株式会社フィックスポイント様

プログラミングテスト回答

開原偉

☑準備

GitHubURL:https://github.com/sam-19950315/SSS-App.git

- ①上記GitHubURLからローカルにクローンする。
- ②ターミナルで、上記ファイルが格納されているディレクトリに移動する。

☑前提

テストデータは、本ファイルの最下部に記載しているものを全ての設問にて利用している。

☑設問1

【プログラムの実行方法】

- ①ruby Server_Serveillance_Service_mission1.rb > output_mission1.txt とコマンドを入力。
- ②使用しているディレクトリの中に、「output_mission1.txt」というテキストデータが生成されている。
- ③出力された「output mission1.txt」ファイルを参照する。

【テスト結果】

故障状態のサーバーアドレスは、10.20.30.1です。

故障期間は、20201205120004~20201205120008です。

故障期間は、20201206080001です。

故障期間は、20201206080009~20201209100816です。

故障期間は、20201215150030~20201216200005です。

故障状態のサーバーアドレスは、10.20.30.2/16です。

故障期間は、20201205120005です。

故障期間は、20201206080002です。

故障期間は、20201213170530です。

故障期間は、20201213170625です。

故障期間は、20201215150035です。

故障期間は、20201217200010です。

故障状態のサーバーアドレスは、192.168.1.1/24です。

故障期間は、20201205120010です。

故障期間は、20201211170006~20201212170026です。

故障期間は、20201213170540~20201213170630です。

故障期間は、20201215150020~20201215150040です。

故障状態のサーバーアドレスは、192.168.1.2/24です。

故障期間は、20201205120015です。

故障期間は、20201206080004です。

故障期間は、20201210100824です。

故障期間は、20201213170635~20201215150005です。

故障期間は、20201216200040です。

20201217200040に故障し、まだ復旧していません

☑設問2

【プログラムの実行方法】

- ①ruby Server_Serveillance_Service_mission2.rb > output_mission2.txt とコマンドを入力。
- ②何回以上連続してタイムアウトしたら、故障とみなすか、数字を入力する。(注意)数字だけを入力
- ③使用しているディレクトリの中に、「output_mission2.txt」というテキストデータが生成されている。
- ④出力された「output_mission2.txt」ファイルを参照する。

【テスト結果】

2回以上連続してタイムアウトしたら、故障とみなした場合下記の結果となります。

故障状態のサブネットは、10.20.30.1です。

故障期間は、20201205120004~20201205120008です。

故障状態のサブネットは、10.20.30.1です。

故障期間は、20201206080009~20201209100816です。

故障状態のサブネットは、10.20.30.1です。

故障期間は、20201215150030~20201216200005です。

故障状態のサブネットは、192.168.1.1/24です。

故障期間は、20201211170006~20201212170026です。

故障状態のサブネットは、192.168.1.1/24です。

故障期間は、20201213170540~20201213170630です。

故障状態のサブネットは、192.168.1.1/24です。

故障期間は、20201215150020~20201215150040です。

故障状態のサブネットは、192.168.1.2/24です。

故障期間は、20201213170635~20201215150005です。

☑設問3

【プログラムの実行方法】

- ①ruby Server_Serveillance_Service_mission3.rb > output_mission3.txt とコマンドを入力。
- ②直近m回の平均応答時間がtミリ秒を超えた場合は、サーバが過負荷状態になっているというアラートを出します。まずは、mに当てはまる数字を入力し、Enterキーを押します。次に、tに当てはまる数字を入力し、Enterキーを押します。
- ③使用しているディレクトリの中に、「output_mission3.txt」というテキストデータが生成されている。
- ④出力された「output mission3.txt」ファイルを参照する。

【テスト結果】

m=2,t=200で実行した結果が、下記になります。

10.20.30.1のサーバーでは、

20201205120012~20201205120016で、サーバーが過負荷状態になっています。

20201211170000~20201211170004で、サーバーが過負荷状態になっています。

20201211170004~20201212170014で、サーバーが過負荷状態になっています。

20201213170620~20201213170640で、サーバーが過負荷状態になっています。

20201213170640~20201215150010で、サーバーが過負荷状態になっています。

20201216200025~20201216200045で、サーバーが過負荷状態になっています。

20201216200045~20201217200005で、サーバーが過負荷状態になっています。

20201217200005~20201217200025で、サーバーが過負荷状態になっています。 10.20.30.2/16のサーバーでは、

20201205120009~20201205120013で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201206080006~20201209100809で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201209100813~20201210100816で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201210100816~20201210100832で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201211170001~20201211170005で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201211170005~20201212170020で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201213170645~20201215150015で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201216200010~20201216200030で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201216200030~20201216200050で、サーバーが過負荷状態になっています。 192.168.1.1/24のサーバーでは、

20201206080003~20201206080007で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201206080007~20201209100810で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201209100814~20201210100820で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201210100820~20201210100836で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201210100836~20201211170002で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201216200015~20201216200035で、サーバーが過負荷状態になっています。 192.168.1.2/24のサーバーでは、

20201209100811~20201209100815で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201212170008~20201212170032で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201212170032~20201213170510で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201213170550~20201213170615で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201215150025~20201216200000で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201216200000~20201216200020で、サーバーが過負荷状態になっています。 20201216200000~20201216200020で、サーバーが過負荷状態になっています。 202012162000000~20201216200020で、サーバーが過負荷状態になっています。 202012162000000~20201216200020で、サーバーが過負荷状態になっています。 202012162000000~20201216200020で、サーバーが過

☑設問4

【プログラムの実行方法】

- ①ruby Server_Serveillance_Service_mission4.rb > output_mission4.txt とコマンドを入力。
- ②何回以上連続してタイムアウトしたら、故障とみなすか、数字を入力する。(注意)数字だけを入力 ③使用しているディレクトリの中に、「output_mission4.txt」というテキストデータが生成されている。 ④出力された「output_mission4.txt」ファイルを参照する。

【テスト結果】

2回以上連続してタイムあうとしたら、故障と判断した場合、下記のようなテスト結果となった。

故障期間は、20201205120004~20201205120008です。

故障状態のサブネットは、10.20.30です。

故障期間は、20201206080001~20201206080002です。

故障状態のサブネットは、10.20.30です。

故障期間は、20201215150030~20201216200005です。

故障状態のサブネットは、192.168.1です。

故障期間は、20201213170630~20201213170635です。

故障状態のサブネットは、192.168.1です。

故障期間は、20201215150005~20201215150020です。

☑テストデータ

20201205120000,10.20.30.1,5

20201205120001,10.20.30.2/16,1

20201205120002,192.168.1.1/24,1

20201205120003,192.168.1.2/24,1

20201205120004,10.20.30.1,-

20201205120005,10.20.30.2/16,-

20201205120006,192.168.1.1/24,5

20201205120007,192.168.1.2/24,5

20201205120008,10.20.30.1,-

20201205120009,10.20.30.2/16,500

20201205120010,192.168.1.1/24,-

20201205120011,192.168.1.2/24,5

20201205120012,10.20.30.1,500

20201205120013,10.20.30.2/16,5

20201205120014,192.168.1.1/24,300

20201205120015,192.168.1.2/24,-

20201205120016,10.20.30.1,1

20201205120017,10.20.30.2/16,1

20201205120018,192.168.1.1/24,1

20201206080000,192.168.1.2/24,300

20201206080001,10.20.30.1,-

20201206080002,10.20.30.2/16,-

20201206080003,192.168.1.1/24,5

20201206080004,192.168.1.2/24,-

20201206080005,10.20.30.1,5

20201206080006,10.20.30.2/16,500

20201206080007,192.168.1.1/24,500

20201206080008,192.168.1.2/24,5

20201206080009,10.20.30.1,-

20201209100809,10.20.30.2/16,1

20201209100810,192.168.1.1/24,5

20201209100811,192.168.1.2/24,1

20201209100812,10.20.30.1,-

20201209100813,10.20.30.2/16,300

20201209100814,192.168.1.1/24,300

20201209100815,192.168.1.2/24,500

20201209100816,10.20.30.1,-

20201210100816,10.20.30.2/16,500

20201210100820,192.168.1.1/24,500

20201210100824,192.168.1.2/24,-

20201210100828,10.20.30.1,300

20201210100832,10.20.30.2/16,5

20201210100836,192.168.1.1/24,500

20201210100840,192.168.1.2/24,5

20201211170000,10.20.30.1,5

20201211170001,10.20.30.2/16,300

20201211170002,192.168.1.1/24,5

20201211170003,192.168.1.2/24,300

20201211170004,10.20.30.1,500

20201211170005,10.20.30.2/16,500

20201211170006,192.168.1.1/24,-

20201212170008,192.168.1.2/24,1

20201212170014,10.20.30.1,5

20201212170020,10.20.30.2/16,300

20201212170026,192.168.1.1/24,-

20201212170032,192.168.1.2/24,500

20201212170038,10.20.30.1,5

20201212170044,10.20.30.2/16,1

20201213170500,192.168.1.1/24,1

20201213170510,192.168.1.2/24,1

20201213170520,10.20.30.1,300

20201213170530,10.20.30.2/16,-

20201213170540,192.168.1.1/24,-

20201213170550,192.168.1.2/24,300

20201213170600,10.20.30.1,1

20201213170605,10.20.30.2/16,1

20201213170610,192.168.1.1/24,-

20201213170615,192.168.1.2/24,300

20201213170620,10.20.30.1,300

20201213170625,10.20.30.2/16,-

20201213170630,192.168.1.1/24,-

20201213170635,192.168.1.2/24,-

20201213170640,10.20.30.1,300

20201213170645,10.20.30.2/16,500

20201215150000,192.168.1.1/24,1

20201215150005,192.168.1.2/24,-

20201215150010,10.20.30.1,500

20201215150015,10.20.30.2/16,1

20201215150020,192.168.1.1/24,-

20201215150025,192.168.1.2/24,5

20201215150030,10.20.30.1,-

20201215150035,10.20.30.2/16,-

20201215150040,192.168.1.1/24,-

20201216200000,192.168.1.2/24,500

20201216200005,10.20.30.1,-

20201216200010,10.20.30.2/16,5

20201216200015,192.168.1.1/24,500

20201216200020,192.168.1.2/24,1

20201216200025,10.20.30.1,500

20201216200030,10.20.30.2/16,500

20201216200035,192.168.1.1/24,1

20201216200040,192.168.1.2/24,-

20201216200045,10.20.30.1,500

20201216200050,10.20.30.2/16,500

20201216200055,192.168.1.1/24,1

20201217200000,192.168.1.2/24,1

20201217200005,10.20.30.1,300

20201217200010,10.20.30.2/16,-

20201217200015,192.168.1.1/24,300

20201217200020,192.168.1.2/24,5

20201217200025,10.20.30.1,500

20201217200030,10.20.30.2/16,500

20201217200035,192.168.1.1/24,1

20201217200040,192.168.1.2/24,-