

사용하기 전에

Q. Global Route Manager(GRM)란 무엇인가요?

- Global Route Manager 는 DNS 기반의 다양한 방법을 통해 네트워크 트래픽을 안정적으로 로드밸런싱하는 GSLB(global server load balancing) 상품입니다.

Q. Global Route Manager 도메인은 무엇인가요?

- Global Route Manager 는 DNS 기반에서 동작합니다. 따라서 Global Route Manager 도메인은 로드밸런싱 정책이 적용된 도메인이라고 생각하시면 됩니다.

Q. Global Route Manager 에 설정할 수 있는 로드밸런싱 타입과 추가 가능한 리소스는 무엇인가요?

- Round Robin, Weighted, GeoLocation, Fail Over 의 4 가지 로드밸런싱 타입을 제공 중이며, 각 타입별로 추가 가능한 리소스 타입은 아래와 같습니다.

로드밸런싱 타입	리소스 타입	설명
Round Robin	IP	최대 16개까지 리소스 추가가 가능합니다. 요청에 대해 공평하게 순차적으로 리소스가 응답합니다.
Weighted	IP,Domain	최대 16개까지 리소스 추가가 가능합니다. 각 리소스별로 처리하는 트래픽 양에 대한 가중치를 주어 요청에 따른 트래픽을 분배할 수 있습니다. IP와 Domain을 혼용하여 추가할 수 없습니다
GeoLocation	Domain	글로벌 서비스에 최적화된 로드밸런싱 타입입니다. 사용자의 위치를 기준으로 대륙 혹은 국가 단위 분기가 가능하며, IP 주소 대역을 기준으로 한 분기 설정도 가능합니다. Geo Map 메뉴에서 고객에게 꼭 맞는 Map을 손쉽게 구성할 수 있으며, IP 주소 대역 기준으로 CIDR Map을 구성하는 것도 가능합니다.
Fail Over	Active : IP	최대 16개까지 리소스 추가가 가능합니다. Active로 설정된 리소스가 응답을 하며 Health Check Fail 되면 Standby 리소스가 응답합니다.
Fail Over	Standby: IP, Domain	최대 16개까지 리소스 추가가 가능합니다. Active 리소스가 fail 시에 Standby 리소스가 응답합니다. IP와 Domain을 혼용하여 추가할 수 없습니다.

- 리소스별 상세 정보

리소스 타입	설명	Health check
IP	Server 상품 연계 가능, 직접 입력(외부 Public IP) 가능	설정 가능
Domain	Load Balancer 상품 연계 가능, 직접 입력(외부 Domain) 가능	설정 불가능

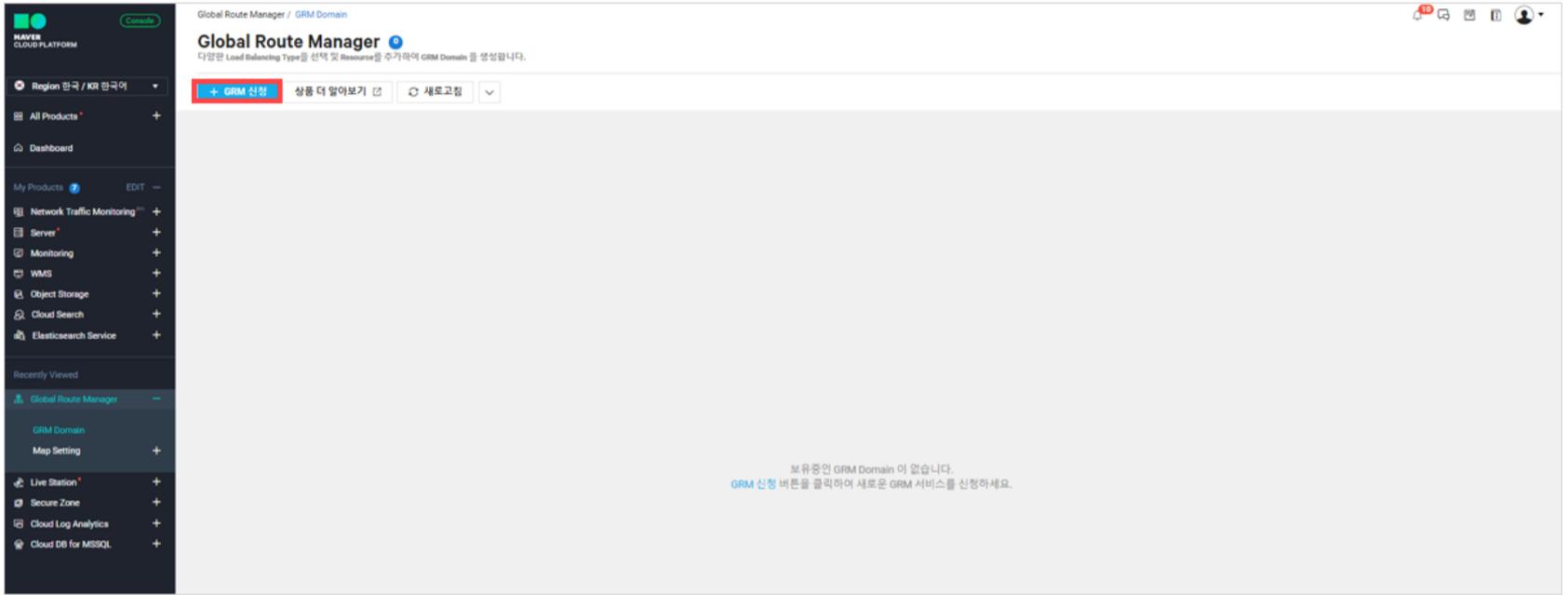
Q. Global Route Manager 를 구성하기 위한 절차는 어떻게 되나요?

- GRM 도메인 생성 후 로드밸런싱 타입 설정 -> 리소스 추가 -> 모니터 설정의 순서로 진행합니다.

Global Route Manager 신청하기

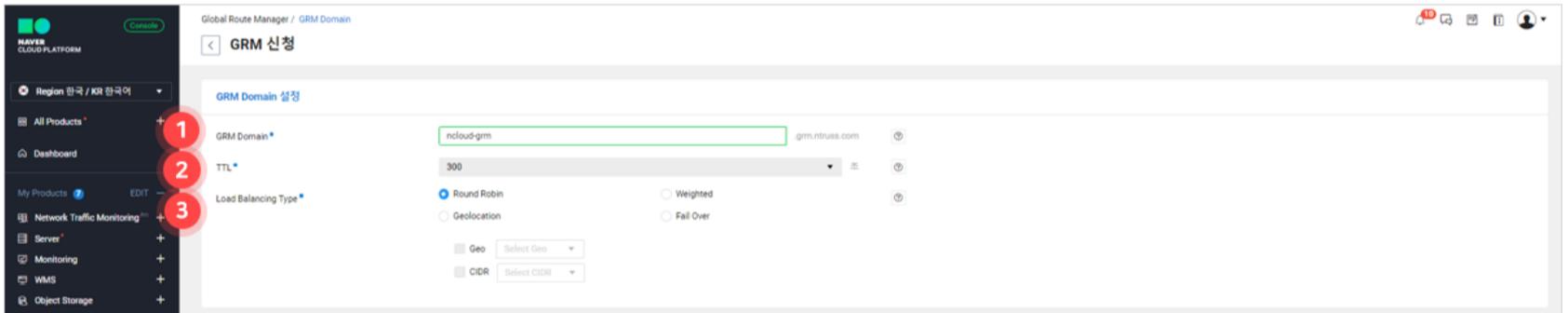
Global Route Manager 신청

Global Route Manager 서비스를 신청하려면 **Global Route Manager > GRM Domain** 메뉴에서 **GRM 신청**을 클릭합니다.



GRM Domain 설정

Global Route Manager 서비스를 구성하기 위해 가장 기본적으로 필요한 도메인과 TTL, 로드밸런싱 타입을 설정합니다.



① GRM Domain: Global Route Manager 를 구성하여 사용할 도메인을 입력합니다.

② TTL: GRM Domain 에 설정된 리소스에 대한 TTL 을 선택합니다.

- 기본적으로 300 초를 권장하고 있으며, TTL 을 길게 설정한 경우 변경 작업 시에는 TTL 을 사전에 짧게 줄여두고 작업 이후 TTL 을 길게 변경하는 것을 권장합니다.

③ Load Balancing Type: GRM 의 로드밸런싱 타입을 선택합니다.

- Round Robin: 순차적으로 공평하게 요청에 대한 리소스를 응답합니다.

추가 가능 리소스 : IP(Public IP 상품, 공인 IP 직접 입력)

- Weighted: 최대 16 개까지 리소스를 추가할 수 있으며, 각 리소스별로 가중치를 주어 요청에 대한 트래픽을 분산합니다.

추가 가능 리소스 : IP(Public IP 상품, 공인 IP 직접 입력), Domain(LB 상품, 도메인 직접 입력) => 혼용하여 추가 불가능

- GeoLocation: 사용자의 위치를 기준으로 대륙/국가 단위로 분기하거나, IP 주소 대역을 기준으로 분기합니다.

GeoLocation 선택 시 Geo 와 CIDR 을 선택 후 미리 생성된 Map 을 선택해야 합니다.

추가 가능 리소스 : Domain(LB 상품, 도메인 직접 입력)

- Fail Over : Active 리소스와 Standby 리소스를 지정하여 평상시에는 Active 리소스가 응답을 하며 Active 리소스가 장애시 Standby 리소스가 응답을 합니다.

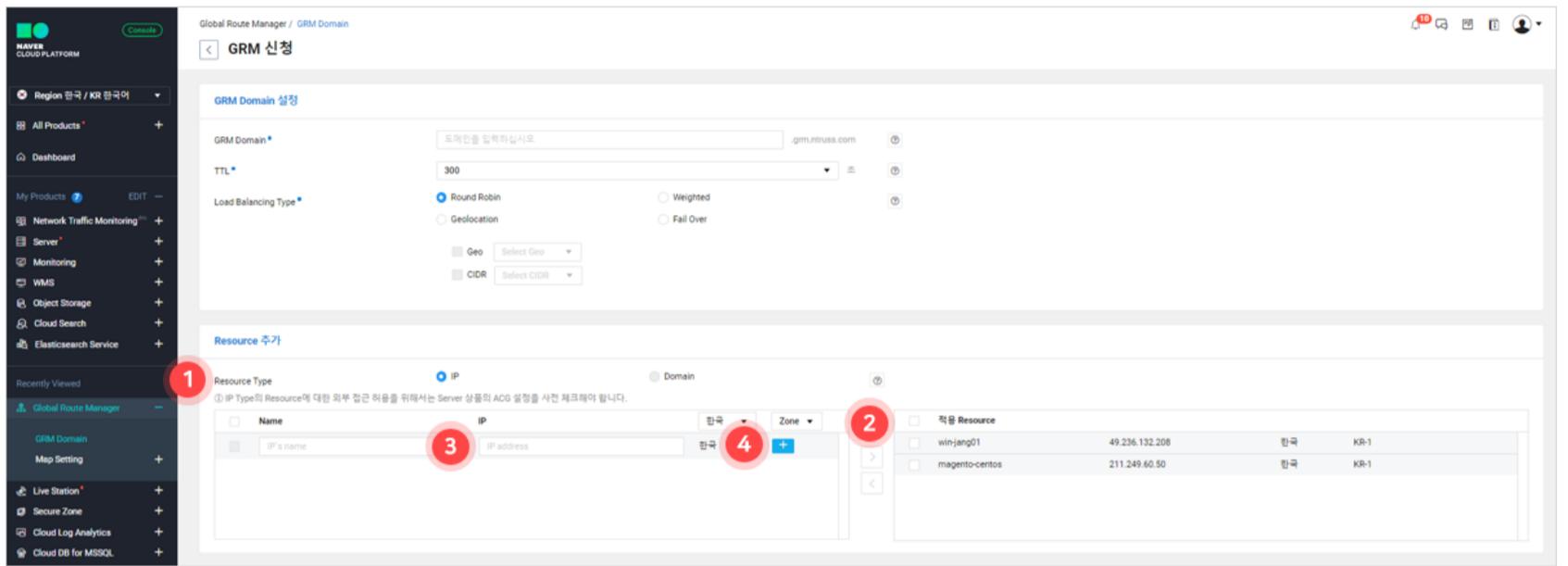
Active 추가 가능 리소스 : IP(Public IP 상품, 공인 IP 직접 입력)

Standby 추가 가능 리소스 : IP(Public IP 상품, 공인 IP 직접 입력), Domain(LB 상품, 도메인 직접 입력) => 혼용하여 추가 불가능

Resource 추가

Round Robin 리소스 추가

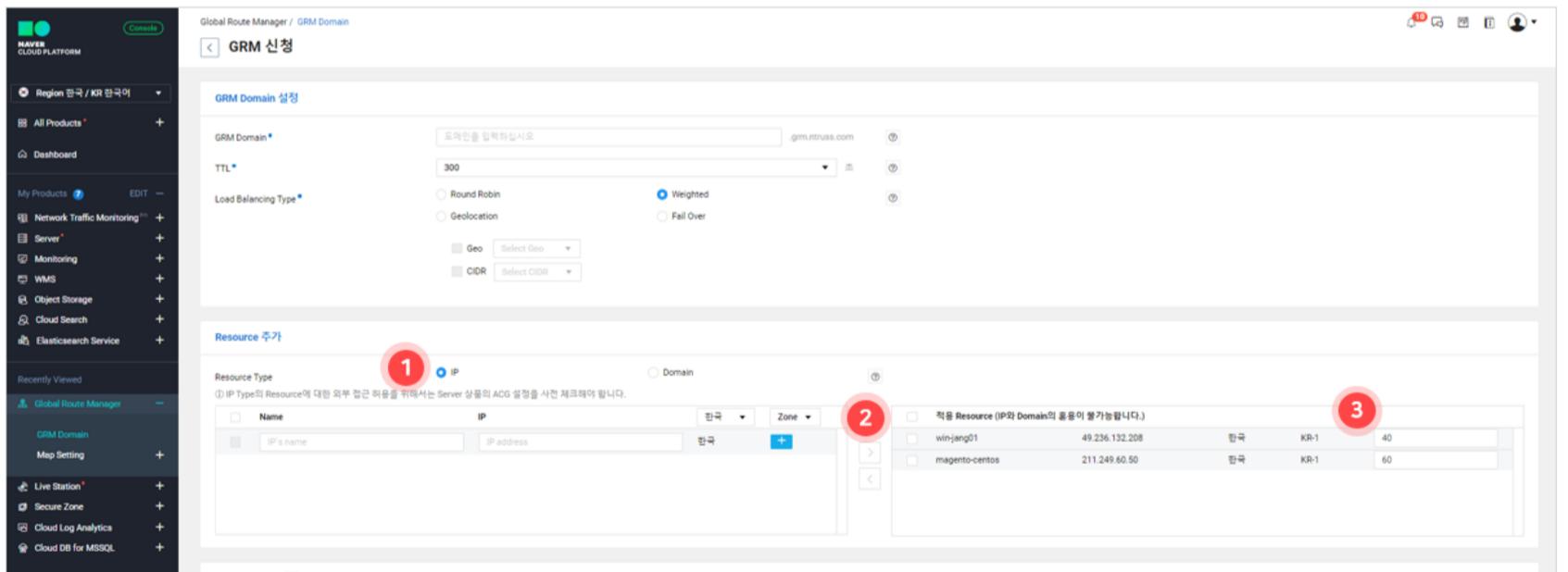
최대 16 개까지 리소스 추가가 가능합니다.



- ① 로드밸런싱 타입이 Round Robin 이면 리소스 타입은 IP 만 선택 가능합니다.
- ② Public IP(Server) 상품 목록에서 상품을 선택하고 >, < 버튼을 클릭하여 리소스에 추가하거나 삭제할 수 있습니다.
- ③ 직접 입력을 통해 소유하고 있는 Public IP 를 입력하여 추가할 수 있습니다. IP's Name 은 리소스를 구분하기 위한 이름으로만 사용합니다.
- ④ +, - 버튼을 활용하여 다수의 행을 추가 및 삭제할 수 있습니다.

Weighted 리소스 추가

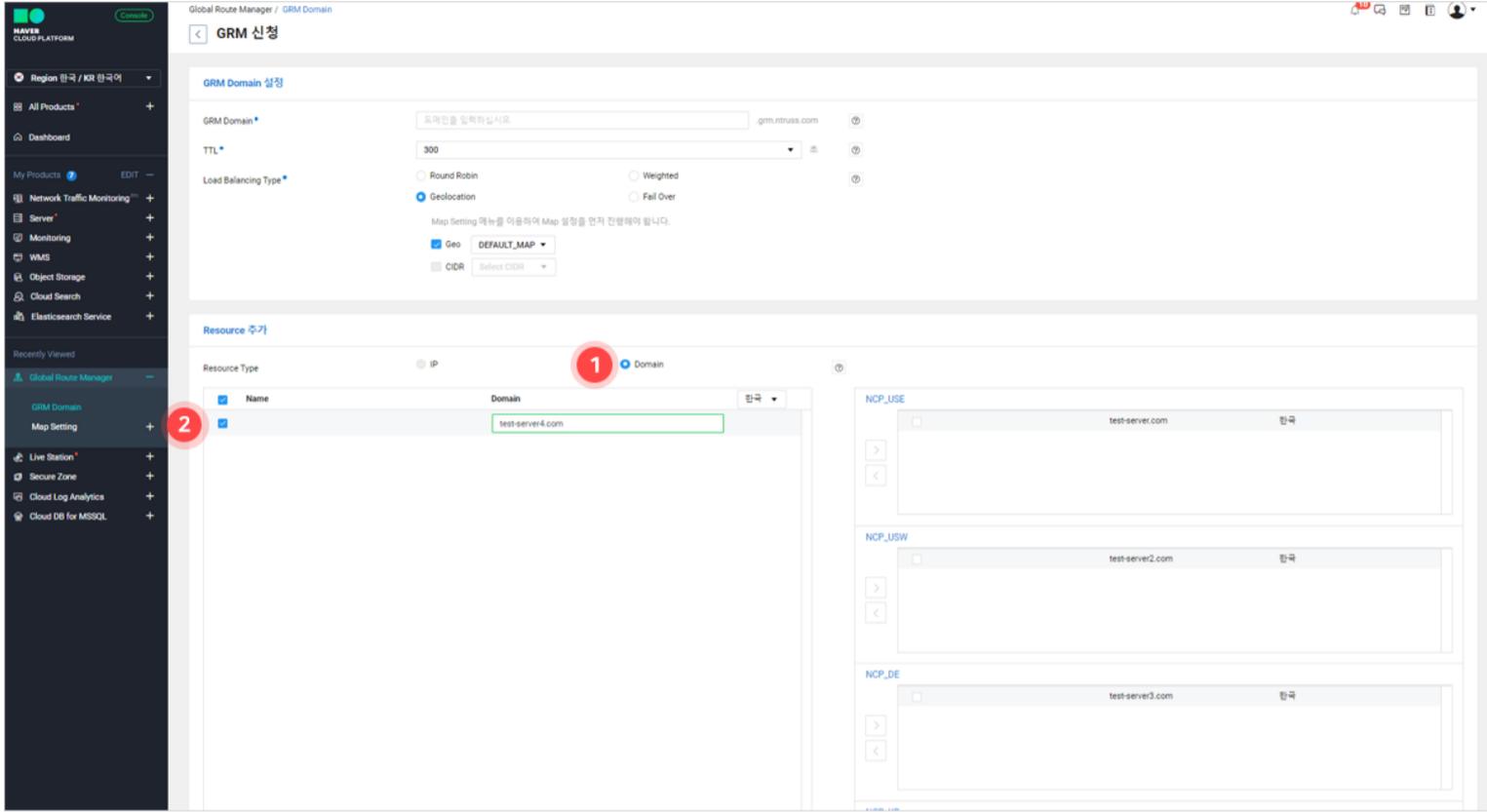
최대 16 개까지 리소스 추가가 가능하며 각 리소스 항목별로 가중치를 설정하여 트래픽을 분배할 수 있습니다.



- ① 로드밸런싱 타입이 Weighted 이면 리소스 타입은 IP 와 Domain 중 선택 가능합니다. 단, 두 개의 리소스 타입을 혼용할 수는 없습니다.
- ② 1 번 항목에서 선택한 리소스 타입에 따라 Public IP(Server) 상품 혹은 Domain(Load Balancing) 상품 목록이 노출됩니다. 상품을 선택하고 >, < 버튼을 클릭하여 리소스에 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 직접 입력을 통해 IP 혹은 Domain 을 입력하여 추가할 수 있습니다.
- ③ 추가된 리소스에 가중치를 입력합니다. 가중치의 합은 100 이 되어야 합니다.

GeoLocation 리소스 추가

로드밸런싱 타입이 GeoLocation 이면 선택한 Map 정보에 따라 리소스를 각 영역에 추가할 수 있습니다.

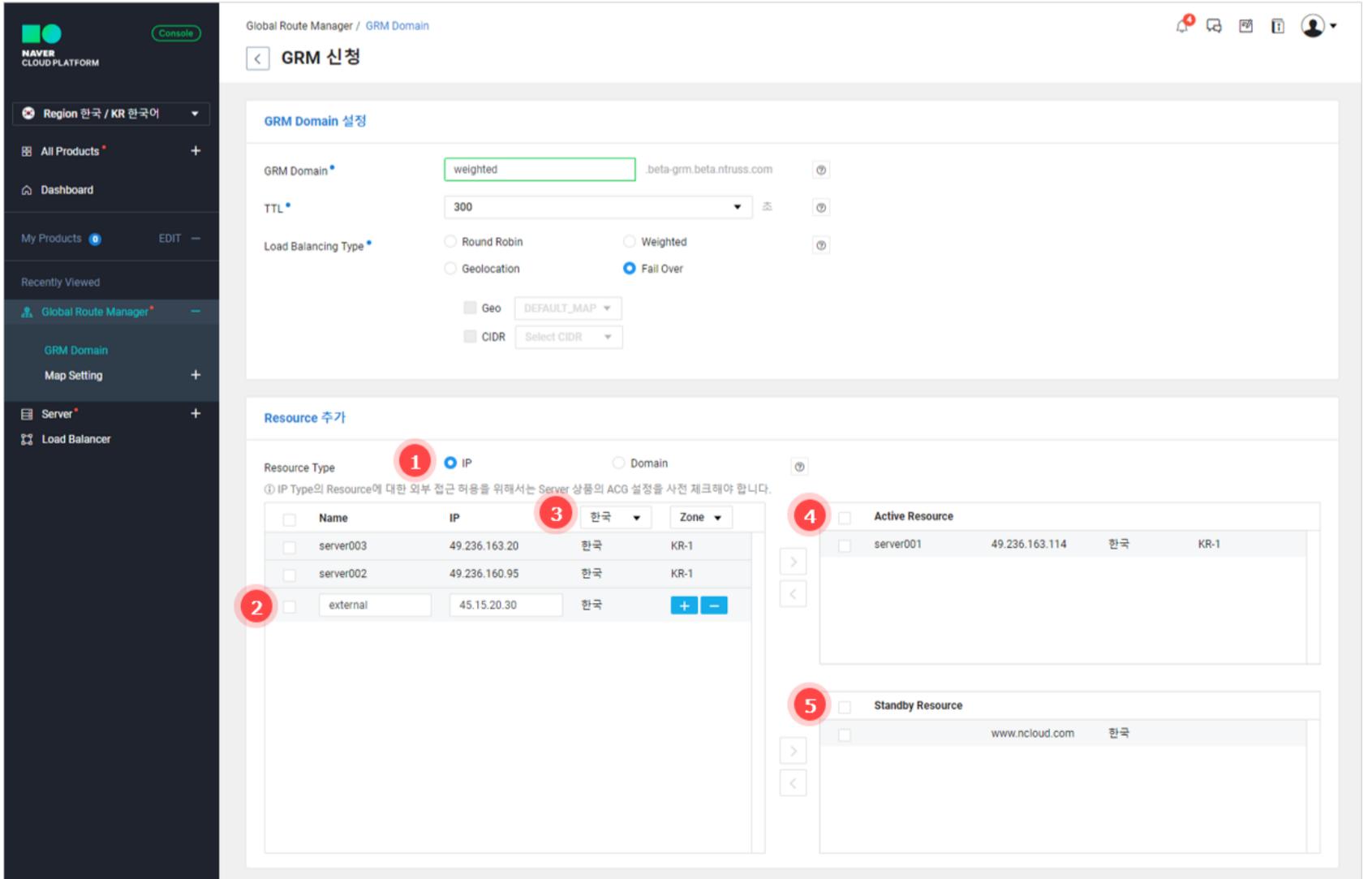


① 로드밸런싱 타입이 GeoLocation 이면 리소스 타입은 Domain 만 선택 가능합니다.

② Load Balancing 상품 목록에서 선택하거나 도메인을 직접 입력합니다.
리소스를 선택하고 >, < 버튼을 클릭하여 적용할 Map 영역에 추가 및 삭제가 가능합니다.

Fail Over 리소스 추가

Active, Standby 리소스에 각각 16 개까지 리소스 추가가 가능합니다.



① Fail Over Type 은 IP, Domain Type 선택이 가능합니다.

② 1 번 항목에서 선택한 리소스 타입에 따라 Public IP(Server) 상품 혹은 Domain(Load Balancing) 상품 목록이 노출됩니다. 상품을 선택하고 >, < 버튼을 클릭하여 리소스에 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 직접 입력을 통해 IP 혹은 Domain 을 입력하여 추가할 수 있습니다.

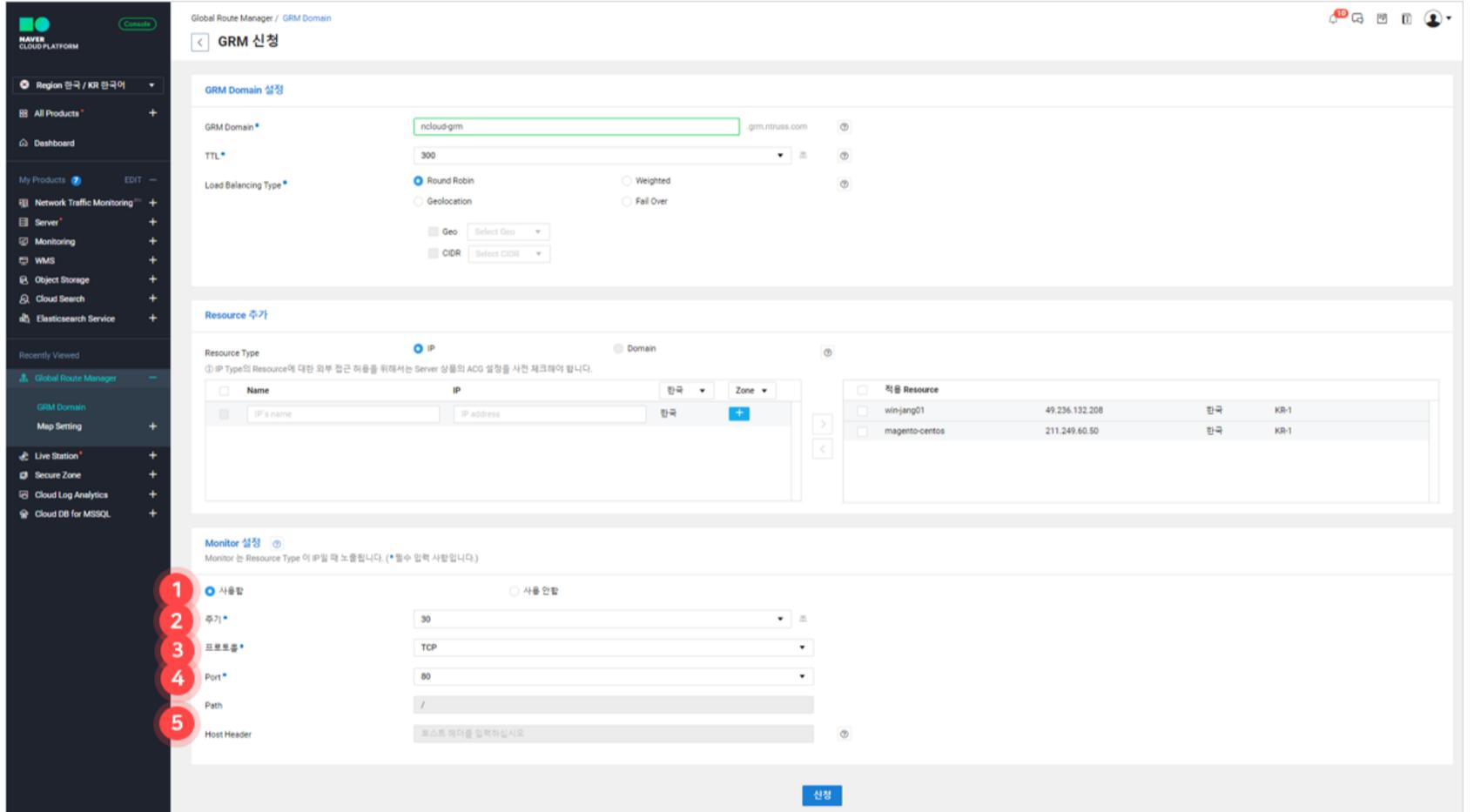
③ 해당 Region 의 상품이 노출되며 선택된 Region 에서 IP 입력을 통해 리소스를 추가하면 해당 Region 에서 헬스체크가 수행됩니다.

④ Active 리소스는 IP 리소스만 추가 가능합니다.

⑤ Standby 리소스는 IP 또는 Domain 리소스 추가가 가능하지만 혼용하여 추가가 불가능합니다.

Monitor 설정

리소스 타입이 Public IP 일 경우 Health Check 를 위한 Monitor 를 설정합니다.



① 기본적으로 Monitor 는 사용함으로 설정되어 있으며 사용 안함으로 변경할 수 있습니다.

② Health Check 주기를 선택합니다. 기본 설정은 60 초이며 60 초, 180 초, 300 초 중 선택할 수 있습니다.

③ Health Check 프로토콜을 선택합니다. TCP, HTTP, HTTPS 중 선택할 수 있습니다.

④ Health Check 에 사용하는 포트 번호를 선택하거나 직접 입력합니다.

• 직접 입력 시에는 1~65535 포트만 입력 가능합니다.

• TCP: 80, 8080, 443 중 선택 가능

• HTTP: 80, 8080 중 선택 가능

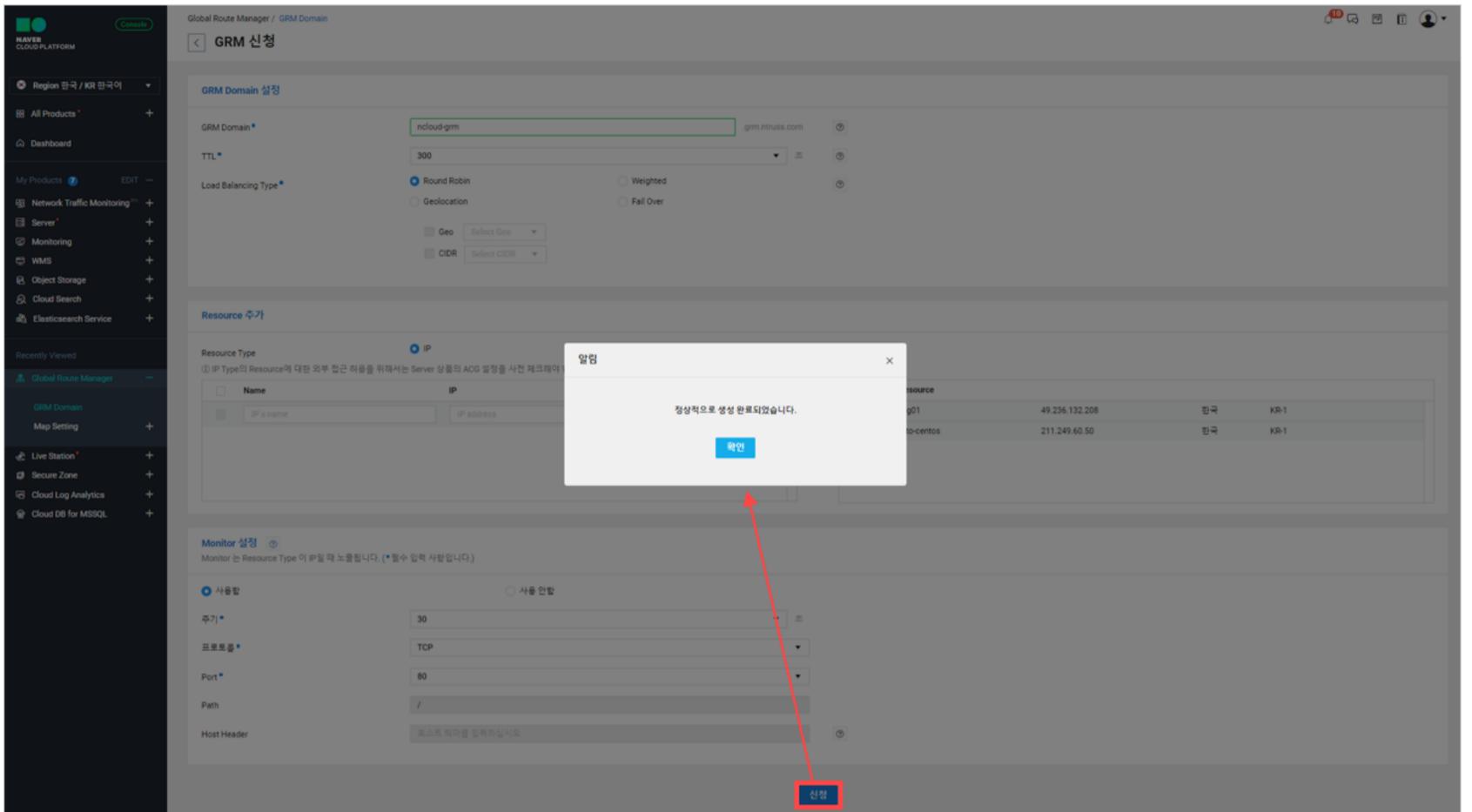
• HTTPS: 443 선택 가능

⑤ 3 번 항목에서 프로토콜을 HTTP, HTTPS 로 선택한 경우 Path 와 Host Header 설정이 가능합니다.

• 별도 설정이 없다면 / Path 에 대하여 GRM 도메인으로 Host Header 설정되어 요청됩니다.

• HTTP/HTTPS 는 200 응답일 경우에만 Health Check 성공으로 판단합니다.

Global Route Manager 신청

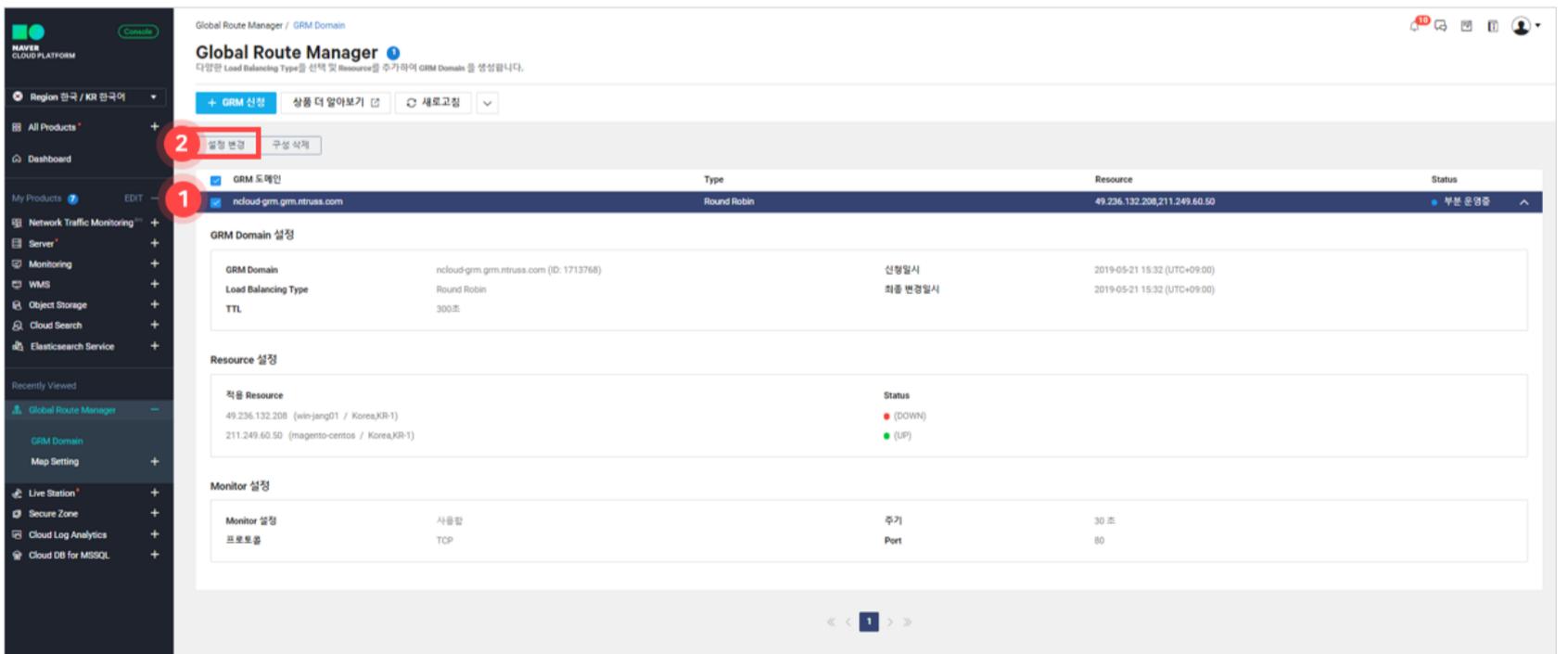


GRM 도메인 설정, 리소스 추가, 모니터 설정이 완료되면 신청을 클릭하여 Global Route Manager 를 생성합니다.

Global Route Manager 관리하기

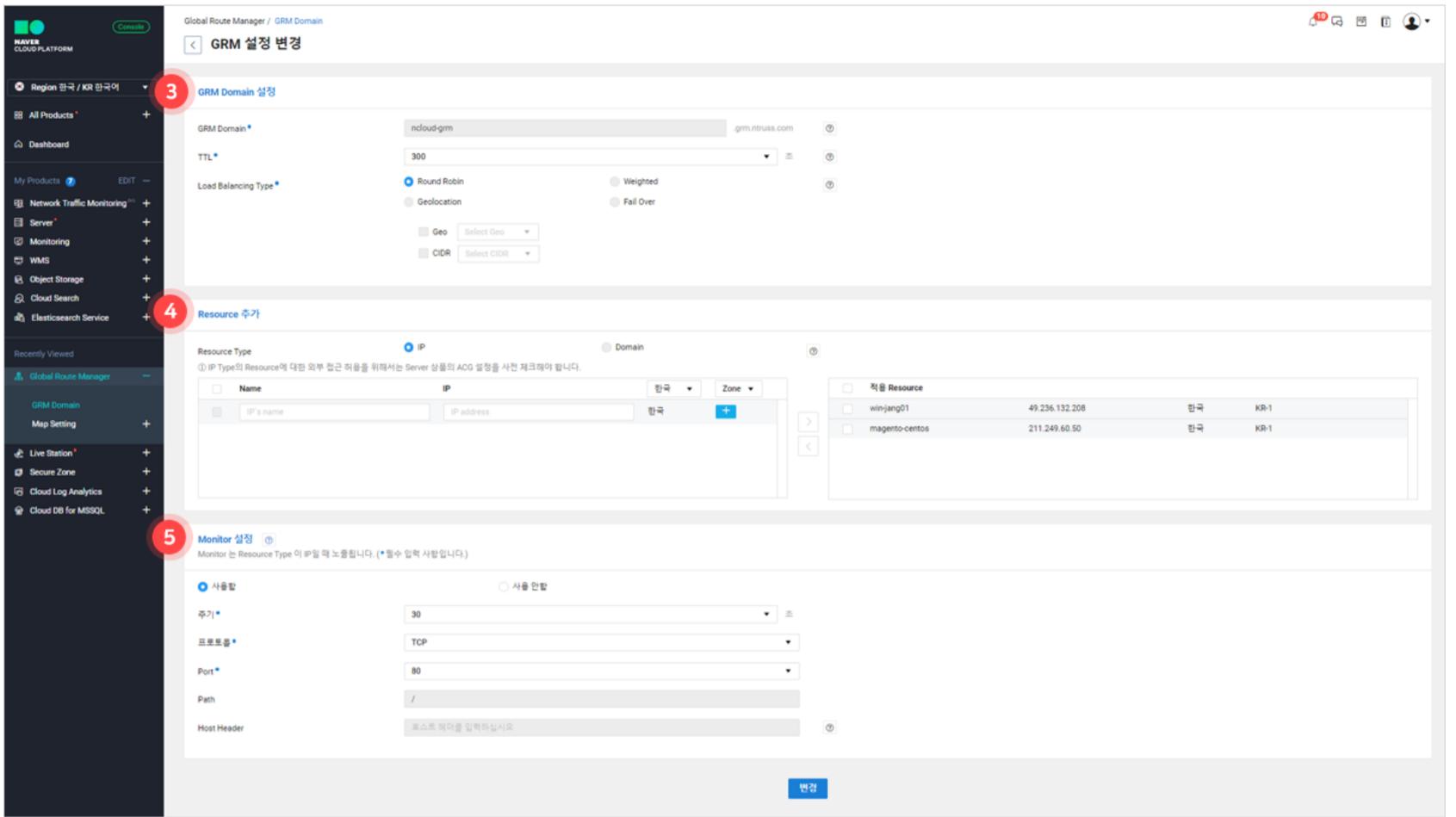
설정 변경

구성된 GRM 도메인을 클릭하여 GRM 신청 시 설정한 내용을 확인 및 변경할 수 있습니다.



① 설정을 변경할 GRM 도메인을 선택합니다.

② 설정 변경을 클릭합니다.



③ GRM 도메인과 로드밸런싱 타입은 변경할 수 없으며 TTL 설정은 변경할 수 있습니다. 로드밸런싱 타입이 Geolocation 인 경우 Map 변경은 가능합니다.

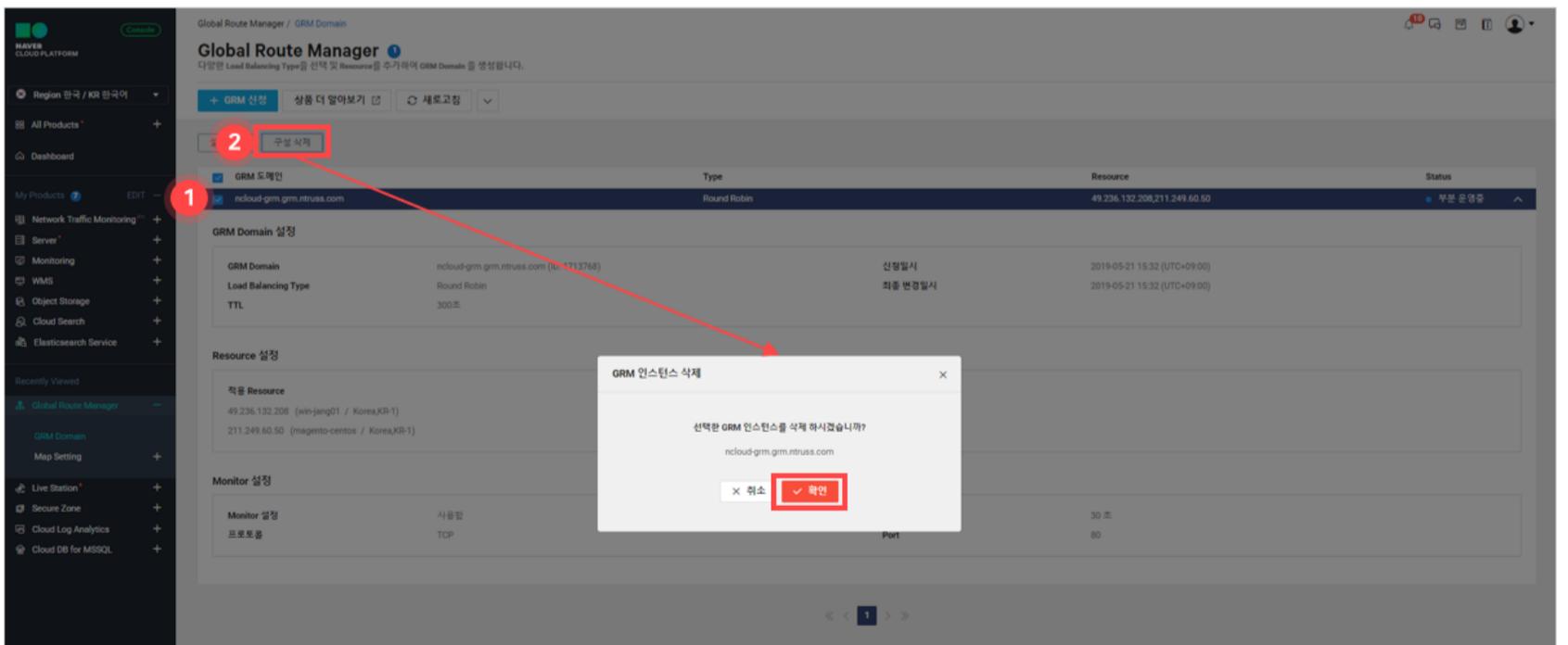
④ 적용되어 있는 리소스 정보가 표시되며, >, < 버튼을 클릭하여 리소스를 추가 및 삭제할 수 있습니다.

⑤ 모니터 설정도 변경할 수 있습니다.

설정을 모두 변경하였다면 **변경**을 클릭하여 GRM 설정을 변경합니다.

구성 삭제

GRM 도메인을 삭제하는 방법은 다음과 같습니다.



① 삭제할 GRM 도메인을 선택합니다.

② 구성 삭제를 클릭한 후 **확인**을 클릭하면 GRM 도메인 삭제가 진행됩니다.

Map setting

로드밸런싱 정책 중 Geolocation 을 사용하기 위해서는 Map 이 먼저 생성되어 있어야 합니다.

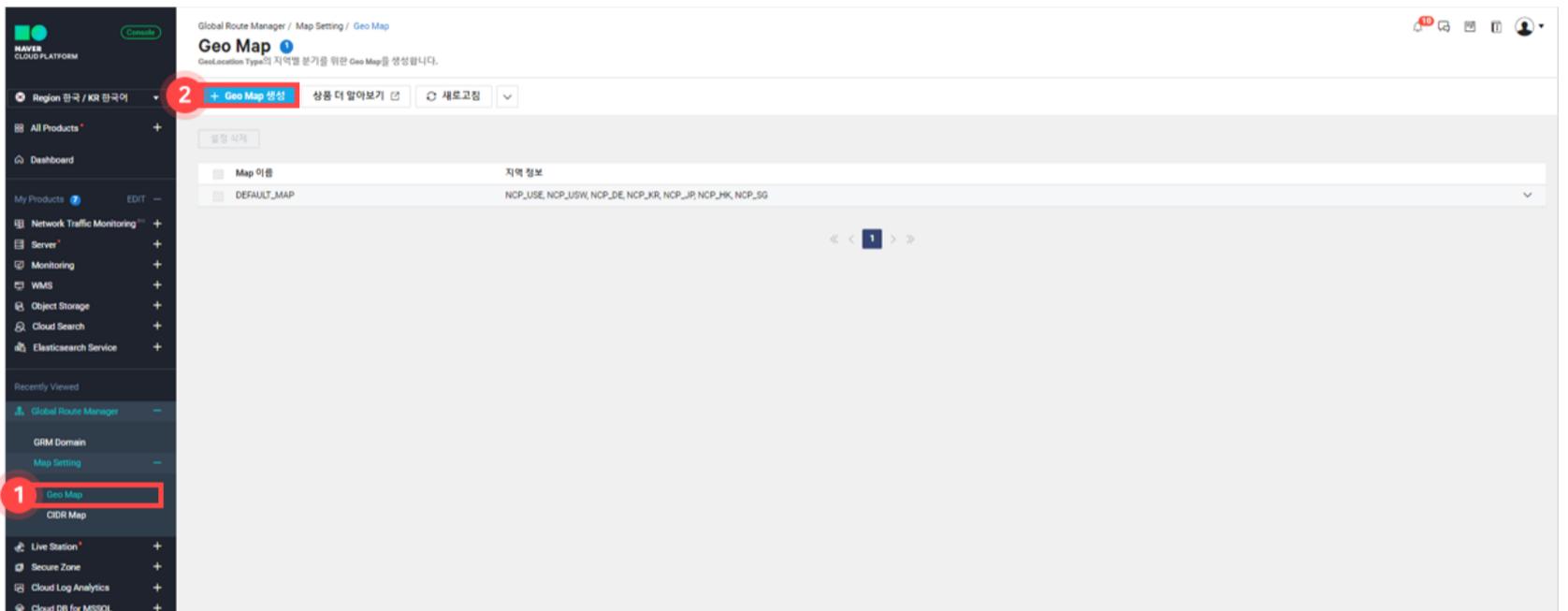
해당 설정을 Map 으로 저장하여, 여러 개의 도메인에 해당 설정을 재활용할 수 있습니다. 국가 단위나 CIDR 로 설정할 수 있습니다.

생성되어 있는 Map 에 대한 변경은 지원하지 않으며, 기존 설정을 불러와 수정하여 신규 설정을 생성하실 수 있습니다.

Geo Map 생성

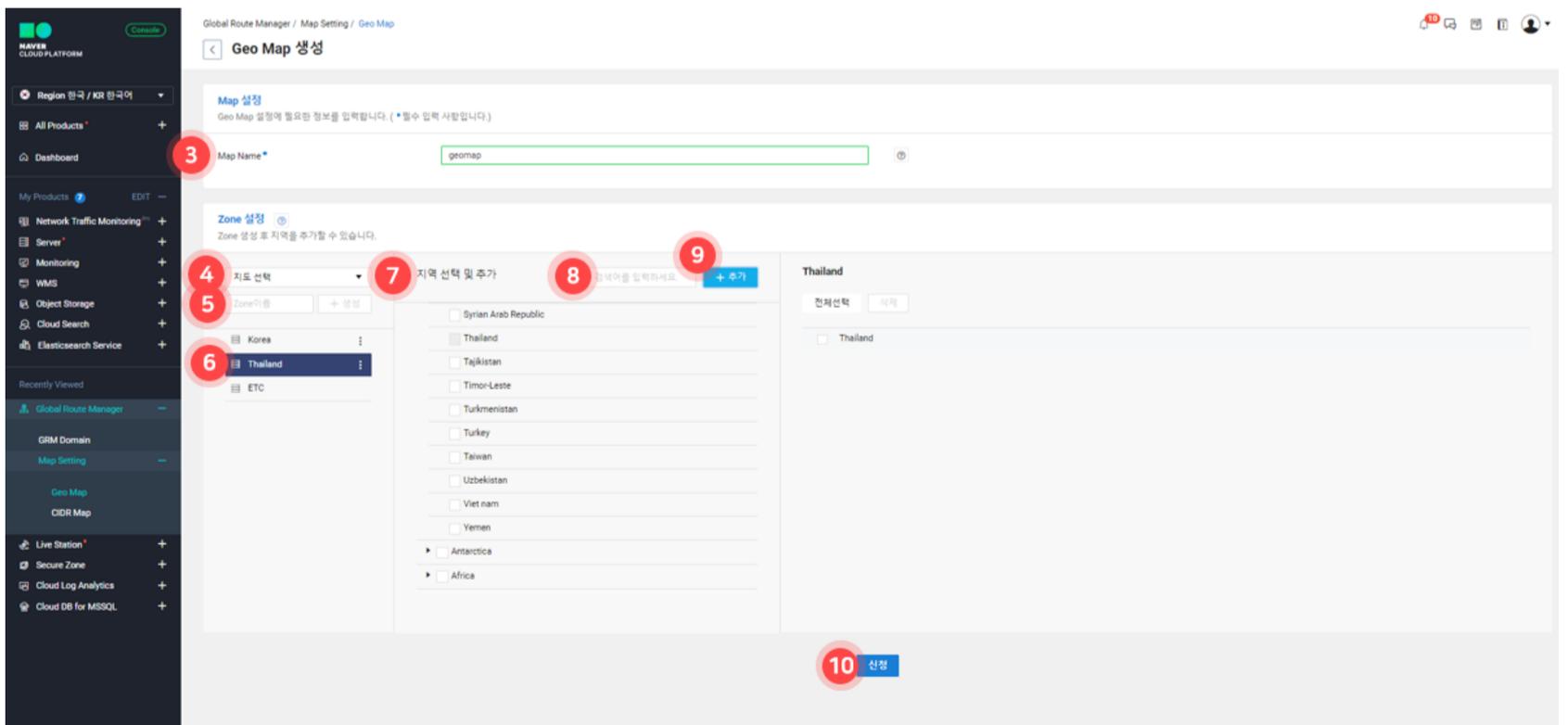
Geo Map 생성 절차는 아래와 같습니다.

Geo Map 은 대륙/국가 단위로 설정할 수 있습니다. 태국/한국에 대해서 리소스를 다르게 할당하고 싶을 때를 예시로 설명하겠습니다.



① Map setting 의 Geo Map 을 선택합니다.

② Geo Map 생성을 클릭합니다.



③ Map Name 을 입력합니다.

④ 기존에 설정되어 있는 Map 이 있으면 해당 Map 을 호출하여 수정합니다.

⑤ Zone 이름을 입력합니다.

⑥ **Zone** 이름은 할당하고자 하는 리소스의 위치나 정의할 지역에 대해서 기재하거나 관리하기 편한 이름으로 정의하면 됩니다.

예시)

Zone 이름 1: Thailand

Zone 이름 2: Korea

⑦ 각 **Zone** 별로 할당하고자 하는 국가, 대륙 단위를 선택합니다.

Zone 으로 지정하지 않은 국가에 대해서는 별도로 **Zone** 을 설정하지 않아도 됩니다.

예시)

Thailand Zone: Thailand 국가 선택

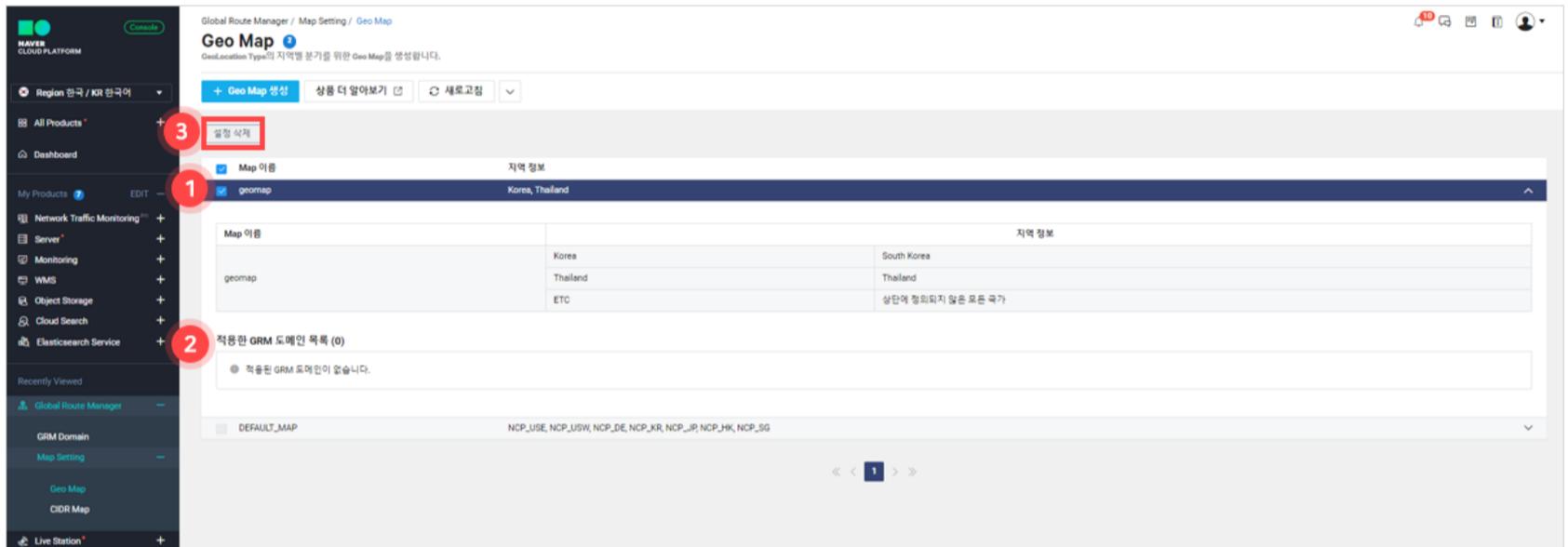
Korea Zone: South Korea 국가 선택

⑧ 국가 혹은 대륙을 검색하여 추가도 가능합니다.

⑨ 선택한 국가 혹은 대륙을 추가 버튼을 클릭하여 **Zone** 에 추가합니다.

⑩ **신청**을 클릭하여 **Geo Map** 을 생성합니다.

Geo Map 삭제



① 삭제할 **Geo Map** 을 선택합니다.

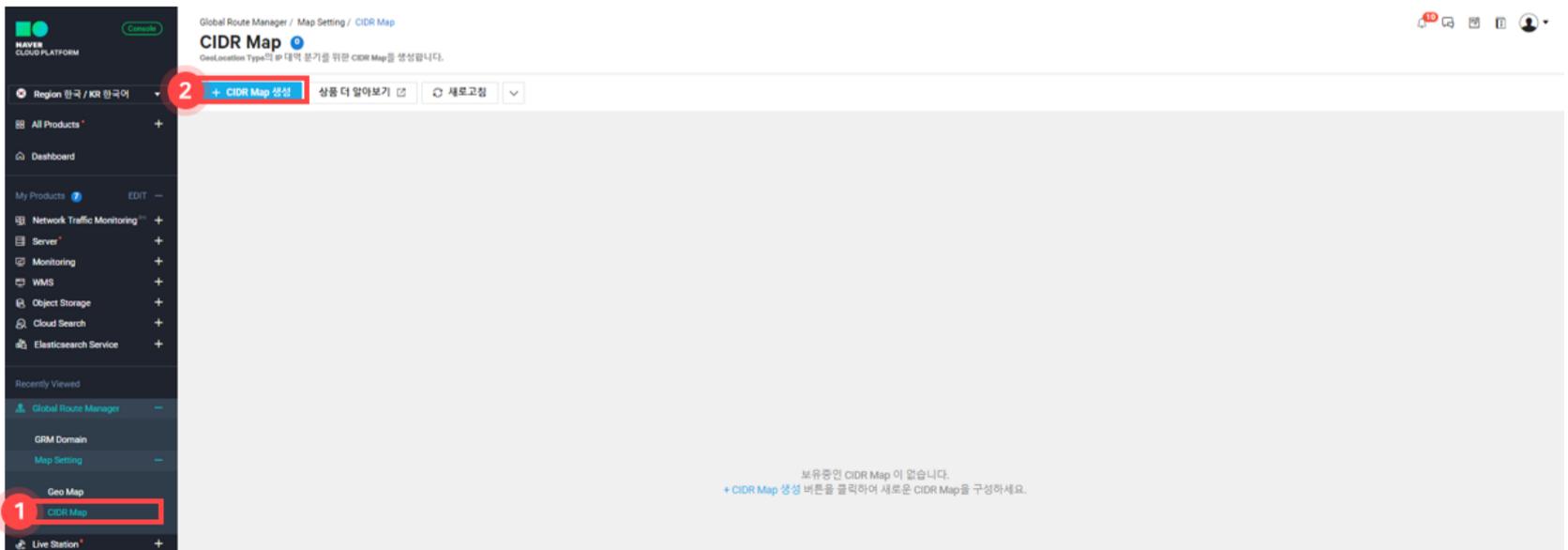
② 적용한 **GRM** 도메인이 없는지 확인합니다. 적용한 **GRM** 도메인이 있으면 삭제되지 않습니다.

③ 적용한 **GRM** 도메인이 없으면 상단의 **설정 삭제**를 클릭합니다.

CIDR Map 생성

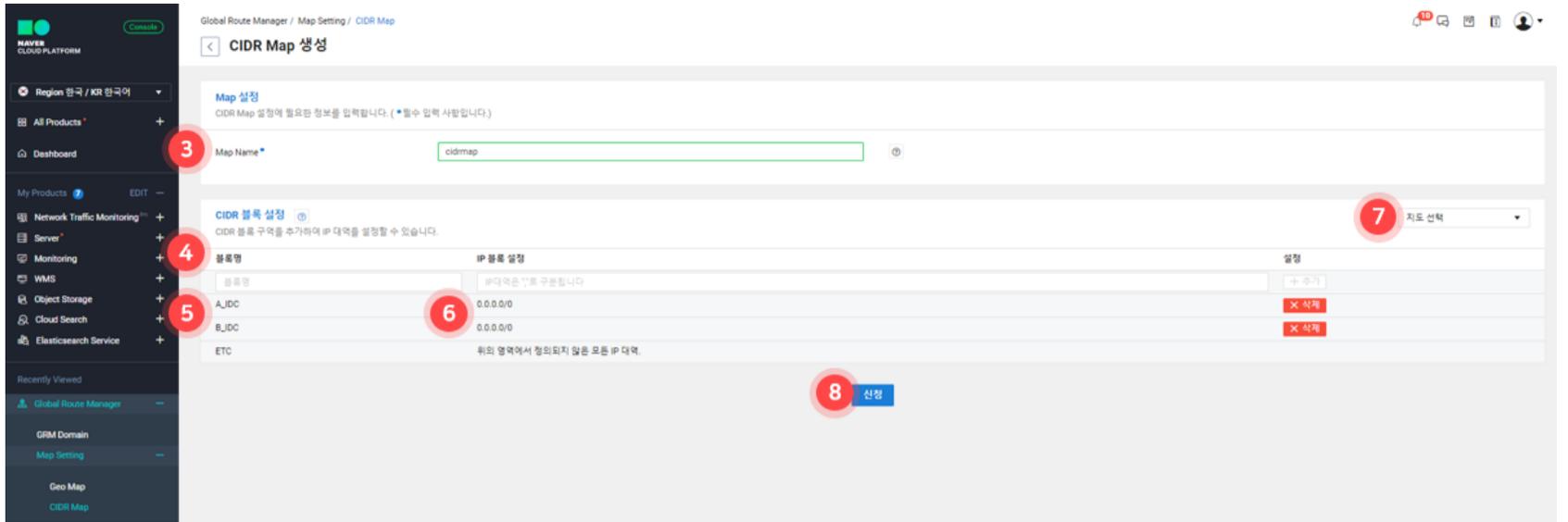
CIDR Map 생성 절차는 아래와 같습니다.

분기 설정을 적용하고자 하는 대상의 **CACHE DNS IP** 주소 대역을 알고 있을 때 사용합니다(예: ISP CACHE DNS).



① Map setting 의 CIDR Map 을 선택합니다.

② CIDR map 생성을 클릭합니다.



③ Map Name 을 입력합니다.

④ 블록명을 입력합니다.

⑤ 블록명은 할당하고자 하는 리소스의 위치나 정의할 지역에 대해서 기재하거나 관리하기 편한 이름으로 정의하면 됩니다.

예시)

블록 이름 1: A_IDC

블록 이름 2: B_IDC

⑥ 각 블록별로 알고 있는 CACHE DNS 대역을 입력합니다.

블록으로 지정하지 않은 국가에 대해서는 별도로 블록을 설정하지 않아도 됩니다.

예시)

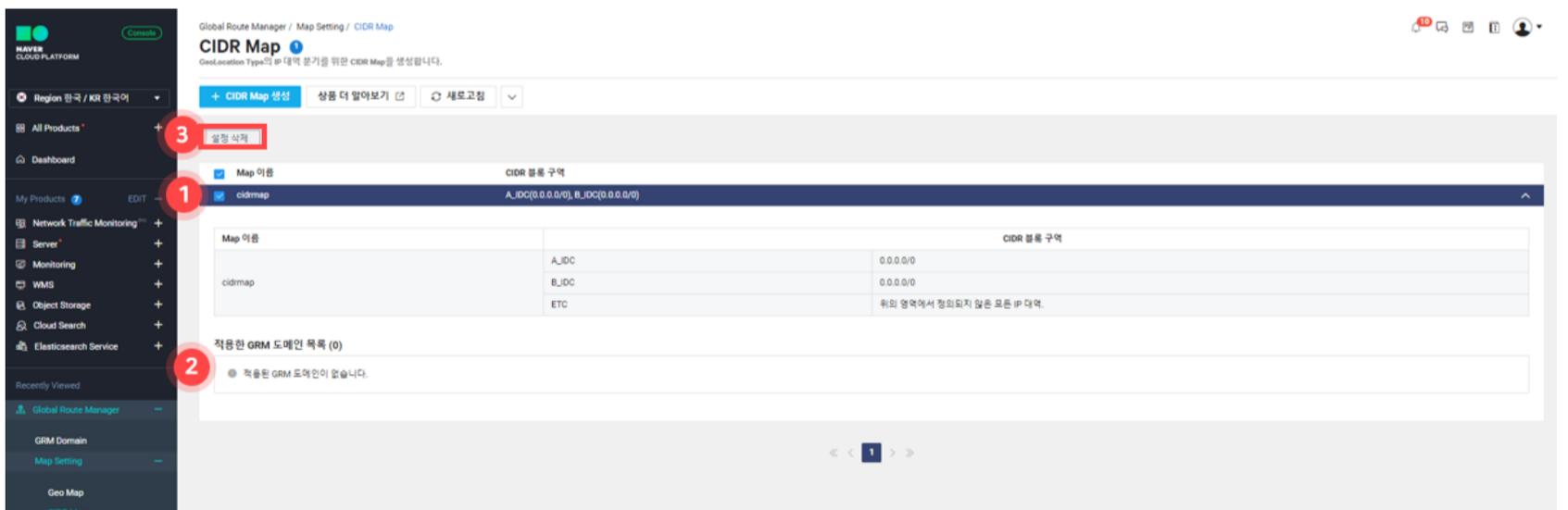
A_IDC 블록: 128.100.100.0/24

B_IDC 블록: 202.201.100.0/24

⑦ 기존에 설정되어 있는 Map 이 있으면 해당 Map 을 호출하여 수정합니다.

⑧ 신청 버튼을 클릭하여 CIDR Map 을 생성합니다.

CIDR Map 삭제



① 삭제할 CIDR Map 을 선택합니다.

② 설정되어 있는 GRM 도메인이 없는지 확인합니다. 적용한 GRM 도메인이 있을 경우 삭제가 되지 않습니다.

③ 설정되어 있는 GRM 도메인이 없으면 없으면 상단의 설정 삭제를 클릭합니다.