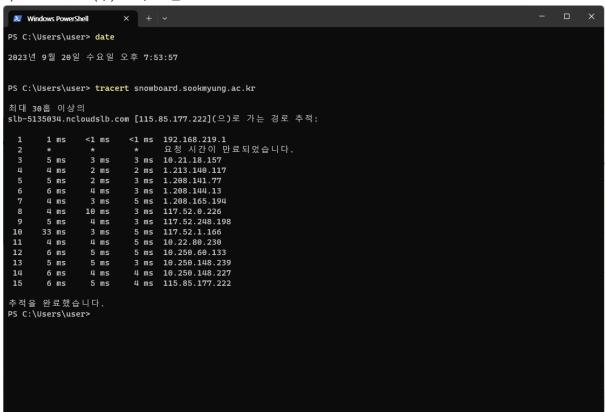
컴퓨터네트워크1 tracerout(tracert) 명령 수행하기 소프트웨어학부 컴퓨터과학전공 2016133 이유진

오전 2회, 오후 2회 경로 snowboard.sookmyung.ac.kr로 tracert 명령을 수행함.

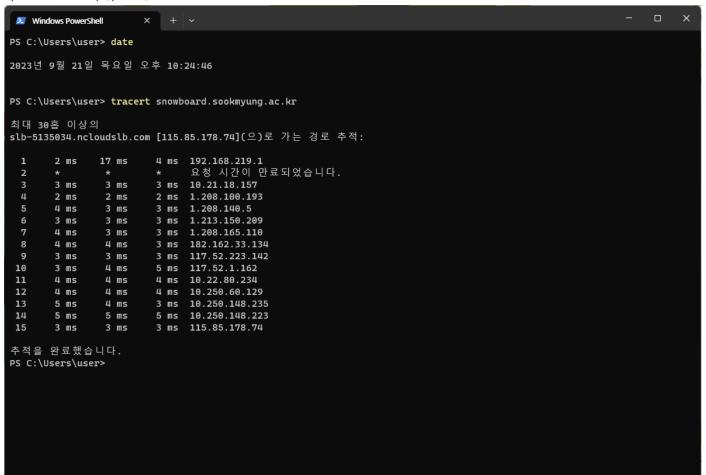
- 1. 4번의 경로를 프린트하기
- 1) 2023-09-20 (수) 19시 53분



2) 2023-09-21 (목) 09시 13분

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\user> date
2023년 9월 21일 목요일 오전 9:13:53
PS C:\Users\user> tracert snowboard.sookmyung.ac.kr
최대 30흡 이상의
slb-5135034.ncloudslb.com [115.85.178.74](으)로 가는 경로 추적:
        5 ms
                 13 ms
                           4 ms 192.168.219.1
* 요청 시간이 만료되었습니다.
                 3 ms
7 ms
2 ms
        3 ms
                                 1.208.100.193
        9 ms
                          10 ms
                                  1.208.100.193
 4
5
6
7
8
9
        3 ms
                           2 ms
                                  1.208.140.5
                 4 ms
                           4 ms
                                  1.213.150.209
        4 ms
                  4 ms
                          14 ms
                                  1.208.165.110
        4 ms
        4 ms
                  3 ms
                           3 ms
5 ms
                                  182.162.33.134
                                  117.52.223.142
117.52.1.162
        6 ms
                  4 ms
        6 ms
                  3 ms
                           4 ms
 11
12
13
14
        6 ms
                  5 ms
                                  10.22.80.234
        4 ms
                  5 ms
                           5 ms
                                  10.250.60.129
                           4 ms 10.250.148.235
6 ms 10.250.148.223
        9 ms
                  5 ms
        5 ms
                  5 ms
                                  115.85.178.74
추적을 완료했습니다.
PS C:\Users\user>
```

3) 2023-09-21 (목) 22시 24분



4) 2023-09-24 (일) 09시 47분

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\user> date
2023년 9월 24일 일요일 오전 9:47:35
PS C:\Users\user> tracert snowboard.sookmyung.ac.kr
최대 3A호 이상의
slb-5135034.ncloudslb.com [115.85.177.222](으)로 가는 경로 추적:
       1 ms
                2 ms
                        5 ms
                              192.168.219.1
                              요청 시간이 만료되었습니다.
 2
       3 ms
                        2 ms
                              10.21.18.157
                2 ms
                1 ms
 4
       4 ms
                        2 ms
                              1.213.140.117
       3 ms
                2 ms
                        2 ms
                              1.208.141.77
       4 ms
                              1.208.144.13
                3 ms
                        3 ms
                2 ms
                        4 ms
                              1.208.165.194
       3 ms
 8
                        4 ms
                              117.52.0.226
       6 ms
                3 ms
 9
                4 ms
                        4 ms
                              117.52.248.198
       5 ms
10
       7 ms
                4 ms
                        3 ms
                              117.52.1.166
       6 ms
                3 ms
                        4 ms
                              10.22.80.230
       4 ms
                        4 ms
                              10.250.60.133
                5 ms
13
       4 ms
                5 ms
                        4 ms
                              10.250.148.239
                              10.250.148.227
14
       4 ms
                4 ms
                        3 ms
                7 ms
                        4 ms 115.85.177.222
15
       6 ms
추적을 완료했습니다.
PS C:\Users\user>
```

2. 4번의 경로가 같은지 아니면 변경이 있는지 확인하기

① 네 번의 경로가 모두 조금씩 다름을 확인할 수 있다. 예를 들어, 21일 오전에 실행한 3번 경로가 다른 실행과는 다르고, 20일 저녁과 24일 오전에 실행한 8 번 경로가 서로 같고 21일 오전과 21일 오후에 실행한 8번 경로가 서로 같다.

② 실행 시간에도 차이가 있음을 알 수 있다.

tracert 명령을 실행한 링크인 스노보드 특성상, 상대적으로 접속량이 많은 평일 오전과 저녁 시간에는 더 많은 시간이 소요되고 밤과 주말 오전에는 더 빨리 실행되는 것을 확인할 수 있다.