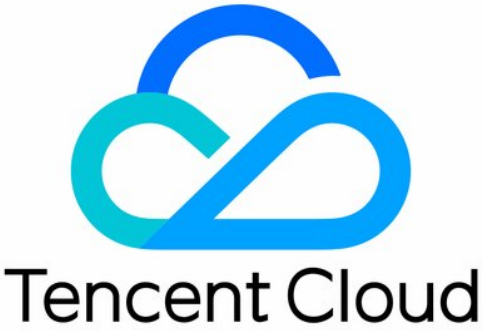
Cloud Load Balancer

시작하기

제품 문서



©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Copyright Notice

©2013-2024 Tencent Cloud. All rights reserved.

Copyright in this document is exclusively owned by Tencent Cloud. You must not reproduce, modify, copy or distribute in any way, in whole or in part, the contents of this document without Tencent Cloud's the prior written consent.

Trademark Notice

Tencent Cloud

All trademarks associated with Tencent Cloud and its services are owned by Tencent Cloud Computing (Beijing) Company Limited and its affiliated companies. Trademarks of third parties referred to in this document are owned by their respective proprietors.

Service Statement

This document is intended to provide users with general information about Tencent Cloud's products and services only and does not form part of Tencent Cloud's terms and conditions. Tencent Cloud's products or services are subject to change. Specific products and services and the standards applicable to them are exclusively provided for in Tencent Cloud's applicable terms and conditions.

목록:

시작하기
- 도메인 이름 기반 CLB 시작하기
- CLB 시작하기
- CentOS에서 Nginx 배포하기
- CentOS에서 Java Web 배포하기

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

시작하기
도메인 이름 기반 CLB 시작하기

최종 업데이트 날짜: : 2023-05-06 11:33:12

Tencent Cloud CLB(Cloud Load Balancer)는 TCP, UDP, TCP SSL, QUIC, HTTP 및 HTTPS와 같은 다양한 프로토콜을 지원하여 비즈니스에 도메인 이름 및 URL 기반 포워딩 서비스를 제공합니다. 본문은 도메인 이름 기반 CLB 인스턴스를 생성하여 클라이언트 요청을 두 개의 CVM(Cloud Virtual Machine) 인스턴스에 전달하는 방법을 설명합니다.

전제 조건

1. 두 개의 CVM 인스턴스를 생성했습니다(본문에서는 `rs-1` 및 `rs-2` 를 두 개의 예시 인스턴스로 사용). CVM 인스턴스 생성 방법에 대한 정보는 CVM 구매 페이지를 통한 인스턴스 생성을 참고하십시오.
2. 두 CVM 인스턴스에 백엔드 서비스를 배포했습니다. 본문은 HTTP 포워딩을 예시로 들어 설명합니다. Nginx 서버는 CVM 인스턴스 `rs-1` 및 `rs-2` 에 배포되었으며 두 인스턴스는 'Hello nginx! This is rs-1!' 및 'Hello nginx! This is rs-2!' 라는 두 개의 HTML 정적 페이지를 반환합니다. 자세한 내용은 Deploying Nginx on CentOS를 참고하십시오.

설명:
본문은 IP별 청구 계정에 대한 단계를 설명합니다. CVM별 청구 계정의 경우 먼저 CVM 인스턴스용 공중망 대역폭을 구매하십시오. 계정 유형이 확실하지 않은 경우 Checking Account Type을 참고하십시오.
이 예시에서 리얼 서버에 배포된 다른 서비스는 다른 값을 반환합니다. 모든 사용자에게 일관된 경험을 제공하기 위해, 리얼 서버에 배포된 서비스는 일반적으로 동일합니다.

사용 단계 개요

1. 도메인 이름 등록
2. CLB 인스턴스 구매
3. CLB 리스너 구성
4. 보안 그룹 구성
5. CNAME 레코드 추가
6. CLB 서비스 확인

작업 단계

1단계: 도메인 이름 등록

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

도메인 이름 등록은 인터넷에서 서비스를 구축하기 위한 전제 조건입니다.
이미 다른 등록 기관에 도메인 이름을 등록한 경우 Tencent Cloud 도메인 서비스로 이전할 수 있습니다. 자세한 내용은 도메인 이전을 참고하십시오.
도메인 이름이 없는 경우 먼저 도메인 이름을 등록해야 합니다.

2단계: CLB 인스턴스 구입

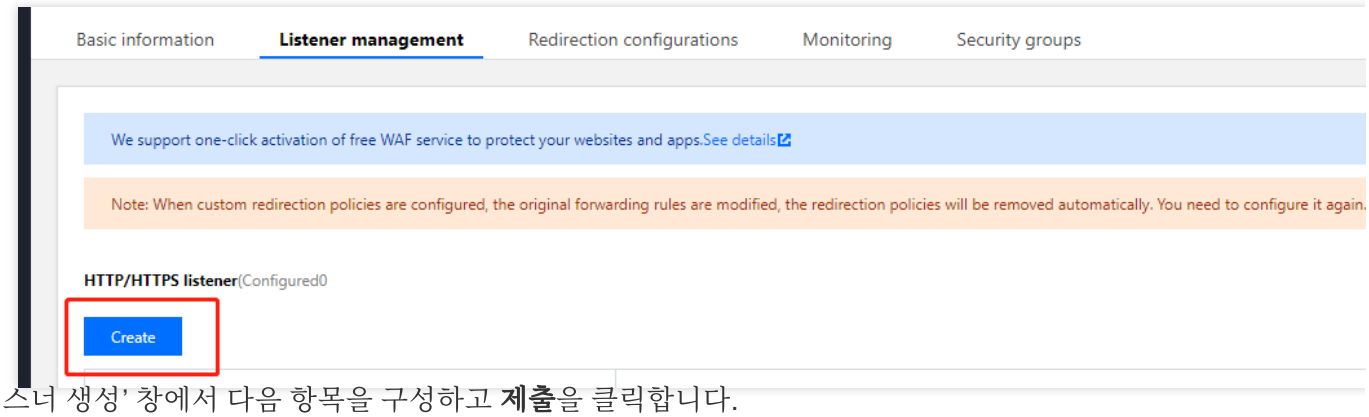
CLB 인스턴스를 구매하면 시스템이 인스턴스에 **도메인 이름**을 자동으로 할당합니다. 이 도메인 이름을 사용하여 CLB 서비스에 액세스할 수 있습니다.
1. Tencent Cloud 콘솔에 로그인 후 CLB 구매 페이지로 이동합니다.
2. 먼저 CVM 인스턴스와 동일한 리전을 선택합니다. 그 다음 인스턴스 유형으로 **Cloud Load Balancer**를 선택하고 네트워크 유형으로 **공중망**을 선택합니다. 자세한 내용은 Product Attribute Selection을 참고하십시오.
3. 구매하기를 클릭하고 결제를 완료합니다.
4. 인스턴스 관리 페이지로 돌아가서 해당 리전을 선택하면 새 인스턴스를 볼 수 있습니다.

3단계: CLB 리스너 구성

CLB 리스너는 지정된 프로토콜 및 포트를 기반으로 포워딩을 구현합니다. 본문에서는 클라이언트의 HTTP 요청을 전달하기 위한 CLB 리스너 구성을 예로 들어 설명합니다. CLB 리스너에 대한 자세한 내용은 CLB 리스너 개요를 참고하십시오.

HTTP 수신 프로토콜 및 포트 구성

클라이언트가 요청을 시작하면 CLB 인스턴스는 수신 프런트엔드 프로토콜 및 포트에 따라 요청을 수신하고 요청을 리얼 서버로 포워딩합니다.
1. CLB 콘솔에 로그인합니다.
2. '인스턴스 관리' 페이지에서 대상 CLB 인스턴스의 작업 열 아래에 있는 **리스너 구성**을 클릭합니다.
3. '리스너 관리' 탭의 'HTTP/HTTPS 리스너' 섹션에서 **생성**을 클릭합니다.

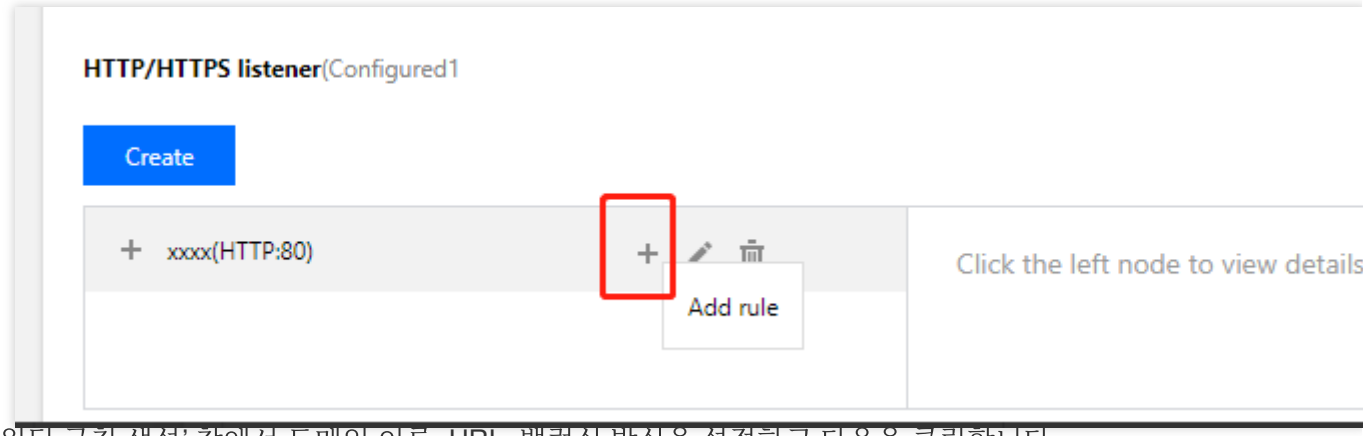


4. '리스너 생성' 창에서 다음 항목을 구성하고 **제출**을 클릭합니다.
리스너 이름. 이름은 최대 60자의 영어 알파벳, 숫자, '-', '_' 및 '.'을 포함할 수 있습니다.
리스너 프로토콜 포트(예시: `HTTP：80`).

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

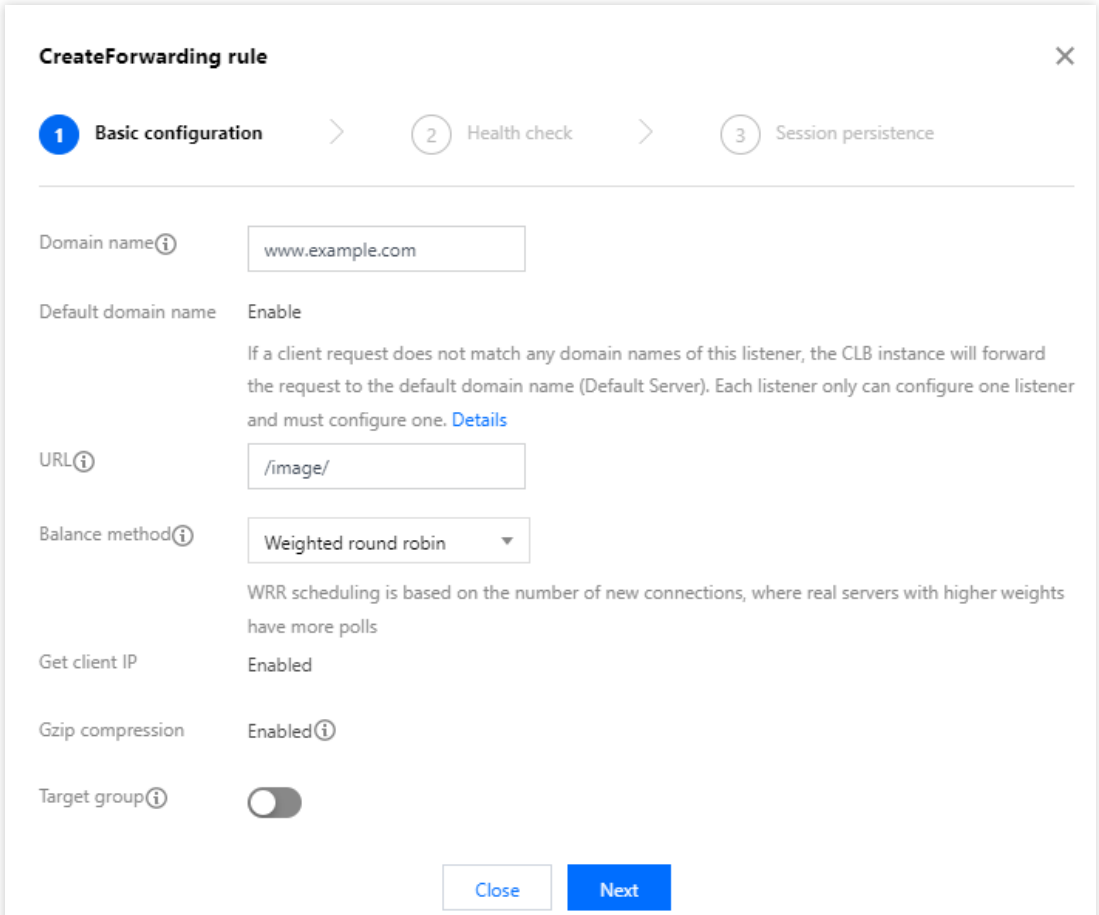
리스너의 포워딩 규칙 구성

클라이언트가 요청을 시작하면 CLB 인스턴스는 구성된 리스너의 포워딩 규칙에 따라 요청을 포워딩합니다.
1. '리스너 관리' 탭에서 생성한 리스너를 찾은 후 리스너 오른쪽의 **+규칙 추가**를 클릭합니다.

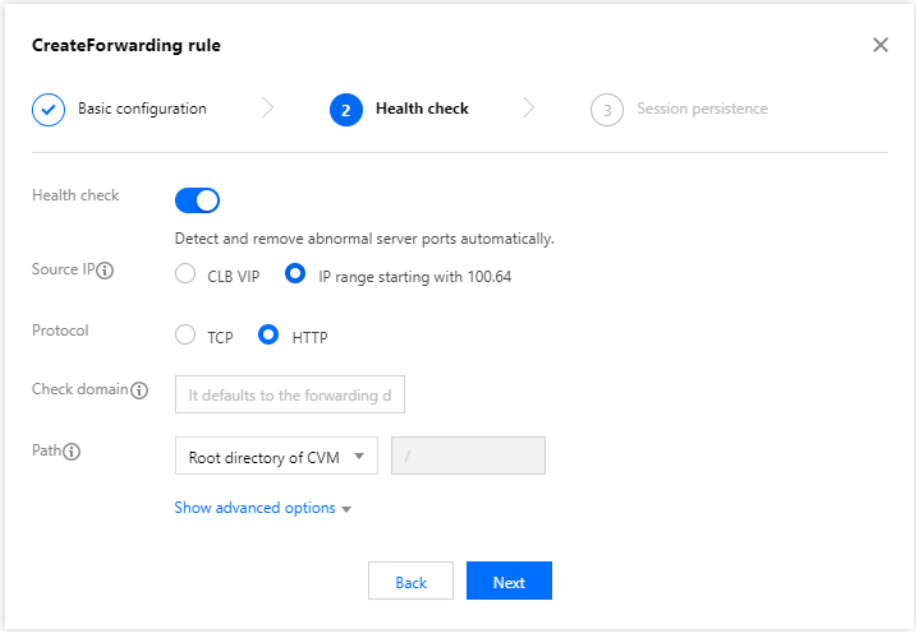


2. '포워딩 규칙 생성' 창에서 도메인 이름, URL, 밸런싱 방식을 설정하고 다음을 클릭합니다.
도메인 이름: 리얼 서버의 도메인 이름(예시: `www.example.com`).
기본 도메인 이름: 클라이언트 요청이 리스너 도메인 이름과 일치하지 않으면 CLB 인스턴스는 요청을 기본 도메인 이름(default server)으로 포워딩합니다. 각 리스너는 하나의 기본 도메인 이름으로만 구성할 수 있습니다. 리스너에 기본 도메인 이름이 없는 경우 CLB 인스턴스는 요청을 첫 번째 도메인 이름으로 포워딩합니다. 이 예시에서는 구성 단계를 건너뜁니다.
URL: 리얼 서버에 대한 액세스 경로(예시: `/image/`).
밸런스 방식: '가중 라운드 로빈'을 선택합니다. 밸런싱 방법에 대한 자세한 내용은 로드 밸런싱 방법을 참고하십시오.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



3. '상태 확인' 탭에서 상태 확인을 활성화합니다. 도메인 확인 및 경로 필드의 기본값을 유지한 후 **다음**을 클릭합니다.



4. '세션 지속성'을 비활성화하고 **제출**을 클릭합니다.

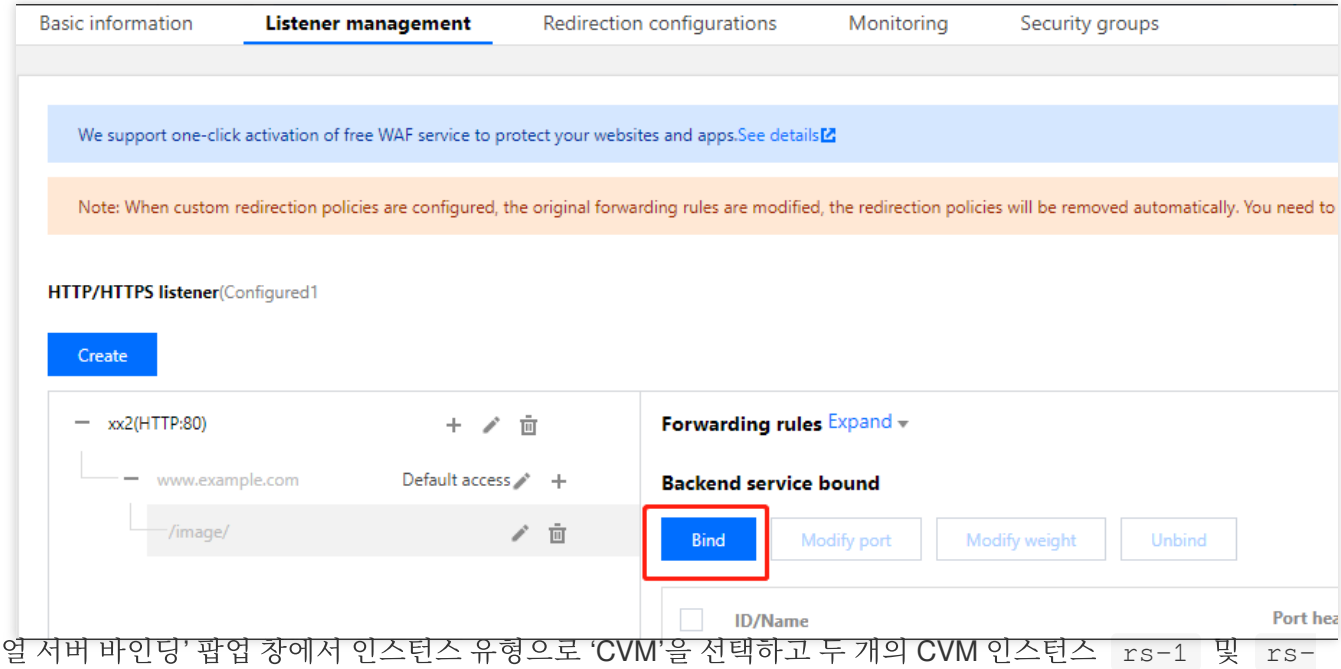
설명:

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

포워딩 규칙: 각 리스너는 여러 도메인 이름으로 구성할 수 있으며 각 도메인 이름은 여러 URL로 구성할 수 있습니다. 리스너 또는 도메인 이름을 선택한 다음 + 아이콘을 클릭하여 새 규칙을 생성할 수 있습니다.
세션 지속성: 세션 지속성이 비활성화되고 라운드 로빈 방식이 선택되면 동일한 클라이언트의 요청이 다른 리얼 서버에 순서대로 할당됩니다. 세션 지속성이 활성화되어 있거나 비활성화되어 있지만 ip_hash 밸런싱 메소드를 사용하는 경우 동일한 클라이언트의 요청은 항상 동일한 리얼 서버에 할당됩니다.

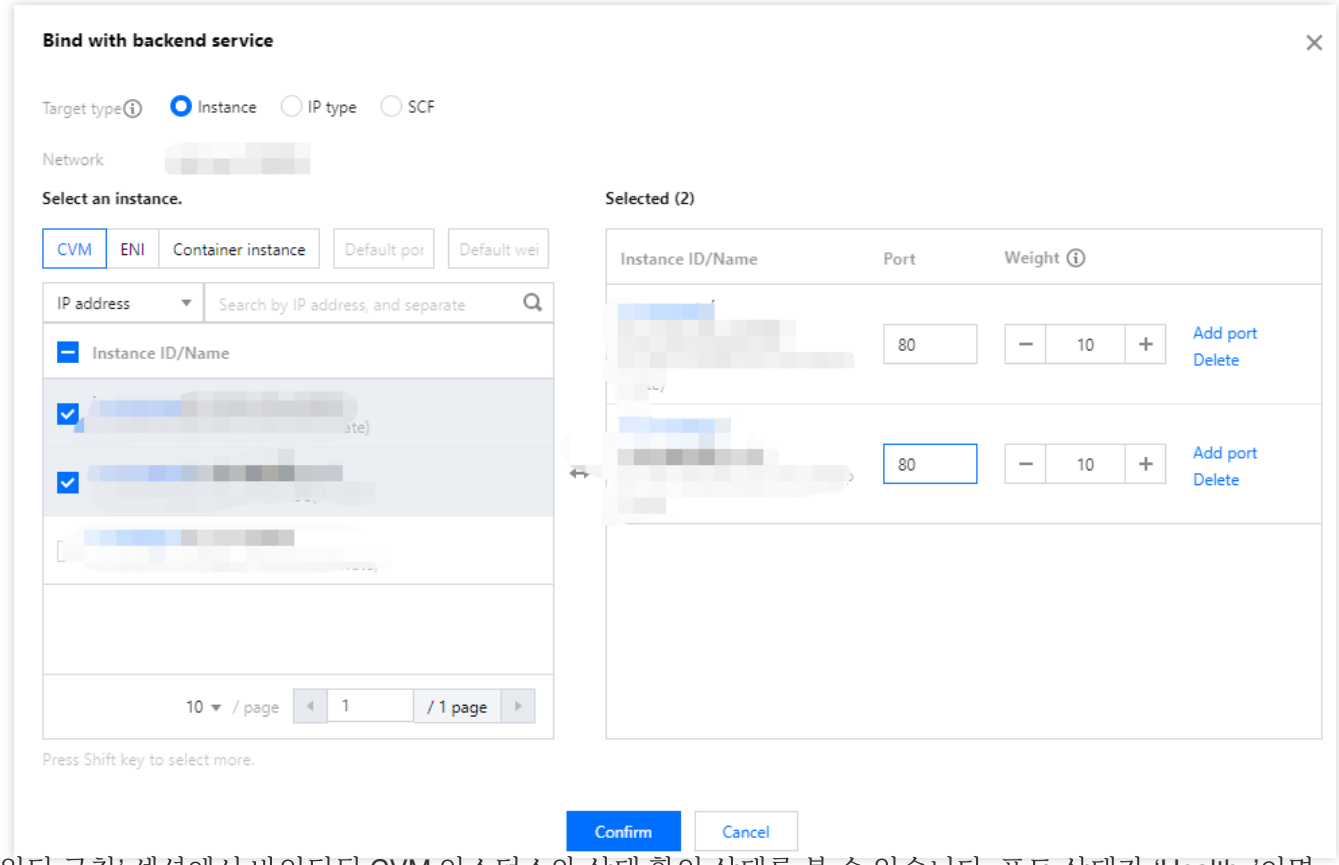
리얼 서버를 리스너에 바인딩

클라이언트가 요청을 시작하면 CLB 인스턴스는 처리를 위해 리스너에 바인딩된 CVM 인스턴스에 요청을 포워딩합니다.
1. '리스너 관리' 탭에서 생성한 리스너 왼쪽의 **+를 클릭하면 리스너 정보가 표시됩니다. URL을 선택하고 오른쪽의** 포워딩 규칙 섹션에서 바인딩을 클릭합니다.



2. '리얼 서버 바인딩' 팝업 창에서 인스턴스 유형으로 'CVM'을 선택하고 두 개의 CVM 인스턴스 `rs-1` 및 `rs-2` (CLB 인스턴스와 동일한 리전에 있음)를 선택하고 포트를 '80'으로, 가중치를 '10'(기본값)으로 설정하고 **확인**을 클릭합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



3. '포워딩 규칙' 섹션에서 바인딩된 CVM 인스턴스와 상태 확인 상태를 볼 수 있습니다. 포트 상태가 'Healthy'이면 CVM 인스턴스는 CLB 인스턴스가 포워딩한 요청을 정상적으로 처리할 수 있습니다.

설명:

하나의 포워딩 규칙(수신 프로토콜 + 포트 + 도메인 이름 + URL)은 동일한 CVM 인스턴스의 여러 포트와 바인딩될 수 있습니다. 사용자가 `rs-1` 의 포트 `80` 및 `81` 에 동일한 서비스를 배포하는 경우 `rs-1` 의 두 포트 `80` 및 `81` 모두 예시 포워딩 규칙으로 바인딩될 수 있으며 둘 다 CLB 인스턴스에서 포워딩된 요청을 수신합니다.

4단계: 보안 그룹 구성

CLB 인스턴스를 생성한 후 보안 그룹을 구성하여 공중망 트래픽을 격리할 수 있습니다. 자세한 내용은 CLB 보안 그룹 구성을 참고하십시오.

보안 그룹을 구성한 후 기본적으로 트래픽 허용 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

방법1: 보안 그룹에서 기본적으로 트래픽 허용 활성화

자세한 내용은 기본 허용 활성화를 참고하십시오.

방법2: CVM 보안 그룹에서 특정 클라이언트 IP 허용

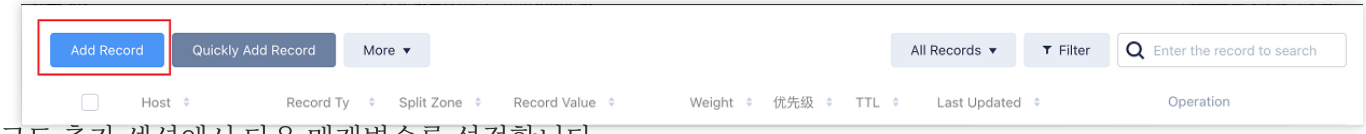
자세한 내용은 기본 허용 활성화를 참고하십시오.

5단계: CNAME 레코드 추가

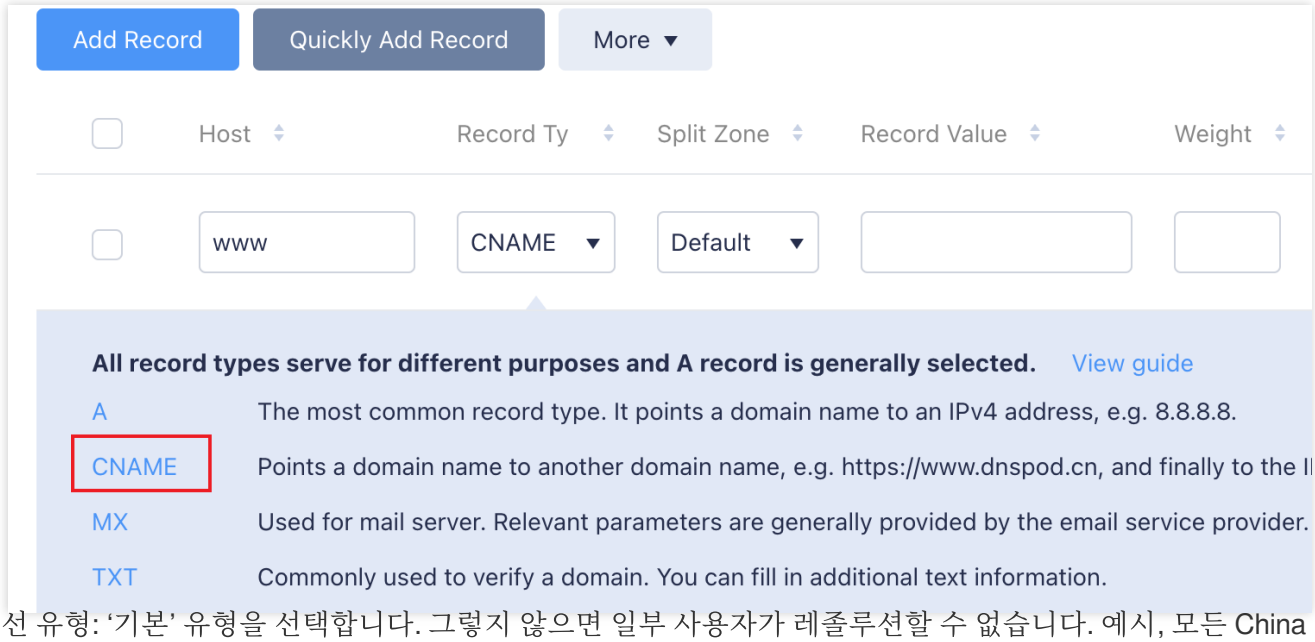
도메인 이름을 등록한 후 도메인 이름에 대한 CNAME 레코드를 추가하여 도메인 이름을 사용하여 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

1. DNSPod 콘솔에 로그인합니다. **도메인 이름 목록** 페이지에서 대상 도메인 이름의 **작업** 열에서 **DNS**를 클릭합니다.
2. **레코드 관리** 탭에서 **레코드 추가**를 클릭합니다.

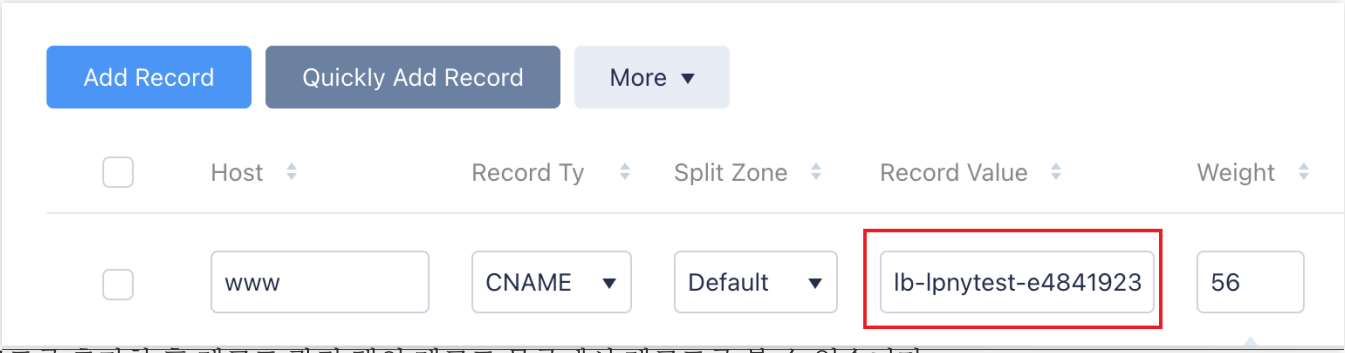


3. 레코드 추가 섹션에서 다음 매개변수를 설정합니다.
3.1 호스트: 도메인 이름의 접두사를 지정합니다. 유효한 값:
www: 도메인 이름이 `www.example.com` 으로 확인됩니다.
@: 도메인 이름이 `example.com` 으로 확인됩니다.
*: `*.example.com` 형식의 모든 도메인 이름과 일치합니다.
3.2 **레코드 유형**: `CNAME` 을 선택하는 것이 좋습니다.

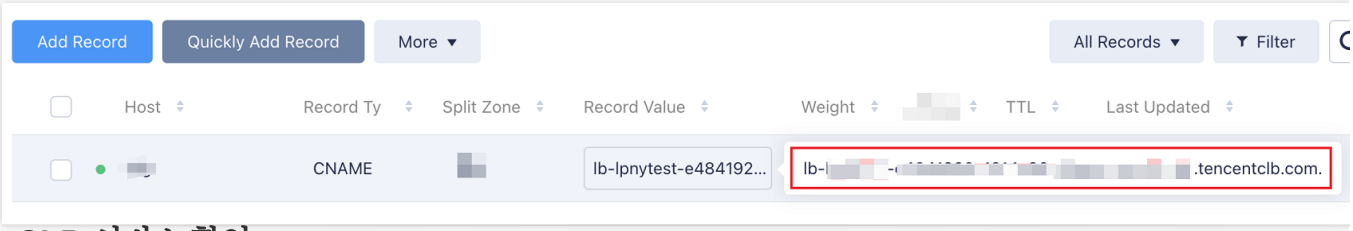


3.3 회선 유형: '기본' 유형을 선택합니다. 그렇지 않으면 일부 사용자가 레졸루션할 수 없습니다. 예시, 모든 China Unicom 사용자는 `2.com` 으로, 다른 사용자는 `1.com` 으로 지정하려면 값이 `1.com` 이고 분할 영역이 기본값인 레코드와 값이 `2.com` 이고 분할 영역이 `2.com` 인 레코드를 추가할 수 있습니다. 분할 영역은 China Unicom 입니다.
3.4 레코드값: CLB에서 할당한 도메인 이름을 입력할 수 있습니다.
3.5 다른 매개변수는 기본값을 유지하고 **저장**을 클릭합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



4. 레코드를 추가한 후 레코드 관리 탭의 레코드 목록에서 레코드를 볼 수 있습니다.



6단계: CLB 서비스 확인

레코드를 추가하고 약 10분 정도 기다린 후, 브라우저의 주소 표시줄에 바인딩된 CNAME 도메인 이름을 입력합니다 (이 예시에서는 `www.example.com` 입력). 페이지가 정상적으로 나타나면 CLB 서비스가 유효한 것입니다. 페이지가 정상적으로 나타나면 CLB 서비스가 유효한 것입니다. !d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e)

리디렉션 구성(옵션)

CLB는 자동 리디렉션 및 수동 리디렉션을 지원합니다. 자세한 내용은 Redirection Configuration을 참고하십시오.
자동 리디렉션(강제 HTTPS): PC 또는 모바일 브라우저가 HTTP 요청으로 Web 서비스에 액세스하면 요청이 CLB 프록시를 통과한 후 브라우저에 HTTPS 응답이 반환되어 브라우저가 HTTPS를 사용하여 웹 페이지에 액세스하도록 합니다.
수동 리디렉션: 상품 품절, 페이지 유지 보수, 업데이트 및 업그레이드 등의 경우 Web 비즈니스를 일시적으로 비활성화하려면 원본 페이지를 새 페이지로 리디렉션해야 합니다. 그렇지 않으면 방문자의 즐겨찾기 및 검색 엔진 데이터베이스의 이전 주소가 404 또는 503 오류 메시지 페이지를 반환하여 사용자 경험을 저하시키고 트래픽 낭비를 초래하고 검색 엔진의 누적 점수를 무효화하기까지 합니다.

관련 작업

CentOS에서 Java Web 배포하기

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

CLB 시작하기

최종 업데이트 날짜: : 2024-01-04 19:24:36

Tencent Cloud CLB는 TCP, UDP, TCP SSL, HTTP 및 HTTPS와 같은 다양한 프로토콜과 함께 제공되어 기업에 도메인 이름 및 URL 기반 포워딩 서비스를 제공합니다. 본문은 CLB 인스턴스를 빠르게 생성하고 클라이언트 요청을 두 개의 CVM 인스턴스로 포워딩하는 방법을 안내합니다.

전제 조건

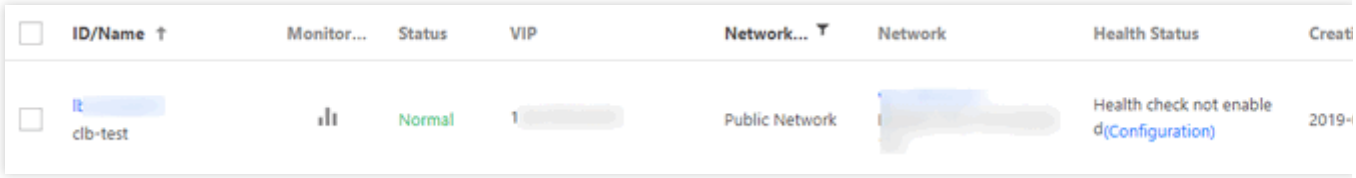
1. 두 개의 CVM 인스턴스를 생성했습니다(본문에서는 `rs-1` 및 `rs-2` 를 두 개의 예시 인스턴스로 사용). CVM 인스턴스 생성 방법에 대한 정보는 CVM 구매 페이지를 통한 인스턴스 생성을 참고하십시오.
2. 두 CVM 인스턴스에 백엔드 서비스를 배포했습니다. 본문은 HTTP 포워딩을 예시로 들어 설명합니다. Nginx 서버는 CVM 인스턴스 `rs-1` 및 `rs-2` 에 배포되었으며 두 인스턴스는 'Hello nginx! This is rs-1!' 및 'Hello nginx! This is rs-2!' 라는 두 개의 HTML 정적 페이지를 반환합니다. 자세한 내용은 Deploying Nginx on CentOS를 참고하십시오.

주의 :
본문은 IP별 청구 계정에 대한 단계를 설명합니다. CVM별 청구 계정의 경우 먼저 CVM 인스턴스용 공중망 대역폭을 구매하십시오. 계정 유형이 확실하지 않은 경우 Checking Account Type을 참고하십시오.
이 예시에서 리얼 서버에 배포된 다른 서비스는 다른 값을 반환합니다. 모든 사용자에게 일관된 경험을 제공하기 위해 리얼 서버에 배포된 서비스는 일반적으로 동일합니다.

1단계: CLB 인스턴스 구매

구매 완료 후 시스템은 자동으로 VIP를 CLB 인스턴스에 할당합니다. VIP는 클라이언트에게 서비스를 제공하기 위한 IP 주소로 사용됩니다.
1. Tencent Cloud 콘솔에 로그인하여 CLB 구매 페이지로 이동합니다.
2. 먼저 CVM 인스턴스와 동일한 리전을 선택합니다. 그런 다음 인스턴스 유형으로 **Cloud Load Balancer**를 선택하고 네트워크 유형으로 **공중망**을 선택합니다. 자세한 내용은 Product Attribute Selection을 참고하십시오.
3. **즉시 구매**를 클릭하여 구매를 완료합니다.
4. '인스턴스 관리' 페이지로 돌아가서 해당 리전을 선택하면 새 인스턴스를 볼 수 있습니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



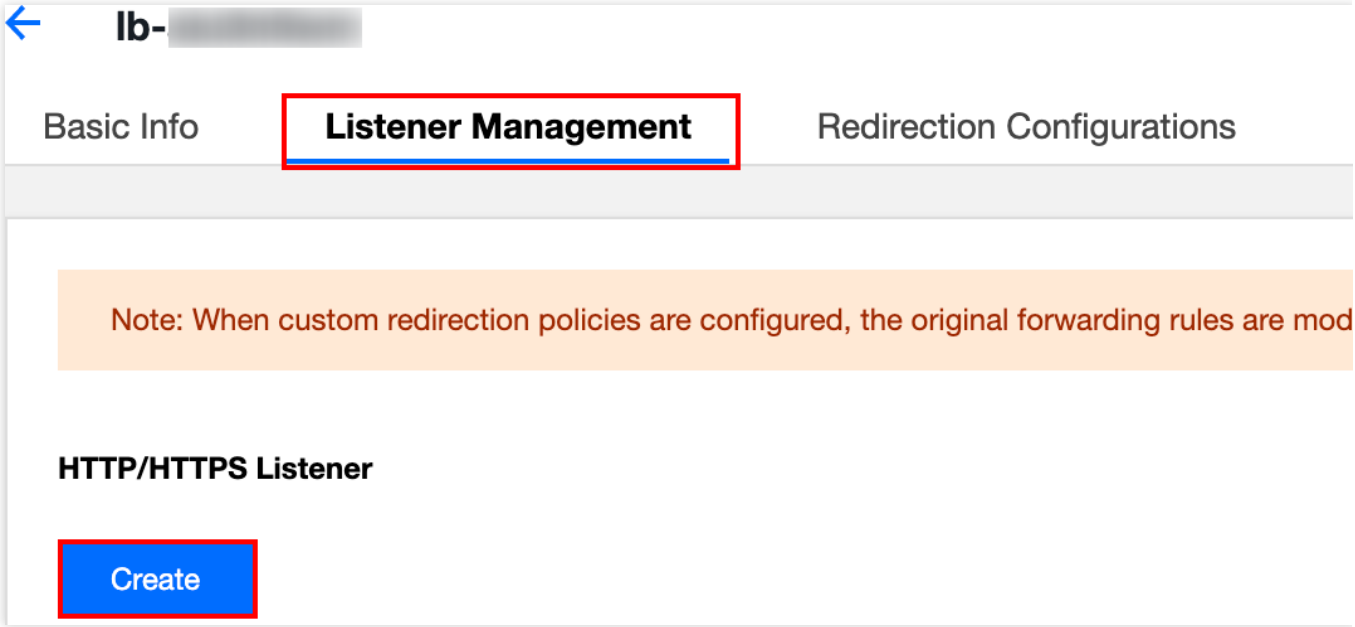
2단계: CLB 리스너 구성

CLB 리스너는 지정된 프로토콜 및 포트를 통해 포워딩하는 데 사용됩니다. 본문은 클라이언트 HTTP 요청을 포워딩하도록 CLB 인스턴스를 구성하는 방법을 보여줍니다.

HTTP 수신 프로토콜 및 포트 구성

클라이언트가 요청을 시작하면 CLB 인스턴스는 수신 프런트엔드 프로토콜 및 포트에 따라 요청을 수신하고 요청을 리얼 서버로 포워딩합니다.

1. CLB 콘솔에 로그인합니다.
2. '인스턴스 관리' 페이지에서 대상 CLB 인스턴스의 작업 열 아래에 있는 **리스너 구성**을 클릭합니다.
3. '리스너 관리' 탭의 'HTTP/HTTPS 리스너' 아래에서 **생성**을 클릭합니다.



4. '리스너 생성' 창에서 다음 항목을 구성하고 **제출**을 클릭합니다.

리스너 이름. 이름은 최대 60자의 영어 알파벳, 숫자, '-', '_' 및 '.'을 포함할 수 있습니다.

리스너 프로토콜 포트(예시: `HTTP：80`).

리스너의 포워딩 규칙 구성

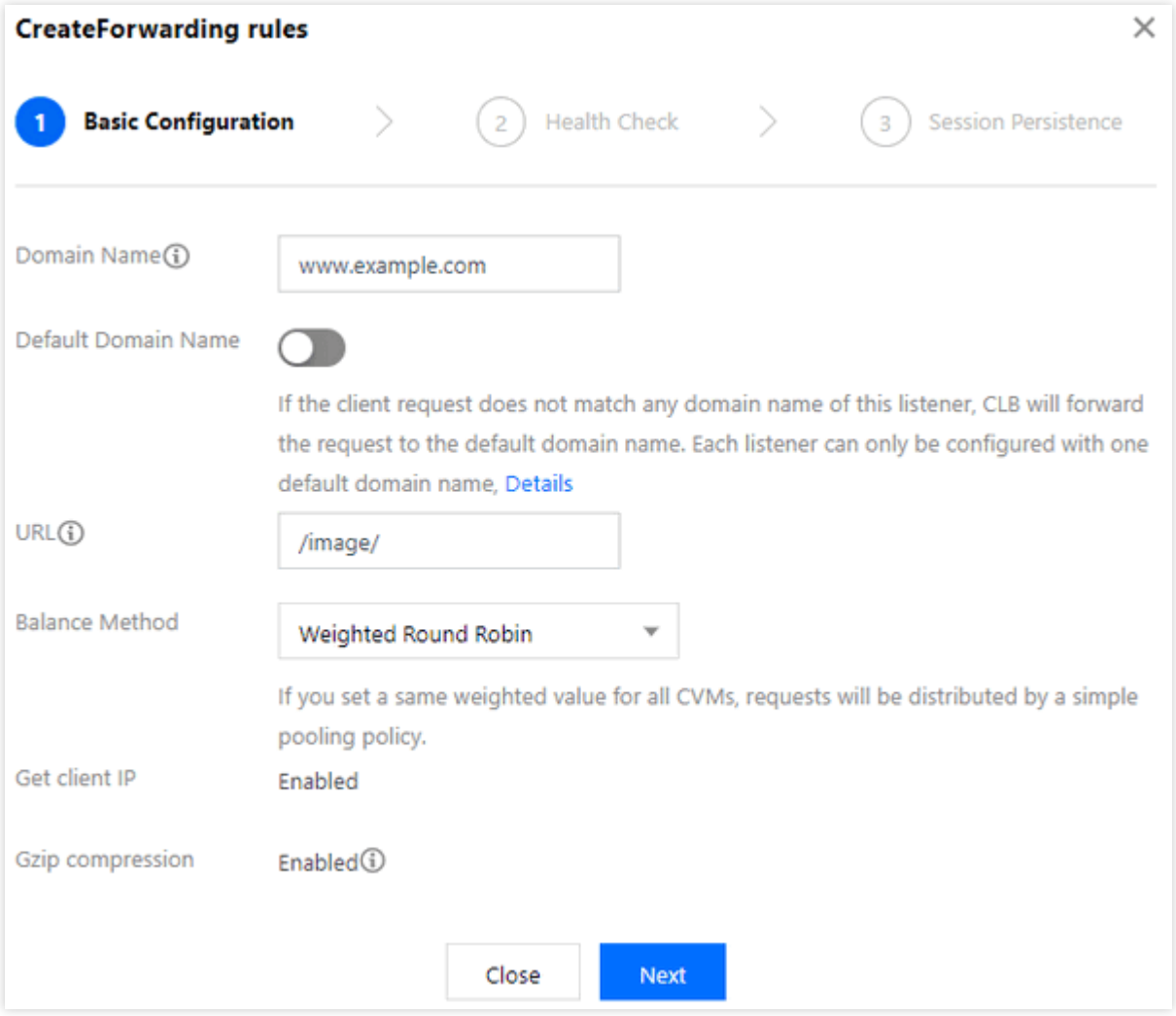
클라이언트가 요청을 시작하면 CLB 인스턴스는 구성된 리스너의 포워딩 규칙에 따라 요청을 포워딩합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

1. '리스너 관리' 탭에서 새 리스너 오른쪽의 **+**를 클릭합니다.

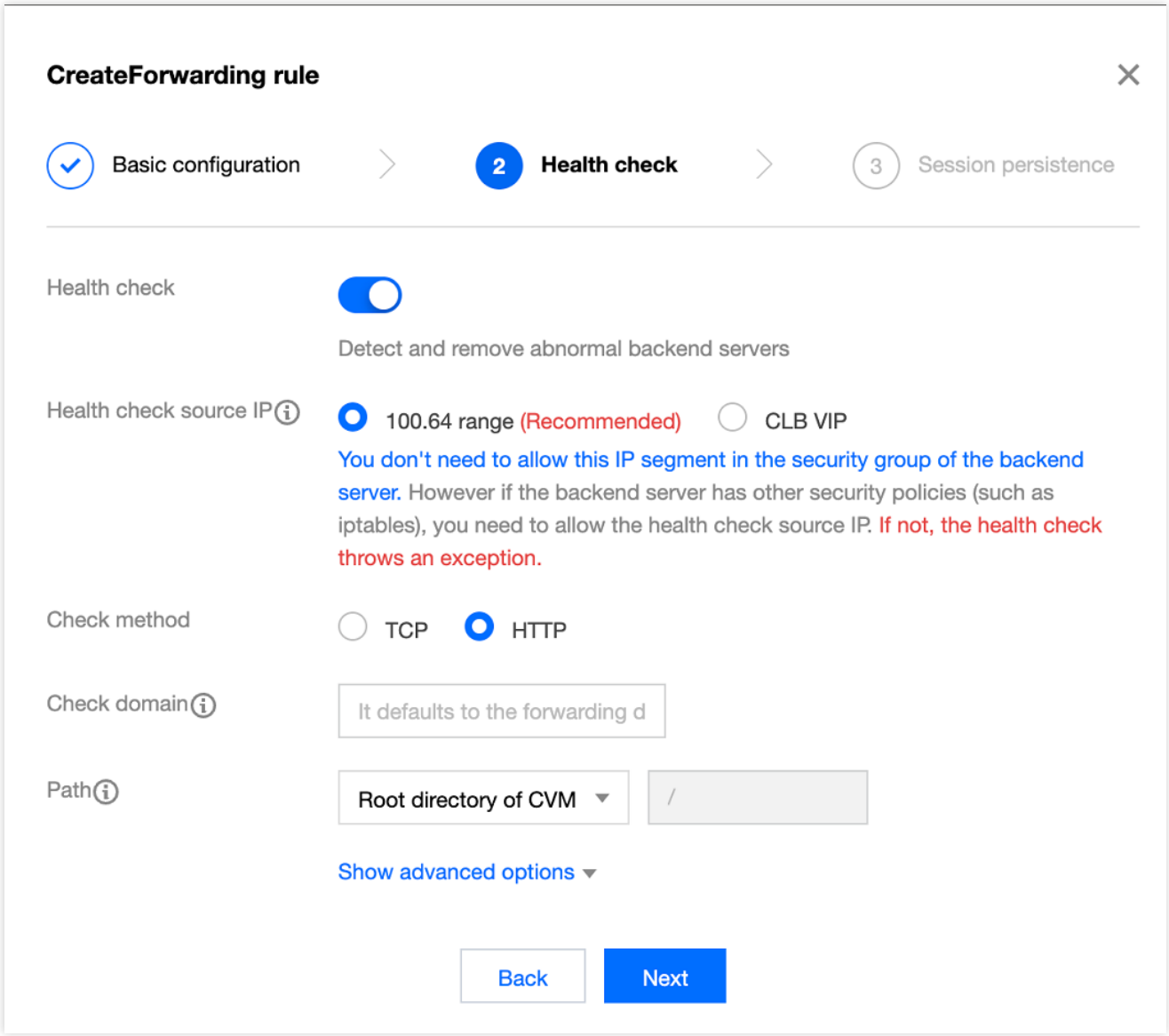
2. '포워딩 규칙 생성' 창에서 도메인 이름, URL, 밸런싱 방식을 설정하고 **다음**을 클릭합니다.
도메인 이름: 리얼 서버의 도메인 이름(예시: `www.example.com`).
기본 도메인 이름: 클라이언트 요청이 리스너 도메인 이름과 일치하지 않으면 CLB 인스턴스는 요청을 기본 도메인 이름(default server)으로 포워딩합니다. 각 리스너는 하나의 기본 도메인 이름으로만 구성할 수 있습니다. 리스너에 기본 도메인 이름이 없는 경우 CLB 인스턴스는 요청을 첫 번째 도메인 이름으로 포워딩합니다. 이 예시에서는 구성 단계를 건너뜁니다.
URL: 리얼 서버에 대한 액세스 경로(예시: `/image/`).
밸런싱 방법으로 '가중 라운드 로빈'을 선택하고 다음을 클릭합니다. 자세한 내용은 Load Balancing Methods를 참고하십시오.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



3. '상태 확인'을 활성화합니다. 도메인 및 경로 확인 필드 모두에 기본값을 사용하고 **다음**을 클릭합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



4. '세션 지속성'을 비활성화하고 **제출**을 클릭합니다.

CLB 리스너에 대한 자세한 내용은 CLB Listener Overview를 참고하십시오.

설명 :

포워딩 규칙: 각 리스너는 여러 도메인 이름으로 구성할 수 있으며 각 도메인 이름은 여러 URL로 구성할 수 있습니다. 리스너 또는 도메인 이름을 선택한 다음 + 아이콘을 클릭하여 새 규칙을 생성할 수 있습니다.

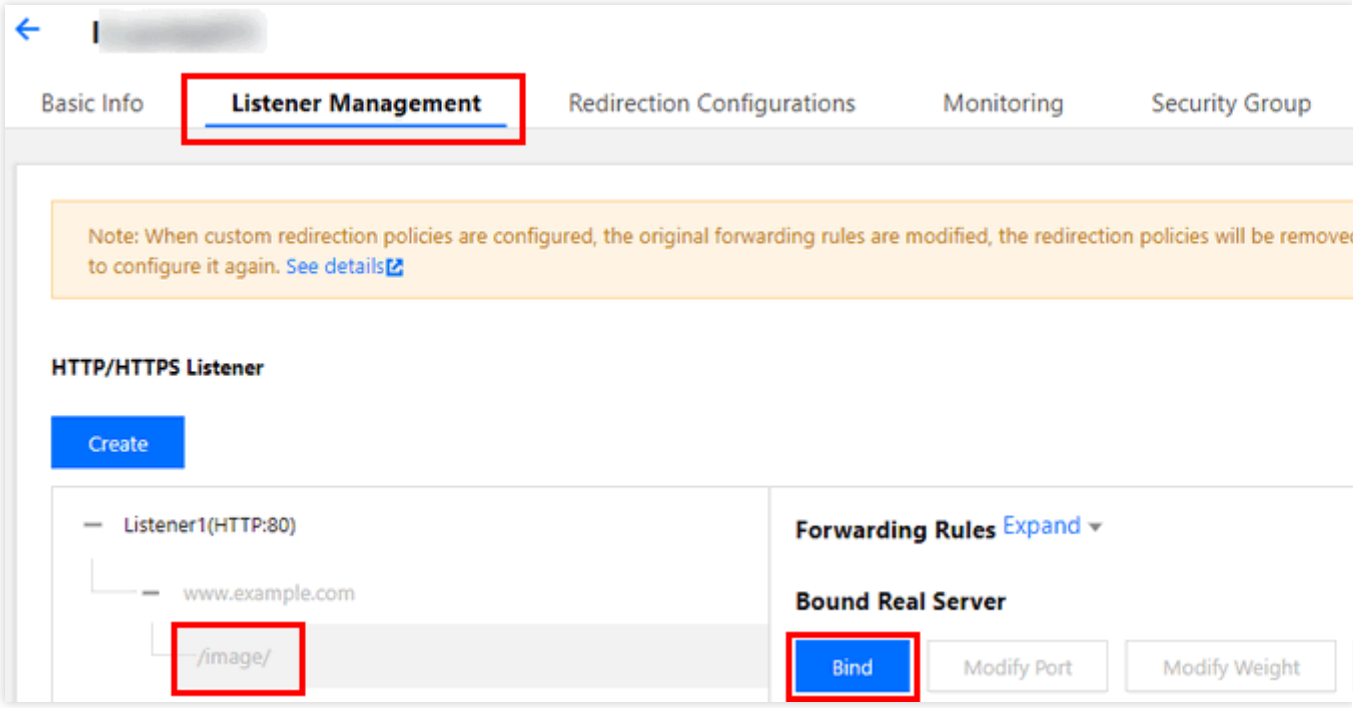
세션 지속성: 세션 지속성이 비활성화되고 라운드 로빈 방식이 선택되면 동일한 클라이언트의 요청이 다른 리얼 서버에 순서대로 할당됩니다. 세션 지속성이 활성화되어 있거나 비활성화되어 있지만 ip_hash 밸런싱 메소드를 사용하는 경우 동일한 클라이언트의 요청은 항상 동일한 리얼 서버에 할당됩니다.

리얼 서버를 리스너에 바인딩

클라이언트가 요청을 시작하면 CLB 인스턴스는 처리를 위해 리스너에 바인딩된 CVM 인스턴스에 요청을 포워딩합니다.

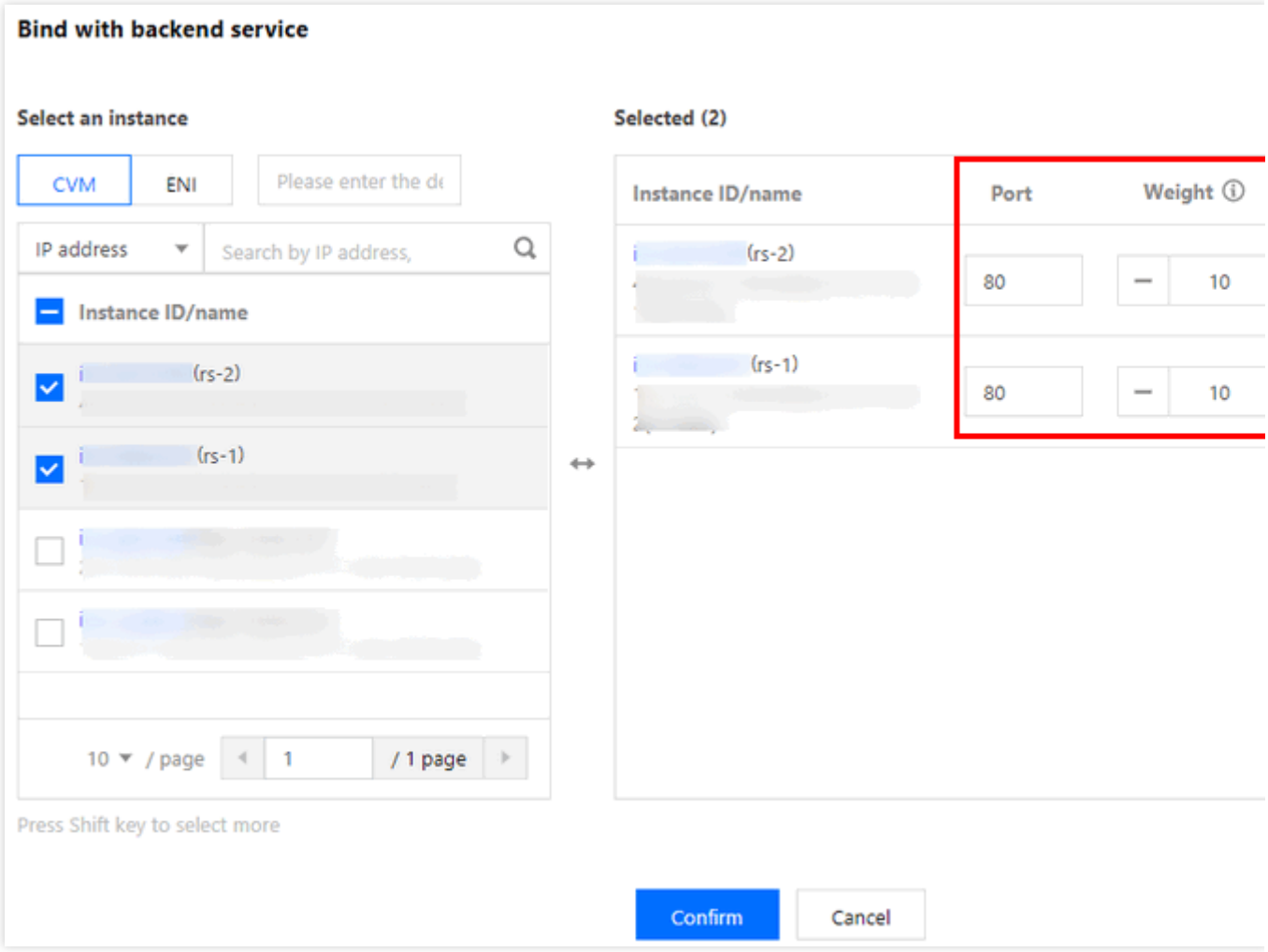
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

1. '리스너 관리' 탭에서 **+** 를 클릭하여 새 리스너를 확장합니다. URL을 클릭하고 오른쪽의 '포워딩 규칙' 섹션에서 **바인딩**을 클릭합니다.



2. '리얼 서버 바인딩' 팝업 창에서 인스턴스 유형으로 'CVM'을 선택하고 두 개의 CVM 인스턴스 `rs-1` 및 `rs-2` (CLB 인스턴스와 동일한 리전에 있음)를 선택하고 포트를 '80'으로, 가중치를 '10'(기본값)으로 설정하고 **확인**을 클릭합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



3. 가 '포워딩 규칙' 섹션으로 반환되면, 바인딩된 CVM 인스턴스와 해당 상태 확인 상태를 볼 수 있습니다. 포트 상태가 'Healthy'이면 CVM 인스턴스는 일반적으로 CLB 인스턴스에서 포워딩한 요청을 처리할 수 있습니다.

주의 :

하나의 포워딩 규칙(수신 프로토콜 + 포트 + 도메인 이름 + URL)은 동일한 CVM 인스턴스의 여러 포트와 바인딩될 수 있습니다. 사용자가 `rs-1` 의 포트 `80` 및 `81` 에 동일한 서비스를 배포하는 경우 `rs-1` 의 두 포트 `80` 및 `81` 모두 예시 포워딩 규칙으로 바인딩될 수 있으며 둘 다 CLB 인스턴스에서 포워딩된 요청을 수신합니다.

3단계: 보안 그룹 구성

CLB 인스턴스를 생성한 후 공중망 트래픽을 격리하도록 CLB 보안 그룹을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 Configuring CLB Security Group을 참고하십시오.

보안 그룹을 구성한 후 기본적으로 트래픽 허용 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

방법1: 보안 그룹에서 기본적으로 트래픽 허용 활성화

자세한 내용은 Configuring CLB Security Group을 참고하십시오.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

방법2: CVM 보안 그룹에서 특정 클라이언트 IP 허용

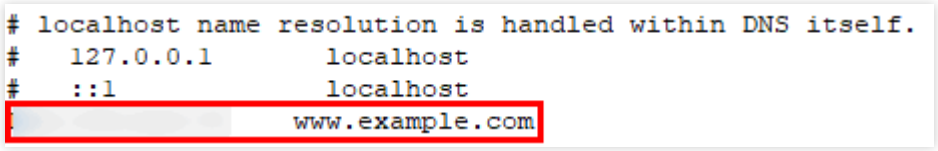
자세한 내용은 Configuring CLB Security Group을 참고하십시오.

4단계: CLB 서비스 확인

CLB 인스턴스를 구성한 후 동일한 CLB 인스턴스에서 서로 다른 **도메인 이름 + URL**을 통해 서로 다른 리얼 서버에 액세스하거나 **content-based routing** 기능을 통해 실효성을 확인할 수 있습니다.

방법1: hosts 구성 및 도메인 이름을 CLB 인스턴스에 매핑

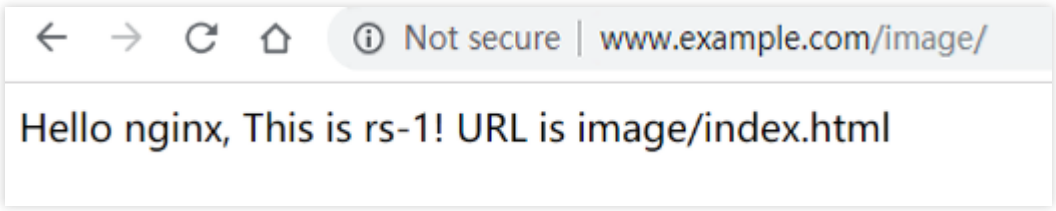
1. Windows 장치에서 `C:\\Windows\\System32\\drivers\\etc` 디렉터리의 호스트 파일을 수정하고 도메인 이름을 CLB 인스턴스의 VIP에 매핑합니다.



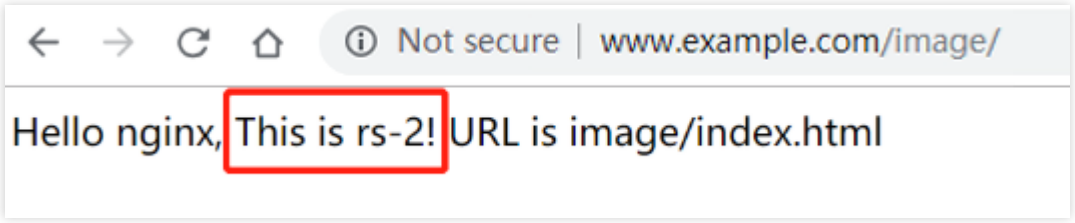
2. hosts가 성공적으로 구성되었는지 확인하려면 cmd에서 `ping` 명령을 실행하여 도메인 이름이 VIP와 성공적으로 바인딩되었는지 테스트할 수 있습니다. 데이터 팩이 반환되면 성공적으로 바인딩됩니다.

3. 브라우저를 통해 `http://www.example.com/image/` 에 액세스하여 CLB 서비스를 테스트합니다. 페이지에서 아래 이미지를 반환하면 요청이 CLB 인스턴스에 의해 CVM rs-1로 포워딩되고 CVM이 일반적으로 요청을 처리하고 서비스 페이지를 반환한 것입니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



4. 리스너의 밸런싱 메소드는 '가중 라운드 로빈'이고 두 CVM 인스턴스의 가중치는 '10'이므로 브라우저를 새로고침하여 요청을 다시 시작할 수 있습니다. 페이지에서 아래 이미지를 반환하면 요청이 CLB 인스턴스에 의해 CVM rs-2로 포워딩된 것입니다.



주의 :

`image/` 는 `/` 를 생략할 수 없습니다. `/` 는 image가 파일 이름 대신 기본 디렉터리임을 나타냅니다.

방법2: DNSPod를 통해 도메인 이름을 CLB 인스턴스에 매핑

1. 도메인 이름을 조회하고 등록합니다. `example.com` 이 예시로 사용됩니다.
2. DNSPod 콘솔에 로그인하고 왼쪽 사이드바에서 'DNS 목록'을 클릭하고 도메인 이름 오른쪽 '작업'에서 **리졸브**를 클릭합니다.
3. '레코드 관리' 탭을 열고 **레코드 추가**를 클릭하여 다음 매개변수를 사용하여 도메인 이름에 대한 A 레코드를 추가합니다.

호스트: 도메인 이름의 접두사. 다음은 모든 접두사를 리졸브하는 예시(`*.example.com`)입니다.

레코드 유형: `A 레코드` .

분할 영역: 기본값.

값: **Tencent Cloud 리소스 연결**을 클릭한 다음 위에서 생성한 CLB 인스턴스를 선택합니다.

TTL: 기본값 '600s'로 설정합니다.

4. **저장**을 클릭합니다.
5. 약 10분 후 브라우저(www.example.com)에서 바인딩된 CNAME 도메인 이름을 엽니다. 해당 페이지가 정상적으로 표시될 수 있으면 CLB 인스턴스가 실행 중임을 나타냅니다.

리디렉션 구성(옵션)

CLB는 자동 리디렉션 및 수동 리디렉션을 지원합니다. 자세한 내용은 Layer-7 Redirection Configuration을 참고하십시오.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

자동 리디렉션(강제 HTTPS): PC 또는 모바일 브라우저가 HTTP 요청으로 Web 서비스에 액세스하면 요청이 CLB 프록시를 통과한 후 브라우저에 HTTPS 응답이 반환되어 브라우저가 HTTPS를 사용하여 웹 페이지에 액세스하도록 합니다.
수동 리디렉션: 상품 품절, 페이지 유지 보수, 업데이트 및 업그레이드 등의 경우 Web 비즈니스를 일시적으로 비활성화하려면 원본 페이지를 새 페이지로 리디렉션해야 합니다. 그렇지 않으면 방문자의 즐겨찾기 및 검색 엔진 데이터베이스의 이전 주소가 404 또는 503 오류 메시지 페이지를 반환하여 사용자 경험을 저하시키고 트래픽 낭비를 초래하고 검색 엔진의 누적 점수를 무효화하기까지 합니다.

관련 작업

Deploying Java Web on CentOS
PHP 환경 배포

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

CentOS에서 Nginx 배포하기

최종 업데이트 날짜: : 2022-10-21 17:38:35

본문은 CentOS에 Nginx 프로젝트를 배포하는 방법을 설명합니다. Tencent Cloud의 새로운 개별 사용자에게 적합합니다.

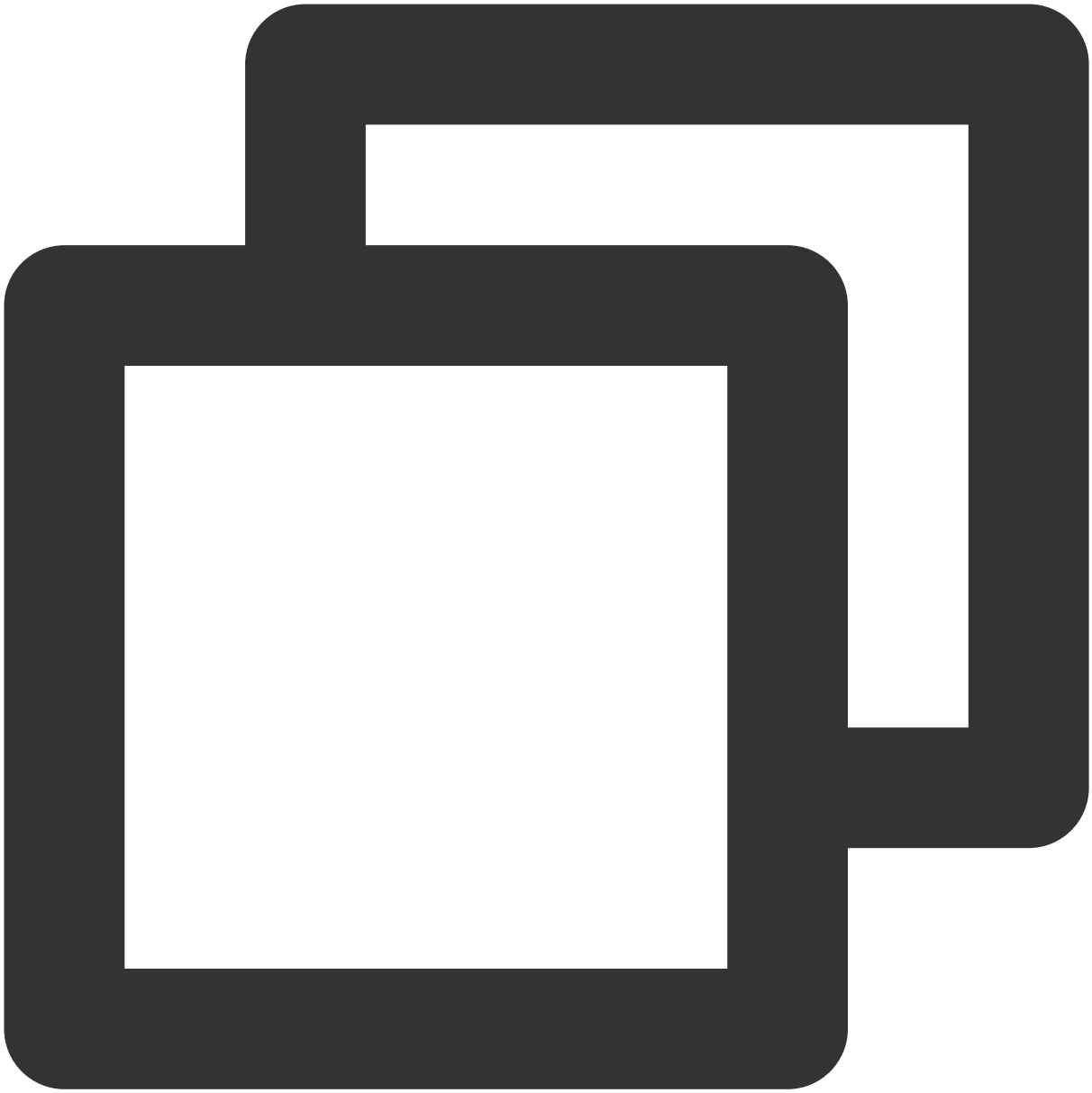
소프트웨어 버전

본문에 사용된 소프트웨어 툴의 버전은 다음과 같으며 실제 작업 시 사용자의 소프트웨어 버전과 다를 수 있습니다.
운영 체제: CentOS 7.5
Nginx: Nginx 1.16.1

Nginx 설치

1. 구매를 완료한 후 CVM 세부 정보 페이지에서 [로그인]을 클릭하여 CVM 인스턴스에 로그인한 다음 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 Nginx 환경을 설정합니다. CVM 인스턴스 생성 방법에 대한 자세한 내용은 CVM 인스턴스 생성을 참고하십시오.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
# Nginx 설치:
yum -y install nginx
# Nginx 버전 보기
nginx -v
# Nginx 설치 디렉터리 보기
rpm -ql nginx
# Nginx 실행
service nginx start
```

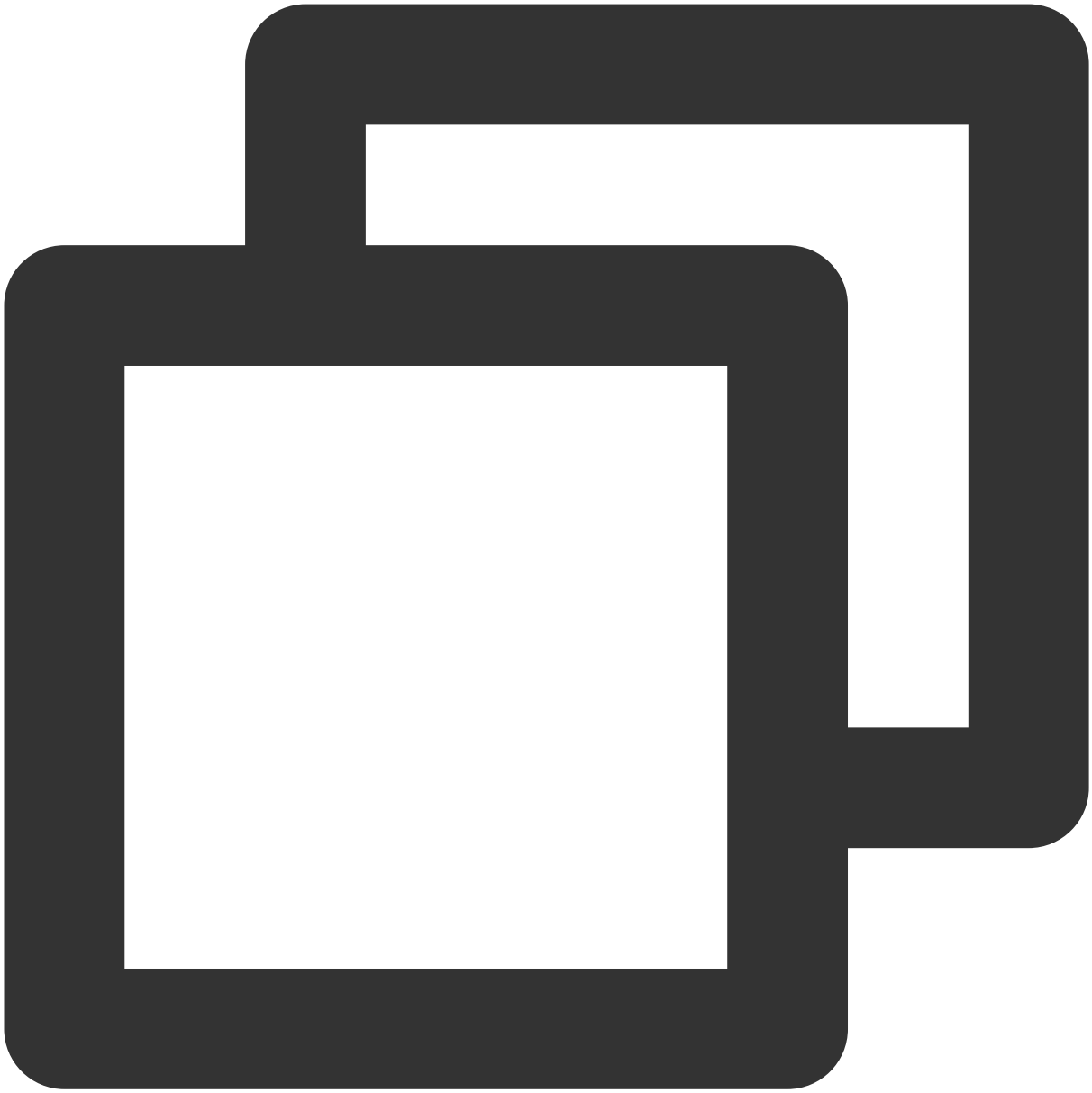
2. CVM 인스턴스의 공중망 IP 주소에 액세스하고 다음 페이지가 나타나면 Nginx가 성공적으로 배포된 것입니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

3. Nginx의 기본 root 디렉터리는 `/usr/share/nginx/html` 입니다. 이 페이지의 특수성을 표시하기 위해 `html` 디렉터리에서 `index.html` 정적 페이지를 수정하십시오. 관련 작업은 다음과 같습니다.

3.1 다음 명령을 실행하여 html 아래의 index.html 정적 페이지로 이동합니다.

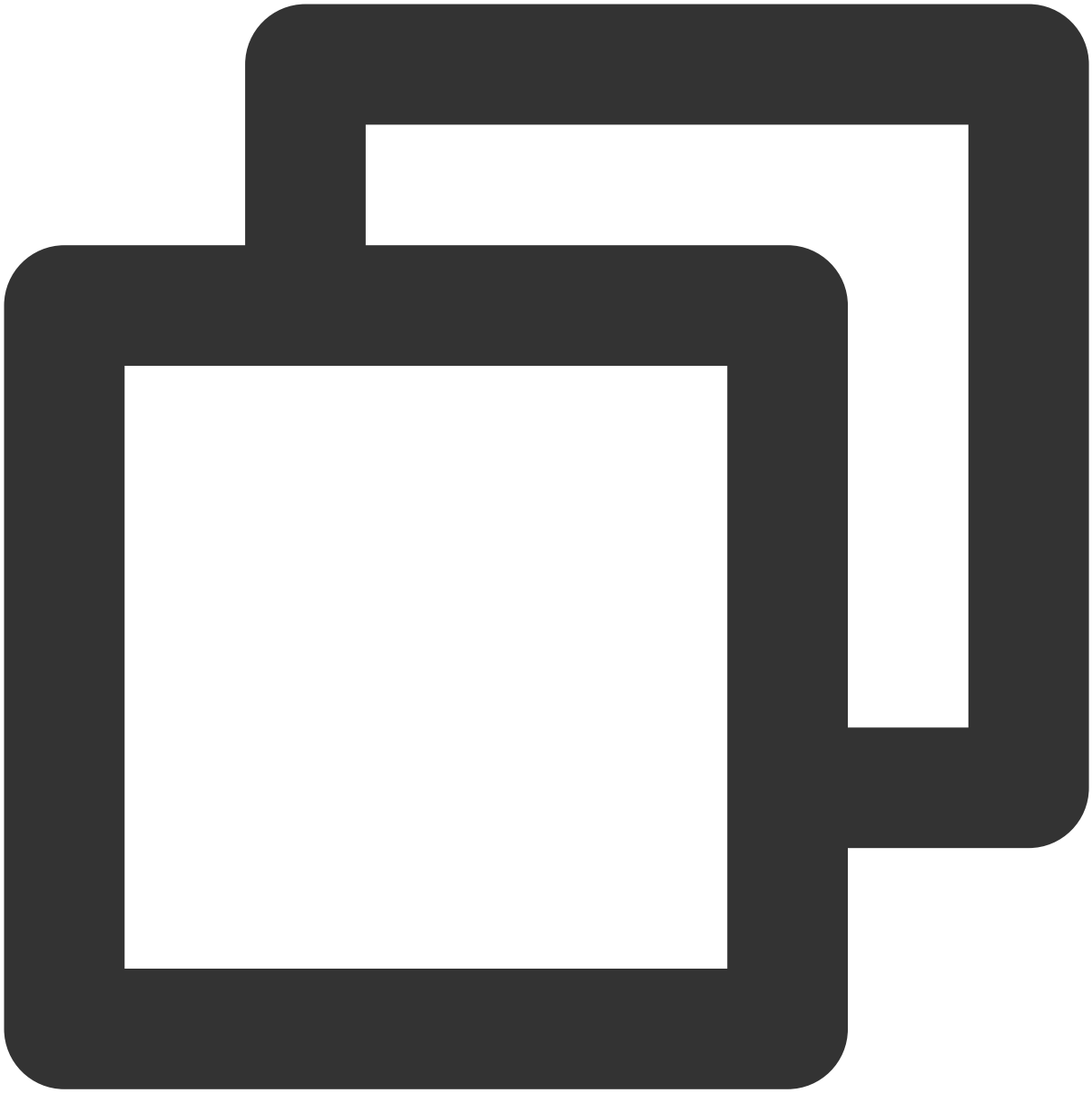
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



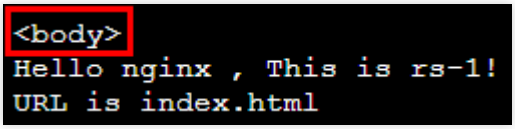
```
vim /usr/share/nginx/html/index.html
```

3.2 'i'를 눌러 편집 모드로 이동하여 `<body></body>` 태그에 다음을 추가합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

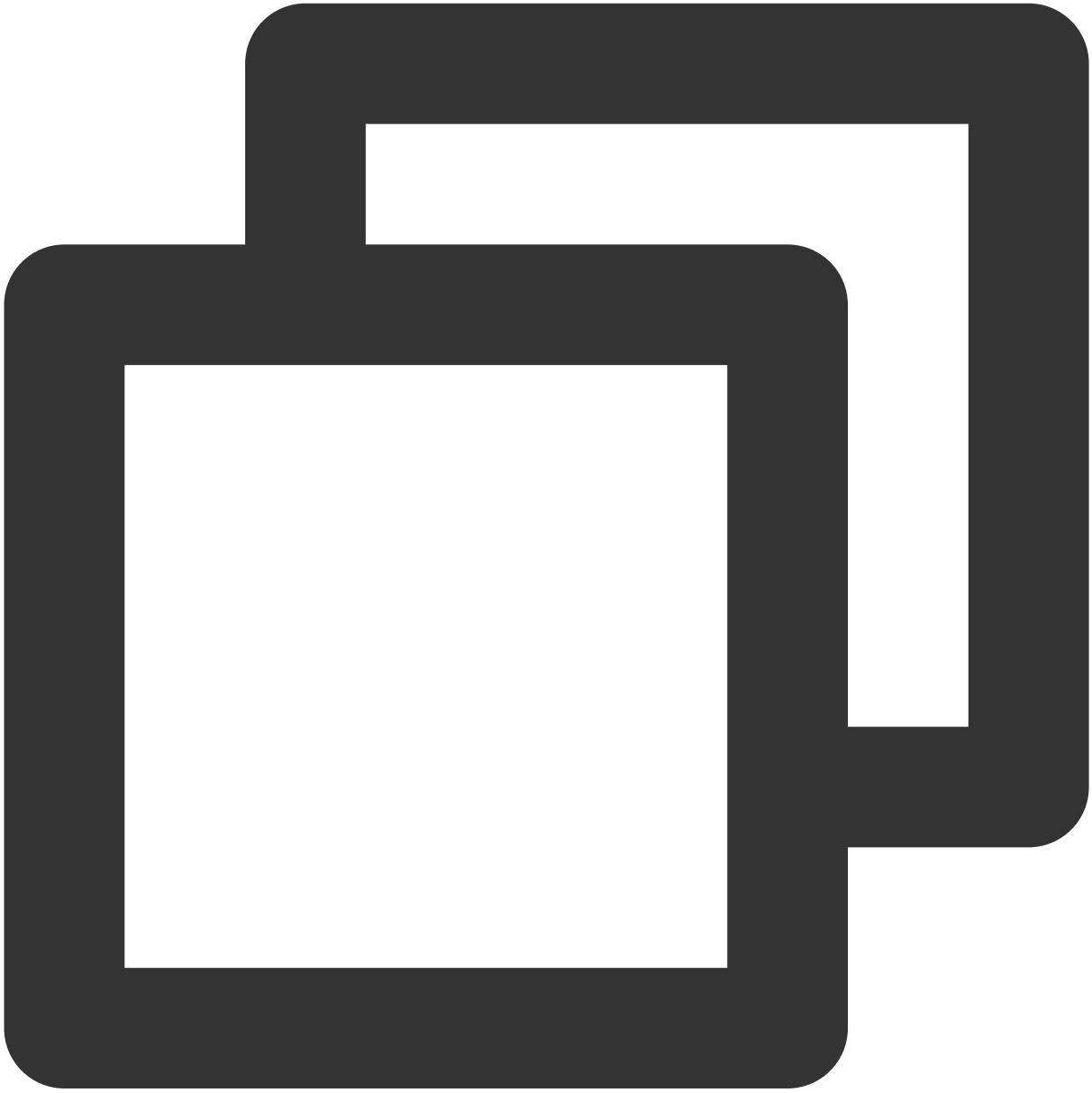


```
# <body> 바로 아래에 입력하는 것을 권장합니다
Hello nginx , This is rs-1!
URL is index.html
```



©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

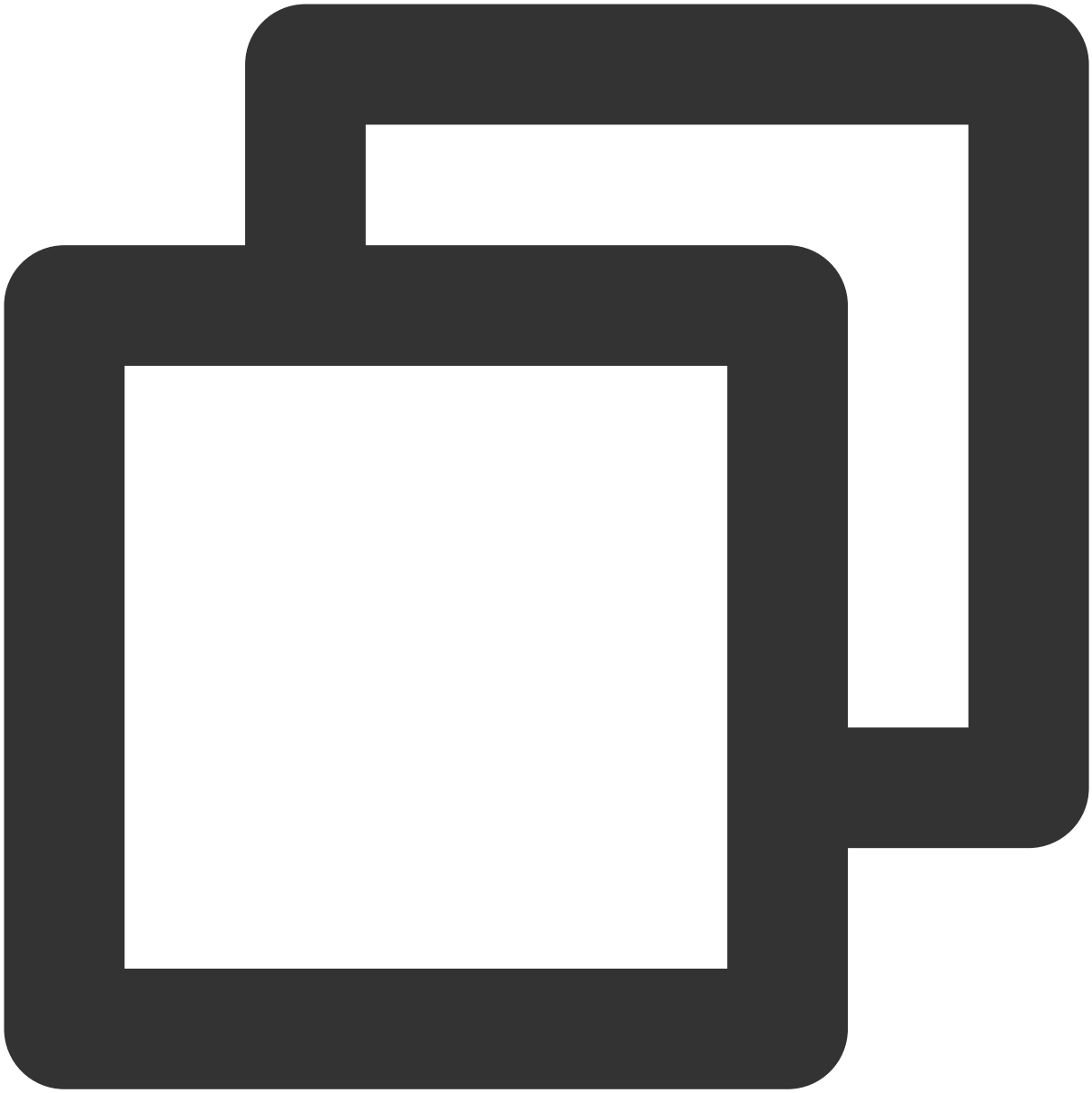
3.3 'Esc'를 누르고 `:wq` 를 입력하여 변경 사항을 저장합니다.
4. CLB(이전의 '애플리케이션 CLB')는 실제 서버 경로에 따라 요청을 포워딩하고 `/image` 경로에 정적 페이지를 배포할 수 있습니다. 관련 작업은 다음과 같습니다.
4.1 다음 명령을 실행하여 `image` 디렉터리를 생성하고 디렉터리로 이동합니다.



```
mkdir /usr/share/nginx/html/image
cd /usr/share/nginx/html/image
```

4.2 다음 명령을 실행하여 `image` 디렉터리에 `index.html` 정적 페이지를 생성합니다.

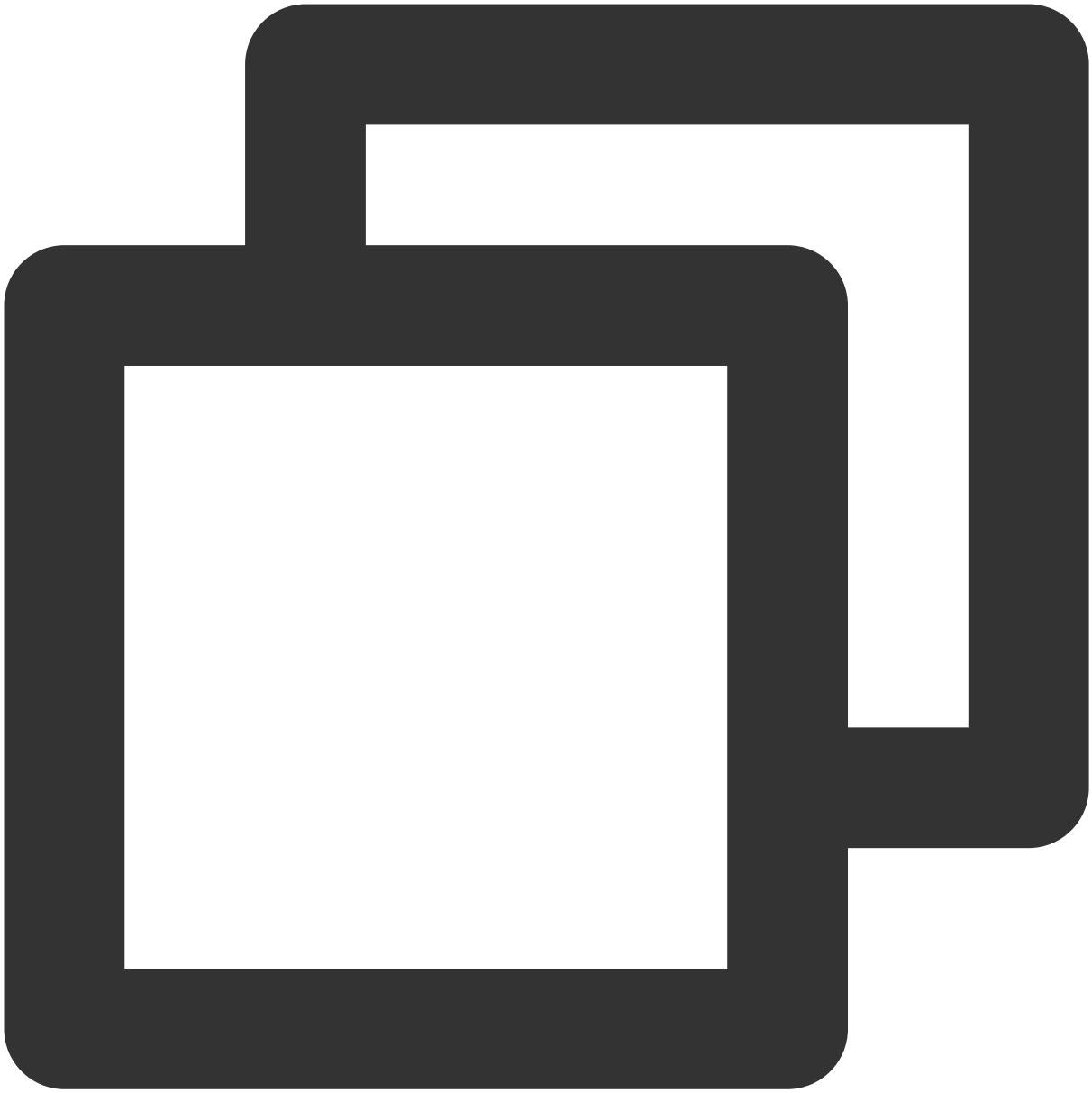
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
vim index.html
```

4.3 'i'를 눌러 편집 모드로 이동하고 페이지에 다음을 추가합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
Hello nginx , This is rs-1!
URL is image/index.html
```

4.4 'Esc'를 누르고 `:wq` 를 입력하여 변경 사항을 저장합니다.

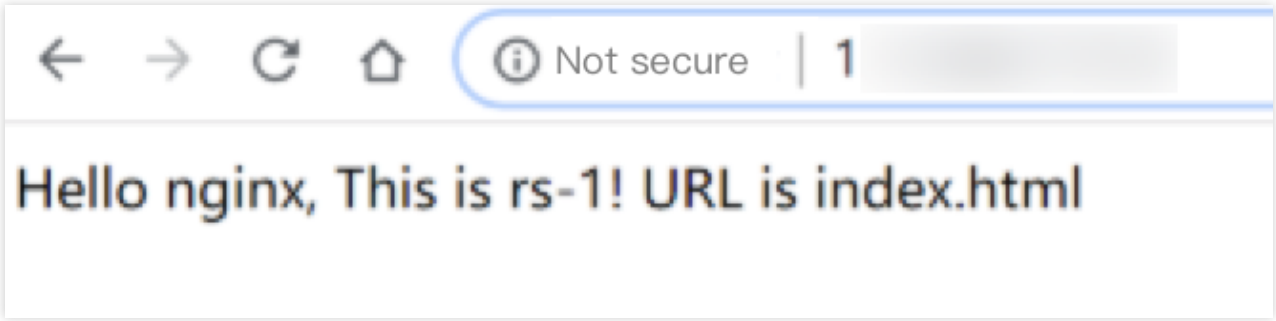
주의 :

Nginx의 기본 포트는 `80` 입니다. 포트를 변경하려면 구성 파일을 수정하고 Nginx를 다시 시작하십시오.

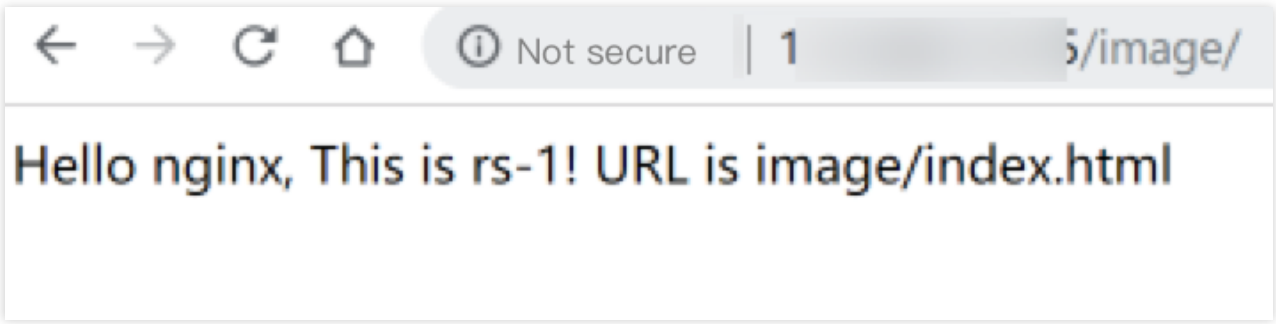
Nginx 서비스 확인

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

CVM 인스턴스의 공중망 IP + 경로에 액세스합니다. 배포된 정적 페이지가 표시되면 Nginx가 성공적으로 배포된 것입니다.
rs-1의 index.html 페이지:



rs-1의 /image/index.html 페이지:



©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

CentOS에서 Java Web 배포하기

최종 업데이트 날짜: : 2024-01-04 19:27:58

본문은 CentOS에 Java Web 프로젝트를 배포하는 방법을 설명합니다. Tencent Cloud의 새로운 개별 사용자에게 적합합니다.

소프트웨어 버전

본문에 사용된 소프트웨어 도구의 버전은 다음과 같으며 실제 작업 시 사용자의 소프트웨어 버전과 다를 수 있습니다.
운영 체제: CentOS 7.5
Tomcat: apache-tomcat-8.5.39
JDK: JDK 1.8.0_201

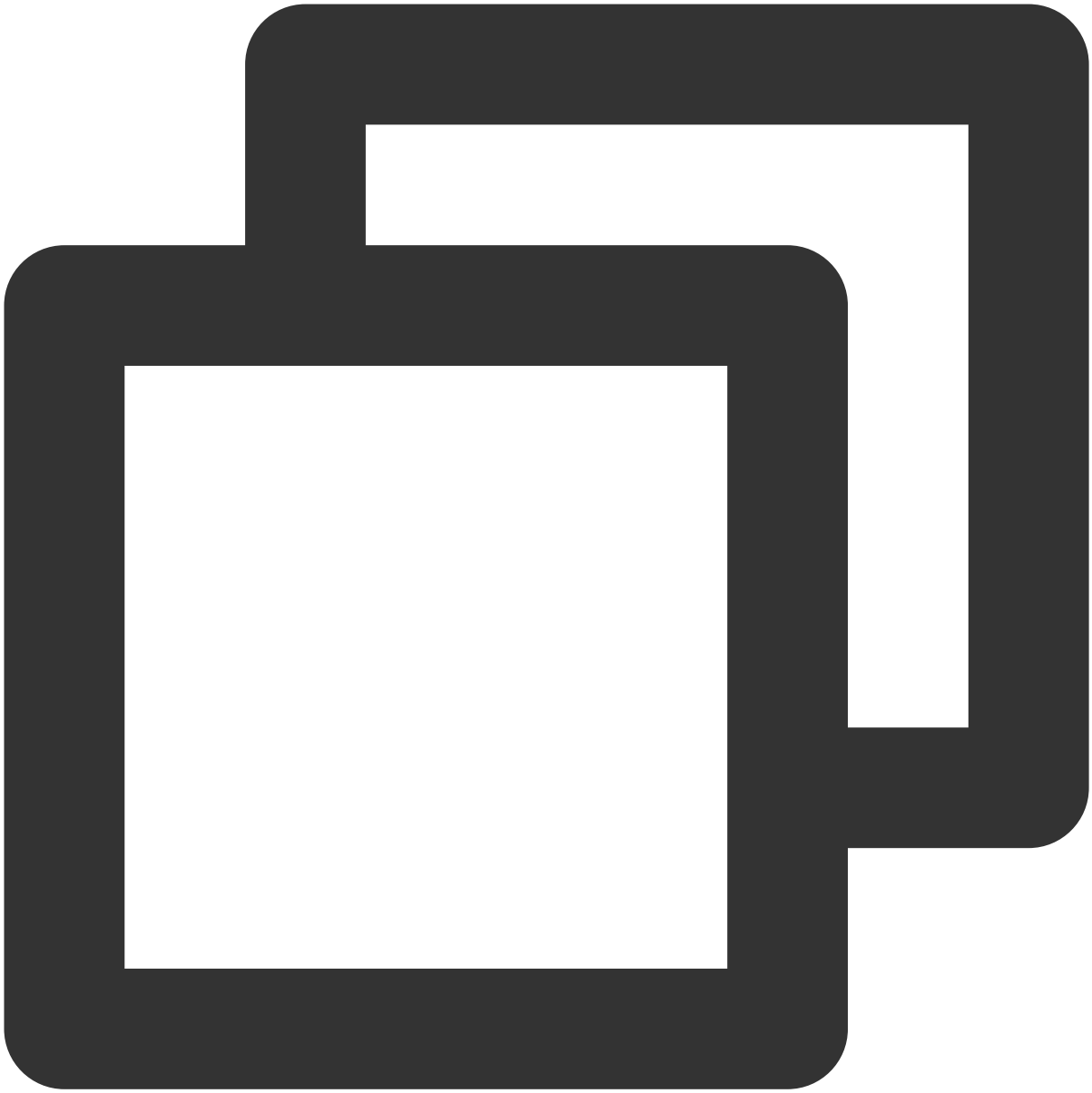
JDK 설치

CVM을 구입한 후 CVM 세부 정보 페이지에서 [로그인]을 클릭하여 CVM 인스턴스에 로그인하면 사용자 이름과 비밀번호를 입력하여 Java Web 환경을 설정할 수 있습니다. CVM 인스턴스를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 구매 페이지를 통한 인스턴스 생성을 참고하십시오.

JDK 다운로드

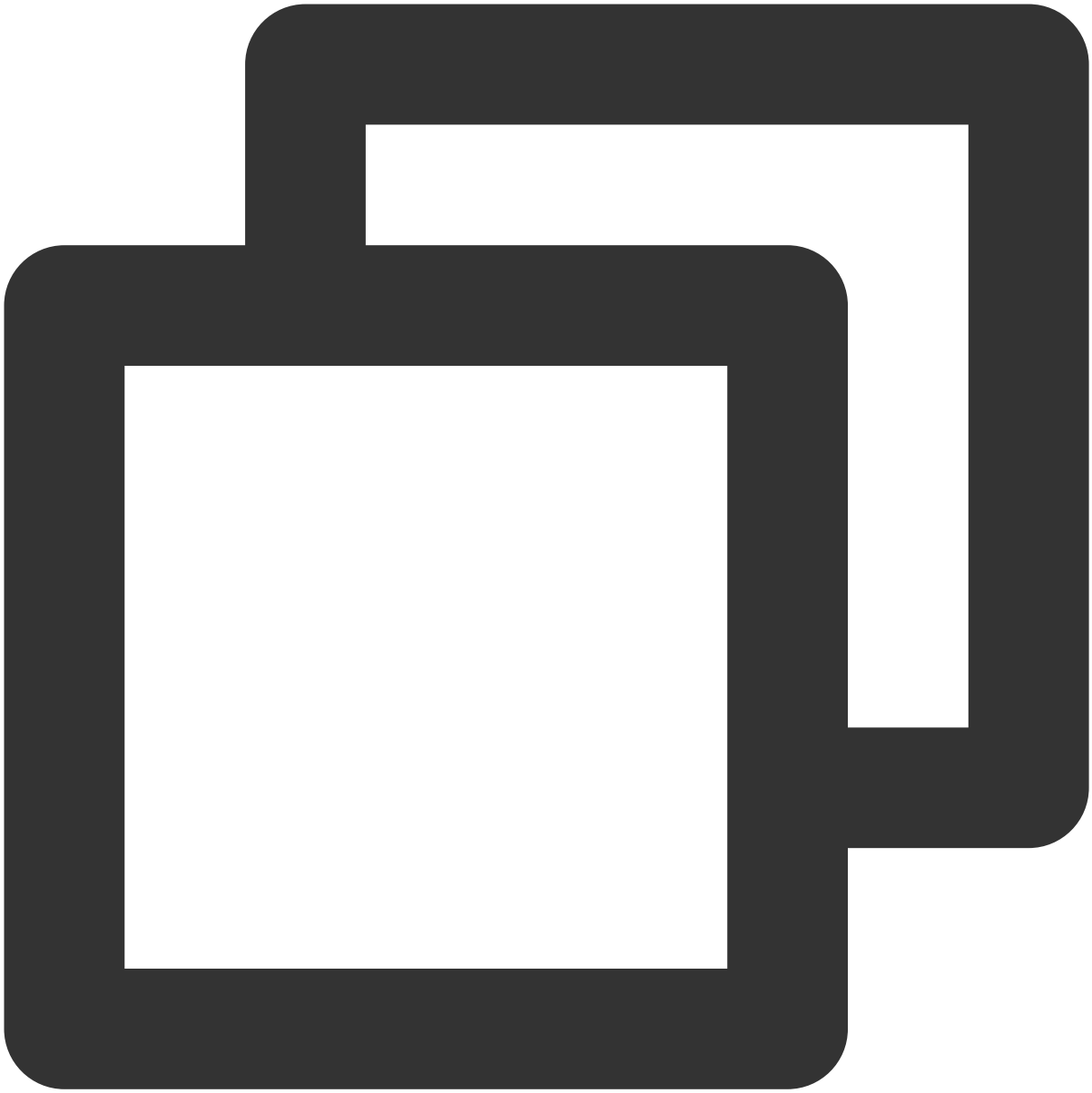
다음 명령을 입력합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



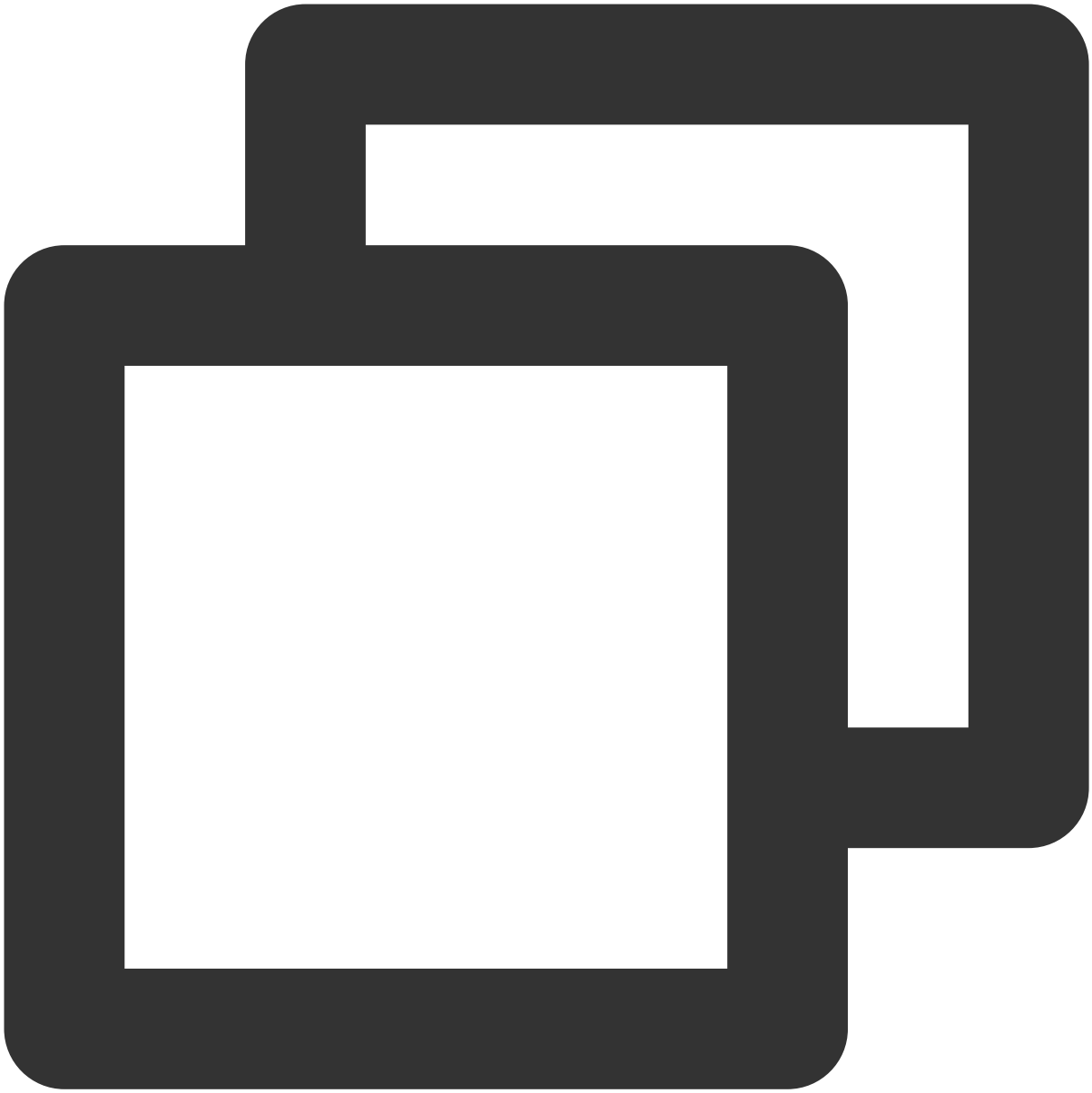
```
mkdir /usr/java  # java 폴더 생성
cd /usr/java     # java 폴더로 이동
```

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
# JDK 설치 패키지 업로드(권장)
<a href="https://winscp.net/eng/docs/lang:chs" target="_blank">WinSCP</a>와 같은 툴을
 또는
# 명령 사용(설치 패키지 업로드 권장): wget을 실행하여 패키지를 다운로드합니다. 다운로드한 패키지
wget --no-check-certificate --no-cookies --header "Cookie: oraclelicense=accept-sec
```

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

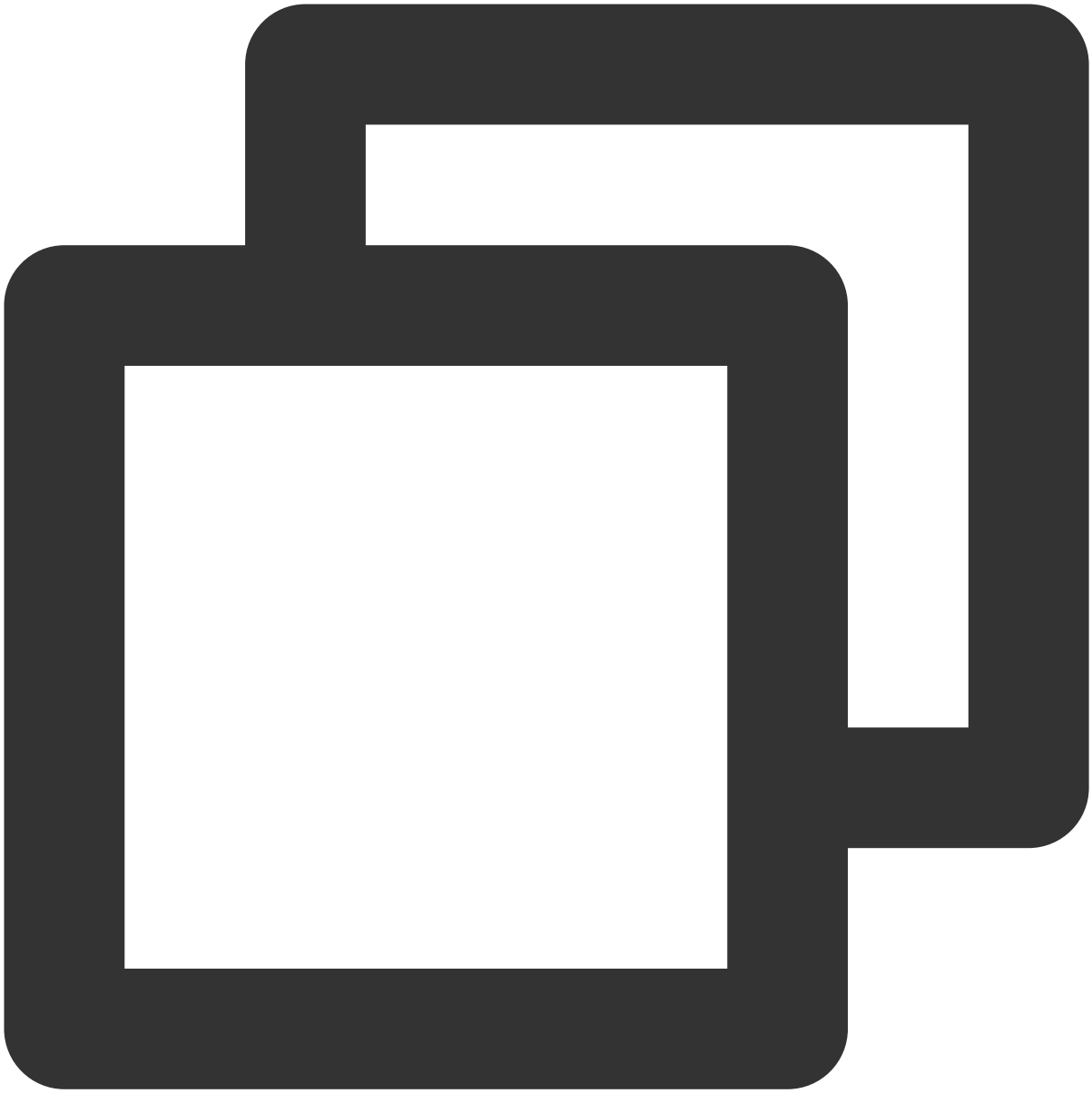


```
# 압축 해제
chmod +x jdk-8u201-linux-x64.tar.gz
tar -xzvf jdk-8u201-linux-x64.tar.gz
```

환경 변수 설정

1. `/etc/profile` 파일을 엽니다.

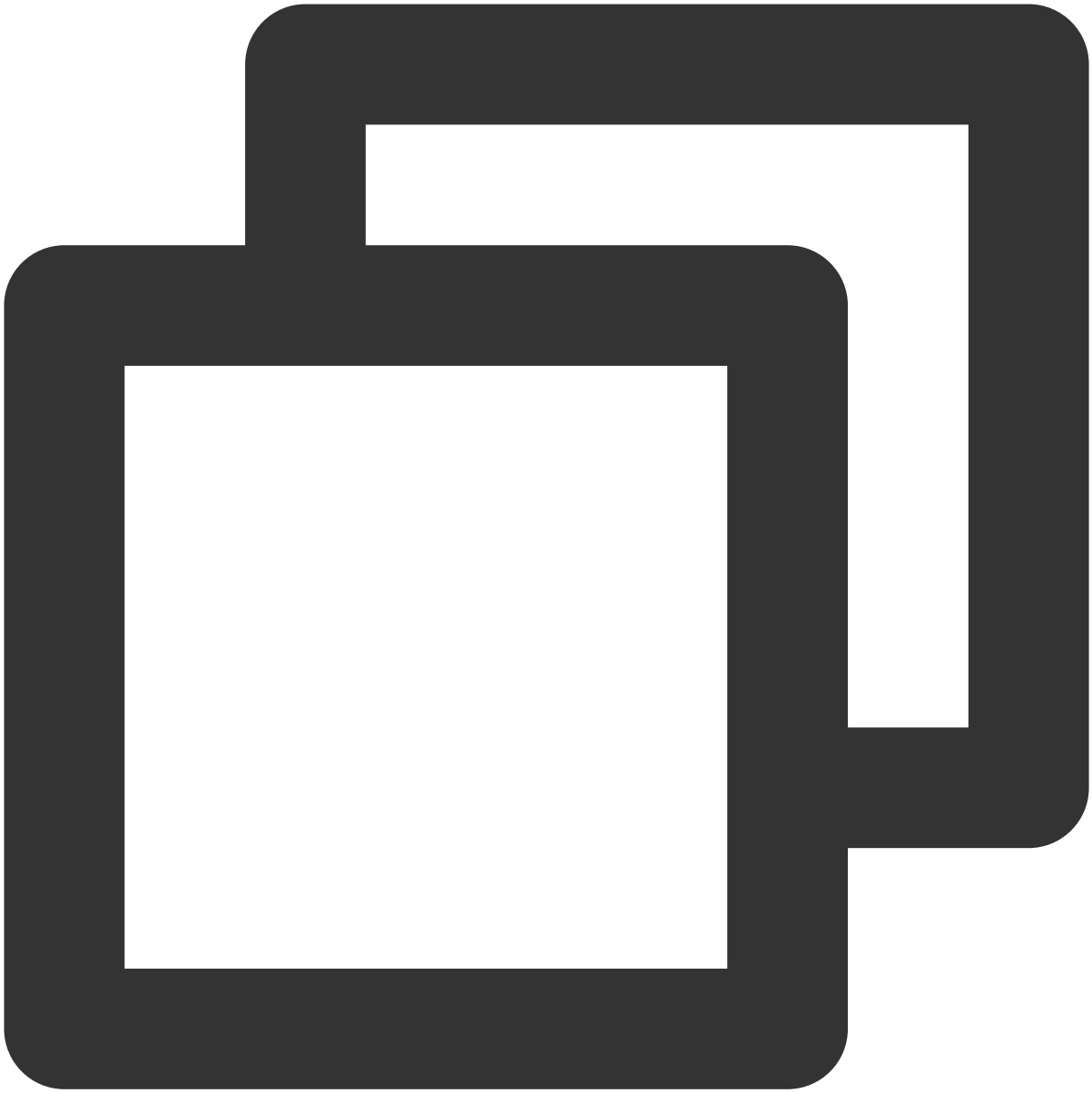
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
vi /etc/profile
```

2. i를 눌러 편집 모드로 이동하여 다음 정보를 파일에 추가합니다.

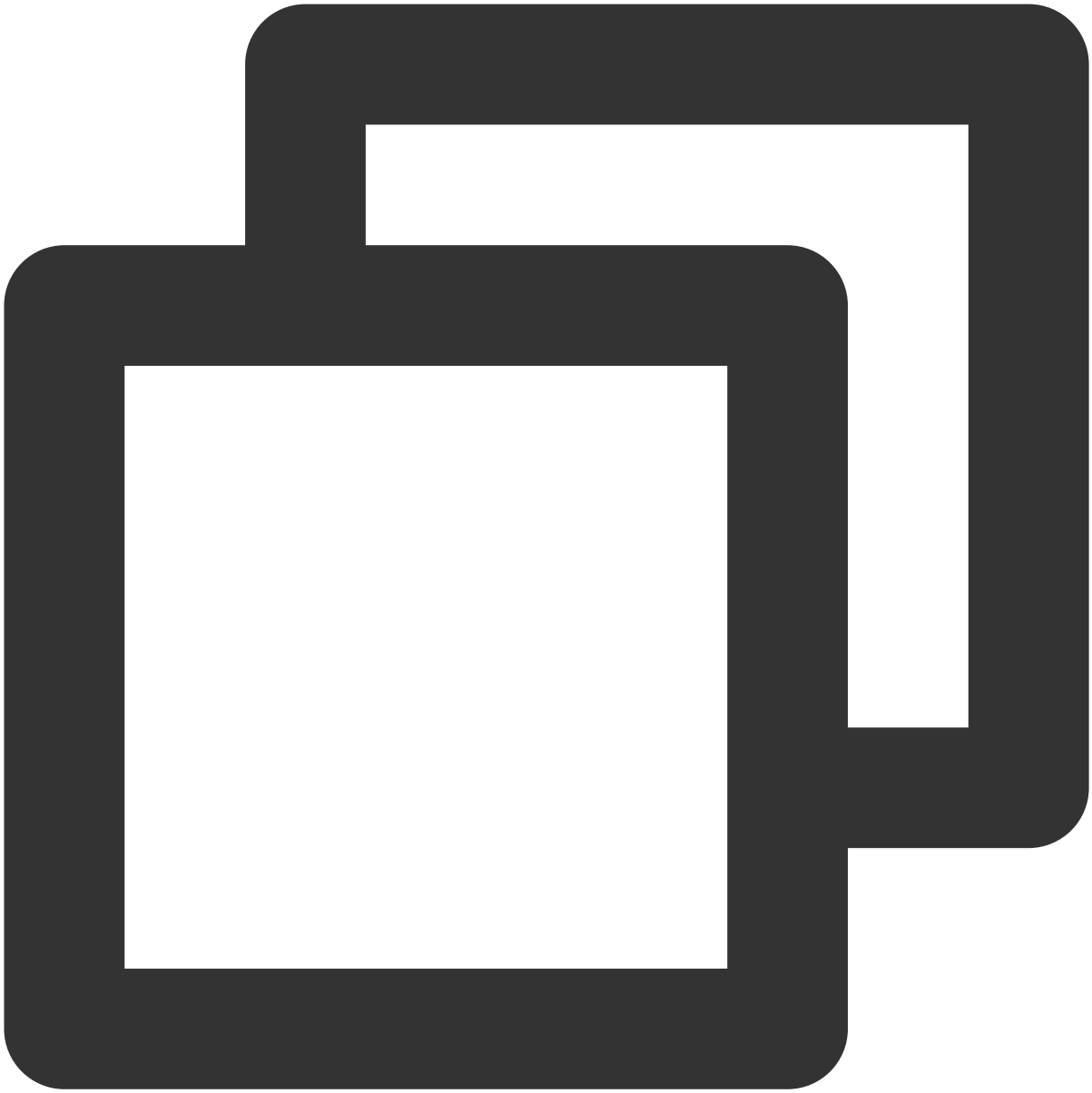
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
# set java environment
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_201
export CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

3. Esc 키를 눌러 편집 모드를 종료하고 `:wq` 를 입력하여 파일을 저장하고 닫습니다.
4. 환경 변수를 로딩합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
source /etc/profile
```

JDK 설치 결과 보기

`java -version` 명령을 실행합니다. JDK 버전 정보가 표시되면 JDK가 성공적으로 설치된 것입니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

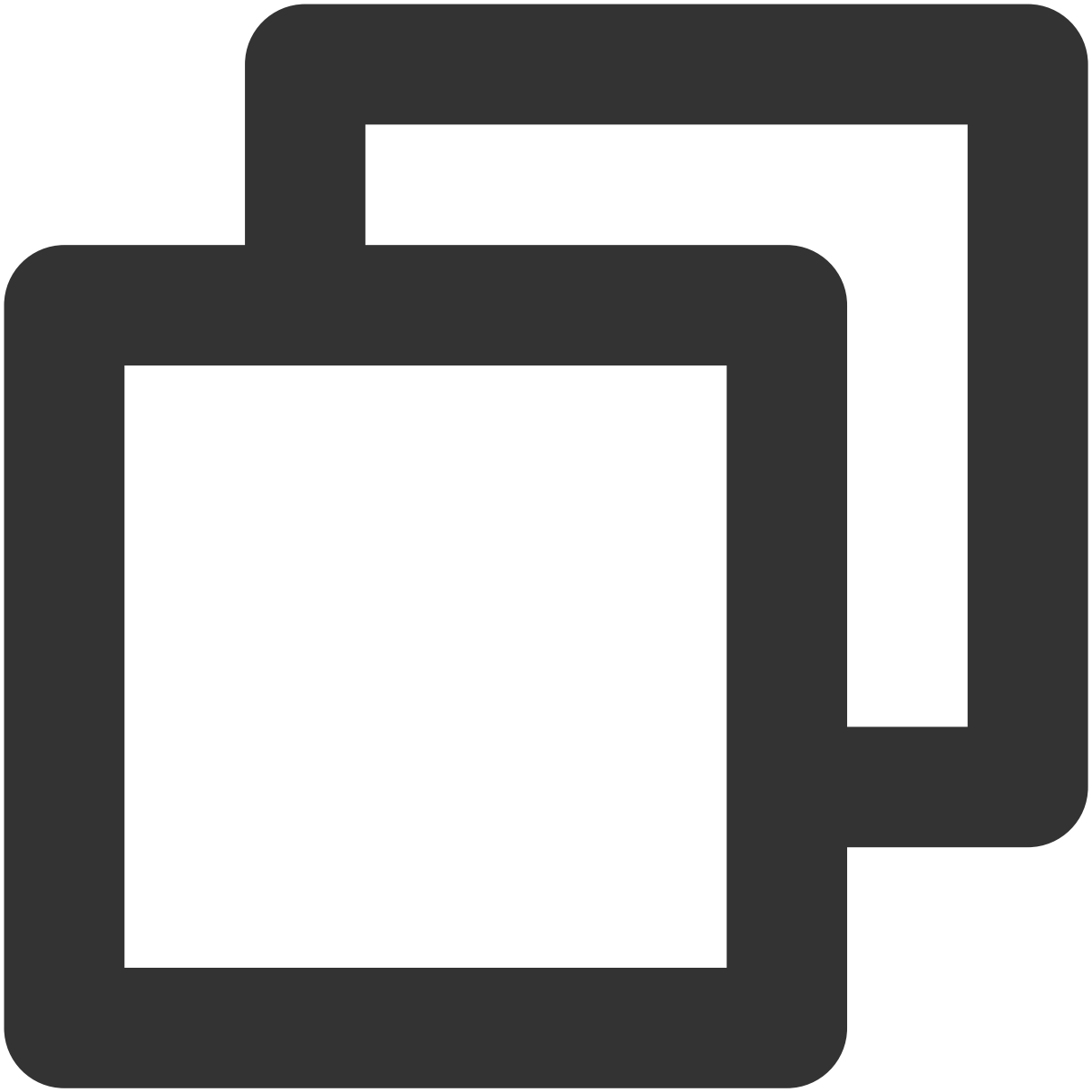
```
[root@emma /]# java -version
java version "1.8.0_201"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.201-b09, mixed mode)
```

Tomcat 설치

Tomcat 다운로드

다음 명령을 입력합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
# 미러 주소는 변경될 수 있으며 Tomcat 버전은 지속적으로 업그레이드될 수 있습니다. 다운로드 링크
wget http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.39/bin/apache-
tar -xzvf apache-tomcat-8.5.39.tar.gz
mv apache-tomcat-8.5.39 /usr/local/tomcat/
```

다음 파일은 `/usr/local/tomcat/` 디렉터리에 있습니다.

bin: Tomcat 서비스를 시작 및 중지하기 위한 스크립트가 포함된 스크립트 파일입니다.

conf: 전역 구성 파일, 가장 중요한 것은 server.xml 및 web.xml입니다.

webapps: Web 애플리케이션 파일을 저장하기 위한 기본 디렉터리인 Tomcat의 기본 Web 릴리스 디렉터리입니다.

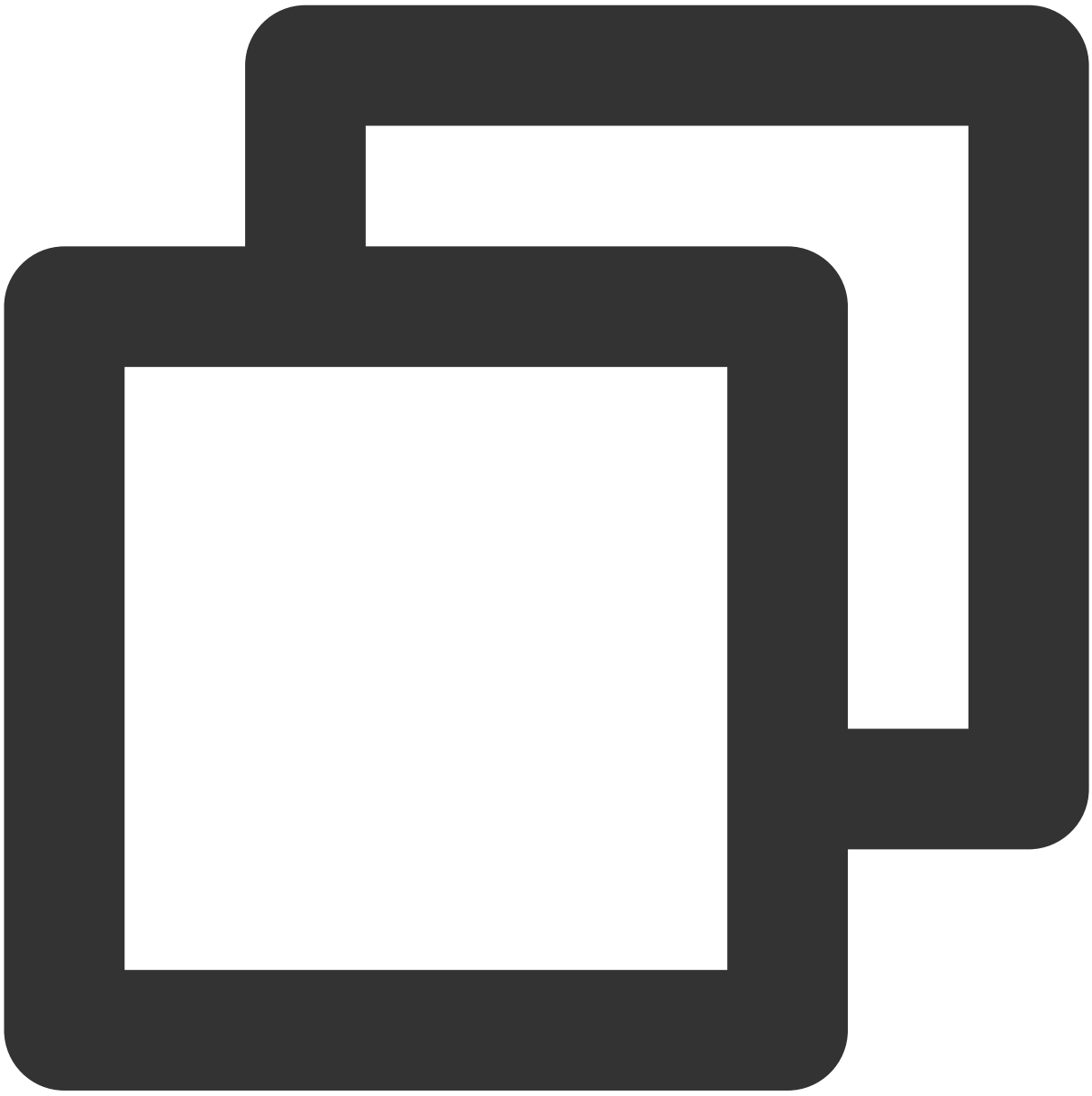
logs: Tomcat 로그 파일입니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

주의 :

다운로드 링크가 만료된 경우 Tomcat 공식 웹사이트에서 최신 링크로 교체하십시오.

사용자 추가



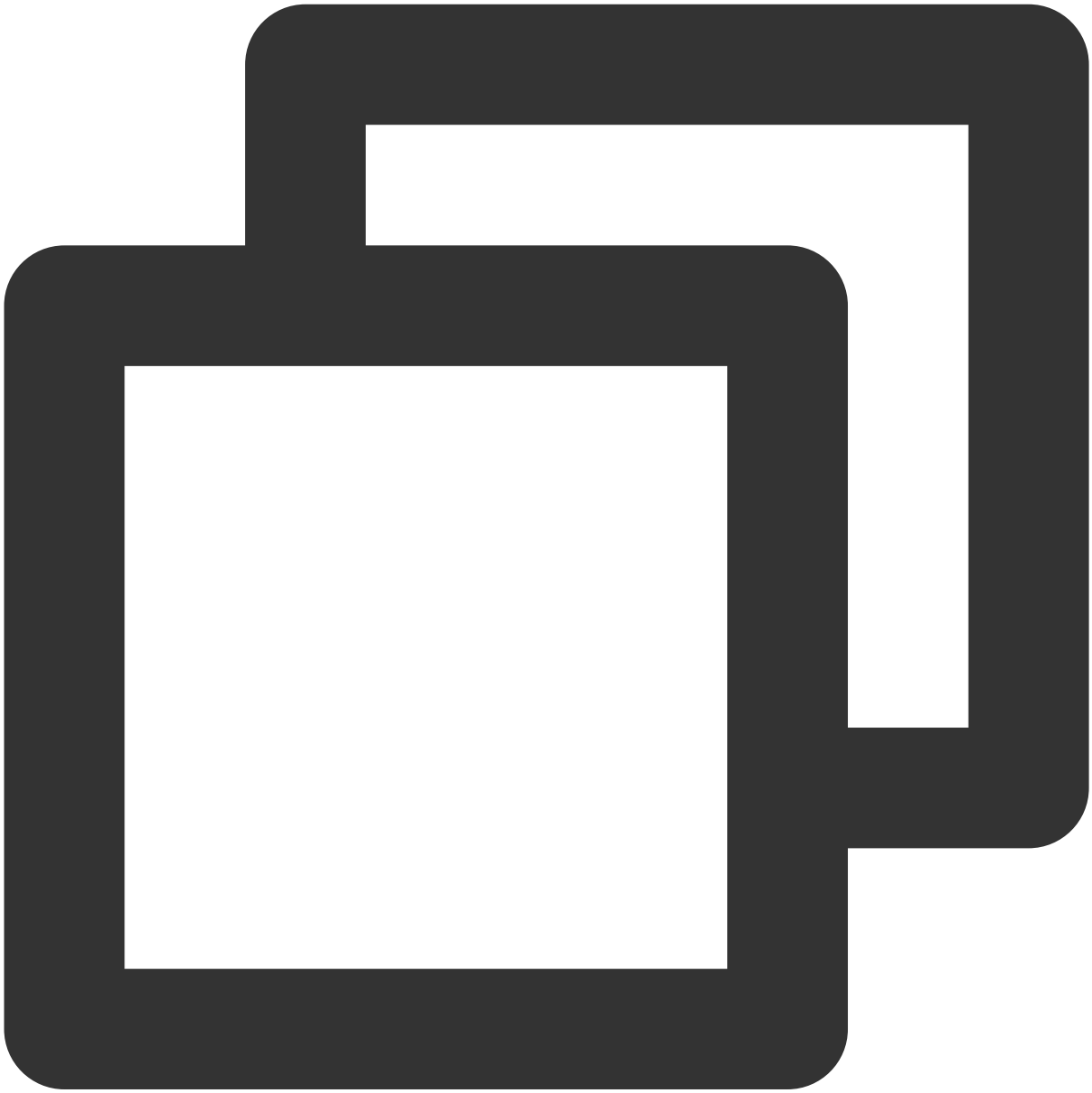
```
# Tomcat을 실행하기 위해 일반 사용자 www 추가
useradd www
# 웹사이트 루트 디렉터리 생성
mkdir -p /data/wwwroot/default
# Java Web 프로젝트 파일(WAR 패키지)을 웹사이트 루트 디렉터리에 업로드하고 디렉터리 아래의 파일
echo Hello Tomcat! > /data/wwwroot/default/index.jsp
```

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
chown -R www.www /data/wwwroot
```

JVM 메모리 매개변수 설정

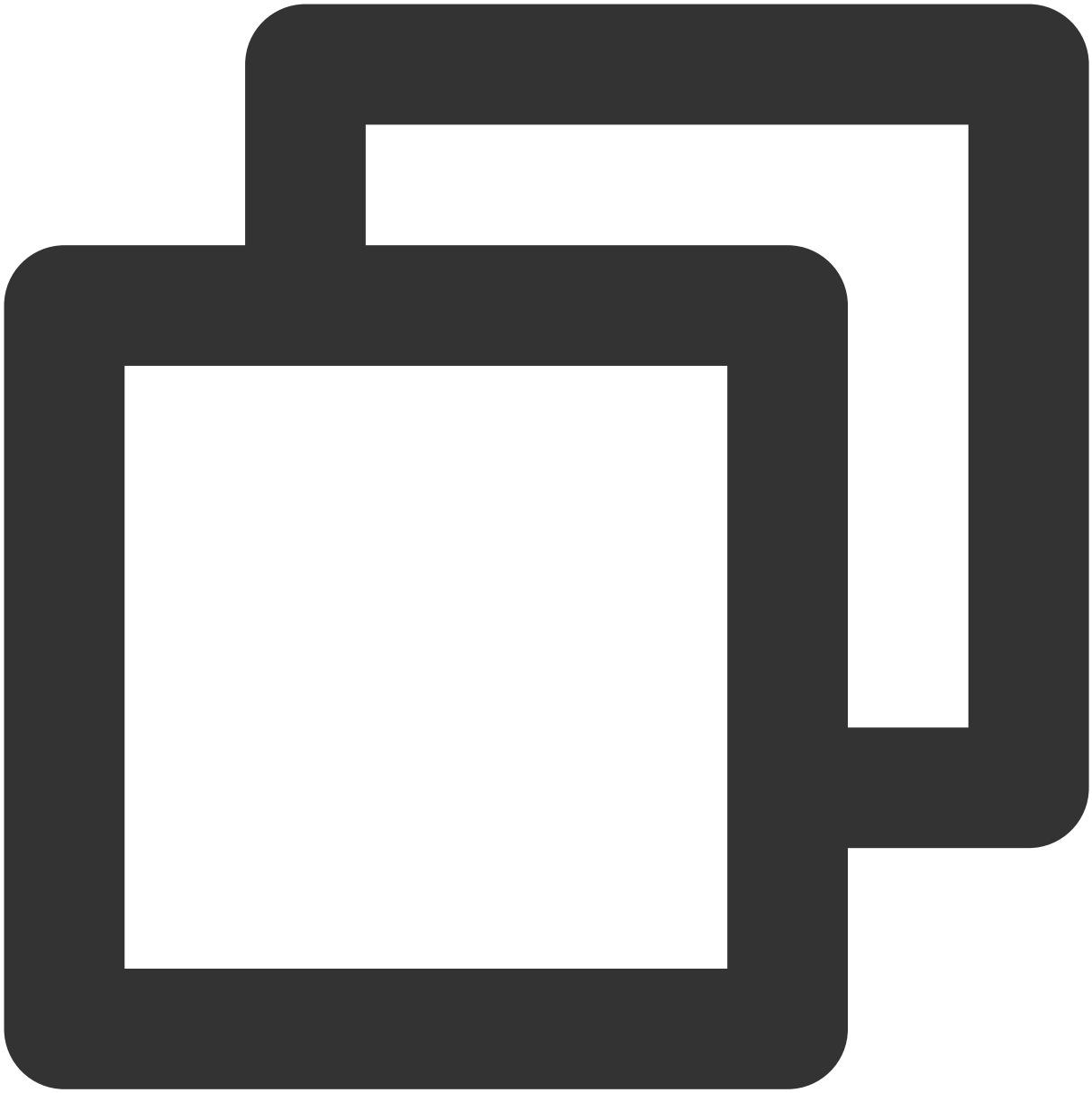
1. `/usr/local/tomcat/bin/setenv.sh` 스크립트 파일을 생성합니다.



```
vi /usr/local/tomcat/bin/setenv.sh
```

2. i를 눌러 편집 모드로 이동하여 다음을 추가합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



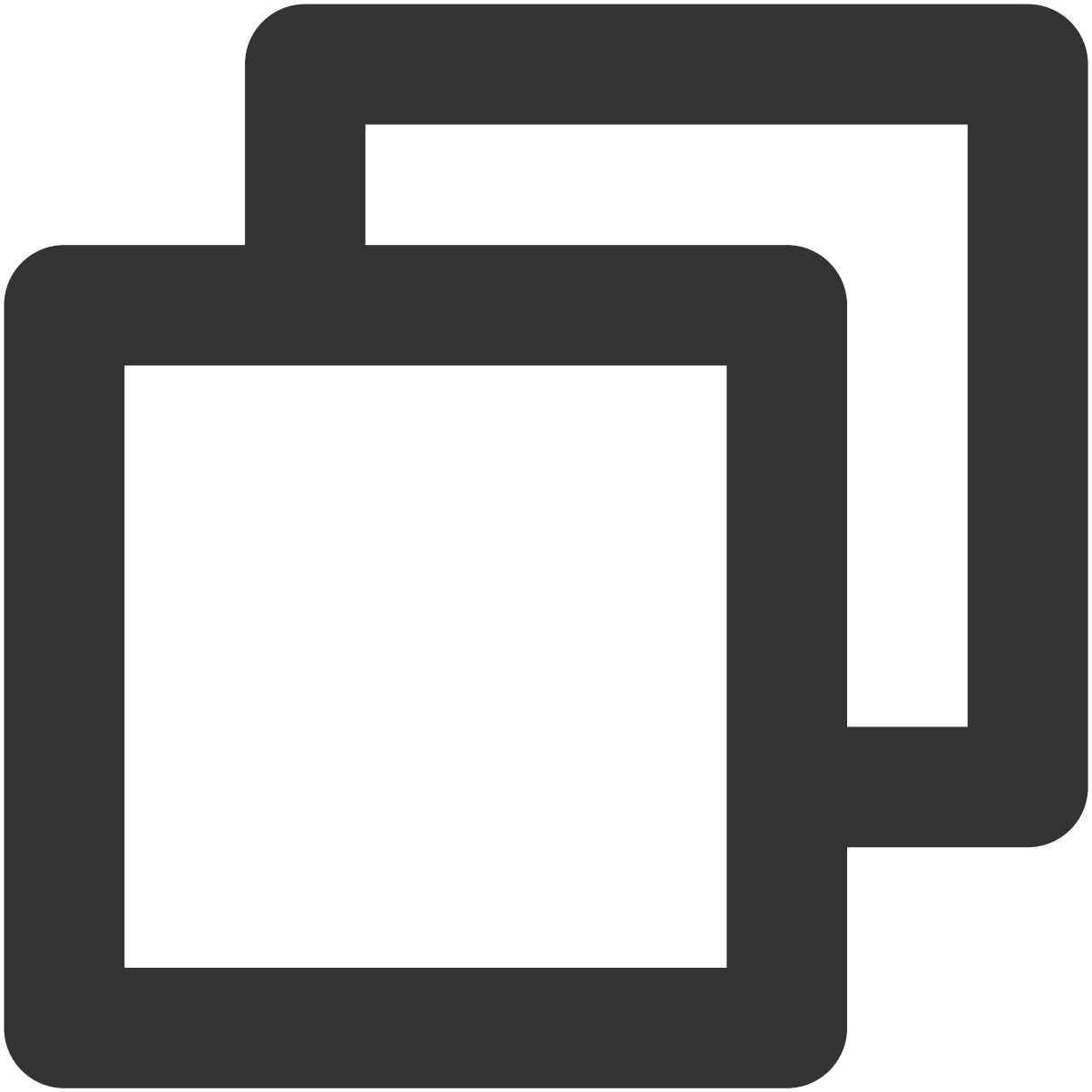
```
JAVA_OPTS='-Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -server -Xms256m -Xmx496m -Dfile
```

3. Esc 키를 눌러 편집 모드를 종료하고 `:wq` 를 입력하여 저장하고 종료합니다.

server.xml 구성

1. `/usr/local/tomcat/conf/` 디렉터리로 전환합니다.

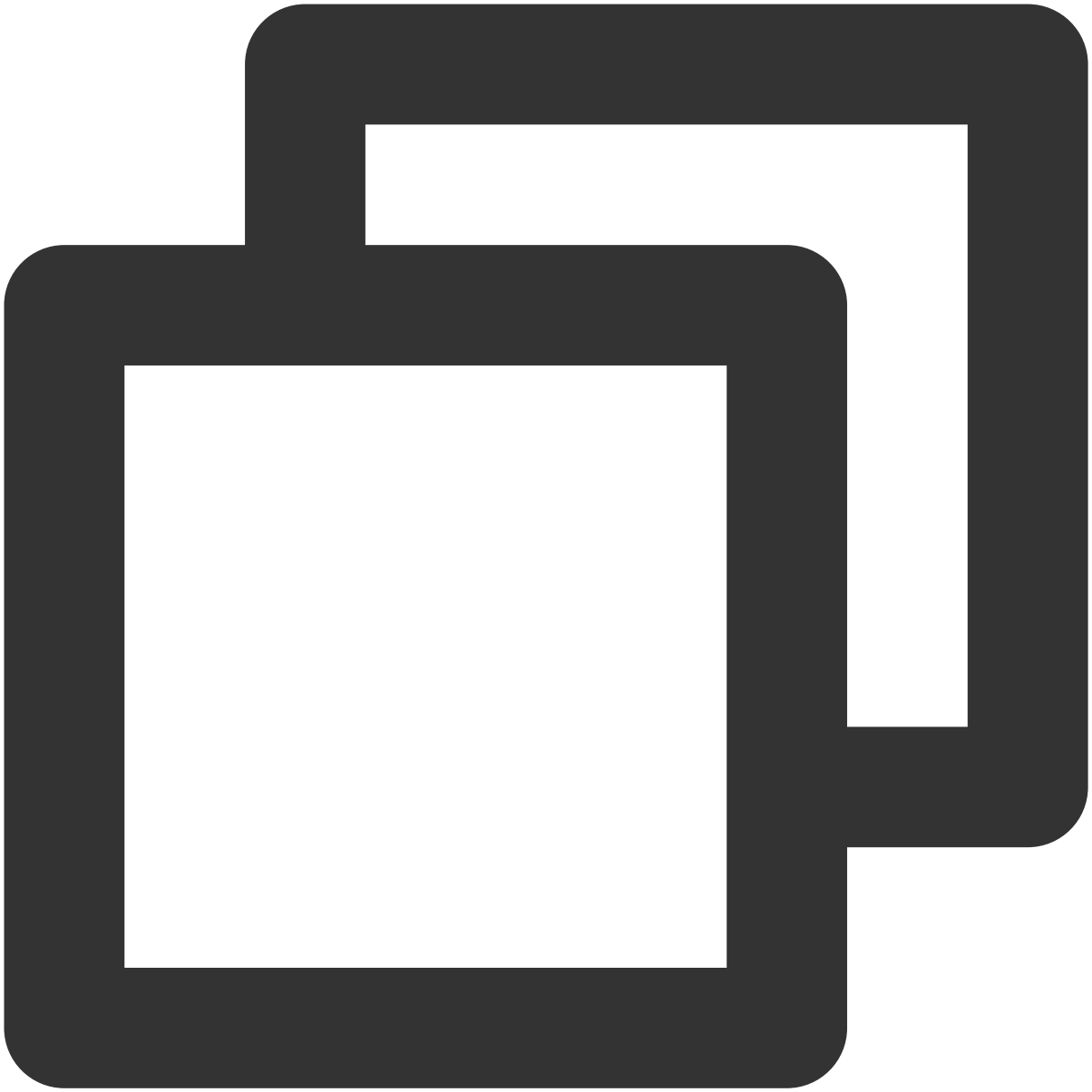
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
cd /usr/local/tomcat/conf/
```

2. server.xml 파일을 백업합니다.

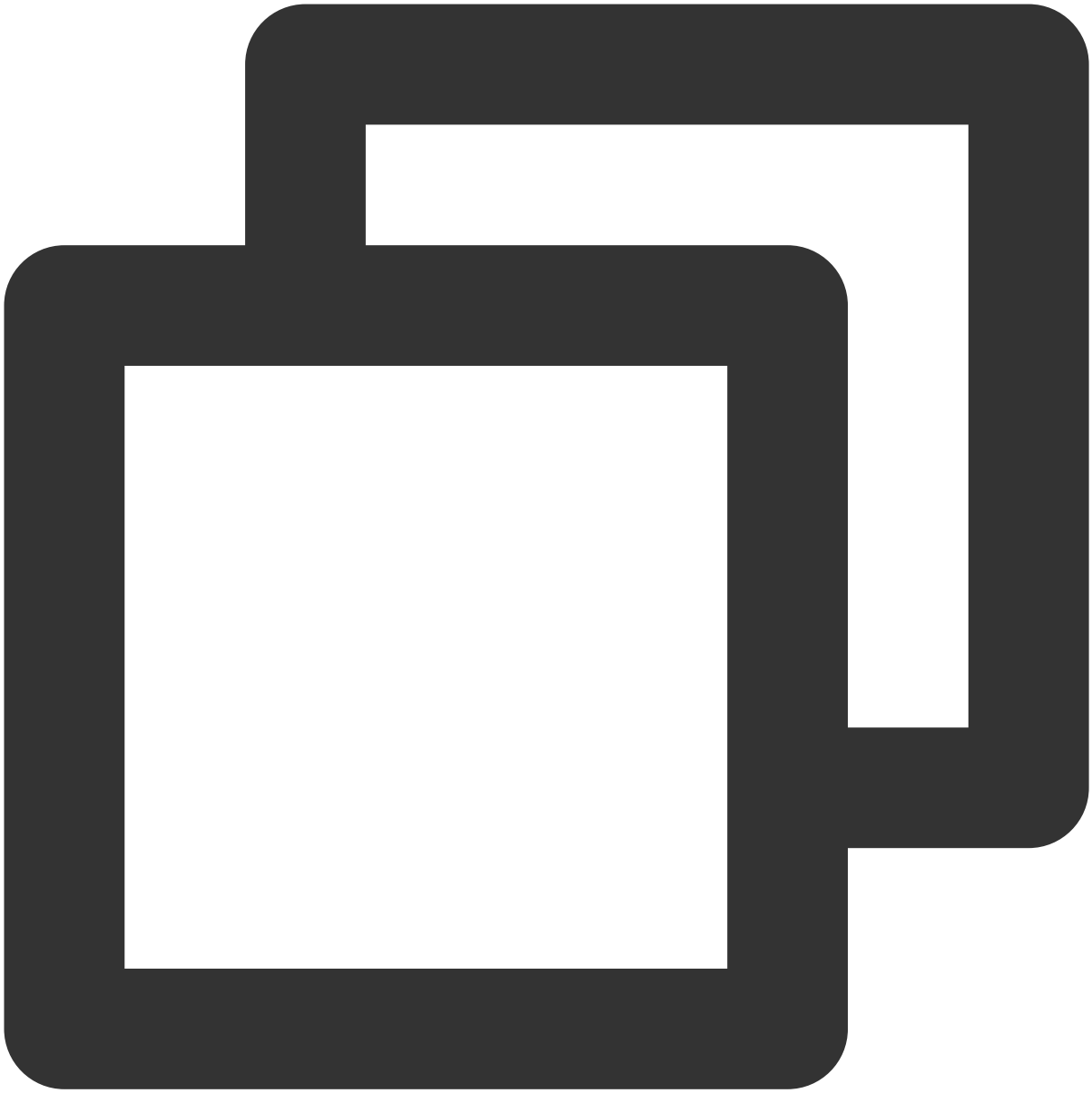
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
mv server.xml server_default.xml
```

3. 새 server.xml 파일을 작성합니다.

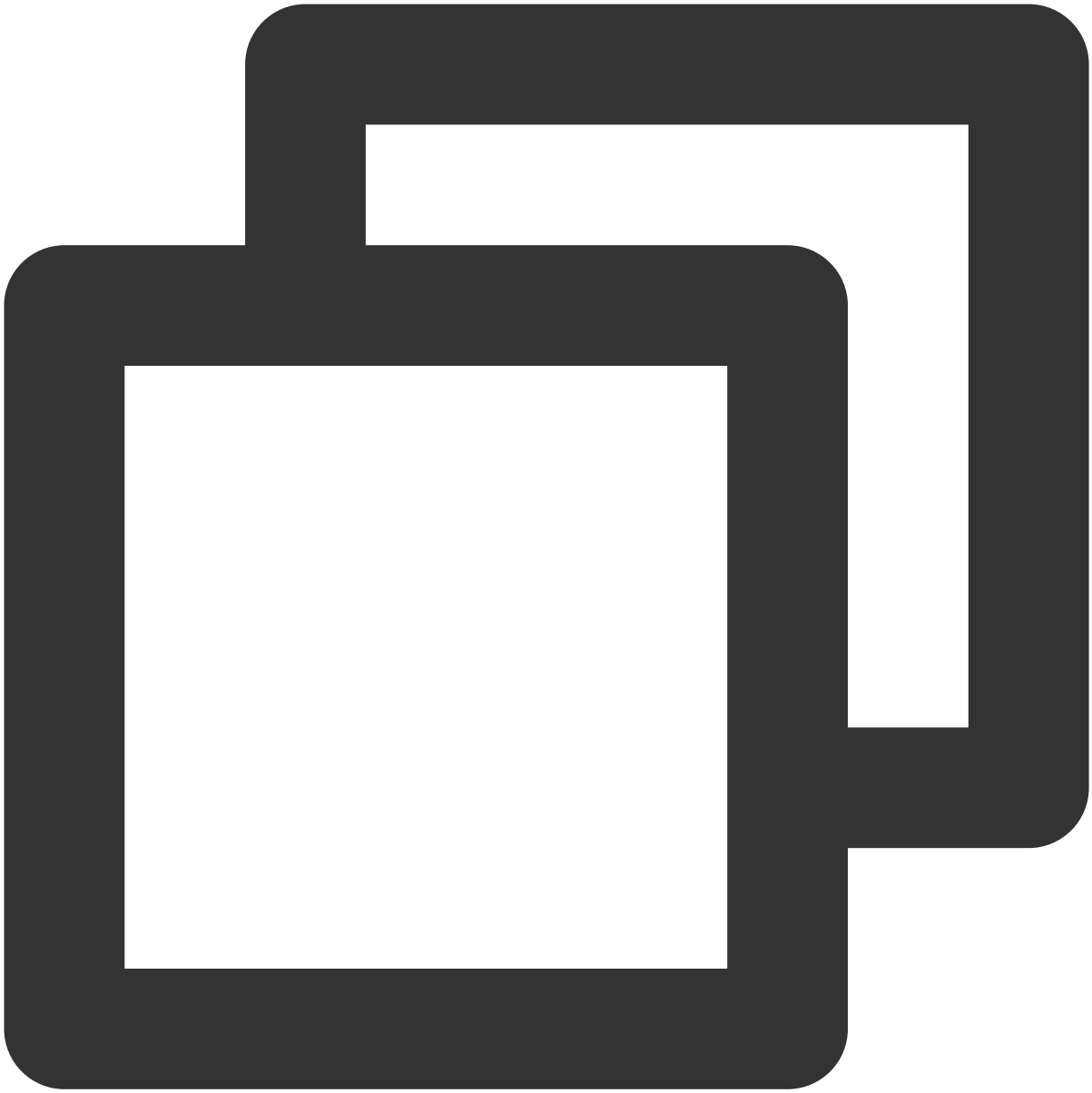
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
vi server.xml
```

4. i를 눌러 편집 모드로 이동하여 다음을 추가합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Server port="8006" shutdown="SHUTDOWN">
<Listener className="org.apache.catalina.core.JreMemoryLeakPreventionListener"/>
<Listener className="org.apache.catalina.mbeans.GlobalResourcesLifecycleListener"/>
<Listener className="org.apache.catalina.core.ThreadLocalLeakPreventionListener"/>
<Listener className="org.apache.catalina.core.AprLifecycleListener"/>
<GlobalNamingResources>
<Resource name="UserDatabase" auth="Container"
 type="org.apache.catalina.UserDatabase"
 description="User database that can be updated and saved"
 factory="org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory"
```

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
 pathname="conf/tomcat-users.xml"/>
</GlobalNamingResources>
<Service name="Catalina">
<Connector port="8080"
 protocol="HTTP/1.1"
 connectionTimeout="20000"
 redirectPort="8443"
 maxThreads="1000"
 minSpareThreads="20"
 acceptCount="1000"
 maxHttpHeaderSize="65536"
 debug="0"
 disableUploadTimeout="true"
 useBodyEncodingForURI="true"
 enableLookups="false"
 URIEncoding="UTF-8"/>
<Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
<Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
<Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"
  resourceName="UserDatabase"/>
</Realm>
<Host name="localhost" appBase="/data/wwwroot/default" unpackWARs="true" autoDeploy
<Context path="" docBase="/data/wwwroot/default" debug="0" reloadable="false" cross
<Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"
prefix="localhost_access_log." suffix=".txt" pattern="%h %l %u %t &amp;quot;%r&amp;quot; %s
</Host>
</Engine>
</Service>
</Server>
```

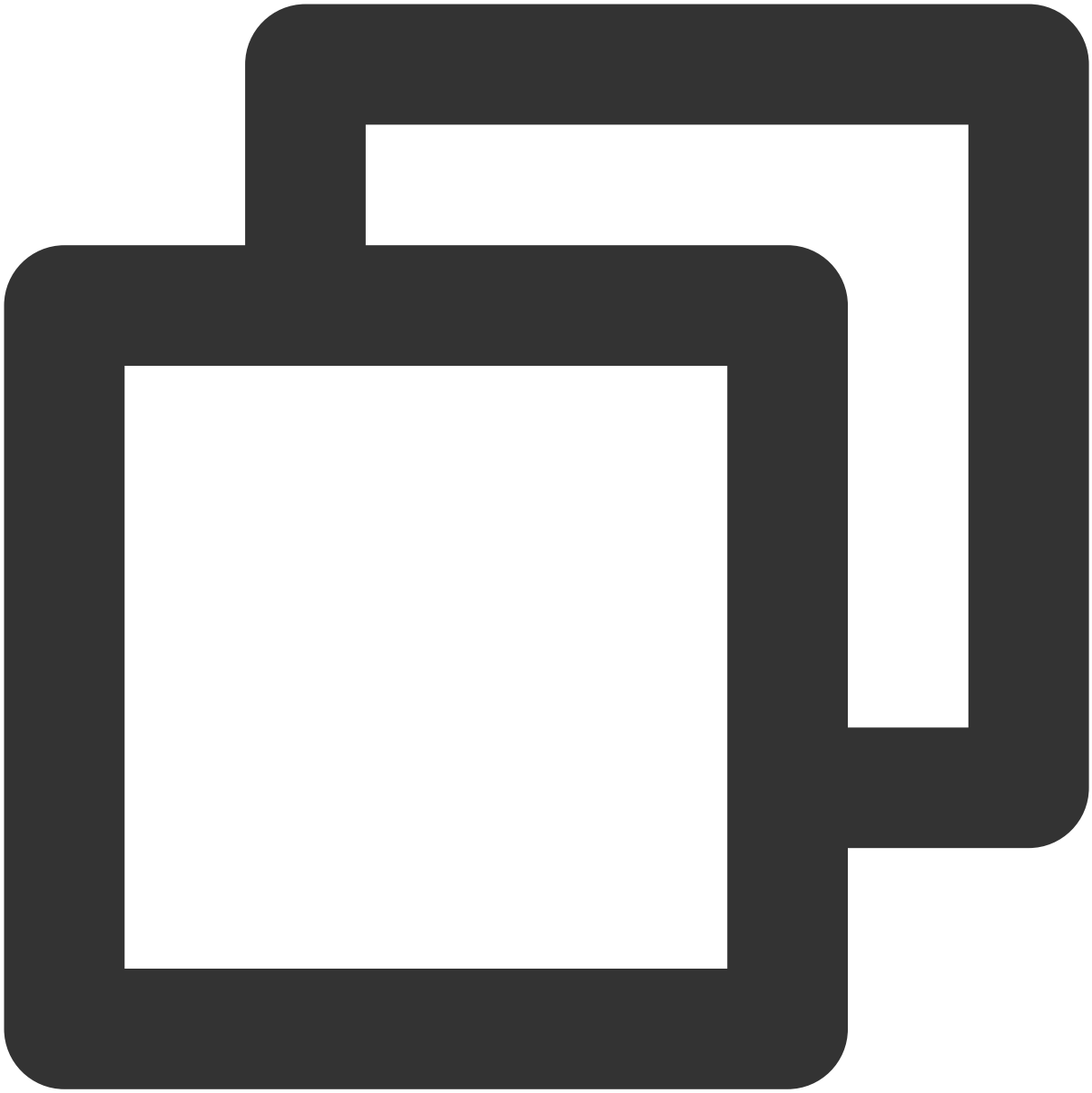
5. Esc 키를 눌러 편집 모드를 종료하고 `:wq` 를 입력하여 저장하고 종료합니다.

Tomcat 실행

방법1

Tomcat 서버의 bin 디렉터리로 이동하고 `./startup.sh` 명령을 실행하여 Tomcat 서버를 시작합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
cd /usr/local/tomcat/bin
./startup.sh
```

실행 결과는 다음과 같습니다.

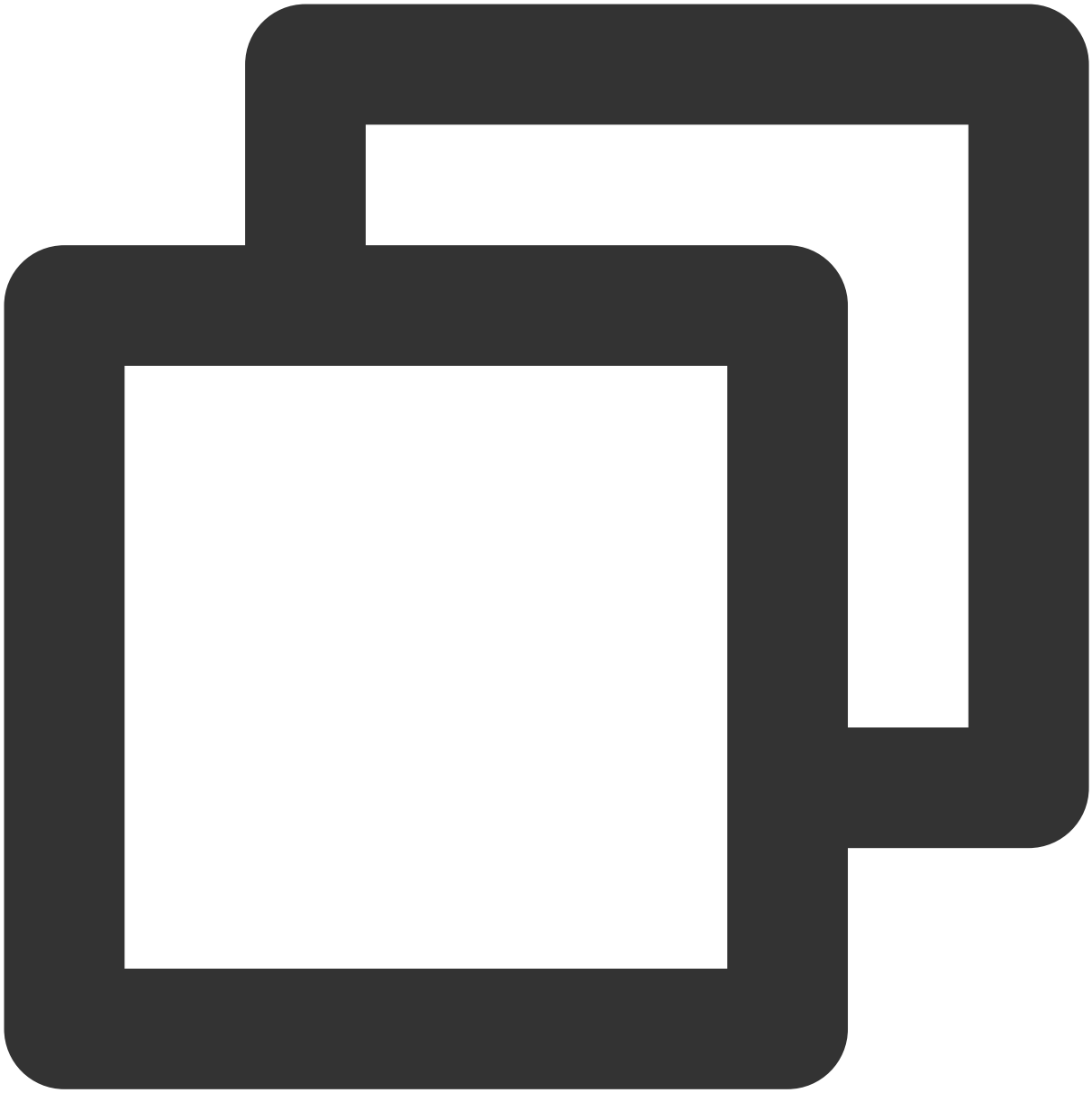
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
[root@emma bin]# ./startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/java/jdk1.8.0_201
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/loc
Tomcat started.
```

방법2

1. 빠른 실행을 설정하여 service tomcat start를 통해 어디에서나 Tomcat 서버를 실행할 수 있도록 합니다.

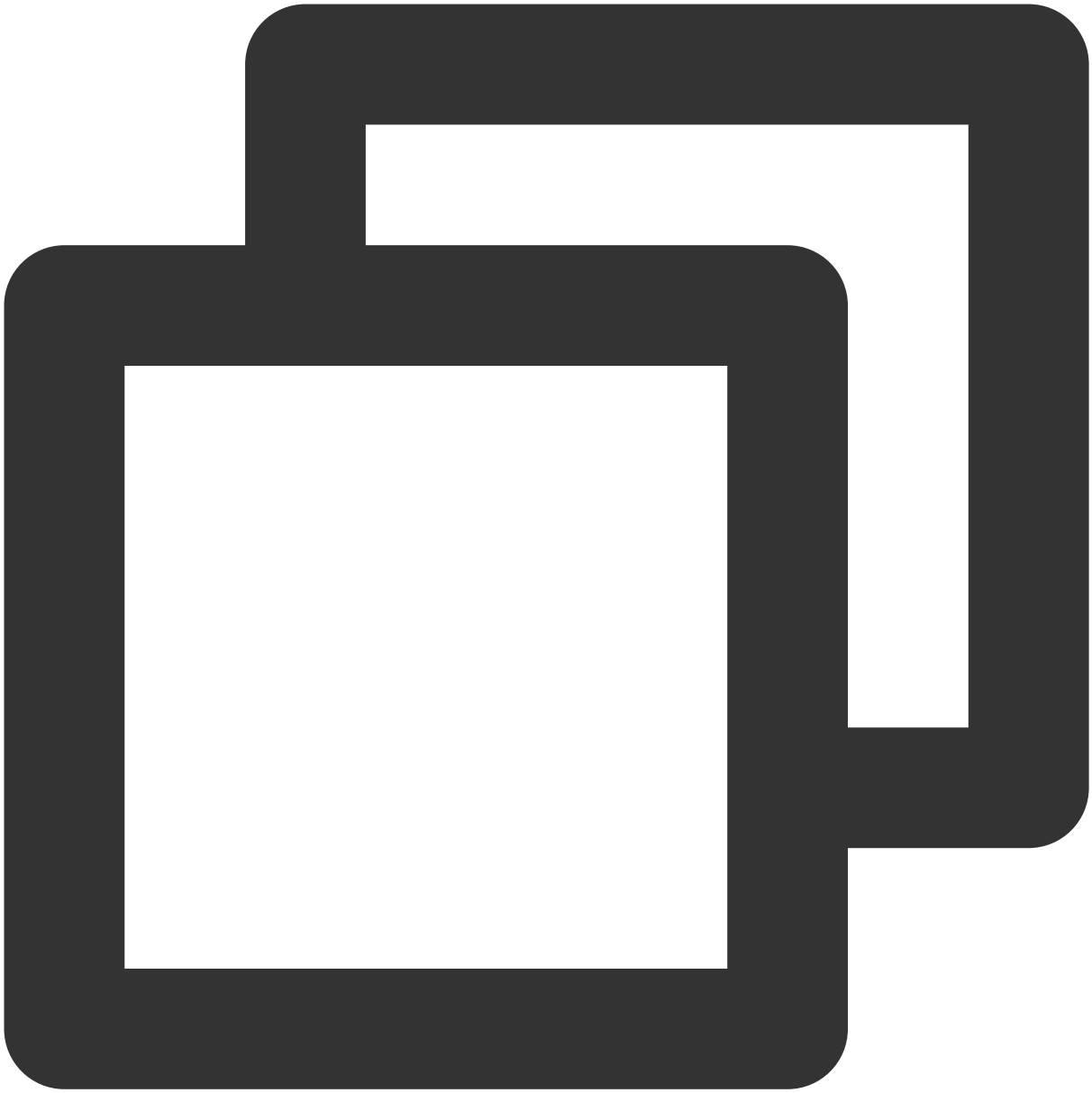
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
wget https://github.com/lj2007331/oneinstack/raw/master/init.d/Tomcat-init
mv Tomcat-init /etc/init.d/tomcat
chmod +x /etc/init.d/tomcat
```

2. 다음 명령을 실행하고 JAVA_HOME 실행 스크립트를 설정합니다.

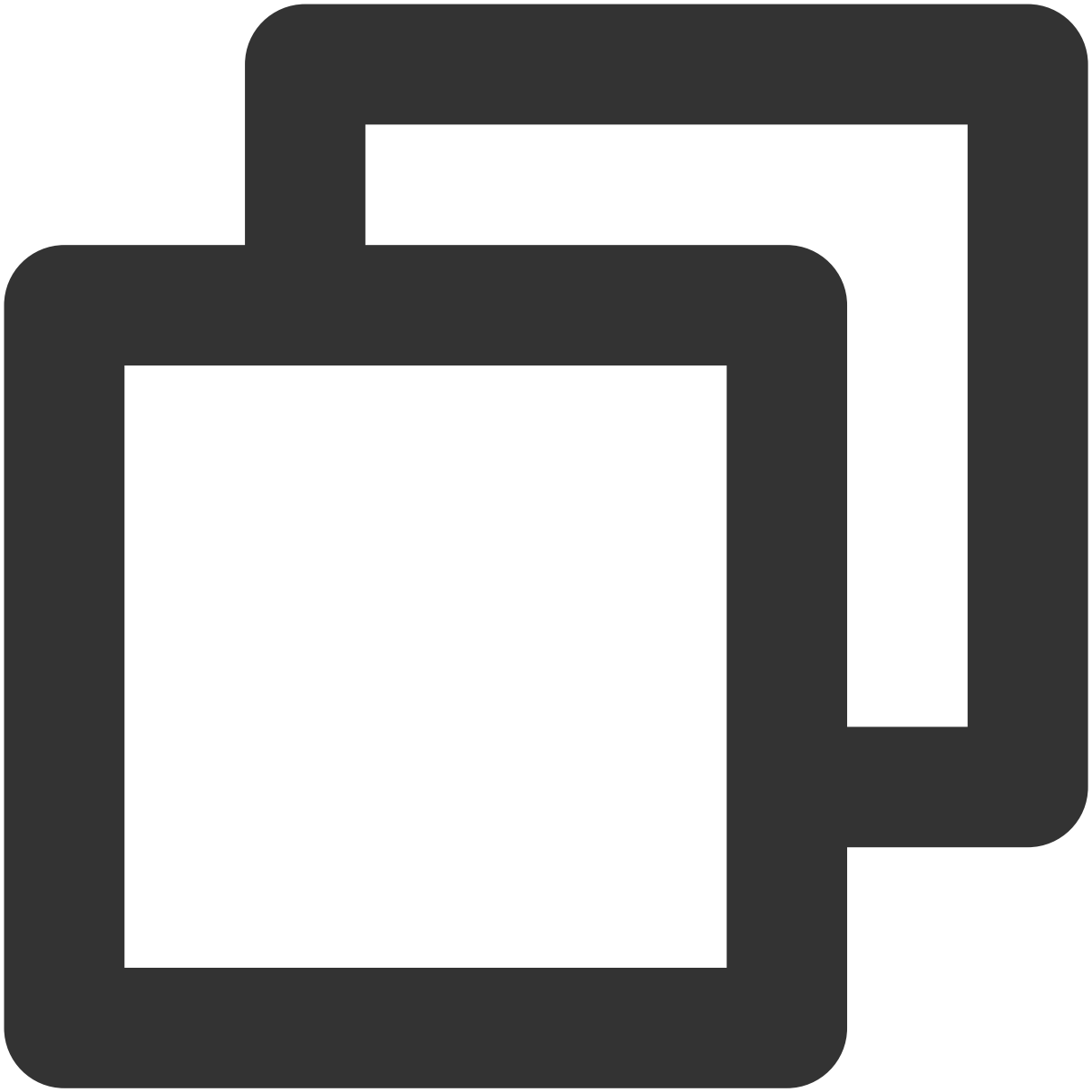
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
sed -i 's@^export JAVA_HOME=.*@export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_201@' /etc/init.
```

3. 자동 실행을 설정합니다.

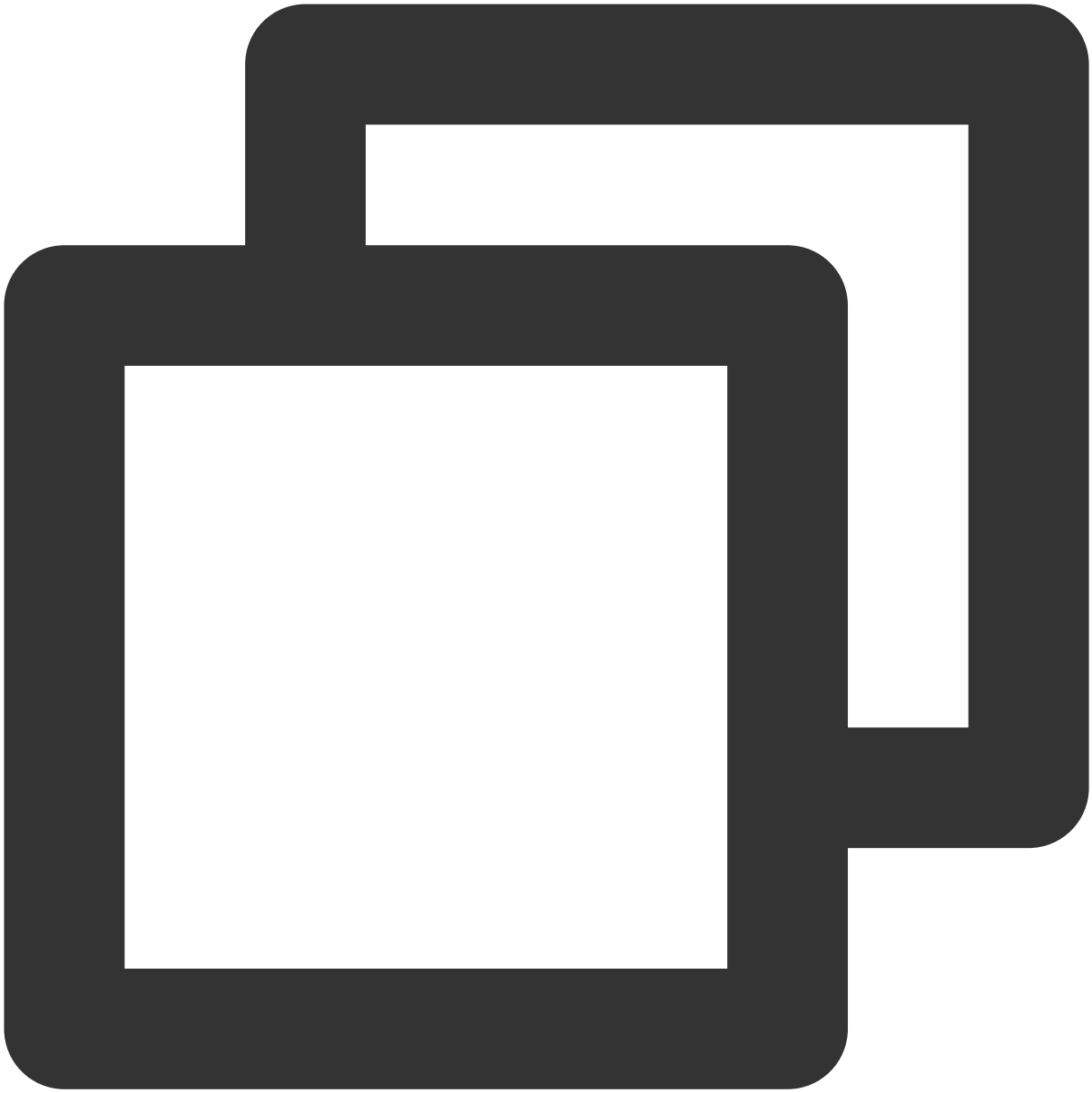
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
chkconfig --add tomcat
chkconfig tomcat on
```

4. Tomcat을 시작합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
# Tomcat 실행
service tomcat start
# Tomcat 서버 상태 보기
service tomcat status
# Tomcat 중지
service tomcat stop
```

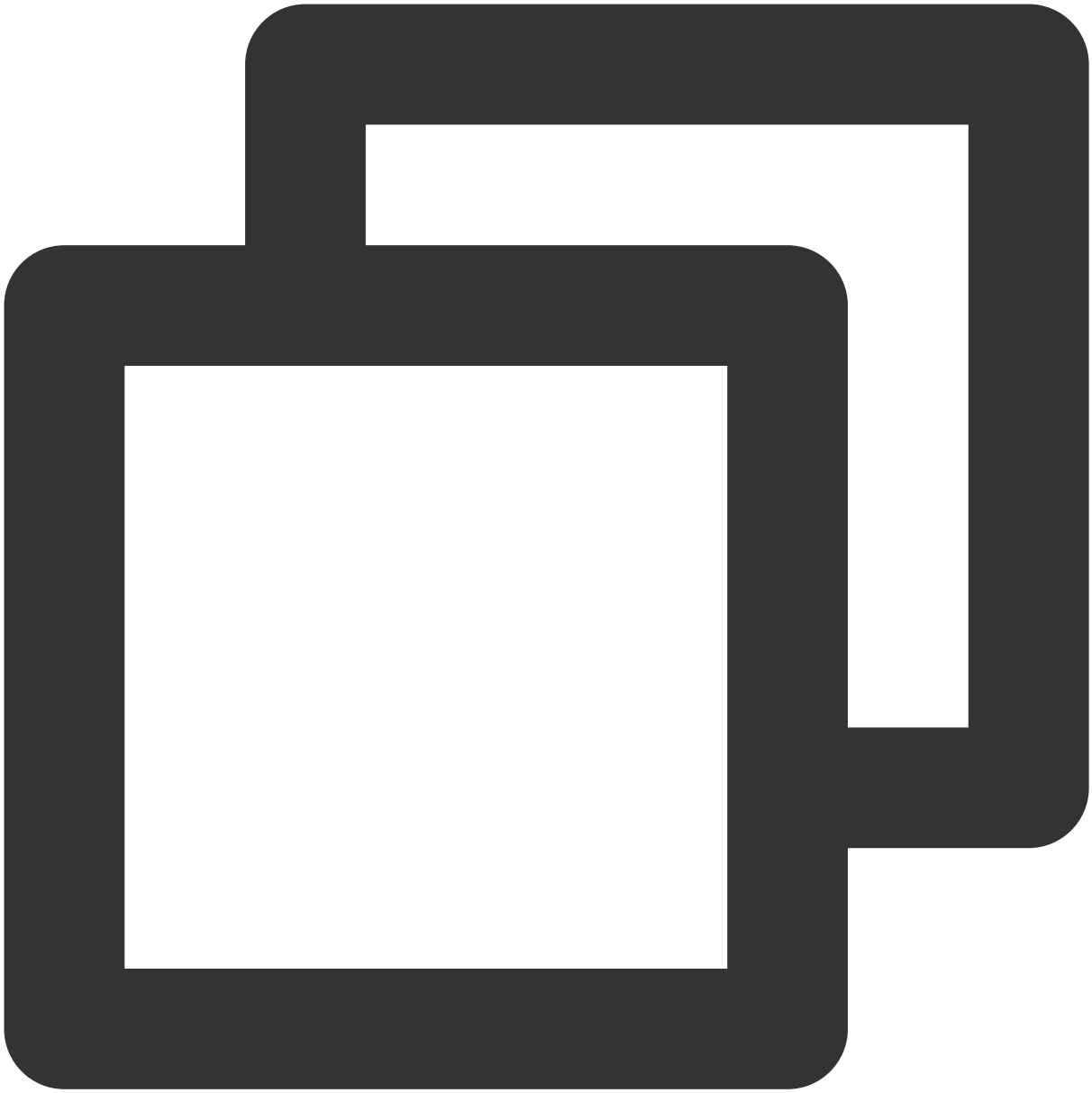
실행 결과는 다음과 같습니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

```
[root@emma bin]# service tomcat start
Tomcat is already running (pid: 27293)
[root@emma bin]# service tomcat status
Tomcat is running with pid: 27293
[root@emma bin]# service tomcat stop
Stoping Tomcat
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/java/jdk1.8.0_201
Using CLASSPATH:       /usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/loca
waiting for processes to exit
```

5. 시스템에 권한이 없다는 메시지가 표시되면 root 사용자로 전환하고 권한을 수정합니다.

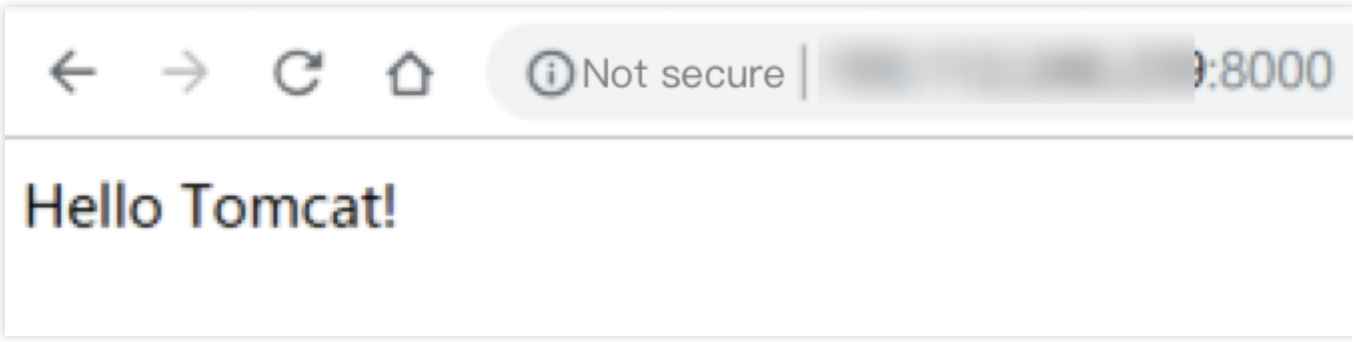
©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



```
cd /usr/local
chmod -R 777 tomcat
```

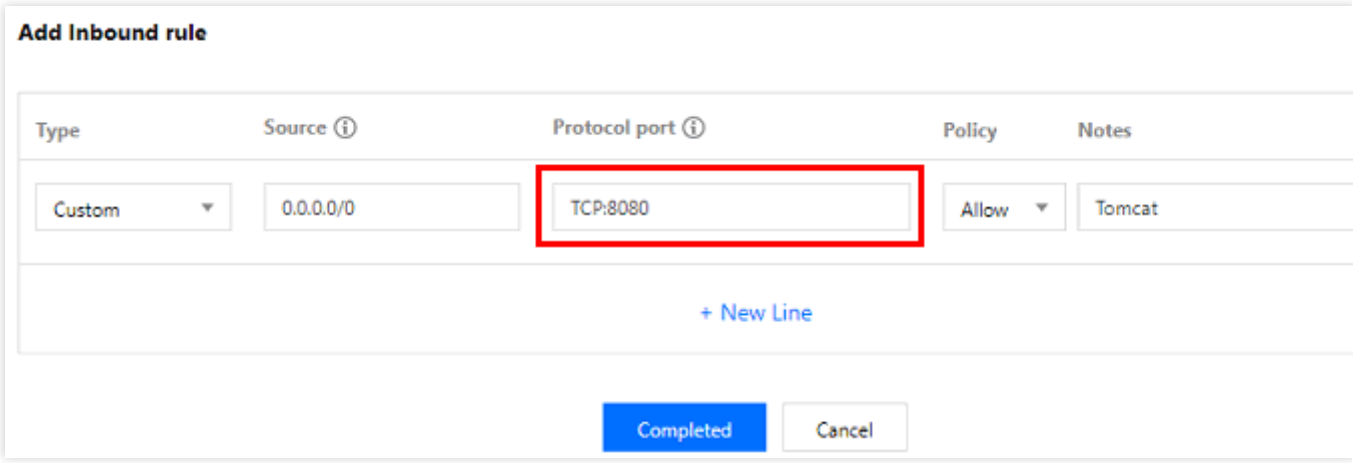
6. 브라우저의 주소 표시줄에 `http://공중망 IP:포트` (여기서 포트는 server.xml에 설정된 connector port)를 입력합니다. 다음 페이지가 나타나면 설치가 성공한 것입니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.



보안 그룹 구성

접속 실패 시 보안 그룹을 확인하십시오. 위의 예시와 같이 server.xml의 connector port는 8080이므로 해당 CVM 인스턴스에 바인딩된 보안 그룹에서 인터넷에 TCP:8080을 열어야 합니다.



©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.