

네이버 클라우드 플랫폼의 상품 사용 방법을 보다 상세하게 제공하고, 다양한 API의 활용을 돕기 위해 [\[설명서\]](#)와 [\[API 참조서\]](#)를 구분하여 제공하고 있습니다.

[Load Balancer API 참조서 바로가기 >>](#)

[Load Balancer 설명서 바로가기 >>](#)

사용하기 전에

Q.Load Balancer(로드밸런서) 1.0 과 2.0 의 차이점은 무엇인가요?

구분	Load Balancer(1.0)	Load Balancer(2.0)
Zone	-	멀티 존 (Multi-Zone)제공으로 여러 Zone의 서버에 Load Balancer 적용가능 (현재 Zone은 1개, 추후 확대 예정) - 여러 Zone에 분산되어 있기 때문에 Zone 장애 시에도 연속적인 서비스 제공 가능
이용방식	Virtual IP 방식으로 Load Balancer 이용	DNS(도메인 이름)로 Load Balancer 이용
설정방식	동일한 Load Balancer 설정 내에서 Load Balancer 포트와 서버 포트 중에 하나라도 같은 경우 설정 불가	- 동일한 Load Balancer 설정 내에서 Load Balancer 포트가 동일한 경우는 어떤 경우에도 설정 불가 - 동일한 Load Balancer 설정에서 Load Balancer 포트는 다르고, 서버포트가 같은 경우는 설정 가능
	서버가 이미 하나의 Load Balancer에 반영된 경우, 다른 Load Balancer에는 적용 불가	이미 Load Balancer에 반영된 서버도 다른 Load Balancer에 추가 가능

Q. Load Balancer 는 몇 개까지 생성할 수 있나요?

- 생성 가능한 Load Balancer 의 수는 특별히 한정되어 있지 않습니다.

Q. 하나의 Load Balancer 에 몇 대 서버를 바인드할 수 있나요?

- 하나의 Load Balancer 는 최대 50 대의 서버를 바인드할 수 있습니다.

Q. 하나의 Load Balancer 에 여러 대의 서버를 적용할 수 있나요?

- 하나의 Load Balancer 에서 여러 존(Zone)에 있는 서버를 모두 적용할 수 있습니다. 다른 Load Balancer 에 적용된 서버도 적용 가능합니다.

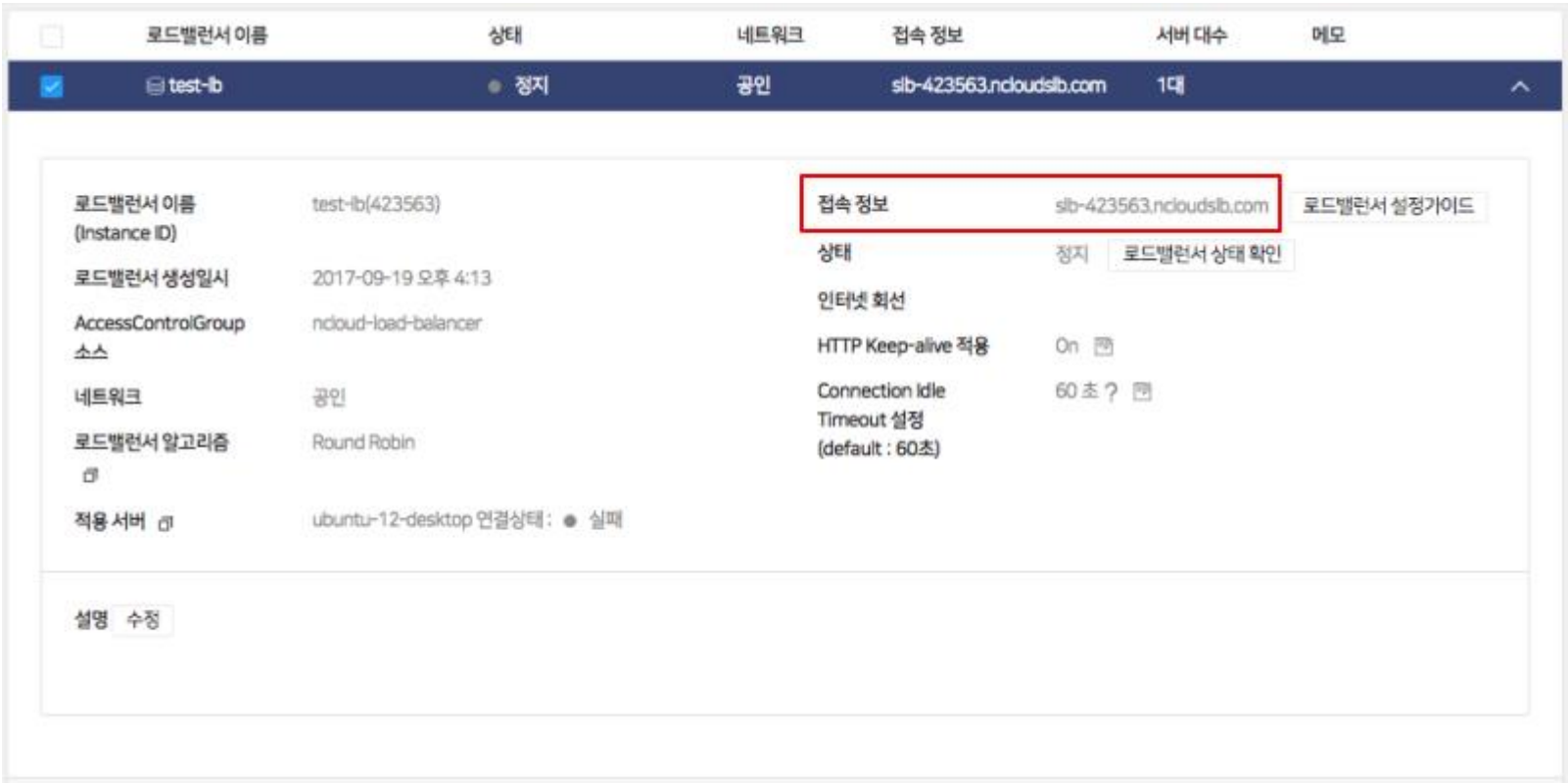
Q. Load Balancer 에서 지원되는 알고리즘은 어떤 것이 있나요?

Round Robin	- 로드밸런싱으로 지정된 서버들에 대해 공평하게 순차적으로 요청을 전달하는 방식 - 서버 커넥션 수나 응답시간에 상관없이 그룹 내의 모든 서버를 동일하게 처리하여 일반적인 구성에 있어 다른 알고리즘에 비해 가장 빠름
Least Connection	- 클라이언트의 요청을 가장 적은 수의 커넥션이 붙어있는 서버로 할당해주는 방식 - 서버들의 성능이 비슷하게 구성되어 있을 때 가장 효과적인 트래픽 분산이 가능
Source IP	- 클라이언트의 Source IP 주소 정보를 바탕으로 hash한 결과에 의해 로드밸런싱

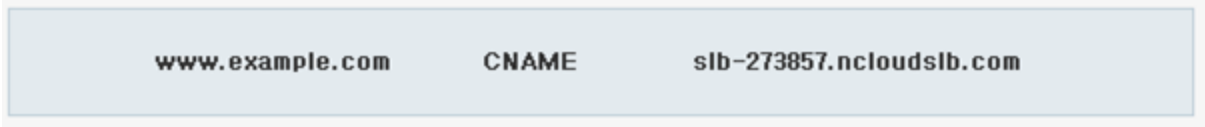
Hash	- SSL 프로토콜을 사용하시는 경우 Source IP Hash 알고리즘을 권장
------	--

Q. 서비스용 도메인에 Load Balancer 도메인 이름을 설정하는 방법을 알려주세요.

1. 콘솔에서 Load Balancer 생성 후 하단에서 조회되는 접속 정보 확인



2. DNS 에서 CNAME 설정: 고객의 보유한 서비스 도메인명에 대한 CNAME 레코드로 제공된 Load Balancer 도메인 이름을 등록합니다.
- 예: 고객이 example.com 도메인을 보유한 경우



zone apex(=root domain)에 대한 CNAME 등록은 할 수 없습니다. (RFC1033)

- 예를 들어 아래와 같은 설정은 불가능합니다.



※ Load Balancer DNS 이름에서 조회되는 IP 는 고정 IP 가 아니며 이후 변동될 수 있습니다. 따라서 제공된 DNS 이름 대신, 조회되는 공인 IP 를 직접 서비스에 등록해서 사용하지 않도록 주의가 필요합니다. LB 로 제공되는 DNS 이름은 변경되지 않기 때문에, DNS 이름으로 등록한 경우에는 서비스에 영향이 없습니다.

Q. Load Balancer 생성 절차는 어떻게 되나요?

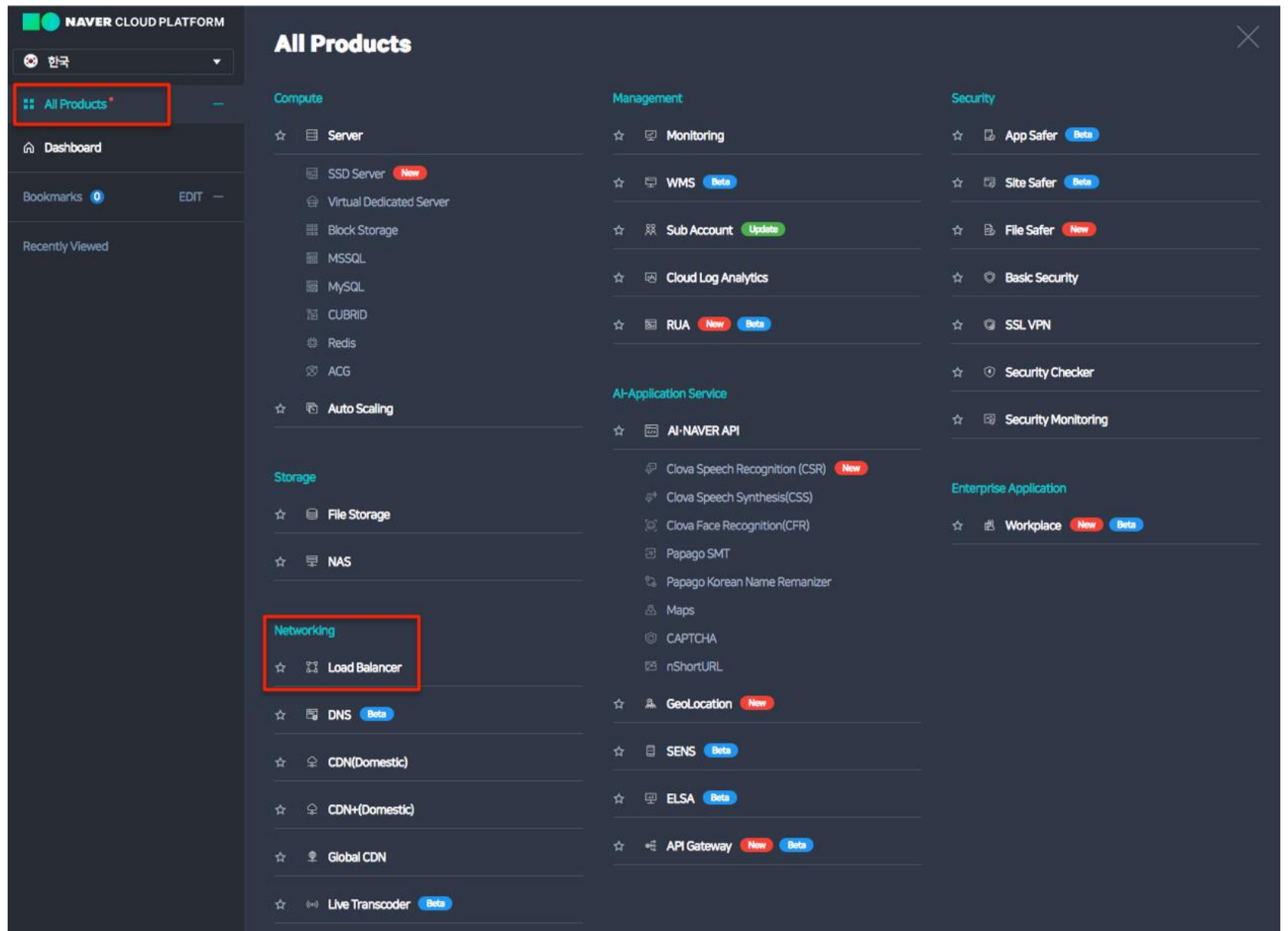
- 콘솔에 접속한 후 다음의 절차를 통해 생성할 수 있습니다.
- 콘솔 접속: 네이버 클라우드 플랫폼에서 제공하는 [콘솔](#)에 접속합니다.
 - 프로모션 선택: Npac 프로모션(무료) 또는 유료 상품(유료)을 선택합니다. (Npac 고객의 경우)
 - Load Balancer 생성: Load Balancer 이름과 네트워크 타입, 프로토콜, 로드밸런싱 알고리즘을 선택합니다.
 - 서버 추가: Load Balancer 에 적용할 서버를 추가합니다.
 - 설정 정보 보기: Load Balancer 설정 정보를 확인하고 생성합니다.

Load Balancer(로드밸런서) 생성하기

Step 1. 콘솔 접속

콘솔에 접속합니다.

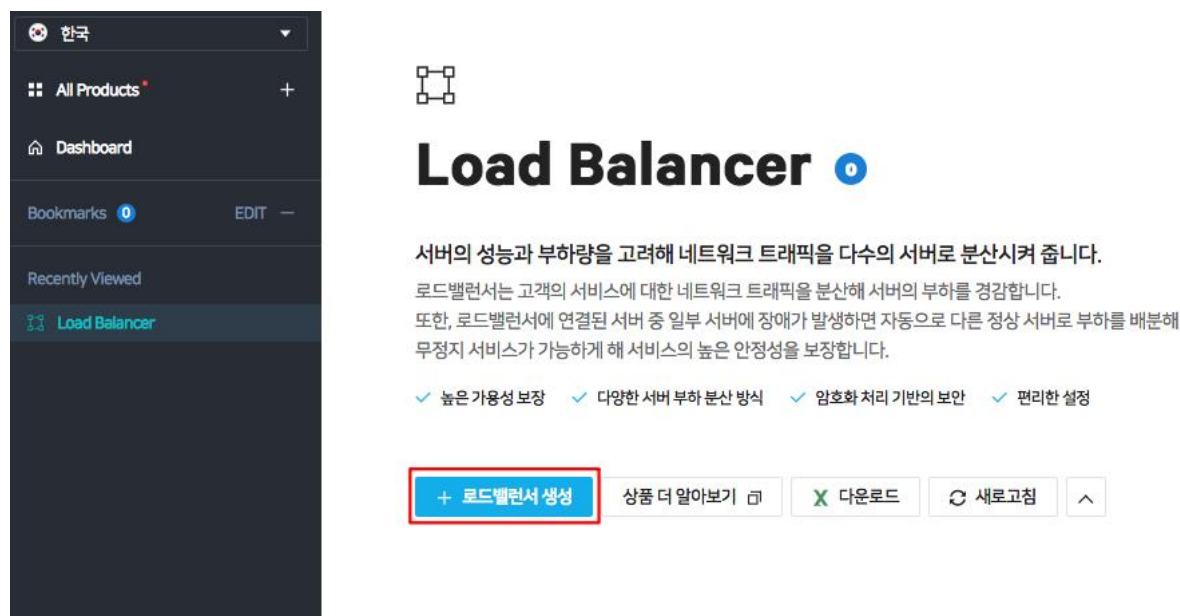
① Networking 에서 'Load Balancer' 메뉴를 선택합니다.



② 생성한 Load Balancer 가 없으므로 다음과 같은 문구가 표시됩니다.

- 보유중인 Load Balancer 가 없습니다. [로드밸런서 생성]을 클릭하여 신규 Load Balancer 를 생성합니다.
- 생성된 서버가 없어도 Load Balancer 생성이 가능합니다.

③ Load Balancer 를 생성하려면 [Load Balancer 생성] 버튼을 클릭합니다.



Step 2. Load Balancer 생성

Load Balancer 이름을 입력하고 설정값과 로드밸런싱 알고리즘을 선택합니다.

< 로드 밸런서 생성

1 로드밸런서 생성

2 서버추가

3 설정 정보 보기

로드밸런서 생성

생성할 로드밸런서 이름을 입력하고 설정 정보를 선택해주세요.
로드밸런서를 생성하시면 로드밸런서 이용 시간과 트래픽 사용량에 따라 요금이 부과됩니다. (*필수입력 사항입니다.)

로드밸런서 이름 *

최소 3글자, 최대 30자

네트워크 *

☐ Private IP ☒ Public IP

메모

0 / 1000 Bytes

로드밸런서 설정 *

프로토콜	로드밸런서 포트	서버포트	L7 Health Check	Proxy protocol	설정
HTTP	80	80	/	☐ ?	+ 추가

로드밸런서가 생성되면 지정된 서버 포트로 Health Check를 수행하며 Health Check에 실패한 서버는 로드밸런싱 대상에서 제외됩니다.
HTTP 서비스의 경우 L7 Health Check란에 콘텐츠의 경로를 입력하면 콘텐츠의 정상 동작 여부를 검사하여 Health Check에 실패한 서버는 로드밸런싱 대상에서 제외됩니다. 입력(예)/somedir/index.html

로드밸런싱 알고리즘 *

☒ Round Robin ☐ Least Connection ☐ Source IP Hash
SSL 프로토콜을 사용하시는 경우 Source IP Hash 알고리즘을 권장합니다.

다음 >

① Load Balancer 이름을 입력합니다.

② 프로토콜을 선택하고 Load Balancer 포트, 서버 포트를 입력합니다.

③ L7 Health Check(옵션)를 입력합니다.

- 프로토콜이 HTTP/HTTPS 인 경우 반드시 슬래쉬(/)로 시작하여야 하며 Health Check 하고자 하는 콘텐츠 경로를 입력합니다.

○ 예: /somedir/index.html

○ 예: /index.html, /dir/index.html

④ Proxy Protocol 은 TCP, SSL 프로토콜 이용 시에만 체크박스가 활성화됩니다.

⑤ [추가] 버튼을 클릭하면, 설정한 내용을 확인할 수 있으며, 수정/삭제가 가능합니다.

⑥ 로드밸런싱 알고리즘을 선택합니다.

- Round Robin 과 Least Connection, Source IP Hash 중에 선택합니다.

⑦ [다음] 버튼을 클릭합니다.

Load Balancer 설정 시 주의 사항

Load Balancer 의 프로토콜, Load Balancer 포트, 서버 포트, L7 Health Check(옵션) 설정하는 방법은 아래와 같습니다.

1. 하나의 Load Balancer 에는 프로토콜 20 개까지 추가 가능합니다.

2. 하나의 Load Balancer 에 설정한 프로토콜은 적용 서버에 모두 반영됩니다.

3. 하나의 Load Balancer 에서 Load Balancer 포트는 겹침이 없어야 합니다.

- 22, 3389, 64000, 65130, 65131, 18080~18095 포트는 Load Balancer 관리용으로 사용되어 이용할 수 없습니다.

4. 하나의 Load Balancer 에서 서버 포트는 겹침이 허용됩니다.
- 단, HTTP 프로토콜인 경우 서버 포트를 겹쳐서 사용할 수 있으며 이 경우 L7 Health Check 경로가 동일해야 합니다.
5. 프로토콜이 HTTP/HTTPS 인 경우 L7 Health Check 를 설정할 수 있습니다.

로드밸런서 설정

프로토콜	로드밸런서 포트	서버포트	L7 Health Check	Proxy protocol	설정
HTTP	80	80	/	☐	? + 추가
HTTP	80	80	/	☐	× 삭제

로드밸런서가 생성되면 지정된 서버 포트로 Health Check를 수행하며 Health Check에 실패한 서버는 로드밸런싱 대상에서 제외됩니다.
HTTP 서비스의 경우 L7 Health Check란에 콘텐츠의 경로를 입력하면 콘텐츠의 정상 동작 유무를 검사하여 Health Check에 실패한 서버는 로드밸런싱 대상에서 제외됩니다. 입력(예)/somedir/index.html

※ Load Balancer SSL 설정의 경우
SSL Offloading 방식으로 SSL 인증을 처리하고 있기 때문에 Load Balancer 와 연결된 서버에는 중복으로 SSL 설정을 할 필요가 없습니다. Load Balancer 포트와 서버포트를 동일하게 '443'으로 설정하지 않고, 서버포트는 '80' 포트로 설정하는 것을 권장합니다.

Load Balancer Proxy Protocol 설정하기

Proxy Protocol 이란 Load Balancer 에서 TCP, SSL 프로토콜 이용 시, Proxy 환경에서 Connection 을 요청하는 클라이언트의 IP 주소(Original Client IP address)를 확인할 수 있는 프로토콜입니다.

Load Balancer 설정 시 프로토콜별 Client IP 확인은 아래 표를 참고해주세요.

HTTP,HTTPS	TCP,SSL
X-Forwarded-For	Proxy Protocol

Load Balancer rule 설정 시 proxy protocol 사용을 선택하면, Load Balancer 에서 아래와 같이 request 를 호출합니다.

```
PROXY_STRING + single space + INET_PROTOCOL + single space + CLIENT_IP + single space + PROXY_IP + single space + CLIENT_PORT + single space + PROXY_PORT + "\r\n"
```

예제 > PROXY TCP4 125.209.237.10 125.209.192.12 43321 80\r\n

Proxy Protocol 을 지원하는 apache 및 NginX 버전은 아래와 같습니다.

- Apache 2.2
 - Apache 2.4
 - NginX 1.11.12
- Apache 에서 Proxy Protocol 을 설정하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 관리 콘솔에서 Load Balancer 생성 또는 설정 변경 시, [Load Balancer 설정 > proxy protocol] 옵션을 선택하여 기능을 활성화합니다.

로드밸런서 설정

프로토콜	로드밸런서 포트	서버포트	L7 Health Check	Proxy protocol	설정
TCP	80	80		☒	? + 추가
TCP	80	80		☒	

TCP, SSL 프로토콜 선택시 Proxy Protocol 을 활성화해서 Client IP 를 확인하려는 경우에만 선택하시기 바랍니다. (HTTP, HTTPS 의 경우 X-Forwarded-For 사용)
자세한 내용은 고객센터의 로드밸런서 가이드 를 참고하시기 바랍니다.

로드밸런서가 생성되면 지정된 서버 포트로 Health Check를 수행하며 Health Check에 실패한 서버는 로드밸런싱 대상에서 제외됩니다.
HTTP 서비스의 경우 L7 Health Check란에 콘텐츠의 경로를 입력하면 콘텐츠의 정상 동작 유무를 검사하여 Health Check에 실패한 서버는 로드밸런싱 대상에서 제외됩니다. 입력(예)/somedir/index.html

2. Apache 버전에 따라 다음과 같이 설정합니다.

Apache 2.2

```
$ wget --no-check-certificate https://raw.githubusercontent.com/ggrandes/apache22-modules/master/mod_myfixip.c
$ /{아파치가설치된경로}/bin/apxs -c -i mod_myfixip.c
```

Apache 2.4

```
$ wget --no-check-certificate https://raw.githubusercontent.com/ggrandes/apache24-modules/master/mod_myfixip.c
$ /{아파치가설치된경로}/bin/apxs -c -i mod_myfixip.c
```

- o apxs 경로를 확인할 수 없을 경우 http-devel 패키지 설치 후 확인

{아파치가설치된경로}/conf/httpd.conf 파일에 아래 설정 추가

```
LoadModule myfixip_module modules/mod_myfixip.so
```

```
<IfModule mod_myfixip.c>
```

```
RewriteIPResetHeader off
```

```
RewriteIPAllow 10.31.0.0/16 #LB IP 대역으로 설정 (e.g. LB IP 가 125.209.197.92 인 경우 125.209.0.0/16)
```

```
</IfModule mod_myfixip.c>
```

사설 Load Balancer

- 외부에 노출되지 않고 내부에서 로드밸런싱이 필요한 경우 사설 Load Balancer 를 활용할 수 있습니다.
- 사설 Load Balancer 의 사용법은 공인 IP 주소 기반 Load Balancer 와 동일하며 도메인을 사용하지 않고 제공된 사설 IP 주소를 이용해서 접근하면 됩니다.
- Global Region 환경에서는 사설 기반 Load Balancer 를 사용하는 경우 전용망을 사용함으로써 안정적이고 빠른 로드밸런싱이 가능합니다.

로드밸런서 이름	상태	네트워크	접속 정보	서버 대수	메모
☒ test-private-lb	정지	사설	10.99.142.12	1대	

로드밸런서 이름(Instance ID)

test-private-lb(362523)

로드밸런서 생성일시

2017-09-20 오후 5:54

AccessControlGroup소스

nccloud-load-balancer

네트워크

사설

로드밸런서 알고리즘

Round Robin

적용 서버

hd-test 연결상태: ● 실패

접속 정보

10.99.142.12

로드밸런서 설정가이드

상태

정지

로드밸런서 상태 확인

인터넷 회선

상태

일반

HTTP Keep-alive 적용

On

Connection Idle Timeout 설정 (default : 60초)

60 초 ?

설명

수정

Step 3. SSL 인증서 추가(프로토콜이 HTTPS/SSL인 경우)

Certificate Manager 에서 등록한 SSL 인증서를 선택합니다.

인증서 관리 방법은 [Certificate Manager 사용 가이드](#)에서 확인할 수 있습니다.
프로토콜이 HTTP/TCP 일 경우는 바로 '서버 추가' 단계로 넘어갑니다.

< 로드 밸런서 생성

로드밸런서 생성

Certificate 설정

Cipher 설정

서버 추가

설정 정보 보기

Certificate 설정

HTTPS listener 를 구성하기 위해서 SSL Certificate 를 지정하세요. (● 필수 입력 사항입니다.)

보유하고 있는 SSL Certificate 이용

SSL Certificate 선택

test

※"새로운 SSL 인증서 등록"은 Certificate Manager 상용으로 기능이 이관 되었습니다. [\[비로그인\]](#)

< 이전

다음 >

① [다음] 버튼을 클릭합니다.

Step 4. 지원하는 SSL Protocol과 Ciphers suite 확인(프로토콜이 HTTPS/SSL인 경우)

지원 가능한 SSL Protocol 과 Ciphers 적용 템플릿, 적용된 SSL Ciphers 를 확인합니다.

< 로드 밸런서 생성

Cipher설정

HTTPS/SSL listener에서 지원하는 SSL Protocol과 Ciphers suite를 확인하세요. (* 필수입력 사항입니다.)

1 SSL Protocol

TLSv1 & TLSv1.1 & TLSv1.2

Ciphers 적용 템플릿

ncloud-security-policy-201512

2 적용된 SSL Ciphers

- ☐ DHE-RSA-AES128-SHA
- ☒ AES128-SHA
- ☒ AES256-SHA
- ☐ DHE-RSA-AES128-SHA
- ☐ DHE-DSS-AES128-SHA
- ☐ CAMELLIA128-SHA
- ☐ EDH-RSA-DES-CBC3-SHA
- ☒ DES-CBC3-SHA
- ☐ RC4-SHA
- ☐ DHE-RSA-AES128-SHA
- ☐ DHE-RSA-AES128-SHA
- ☐ DHE-RSA-AES128-SHA
- ☐ CAMELLIA128-SHA

3

< 이전 다음 >

① SSL 과 TLS 로 지원 가능한 버전을 확인합니다.

- TLSv1, TLSv1.1, TLSv1.2 지원
- ② 적용된 SSL Ciphers 를 확인합니다.
- 전체 Ciphers 중, 체크된 항목이 SSL 통신 시 LB 에서 연결을 허용하는 Ciphers 입니다.
- ③ [다음] 버튼을 클릭합니다.

Step 5. 서버 추가

적용할 서버를 선택합니다.

< 로드 밸런서 생성

1

로드밸런서 생성

Certificate설정

Cipher설정

4 서버추가

5 설정 정보 보기

서버추가

적용할 서버를 더블 클릭해주세요.
추가하신 서버포트를 ACG 설정 정보의 ncloud-load-balancer 허용포트로 추가해주셔야 이용이 가능합니다.
글로벌 인터넷을 이용하는 로드밸런서는 해당 서비스 이용 서버들만 연결 가능합니다.

서버 이름

서버 이름

ZONE

상태

qweqwe12-7001

KR-1

운영중

linus

KR-1

정지

test

KR-1

정지

revirdgnidivid-003

KR-1

정지

gu0830z

KR-1

운영중

gu0829p

KR-1

운영중

gc0828-fromgpuimage

KR-1

운영중

s-551ajw0bqrlpwl

KR-1

운영중

testtest008

KR-1

정지

testtest003

KR-1

정지

전체 서버

서버 이름

ZONE

상태

hd-test

KR-1

운영중

X

< 이전

다음 >

- ① 적용할 서버를 선택합니다.
- 적용할 서버를 더블 클릭하면 우측 ‘적용 서버’ 테이블로 이동됩니다.
- ② [다음] 버튼을 클릭합니다.

Step 6. 설정 정보 보기

설정 한 내용을 최종 확인합니다.

< 로드 밸런서 생성

1

로드밸런서 생성

Certificate설정

Cipher설정

서버추가

5 설정 정보 보기

설정 정보 보기

설정 정보

로드밸런서 이름

ssl-lb

로드밸런싱 알고리즘

Round Robin

메모

네트워크

Public IP

인터넷 회선

일반

로드밸런서 설정

프로토콜

로드밸런서 포트

서버포트

L7 Health Check

Proxy protocol

SSL Certificate

SSL

8443

8443

Y

test-0716

HTTPS

443

443

/healthcheck

N

test-0716

적용 서버

서버 이름

hd-test

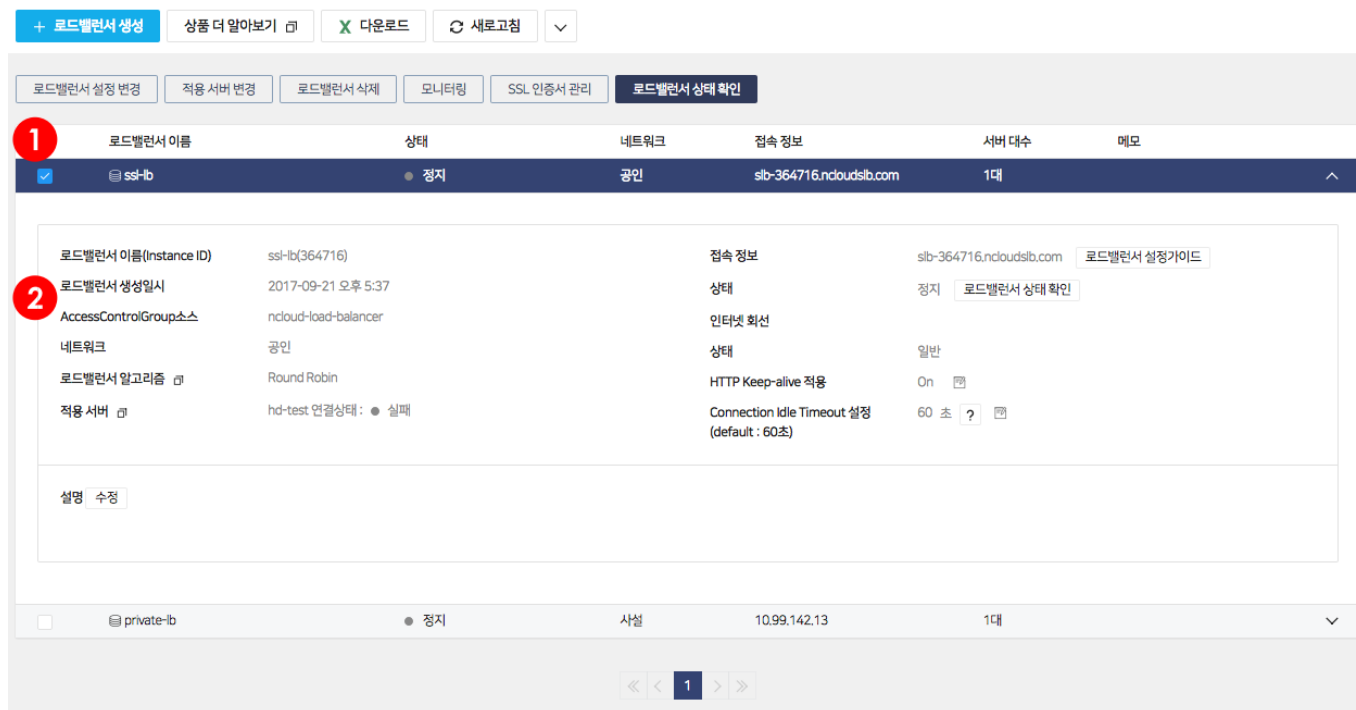
< 이전

✓ 로드밸런서 생성

- ① 설정 정보, 로드밸런싱 알고리즘, 적용 서버가 정상적으로 설정되었는지 확인합니다.
- ② 최종 확인 후에는 [로드밸런서 생성] 버튼을 클릭합니다.

Load Balancer 목록에서 확인

생성한 Load Balancer 를 목록에서 확인합니다.



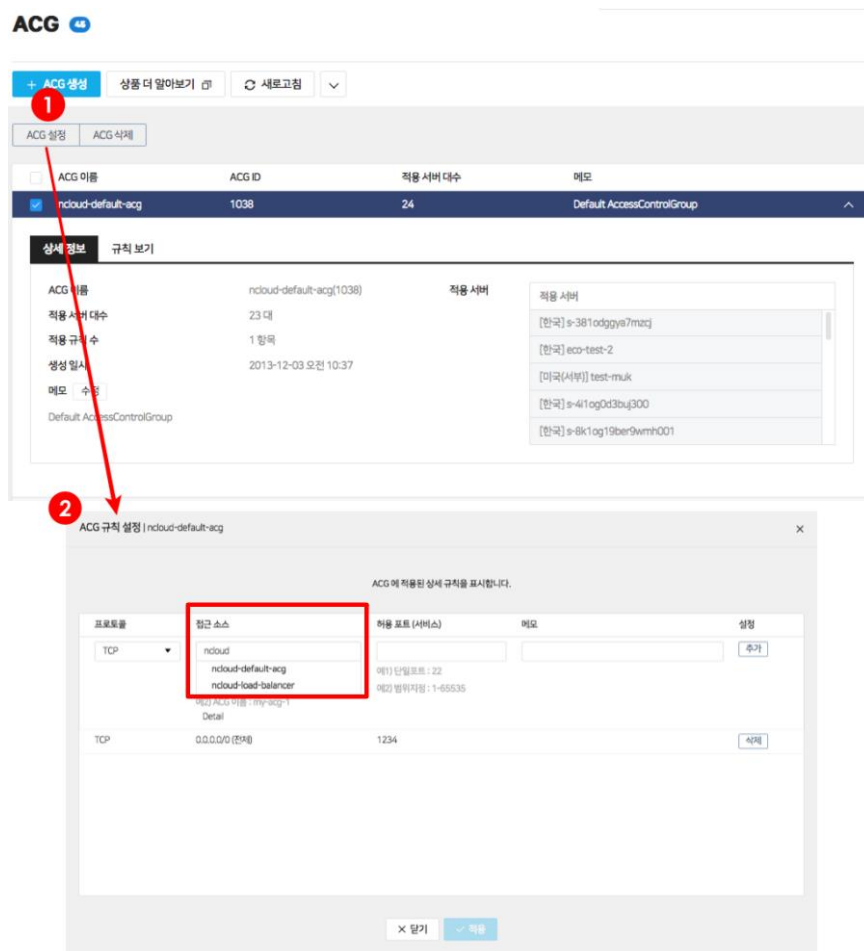
① 생성한 Load Balancer 가 목록에 표시됩니다.

- 접속정보(DNS) 서버 대수를 확인할 수 있습니다.
- ② 해당 Load Balancer 를 선택하고 하단에 [내용보기]를 통해 ACG Load Balancer(ncload-load-balancer)를 확인할 수 있습니다.

Load Balancer 관리하기

Load Balancer 상태 변경을 위한 ACG 설정

Load Balancer 는 ‘상태’가 ‘운영중’이어야 정상 동작 하며 ‘운영중’ 상태 변경을 위해 ACG 설정이 필요합니다.



- 네이버 클라우드 플랫폼에서 제공하는 Load Balancer 는 Internal 용도(사설 로드밸런서)의 기능을 제공합니다. (Load Balancer 설정 시 지정된 'Load Balancer 포트'는 Any (0.0.0.0/0) 대역으로 오픈됩니다.)
- Load Balancer 에 바인드되어 있는 서버들의 ACG 에 Load Balancer 에 대한 허용 규칙이 적용되어 있어야 합니다.
 - ① ACG 메뉴에서 해당 ACG 를 선택하고 [ACG 설정] 버튼을 클릭합니다.
 - ② Load Balancer 와 바인드 서버와의 네트워크 통신을 위해서는, 아래 프로토콜, 접근소스, 허용포트를 설정해주셔야 합니다.
- 접근 소스: 'ncloud-load-balancer'를 입력합니다. (Load Balancer 메뉴의 하단 '내용보기'에서도 확인 가능합니다.)
- 프로토콜, 허용포트: Load Balancer 의 프로토콜 및 서버포트가 ACG 에 적용되어 있어야 합니다.

Load Balancer 상태 변경을 위한 서버 설정

Load Balancer 는 '상태'가 '운영중'이어야 정상 동작 하며 '운영중' 상태 변경을 위해 서버 설정이 필요합니다.

All Products

Dashboard

Bookmarks

Load Balancer

NAS

Monitoring

Basic Security

DNS

RUA

Security Checker

Auto Scaling

Server

API Gateway

File Storage

Workplace

Security Monitoring

SSL VPN

File Safer

Site Safer

App Safer

GeoLocation

+ 로드밸런서 생성

상품 더 알아보기

X 다운로드

새로고침

로드밸런서 설정 변경

적용 서버 변경

로드밸런서 삭제

모니터링

SSL 인증서

로드밸런서 상태 확인

로드밸런서 이름

상태

네트워크

접속 정보

서버 대수

메모

test-lb

운영중

공인

sib-365569.ncloudsib.com

1대

로드밸런서 이름(Instance ID)

test-lb(365569)

로드밸런서 생성일시

2017-09-22 오후 1:22

AccessControlGroup소스

ncloud-load-balancer

네트워크

공인

로드밸런서 알고리즘

Round Robin

적용 서버

hd-test 연결상태: 성공

접속 정보

sib-365569.ncloudsib.com

로드밸런서 설정가이드

상태

운영중

로드밸런서 상태 확인

인터넷 회선

일반

상태

일반

HTTP Keep-alive 적용

On

Connection Idle Timeout 설정 (default : 60초)

60초

설명

수정

로드밸런서 상태 보기

서버와의 연결 상태를 확인하세요.

로드밸런서: test-lb

서버	프로토콜	로드밸런서 포트	서버포트	L7 Health Check	Proxy protocol	상태
hd-test	HTTP	80	80	/	N	성공

확인

- ① 서버에서 Load Balancer 설정 포트 정보와 관련한 설정이 완료되면 상태가 '운영중'으로 변경됩니다.
- 설정 예: 80 포트
 - ② [로드밸런서 상태 확인] 버튼을 클릭하면, Load Balancer 에서 서버의 80 포트로 Health Check 한 결과값을 보여 줍니다.

- 참조

리눅스 서버에서 HTTP(포트 번호 80) 설정 예

서버 접속 후

```
[root@jsy-s-0522-1525]# service httpd start
```

(HTTP 데몬 시작)

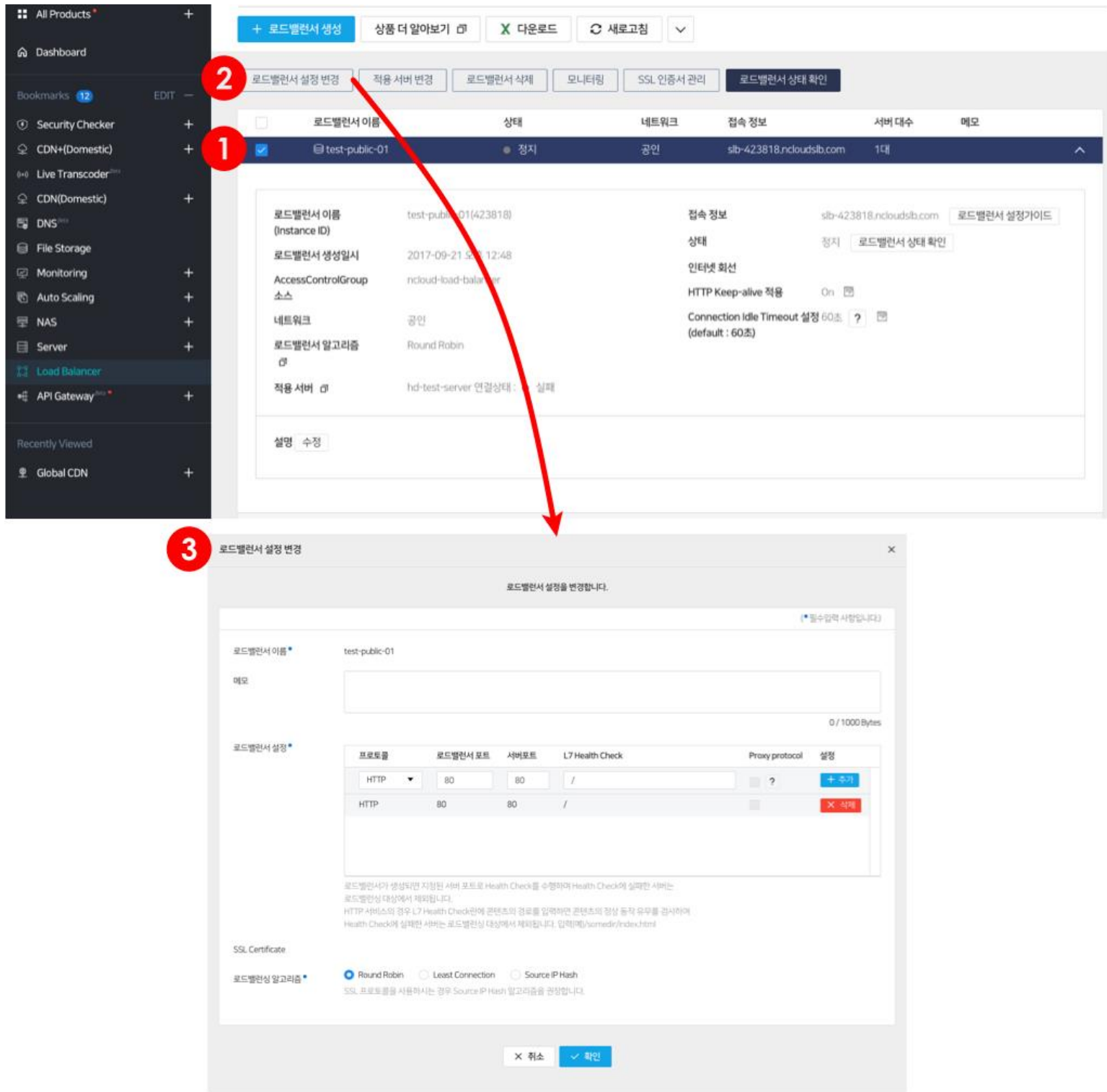
```
[root@jsy-s-0522-1525]#vi /var/www/html/index.html
```

(index 파일 설정, Load Balancer L7 Health Check 를 위해 설정한 이름과 동일하게 설정)

- 유의사항 : ncloud-load-balancer 그룹의 경우 ACG 허용 규칙을 추가한 후에 규칙을 삭제하더라도 VM 에 대한 LB 의 지속적인 헬스체크 요청이 있으면 허용 규칙이 없어도 VM 과 통신이 가능한 경우가 있으므로, 통신을 확실히 차단하려면 연결된 LB 의 재시작을 권합니다.

Load Balancer 설정 변경

Load Balancer 생성 시 설정한 내용을 변경합니다.



- ① 설정 변경할 Load Balancer 를 선택합니다.

② [로드밸런서 설정 변경] 버튼을 클릭합니다.

- 적용 서버의 추가/삭제가 필요한 경우 [적용 서버 변경] 버튼을 클릭하여 이용하시고, 기타 다른 옵션은 내용보기의 옵션 변경기능을 이용합니다.

③ Load Balancer 이름은 디폴트로 출력되며, Load Balancer 설정과 로드밸런싱 알고리즘을 변경하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

적용 서버 변경

Load Balancer 생성 시 적용한 서버를 변경합니다.

The screenshot shows the Ncloud Load Balancer console. On the left is a sidebar with navigation links. The main area displays the '로드밸런서 설정' (Load Balancer Settings) page for 'test-public-01'. A red circle '1' highlights the '로드밸런서 설정' button in the top bar. A red circle '2' highlights the '적용 서버 변경' (Change Applied Servers) button. A red arrow points from this button to a dialog box titled '적용 서버 변경' (Change Applied Servers). The dialog box has two tabs: '전체 서버' (All Servers) and '적용 서버' (Applied Servers). The '전체 서버' tab is active, showing a list of servers with columns for server name, zone, and status. The '적용 서버' tab is empty. At the bottom of the dialog box are buttons for '취소' (Cancel) and '확인' (Confirm).

전체 서버	서버 이름	ZONE	상태
	s-6p1ol8f3o8htuc	KR-1	● 운영중
	luhigug	KR-1	● 정지
	fdafdfaughikol	KR-1	● 운영중
	eeeeeeeeeeeeeeeeeeee	KR-1	● 운영중
	dd86	KR-1	● 운영중
	wwwwwwwwwwwwwwwwm	KR-1	● 정지
	revirdgnidvid-003	KR-1	● 정지
	gu0830z	KR-1	● 운영중
	gu0829p	KR-1	● 운영중
	gc0828-fromgimage	KR-1	● 운영중

① 적용 서버를 변경할 Load Balancer 를 선택합니다.

② [적용 서버 변경] 버튼을 클릭합니다.

③ 변경할 적용 서버를 '전체 서버' 목록에서 더블 클릭하여 우측의 '적용 서버' 목록으로 이동시킨 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.

모니터링

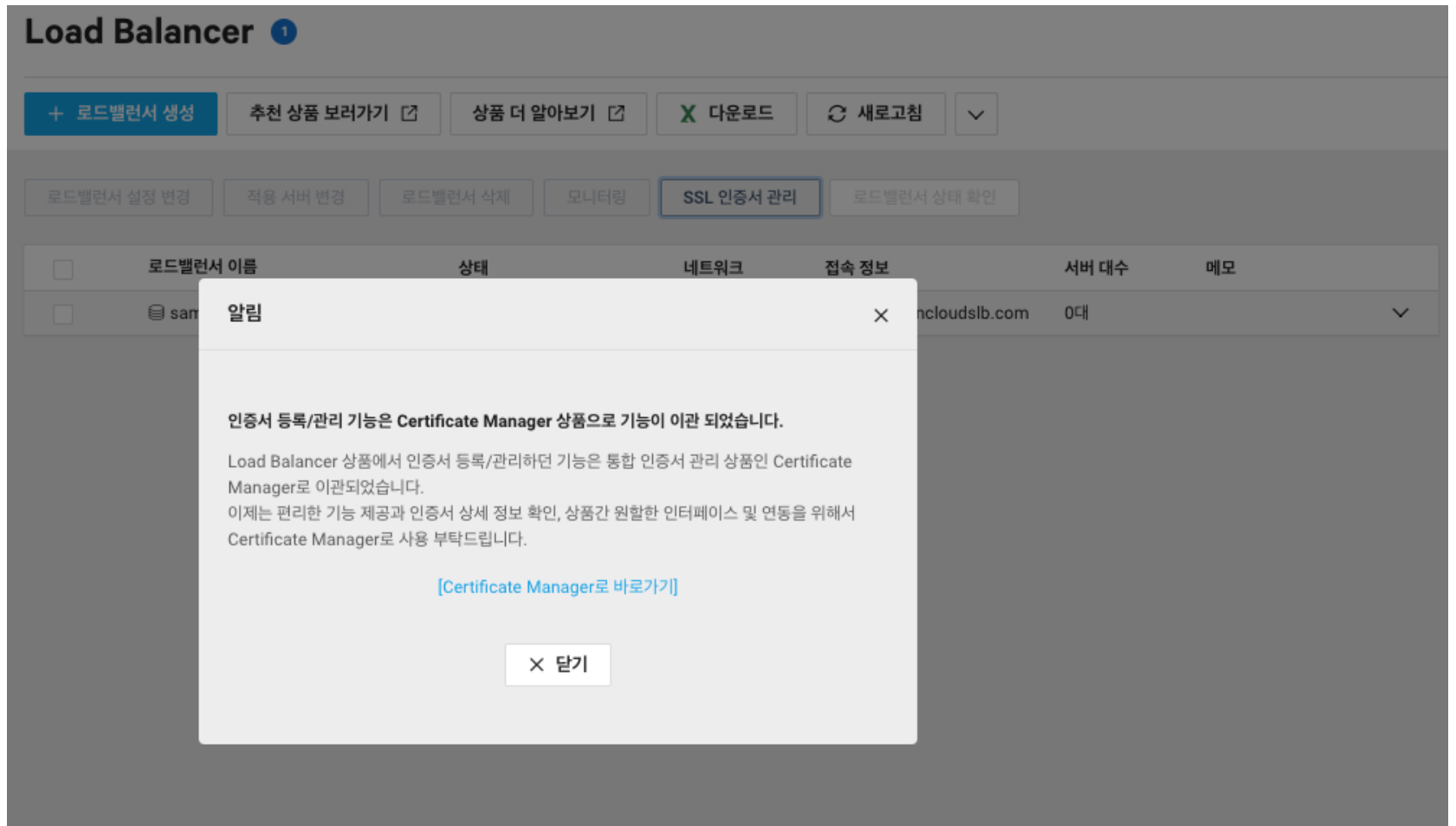
Load Balancer 의 모니터링을 확인해 보세요.

The image shows the Ncloud Load Balancer console. On the left is a sidebar with navigation links. The main area has tabs for configuration, server management, and monitoring. A red circle with the number '1' highlights the 'Load Balancer' link in the sidebar. Another red circle with the number '2' highlights the '모니터링' (Monitoring) tab. Below the tabs is a table listing load balancers. The first entry, 'test-public-01', is selected. To the right of the table, details for this load balancer are shown, including its name, creation time, access control group, network, algorithm, and target servers. A red arrow points from the '모니터링' tab to a separate window titled '로드밸런서 기본 모니터링' (Load Balancer Basic Monitoring). This window displays three graphs: 'Concurrent connection', 'Connection per Second', and 'Traffic'. A red circle with the number '3' is placed at the bottom of this window, next to a '확인' (Check) button.

- ① 모니터링을 확인할 Load Balancer 를 선택합니다.
- ② [모니터링] 버튼을 클릭합니다.
- ③ 해당 Load Balancer 에 대한 모니터링을 확인할 수 있습니다.

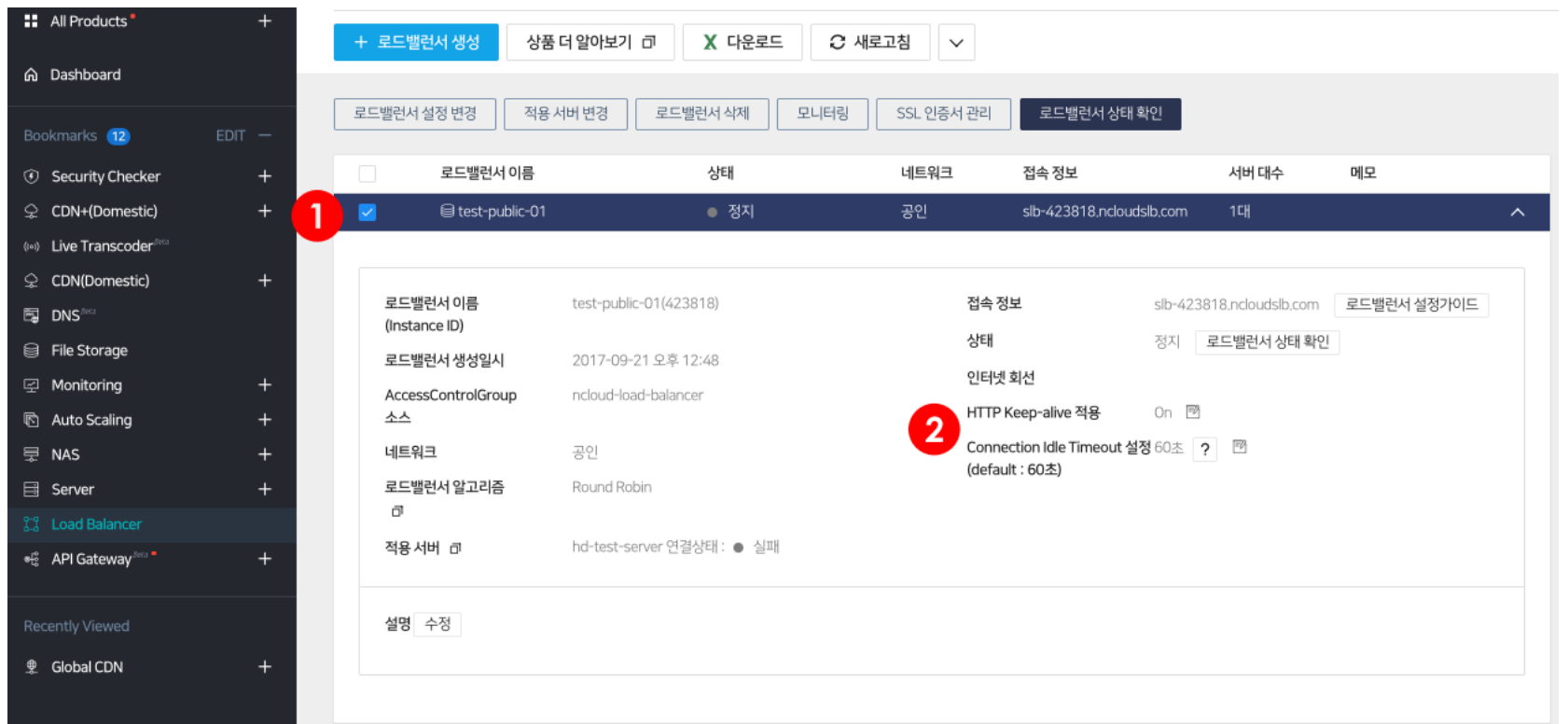
SSL 인증서 관리

Certificate Manager 메뉴로 이동하여 인증서를 관리할 수 있습니다.



Connection idle timeout, HTTP Keep-alive 설정 변경

Load Balancer 의 Connection idle timeout 또는 HTTP Keep-alive 설정을 변경합니다.



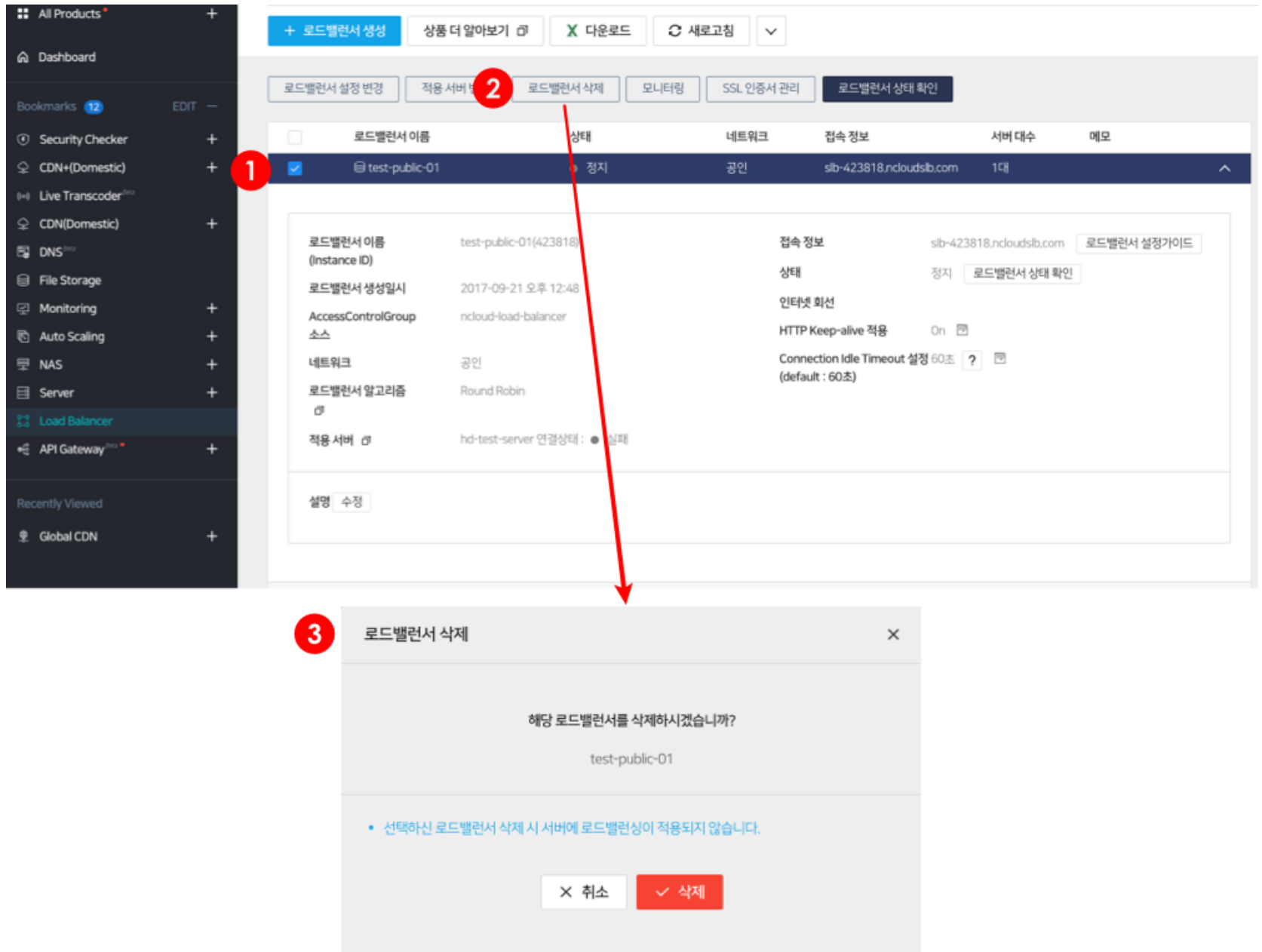
① 변경할 Load Balancer 를 선택합니다.

② 변경할 항목을 확인하시고, [EDIT] 버튼을 클릭하여 수정, 저장합니다

- HTTP Keep-alive: 연결된 connection 을 일정시간 동안 유지하면서 다시 연결을 요청할 때 기존에 연결된 Connection 을 재사용하는 옵션입니다.
- Connection Idle Timeout: Load Balancer 와 연결 된 connection 을 유지하는 시간으로 해당 시간이 지나면 Connection 이 강제로 close 되어서 연결이 해제됩니다. Long transaction 을 지원하는 application 이 필요한 경우 해당 옵션을 조절해서 Connection 연결 시간을 설정하면 됩니다. (Default : 60 초, 60 ~ 3,600 초로 설정 가능합니다.)

Load Balancer 삭제

Load Balancer 를 삭제합니다.



- ① 삭제할 Load Balancer 를 선택합니다.
- ② [로드밸런서 삭제] 버튼을 클릭합니다.
- ③ 삭제할 Load Balancer 를 확인하시고 [삭제] 버튼을 클릭합니다.

연관 정보 바로가기

아래 가이드에서 연관 정보를 확인할 수 있습니다.

- [서버 생성 가이드](#)
- [ACG 사용 가이드](#)
- [서버-로드밸런서 API 시작 가이드](#)
- [Certificate Manager 사용 가이드](#)