# ssh\_conn设计文档

## ssh\_conn程序说明

ssh\_conn程序用于在mac osx终端下通过ssh方便的远程连接Unix/Linux服务器。

## 为什么要开发ssh\_conn程序

在Windows操作系统下，有着非常方便、成熟的ssh远程连接的工具Secure CRT,但是在Mac OSX操作系统下，Secure CRT不好用，界面不好看，在Windows的界面系统下，它很不错，但到了Mac OSX操作系统下，它就不好看了，Mac OSX下的终端程序界面很好看，我希望用它来进行远程ssh连接。但是，如果你有一大堆的服务器需要管理，有不同的认证方式（比如使用密码、证书认证），那么，你需要记住一大堆的服务器IP、密码等，这将是一个非常糟糕的体验。因此，为了在Mac OSX下，有类似于Secure CRT统一管理服务器的便利性，特开发了ssh\_conn程序。

## ssh\_conn程序开发语言

ssh\_conn使用python语言开发

## .servers文件

.servers文件保存ssh远程登录的服务器信息，包括服务器主机名、IP地址、ssh登录的端口，认证方式（密码认证、证书认证），用户信息等。

此文件包含敏感信息，因此需要对文件内容进行加密，使用MD5方式进行加密。

scfile

scfile\_decode

scfile\_import

scfile\_import\_formated

scfile\_merged

## 文件内容格式

.servers文件加密前文件为纯文本文件，包含如下字段，使用制表符分隔

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| server\_name | ip | port | user | passwd |  |  |  |  |  |

字段说明如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 说明 | 备注 |
| server\_name | 服务器名称 |  |
| ip | IP地址 |  |
| port | ssh连接端口 |  |
| auth\_type | 1. PASSWORD 2. PUBLIC\_KEY | 1是密码认证  2是公钥认证 |
| user | 用户名 |  |
| passwd|key\_path | 密码或者公钥的私钥的路径，由auth\_type而定 | 此字段可以为空 |
|  |  |  |

文件格式为:

|  |
| --- |
| .SERVER\_HEADER  server\_name ip port user passwd |

## 程序处理流程

1．先检查命令行是否输入了scfile\_import：

1. 如果输入了，则检查文件是否存在。不存在则打印提示信息，程序退出。
2. 如果未输入，则提示输入，可以有三次尝试机会，三次输入错误，提示错误信息，程序退出。
3. 第一步完成了scfile\_import的输入。

2.

scadm add

scadm list

scadm import

sshcon