④     在Create or Import Repository 页面中选择第二个**

**⑤     选择Repository Type**

**⑥     输入自定义的库名称**

**⑦     设置Repository  Root**

**Repository Root不一定是svn路径的全名，可以使用svn info去获取**

**⑧     添加svn账号密码**

**⑨**

**⑩**

**⑪     修改Subversion的UUID和Import Only**

**UUID从svn info获取**

**最后，点击Activate Repository就可以了**

## ****2.6                    创建项目Projects****

**①     点击菜单Projects**

**②     点击Projects页面中右上角的“Create Project”按钮**

**③     创建项目**

**保存完后就创建成功了。**

## ****2.7                    创建任务Task****

**①     点击菜单Maniphest**

**②     点击页面右上角的“Create Task”**

**③     输入任务详情**

**点击Create Task，任务就创建好了**