Python基础 第九天作业

1. 获取设备的接口信息

前提条件:你需要拥有一台或者两台能够SSH登录的路由器！并且登录后直接进入15级（网工内容自己查文档）

导入并使用第八天最后一题制作的ping模块（可以适当修改）

导入并使用第九天第一题制作的SSH模块（可以适当修改）

制作一个函数，你可以同时传入多个IP地址，首先尝试Ping这个路由器，如果能Ping通！就登陆此设备采集接口信息，如果不能Ping通就跳过此设备

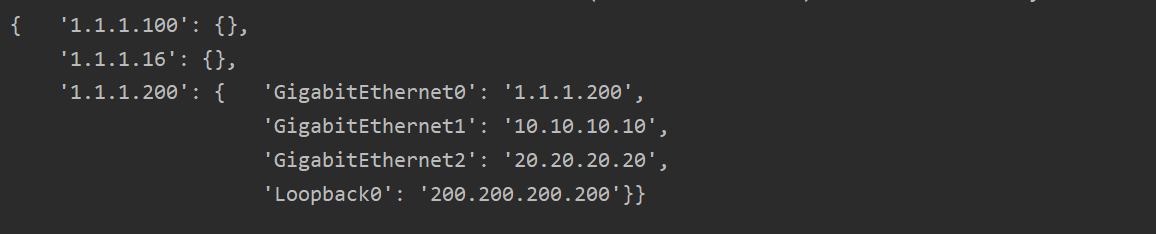
代码：

运行结果：

from ssh\_router import ssh\_cli  
from ping import ping\_ret  
import re  
import pprint  
  
  
def get\_interface(\*ips, username='cisco', password='cisco'):  
 device\_if\_dict = {}  
 for ip in ips:  
 ping\_ip = ping\_ret(ip)  
 if ping\_ip is True:  
 ret = ssh\_cli(ip, 'cisco', 'cisco', cmd='show ip int brief')  
 interface = re.findall('[A-Z]\S+\d', ret)  
 ip\_address = re.findall('\d{1,3}.\d{1,3}.\d{1,3}.\d{1,3}', ret)  
 # print(interface)  
 # print(ip\_address)  
 dict\_all = {}  
 for k,v in zip(interface,ip\_address):  
 dict\_all[k]=v  
 device\_if\_dict[ip]=dict\_all  
  
  
 else:  
 device\_if\_dict[ip] = {}  
 return device\_if\_dict  
  
  
pprint.pprint(get\_interface('1.1.1.200','1.1.1.100','1.1.1.16', username='cisco', password='cisco'),indent=4)

打印结果：

Pycharm打印结果：



Linux运行结果：

