

Naver Cloud
Mongo DB Compass
연결방법

2023.06.02.

- 비트 마켓 -

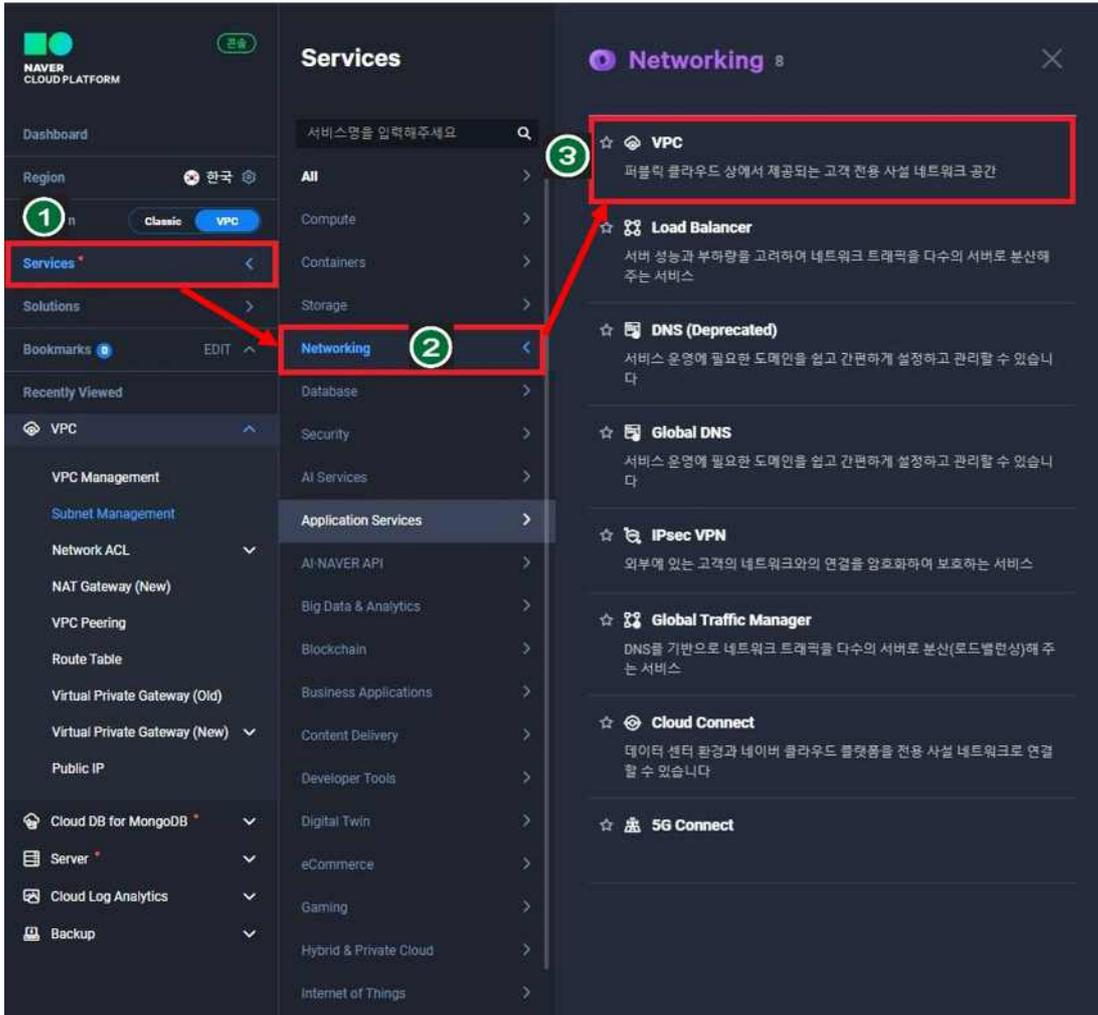
목 차

1. VPC 생성	4 ~ 5
2. Subnet 생성	6 ~ 7
3. MongoDB Server 생성	8 ~ 10
4. MongoDB Compass 설치	11
5. MongoDB Compass와의 연결	12 ~ 15

1 VPC 생성

※ DB 서버를 생성하기 이전, VPC와 Subnet 생성을 먼저 해야 한다.

○ 콘솔 창에서 Service → Networking → VPC 클릭



○ VPC 생성 버튼 클릭



- VPC 생성창에서 VPC 이름과 IP 주소 범위를 입력하고 생성 버튼 클릭
 - 각각의 항목들은 다음과 같이 예시로 생성하였음
 - VPC 이름: example-vpc
 - IP 주소 범위: 10.0.0.0/16

VPC 생성

VPC를 생성합니다.

VPC는 논리적으로 격리된 네트워크 공간을 제공합니다.
VPC의 IP 주소 범위는, private 대역(10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/16) 내에서 /16~/28 범위여야 합니다.

(필수 입력 사항입니다.)

VPC 이름

IP 주소 범위

X 취소 ✓ 생성

- 생성 후 상태가 운영중 인지 확인

VPC / VPC / VPC Management

VPC (Virtual Private Cloud) 3

+ VPC 생성 새로고침 ▼

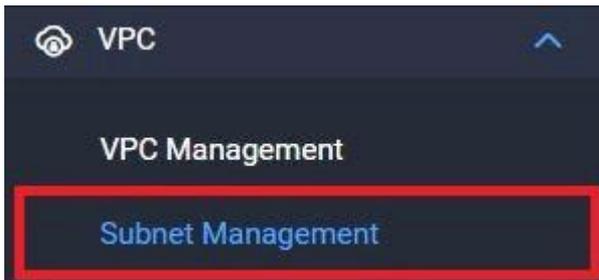
삭제

VPC 이름	VPC ID	상태	CIDR 블록
<input type="checkbox"/> example-vpc	39716	● 운영중	10.0.0.0/16

2 Subnet 생성

※ MongoDB Compass에 접속하기 위하여 Public으로 생성해야 한다.

- 왼쪽 메뉴의 VPC에서 Subnet Management 클릭



- Subnet 생성 버튼 클릭

VPC / VPC / Subnet Management

Subnet 2



- Subnet 생성창에서 각각의 항목들을 입력

– 각각의 항목들은 다음과 같이 예시로 생성하였음

- Subnet 이름: example-pub
- VPC: 앞에서 생성한 VPC 선택(example-vpc)
- IP 주소 범위: 10.0.1.0/24
- 가용 Zone: KR-2
- Network ACL: example-vpc-default-network-acl
- Internet Gateway 전용 여부: Y(Public)
- 용도: 일반

Subnet 생성

Subnet을 생성합니다.

VPC 내에 세분화된 격리 공간을 제공합니다.
 IP 주소 범위는 VPC 주소 범위 이하로만 지정이 가능하며,
 private 대역(10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/16) 내에서 /16~/28 범위여야 합니다.
 생성 이후 Network ACL 만 변경이 가능하므로 생성시 주의해주시기 바랍니다.

(필수 입력 사항입니다.)

Subnet 이름	example-pub
VPC	example-vpc (10.0.0.0/16) <small>생성한 리소스를 선택하려면 View/getVPCDetail 권한이 필요합니다.</small>
IP 주소 범위	10.0.1.0/24
가용 Zone	KR-2
Network ACL	example-vpc-default-network-acl <small>생성한 리소스를 선택하려면 View/getNetworkACLDetail 권한이 필요합니다.</small>
Internet Gateway 전용 여부	<input checked="" type="radio"/> Y (Public) <input type="radio"/> N (Private)
용도	<input checked="" type="radio"/> 일반 <input type="radio"/> LoadBalancer <input type="radio"/> BareMetal <input type="radio"/> NatGateway <small>일반서버에서만 사용 가능한 서브넷입니다.</small>

○ 생성 후 상태가 운영중 인지 확인

VPC / VPC / Subnet Management

Subnet 3

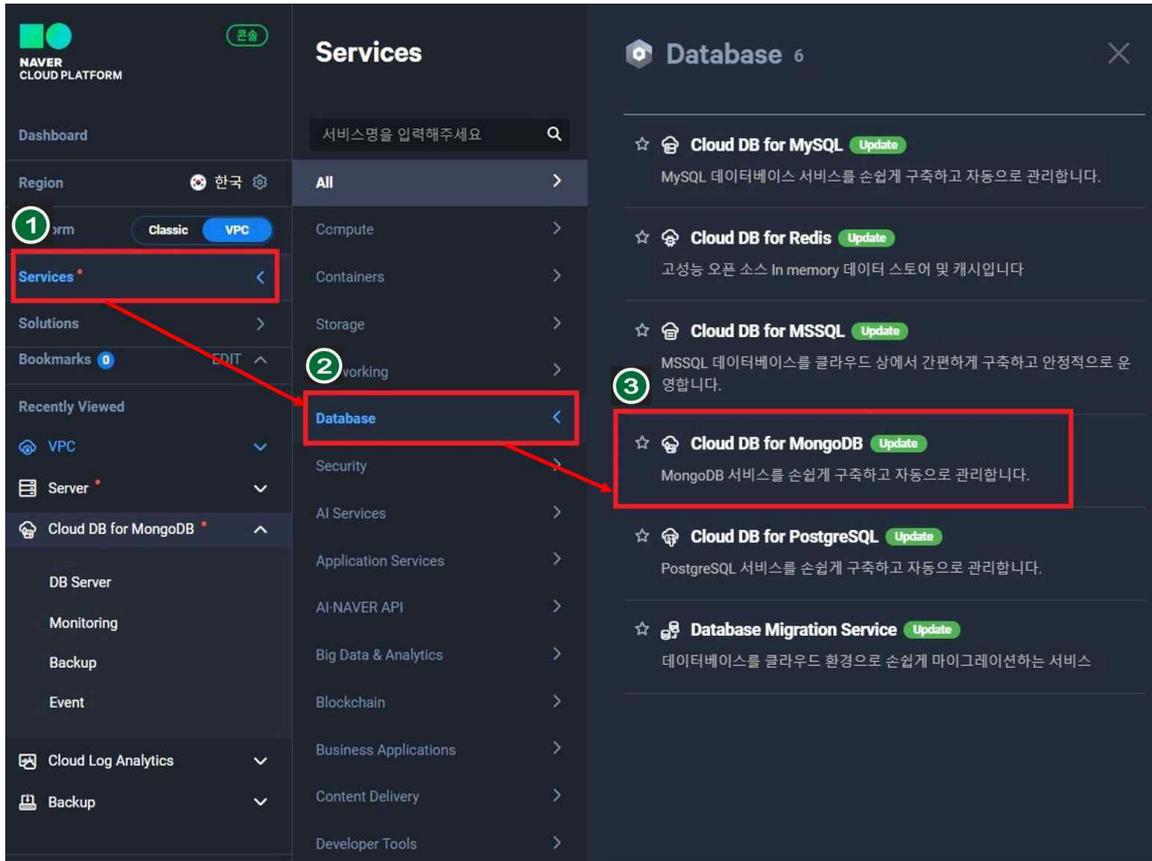
+ Subnet 생성 새로고침 ▾

Subnet 삭제

Subnet 이름	Subnet ID	상태	VPC 이름
<input type="checkbox"/> example-pub	87884	<input checked="" type="radio"/> 운영중	example-vpc

3 MongoDB Server 생성

○ 콘솔 창에서 Services → Compute → Server 클릭



○ DB Server 생성 버튼 클릭

VPC / Cloud DB for MongoDB / DB Server

DB Server 2



○ 클러스터 설정 단계에서 다음과 같이 설정하고 다음 버튼 클릭

- 각각의 항목들은 다음과 같이 예시로 설정하였음

- DB Edition: Community Edition
- DB 버전: MongoDB 4.2.23 Community Edition
- MongoDB Cluster Type: Single Replica Set
- DB 서비스 이름: example-db
- VPC: example-vpc
- Subnet: example-pub
- 데이터 스토리지 타입: SSD

DBMS 종류 MongoDB

DB Edition Community Edition

DB 버전 MongoDB 4.2.23 Community Edition

MongoDB Cluster Type Stand-alone Single Replica Set Sharding

DB 서비스 이름 example-db 최소 3글자, 최대 15자

VPC example-vpc VPC 생성

Subnet example-pub | KR-2 | Public Subnet 생성

데이터 스토리지 타입 SSD HDD 설치 이후에 스토리지 타입은 변경되지 않습니다.

데이터 스토리지 기본 10GB 10GB 단위로 과금되며, 최대 2000GB 까지 자동 증가합니다.

요금제 시간 요금제 요금 안내

DB 라이선스 OEM

ACG 설정 Cloud DB 를 위한 ACG는 자동 생성됩니다.(예 : cloud-mongodb-*)
DB Server 접근을 위한 ACG 설정은 사용자 가이드 > 팩스타트 가이드를 참고하세요.

취소 다음 >

○ 서버 설정 단계에서 Server Spec은 필요한 부분에 맞게 설정 후 다음 버튼 클릭

서버 설정
(* 필수 입력 사항입니다)

Replica Set 당 member 수 * (Primary & Secondary) 3 Member Server Spec Standard vCPU 2개, 메모리 8GB port 17017

Replica Set 당 Arbiter 수 * 0 Arbiter Server Spec High CPU vCPU 2개, 메모리 4GB

< 이전 다음 >

○ DB 설정 단계에서 계정 설정하고 다음 버튼 클릭

– USER_ID는 예시로 user로 생성하였음

USER_ID * 최소 4글자, 최대 16자

USER 암호 * 최소 8글자, 최대 20자

DB Config 설정

DB Data Compress

DB Log 수집 DB log 수집 및 뷰어 기능을 제공합니다.

Backup 설정

Backup 파일 보관 기간

Backup 시간

선택한 시간 + 15분 사이에 Backup이 시작됩니다.

< 이전 **다음 >**

○ 최종 단계에서 설정한 값들이 맞는지 확인 후 생성 버튼 클릭

– 생성 시간은 최장 약 30분 정도 소요

클러스터 정보

MongoDB Version:	MongoDB 4.2.23 Community Edition
Cluster Name:	example-db
Disk Type:	SSD
UserID:	user
Backup 시간:	02:00
Backup 파일 보관 기간:	1
VPC	example-vpc
Subnet	example-pub KR-2 Public

서버 정보

Zone:	KR-2
MongoDB Type:	Single Replica Set
Member Server:	[Standard] vCPU 2개, 메모리 8GB, port 17017, replica set 당 3 대
Arbiter Server:	0 대
Data Compress:	Snappy
DB Config 설정:	Default Config

< 이전 **✓ 생성**

4 MongoDB Compass 설치

- MongoDB사의 홈페이지에 접속하여, MongoDB Compass(GUI) 다운로드
– 버전은 사진과 같이 설정하였음

- MongoDB Compass 다운로드 주소:

<https://www.mongodb.com/try/download/compass>



The screenshot shows the MongoDB download page. On the left, there is a navigation menu with options: MongoDB Atlas, MongoDB Enterprise Advanced, MongoDB Community Edition, Tools, MongoDB Shell, **MongoDB Compass (GUI)** (highlighted with a red box), and Atlas CLI. On the right, there is a configuration panel with three dropdown menus: Version (1.37.0 (Stable)), Platform (Windows 64-bit (7+)), and Package (exe). Below the configuration panel, there are three buttons: a green 'Download' button with a download icon, a 'Copy link' button with a copy icon, and a 'More Options' button with three dots.

- 다운로드 받은 설치파일을 실행 후 기다리면 자동으로 설치가 진행



MongoDB Compass is being installed.

It will launch once it is done.

5 MongoDB Compass와의 연결

- 콘솔 창에서 Cloud DB for MongoDB → DB Server 클릭



- 생성했던 DB 서비스 이름을 확인하고 체크한 다음, DB 관리 → Public 도메인 관리를 클릭한 후, Public 도메인 관리 팝업이 뜨면 예 버튼을 클릭



- Status가 운영중으로 변경 될 때까지 잠기 대기한 후
DB 관리 → DB 접속 String 생성 → String 내용 복사

DB 서비스 이름	Cluster Role	DB Server 이름	DB Role	DB Server 타입	데이터 스토리지	Status
<input checked="" type="checkbox"/> example-db	Replica Set	^				● 운영중
<input type="checkbox"/>		mg-17628418-mb001-2vh0	primary	2vCPU, 8GB Mem	10 GB	● 운영중
<input type="checkbox"/>		mg-17628418-mb001-2vh1	secondary	2vCPU, 8GB Mem	10 GB	● 운영중
<input type="checkbox"/>		mg-17628418-mb001-2vh2	secondary	2vCPU, 8GB Mem	10 GB	● 운영중

DB 관리
DB 접속 string 생성
✕

- DB User 1
- Admin User 관리
- Secondary 변경
- Shard 추가
- MongoDB 변경
- Config Server 변경
- DB 스펙 변경
- Public 도메인 관리
- Primary DB Failover
- Migration Upgrade 2
- DB 접속 string 생성

DB 접속 string 을 생성합니다.
이 내용을 바탕으로 외부에서 MongoDB Cluster 접속할때 사용할 수 있습니다.
Admin User 의 경우는 <로그인db> 부분을 admin 으로 하셔야 접속이 가능합니다. 3

```
mongodb://<username>:<password>@gg20h.pub-vpc.mg.naverncp.com:17017,gg20i.pub-vpc.mg.naverncp.com:17017,gg20j.pub-vpc.mg.naverncp.com:17017/<login DB>?replicaSet=example-db001
```

Public 도메인으로 Replica Set에 접속하려면 아래 정보를 hosts 파일에 등록해야 합니다.

```
223.130.137.197 gpv86.vpc.mg.naverncp.com
223.130.135.50 gpv8a.vpc.mg.naverncp.com
223.130.130.99 gpv8h.vpc.mg.naverncp.com
```

✓ 확인

- MongoDB Compass를 실행시켜, New connection → URL 항목에 DB 접속 String 복사했던 내용 붙여넣기
 - <username>:<password>는 10페이지에서 생성한 값들을 대입
 - <login DB>는 admin으로 입력

- Advanced connection Options → Host 항목에서 최상단 항목을 제외하고 - 버튼을 눌러 제거

Advanced Connection Options

General Authentication TLS/SSL Proxy/SSH In-Use Encryption Advanced

Connection String Scheme

mongodb mongodb+srv

Standard Connection String Format. The standard format of the MongoDB connection URI is used to connect to a MongoDB deployment: standalone, replica set, or a sharded cluster.

Host

gq20h.pub-vpc.mg.naverncp.com:17017	+	-
gq20i.pub-vpc.mg.naverncp.com:17017	+	-
gq20j.pub-vpc.mg.naverncp.com:17017	+	-

- Host 항목이 1개인 것을 확인했으면 Direct Connection을 체크하고 Connect 버튼 클릭하여 연결

Host

gq20h.pub-vpc.mg.naverncp.com:17017	+
-------------------------------------	---

Direct Connection
Specifies whether to force dispatch all operations to the specified host.

ⓘ TLS/SSL is disabled. If possible, enable TLS/SSL to avoid security vulnerabilities.

Save Save & Connect **Connect**

○ 정상적으로 연결됐는지 확인

