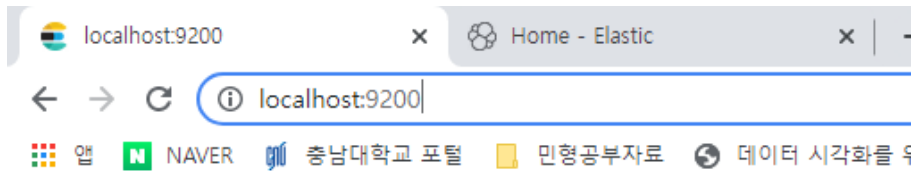


# Grafana와 ElasticSearch 연동하기

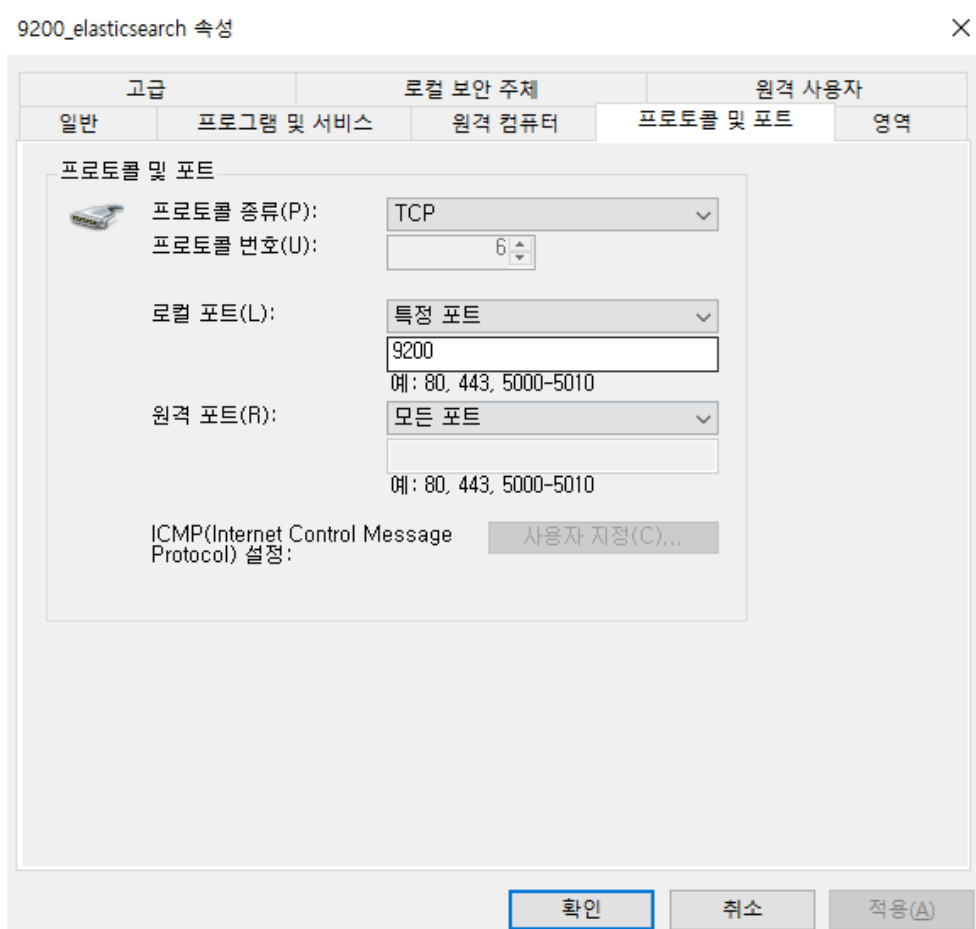
1.local에 깔려있는 ElasticSearch 포트(9200)의 방화벽을 뚫어준다.

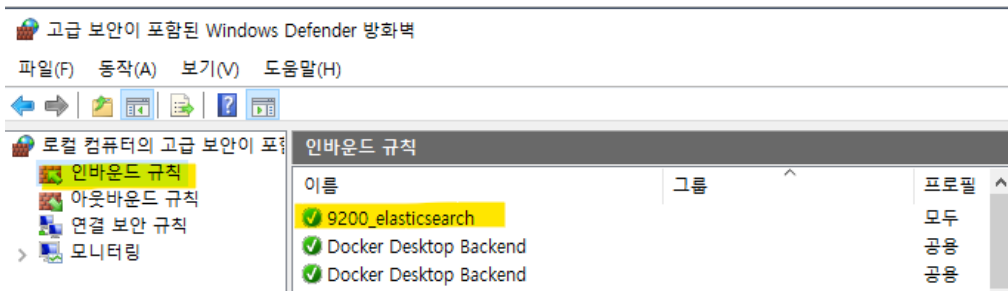
ElasticSearch 포트가 9200번이다.



```
{
  "name" : "DESKTOP-G9DVJ1H",
  "cluster_name" : "elasticsearch",
  "cluster_uuid" : "S-HBUR16Rwiq719k5rVljw",
  "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"
}
```

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





2.cmd창에서 localhost에 해당되는 ip 주소를 얻어온다.

cmd창에 `ipconfig`를 치면 값이 나온다.

```
C:\Users\MongTa>ipconfig
```

명령 프롬프트

```
미디어 상태 : 미디어 연결 끊김
연결별 DNS 접미사 :

무선 LAN 어댑터 로컬 영역 연결* 10:

미디어 상태 : 미디어 연결 끊김
연결별 DNS 접미사 :

무선 LAN 어댑터 Wi-Fi:

연결별 DNS 접미사 :
링크-로컬 IPv6 주소 : fe80::cc60:bbed:c2a9:3f40%11
IPv4 주소 : 172.30.1.92
서브넷 마스크 : 255.255.255.0
기본 게이트웨이 : 172.30.1.254

이더넷 어댑터 Bluetooth 네트워크 연결:

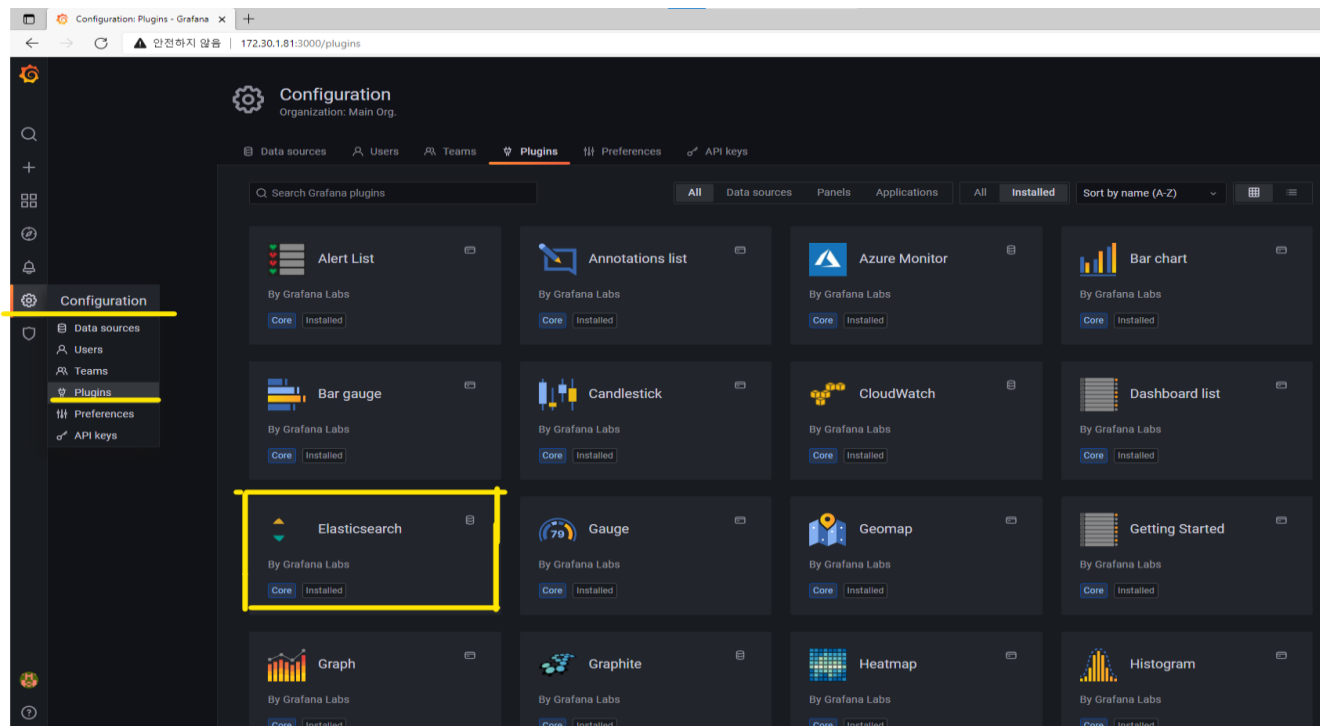
미디어 상태 : 미디어 연결 끊김
연결별 DNS 접미사 :

C:\Users\MongTa>
```

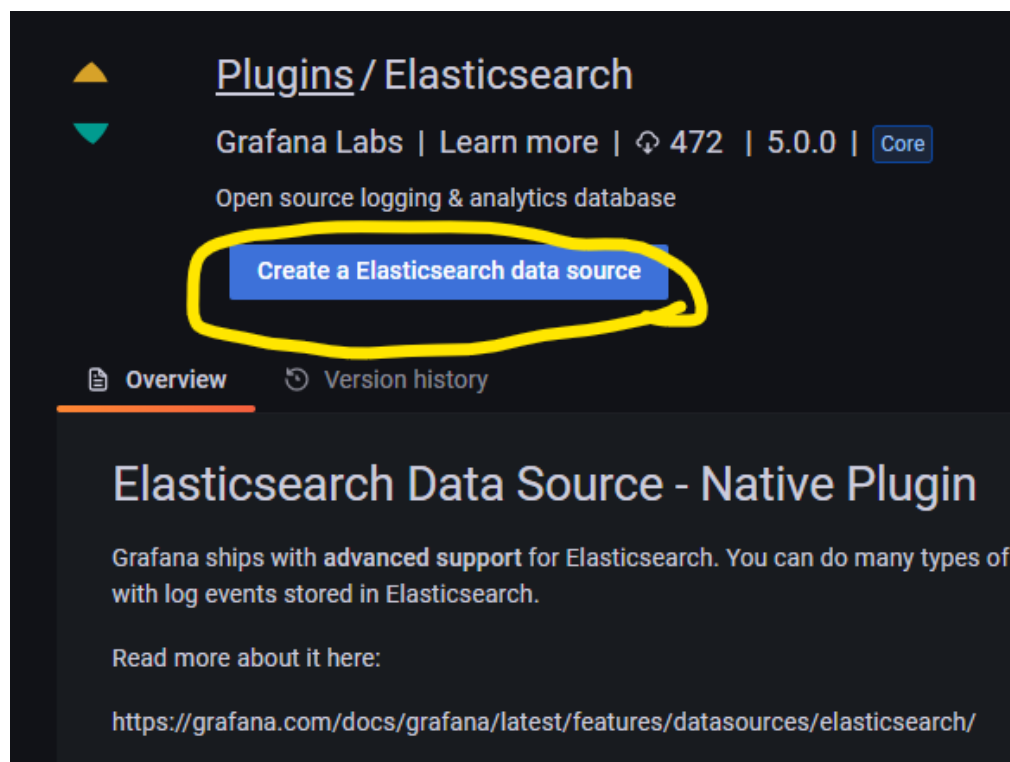
맨 밑의 무선 LAN 어댑터 Wi-Fi의 기본 게이트웨이가 localhost에 해당되는 ip주소이다.

나는 172.30.1.92임을 알 수 있다.

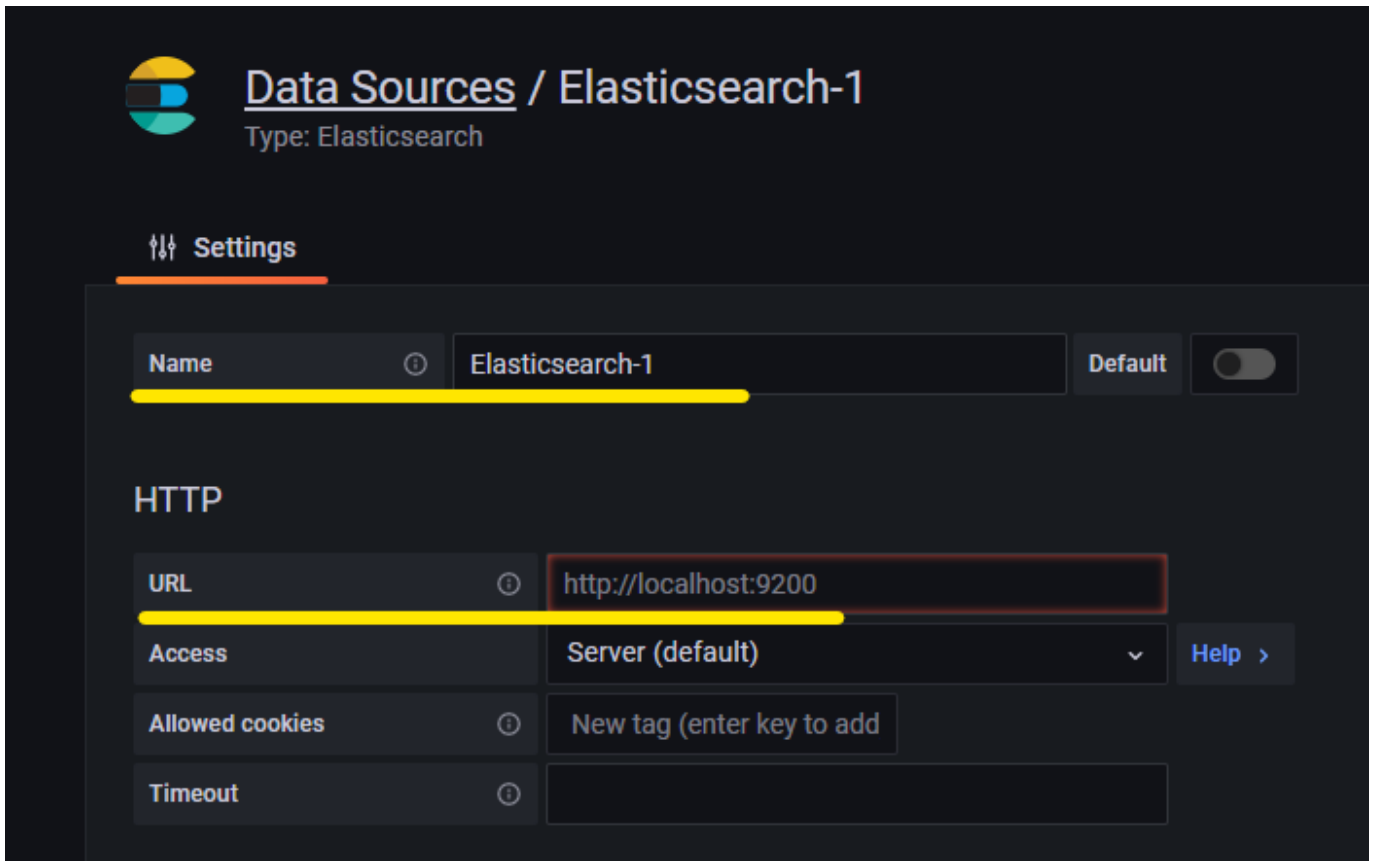
3.Grafana에서 해당되는 부분에 들어간다.



4.Create a Elasticsearch data source를 클릭한다.



5.Name과 URL을 바꾸어준다.



**Data Sources / Elasticsearch-1**  
Type: Elasticsearch

**Settings**

**Name** ⓘ Elasticsearch-1 **Default** ☐

**HTTP**

**URL** ⓘ http://localhost:9200

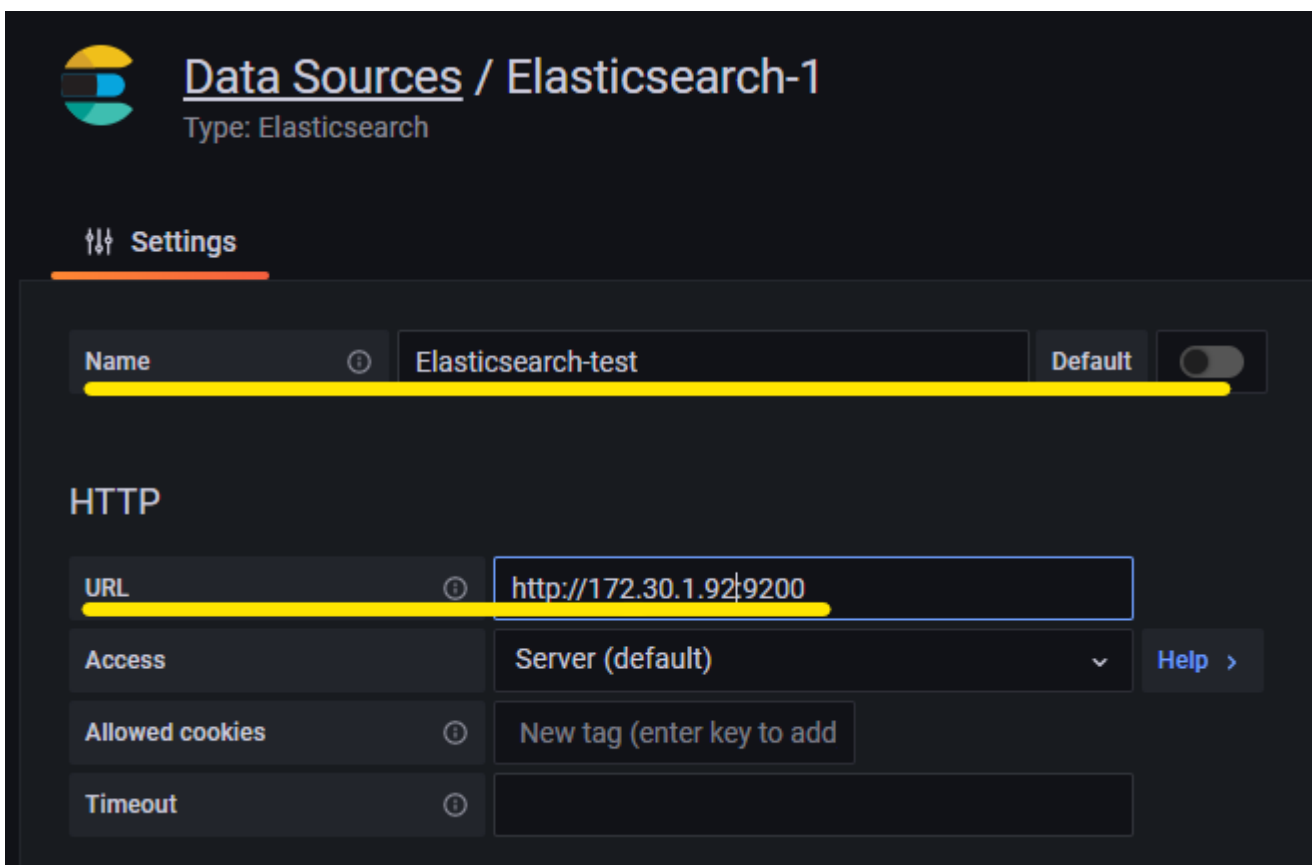
**Access** Server (default) **Help** >

**Allowed cookies** ⓘ New tag (enter key to add)

**Timeout** ⓘ

Name은 자신이 원하는 값으로 변경하면 되며,

URL은 "http://172.30.1.92:9200"으로 바꾸어 준다. (2참고)



**Data Sources / Elasticsearch-1**  
Type: Elasticsearch

**Settings**

**Name** ⓘ Elasticsearch-test **Default** ☐

**HTTP**

**URL** ⓘ http://172.30.1.92:9200

**Access** Server (default) **Help** >

**Allowed cookies** ⓘ New tag (enter key to add)

**Timeout** ⓘ

6.Index name과 Version을 바꾸어준다.

### Elasticsearch details

Index name	kmh_test4	Pattern	No pattern ▾
Time field name	@timestamp		
Version	7.10+ ▾		
Max concurrent Shard Requests	5		
Min time interval ⓘ	10s		
X-Pack enabled	<input type="checkbox"/>		

Stack Management

Saved objects

Management

Ingest ⓘ  
Ingest Node Pipelines

Data ⓘ  
Index Management  
Index Lifecycle Policies  
Snapshot and Restore  
Rollup Jobs  
Transforms  
Remote Clusters

Alerts and Insights ⓘ  
Rules and Connectors  
Reporting  
Machine Learning Jobs

Kibana ⓘ  
Index Patterns  
**Saved Objects**  
Tags  
Search Sessions  
Spaces  
Advanced Settings

## Saved Objects

Manage and share your saved objects.

Search...

<input type="checkbox"/>	Type	Title
<input type="checkbox"/>	...	Advanced Settings [7.15.2]
<input type="checkbox"/>	tag	tag
<input type="checkbox"/>	kmh_test1	kmh_test1
<input type="checkbox"/>	kmh_test4	kmh_test4
<input type="checkbox"/>	map	map
<input type="checkbox"/>	kmh_test*	kmh_test*
<input type="checkbox"/>	index patterns	newsletter*
<input type="checkbox"/>	kmh_test4*	kmh_test4*
<input type="checkbox"/>	my_shape*	my_shape*
<input type="checkbox"/>	kmh_test4_discover	kmh_test4_discover
<input type="checkbox"/>	kmh_test_version	kmh_test_version

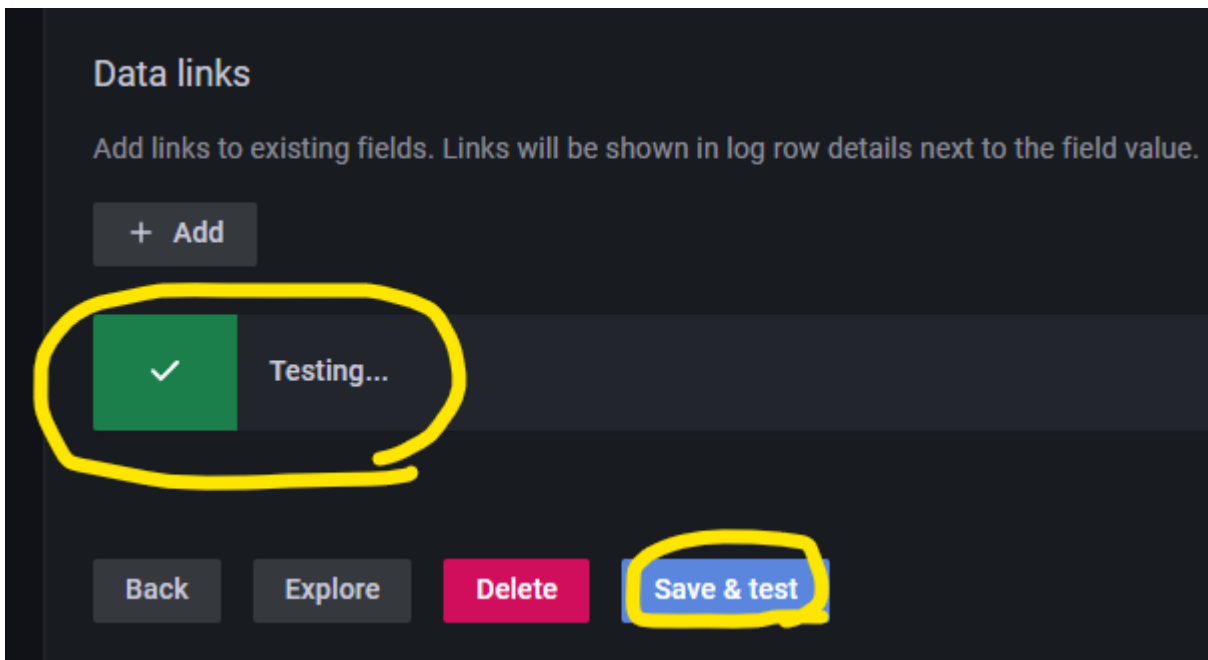
Index name은 Index patterns로 바꾸어 주며,

Version은 내가 설치한 elasticsearch 버전에 맞게 바꾸어 주면 된다.

나는 최근 버전을 깔았으므로 7.10을 선택하였다.

7. 맨 마지막의 Save & test 를 눌러준다.

위에 초록색 화살표가 나오면서 Testing이 나온다면 성공한 것이다.



8. Configuration > Data sources 에 들어가시면 방금전에 내가 만든 데이터가 들어가있음을 알 수 있다.

