1. Kiểm tra dịch vụ httpd trên CentOS bằng Python

Trên HĐH CentOS, muốn kiểm tra dịch vụ httpd (Apache) có hoạt động hay không, thực hiện như sau: tạo file checkhttp.py có nội dung như bên dưới, tại thư mục chứa file, tiến hành chạy file bằng câu lệnh #python checkhttp.py

*import commands*

*output = commands.getoutput('ps -A')*

*if 'httpd' in output:*

*print("Httpd is up and running!")*

2. Kiểm tra dịch vụ httpd trên CentOS và gởi email thông báo đến cho SysAdmin

*import commands*

*import smtplib*

*output = commands.getoutput('ps -A')*

*sender = 'webmaster@blogit.edu.vn'*

*receivers = ['minhchi12@gmail.com']*

*message = """From: Apache03 <webmaster@blogit.edu.vn>*

*To: Minhchi12 <minhchi12@gmail.com>*

*Subject: Apache03 normal*

*Httpd is up and running*

*"""*

*message1 = """From: Apache03 <webmaster@blogit.edu.vn>*

*To: Minhchi12 <minhchi12@gmail.com>*

*Subject: Apache03 accident*

*Httpd is stop*

*"""*

*if 'httpd' in output:*

*smtpObj = smtplib.SMTP('localhost')*

*smtpObj.sendmail(sender, receivers, message)*

*print "Successful send Email"*

*elif 'httpd' not in output:*

*smtpObj = smtplib.SMTP('localhost')*

*smtpObj.sendmail(sender, receivers, message1)*

*print "Successful send Email"*

*else:*

*print "Error: unable to send email"*

3. Kiểm tra dịch vụ httpd trên CentOS và gởi email thông báo đến cho SysAdmin, đồng thời restart lại dịch vụ httpd nếu phát hiện dịch vụ bị off

*import commands*

*import smtplib*

*import subprocess*

*output = commands.getoutput('ps -A')*

*sender = 'webmaster@blogit.edu.vn'*

*receivers = ['minhchi12@gmail.com']*

*message = """From: Apache03 <webmaster@blogit.edu.vn>*

*To: Minhchi12 <minhchi12@gmail.com>*

*Subject: Apache03 normal*

*Httpd is up and running*

*"""*

*message1 = """From: Apache03 <webmaster@blogit.edu.vn>*

*To: Minhchi12 <minhchi12@gmail.com>*

*Subject: Apache03 accident*

*Httpd is stop*

*"""*

*if 'httpd' in output:*

*smtpObj = smtplib.SMTP('localhost')*

*smtpObj.sendmail(sender, receivers, message)*

*print "Successful send Email"*

*elif 'httpd' not in output:*

*smtpObj = smtplib.SMTP('localhost')*

*smtpObj.sendmail(sender, receivers, message1)*

*subprocess.call(["service", "httpd", "restart"])*

*print "Successful send Email"*

*else:*

*print "Error: unable to send email"*

4.