

Easy!Flow 简明安装配置手册

目 录

Easy!Flow 简明安装配置手册	1
前言	2
1. Easy!Flow 在 Windows 上的安装、配置和管理	2
2. Easy!Flow 在 Linux 上的安装、配置和管理	4
附录	6

前言

本手册简明的介绍 Easy!Flow 安装配置、备份、升级的基本方法。帮助用户迅速了解配置管理 Easy!Flow 的要点。由于 Easy!Flow 包含 Easy!Agile、Easy!TTSPRO 及 Easy!TTS 的功能，所以，也可供上述 Easy!Flow 衍生产品用户参考。

目前 Easy!Flow 的安装包支持 Windows 和 Linux 操作系统，如果您使用的是 Easy!Flow Windows 安装包，请参阅第 1 章；如果是 Easy!Flow Linux 安装包，请跳过第 1 章，参阅第 2 章内容。

1. Easy!Flow 在 Windows 上的安装、配置和管理

1.1 下载安装

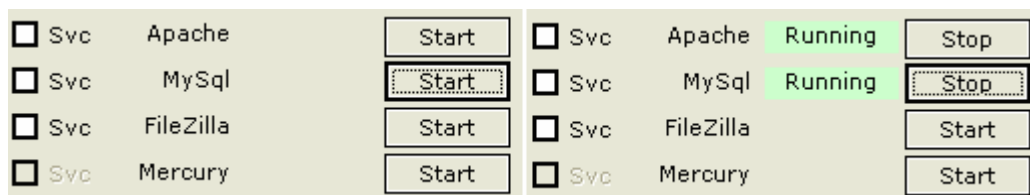
在网站 www.ez-sw.com 上产品介绍页的下端有相应产品的下载链接，点击链接并提供注册信息后，会在注册信息中提供的邮箱中收到下载链接地址，用户选择 Windows 安装包下载地址进行下载。

Windows 安装包支持：XP Professional, Windows 2003 Server, Windows 7（由于 Vista 文件系统的特殊的权限设置对基于 http 的 SVN 库访问的影响，安装包不支持 Vista。）

双击下载的 Windows 可执行程序安装包，跟随安装向导完成安装，其中需要选择安装目标盘和语言（中文或英文）。Easy!Flow 为“绿色安装”，即全部相关程序、数据库、配置文件都集中存放在一个目录下面，即安装目标盘符根目录中的“Easy”目录中，这个目录甚至可以被整体复制到另外一台机器上的相同安装盘符上，仍可直接运行 Easy!Flow，并维持原有数据不变。

1.2 启动与停止

Windows “开始”菜单 -> “所有程序” -> “EasyFlow” -> “EasyFlow Control Panel” 启动 Easy!Flow 服务控制面板（也可以直接找到并双击安装盘符:\Easy\xampp\xampp-control.exe 启动服务控制面板）。分别点击“Apache”和“Mysql”右侧的“Start”按钮，Apache 和 Mysql 服务启动成功后，在其右侧会显示绿色的“Running”。如下图 1.1-1 所示，启动 Easy!Flow 运行所需的 Apache 和 Mysql 服务。



(图 1.1-1)

与启动过程类似，在启动状态下，分别点击 Easy!Flow 服务控制面板中“Apache”和“Mysql”右侧的“Stop”按钮，停止 Apache 和 Mysql 服务。

Easy!Flow 在 Windows 上安装的缺省 http 端口为 1080，所以启动上述服务后，在执行安装的本机通过下面链接就可以访问 Easy!Flow 了。缺省管理员为 easyflow@easysoftwarellc.com,

密码为 easyflow

Easy!Flow 登录首页: <http://localhost:1080/EasyFlow/>

集成的 SVN 代码库: <http://localhost:1080/svn/products/>

注: 如需更改 Apache 配置, 配置文件所在位置为, 安装盘符:\Easy\xampp\apache\conf

1.3 基本配置管理

系统安装完成后, 使用缺省配置即可运行, 管理员如想了解更多可配置内容, 可使用管理员帐号登录后, 通过点击“管理”->“参数”菜单项, 配置更多系统参数; 通过点击“管理”->“用户”菜单项添加和管理用户。如下图 1.2-1 所示,



操作	查询与报表	代码审查	高级功能	管理
参数	编辑工作流 首选项	用户 自定义字段	产品 标识	Ticket 字段值 用户组 客户

(图 1.2-1)

对于使用 Easy!Flow 集成的源代码管理功能的用户, 可以通过菜单项“操作”->“下载 SCMClient”下载并安装独立的 SCMClient 客户端程序或 Eclipse 插件, 以此进行源代码相关操作。需要注意的是, 无论采用独立的 SCMClient 还是 Eclipse 插件形式的源代码管理客户端, 都要编辑客户端程序的配置文件, 以使其正确地找到 Easy!Flow 服务器及代码库。具体而言, 如果 SCMClient 运行在非安装 Easy!Flow 的客户端机器上, 则需要配置 SCMClient 安装目录下 (安装目录以安装在 D 盘为例, D:\Program Files\EasySoftware\EasyFlow SCMClient) 的 site.conf 文件中 “easyflow_url=” 和 “repos_url=” 参数, 将 “localhost” 替换为安装 Easy!Flow 机器的 IP 地址; 同样, 如果使用 Eclipse 插件, 则可通过插件菜单项 “编辑配置文件” 进行同样的配置编辑操作。

1.4 数据备份和恢复

数据备份用于将 Easy!Flow 中的全部配置文件、数据库和代码库中的数据导出, 生成数据备份包。恢复功能可在已安装的 Easy!Flow 中将数据备份包中的全部数据导入, 如执行恢复的 Easy!Flow 中已有数据, 则已有数据将被导入数据覆盖。

数据备份步骤如下: (假设 Easy!Flow 安装目标盘为 D: 盘)

- (1) cd /D D:\Easytools
- (2) backup.bat backup_data_20100601

备份包 backup_data_20100601.7z 将生成并被放置于 D:\Easy\backup\

数据恢复步骤如下: (假设 Easy!Flow 安装目标盘为 D: 盘)

- (1) 将数据备份包 (例如 backup_data_20100601.7z) 放置到 D:\Easy\backup\下
- (2) cd /D D:\Easytools
- (3) restore.bat backup_data_20100601

注, 如果用户建立并集成了其他的 SVN 代码库, 可通过更改安装盘符:\Easy\backup\目录下的 backup_repos.conf 的配置文件, 指定其他需要备份的代码库, 使得备份和恢复程序会处

理其他的 SVN 代码库。

1.5 升级

以下为标准升级操作步骤，供参考：（假设 Easy!Flow 安装目标盘为 D: 盘）

- （1）将原有 Easy!Flow 中的数据导出，并将数据包拷贝出来。如 1.4 中所示备份步骤。
- （2）停止 Apache 和 Mysql 服务并点击“Exit”退出 Easy!Flow 服务控制面板。
- （3）将 D:\Easy 重命名为 D:\Easy_Old，用以保存原有安装及数据。
- （4）下载并在 D:盘安装新版本的 Easy!Flow，新的 Easy!Flow 将被安装在新建的 D:\Easy 下。
- （5）将步骤（1）中拷贝出来的数据包拷贝到 D:\Easy\backup 下，并执行 1.4 中的数据恢复步骤。

上述步骤将从老版本 Easy!Flow 中导出的数据包导入到新安装的新版本的 Easy!Flow 中，并且，把原来的老版本 Easy!Flow 的全部程序与数据保存在了 D:\Easy_Old 下，如需要回退成原有 Easy!Flow，可将 D:\Easy_Old 再次重命名为 D:\Easy，并按 1.2 中步骤，启动 Easy!Flow，即可恢复运行老版本的 Easy!Flow 系统。

2. Easy!Flow 在 Linux 上的安装、配置和管理

2.1 下载安装

在网站 www.ez-sw.com 上产品介绍页的下端有相应产品的下载链接，点击链接并提供注册信息后，会在注册信息中提供的邮箱中收到下载链接地址，用户选择 Linux 安装包下载地址进行下载。

Easy!Flow Linux 安装包已测试验证支持的 Linux 系统有：Ubuntu 7.10, 8.04, Fedora 8, 9, Red Hat Enterprise 5.1, 5.2, openSUSE 10.3, CentOS 5.1, 其他内核为 2.6.18 及以上的 Linux 理论上也可支持。

将下载的.tar.gz 安装文件在 Linux 上解压，例如：“tar xvfz EasyFlow_Linux_x.x.x.x.tar.gz”，解压后将产生 EasyFlow_Linux 目录，进入该目录，xterm 命令行在该目录下执行“./linux_installer.sh”安装脚本，该脚本会自动完成安装和缺省配置，在此安装脚本执行过程中，依据提示输入管理员帐号、密码、语言选择等，脚本会自动完成安装和缺省配置。

Easy!Flow 为“绿色安装”，即全部相关程序、数据库、配置文件都集中存放在同一个目录下面，即“/opt”目录中，这个目录甚至可以被整体复制到另外一台 Linux 机器上的相同位置，仍可运行 Easy!Flow，并维持原有数据不变。

2.2 启动与停止

运行脚本 easyserver 启动 Easy!Flow 所需的 Apache 和 Mysql 服务，如下，

```
easyserver start (easyserver 被安装脚本安装在/usr/sbin/easyserver)
```

运行脚本停止 Easy!Flow 所需的 Apache 和 Mysql 服务，如下，

```
easyserver stop (easyserver 被安装脚本安装在/usr/sbin/easyserver)
```

可通过“ps -ef | grep httpd”和“ps -ef | grep mysql”检查 Apache 和 Mysql 服务进程是否启动。

Apache 和 Mysql 启动后，可通过下面链接访问 Easy!Flow

Easy!Flow 登录首页：<http://localhost/EasyFlow/>

集成的 SVN 代码库：<http://localhost/svn/products/>

初始管理员帐号及密码为安装过程中安装脚本提示用户自行设置的管理员帐号和密码。

注：如需更改 Apache 配置，配置文件所在位置为/opt/lampp/etc/

2.3 基本配置管理

系统安装完成后，使用缺省配置即可运行，管理员如想了解更多可配置内容，可使用管理员帐号登录后，通过点击“管理”->“参数”菜单项，配置更多系统参数；通过点击“管理”->“用户”菜单项添加和管理用户。如下图 1.2-1 所示，

操作	查询与报表	代码审查	高级功能	管理
参数	编辑 workflow 首选项	用户	自定义字段 产品 标识	Ticket 字段值 用户组 客户

(图 2.2-1)

对于使用 Easy!Flow 集成的源代码管理功能的用户，可以通过菜单项“操作”->“下载 SCMClient”下载并安装独立的 SCMClient 客户端程序或 Eclipse 插件，以此进行源代码相关操作。需要注意的是，无论采用独立的 SCMClient 还是 Eclipse 插件形式的源代码管理客户端，都要编辑客户端程序的配置文件，以使其正确地找到 Easy!Flow 服务器及代码库。具体而言，如果 SCMClient 运行在非安装 Easy!Flow 的客户端机器上，则需要配置 SCMClient 安装目录下（安装目录以安装在 D 盘为例，D:\Program Files\EasySoftware\EasyFlow SCMClient）的 site.conf 文件中“easyflow_url=”和“repos_url=”参数，将“localhost”替换为安装 Easy!Flow 机器的 IP 地址；同样，如果使用 Eclipse 插件，则可通过插件菜单项“编辑配置文件”进行同样的配置编辑操作。

2.4 数据备份和恢复

数据备份用于将 Easy!Flow 中的全部配置文件、数据库和代码库中的数据导出成数据备份包。恢复功能可在已安装的 Easy!Flow 中将数据备份包中的全部数据导入，如执行恢复的 Easy!Flow 中已有数据，则已有数据将被导入数据覆盖。

数据备份步骤如下：

- (1) cd /opt/Easy/tools
- (2) ./backup.sh backup_data_20100601

备份包 backup_data_20100601.tar.gz 将被生成并被放置于/opt/Easy/backup/下。

数据恢复步骤如下：

- (1) 将数据备份包（例如 backup_data_20100601.7z）放置到/opt/Easy/backup/下
- (2) cd /opt/Easy/tools

(3) `./restore.sh backup_data_20100601`

将/opt/Easy/backup/下的备份包中的数据 backup_data_20100601.tar.gz 导入当前 Easy!Flow 中。

注，如果用户建立并集成了其他的 SVN 代码库，可通过更改/opt/Easy/backup/目录下的 backup_repos.conf 的配置文件，指定其他需要备份的代码库，使得备份和恢复程序会处理其他的 SVN 代码库。

2.5 升级

以下为标准升级操作步骤，供参考：

- (1) 将原有 Easy!Flow 中的数据导出，并将数据包拷贝出来。如 2.4 中所示的备份步骤。
- (2) 停止 Apache 和 Mysql 服务，如 2.2 中，“easyserver stop”。
- (3) 将/opt 重命名为/opt.old，用以保存原有安装及数据。
- (4) 下载并安装新版本的 Easy!Flow，新的 Easy!Flow 将被安装在安装脚本新建的/opt 下。
- (5) 将步骤(1)中拷贝出来的数据包拷贝到/opt/Easy/backup 下，并执行 2.4 中的数据恢复步骤。

上述步骤将从老版本 Easy!Flow 中导出的数据包导入到新安装的新版本的 Easy!Flow 中，并且，把原来的老版本 Easy!Flow 的全部程序与数据保存在了/opt.old 下，如需要回退成原有 Easy!Flow 时，可将/opt.old 再次重命名为/opt，并启动 Easy!Flow 所需的 Apache 和 Mysql，即可恢复运行老版本的 Easy!Flow 系统。

附录

下面链接提供更多参考文档：

<http://www.ez-sw.com/cn/Document.html>

下面链接提供 Easy!Flow 的用户视频培训：

<http://www.ez-sw.com/cn/Training.html#training11>

技术支持邮箱：support@ez-sw.com

技术支持 Skype: ez-support

更多详情，请参见公司网站：<http://www.ez-sw.com>