

elasticsearch 7.8 외부에서 9200 포트로 접근하는 방법

1.필자는 elasticsearch 포트를 default인 9200으로 설정하였다.

```
! elasticsearch.yml X
D: > elasticsearch-7.15.2-windows-x86_64 > elasticsearch-7.15.2 > config > ! elasticsearch.yml
61 http.port: 9200
```

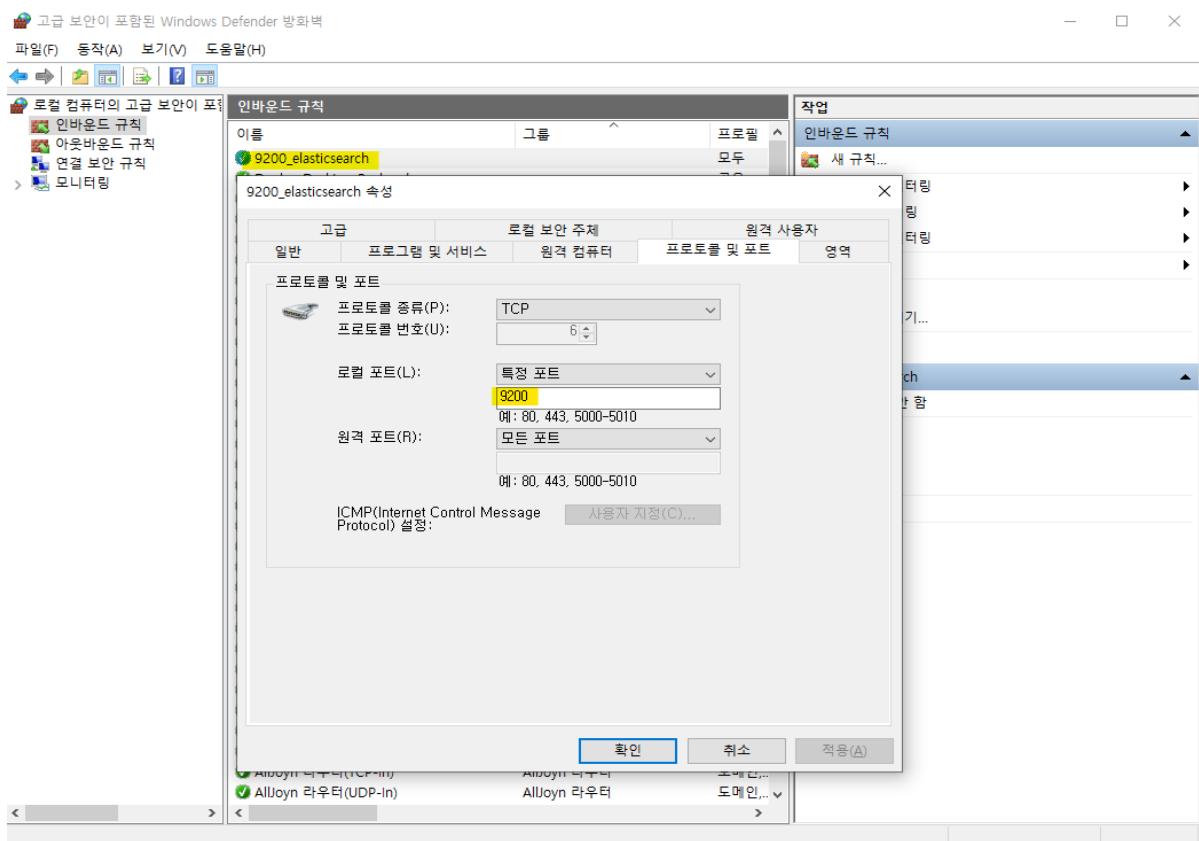
또한 kibana 포트를 default인 5601로 설정하였다.

```
! kibana.yml X
D: > kibana-7.15.2-windows-x86_64 > kibana-7.15.2-windows-x86_64 > config > ! kibana.yml
1 # Kibana is served by a back end server. This setting specifies the port to use.
2 server.port: 5601
```

2.9200 포트를 외부에서 연결할 수 있게 하려면, 9200 포트의 방화벽을 풀어주어야 한다.

<https://wiki.mcneel.com/ko/zoo/window7firewall>

사이트를 참고해서 방화벽을 풀어주면 된다.



3. 방화벽을 다 풀어주었다면, config > elasticsearch.yml 에 들어가서 설정을 변경해준다.

<https://nirsa.tistory.com/261>

사이트를 참고해서 설정을 바꾸어 주면 된다.

```
! elasticsearch.yml X
D: > elasticsearch-7.15.2-windows-x86_64 > elasticsearch-7.15.2 > config > ! elasticsearch.yml
51 # ----- Network -----
52 #
53 # By default Elasticsearch is only accessible on localhost. Set a different
54 # address here to expose this node on the network:
55 #
56 network.host: 0.0.0.0
57 #
58 # By default Elasticsearch listens for HTTP traffic on the first free port it
59 # finds starting at 9200. Set a specific HTTP port here:
60 #
61 http.port: 9200
62 # For more information, consult the network module documentation.
63 #
64 # ----- Discovery -----
65 #
66 # Pass an initial list of hosts to perform discovery when this node is started:
67 # The default list of hosts is ["127.0.0.1", "[::1]"]
68 #
69 discovery.seed_hosts: ["0.0.0.0"]
```

설정을 변경한 다음 저장을 하고 *다시 elasticsearch*를 시작해준다.

참고로 0.0.0.0은 모든 ip의 연결을 허용해준다는 의미이다.

4.config > kibana.yml 에 들어가서 설정을 변경해준다.

<https://studying-penguin.tistory.com/7>

사이트를 참고해서 설정을 바꾸어 주면 된다.

```
! kibana.yml X
D: > kibana-7.15.2-windows-x86_64 > kibana-7.15.2-windows-x86_64 > config > ! kibana.yml
4 # Specifies the address to which the Kibana server will bind. IP addresses and host names are both valid values.
5 # The default is 'localhost', which usually means remote machines will not be able to connect.
6 # To allow connections from remote users, set this parameter to a non-loopback address.
7 server.host: "0.0.0.0" #default : localhost
```

설정을 변경한 다음 저장을 하고 *다시 kibana*를 시작해준다.

참고로 0.0.0.0은 모든 ip의 연결을 허용해준다는 의미이다.

5.cmd창에 들어가서 "ipconfig"를 친다.

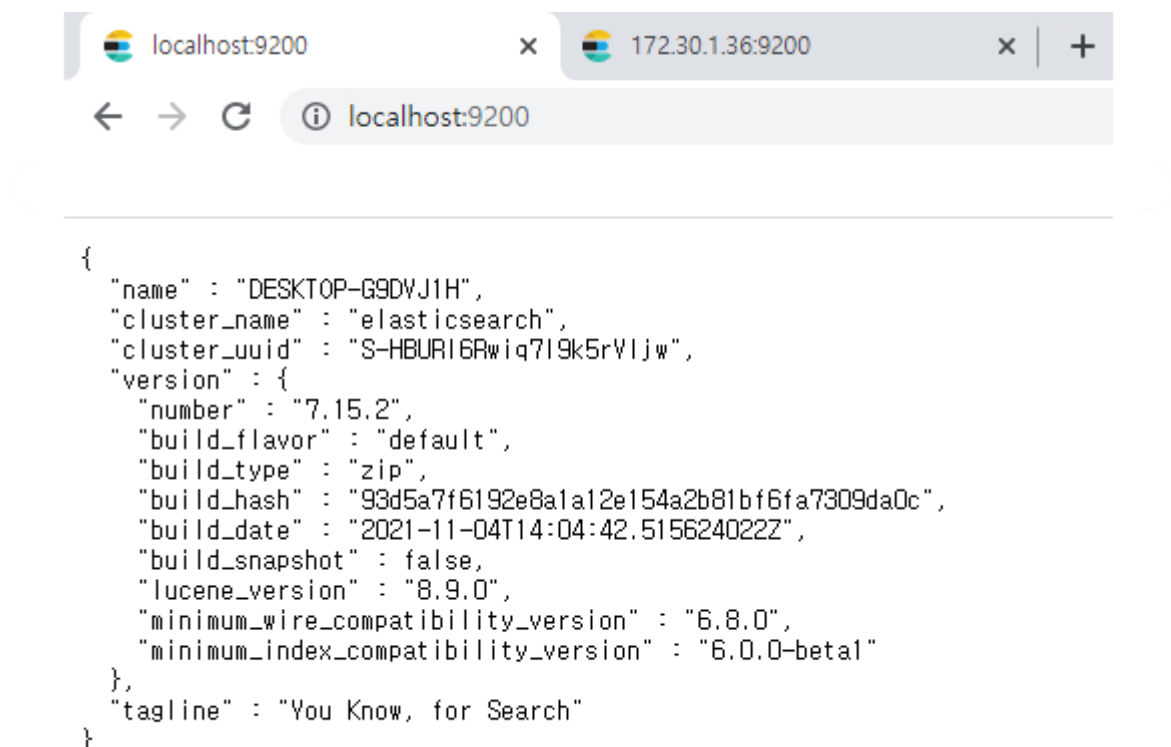
```
cmd 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1266]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\MongTa>ipconfig

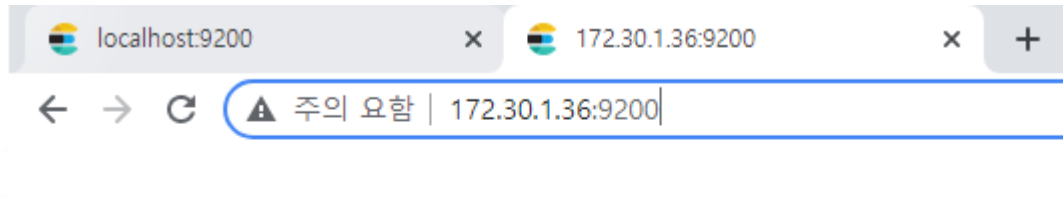
무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:
    연결별 DNS 접미사 . . . . . :
    링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::cc60:bbed:c2a9:3f40%11
    IPv4 주소 . . . . . : 172.30.1.36
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
    기본 게이트웨이 . . . . . : 172.30.1.254

이더넷 어댑터 Bluetooth 네트워크 연결:
    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사 . . . . . :
```

무선 LAN 어댑터 Wi-Fi의 IPv4 주소가 나의 ip주소에 해당된다.

6."localhost:9200"과 "172.30.1.36(나의 ip주소):9200"을 검색 시 둘 다 같은 값이 나온다.

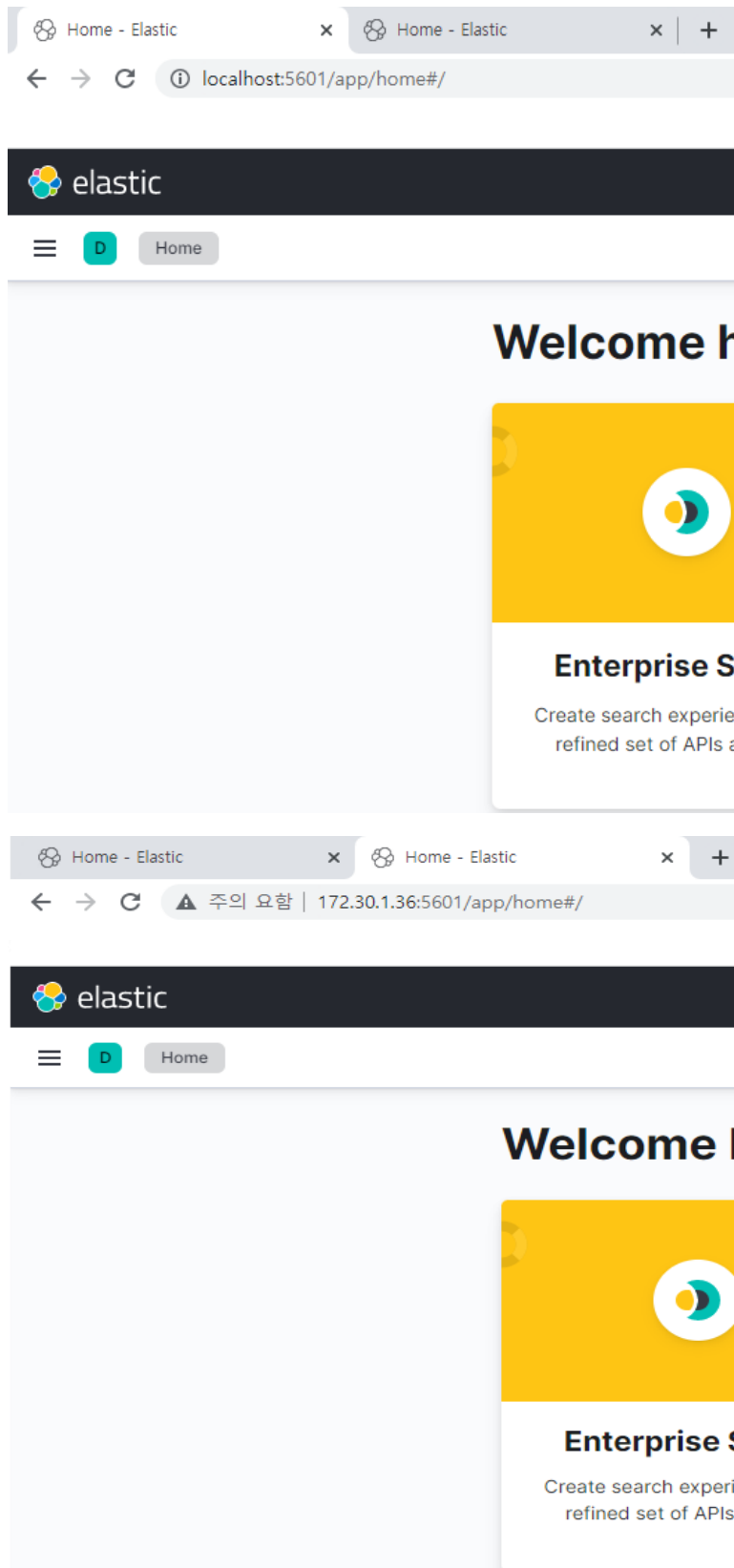




```
{
  "name" : "DESKTOP-G9DVJ1H",
  "cluster_name" : "elasticsearch",
  "cluster_uuid" : "S-HBURI6Rwiq7I9k5rVlIjw",
  "version" : {
    "number" : "7.15.2",
    "build_flavor" : "default",
    "build_type" : "zip",
    "build_hash" : "93d5a7f6192e8a1a12e154a2b81bf6fa7309da0c",
    "build_date" : "2021-11-04T14:04:42.515624022Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "8.9.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "6.8.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "6.0.0-beta1"
  },
  "tagline" : "You Know, for Search"
}
```

(2,3의 과정이 없다면, "172.30.1.36(나의 ip주소):9200"을 검색 시 결과값이 안 뜬다.)

7. "localhost:5601"과 "172.30.1.36(나의 ip주소):5601"을 검색 시 둘 다 같은 값이 나온다.



(2,4의 과정이 없다면, "172.30.1.36(나의 ip주소):5601"을 검색 시 결과값이 안 뜬다.)

8.위 과정이 끝났다면 *같은 와이파이를 공유하고 있는 PC끼리*는 나의 9200 포트와 5601 포트가 공유 가능하다.

5601 포트는 방화벽이 뚫어 있지 않은데 왜 포트 공유가 되는지 궁금한 사람들도 있을 것이다.

config > kibana.yml을 보면 elasticsearch.host: "<http://localhost:9200>" 으로 되어있어서 9200 포트와 5601 포트가 공유 되어있음을 알 수 있다.

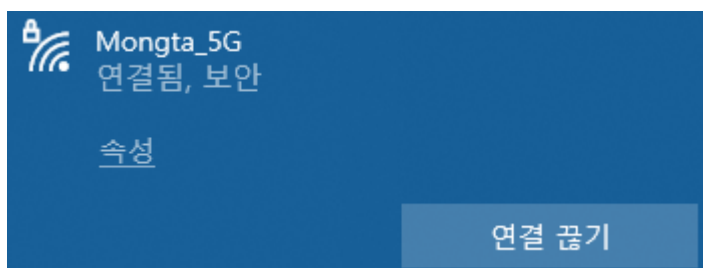
따라서 5601 포트는 방화벽을 뚫어 주지 않아도 된다.

```
! kibana.yml X
D: > kibana-7.15.2-windows-x86_64 > kibana-7.15.2-windows-x86_64 > config > ! kibana.yml
30
31 # The URLs of the Elasticsearch instances to use for all your queries.
32 elasticsearch.hosts: "http://localhost:9200"
```

결국, *같은 와이파이를 공유하고 있는 PC끼리*는 "172.30.1.36(나의 ip주소):9200" 와 "172.30.1.36(나의 ip주소):5601"을 공유할 수 있다.

9. 무선 LAN 어댑터 Wi-Fi의 IPv4 주소는 내가 연결한 Wi-Fi에 따라 주소가 변동된다.

지금 내가 연결한 Wi-Fi는

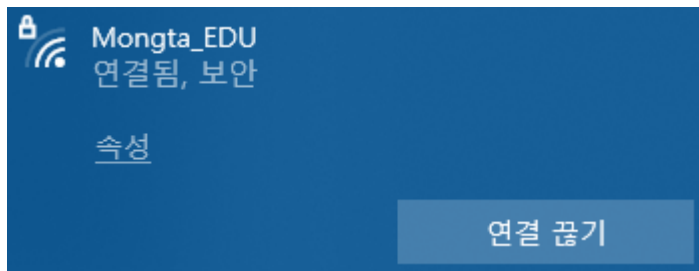


이며 무선 LAN 어댑터 Wi-Fi의 IPv4 주소는 172.30.1.36 이다.

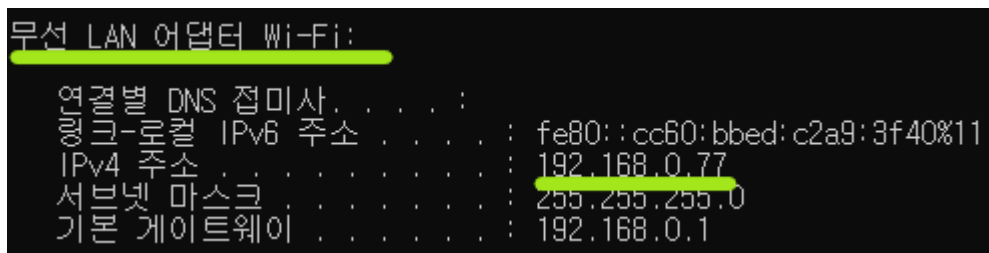
```
무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:
연결별 DNS 접미사 . . . . . :
링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::cc60:bbed:c2a9:3f40%11
IPv4 주소 . . . . . : 172.30.1.36
서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
기본 게이트웨이 . . . . . : 172.30.1.254

이더넷 어댑터 Bluetooth 네트워크 연결:
미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
연결별 DNS 접미사 . . . . . :
```

만약 내가 Wi-Fi를 바꾼다면,

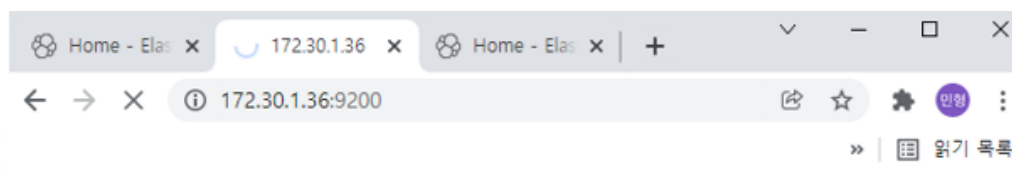


무선 LAN 어댑터 Wi-Fi의 IPv4 주소가 192.168.0.77로 바뀔 수 있다.



이 경우, **같은 와이파이를 공유하고 있는 PC끼리는** "192.168.0.77(나의 ip주소):9200" 와 "192.168.0.77 (나의 ip주소):5601"을 공유할 수 있다.

기존의 "172.30.1.36:9200"은 연결이 불가능하고



사이트에 연결할 수 없음

172.30.1.36에서 응답하는 데 시간이 너무 오래 걸립니다.

다음 방법을 시도해 보세요.

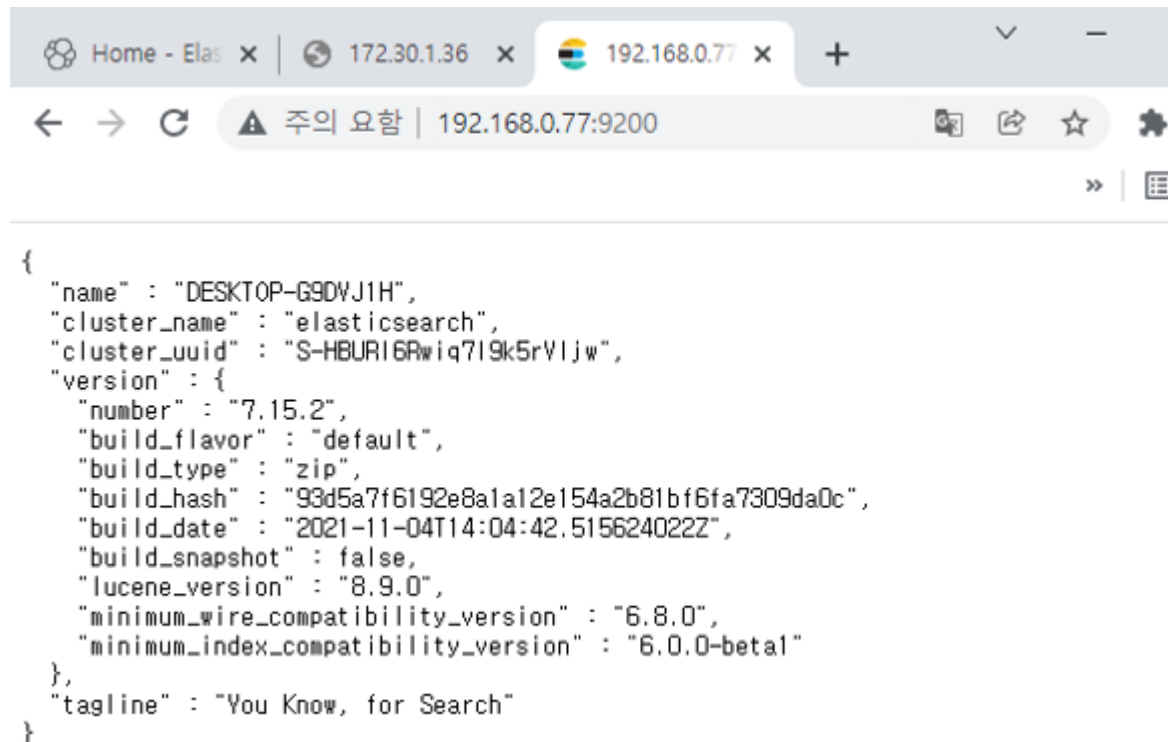
- 연결 확인
- 프록시 및 방화벽 확인
- Windows 네트워크 진단 프로그램 실행

ERR_CONNECTION_TIMED_OUT

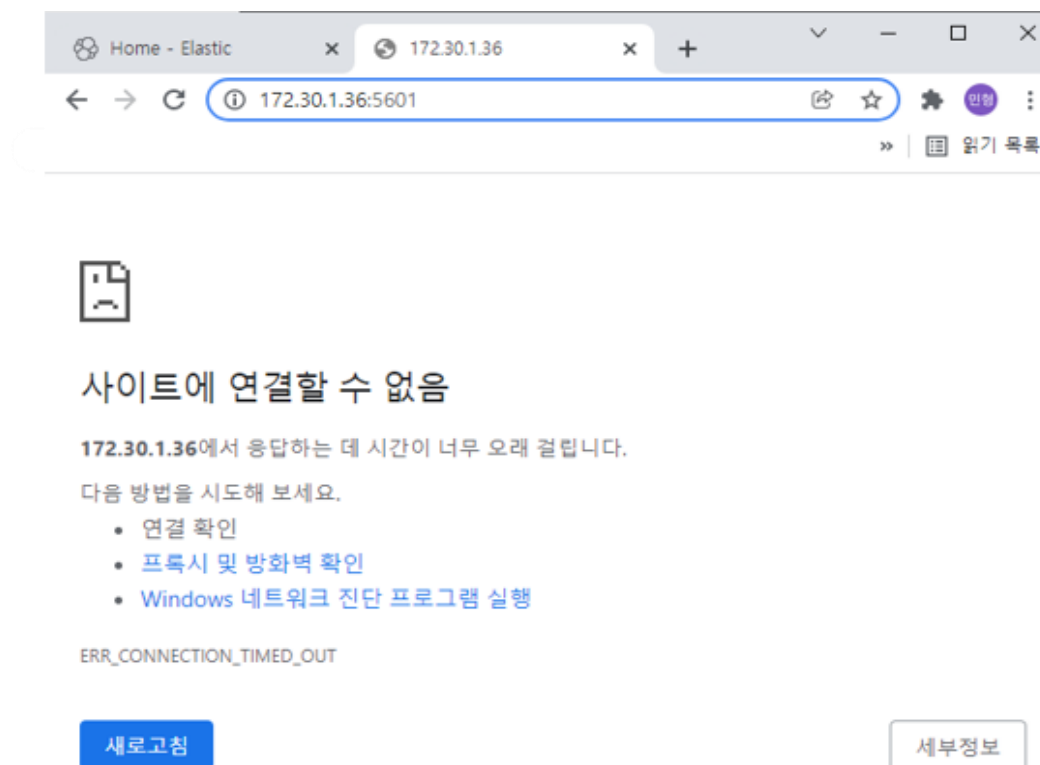
새로고침

세부정보

새로 바꾼 ip를 적용한 "192.168.0.77:9200"은 연결이 가능함을 알 수 있다.



기존의 "172.30.1.36:5601"은 연결이 불가능하고



새로 바꾼 ip를 적용한 “192.168.0.77:5601”은 연결이 가능함을 알 수 있다.

