Universidade Federal de Minas Gerais Departamento de Ciência da Computação

Trabalho Prático 2 Protocolo de Roteamento por Vetor de Distância Revisão - Correções

Nome: Paula Jeniffer dos Santos Viriato

Matrícula: 2015114240

Data: 13 de dezembro de 2018, quinta-feira

1 Motivação

Eu havia realizado algumas modificações no meu código antes de enviá-lo no dia da entrega, para corrigir erros e adaptá-lo ao Linux, já que desenvolvi o trabalho no ambiente Jupyter Notebook. Porém, na hora de enviar, troquei as versões dos códigos, e mandei uma versão um pouco anterior à final. No dia seguinte da entrega eu reparei este erro, mas resolvi esperar a correção oficial do trabalho para falar sobre este engano.

2 Sobre o código

- Linguagem: Python3.6.7
- Script de compilação para ambos os routers: compile.sh
- Script de compilação apenas para router.py: compilerouter.sh
- Script de execucao do router original: router.sh
- Script de execucao do router review: router_review.sh
- Disponivel no GitHub: github.com/PaulaViriato/DCCRIP_Router_RIP

3 Requisitos

- Python3. Comando de instalação: sudo apt install python3.5
- Pyinstaller. Comando de instalação: pip3 install pyinstaller

4 Compilacao

- Comando script: ./compile.sh
- Sem script:
 - ♦ Comando inicial: cd code
 - ♦ Comando para o router: pyinstaller router.py
 - ♦ Comando para o router review: pyinstaller router_review.py
 - ♦ Comando inicial: cd ..

5 Execucao do Router com o script

- Comando primeiro plano: ./router.sh servidor tempo [arquivo]
- Comando finalização primeiro plano: quit
- \bullet Comando segundo plano: nohup ./router.sh servidor tempo [arquivo] > router.error 2> router.log &
- ullet Comando finalização segundo plano: fg 1 + quit

6 Execucao do Router Review com o script:

- Comando primeiro plano: ./router_review.sh servidor tempo [arquivo]
- Comando finalização primeiro plano: quit
- Comando finalização segundo plano: fg 1 + quit

7 Problemas encontrados

- Problemas na passagem para o Linux:
 - Motivo: o codigo foi desenvolvido no ambiente Jupyter Notebook, com os comandos sendo passados por inputs. Isto foi modificado no codigo final que nao foi enviado;
 - \Box Linha 484: modificar para: exec Commands ("-addr "+sys.argv[1])
 - ☐ Linha 485: modificar para: execCommands ("-update-period "+sys.argv[2])
 - ☐ Linha 489: modificar para: try:
 - □ Linha 490: modificar para: execCommands ("-startup-commands "+str(sys.argv[3]))

- □ Adicionar após linha 490: except Exception: exit = False
 □ Linha 481: retirar linha [initis = str(input());]
 □ Linha 482: retirar linha [actini = initis.split(" "))]
- Erro na linha 244: ao invés de "new" é "message";
- Erro na linha 348: modificar para: received = json.loads(receiv[0].replace("\\\", "\\"))
 - Motivo: no ambiente Jupyter Notebook e acrescentado apenas uma barra quando o JSON e convertido em string, porem no Linux sao acrescentadas duas barras, e isto causa conflito;
- Syntax Warning (codigo funciona normalmente sem modificar):
 - ♦ Linha 477: retirar linha (global receiv);
 - ♦ Linha 476: retirar linha (global server);
 - ♦ Linha 433: retirar linha (global exit);
 - ♦ Linha 431: retirar linha (global receiv);
 - ♦ Linha 376: retirar linha (global server);

8 Observações

- Relatorio em: relatorio/relatorio.pdf
- Nao e necessario bibliotecas externas
- Router original em: code/router.py
- Router corrigido em: code/router_review.py