Python Paramiko安装指导

2016年11月16日

20:11

python使用paramiko实现ssh客户端功能

Paramiko 官网推荐使用pip安装, 但是公司代理服务器屏蔽了ssh, 所以只能手动安装

Paramiko最主要的依赖组件是cryptography

Paramiko 2.0 开源代码位于

<https://github.com/paramiko/paramiko/tree/2.0>

cryptography 1.5开源代码位于

<https://github.com/pyca/cryptography/tree/1.5.x>

使用稳定版本时可以参考下面的下载路径

[https://pypi.python.org/](https://pypi.python.org/simple/paramiko/)

-------------------------------------------------------------------------------

### 安装openssl

./config -Wl,-Bsymbolic-functions -fPIC shared

make

sudo make install

openssl默认安装到/usr/local/ssl, 头文件和库文件都在该目录.

强行链接头文件链接, 方便其他编译脚本找到openssl头文件

sudo ln -s /usr/local/ssl/include/openssl/ /usr/local/include/openssl

写得比较好的编译脚本可以通过pkg-config找到openssl的头文件和库文件路径.

sudo cp /usr/local/ssl/lib/pkgconfig/\* /usr/local/lib/pkgconfig/

库文件路径添加到/etc/ld.so.conf

/usr/local/ssl/lib

ldconfig

否则其他程序运行时无法使用openssl提供的库文件.

### 安装Suse自带组件

先通过suse的yast安装 python-devel(Python开发组件), libffi-devel(GNU 组件).

### 安装python组件

python组件安装方法:

下载, 解压, 进入目录, 运行如下脚本. (安装到python对应版本目录)

python setup.py build

sudo python setup.py install

1. python组件安装顺序(组件间有依赖关系)

setuptools-28.8.0 <https://pypi.python.org/pypi/setuptools>

pycparser-2.16 <https://pypi.python.org/simple/pycparser/>

cffi-1.8.3.tar.gz <https://pypi.python.org/simple/cffi/>

ipaddress-1.0.17.tar.gz <https://pypi.python.org/simple/ipaddress/>

ordereddict-1.1.tar.gz <https://pypi.python.org/simple/ordereddict/>

enum34-1.1.5.tar.gz <https://pypi.python.org/simple/enum34/>

six-1.9.0.tar.gz <https://pypi.python.org/simple/six/>

idna-2.1.tar.gz <https://pypi.python.org/simple/idna/>

cryptography-1.5.2 <https://pypi.python.org/simple/cryptography/>

build报错处理

gcc -pthread -shared build/temp.linux-x86\_64-2.6/build/temp.linux-x86\_64-2.6/\_openssl.o -L. -lssl -lcrypto -lpython2.6 -o build/lib.linux-x86\_64-2.6/cryptography/hazmat/bindings/\_openssl.so

/usr/lib64/gcc/x86\_64-suse-linux/4.9.2/../../../../x86\_64-suse-linux/bin/ld: cannot find -lssl

/usr/lib64/gcc/x86\_64-suse-linux/4.9.2/../../../../x86\_64-suse-linux/bin/ld: cannot find -lcrypto

手动编译

gcc -pthread -shared build/temp.linux-x86\_64-2.6/build/temp.linux-x86\_64-2.6/\_openssl.o -L. -lssl -lcrypto -lpython2.6 -o build/lib.linux-x86\_64-2.6/cryptography/hazmat/bindings/\_openssl.so -L /usr/local/ssl/lib

重启编译.

install报错处理:

Extracting cryptography-1.5.3-py2.7-linux-x86\_64.egg to /usr/local/lib/python2.7/site-packages

Adding cryptography 1.5.3 to easy-install.pth file

Installed /usr/local/lib/python2.7/site-packages/cryptography-1.5.3-py2.7-linux-x86\_64.egg

Processing dependencies for cryptography==1.5.3

Searching for pyasn1>=0.1.8

Reading <https://pypi.python.org/simple/pyasn1/>

尝试下载pyasn1时会出错(公司proxy阻挡了ssl链接)

:

根据python版本进行下载, 一般选择最新版本

<https://pypi.python.org/simple/pyasn1/>

单独下载

pyasn1-0.1.9-py2.6.egg 复制到 /usr/local/lib64/python2.6/site-packages ( 以实际python安装路径为准, 包含在告警信息中)

或者

pyasn1-0.0.13b-py2.7.egg 复制到 /usr/local/lib/python2.7/site-packages( 以实际python安装路径为准 )

paramiko-2.0.zip <https://pypi.python.org/simple/paramiko/>

### python中使用paramiko组件.

import paramiko

注: 如果系统中包括多个python版本, 每个版本都需要单独安装一次, 安装过paramiko组件的python才可以解析该操作

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------