

关于 Maia(迈亚)SVN 用户管理系统

关于此系统的介绍，请参阅帖子：<http://www.scmbs.com/cn/maia/2009/6/maia1.php>

Maia(迈亚)SVN 用户管理系统系统的安装

假设你的系统已经支持 PHP、apache、mysql（如果没有配置，请参阅相关文章），则部署“迈亚 SVN 用户管理系统（下简称 svnMaia）”非常简单。

1、 下载程序包。

到：<http://www.scmbs.com/maia/> 下载最新安装程序包

2、 解压/拷贝程序文件，并上传到 SVN 服务器某个目录。

请选择合适的解压缩程序解开发行包，然后通过 FTP 软件上传到 SVN 服务器的某个目录，此目录通过 http 协议可以访问。强烈建议放在 apache 网络空间的根目录。

3、 修改目录的权限

上传之后，确保 apache 的运行用户对该目录具有可写权限。或者你为 setup/、config/、scheme/ 目录单独赋予写权限：
`chmod o=rwx setup config scheme`

4、 访问 setup.php 页面，生成 config.inc 文件：

访问 http://***.com/svnMaia/index.php 页面（如果出来的页面为空白或者报错，则表明你的系统没有正确安装 php），根据页面提示填写参数，生成 svnMaia 配置文件 config.inc。如图：

Maia svn用户管理系统安装向导

说明：进行本程序安装前，请确认您的apache已经正确配置并启用，以及已经安装好了mysql-4.0以上版本；并确认您的mysql服务处于运行状态。
本程序要求环境：

php：5.1以上
mysql：4.0以上（推荐5.*）
apache2以上
svn1.2以上

详情参阅[Maia SVN 管理系统安装说明](#)

数据库设置

请输入数据库地址：

localhost:3306

请输入数据库名字：

请输入数据库链接用户名：

请输入该用户密码：

请指定svn超级用户root密码

请确认svn超级用户root密码

图表 1 迈亚 svn 用户管理系统安装界面

在此步骤中，本系统将试图创建数据库、数据表，并将信息保存到 config.inc 文件中（请确保此文件无法通过 http 访问）。

1) 关于相关参数填写：

如果数据库链接用户名使用 root，则系统可以自动创建数据库，无须你做更多操作。

作为另一种选择，您也可以在 mysql 数据库系统中手工创建数据库：

```
mysql> create database svnMaia;
```

然后在上面界面中填入适当的数据库链接用户名和密码。默认安装下，mysql 的超级管理员用户名是:root，密码为空。你可以在 svnMaia 系统中使用此用户名来管理数据库，也可以为 Maia 单独创建链接用户：

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON svnMaia.* TO UserName@localhost IDENTIFIED BY 'Password' WITH GRANT OPTION;
```

上面的 UserName 和 Passowrd 请分别换成你自己的用户名和密码。

也可以使用 phpMyAdmin 来建立此数据库。

svn 超级用户 root 密码：svnMaia 系统在创建时为自身创建一个超级用户 root，你可以通过 root 登陆 svnMaia 系统进行用户管理、权限管理等操作，因此，你应当在此设置一个尽可能复杂的密码。

2) 填写好上述参数后，点击【确定】按钮。通常情况下会提示如下错误：

Fatal Error:不能写入到文件 /home/apache/htdocs/config.inc ! 保存失败! 原因可能是此程序 owner 没有足够权限修改此目录文件，请修复!

这是个致命错误，建议您手工创建此文件，并包含如下内容：

```
<?php  
define("SERVER","localhost:3306");  
define("USERNAME2","root");
```

```
define("PASSWORD2","");
```

遇到此情况时，你可以按其提示操作即可。创建完 config.inc 文件后，点击【下一步】。

3) 点击【下一步】后进入系统设置界面。如图：

设置

系统参数设置

1、权限控制文件路径:

/s[redacted]s

修改

2、用户文件passwd路径:

/s[redacted]

修改

3、htpasswd路径:

htpasswd

修改

4、svn父目录url:

http://[redacted]s

修改

5、svn仓库路径:

/svnrepos

修改

6、svnlook路径:

修改

7、邮件设置:

smtp_server:

localhost

修改

sendmail:

权限设置

1、写权限默认有效期:

180

天

修改

2、读权限默认有效期:

365

天

修改

3、用户有效期:

1095

天

修改

公司邮箱

邮箱后缀:

@[redacted]

修改

提交保存

图表 2 迈亚 svn 系统设置界面

在此界面中将相关信息填写完整。其中：

- 权限控制文件路径、用户文件路径和 svn 仓库路径为必填项目。这几个变量是本系统正常工作的基础。
- Svn 父目录 url 在权限管理界面中会用到。用来支持快速定位路径权限和组成 svn 的实际 url。
- Htpasswd 路径、svnlook 路径根据你系统的情况填写。如果系统不认识这几个命令，则需要填写其所在的系统绝对路径。如果 svnlook 参数有误，则无法在权限管理界面中浏览配置库目录；如果 htpasswd 参数有误，则无法添加新用户和修改密码。
- 邮箱后缀：请正确填写你公司的邮箱后缀，尽量保持成 “svn 用户名+公司邮箱后缀=用户实际邮箱” 的公式。这样有利于得到本系统的自动发邮件通知服务。

填写完整后，点击【提交保存】。

5、 善后工作

上述设置完成后，svnMaia 就可以正常使用了。但为安全起见，你还应：

- 删除 setup/setup.php 文件。
- 拷贝/default.htm 为 index.php（即覆盖掉原来的 index.php）

此时，你可以通过类似如下链接进行访问 svnMaia:

http://***/svnMaia/index.php

6、 初始化

能正常访问后，在开始正式工作前，你可以进行初始化工作：

点击上方“工具”菜单→初始化：



图表 3 svnMaia 初始化数据

相关错误提示处理

- 1、界面空白，无任何提示或提示下载文件：
原因：你的系统没有安装 php。
- 2、提示“Call to undefined function mysql_connect()”：
原因：你的 php 不支持 mysql。请重新安装 php，使之支持 mysql（请参阅相关文章）。
- 3、在“权限管理”界面中，左侧导航栏为空
原因：在【设置】中没有正确配置 svnlook 路径。如果 svn 路径位于：/usr/local/etc/bin/svn，则 svnlook 路径填写：/usr/local/etc/bin/
- 4、【生成用户文件】或【生成权限文件】时提示“写入失败”
原因：apache 运行用户对此两文件没有写权限。应将此两文件的属主改为 apache 运行用

