**Python基础 第九天作业**

1. **安装paramiko,并创建SSH登录设备执行命令的函数**

安装基本依赖:

yum install gcc libffi-devel python-devel openssl-devel

安装paramiko依赖的python模块:

pip3 install -i https://pypi.douban.com/simple/ pycparser  
pip3 install -i https://pypi.douban.com/simple/ cryptography==2.4.2

安装paramiko模块:

pip3 install -i https://pypi.douban.com/simple/ paramiko

交互式测试:

>>> import paramiko  
>>> ssh = paramiko.SSHClient()  
>>> ssh.load\_system\_host\_keys()  
>>> ssh.set\_missing\_host\_key\_policy(paramiko.AutoAddPolicy())  
>>>ssh.connect('172.16.1.102',port=22,username='root',password='Cisc0123',timeout=5,compress=True)  
>>> stdin,stdout,stderr = ssh.exec\_command('ls')  
>>> x = stdout.read().decode()  
>>> print(x)  
anaconda-ks.cfg  
Python-3.6.4  
Python-3.6.4.tar  
Python\_Basic

代码提示:

图形用户界面, 网站

描述已自动生成

import paramiko  
def ssh(ip, username, passwd, port=22, cmd='ls'):  
 ssh = paramiko.SSHClient()  
 ssh.load\_system\_host\_keys()  
 ssh.set\_missing\_host\_key\_policy(paramiko.AutoAddPolicy())  
 ssh.connect(ip, port, username=username, password=passwd, timeout=2, compress=True)  
 stdin, stdout, stderr = ssh.exec\_command(cmd)  
 x = stdout.read().decode()  
 return x  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 print(ssh('192.168.28.129', 'root', '123'))

文本

描述已自动生成

1. **使用第一题制作的函数，通过SSH远程登录Linux查询Linux的网关（第五天作业）**

测试效果:

文本

描述已自动生成

import paramiko  
import re  
def ssh(ip, username, passwd, port=22, cmd='ls'):  
 ssh = paramiko.SSHClient()  
 ssh.load\_system\_host\_keys()  
 ssh.set\_missing\_host\_key\_policy(paramiko.AutoAddPolicy())  
 ssh.connect(ip, port, username=username, password=passwd, timeout=2, compress=True)  
 stdin, stdout, stderr = ssh.exec\_command(cmd)  
 x = stdout.read().decode()  
 return x  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 route\_n = ssh('192.168.28.129', 'root', '123', cmd='route -n')  
 lines = route\_n.split('\n')  
 for line in lines:  
 if re.findall(r'[U][G]', line):  
 gateway = re.findall(r'\d{1,3}.\d{1,3}.\d{1,3}.\d{1,3}', line)[1]  
 # 带有'UG'的这一行的第二个IP肯定是网关  
 print('网关为:\n' + gateway)

.

图形用户界面, 文本

描述已自动生成