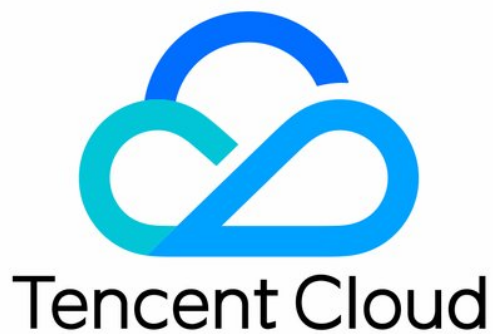


Cloud Virtual Machine

운영 가이드

제품 문서



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



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:

운영 가이드

운영 가이드 개요

사용 제한 개요

편리한 기능

콘솔 인스턴스 페이지 뷰 전환

인스턴스

인스턴스 생성

인스턴스 생성 가이드

구매 페이지를 통한 인스턴스 생성

사용자 정의 미리 이미지를 통한 사례 생성

동일한 구성의 인스턴스 구매

인스턴스 생성을 위한 **API Explorer** 모범 사례 스크립트를 생성합니다

모델 비교 활성화

인스턴스 실행 템플릿 관리

일괄 연속 이름 생성 혹은 특정 스트링 패턴으로 이름 생성

Linux 인스턴스 로그인

Linux 인스턴스에 로그인

원격 로그인 소프트웨어를 사용하여 Linux 인스턴스 로그인

SSH를 사용하여 Linux 인스턴스에 로그인

VNC를 사용하여 Linux 인스턴스 로그인

모바일 디바이스를 사용한 Linux 인스턴스 로그인

Windows 인스턴스 로그인

표준 로그인 방식으로 Windows 인스턴스에 로그인(권장)

RDP 파일을 통한 Windows 인스턴스 로그인

원격 데스크탑을 사용하여 Windows 인스턴스 로그인

VNC를 사용하여 Windows 인스턴스 로그인

모바일 디바이스를 사용한 Windows 인스턴스 로그인

사양 조절

인스턴스 구성 변경

네트워크 구성 변경

프로젝트 구성 조정

인스턴스 사양 조정 권장 방안

정보 보기

인스턴스 정보 조회

인스턴스 메타데이터 조회

- 인스턴스 명칭 변경
- 인스턴스 비밀번호 재설정
- 인스턴스 IP 주소 관리
 - 인트라넷 IP 주소 읽어오기 및 DNS 설정
 - 인트라넷 IP 주소 수정
 - 공용망 IP 주소 읽어오기
 - 인스턴스 공용 IP 변경
 - 공인 IP 주소 찾기

- 보안 그룹 변경
- 종량제 인스턴스를 정액 과금제로 변경
- 인스턴스 검색
- 인스턴스 출력
- 인스턴스 스타트업
- 인스턴스 셧다운
- 인스턴스 재시작
- 인스턴스 최대 절전 모드
- 시스템 재설치

Tencent Cloud Automation Tools 사용하기

- 인스턴스 폐기/반환
 - 인스턴스 폐기/반환 개요
 - 콘솔로 인스턴스 폐기/반환
- 인스턴스 폐기 방지 활성화
- 인스턴스 회수 또는 복구
- 스팟 인스턴스 관리
- 스팟 인스턴스 회수 상태 조회
- 종량제 인스턴스 종료 시 미과금
- 인스턴스 역할 관리

예약 인스턴스

- 예약 인스턴스 분할
- 예약 인스턴스 병합

미러

- 사용자 정의 이미지 생성
- 사용자 정의 이미지 공유
- 커스텀 미러 공유 취소
- 커스텀 미러 삭제
- 이미지 복제
- 미러 이미지 가져오기
- 미러 이미지 가져오기 개요

- 미러 강제 입력
- 이미지 내보내기
- CentOS Linux 관련 작업
 - CentOS를 TencentOS로 마이그레이션
- 서비스 마이그레이션
 - 온라인 마이그레이션
 - 온라인 마이그레이션 개요
 - 마이그레이션 작업 가이드
 - 온라인 마이그레이션 작업 가이드
 - 온라인 마이그레이션: 클라이언트에서 마이그레이션 소스 가져오기
 - 온라인 마이그레이션: 콘솔 원클릭 마이그레이션
 - 마이그레이션 톨 설명
 - 호환성 및 톨 설정 설명
 - 마이그레이션 소요 시간 추정 튜토리얼
 - 마이그레이션 청구 지침
 - 오프라인 마이그레이션
- 유지 보수 작업
 - 유지 보수 작업 개요
 - 유지 보수 작업 유형 및 처리 정책
 - 유지 보수 작업 조회
 - 유지 보수 정책 인증 및 유지 보수 시간 예약
 - 사전 설정된 인증 정책 설정
 - 유지 보수 작업 알람 공지 설정
- Cloud Block Storage
 - CBS 확장
 - 디스크 미디어 조정
 - CBS 성능 조정
- 네트워크
 - VPC 전환 서비스
 - 일반 공용 IP
 - EIP
 - 공용 게이트웨이 구성
 - EIP 다이렉트 커넥트
- 보안
 - 보안 그룹
 - 보안 그룹 개요
 - 보안 그룹 생성
 - 보안 그룹 규칙 추가

- 인스턴스를 보안 그룹과 연결
 - 보안 그룹
 - 보안 그룹 우선 순위 조정
 - 보안 그룹 규칙 관리
 - 보안 그룹 삭제 규칙
 - 내보 보안 그룹 규칙
 - 보안 그룹 응용 사례
- 서버 상용 포트
- 민감조작보호
- 로그인 비밀번호 관리
- SSH 키 관리
- 그룹 분산 설치
- 태그
 - 태그로 인스턴스 관리
 - 태그 편집
- 모니터링 및 알람
 - 인스턴스를 획득하여 데이터 모니터링
 - 알람 생성
- 콘솔 예시

운영 가이드

운영 가이드 개요

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

본 문서는 CVM 인스턴스 및 CVM 관련 제품을 사용하는 과정에서 자주 사용하는 시나리오와 그에 관련된 작업을 소개하오니 참조하시기 바랍니다.

CVM 최초 구매 및 사용

CVM을 처음 구매하고 사용한다면, 아래의 내용을 이해한 후에 구매 및 사용하시길 권장합니다.

1. CVM 개념 이해: [CVM 개요](#)
2. CVM 유형 선택 및 구매. CVM을 처음 사용하는 개인 사용자라면 [Linux 인스턴스 설정](#)을 참조 바랍니다.
3. 구매 완료 후 CVM 로그인: 구매한 CVM 유형에 따라 [Windows 인스턴스 로그인](#) 또는 [Linux 인스턴스 로그인](#) 방식을 선택하여 로그인할 수 있습니다.

CVM 구성 변경

CVM 구매를 완료한 다음에는 수요 변화에 따라 CVM의 디스크, 네트워크 등의 구성을 변경할 수 있습니다. 아래의 문서를 참조하여 작업을 완료하실 수 있습니다.

[인스턴스 구성 변경](#)

[네트워크 사양 변경](#)

[프로젝트 설정 변경](#)

[시스템 재설치](#)

비밀번호, 키 재설정

CVM의 비밀번호나 키를 분실했을 때는 아래의 문서를 참조하여 비밀번호 또는 키를 재설정할 수 있습니다.

[비밀번호 재설정](#)

[SSH 키 생성](#)

구독 연장 및 과금 모드

[인스턴스 연장](#)

사용자 정의 이미지 생성, 가져오기 및 삭제

[이미지](#)는 CVM 인스턴스를 시작할 때 필요한 모든 정보를 제공합니다. 쉽게 말해 CVM의 "설치 디스켓"이라고 할 수 있습니다. 현재 Tencent Cloud에서는 공용 이미지, 마켓플레이스 이미지, 사용자 정의 이미지 및 공유 이미지 네 가지 유형의 이미지를 제공하고 있습니다. 현재 이미지에 지원되는 일반적인 작업은 아래와 같습니다.

[사용자 정의 이미지 생성](#)

[사용자 정의 이미지 삭제](#)

[이미지 가져오기](#)

[이미지 복제](#)

CVM에서 자주 발생하는 장애 처리

CVM 사용 과정에서 로그인에 실패하거나 CVM의 작업 속도가 느려지는 등의 장애가 발생할 경우, 아래의 문서를 참조하여 장애를 처리하거나 문제 진단에 도움을 받을 수 있습니다.

[CVM에 로그인할 수 없는 문제의 처리 방법](#)

[CVM의 네트워크 딜레이 및 패킷 손실](#)

사용 제한 개요

최종 업데이트 날짜: : 2024-05-16 10:57:10

CVM 인스턴스 구매 계정의 제한

사용자는 Tencent Cloud 계정을 등록해야 합니다. [Signing Up](#)을 참고하십시오.

종량제 클라우드 서버를 생성할 때 시스템은 1시간 동안 호스트 비용을 동결하므로 지불 진행을 위해 계정에 충분한 잔액을 충전하십시오.

CVM 인스턴스의 이용 제한

버추얼 소프트웨어 설치와 재실행 버추얼(VMware 또는 Hyper-V을 설치하여 사용하는 경우)은 지원하지 않습니다.

현재 사운드 카드 애플리케이션을 사용하거나 외부 하드웨어 디바이스(U 디스크, 외장 하드디스크, U-KEY 등)를 직접 로딩할 수 없습니다.

공용망 게이트웨이는 현재 Linux 시스템만 지원합니다.

CVM 인스턴스의 구매 제한

각각의 가용존에서 사용자가 구매할 수 있는 종량제 CVM 인스턴스의 **총 수량**은 30개 또는 60개이며 CVM 구매 페이지의 실제 상황에 따라 정해집니다.

자세한 내용은 [CVM 인스턴스 구매 제한](#)을 참고하십시오.

미러 이미지 관련 제한

공용 이미지는 현재 사용 제한이 없습니다.

사용자 정의 이미지: 리전마다 최대 50개의 사용자 정의 이미지를 지원합니다.

공유 이미지: 사용자 정의 이미지는 최대 500개의 Tencent cloud 사용자에게 공유될 수 있으며, 상대방 사용자 계정의 같은 리전 내에서만 공유됩니다.

자세한 내용은 [이미지 유형 제한](#)을 참고하십시오.

ENI 관련 제한

CPU와 메모리 설정에 따라 CVM이 바인딩할 수 있는 ENI 수와 단일 ENI가 바인딩할 수 있는 개인 IP 수는 크게 다르며, ENI 및 단일 ENI IP 할당 수는 아래 표와 같습니다.

주의사항 :

단일 ENI의 바인딩 IP 수량은 ENI로 바인딩할 수 있는 IP 수의 최대 수량을 의미하는 것으로 최대 수량에 따른 EIP 할당은 보장되지 않으며, 계정의 EIP 할당은 [EIP 사용 제한](#)에 따라 제공됩니다.

CVM이 지원하는 ENI 바인딩 할당량

CVM 단일 ENI에 바인딩된 개인 IP 할당량

모델	인스턴스 유형	ENI 할당량									
		CPU: 1코어	CPU: 2코어	CPU: 4코어	CPU: 6코어	CPU: 8코어	CPU: 10코어	CPU: 12코어	CPU: 14코어	CPU: 16코어	CPU: >16코어
표준형	표준형 S5	2	4	4	-	6	-	-	-	8	8
	표준 스토리지 확장형 S5se	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
	표준형 SA2	2	4	4	-	6	-	-	-	8	8
	표준형 S4	2	4	4	-	6	-	-	-	8	8
	표준 네트워크 최적화형 SN3ne	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	표준형 S3	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	표준형 SA1	2	2	4	-	6	-	-	-	8	8
	표준형 S2	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	표준형 S1	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
고IO	고IO형	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8

형	IT5										
	고IO형 IT3	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
메모리형	메모리형 M5	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	메모리형 M4	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	메모리형 M3	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	메모리형 M2	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
	메모리형 M1	2	4	4	-	6	-	8	-	8	8
컴퓨팅형	컴퓨팅형 C4	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
	컴퓨팅 네트워크 확장 형 CN3	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
	컴퓨팅형 C3	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
	컴퓨팅형 C2	-	-	4	-	6	-	-	-	8	8
GPU 모델	GPU 컴퓨팅형 GN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
	GPU 컴퓨팅형 GN6S	-	-	4	-	6	-	-	-	-	-
	GPU 컴퓨팅형 GN7	-	-	4	-	6	-	-	-	-	8
	GPU 컴퓨팅형	-	-	-	4	-	-	-	8	-	8

	GN8										
	GPU 컴퓨팅형 GN10X	-	-	-	-	6	-	-	-	-	8
	GPU 컴퓨팅형 GN10Xp	-	-	-	-	-	6	-	-	-	8
FPGA 모델	FPGA 가속형 FX4	-	-	-	-	-	6	-	-	-	8
빅 데이터형	빅 데이터형 D3	-	-	-	-	6	-	-	-	8	8
	빅 데이터형 D2	-	-	-	-	6	-	-	-	8	8
	빅 데이터형 D1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	8
베어 메탈 클라우드 서버		ENI 바인딩 미지원									

모델	인스턴스 유형	단일 ENI에 바인딩된 개인 IP 할당량									
		CPU: 1코어	CPU: 2코어	CPU: 4코어	CPU: 6코어	CPU: 8코어	CPU: 10코어	CPU: 12코어	CPU: 14코어	CPU: 16코어	C > 16코어
표준형	표준형 S5	6	10	10	-	20	-	-	-	30	3
	표준 스토리지 확장형 S5se	-	-	20	-	20	-	-	-	30	3
	표준형 SA2	6	10	10	-	20	-	-	-	30	3
	표준형 S4	6	10	10	-	20	-	-	-	30	3

	표준 네트워크 최적화형 SN3ne	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
	표준형 S3	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
	표준형 SA1	메모리 =1G: 2메모리 >1G: 6	10	메모리 =8G: 10메모리 =16G: 20	-	20	-	-	-	30	3
	표준형 S2	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
	표준형 S1	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
고IO형	고IO형 IT5	-	-	-	-	-	-	-	-	30	3
	고IO형 IT3	-	-	-	-	-	-	-	-	30	3
메모리형	메모리형 M5	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
	메모리형 M4	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
	메모리형 M3	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
	메모리형 M2	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
	메모리형 M1	6	10	10	-	20	-	30	-	30	3
컴퓨팅형	컴퓨팅형 C4	-	-	10	-	20	-	-	-	30	3
	컴퓨팅	-	-	10	-	20	-	-	-	30	3

	네트워크 확장형 CN3										
	컴퓨팅형 C3	-	-	10	-	20	-	-	-	30	3
	컴퓨팅형 C2	-	-	10	-	20	-	-	-	30	3
GPU 모델	GPU 컴퓨팅형 GN2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	GPU 컴퓨팅형 GN6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	GPU 컴퓨팅형 GN6S	-	-	10	-	20	-	-	-	-	-
	GPU 컴퓨팅형 GN7	-	-	10	-	20	-	-	-	-	3
	GPU 컴퓨팅형 GN8	-	-	-	10	-	-	-	30	-	3
	GPU 컴퓨팅형 GN10X	-	-	-	-	20	-	-	-	-	3
	GPU 컴퓨팅형 GN10Xp	-	-	-	-	-	20	-	-	-	3
FPGA 모델	FPGA 가속형 FX4	-	-	-	-	-	20	-	-	-	3
빅 데이터형	빅 데이터형 D3	-	-	-	-	20	-	-	-	30	3
	빅 데이터형 D2	-	-	-	-	20	-	-	-	30	3

	빅 데이터형 D1	-	-	-	-	20	-	-	-	-	3
베어 메탈 클라우드 서버		ENI 바인딩 미지원									

대역폭 관련 제한

아웃바운드 대역폭 최댓값(다운스트림 대역폭):

2020년 2월 24일 00:00 이후에 생성한 기기의 경우, 다음의 규칙을 따릅니다.

네트워크 청구 모드	인스턴스		대역폭 최댓값 설정 범위(Mbps)
	인스턴스 과금 방식	인스턴스 구성	
트래픽 과금	종량제 인스턴스	ALL	0 - 100
대역폭 과금	종량제 인스턴스	ALL	0 - 100
공유 대역폭	ALL		0 - 2000

2020년 2월 24일 00:00 이전에 생성한 기기의 경우, 다음의 규칙을 따릅니다.

네트워크 청구 모드	인스턴스		대역폭 최댓값 설정 범위(Mbps)
	인스턴스 과금 방식	인스턴스 구성	
트래픽 과금	종량제 인스턴스	ALL	0 - 100
대역폭 과금	종량제 인스턴스	ALL	0 - 100
공유 대역폭	ALL		0 - 2000

인바운드 대역폭 최댓값(다운링크 대역폭):

사용자가 구매한 고정 대역폭이 10Mbps보다 큰 경우, Tencent Cloud는 구매한 대역폭과 동일한 인바운드 대역폭을 할당합니다.

사용자가 구매한 고정 대역폭이 10Mbps보다 낮은 경우, Tencent Cloud는 10Mbps 아웃바운드 대역폭을 할당합니다.

디스크 관련 제한

제한 유형	제한 설명
CBS 능력	2018년 5월부터 CVM과 함께 구매하는 데이터 디스크는 모두 엘라스틱 CBS로 CVM에서 언마운트한 후 다시 마운트할 수 있습니다. 해당 기능은 모든 가용존 에서 사용할 수 있습니다.
CBS 성능 제한	I/O 성능이 동시에 적용됩니다. 예를 들어 1TB의 SSD CBS가 최대 랜덤 IOPS 26,000에 도달한다면 읽기 IOPS와 쓰기 IOPS 모두 해당 값에 도달할 수 있음을 의미합니다. 동시에 여러 성능 제한으로 인하여 해당 예시에서 block size가 4KB/8KB인 I/O를 사용하면 IOPS 최대치에 도달할 수 있지만, block size가 16KB인 I/O를 사용하면 IOPS 최대치에 도달할 수 없습니다(처리량은 260MB/s의 제한에 도달함).
단일 CVM이 마운트할 수 있는 엘라스틱 CBS 수량	은 최대 20블록입니다.
단일 리전의 스냅샷 할당량	64 + 리전 내 CBS 수량 * 64(개).
CBS 마운트 가능 CVM 제한	CVM과 CBS가 반드시 동일 가용존에 있어야 합니다.
스냅샷 롤백 제한	스냅샷 데이터는 스냅샷을 생성한 소스 CBS로만 롤백할 수 있습니다.
스냅샷 생성 CBS 유형 제한	데이터 디스크 스냅샷으로만 새로운 엘라스틱 CBS를 생성할 수 있습니다.
스냅샷 생성 CBS 크기 제한	스냅샷으로 생성한 새로운 CBS의 용량은 반드시 스냅샷 소스 CBS의 용량과 같거나 커야 합니다.

보안 그룹 관련 제한

보안 그룹은 리전을 구분하고 한 대의 CVM은 동일한 리전 내의 보안 그룹만 바인딩합니다.

보안 그룹은 [네트워크 환경](#)의 모든 CVM 인스턴스에 적용됩니다.

사용자는 리전마다 항목별로 최대 50개의 보안 그룹을 설정할 수 있습니다.

하나의 보안 그룹의 인바운드 또는 아웃바운드의 액세스 정책으로 각각 최대 100건까지 설정할 수 있습니다.

하나의 CVM은 여러 개의 보안 그룹에 추가할 수 있고 하나의 보안 그룹은 여러 개의 CVM을 동시에 연결할 수 있습니다.

기본 네트워크 내 CVM에 바인딩된 보안 그룹은 Tencent Cloud의 인/아웃 관계형 데이터베이스(MySQL, MariaDB, SQL Server, PostgreSQL), NoSQL 데이터베이스(Redis, Memcached)의 데이터 패키지를 **필터링할 수 없습니다**. 이러한 인스턴스의 트래픽을 필터링하려면 iptables 사용 또는 방화벽 제품 구매를 통해 구현할 수 있습니다.

할당량에 대한 제한은 다음과 같습니다.

기능 설명	제한
보안 그룹 개수	50개/리전

보안 그룹 규칙 수	100건/인바운드, 100건/아웃바운드
단일 보안 그룹의 연결 가능 CVM 인스턴스 수	2,000개
각 CVM 인스턴스의 연결 가능 보안 그룹 개수	5개
각 보안 그룹의 참조 가능 보안 그룹 ID 개수	10개

VPC 관련 제한

리소스	제한(개)
각 계정, 각 리전 내의 VPC 개수	20
각 VPC 내의 서브넷 수	100
각 VPC가 지원하는 기본 네트워크 호스트 연결 개수	100
각 VPC 내의 라우팅 테이블 개수	10
각 서브넷의 라우팅 테이블 연결 개수	1
각 라우팅 테이블의 라우팅 정책 수	50
각 VPC의 HAVIP 기본 쿼터수	10

편리한 기능

콘솔 인스턴스 페이지 뷰 전환

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

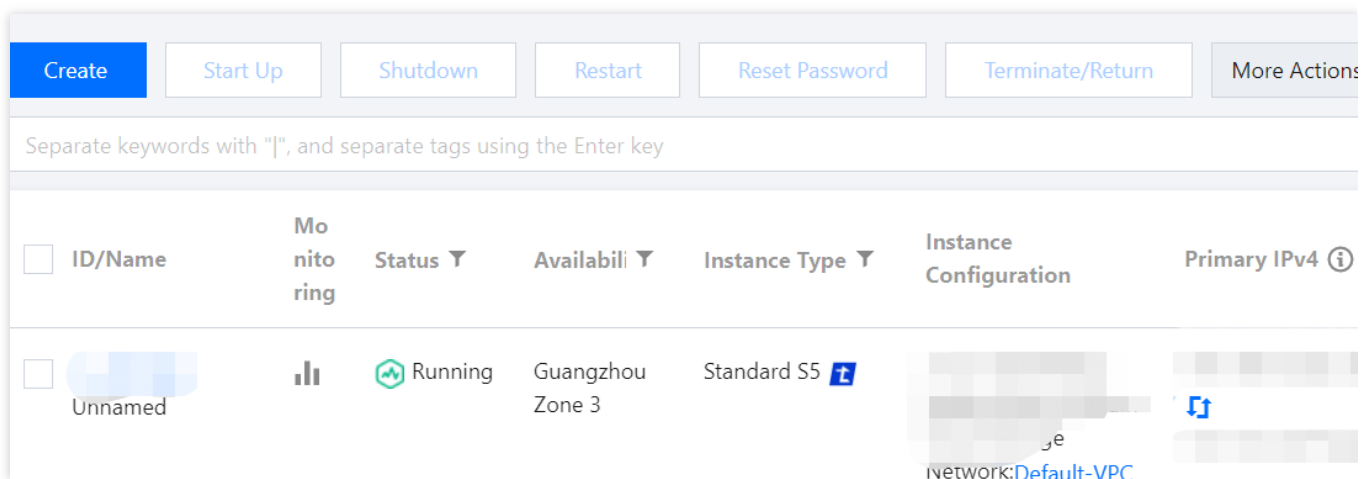
작업 시나리오

CVM 콘솔의 인스턴스 리스트 페이지는 탭과 리스트 뷰를 지원하며, 이 문서를 참고하여 페이지 뷰를 전환할 수 있습니다.

탭 뷰는 인스턴스 셀프 점검 툴에 의한 자동 점검 제안, 빠른 인스턴스 정보 가져오기, 고빈도 작업 게이트의 장점이 있습니다. 5대 이하의 클라우드 서버를 소유한 경우 탭 뷰를 사용하는 것이 좋습니다.

작업 단계

1. CVM 콘솔에 로그인하고, 왼쪽 사이드바의 [인스턴스](#)를 선택합니다.
2. '인스턴스' 페이지 오른쪽의 **탭 뷰 전환**을 선택하여 뷰를 전환할 수 있습니다. 아래 이미지와 같습니다.



3. 탭 뷰 전환이 완료되면, 아래 이미지와 같습니다.

탭 뷰에서 인스턴스 상태 정보, 인스턴스 세부 정보를 빠르게 얻고 인스턴스 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

Instance ID

Availability Zone

Guangzhou Zone 3

IP



Instance Billing Mode

Pay-as-you-go [Modify billing mode](#)

Bandwidth billing mode

Bill by traffic [Modify billing mode](#)

Instance Configuration

Standard S5 - 2C 4G [Adjust Model and Specs](#)

Operating System

TencentOS Server 2.6 (Final) [Reinstall the System](#)

Creation Time

2022-03-03 12:12:06

Basic Information

ENI

Public IP

Monitoring

Security Groups

설명 :

클라우드 서버 인스턴스가 여러 개인 경우 페이지 오른쪽의 **리스트 뷰 전환**을 선택하여 리스트 페이지로 전환할 수 있습니다.

인스턴스

인스턴스 생성

인스턴스 생성 가이드

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

본 문서는 기본적인 생성 작업부터 고급 사용자 정의 기능까지, CVM 인스턴스를 생성하는 몇 가지 방식에 대해 설명합니다.

CVM 구매 페이지의 가이드를 따라 CVM 인스턴스를 생성하는 가장 일반적인 방식으로, 구성 사항을 효율적으로 선택할 수 있어 비즈니스 요구를 충족할 수 있습니다. 자세한 내용은 [구매 페이지를 통한 인스턴스 생성](#)을 참조 바랍니다.

사용에 익숙한 운영 체제, 응용 프로그램 등이 있다면, 사용자 정의 이미지를 미리 생성한 뒤 인스턴스 생성 과정에서 사용자 정의 이미지를 선택하여 구성의 효율을 높일 수 있습니다. 자세한 내용은 [이미지를 통한 인스턴스 생성](#)을 참조 바랍니다.

기존의 인스턴스와 동일한 구성의 인스턴스가 필요할 경우에는 직접 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [동일한 구성의 인스턴스 구매](#)를 참조 바랍니다.

구매 페이지를 통한 인스턴스 생성

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

본문은 사용자 정의 구성 방법을 예로 들어 Tencent Cloud의 Cloud Virtual Machine(CVM) 인스턴스를 생성하는 방법을 안내합니다.

전제 조건

CVM 인스턴스를 생성하기 전 다음 작업을 완료해야 합니다.

[Signing Up](#) 완료해야 합니다.

생성하려는 네트워크 유형이 VPC의 CVM 인스턴스일 경우, 타깃 리전에서 [Creating VPC](#) 후 VPC의 타깃 가용존에서 [Creating Subnets](#) 해야 합니다.

시스템에 자동 생성된 기본 항목을 사용하지 않으려면, [프로젝트 생성](#)을 해야 합니다.

시스템 자동으로 생성된 기본 보안 그룹을 사용하지 않을 경우 목표 리전에 [보안 그룹 생성](#)하고 사용자 서비스 수요를 충족할 수 있는 보안 그룹 규칙을 추가합니다.

Linux 인스턴스를 생성할 경우 SSH 키 쌍을 바인딩하려면 목표 프로젝트에 [SSH 키 생성](#)이 필요합니다.

사용자 정의 이미지의 CVM 인스턴스를 생성해야 할 경우 [커스텀 미러 구축](#) 또는 [미러 이미지 가져오기](#)를 실행합니다.

작업 단계

1. [Tencent Cloud 공식 사이트](#)에 로그인하고 **제품 > 컴퓨팅 및 컨테이너 > 컴퓨팅 > CVM** 을 선택한 뒤, **구매하기**를 클릭하여 CVM 구매 페이지로 이동합니다.

사용자 정의 구성: 특정 시나리오에서 사용하기에 적합하며 특정 요구 사항에 맞는 CVM 인스턴스를 더 쉽게 구입할 수 있습니다.

2. 페이지 알림에 따라 다음 정보를 설정합니다.

유형	필수/옵션	설정 설명
과금 방식	필수	실제 필요에 따라 선택하십시오: 종량제: 이커머스 타임 세일과 같이 수요가 급격하고 갑작스럽게 변동하는 시나리오에 적합한 유연한 과금 방식입니다. 스팟 인스턴스: 빅 데이터 컴퓨팅, 로드 밸런싱이 있는 온라인 비즈니스 및 웹 사이트 서비스와 같은 시나리오에 적합합니다. 일반적인 가격 범위는 종량제 인스

		턴스의 10% - 20%입니다. 과금 방식에 대한 자세한 내용은 과금 방식 을 참고하십시오.
리전/가용존	필수	리전: 고객과 가장 가까운 리전을 선택하여 액세스 지연 시간을 줄이고 액세스 속도를 높입니다. 가용존: 실제 요구 사항에 따라 선택합니다. 여러 CVM 인스턴스를 구매하려는 경우 재해 복구를 위해 서로 다른 가용존을 선택하는 것이 좋습니다. 리전 및 가용존 옵션에 대한 자세한 내용은 리전 및 가용존 을 참고하십시오.
인스턴스	필수	Tencent Cloud는 다양한 기본 하드웨어와 함께 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스 세부 정보는 인스턴스 스펙 을 참고하십시오.
이미지	필수	Tencent Cloud는 공용 이미지, 사용자 정의 이미지 및 공유 이미지를 제공합니다. 이미지 유형 을 참고하십시오.
시스템 디스크	필수	운영 체제를 설치하는 데 사용됩니다. 기본 용량은 50GB입니다. 사용 가능한 CBS(Cloud Block Storage) 유형은 리전에 따라 다릅니다. 페이지의 안내에 따라 선택하십시오. CBS에 대한 자세한 내용은 Cloud Disk Types 를 참고하십시오.
데이터 디스크	옵션	더 많은 저장 용량이 필요한 경우 데이터 디스크를 구매하십시오. CBS에 대한 자세한 내용은 Cloud Disk Types 를 참고하십시오.
정기 스냅샷	옵션	시스템 디스크 또는 데이터 디스크에 대해 정기 스냅샷 정책을 설정합니다. 정기 스냅샷에 대한 자세한 내용은 Scheduled Snapshots 를 참고하십시오.
수량	필수	구매할 CVM 인스턴스 수량입니다.

3. 다음 단계: **네트워크 및 호스트 설정**을 클릭하고 호스트 설정 페이지로 들어갑니다.

4. 페이지 안내에 따라 다음 정보를 설정합니다.

유형	필수/옵션	설정 설명
네트워크	필수	Tencent Cloud에 구축된 논리적으로 격리된 네트워크 공간입니다. VPC에는 하나 이상의 서브넷이 포함됩니다. 시스템은 각 리전에 대한 기본 VPC 및 서브넷을 제공합니다. 기존 VPC 또는 서브넷이 요구 사항을 충족하지 않는 경우 VPC 콘솔에서 VPC 또는 서브넷을 생성할 수 있습니다. 참고: 동일한 VPC의 리소스는 사설망 내에서 상호 연결할 수 있습니다. CVM 인스턴스를 구매할 때 CVM과 서브넷이 동일한 가용존에 있는지 확인하십시오.
공용 IP	옵션	CVM에 공중망 액세스가 필요한 경우 CVM에 공용 IP를 할당해야 합니다. CVM을 생성할 때 공용 IP를 할당하도록 선택하거나 CVM이 생성된 후 CVM에 대한 Elastic IP 를 구성할 수 있습니다. 참고:

		무료로 할당된 공용 IP는 인스턴스에서 직접 바인딩 해제할 수 없으며, 해제하려면 먼저 EIP로 변환해야 합니다. EIP에 대한 자세한 내용은 Elastic IP를 참고하십시오. 다음 두 가지 경우에는 공인 IP 주소를 할당할 수 없습니다: IP 리소스 품절 리전 제한
대역폭 과금 방식	필수	Tencent Cloud는 두 가지 네트워크 과금 방식을 제공합니다. 실제 필요에 따라 0Mbps 이상의 값을 설정하십시오. 트래픽별 과금: 실제로 사용된 트래픽을 기반으로 과금됩니다. 대역폭 상한을 지정하여 예기치 않은 트래픽으로 인해 발생하는 요금을 방지할 수 있습니다. 순간 대역폭이 이 값을 초과하면 패킷 손실이 발생합니다. 네트워크 연결이 크게 변동하는 시나리오에 적합합니다. 대역폭 패키지: 공용 네트워크 인스턴스에 서로 다른 시간대의 트래픽 피크가 있는 경우 이 통합 과금을 선택합니다. 공중망을 통해 서로 다른 인스턴스 간에 트래픽이 시차를 둘 수 있는 대규모 비즈니스에 적합합니다. 대역폭 패키지는 현재 베타 테스트 중입니다. 사용을 원하시면 티켓 제출하십시오. 자세한 내용은 공용 네트워크 과금 방식을 참고하십시오.
대역폭 값	옵션	필요에 따라 CVM의 공용 네트워크 대역폭 최대값을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 공용 네트워크 대역폭 최대값을 참고하십시오.
보안 그룹	필수	사용 가능한 보안 그룹이 없는 경우, 새 보안 그룹을 선택할 수 있습니다. 사용 가능한 보안 그룹이 있는 경우, 기존 보안 그룹을 선택할 수 있습니다. 보안 그룹에 대한 자세한 내용은 보안 그룹을 참고하십시오.
태그	옵션	클라우드 리소스를 분류, 검색 및 집계하는 데 사용되는 필요에 따라 인스턴스에 대한 태그를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 Tag를 참고하십시오.
인스턴스 이름	옵션	생성할 CVM 인스턴스의 이름을 사용자 정의할 수 있습니다. 인스턴스 이름을 지정하지 않으면 기본적으로 '이름 없음'이 사용됩니다. 인스턴스 이름은 128자를 초과할 수 없으며, 일괄 연속 이름 생성 혹은 특정 스트링 패턴으로 이름 생성도 지원됩니다. 참고: 이 이름은 콘솔에만 표시됩니다. CVM 인스턴스의 hostname이 아닙니다.
로그인 방법	필수	사용자가 CVM에 로그인하는 방식을 설정합니다. 실제 필요에 따라 설정하십시오. 비밀번호 설정: 인스턴스에 로그인하기 위한 비밀번호를 사용자 정의합니다. SSH 키 쌍(Linux 인스턴스만 해당): 인스턴스를 SSH 키와 연결하여 CVM 인스턴스에 대한 보안 로그인을 보장합니다. 사용 가능한 키가 없거나 기존 키가 적당하지 않은 경우 지금 생성을 클릭하여 키를 만듭니다. SSH 키에 대한 자세한 내용은 SSH 키를 참고하십시오. 비밀번호 자동 생성: 자동으로 생성된 비밀번호가 메시지 센터를 통해 발송됩니다.
인스턴스 폐기 방지	옵션	기본적으로 비활성화되어 있습니다. 필요에 따라 활성화할 수 있습니다. 활성화하면 콘솔이나 또는 API 를 통해 인스턴스를 폐기할 수 없습니다. 인스턴스 폐기 방식에 대한 자세한 내용은 인스턴스 폐기 방지 활성화를 참고하십시오.

보안 강화	옵션	기본적으로 Anti-DDoS 및 Cloud Workload Protection이 무료로 활성화되어 데이터 유출을 방지하는 CVM 보안 시스템을 구축할 수 있습니다.
TCOP	옵션	기본적으로 클라우드 서비스 모니터링은 무료로 활성화되어 있습니다. 컴포넌트를 설치하여 CVM 모니터링 메트릭을 얻고 시각적 차트에 표시할 수 있습니다. 사용자 정의 알람 임계값을 지정할 수도 있습니다. 또한 3차원 CVM 데이터 모니터링, 지능형 데이터 분석, 실시간 오류 알람 및 사용자 정의 데이터 보고서를 구성하여 Tencent Cloud 서비스 및 CVM의 상태를 정확하게 모니터링할 수 있습니다.
고급 설정	옵션	실제 필요에 따라 인스턴스에서 더 많은 구성을 수행합니다. 호스트 이름: 사용자는 CVM 운영 체제 내에서 PC 이름을 사용자 정의할 수 있으며, CVM이 성공적으로 생성된 후 CVM에 로그인하여 확인할 수 있습니다. 프로젝트: 기본 프로젝트가 선택됩니다. 다른 CVM 인스턴스를 관리하기 위해 필요에 따라 기존 프로젝트를 선택할 수 있습니다. CAM 역할: 역할을 설정하고 이를 사용하여 역할 엔터티에 CVM 서비스 및 리소스에 액세스하고 Tencent Cloud에서 작업을 수행할 수 있는 권한을 부여할 수 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 인스턴스 역할 관리를 참고하십시오. 배치 그룹: 서비스 가용성을 향상시키기 위해 필요에 따라 배치 그룹에 인스턴스를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 배치 그룹을 참고하십시오. 사용자 정의 데이터: 사용자 정의 데이터를 지정하여 인스턴스를 구성할 수 있으며 구성된 스크립트는 인스턴스가 시작될 때 실행됩니다. 여러 CVM 인스턴스를 함께 구매하는 경우 사용자 정의 데이터가 모든 인스턴스에서 실행됩니다. Linux 운영 체제는 Shell 형식을 지원하는 반면 Windows 운영 체제는 PowerShell 형식과 최대 16KB의 로우(raw) 데이터를 지원합니다. 자세한 내용은 사용자 설정 데이터 (Linux CVM)를 참고하십시오. 참고: 사용자 정의 데이터 구성은 Cloudinit 서비스가 있는 특정 공용 이미지만 지원합니다. 자세한 내용은 Cloud-Init를 참고하십시오.

5. 다음 단계: 설정 정보 확인을 클릭하고 설정 정보 확인 페이지로 이동합니다.

6. 구매한 CVM 정보를 확인하고 각 설정의 요금 명세서를 확인합니다.

7. '<Tencent Cloud 서비스 약관>'을 읽고 동의 체크합니다.

8. 실제 필요에 따라 다음 작업을 수행합니다.

실행 템플릿으로 저장 선택: 인스턴스의 설정을 실행 템플릿으로 저장하면 빠른 인스턴스 생성에 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인스턴스 실행 템플릿 관리](#)를 참고하십시오.

API Explorer 모범 사례 스크립트 생성 선택: 선택된 설정에 해당하는 인스턴스를 생성하여 OpenAPI 모범 사례 스크립트 코드를 생성하고, 동일한 설정으로 클라우드 서버 구입을 위한 코드를 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인스턴스 생성을 위한 API Explorer 모범 사례 스크립트 생성](#)을 참고하십시오.

9. 즉시 구매 또는 활성화를 클릭하여 결제를 완료합니다.

결제 완료 후 [CVM 콘솔](#)에서 CVM 인스턴스를 확인할 수 있습니다.

CVM 인스턴스 이름, 공용 IP 주소, 내부 IP 주소, 로그인 이름, 초기 로그인 비밀번호 등 정보는 [내부 메시지](#)로 계정에 전송됩니다. 이 정보로 인스턴스를 로그인 및 관리할 수 있으며 호스트의 보안성을 보장하기 위해 CVM 로그인 비밀번호를 변경하십시오.

사용자 정의 미리 이미지를 통한 사례 생성

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

사용자 정의 이미지를 사용하여 동일한 운영 체제/응용 프로그램/데이터를 보유한 CVM 인스턴스를 손쉽게 생성해, 업무와 딜리버리 효율을 향상시킬 수 있습니다. 본 문서는 사용자 정의 이미지를 사용하여 인스턴스를 생성하는 방법에 대해 안내합니다.

전제 조건

인스턴스를 생성할 계정 및 리전에 사용자 정의 이미지가 생성되어 있어야 합니다.

사용자 정의 이미지를 생성하지 않았다면 아래의 방법을 참고하시기 바랍니다.

이미지 보유 현황	작업 방법
로컬 혹은 기타 플랫폼에 이미지를 보유하고 있다면	로컬 또는 기타 플랫폼의 서버 시스템 디스크 이미지 파일을 Cloud Virtual Machine(CVM)의 사용자 정의 이미지로 가져올 수 있습니다. 자세한 작업 방식은 미리 이미지 가져오기 개요 를 참조 바랍니다.
보유한 사용자 정의 이미지가 없으나 템플릿으로 사용할 인스턴스가 있다면	자세한 작업 방식은 커스텀 미리 구축 을 참조 바랍니다.
기타 리전에 사용자 정의 이미지를 보유하고 있다면	사용자 정의 이미지를 인스턴스를 생성할 리전으로 복사할 수 있습니다. 자세한 작업 방식은 미리 복사 를 참조 바랍니다.
기타 계정에 사용자 정의 이미지를 보유하고 있다면	사용자 정의 이미지를 인스턴스를 생성할 리전의 계정으로 공유할 수 있습니다. 자세한 작업 방식은 사용자 정의 이미지 공유 를 참조 바랍니다.

작업 단계

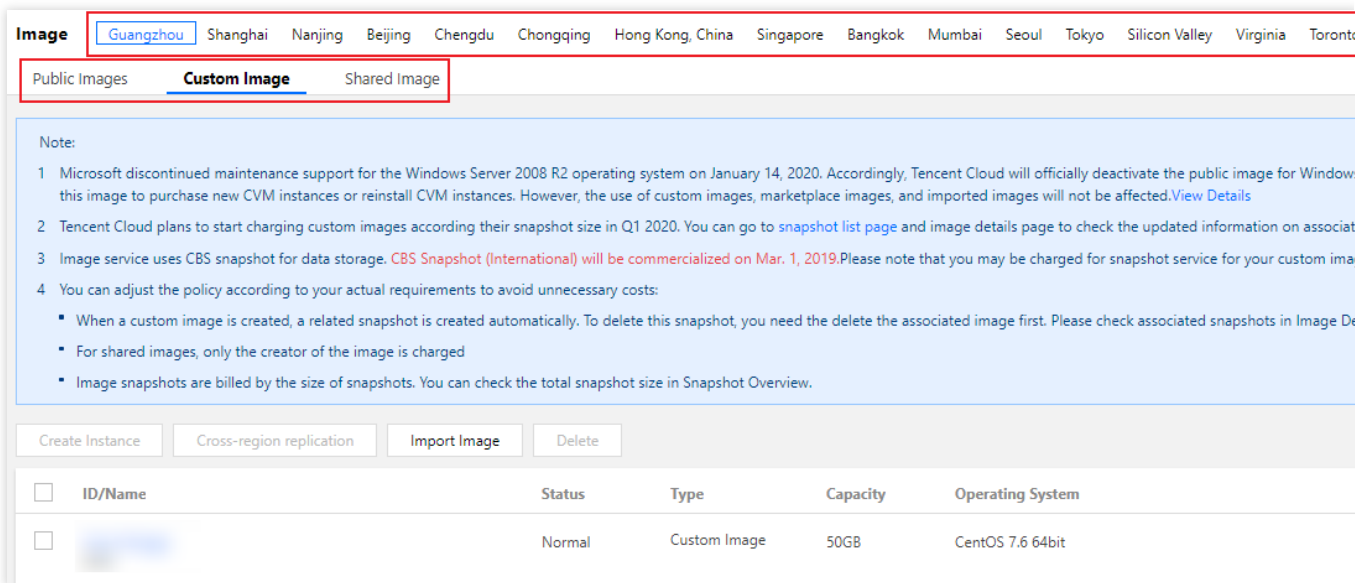
1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 왼쪽 메뉴의 **Images**를 클릭하여 이미지 관리 페이지에 접속합니다.
3. 이미지 관리 페이지 상단의 상태에서 리전을 선택합니다.
4. 이미지의 출처에 따라 탭을 선택하여 이미지 리스트 인터페이스에 접속합니다.

Public Images 탭: 공용 이미지 인터페이스로 이동합니다.

Custom Image 탭: 사용자 정의 이미지 인터페이스로 이동합니다.

Shared Image 탭: 공유 이미지 인터페이스로 이동합니다.

5. 사용 대기 중인 이미지의 작업 열에서 **Create Instance**를 클릭합니다.



6. 팝업 창에서 **확인**을 클릭합니다.

7. 인터페이스 안내에 따라 인스턴스 정보를 구성하여 인스턴스 생성을 완료합니다.

리전 및 이미지 정보는 자동으로 입력되며, 필요에 따라 다른 인스턴스 정보를 구성할 수 있습니다. 세부 정보는 [구매 페이지를 통한 인스턴스 생성](#)을 참조 바랍니다.

설명 :

선택하신 사용자 정의 이미지에 하나 또는 그 이상의 데이터 디스크 스냅샷이 포함되어 있다면, 시스템이 해당 스냅샷에 따라 동일한 수량의 Cloud Block Storage(CBS)를 자동으로 생성하여 데이터 디스크로 삼습니다. 각 CBS의 용량은 해당하는 스냅샷과 동일하며, CBS 용량을 확장할 수는 있지만 축소는 불가능합니다.

관련 문서

[RunInstances](#) API 인터페이스를 호출하여 사용자 정의 이미지로 인스턴스를 생성할 수도 있습니다.

설명 :

전체 이미지를 사용하여 인스턴스를 생성하는 경우 [DescribeImages](#) API를 호출하여 이미지와 연결된 스냅샷 ID를 얻고 인스턴스 생성을 위해 [RunInstances](#) API를 호출할 때 스냅샷 ID 매개변수를 전달하십시오. 그렇지 않으면 생성된 CBS와 해당 스냅샷 ID가 일치하지 않고 스냅샷 데이터를 롤백할 수 없으며 데이터 디스크에 데이터가 없어 정상적으로 마운트할 수 없습니다.

동일한 구성의 인스턴스 구매

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

CVM 콘솔에서 제공하는 ‘동일 사양 구입’ 또는 ‘인스턴스 시작 템플릿’ 기능을 사용하여 CVM 인스턴스를 빠르게 생성하고, 시간을 절약하고, 특정 시나리오의 스케일 아웃 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

작업 단계

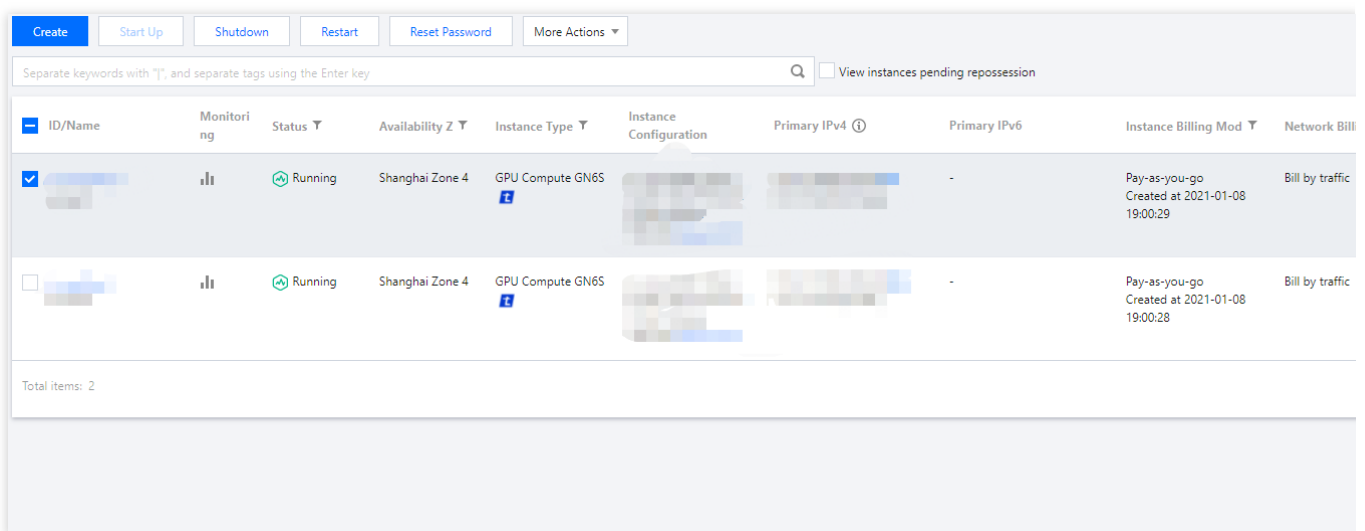
동일한 설정의 인스턴스 생성

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 인스턴스 관리 페이지의 상단에서 리전을 선택합니다.
3. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작동합니다.

리스트 뷰

탭 뷰

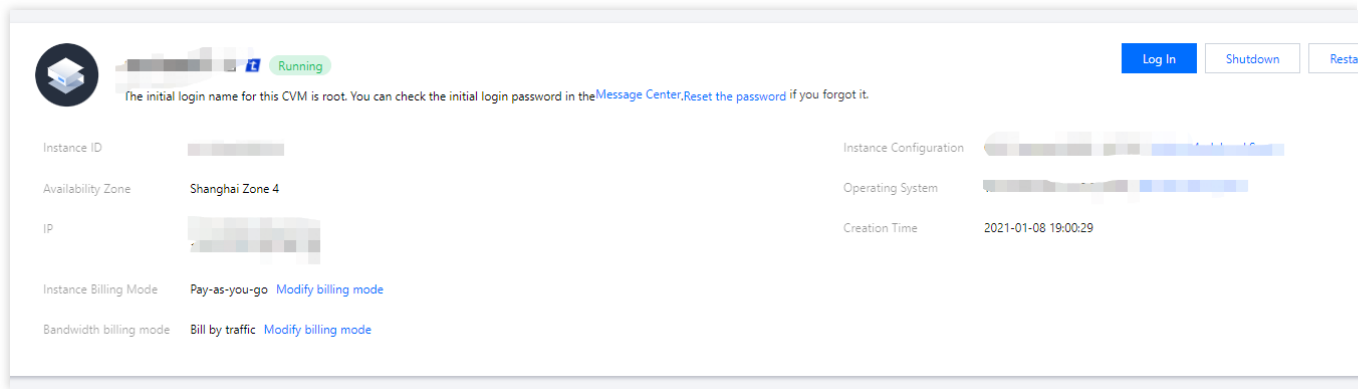
작업하려는 인스턴스를 찾고 작업 열에서 **더 보기 > 동일 사양 구입**을 클릭합니다. 아래 이미지와 같습니다.



ID/Name	Monitoring	Status	Availability Z	Instance Type	Instance Configuration	Primary IPv4	Primary IPv6	Instance Billing Mod	Network Bill
☒ [Instance ID]	[Monitoring Icon]	Running	Shanghai Zone 4	GPU Compute GN6S	[Configuration Icon]	[IPv4 Address]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:29	Bill by traffic
☐ [Instance ID]	[Monitoring Icon]	Running	Shanghai Zone 4	GPU Compute GN6S	[Configuration Icon]	[IPv4 Address]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:28	Bill by traffic

Total items: 2

작업할 인스턴스 페이지에서 우측 상단의 **더 많은 작업 > 동일 사양 구입**을 선택합니다. 아래 그림과 같습니다.



4. CVM 구매 수량을 설정한 뒤, 자동 선택된 구성 정보를 확인합니다.

실제 필요에 따라서 구매할 CVM의 매개변수 구성을 조정할 수 있습니다.

5. '<Tencent Cloud 서비스 계약> 및 <환불 규정>에 동의' 또는 '<Tencent Cloud 서비스 계약>에 동의'를 읽고 체크합니다.

6. 즉시 구매 또는 활성화를 클릭하여 결제를 완료합니다.

인스턴스 실행 템플릿을 사용하여 인스턴스 생성

기존에 인스턴스를 빠르게 생성할 수 있는 인스턴스 실행 템플릿이 있으므로 자세한 내용은 [인스턴스 실행 템플릿을 사용하여 인스턴스 생성](#)을 참고하십시오.

인스턴스 생성을 위한 API Explorer 모범 사례 스크립트를 생성합니다

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

Tencent Cloud는 CVM 구매 페이지에서 선택한 구성에 대응하는 인스턴스를 생성하기 위한 OpenAPI 모범 사례 스크립트 코드 생성을 지원합니다. 코드를 저장하여 동일한 구성의 CVM 구매에 사용할 수 있습니다.

전제 조건

Tencent Cloud 공식 사이트에 로그인 후 CVM의 [사용자 정의 구성 구매 페이지](#)에 들어가세요.

필요에 따라 CVM 구성을 선택하고 구성 정보 확인 페이지에 들어가세요. CVM 구매에 대한 구성 사항을 알고 싶으시면 [구매 페이지로 인스턴스 생성](#)을 참조하세요.

작업 순서

1. 구성 정보 확인 페이지에서 **API Explorer 모범 사례 스크립트 생성**을 클릭하세요. 다음 그림과 같습니다.

Custom Configuration

1.Select Model

2.Complete Configuration

3.Confirm Configuration

Please make sure port 22 and the ICMP protocol are allowed in the current security group. Otherwise, you will not be able to remotely log in to or ping the CVM. [View](#)
You have not set the CVM password. An auto-generated password will be sent to your internal message. You can reset your password on CVM console. [View](#)

Region and model

Guangzhou Zone 4; S5.SMALL2 (Standard S5, 1-core 2 GB)

Image

Public image; CentOS 8.0 64bit

Storage and Bandwidth

50 GB system disk; By Traffic: 1Mbps

Security Groups

Set Information

Login by password (random)

Advanced Settings

Generate API Explorer

Selected Model

S5.SMALL2(Standard S5, 1-core, 2 GB)

Amount

—

1

+

Configuration Fee

USD/hr ([Billing Details](#))

Network Fee

SD/GB☒ Agree "Tencent Cloud" Terms of Service

Print

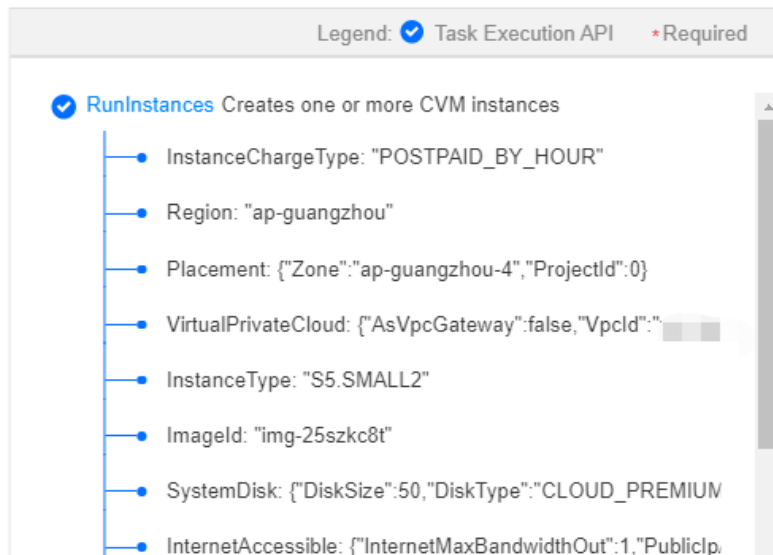
2. “API Explorer 모범 사례 스크립트 생성”팝업 창에서 다음과 같은 정보를 조회할 수 있습니다.

Generate API Explorer Reusable Scripts

This feature will generate OpenAPI best practices based on your configuration. [View Details](#)

The instance password is not displayed here for security reasons. Please modify it by yourself.

API Workflow



API Script

Java Python

Java SDK Usage Guide

```

1 import com.tencentcloudapi.common
2 import com.tencentcloudapi.common
3 import com.tencentcloudapi.common
4 import com.tencentcloudapi.common
5
6 import com.tencentcloudapi.cvm.v2
7 import com.tencentcloudapi.cvm.v2
8
9 public class RunInstances
10 {
11     public static void main(String[] args) {
12         try {
13
14             Credential cred = new
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```

API 작업 흐름 : 인스턴스 생성 인터페이스 RunInstances 및 선택한 구성에 대응한 인터페이스의 실제 매개변수를 조회할 수 있습니다. 그 중 * 로 표시된 매개변수는 인터페이스의 필수 매개변수입니다. 상세한 데이터 내용을 확인하려면 마우스를 데이터 위로 이동하면 완전히 표시됩니다.

API 스크립트 : 필요에 따라 Java 및 Python 프로그래밍 언어를 선택해서 코드를 생성할 수 있습니다. 오른쪽 상단에 있는 **스크립트 복사**를 클릭하여 스크립트 코드를 얻습니다. 코드를 저장하여 동일한 구성의 CVM 구매에 사용할 수 있습니다.

설명 :

비밀번호는 민감한 정보이어서 인스턴스 비밀번호를 설정했다면 페이지 및 생성된 스크립트 코드에서는 표시하지 않습니다. 스스로 수정하세요.

API Explorer 실전 스크립트는 만료일 통일을 지원하지 않습니다. 인스턴스 생성 후 개별적으로 설정할 수 있습니다.

모델 비교 활성화

최종 업데이트 날짜: : 2024-07-09 15:01:15

조작 시나리오

CVM 구매 시 **기종 비교** 툴을 사용하여 여러 기종의 구성항목 매개변수, 성능 지표, 가격 등을 비교할 수 있습니다. 선택한 기종 구성에 따라 적절한 CVM을 효율적으로 선택하는 데 도움이 되는 최적의 기종을 지능적으로 추천해드립니다.

조작 절차

1. Tencent Cloud 공식 웹사이트에 로그인하고, CVM의 **사용자 정의 구매 페이지**로 들어갑니다.
2. 아래와 같이 **기종 비교** 기능을 켜서 기종 사양을 추가할 수 있습니다.

The screenshot shows the 'Instance configurations' page in the Tencent Cloud console. The 'Comparison Enabled' button is highlighted with a red box. Below it, a table lists various instance models with their specifications and prices.

Add	Instance	Specifications	vCPU	MEM	CPU Clock Speed	Processor	Private net.
☒	Standard S5 (23% off) Adequate Inventory	S5.MEDIUM2	2Core	2GB	2.5GHz/3.1GHz	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5Gbps
☐	Standard S5 (23% off) Adequate Inventory	S5.MEDIUM4	2Core	4GB	2.5GHz/3.1GHz	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5Gbps
☐	Standard S5 (23% off) Adequate Inventory	S5.MEDIUM8	2Core	8GB	2.5GHz/3.1GHz	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5Gbps
☐	Standard S5 (23% off) Low Inventory View more	S5.LARGE4	4Core	4GB	2.5GHz/3.1GHz	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5Gbps
☐	Standard S5 (23% off) Adequate Inventory	S5.LARGE8	4Core	8GB	2.5GHz/3.1GHz	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5Gbps

Total 21 Items

3. **비교하기**를 클릭하면 아래와 같이 기종 비교 페이지가 뜹니다.

Selected Models The current model is located in Seoul			
Model Comparison Settings ☐ Highlight Differences ☐ Hide Identical Items	1	2	3
	S5.MEDIUM2 Standard S5 2 cores 2 GB Change Purchase	SAS.MEDIUM4 Standard SAS 2 cores 4 GB Change Purchase	SAS.4XLARGE32 Standard SAS 16 cores 32 GB Change Purchase
Basic Information			
Availability Zone	Seoul Zone 1	Seoul Zone 1	Seoul Zone 1
Architecture	X86 computing	X86 computing	X86 computing
Instance Family	Standard S5	Standard SAS	Standard SAS
Instance Specifications	S5.MEDIUM2	SAS.MEDIUM4	SAS.4XLARGE32
vcpu	2 cores	2 cores	16 cores
MEM	2GB	4GB	32GB
Compute			
Processor	Intel Xeon Cascade Lake i255C/Intel Xeon Cooper Lake	AMD EPYC Bergamo	AMD EPYC Bergamo
CPU Clock Speed/Turbo Boost	2.5GHz/3.1GHz	~3.1GHz	~3.1GHz
GPU	-	-	-
GPU memory	-	-	-
Whether to support specifying the number of threads bound with CPU	Supported	Supported	Supported
Network			
Private Network Broadband	1.5Gbps	1.5Gbps	5Gbps
Packets in/out	300k PPS	250k PPS	1400k PPS
Whether to support IPv6	Supported	Supported	Supported
Image			
Public image	OpenCloudOS, TencentOS, CentOS, Windows, Ubuntu, Debian, CentOS Stream, Red Hat, AlmaLinux, CoreOS, openSUSE, Rocky Linux, FreeBSD, Fedora	OpenCloudOS, TencentOS, CentOS, Windows, Ubuntu, Debian, CentOS Stream, Red Hat, AlmaLinux, CoreOS, openSUSE, Rocky Linux, FreeBSD, Fedora	OpenCloudOS, TencentOS, CentOS, Windows, Ubuntu, Debian, CentOS Stream, Red Hat, AlmaLinux, CoreOS, openSUSE, Rocky Linux, FreeBSD, Fedora
Data Storage			
Supported system disk types	Balanced SSD, Enhanced cloud SSD, Premium cloud disk, Cloud SSD	Balanced SSD, Enhanced cloud SSD	Enhanced cloud SSD, Balanced SSD
Supported data disk types	Enhanced cloud SSD, Balanced SSD, Premium cloud disk, Cloud SSD	Enhanced cloud SSD, Balanced SSD	Enhanced cloud SSD, Balanced SSD
Whether to support NVME disk	Not supported	Not supported	Not supported
Number of data disks that can be mounted	20	20	20
Data Backup	Supported	Supported	Supported
More Information			
Other Availability Zones in the Current Region	Seoul Zone 2	-	-
Other Regions/Availability Zones	Guangzhou Guangzhou Zone 3, Guangzhou Zone 4, Guangzhou Zone 6, Guangzhou Zone 7 Shanghai Shanghai Zone 2, Shanghai Zone 4, Shanghai Zone 5, Yan Rong Technology COZ Shanghai Zone 1 Nanjing Nanjing Zone 1, Nanjing Zone 3 Hong Kong (China) Hong Kong Zone 2, Hong Kong Zone 3 Taiwan (China) Taipei Zone 1 Beijing Beijing Zone 3, Beijing Zone 5, Beijing Zone 6, Beijing Zone 7 Singapore Singapore Zone 1, Singapore Zone 3, Singapore Zone 4, GRM CDZ Bangkok Bangkok Zone 2 Jakarta Jakarta Zone 1, Jakarta Zone 2 Silicon Valley Silicon Valley Zone 1, Silicon Valley Zone 2 Chengdu Chengdu Zone 1, Chengdu Zone 2 Chongqing Chongqing Zone 1 Frankfurt Frankfurt Zone 1, Frankfurt Zone 2 Tokyo Tokyo Zone 1, Tokyo Zone 2 Mumbai Mumbai Zone 2 Virginia Virginia Zone 2 Sao Paulo Sao Paulo Zone 1	Guangzhou Guangzhou Zone 6, Guangzhou Zone 7 Shanghai Shanghai Zone 5, Shanghai Zone 8 Nanjing Nanjing Zone 1, Nanjing Zone 3 Hong Kong (China) Hong Kong Zone 2, Hong Kong Zone 3 Beijing Beijing Zone 6, Beijing Zone 7, Beijing Zone 8 Singapore Singapore Zone 2, Singapore Zone 3, Singapore Zone 4 Jakarta Jakarta Zone 2 Silicon Valley Silicon Valley Zone 2 Chengdu Chengdu Zone 1 Frankfurt Frankfurt Zone 1, Frankfurt Zone 2 Tokyo Tokyo Zone 2 Virginia Virginia Zone 1, Virginia Zone 2	Guangzhou Guangzhou Zone 6, Guangzhou Zone 7 Shanghai Shanghai Zone 5, Shanghai Zone 8 Nanjing Nanjing Zone 1, Nanjing Zone 3 Hong Kong (China) Hong Kong Zone 2, Hong Kong Zone 3 Beijing Beijing Zone 6, Beijing Zone 7 Singapore Singapore Zone 2, Singapore Zone 3 Jakarta Jakarta Zone 2 Frankfurt Frankfurt Zone 1, Frankfurt Zone 2 Tokyo Tokyo Zone 2 Virginia Virginia Zone 1, Virginia Zone 2

여러 기종을 선택하여 모든 매개변수를 비교할 수 있습니다.
 동일항을 숨기고 차이항을 하이라이트로 표시할 수 있습니다.
 선택한 기종에 따라 최적의 기종을 지능적으로 추천해드립니다.
 로컬 보관 및 공유를 위해 비교 결과를 내보낼 수 있습니다.

4. 구매를 클릭하여 구성정보가 있는 구매 페이지로 들어갑니다.

인스턴스 실행 템플릿 관리

최종 업데이트 날짜: : 2024-03-14 14:41:45

조작 시나리오

인스턴스 실행 템플릿에는 CVM 인스턴스 생성에 필요한 구성 정보(인스턴스 비밀번호 제외)가 저장되어 있기 때문에 지정된 인스턴스 실행 템플릿을 사용하여 인스턴스를 생성하면 효율 및 사용 경험이 향상됩니다. 본 문서에서는 인스턴스를 빠르게 생성하기 위해 CVM 콘솔을 통해 인스턴스 실행 템플릿을 생성, 관리 및 사용하는 방법에 대해 소개합니다.

사용 설명

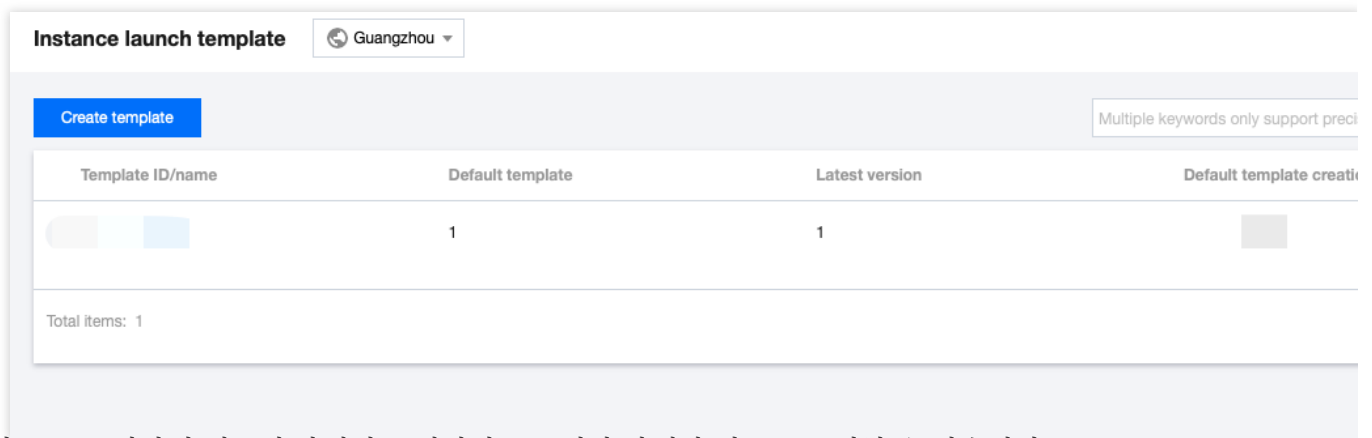
인스턴스 실행 템플릿은 성공적으로 생성된 후 구성 수정이 지원되지 않습니다.

인스턴스 실행 템플릿은 하나 이상의 버전을 생성할 수 있고, 각 버전마다 상이한 구성 정보를 설정할 수 있습니다. 기본 버전을 지정할 수 있으며, 인스턴스 실행 템플릿을 사용하여 인스턴스를 생성할 때 기본 버전 구성을 사용합니다.

조작 절차

인스턴스 템플릿 생성 및 조회

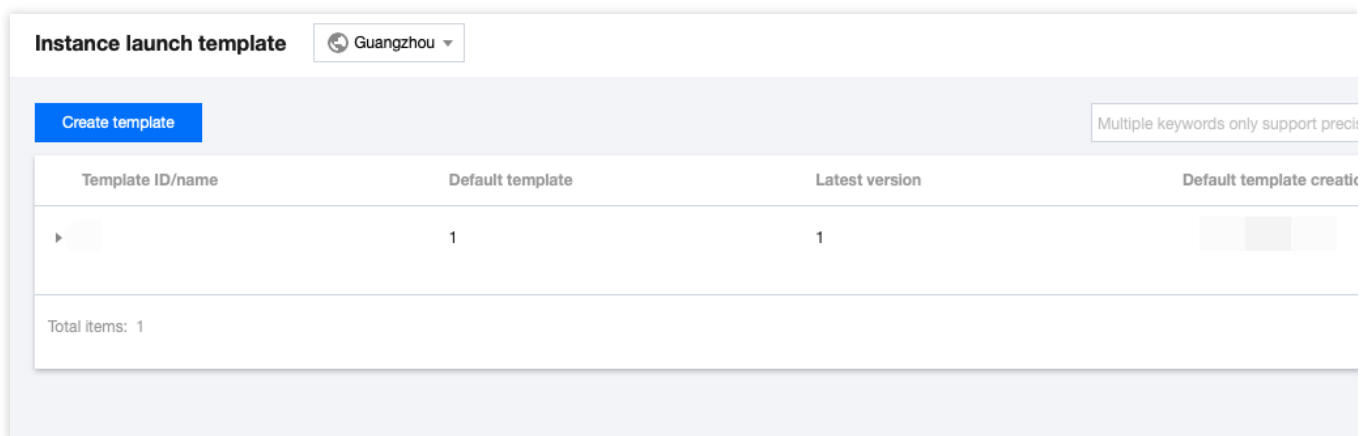
1. [Cloud Virtual Machine 콘솔](#)에 로그인하여 왼쪽 네비게이션바에 있는 **인스턴스 실행 템플릿**을 선택합니다.
2. 인스턴스 실행 템플릿 페이지에서 **템플릿 생성**을 클릭합니다.
3. 인스턴스 실행 템플릿 생성 페이지에서 **템플릿 명칭** 및 **템플릿 설명**은 사용자 정의로 기입할 수 있고, 나머지 구성은 [구매 페이지를 통한 인스턴스 생성](#)을 참조하여 설정합니다.
4. **구성 정보 확인** 단계에서 **<Tencent Cloud 서비스 계약>** 및 **<구매 시 유의사항>**에 동의함을 읽고 체크한 후 **즉시 생성**을 클릭합니다. 성공적으로 생성된 후 콘솔에서 해당 인스턴스 실행 템플릿을 조회할 수 있습니다. 아래 그림과 같이:



템플릿 ID를 클릭하여 템플릿 상세정보 페이지로 들어가 자세한 정보를 조회할 수 있습니다.

인스턴스 템플릿 버전 생성

1. 인스턴스 실행 템플릿 페이지에서 버전 생성이 필요한 템플릿이 있는 행의 오른쪽의 **버전 생성**을 선택합니다. 아래 그림과 같이:



2. 인스턴스 실행 템플릿 생성 페이지에서 [구매 페이지를 통한 인스턴스 생성](#)을 참조하여 설정합니다.

3. 구성 정보 확인 단계에서 \<Tencent Cloud 서비스 계약> 및 \<구매 시 유의사항>에 동의함을 읽고 체크합니다. 기존 구성과 비교를 선택하고, 팝업된 '기존 구성과 비교' 창에서 신규 버전과 기존 인스턴스 실행 템플릿의 차이를 확인할 수 있습니다. 아래 그림과 같이:

Instance Startup Template

✓ Select basic configurations
✓ Configure network and host
3 Confirm config

Selected configurations

Basic and instance configurations

CVM billing mode	Monthly subscription	Region	Guangzhou	Availability zone	
Instance	SA5.LARGE16 (Standard SA5, 4C16G)	Image		System disk	
Data disk	Not set				

Network and security group

Network		Subnet		Public IP	
Bandwidth		Line type		Security group	
billing mode					

Other settings

SSH key pair	
--------------	--

Generate API Explorer best practice scripts

Auto-renewal ☒ When there is sufficient balance in the account and the device expires, **monthly** Auto-renewal ^①

After purchase, you can modify the automatic renewal cycle in the console. [Configure automatic renewal](#) ^②

Automatic renewal takes precedence over voucher deduction. [Voucher overview](#) ^③

Terms and Agreement ☐ I have read and agree to "Tencent Cloud Service Terms", "Refund Policy"

Selected SA5.LARGE16 (Standard SA5, 4C16G) Period 1 month Quantity - 1 +

4. 확인 후 즉시 생성을 클릭합니다.

성공적으로 생성된 후 인스턴스 실행 템플릿 페이지에서 템플릿이 있는 행 앞에 있는



를 클릭하고, 전개된 리스트에서 버전을 조회할 수 있습니다.

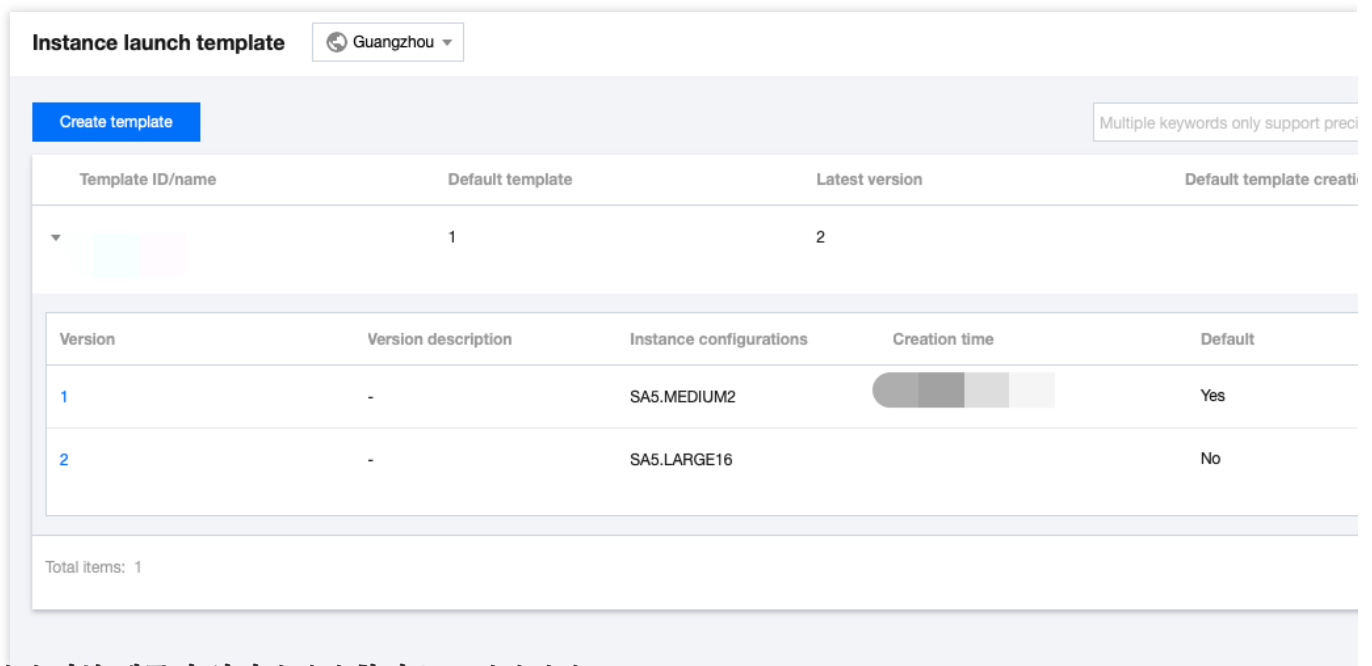
인스턴스 템플릿 기본 버전 지정

1. 인스턴스 실행 템플릿 페이지에서 템플릿이 있는 행 앞에 있는



를 클릭합니다.

2. 전개된 리스트에서 설정할 버전이 있는 행 오른쪽에 있는 **기본으로 설정**을 클릭합니다. 아래 그림과 같이:



3. 팝업된 기본 템플릿 설정창에서 **확인**을 클릭합니다.

인스턴스 템플릿을 사용하여 인스턴스를 생성

1. 인스턴스 실행 템플릿 페이지에서 템플릿이 있는 행 오른쪽에 있는 **인스턴스 생성**을 클릭합니다.

설명:

인스턴스 생성 시 인스턴스 실행 템플릿 **기본 버전**의 구성을 기본으로 사용합니다. 템플릿이 있는 행 앞에 있는



를 클릭하고, 전개된 리스트에서 기타 버전을 선택하여 인스턴스를 생성할 수도 있습니다.

2. **Cloud Virtual Machine(CVM)** 생성 페이지의 **구성 정보 확인** 단계에서 **기존 구성과 비교**를 선택하고, 팝업된 **기존 구성과 비교**창에서 인스턴스와 인스턴스 실행 템플릿의 차이를 확인할 수 있습니다.

3. 확인 후 \<Tencent Cloud 서비스 계약> 및 \<구매 시 유의사항>에 동의함 을 읽고 체크한 후 **활성화**를 클릭합니다.

인스턴스 실행 템플릿 삭제

1. 인스턴스 실행 템플릿 페이지에서 삭제할 인스턴스 실행 템플릿이 있는 행 오른쪽에 있는 **삭제**를 클릭합니다.

2. 팝업된 **삭제**창에서 **확인**을 클릭합니다.

관련 문서

[구매 페이지를 통한 인스턴스 생성](#)

일괄 연속 이름 생성 혹은 특정 스트링 패턴으로 이름 생성

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

여러 대의 인스턴스 생성 과정에서 사용자가 일정한 규칙성을 갖춘 인스턴스 이름/호스트 이름을 원할 경우, 당사는 인스턴스 배치 생성 접미사 숫자 자동 오름차순 기능 및 스트링 패턴 지정 기능을 제공합니다. 사용자는 구매 페이지와 클라우드 API 두 가지 방식을 통해 구현할 수 있습니다.

n개의 인스턴스를 구입하고, 'CVM+순번'과 유사한 인스턴스 이름/호스트 이름을 생성하려면(즉 인스턴스 이름/호스트 이름이 CVM1, CVM2, CVM3 등인 인스턴스), [접미사 숫자 자동 오름차순](#)을 통해 구현할 수 있습니다.

n개의 인스턴스를 구입하고, 인스턴스 이름/호스트 이름의 순번을 x부터 시작하여 점차 증가하는 것으로 지정하려면, [단일 스트링 패턴 지정](#)을 통해 구현할 수 있습니다.

n개의 접두사가 있고 각 접두사마다 모두 순번을 지정하는 인스턴스 이름/호스트 이름 n개를 생성하려면, [여러 스트링 패턴 지정](#)을 통해 구현할 수 있습니다.

적용 범위

본문은 인스턴스 이름 설정 및 호스트 이름 설정에 적용됩니다.

작업 단계

설명 :

다음 작업 단계는 인스턴스 이름 설정의 예시입니다. 이름 설정 유형에 따라 호스트 이름 설정 단계가 조금씩 다릅니다.

접미사 숫자 자동 오름차순

배치 구입한 인스턴스를 접두사가 동일하고 순번만 점차 증가하는 인스턴스 이름으로 설정할 수 있습니다.

주의사항 :

생성 성공한 인스턴스는 기본 순번이 1부터 시작되어 점차 증가하며, 시작 순번을 지정할 수 없습니다.

아래의 작업은 사용자가 인스턴스를 3대 구입하였고 생성을 원하는 인스턴스 이름이 'CVM+순번'(즉, CVM1, CVM2와 CVM3)이라고 가정합니다.

구매 페이지 작업

API 작업

1. 아래 이미지와 같이 **인스턴스 생성**을 참고하여 인스턴스를 3대 구입하고, '네트워크 및 호스트 설정'에서 '접두사 +순번'의 이름 생성 규칙으로 인스턴스 이름(CVM)을 입력합니다.

The screenshot shows the '2. Complete Configuration' step of the Tencent Cloud console. The 'Instance Name' field is highlighted with a red box and contains the text 'CVM'. The 'SSH Key Pair' tab is selected under 'Login Methods'.

2. 페이지 안내에 따라 단계별로 작업하고 결제를 완료합니다.

클라우드 API [RunInstances](#)에서 관련 필드 설정:

인스턴스 이름: InstanceName 필드를 CVM 으로 지정합니다.

호스트 이름: HostName 필드를 CVM 으로 지정합니다.

스트링 패턴 지정

배치 구입한 인스턴스에 복잡한 지정 순번 이름을 설정할 수 있습니다. 인스턴스 이름은 단일 또는 여러 개 스트링 패턴의 지정을 지원합니다. 실제 필요에 따라 인스턴스 이름을 설정하십시오.

지정 스트링 패턴의 이름 생성: {R:x}, x는 인스턴스 이름을 생성하는 초기 순번을 표시합니다.

단일 스트링 패턴 지정

아래의 작업은 사용자가 인스턴스를 3대 구입하였고, 인스턴스 순번을 3부터 시작하여 점차 증가하는 것으로 지정하였다고 가정합니다.

구매 페이지 작업

API 작업

1. 아래 이미지와 같이 **인스턴스 생성**을 참고하여 인스턴스를 구입하고 '네트워크 및 호스트 설정'에서 '**접두사+지정 스트링 패턴{R:x}**'의 이름 생성 규칙으로 인스턴스 이름(`CVM{R:3}`)을 입력합니다.

The screenshot shows the '2. Complete Configuration' step of the Tencent Cloud console. The 'Instance Name' field is highlighted with a red box and contains the pattern 'CVM{R:3}'. The 'Login Methods' section shows 'SSH Key Pair' selected. The 'Tag' section is also visible, showing a table with 'Tag key' and 'Tag value' columns.

2. 페이지 안내에 따라 단계별로 작업하고 결제를 완료합니다.

클라우드 API **RunInstances**에서 관련 필드 설정:

인스턴스 이름: InstanceName 필드를 `CVM{R:3}` 로 지정합니다.

호스트 이름: HostName 필드를 `CVM{R:3}` 로 지정합니다.

여러 스트링 패턴 지정

하기 작업은 사용자가 인스턴스 3대를 생성하고, 인스턴스 이름에 `cvm`, `Big` 및 `test` 접두사를 포함하며, `cvm`과 `Big` 접두사의 뒤의 순번은 각각 13과 2부터 시작하여 점차 증가(즉 인스턴스 이름은 `cvm13-Big2-test`, `cvm14-Big3-test`, `cvm15-Big4-test`)한다고 가정합니다.

구매 페이지 작업

API 작업

1. 아래 이미지와 같이 **인스턴스 생성**을 참고하여 인스턴스 3대를 구입하고 '네트워크 및 호스트 설정'에서 '**접두사+지정 스트링 패턴{R:x}-접두사+지정 스트링 패턴{R:x}-접두사**'의 이름 생성 규칙으로 인스턴스 이름 (`cvm{R:13}-Big{R:2}-test`)을 작성합니다.

1.Select Model
2.Complete Configuration
3.Confirm Configuration

Security Groups
New security group
Existing Security Groups
Operation Guide

Select a security group

To open other ports, you can
New security group

Project
DEFAULT PROJECT

Tag

Tag key	Tag value	Operation
(Optional) Please select a tag key	(Optional) Please select the tag value	Delete

Add

If the existing tags or tag values are not suitable, you can go to the console and
create new tags or tag values

Instance Name
cvm{R:13}-Big{R:2}-test
Supports batch sequential naming or pattern string-based naming. You can enter up to 60 characters. 37 characters remaining.

Login Methods
Set Password
SSH Key Pair
Random Password

2. 페이지 안내에 따라 단계별로 작업하고 결제를 완료합니다.

클라우드 API [RunInstances](#)에서 관련 필드 설정:

인스턴스 이름: InstanceName 필드를 `cvm{R:13}-Big{R:2}-test` 로 지정합니다.

호스트 이름: HostName 필드를 `cvm{R:13}-Big{R:2}-test` 로 지정합니다.

검증 기능

[접미사 숫자 자동 오름차순](#) 또는 [스트링 패턴 지정](#)을 통해 인스턴스를 배치 생성한 후 다음 작업으로 검증할 수 있습니다.

인스턴스 이름 설정 검증

아래 이미지와 같이 [CVM 콘솔](#)에 로그인하여 새로 생성된 인스턴스를 확인하면, 배치 구입한 인스턴스의 이름이 설정된 규칙에 따라 생성되는 것을 확인할 수 있습니다.

☐ ID/Name	Monitoring	Availability Zone ▼	Instance Type ▼	Instance Configuration	Primary IPv6	Instance Billing Mode ▼
☐  New cvm15-Big4-test		Nanjing Zone 1	Standard S5 	1-core 2GB 1Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network: 	-	Pay as you go Created at 2021-03-11 16:33:47
☐  New cvm14-Big3-test		Nanjing Zone 1	Standard S5 	1-core 2GB 1Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network: 	-	Pay as you go Created at 2021-03-11 16:33:44
☐  New cvm13-Big2-test		Nanjing Zone 1	Standard S5 	1-core 2GB 1Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network:	-	Pay as you go Created at 2021-03-11 16:33:41

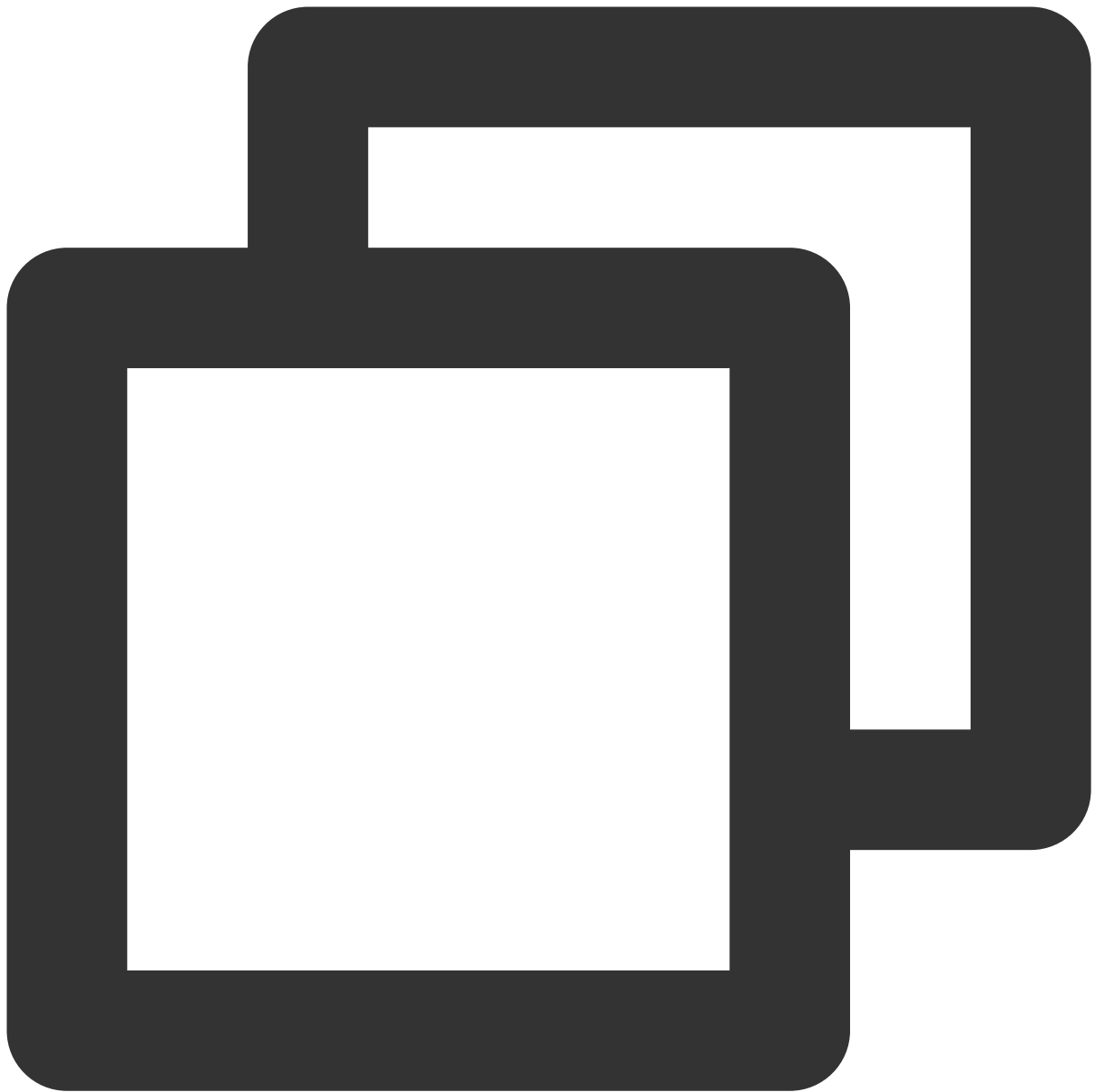
호스트 이름 설정 검증

1. CVM 인스턴스를 재시작 및 로그인합니다.
2. 인스턴스 운영 체제 유형에 따라 다른 단계를 선택합니다.

Linux 인스턴스

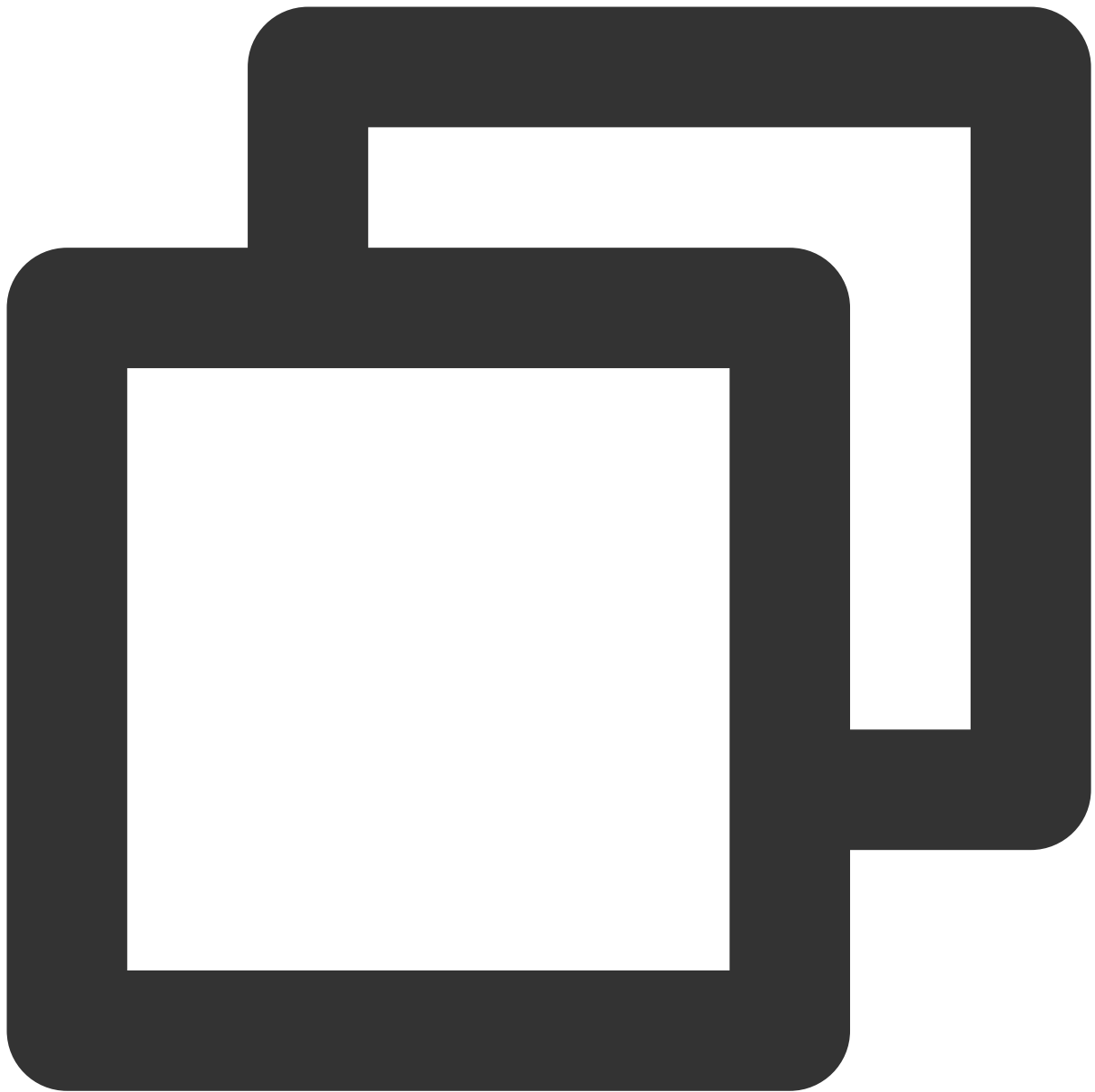
Windows 인스턴스

운영 체제 인터페이스에서 다음 명령을 실행합니다.



```
hostname
```

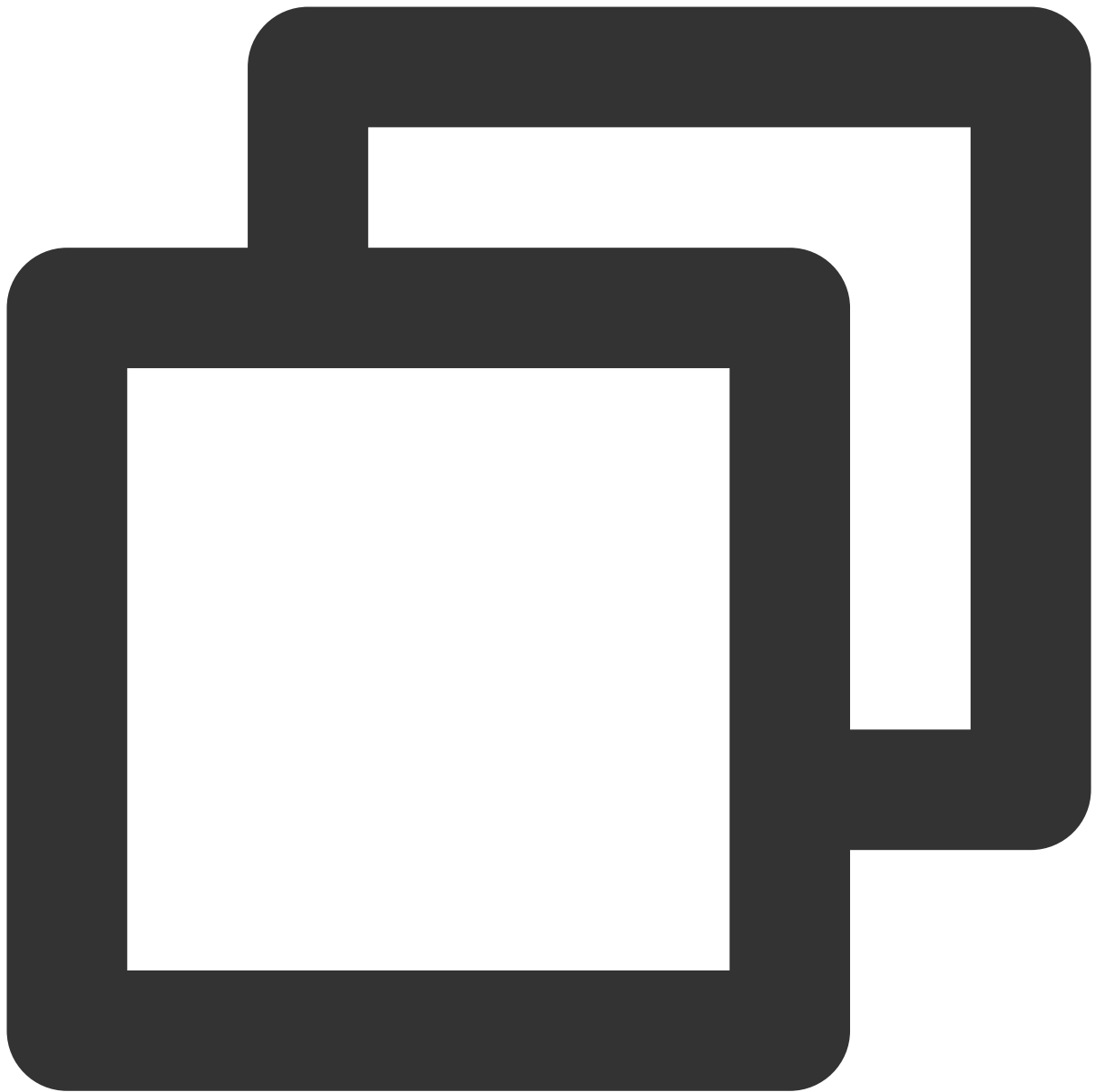
CMD TCCLI를 열고 다음 명령을 실행합니다.



```
hostname
```

3. `hostname` 명령의 반환 결과를 확인합니다.

다음과 같은 결과가 반환되면 설정이 완료된 것입니다.



cvm13-Big2-test

4. 1단계 - 3단계를 반복하여 다른 배치 구입 인스턴스를 차례로 인증합니다.

Linux 인스턴스 로그인

Linux 인스턴스에 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

WebShell은 Tencent cloud에서 권장하는 로그인 방식입니다. 로컬 시스템이 Windows, Linux 또는 Mac OS이든 인스턴스가 공용 IP를 구매한 경우, 모두 WebShell을 통해서 로그인할 수 있습니다. 본문은 표준 로그인 방법(WebShell)을 사용하여 Linux 인스턴스에 로그인하는 방법에 대해 설명합니다.

WebShell의 장점은 다음과 같습니다.

일괄 복사 및 붙여 넣기를 지원합니다.

마우스 스크롤을 지원합니다.

중국어 입력을 지원합니다.

보안성이 높아 로그인할 때마다 비밀번호 또는 키를 입력해야 합니다.

인증 방식

비밀번호 또는 보안키

전제 조건

Linux 인스턴스에 로그인하기 위한 관리자 계정 및 비밀번호(또는 키)를 획득한 상태여야 합니다.

인스턴스 생성 시 시스템에서 비밀번호 랜덤 생성을 선택했다면 [내부 메시지](#)로 이동하여 비밀번호를 받으시기 바랍니다.

로그인 비밀번호가 설정되어 있는 경우 해당 비밀번호를 사용하여 로그인하시기 바랍니다. 비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

인스턴스에 키가 바인딩되어 있는 경우 해당 키를 사용하여 로그인할 수 있습니다. 키에 대한 자세한 설명은 [SSH 키](#)를 참고하시기 바랍니다.

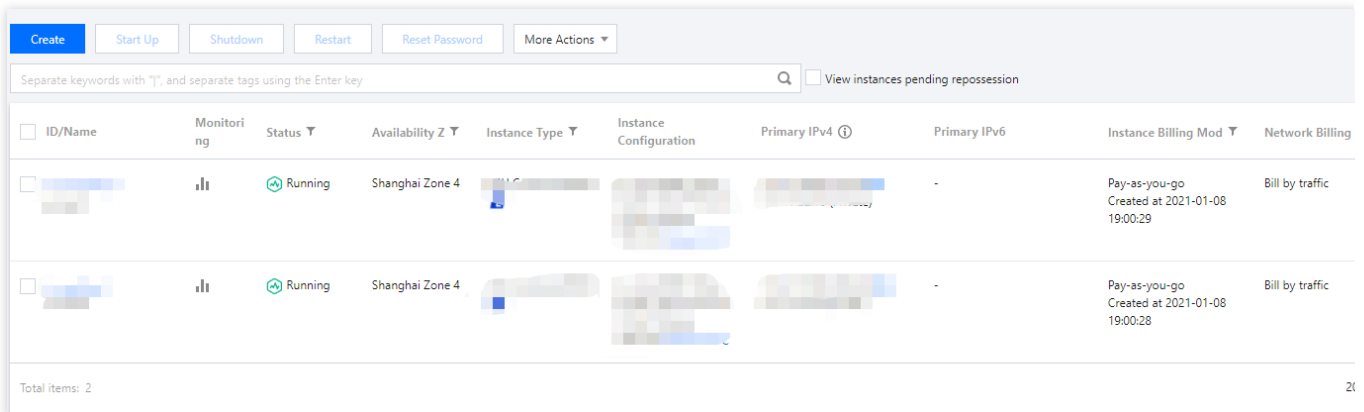
CVM 인스턴스에서 공용 IP를 구매하였고, WebShell 프록시 IP가 소스인 원격 로그인 포트(기본값: 22)가 인스턴스와 연결된 보안 그룹에서 개방되어있어야 합니다.

빠른 구성을 통해 CVM을 구매하시면 기본적으로 이미 활성화되어 있습니다.

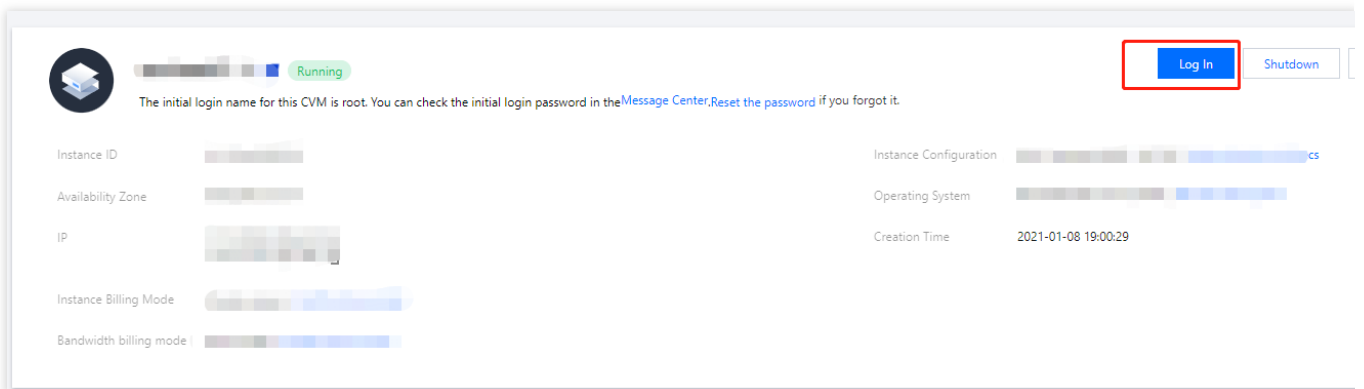
사용자 정의 설정을 통해 CVM을 구매한 경우 [SSH를 통한 Linux CVM 원격 연결 허용](#)을 참고하여 수동으로 개방합니다.

작업 단계

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.
2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.
리스트 뷰
탭 뷰
다음 이미지와 같이 로그인하려는 Linux CVM 우측의 **로그인**을 클릭합니다.



- 다음 이미지와 같이 로그인하려는 Linux CVM 탭을 선택하여 우측의 **로그인**을 클릭합니다.



3. 다음 이미지와 같이 '표준 로그인 | Linux 인스턴스' 창에서 실제 요구사항에 따라 **비밀번호 로그인** 또는 **키 로그인** 방식을 선택하여 로그인합니다.

Clear Terminal

Log into instance

Password login Key login

Instance IP: [blurred]

Port:

User Name:

Login password:

Note:
 Please make sure that remote login ports from [Webshell proxy IP](#) (such as port 22 for SSH, , port 36000 for tlinux) are open. [Details](#).
 In case of stutters while logging in, please check the CPU and MEM.
 Subscribe to [Cloud Monitor](#) Notify you when exception occurs. [Details](#).
 Tencent Cloud does not store your instance password or key. Please store them securely

OK Cancel

다음 설명을 참고하여 로그인에 필요한 정보를 입력하십시오.

포트: 기본값은 22이며 필요에 따라 입력하십시오.

사용자 이름: Linux 인스턴스 사용자 이름은 기본적으로 root(Ubuntu 시스템 인스턴스 사용자 기본 이름은 ubuntu)이며 필요에 따라 입력하십시오.

비밀번호: [전제 조건](#) 단계에서 얻은 로그인 비밀번호를 입력합니다.

키: 바인딩된 인스턴스의 키를 선택합니다.

4. **로그인**을 클릭하여 Linux 인스턴스에 로그인합니다.

다음 이미지와 같이 로그인에 성공하면, WebShell 인터페이스에 다음과 같은 안내가 표시됩니다.

```
* Socket connection established *  
Last login: 2018 from [redacted]  
[root@Vm [redacted]os ~]#
```

후속 작업

CVM에 로그인 성공하면, Tencent CVM에서 개인 사이트, 포럼을 구축할 수 있으며 다른 작업 또한 진행할 수 있습니다. 관련 작업 방법은 아래의 내용을 참고하십시오.

[WordPress 개인 사이트 구축](#)

[Discuz! 포럼 구축](#)

관련 문서

[인스턴스 비밀번호 재설정](#)

[SSH 키 관리](#)

원격 로그인 소프트웨어를 사용하여 Linux 인스턴스 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

본 문서는 PuTTY 소프트웨어를 사례로 Windows 시스템 로컬 컴퓨터에서 원격 로그인 소프트웨어를 사용한 Linux 인스턴스 로그인 방법을 설명합니다.

로컬 운영 체제에 적용

Windows

인증 방식

비밀번호 또는 키

전제 조건

인스턴스에 로그인할 수 있는 관리자 계정 및 비밀번호(또는 키)를 보유하고 있습니다.

시스템 기본 비밀번호로 인스턴스에 로그인할 경우, [내부 메시지](#)로 접속하여 획득 바랍니다.

비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)을 참조하십시오.

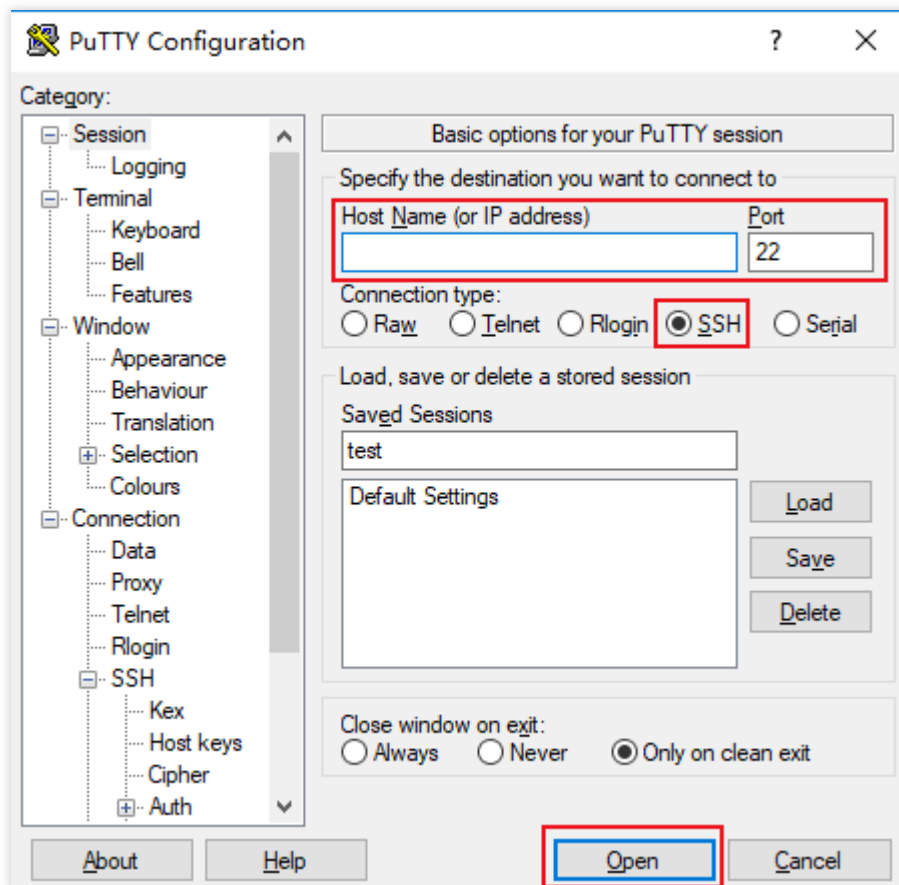
CVM 인스턴스가 이미 공용 IP를 구매 및 획득하였고, 해당 인스턴스가 이미 CVM 인스턴스의 22번 포트를 활성화하였습니다(빠른 구성을 통해 구매한 CVM 인스턴스는 기본적으로 활성화 상태).

작업 순서

비밀번호로 로그인

키 로그인

1. Windows 원격 로그인 소프트웨어(PuTTY)를 다운로드합니다.
2. [putty.exe]를 더블 클릭하여 PuTTY 클라이언트를 엽니다.
3. PuTTY Configuration 창에 다음 내용을 입력합니다(아래 이미지 참고).



매개변수 예시 설명:

Host Name(or IP address): CVM의 공용 IP([CVM 콘솔](#)에 로그인한 후 리스트 페이지 및 상세 정보 페이지에서 공용 IP 획득 가능)

Port: CVM 포트는 반드시 22로 설정

Connect type: 'SSH' 선택

Saved Sessions: 세션 이름 입력(예: test)

'Host Name' 설정 후 다시 'Saved Sessions'를 설정 및 저장하면, 이후 사용 시 'Saved Sessions'에 저장한 세션 이름을 더블 클릭해 바로 서버에 로그인할 수 있습니다.

4. [Open]을 클릭해 'PuTTY' 실행 인터페이스로 들어가면 'login as:'가 표시됩니다.

5. 'login as'에 사용자 이름을 입력한 후 **Enter**키를 누릅니다.

6. 'Password'에 비밀번호를 입력한 후 **Enter**키를 누릅니다.

비밀번호 입력 시 화면에는 표시되지 않습니다(아래 이미지 참고).



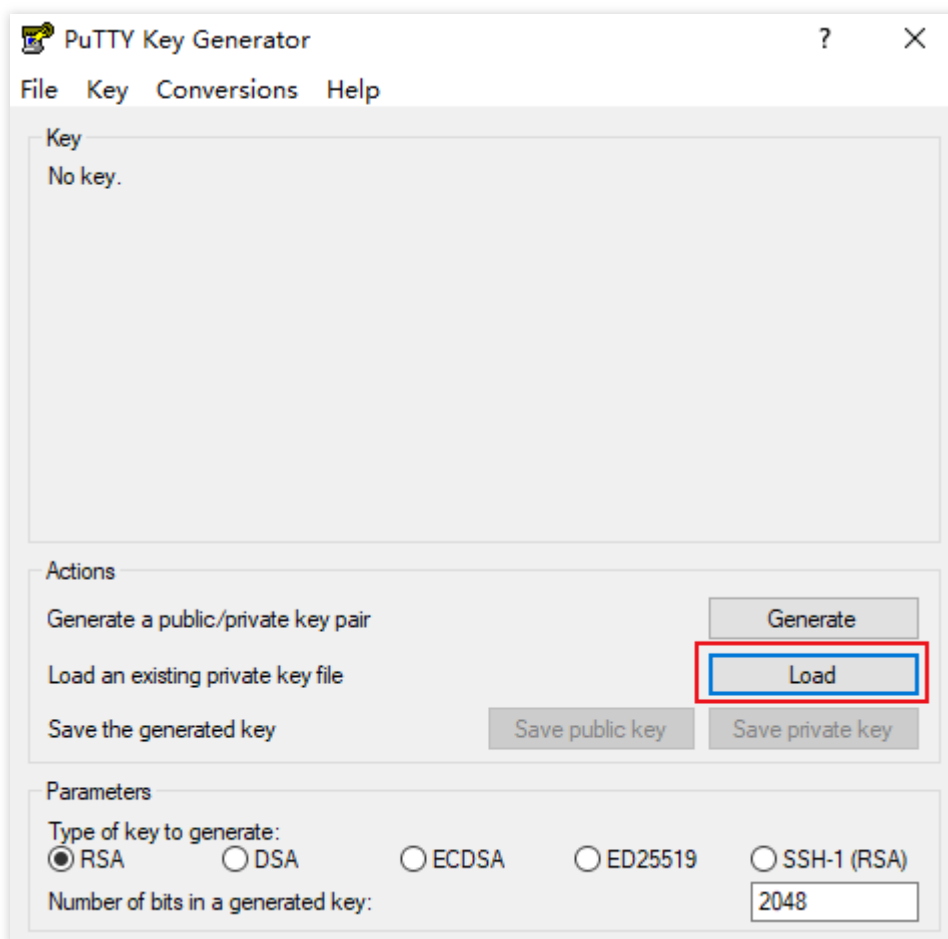
로그인 후 명령 프롬프트 왼쪽에 현재 로그인한 CVM 정보가 표시됩니다.

1. Windows 원격 로그인 소프트웨어(PuTTY)를 다운로드합니다. putty.exe와 puttygen.exe 소프트웨어를 각각 다운로드하십시오. 획득 방식은 다음과 같습니다.

2. [puttygen.exe]를 더블 클릭하여 PuTTY Key 클라이언트를 엽니다.

3. [Load]를 클릭하고, 다운로드한 개인키 스토리지 경로를 선택하여 엽니다. 개인키는 생성 시 다운로드되었으며 사용자 개인이 보관합니다. 자세한 내용은 [SSH 키 관리](#)를 참조하십시오.

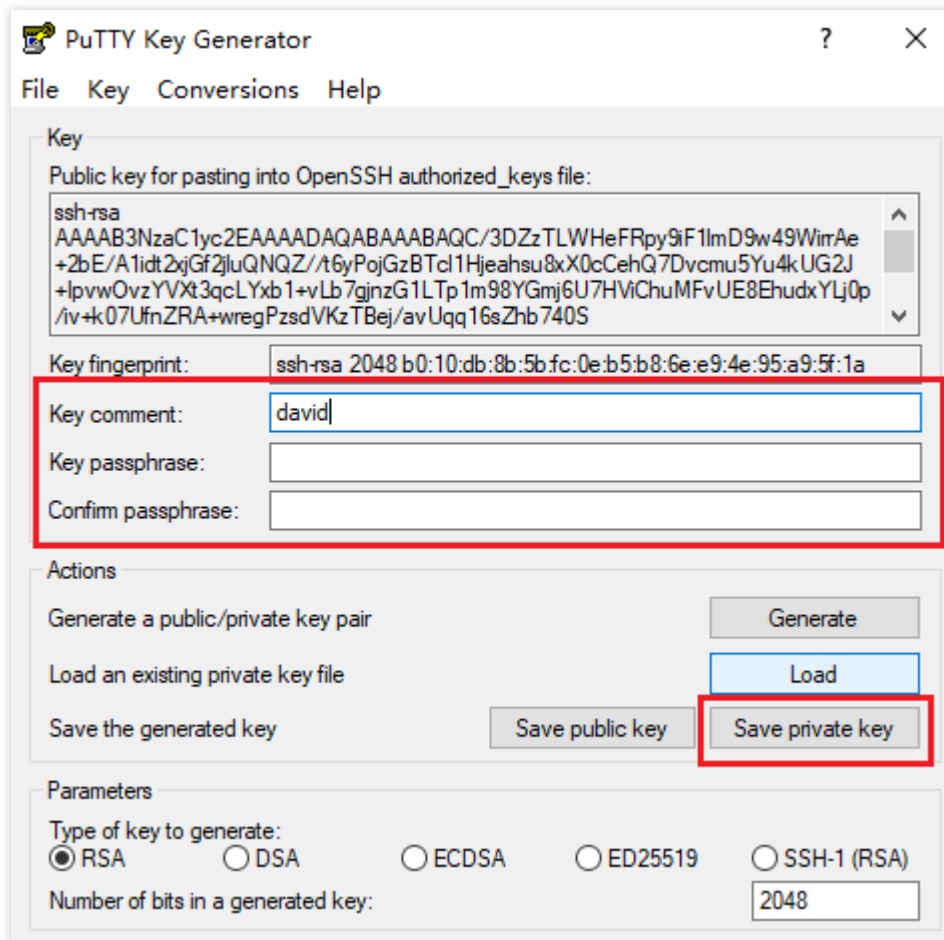
예를 들어, 아래의 이미지와 같이 파일명이 david인 개인키 파일을 선택하여 엽니다.



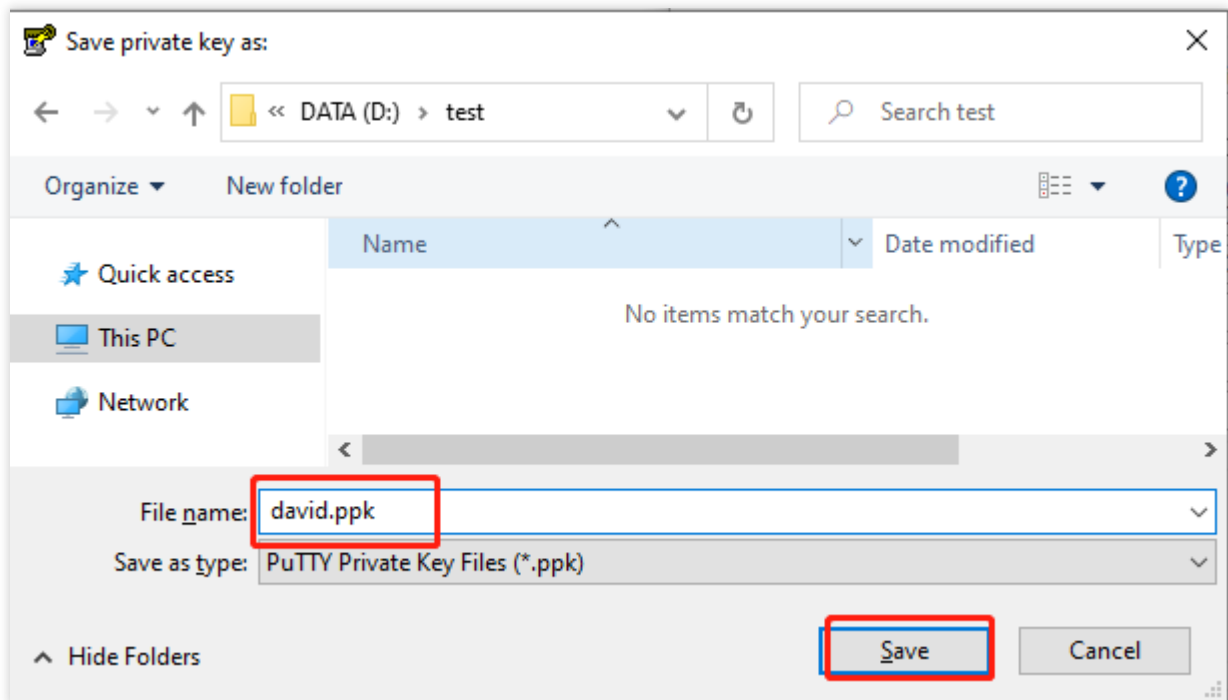
4.

아래의 이미지와 같이 PuTTY Key

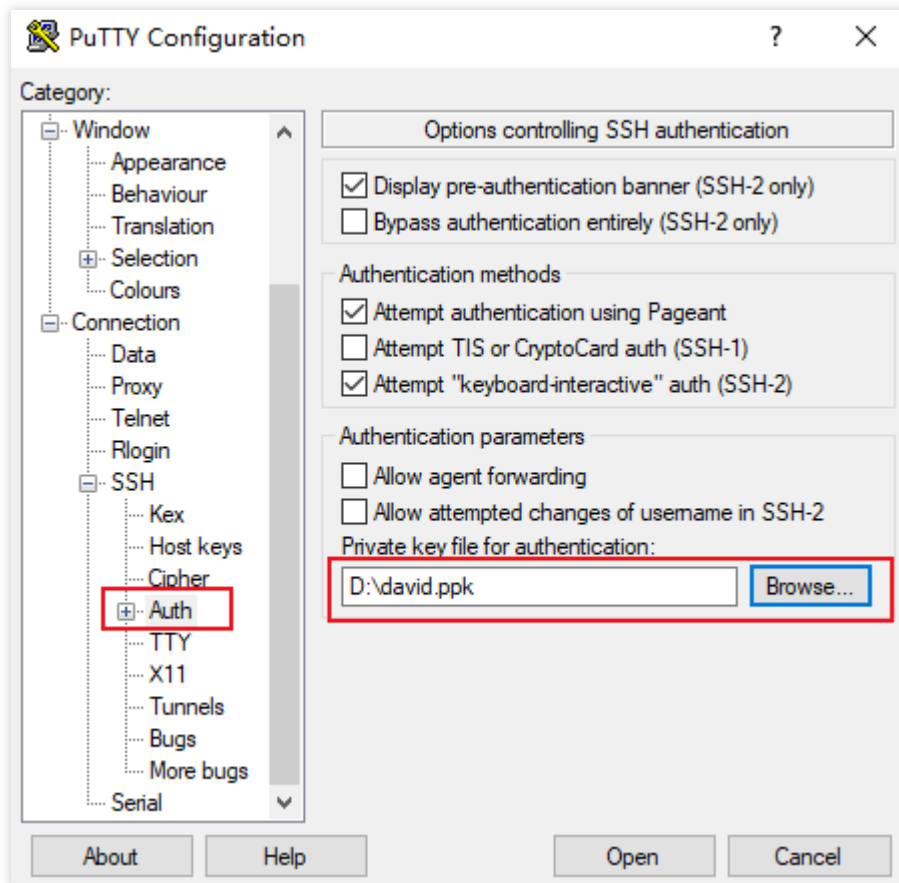
Generator 창에 키 이름을 입력하고, 개인키 암호화에 사용할 PuTTY 비밀번호를 설정합니다(옵션). 설정 완료 후 [Save private key]를 클릭합니다.



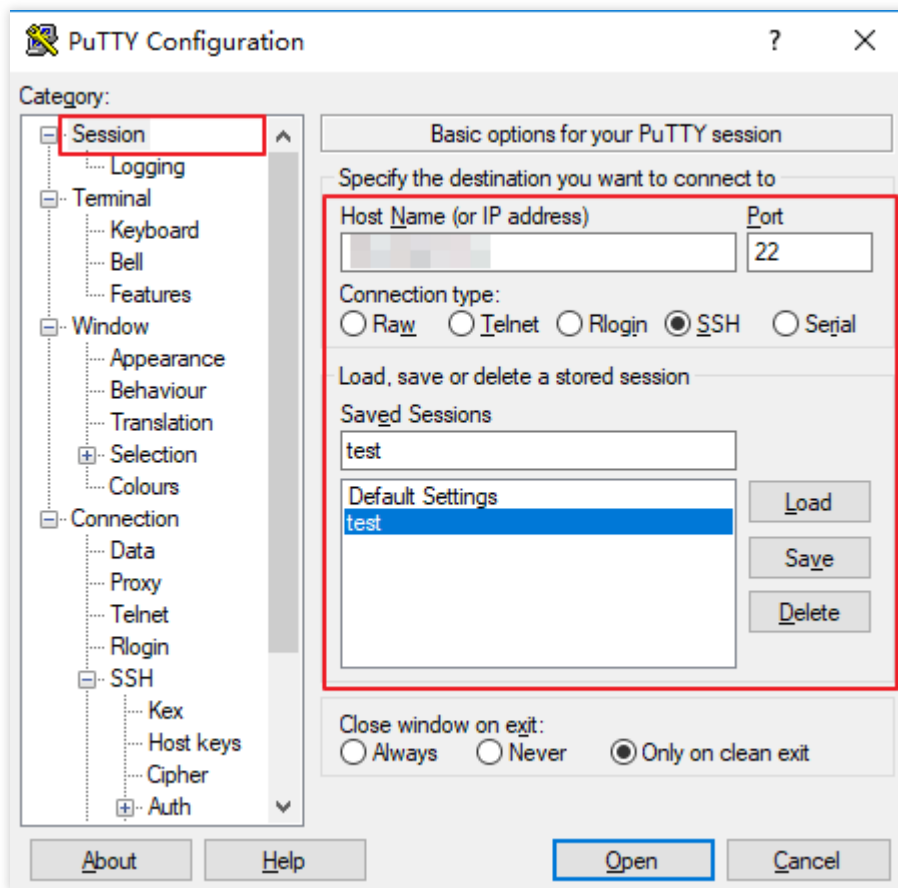
5. 팝업된 창에서 키를 저장한 경로를 선택하고 파일명란에 '키 이름.ppk'를 입력한 후 [저장] 버튼을 클릭합니다. 예를 들어, 아래의 이미지와 같이 david 개인키 파일을 다른 이름으로 저장하기를 통해 david.ppk 키 파일로 저장합니다.



6. [putty.exe]를 더블 클릭하여 PuTTY 클라이언트를 엽니다.
7. 왼쪽 메뉴에서 [Connection]>[SSH]>[Auth]를 선택하여 Auth 설정 인터페이스로 들어갑니다.
8. 아래의 이미지와 같이 [Browse]를 클릭하여 키 스토리지 경로를 선택하고 엽니다.



9. 아래의 이미지와 같이 Session 설정 인터페이스로 전환한 후 서버 IP와 포트, 연결 유형을 설정합니다.



Host Name(IP address): CVM의 공용 IP([CVM 콘솔](#)에 로그인한 후 리스트 페이지 및 상세페이지에서 공용 IP 획득 가능)

Port: CVM 포트는 반드시 22 입력

Connect type: 'SSH' 선택

Saved Sessions: 세션 이름 입력(예: test)

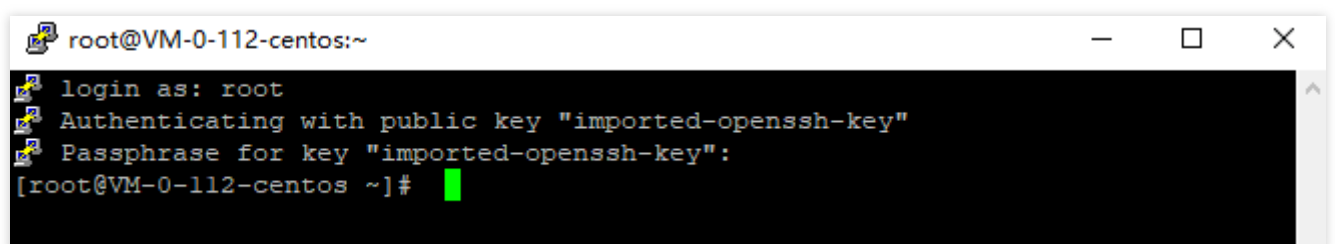
'Host Name' 설정 후 다시 'Saved Sessions'를 설정 및 저장하면, 이후 사용 시 'Saved Sessions'에 저장한 세션 이름을 더블 클릭해 바로 서버에 로그인할 수 있습니다.

10. [Open]을 클릭해 'PuTTY' 실행 인터페이스로 들어가면 'login as:'가 표시됩니다.

11. 'login as'에 사용자 이름을 입력한 후 **Enter**키를 누릅니다.

12. [순서 4](#)에 따라 개인키의 비밀번호 암호화 설정을 완료한 경우 'Passphrase for key'imported-openssh-key':에서 비밀번호를 입력한 후 **Enter**를 누릅니다.

비밀번호 입력 시 화면에는 표시되지 않습니다(아래 이미지 참고).



로그인 후 명령 프롬프트 왼쪽에 현재 로그인한 CVM 정보가 표시됩니다.

후속 작업

CVM 로그인에 성공하면 Tencent Cloud CVM에서 개인 사이트나 포럼을 구축할 수 있으며 다른 작업 또한 진행할 수 있습니다. 관련 작업은 아래의 내용을 참조하십시오.

[WordPress 개인 사이트 구축](#)

[Discuz! 포럼 구축](#)

SSH를 사용하여 Linux 인스턴스에 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

본 문서는 SSH 키를 사용하여 로컬 Linux, Mac OS 또는 Windows 서버에서 Linux 인스턴스에 로그인하는 방법을 설명합니다.

지원 운영 체제

Linux, Mac OS 혹은 Windows(Windows 10 및 Windows Server 2019 버전)

인증 방식

비밀번호 또는 키

전제 조건

인스턴스에 로그인하기 위한 관리자 계정과 비밀번호(또는 키)가 이미 있습니다.

기본 관리자 계정은 일반적으로 Linux 인스턴스의 경우 `root` 이고 Ubuntu 시스템의 경우 `ubuntu` 입니다. 실제 상황에 따라 수정할 수 있습니다.

시스템 기본 비밀번호를 사용하여 인스턴스에 로그인하려면 먼저 [메시지 센터](#)로 이동하여 비밀번호를 받으십시오.

[키로 로그인](#)하려면 키를 생성하여 이 CVM에 바인딩해야 합니다. 자세한 내용은 [SSH 키 관리](#)를 참고하십시오.

비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

CVM 인스턴스를 위해 퍼블릭 IP를 구매했으며 포트 22가 열려 있습니다. 빠른 구성으로 구매한 CVM 인스턴스의 경우 기본적으로 열려 있습니다.

작업 단계

비밀번호로 로그인

키로 로그인

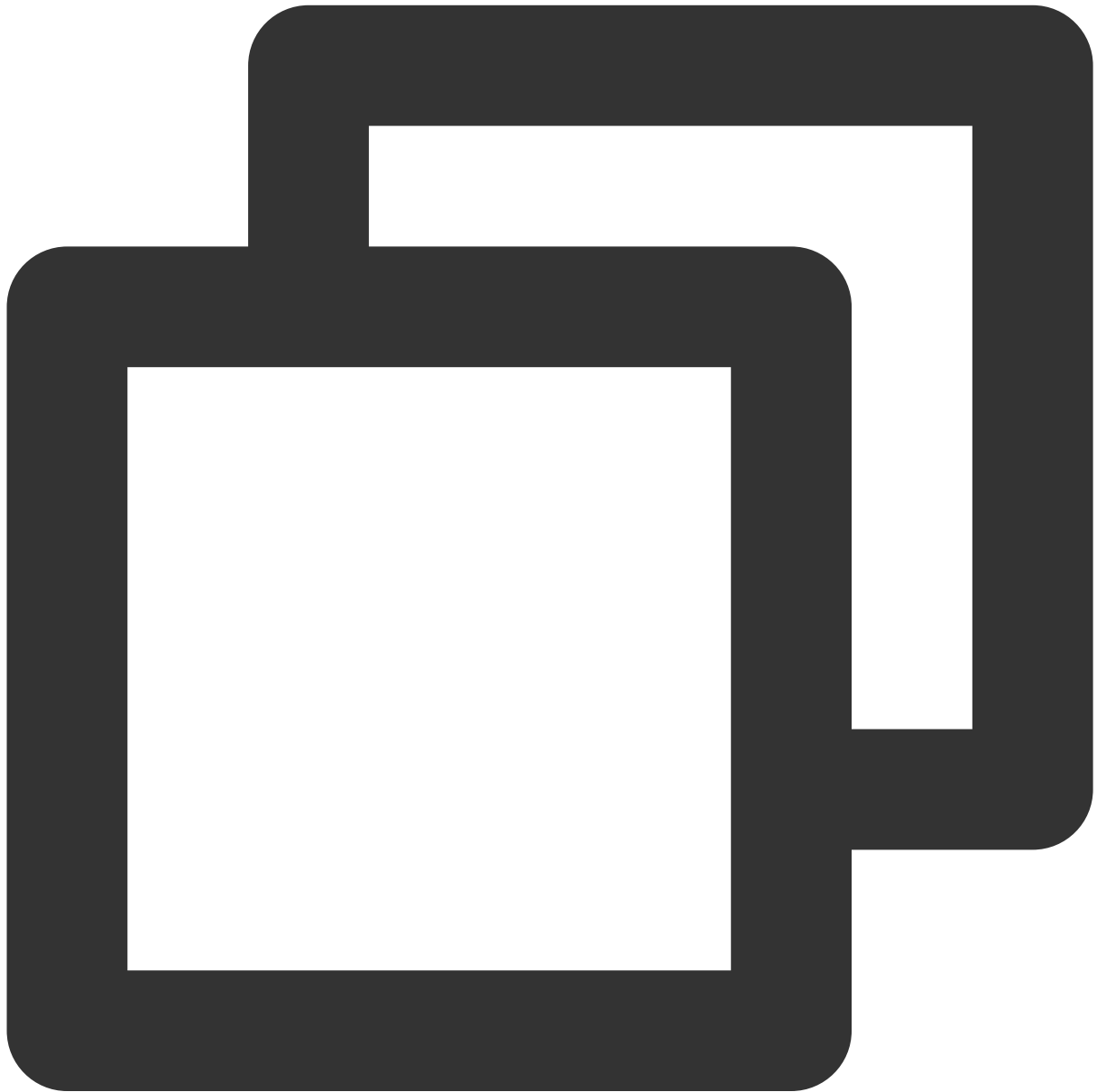
1. 다음 명령을 실행하여 Linux CVM에 연결합니다.

설명 :

로컬 컴퓨터가 Mac OS 시스템인 경우, 먼저 시스템과 함께 제공되는 터미널(Terminal)을 연 후에 다음의 명령을 실행해야 합니다.

로컬 컴퓨터가 Linux 시스템인 경우, 다음 명령을 바로 실행할 수 있습니다.

로컬 컴퓨터가 Windows 10 혹은 Windows Server 2019 시스템인 경우, 먼저 명령 프롬프트(CMD)를 연 후에 다음의 명령을 실행해야 합니다.



```
ssh <username>@<hostname or IP address>
```

`username` 은 전제 조건에서 획득한 기본 계정입니다.

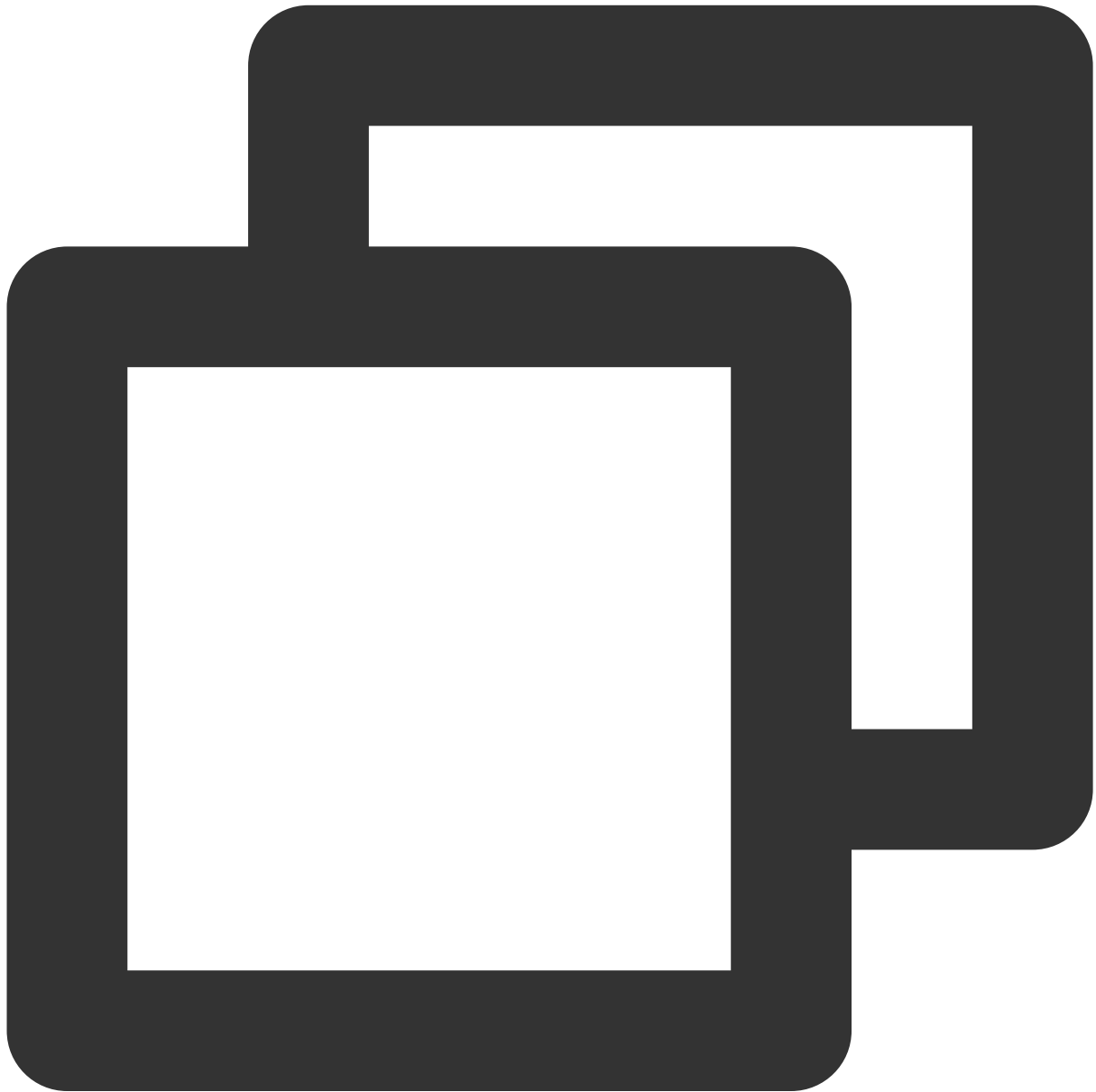
`hostname or IP address` 는 사용자의 Linux 인스턴스 퍼블릭 IP 또는 사용자 정의 도메인 이름입니다.

2. 획득한 비밀번호를 입력하고 **Enter**를 누르면 로그인할 수 있습니다.

1. 다음 명령을 실행하여 프라이빗 키 파일에 본인만 읽기 가능한 권한을 부여합니다.

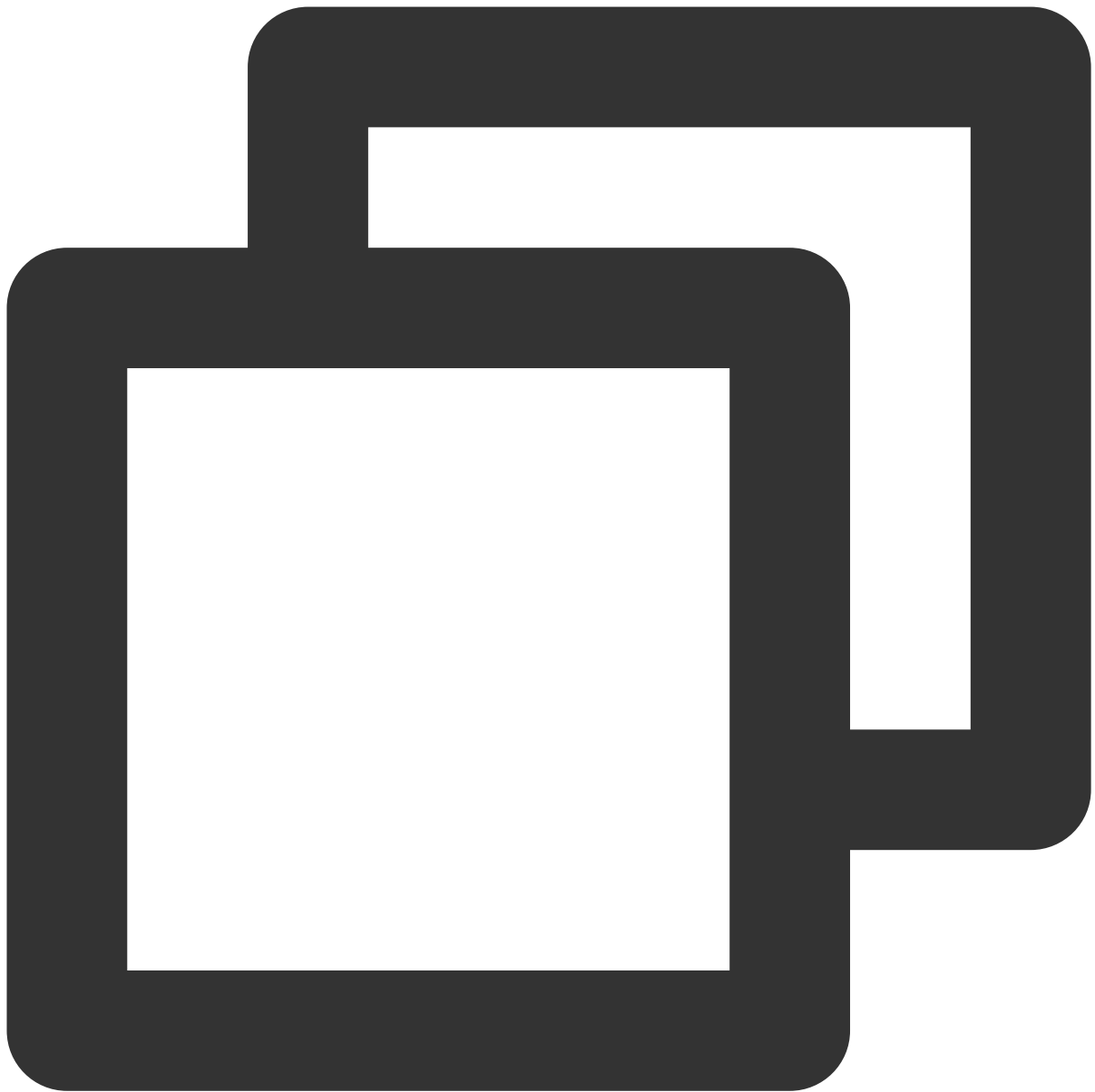
로컬 컴퓨터가 Mac OS 시스템인 경우, 먼저 시스템과 함께 제공되는 터미널(Terminal)을 연 후에 다음의 명령을 실행해야 합니다.

로컬 컴퓨터가 Linux 시스템인 경우, 다음 명령을 바로 실행할 수 있습니다.

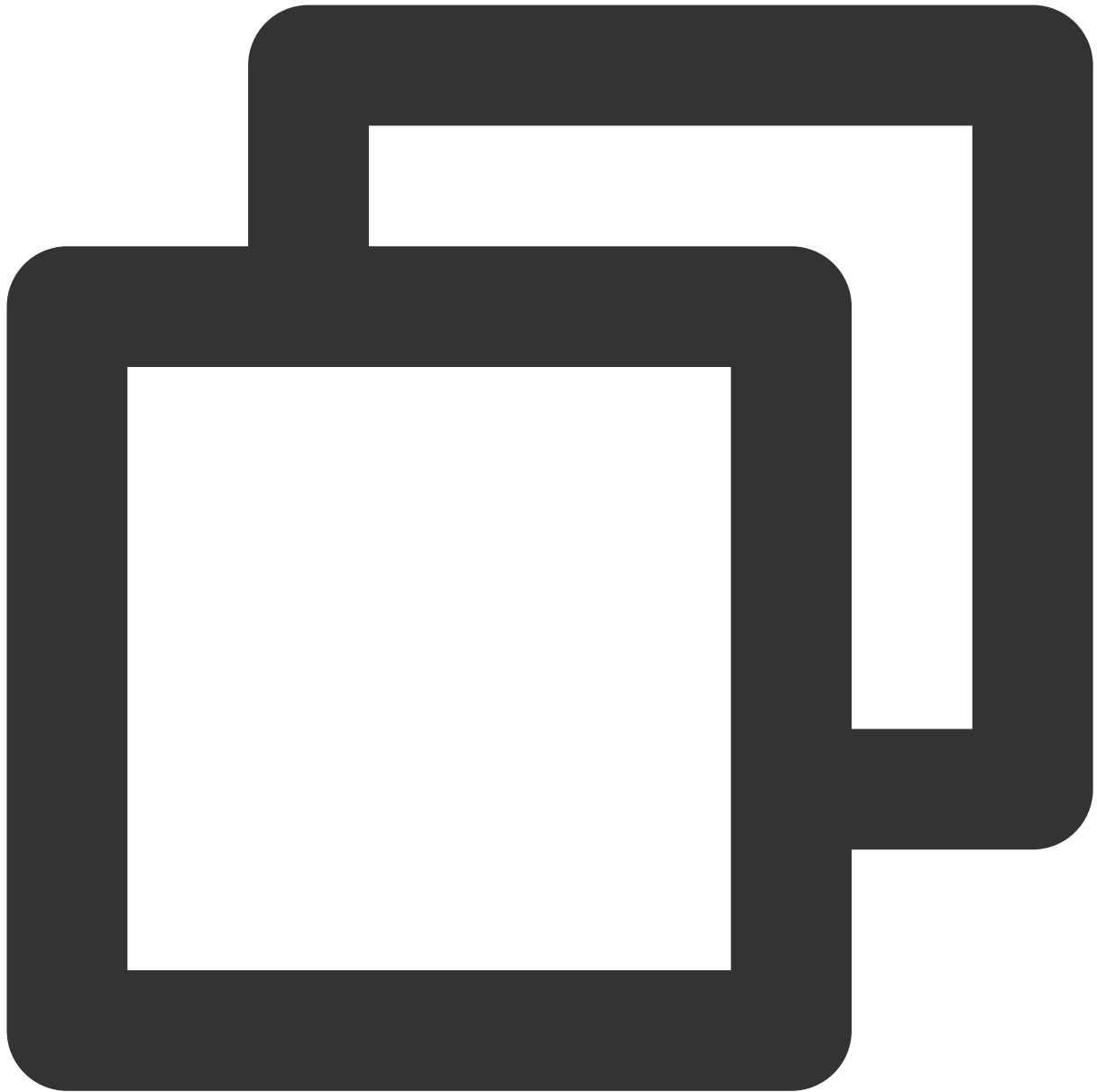


```
chmod 400 <CVM과 연결된 프라이빗 키의 다운로드 절대 경로>
```

로컬 컴퓨터가 Windows 10 시스템인 경우, 먼저 명령 프롬프트(CMD)를 연 후에 다음의 명령을 순서대로 실행해야 합니다.

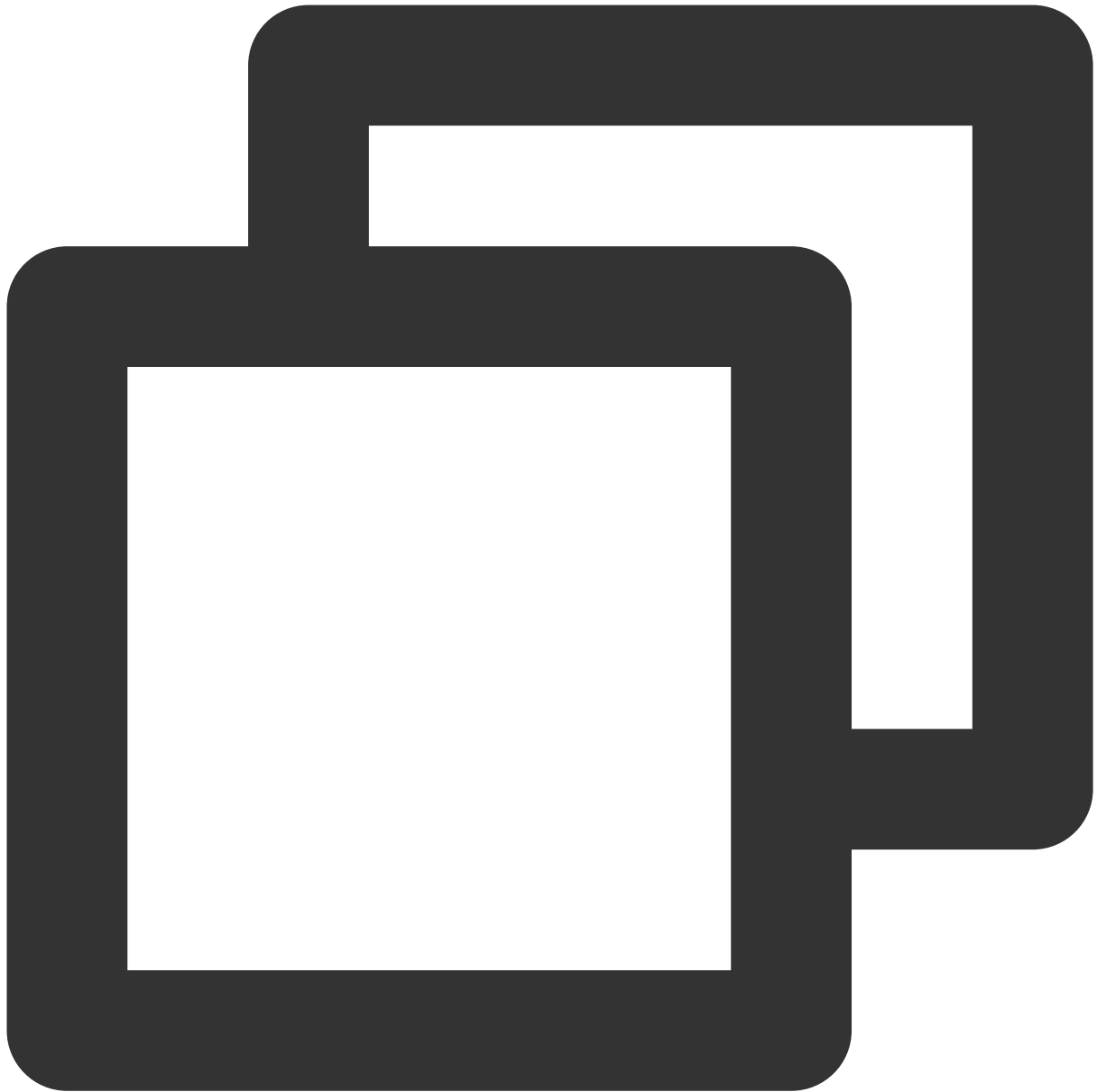


```
icacls <다운로드한 CVM과 연결된 개인키의 절대 경로> /grant <Windows 시스템 사용자 계정>:F
```



```
icacls <CVM과 연결된 프라이빗 키의 다운로드 절대 경로> /inheritancelevel:r
```

2. 다음 명령을 실행하여 원격으로 로그인합니다.



```
ssh -i <CVM과 연결된 프라이빗 키의 다운로드 절대 경로> <username>@<hostname or IP address>
```

`username` 은 전제 조건에서 획득한 기본 계정입니다.

`hostname or IP address` 는 사용자의 Linux 인스턴스 퍼블릭 IP 또는 사용자 정의 도메인 이름입니다.

예를 들어, `ssh -i "Mac/Downloads/shawn_qcloud_stable.pem" ubuntu@192.168.11.123` 명령을 실행하여 Linux CVM에 원격 로그인합니다.

후속 작업

CVM에 로그인한 후 개인 웹사이트 또는 포럼을 구축하거나 기타 작업을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참고하십시오.

[WordPress 개인사이트 매뉴얼 구축](#)

[Discuz! 포럼 수동 구축](#)

VNC를 사용하여 Linux 인스턴스 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

VNC 로그인은 사용자가 Web 브라우저를 통해 CVM에 원격으로 연결하도록 Tencent Cloud에서 제공하는 연결 방식입니다. 원격 로그인 클라이언트를 설치하지 않았거나 사용할 수 없는 경우 및 기타 방식으로도 모두 로그인할 수 없는 경우, VNC 로그인을 통해 CVM에 연결하여 CVM 상태를 모니터링하고, CVM 계정을 통해 기본적인 CVM 관리 작업을 실행할 수 있습니다.

사용 제한

VNC로 로그인한 CVM은 복사 붙여넣기 기능, 중국어 입력기 및 파일 업로드/다운로드가 지원되지 않습니다. VNC로 CVM에 로그인할 때는 주요 브라우저를 사용해야 합니다. 예: Chrome, Firefox, IE 10 및 이후 버전 등. VNC 로그인은 전용 단말입니다. 즉 동시에 한 명의 사용자만 VNC를 사용해 로그인할 수 있습니다.

전제 조건

인스턴스에 로그인할 수 있는 관리자 계정 및 비밀번호를 보유하고 있어야 합니다.

인스턴스 생성 시 시스템에서 비밀번호 랜덤 생성을 선택했다면 [내부 메시지](#)로 이동하여 비밀번호를 받으시기 바랍니다.

로그인 비밀번호가 설정되어 있는 경우 해당 비밀번호를 사용하여 로그인하시기 바랍니다. 비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.
리스트 뷰
탭 뷰
아래 이미지와 같이 로그인하려는 Linux CVM 우측의 **로그인**을 클릭합니다.

Create Start Up Shutdown Restart Reset Password More Actions									
Separate keywords with "[]", and separate tags using the Enter key Q ☐ View instances pending repossession									
☐ ID/Name	Monitoring	Status ▾	Availability Z ▾	Instance Type ▾	Instance Configuration	Primary IPv4 ①	Primary IPv6	Instance Billing Mod ▾	Network
☐ [REDACTED]		Running	Shanghai Zone 4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:29	Bill by tra
☐ [REDACTED]		Running	Shanghai Zone 4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:28	Bill by tra
Total items: 2									

아래 이미지와 같이 로그인하려는 Linux CVM 탭을 선택하여 우측의 **로그인**을 클릭합니다.

Running

[Log In](#)
[Shutdown](#)
[Restart](#)

The initial login name for this CVM is root. You can check the initial login password in the [Message Center](#). [Reset the password](#) if you forgot it.

Instance ID	[REDACTED]	Instance Configuration	[REDACTED]
Availability Zone	[REDACTED]	Operating System	[REDACTED]
IP	[REDACTED]	Creation Time	2021-01-08 19:00:29
Instance Billing Mode	[REDACTED]		
Bandwidth billing mode	[REDACTED]		

3. 아래 이미지와 같이 '표준 로그인 | Linux 인스턴스' 창에서 **VNC 로그인**을 클릭합니다.

Log into Linux instance

Standard login method Recommended Login failed

Supports copy-paste, Chinese input method. Make sure SSH port (TCP:22) is open.

[Log In Now](#)

Alternative login methods (VNC)

Copy-paste and Chinese input are not supported.

Note: If VNC login is selected, please enable MFA secondary verification to increase security level.

[Log In Now](#)

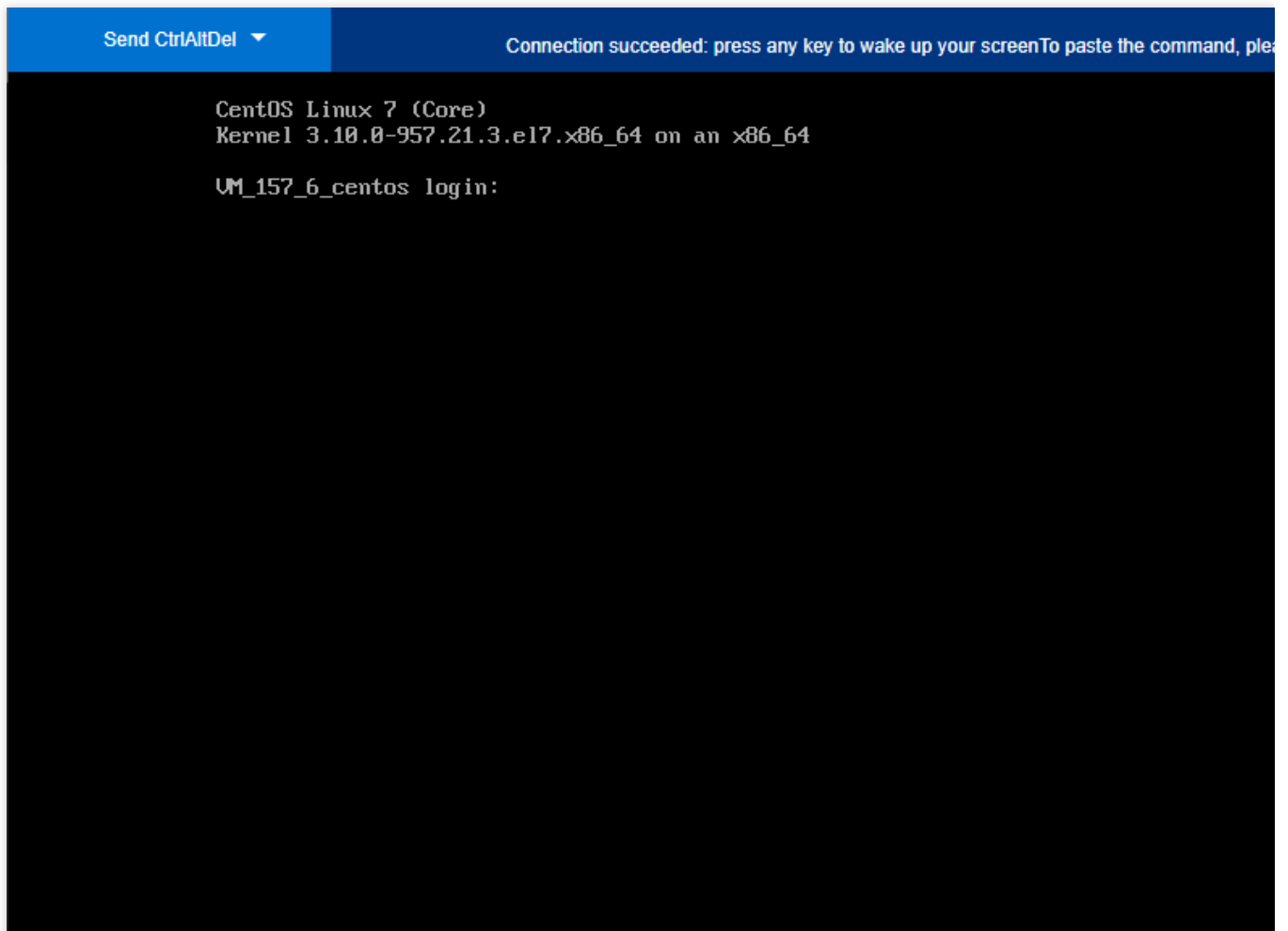
Additional login methods: [Log into Linux CVM](#)

4. 창에서 'login' 뒤에 사용자 이름을 입력한 후 **Enter**키를 누릅니다.

Linux 인스턴스의 기본 사용자 이름은 'root'이고 Ubuntu 시스템 인스턴스의 기본 사용자 이름은 'ubuntu'입니다. 필요에 따라 입력하십시오.

5. 'Password'에 비밀번호를 입력한 후 **Enter**키를 누릅니다.

입력한 비밀번호는 기본적으로 표시되지 않으며, 로그인 완료되면 아래 이미지와 같이 명령 프롬프트 왼쪽에 현재 CVM에 로그인한 정보가 표시됩니다.



후속 작업

CVM에 로그인 성공하면, Tencent CVM에서 개인 사이트, 포럼을 구축할 수 있으며 다른 작업 또한 진행할 수 있습니다. 관련 작업 방법은 아래의 내용을 참고하십시오.

[Linux 일상 작업 및 명령어](#)

[WordPress 개인 사이트 구축](#)

[Discuz! 포럼 구축](#)

모바일 디바이스를 사용한 Linux 인스턴스 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

본 문서는 서로 다른 시스템의 모바일 디바이스에서 Linux 인스턴스에 로그인하는 방법을 소개합니다. 다음과 같은 연결 툴을 사용합니다.

iOS 디바이스: 본 문서는 Termius-SSH client 사용을 예시로 합니다.

Android 디바이스: 본 문서는 JuiceSSH 사용을 예시로 합니다.

적용 모바일 디바이스

iOS 및 Android 디바이스

전제 조건

CVM 인스턴스 상태가 '실행 중'이어야 합니다.

인스턴스에 로그인할 수 있는 관리자 계정 및 비밀번호(또는 키)를 보유하고 있어야 합니다.

시스템 기본 비밀번호로 인스턴스에 로그인할 경우, [내부 메시지](#)에서 획득하십시오.

비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)을 참조하십시오.

CVM 인스턴스에서 공용 IP를 구매하였고 해당 인스턴스가 CVM 인스턴스의 22 포트를 활성화한 상태여야 합니다.

빠른 구성을 통해 구매한 CVM 인스턴스는 기본적으로 활성화 상태입니다.

작업 순서

실제 사용하는 모바일 디바이스에 따라 다음 방식을 통해 인스턴스에 로그인합니다.

iOS 디바이스

Android 디바이스

1. App Store에서 Termius-SSH client를 다운로드하고 안내에 따라 계정에 가입합니다.
2. 메인 페이지에서 [New Host]를 클릭합니다.
3. 'New Host' 페이지에서 다음 이미지와 같이 로그인 정보를 설정합니다.

Hostname: CVM의 공용 IP입니다. 획득 방법은 [공용 IP 주소 획득](#)을 참조하십시오.

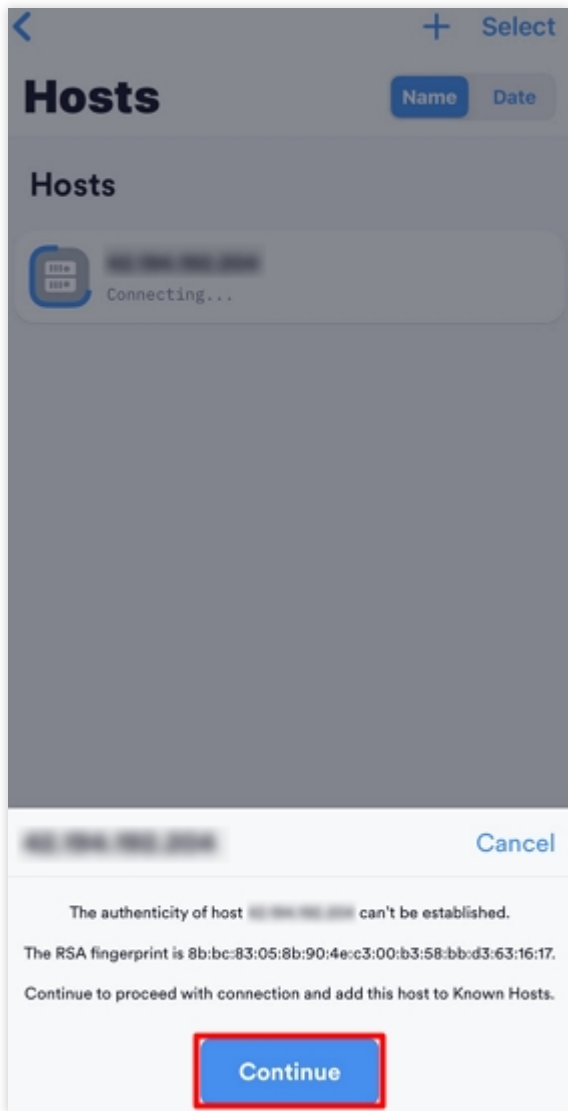
Use SSH: 기본적으로 활성화되어 있으며, SSH 로그인 설정을 실행합니다.

Username: 관리자 계정인 root를 입력합니다. Ubuntu 운영 체제를 사용하는 경우 관리자 계정은 ubuntu입니다.

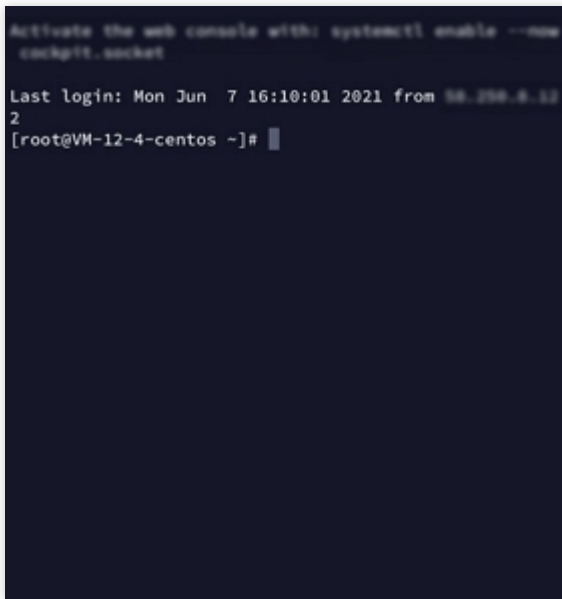
Password: 인스턴스 로그인 비밀번호를 입력합니다.

4. 페이지 오른쪽 상단의 [Save]를 클릭하여 로그인 설정을 저장합니다.

5. 'Hosts' 페이지에서 해당 항목을 선택하고, 아래 이미지와 같이 페이지 하단의 팝업 창에서 [Continue]를 클릭해 로그인을 확인합니다.



6. 아래 이미지와 같은 인터페이스가 나오면 Linux 인스턴스 로그인이 완료되었다는 의미입니다.



인증 정보 생성

1. JuiceSSH를 다운로드 및 설치합니다.
2. 메인 페이지에서 '연결'을 선택하고 '인증' 탭을 클릭합니다.
3. '인증' 탭에서 페이지 오른쪽 하단의 [+]를 클릭합니다.
4. '인증 생성' 페이지에서 로그인 계정과 비밀번호를 설정합니다.

닉네임: 사용자 정의 인증 이름으로, 옵션 항목입니다.

사용자 이름: 관리자 계정인 root를 입력합니다. Ubuntu 운영 체제를 사용하는 경우 관리자 계정은 ubuntu입니다.

비밀번호: '비밀번호' 뒤에 있는 [설정(옵션)]을 선택하고, 팝업 창에 인스턴스 로그인 비밀번호를 입력합니다.

5. 페이지 오른쪽 상단의 [✓]를 클릭하면 인증이 생성됩니다.

연결 생성

1. 메인 페이지에서 '연결'을 선택하고, '연결' 페이지 오른쪽 하단의 [+]를 클릭합니다.
2. '연결 생성' 페이지에서 다음의 로그인 정보를 설정합니다.

닉네임: 사용자 정의 연결 이름으로, 옵션 항목입니다.

유형: 'SSH'를 선택합니다.

주소: CVM의 공용 IP입니다. 획득 방법은 [공용 IP 주소 획득](#)을 참조하십시오.

인증: [인증 정보 생성](#) 단계에서 추가한 인증 정보를 선택합니다.

포트: 22 포트를 입력합니다.

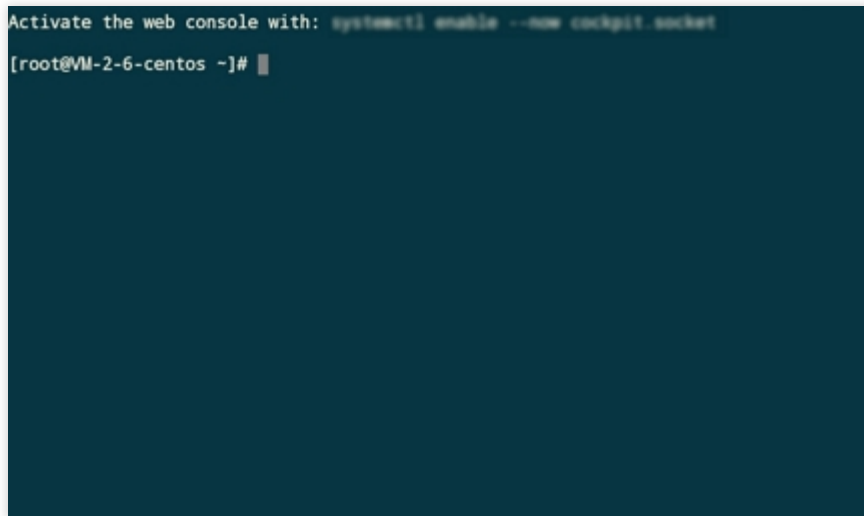
나머지 매개변수는 기본 설정을 유지하십시오.

3. 페이지 하단의 [그룹에 추가]를 클릭하여 로그인 설정을 저장합니다.

인스턴스 로그인

1. '연결' 페이지에서 로그인할 인스턴스를 선택하고, 팝업 창에서 [수락]을 클릭합니다.

2. 아래 이미지와 같은 인터페이스가 나오면 Linux 인스턴스 로그인이 완료되었다는 의미입니다.



```
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket  
[root@VM-2-6-centos ~]#
```

Windows 인스턴스 로그인

표준 로그인 방식으로 Windows 인스턴스에 로그인(권장)

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

본문은 표준 로그인 방법(WebRDP)을 사용하여 Windows 인스턴스에 로그인하는 방법을 설명합니다.

설명 :

이 방법은 로컬 시스템 운영 체제를 구분하지 않으며 콘솔을 통한 Windows 인스턴스 직접 로그인을 지원합니다.

전제 조건

Windows 인스턴스 원격 로그인을 위해 필요한 인스턴스의 관리자 계정 및 비밀번호를 획득한 상태여야 합니다.

로그인 비밀번호가 설정되어 있는 경우 해당 비밀번호를 사용하여 로그인하시기 바랍니다. 비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

인스턴스 생성 시 시스템에서 비밀번호 랜덤 생성을 선택했다면 [내부 메시지](#)로 이동하여 초기 비밀번호를 받으시기 바랍니다.

CVM 인스턴스에서 공용 IP를 구매하였고, WebRDP 프록시 IP가 소스인 원격 로그인 포트(기본값: 3389)가 인스턴스와 연결된 보안 그룹에서 인터넷 개방되어있어야 합니다.

빠른 구성을 통해 CVM을 구매하시면 기본적으로 이미 활성화되어 있습니다.

사용자 정의 설정을 통해 CVM을 구매한 경우 [RDP를 통한 Windows CVM 원격 연결 허용](#)을 참고하여 수동으로 인터넷 개방하십시오.

인스턴스의 공용 네트워크 대역폭이 5Mbit/s 이상인지 확인하십시오. 그렇지 않다면 원격 데스크톱에 렉이 발생합니다. 네트워크 대역폭 조정은 [네트워크 구성 변경](#)을 참고하십시오.

작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

리스트 뷰

탭 뷰

아래 이미지와 같이 로그인하려는 Windows CVM 우측의 **로그인**을 클릭합니다.

Create Start Up Shutdown Restart Reset Password More Actions ☐ View instances pending repossession									
☐ ID/Name	Monitoring	Status	Availability Z	Instance Type	Instance Configuration	Primary IPv4	Primary IPv6	Instance Billing Mod	Netw
☐ [blurred]	[blurred]	Running	Shanghai Zone 4	[blurred]	[blurred]	[blurred]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:29	Bill b
☐ [blurred]	[blurred]	Running	Shanghai Zone 4	[blurred]	[blurred]	[blurred]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:28	Bill b
Total items: 2									

1. 아래 이미지와 같이 로그인하려는 Windows CVM 탭을 선택하고 **로그인**을 클릭합니다.

Running

[Log In](#)
[Shutdown](#)
[Restart](#)
[Reset Password](#)

The initial login name for this CVM is root. You can check the initial login password in the [Message Center](#), [Reset the password](#) if you forgot it.

Instance ID	[blurred]	Instance Configuration	[blurred]
Availability Zone	[blurred]	Operating System	[blurred]
IP	[blurred]	Creation Time	2021-01-08 19:00:29
Instance Billing Mode	[blurred]		
Bandwidth billing mode	[blurred]		

3. '표준 로그인 | Windows 인스턴스' 창에서 실제 상황에 따라 로그인 정보를 입력합니다.

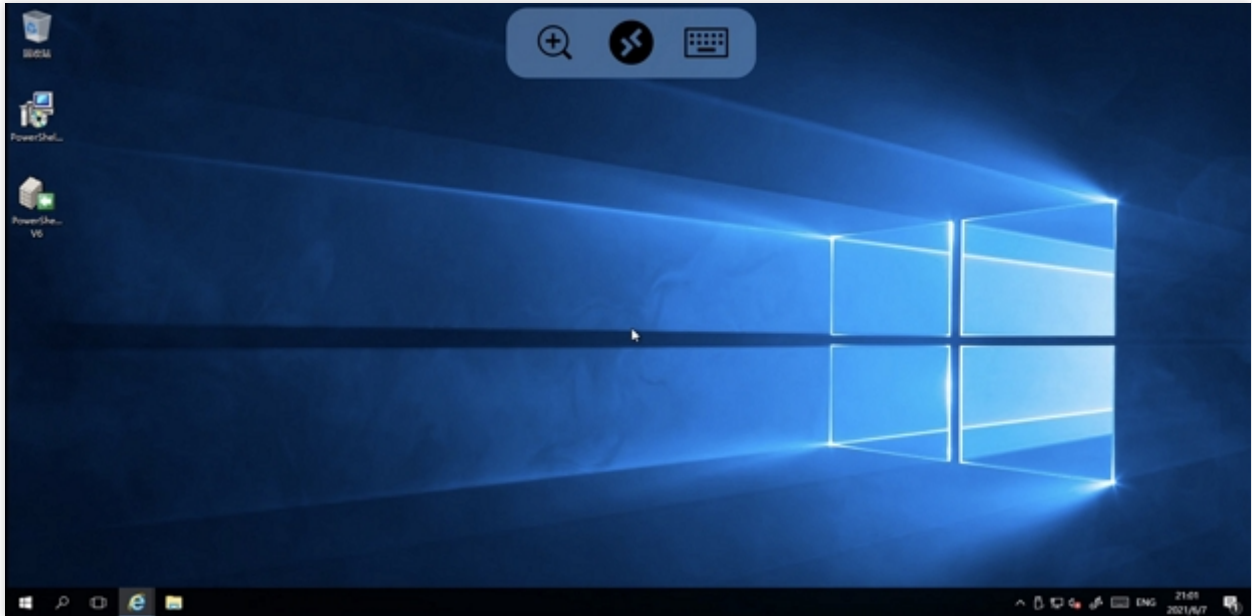
포트: 기본값은 3389이며 필요에 따라 입력하십시오.

사용자 이름: Windows 인스턴스 사용자 이름은 기본적으로 Administrator이며 필요에 따라 입력하십시오.

비밀번호: [전제 조건](#) 단계에서 얻은 로그인 비밀번호를 입력합니다.

4. **로그인**을 클릭하여 Windows 인스턴스에 로그인합니다.

보안 주체는 운영 체제가 Windows Server 2016 데이터 센터 버전의 64비트 영어 버전인 CVM에 로그인되어 있다고 가정합니다. 로그인에 성공하면 아래 이미지와 같이 인터페이스가 표시됩니다.



관련 문서

[인스턴스 비밀번호 재설정](#)

[네트워크 구성 변경](#)

RDP 파일을 통한 Windows 인스턴스 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

주의사항 :

현재 기본 Windows 인스턴스 로그인 방식은 **표준 로그인 방식(WebRDP)**이며, 로컬 로그인 클라이언트를 다운로드하지 않고 콘솔을 통해 Windows 인스턴스에 원클릭 로그인할 수 있습니다. 로그인 방법은 [표준 방식을 사용하여 Windows 인스턴스에 로그인\(권장\)](#)을 참고하십시오.

작업 시나리오

RDP는 Remote Desktop Protocol의 약자로, Microsoft에서 개발한 사용자의 로컬 컴퓨터와 원격 컴퓨터의 연결 시 사용되는 멀티 터널 프로토콜입니다. Tencent Cloud는 사용자가 RDP로 Windows CVM에 로그인하는 것을 권장합니다. 본 문서에서는 RDP 파일을 사용하여 Windows 인스턴스에 로그인하는 방법에 대해 알아볼 수 있습니다.

지원 운영 체제

Windows, Linux 및 Mac OS 모두 RDP 방식을 사용하여 CVM에 로그인할 수 있습니다.

전제 조건

Windows 인스턴스 원격 로그인을 위해 필요한 인스턴스의 관리자 계정 및 비밀번호를 획득한 상태여야 합니다.

인스턴스 생성 시 시스템에서 비밀번호 랜덤 생성을 선택했다면 [내부 메시지](#)로 이동하여 비밀번호를 받으시기 바랍니다.

로그인 비밀번호가 설정되어 있는 경우 해당 비밀번호를 사용하여 로그인하시기 바랍니다. 비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

CVM 인스턴스에서 공용 IP를 구매하였고, WebRDP 프록시 IP가 소스인 원격 로그인 포트(기본값: 3389)가 인스턴스와 연결된 보안 그룹에서 개방되어있어야 합니다.

빠른 구성을 통해 CVM을 구매하시면 기본적으로 이미 활성화되어 있습니다.

사용자 정의 구성을 통해 CVM을 구매한 경우 [RDP를 통한 Windows CVM 원격 연결 허용](#)을 참고하여 수동으로 개방하십시오.

인스턴스의 공용 네트워크 대역폭이 5Mbit/s 이상인지 확인하십시오. 그렇지 않다면 원격 데스크톱에 렉이 발생합니다. 네트워크 대역폭 조정은 [네트워크 구성 변경](#)을 참고하십시오.

작업 단계

RDP 로 Windows 시스템 로그인

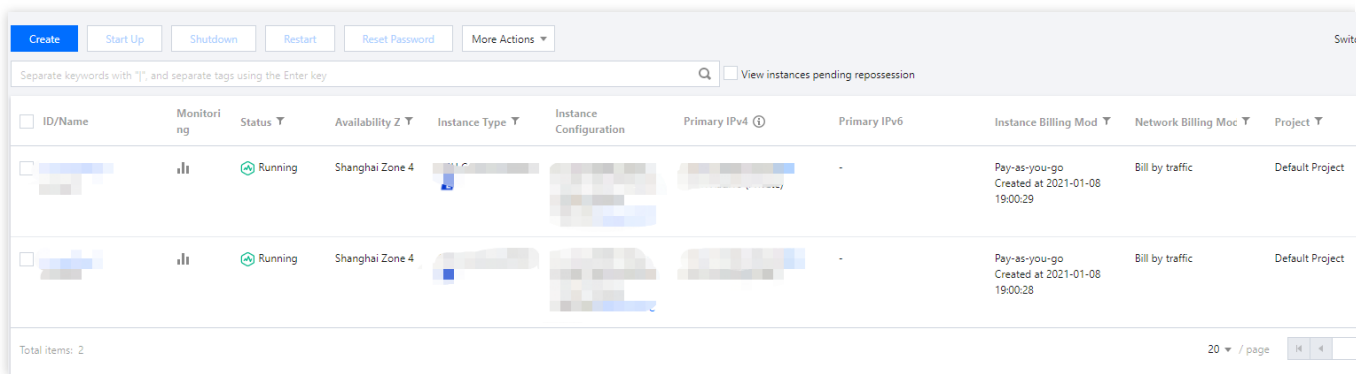
RDP 로 Linux 시스템 로그인

RDP 로 MacOS 시스템 로그인

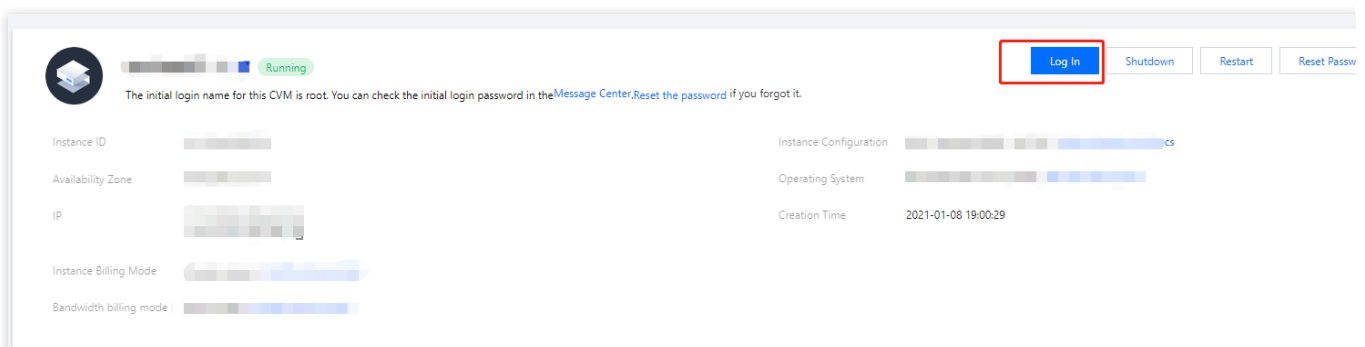
1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

리스트 모드: 아래 이미지와 같이 로그인하려는 Windows CVM 우측의 **로그인**을 클릭합니다.



탭 모드: 아래 이미지와 같이 로그인하려는 Windows CVM 탭을 선택하고 **로그인**을 클릭합니다.



3. '표준 로그인 | Windows 인스턴스' 창에서 **RDP 파일 다운로드**를 선택하여 RDP 파일을 로컬에 다운로드합니다.

설명 :

원격 로그인 포트를 수정했다면 RDP 파일을 수정하고 IP 주소 뒤에 **:포트** 를 추가해야 합니다.

Log into Windows instance

Log in with RDP file **Recommended**

Login failed

Download and run the RDP file to log into Remote Desktop. Please ensure that the remote login port (TCP:3389) is open.

Note: copy and paste is supported.

1. For Windows OS, please click the button below to download RDP file. For details, please see [Logging into Windows Instance](#). [🔗](#)

Download RDP file

2. For Linux system, please install [rdesktop](#). [🔗](#)

3. For MacOS, please install [Microsoft Remote Desktop for Mac](#). [🔗](#)

Alternative login methods (VNC)

Copy-paste and Chinese input are not supported.

Note: If VNC login is selected, please enable MFA secondary verification to increase security level.

[Log In Now](#)

More methods: [Log into Windows CVM](#) [🔗](#)

4. 로컬에 다운로드한 RDP 파일을 더블 클릭하여 비밀번호를 입력하고 **확인**을 클릭하면 바로 Windows CVM과 원격으로 연결됩니다.

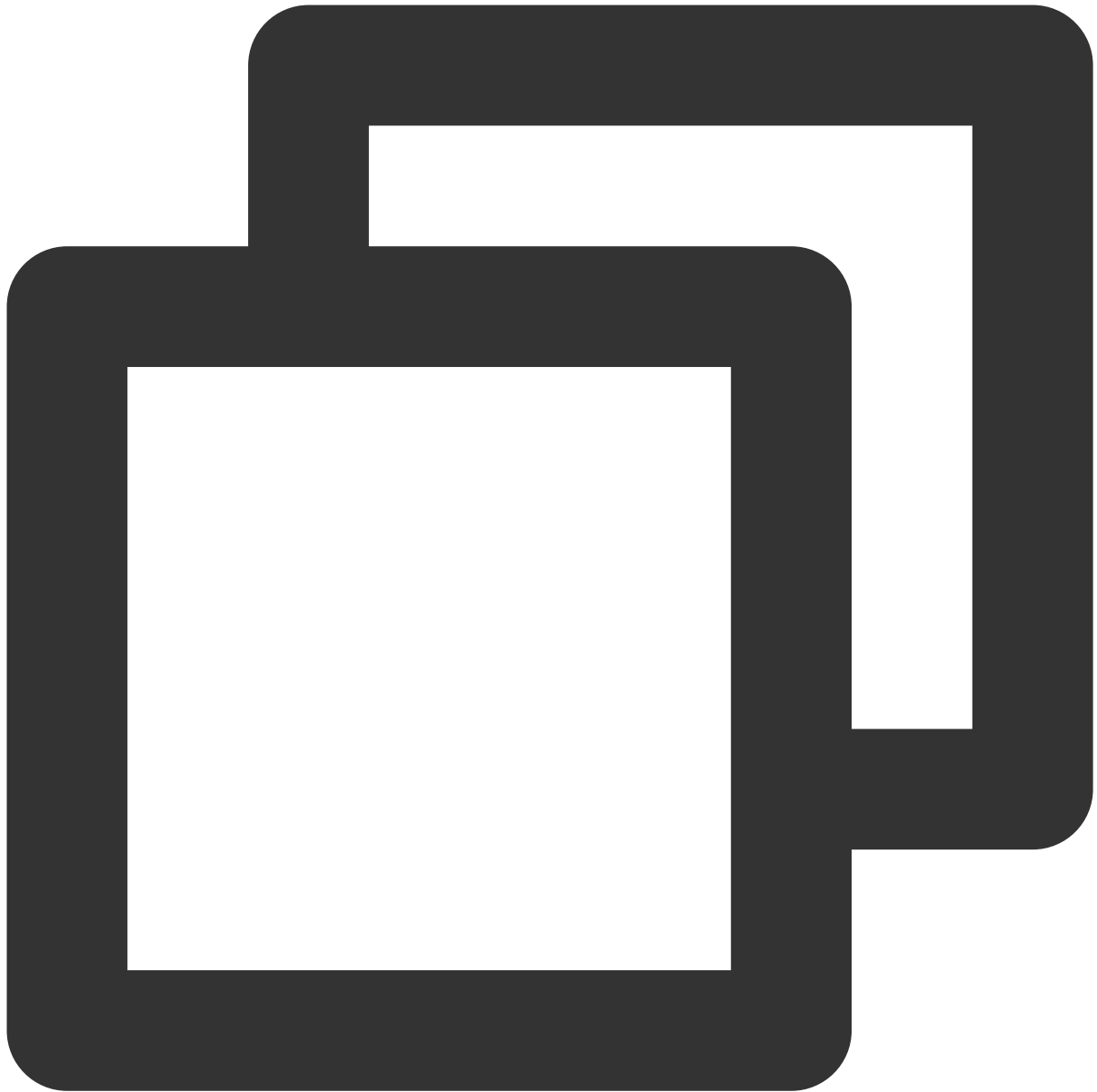
시스템 기본 설정 비밀번호로 인스턴스에 로그인할 경우 [내부 메시지](#)에 접속하여 획득 바랍니다.

비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

설명 :

해당 원격 데스크톱을 설치하여 프로그램에 연결해야 하며, [rdesktop](#) 사용을 권장합니다. 자세한 내용은 [rdesktop 공식 안내](#)를 참고 바랍니다.

1. 다음 명령어를 실행하여 시스템에 [rdesktop](#)이 설치되어 있는지 확인합니다.

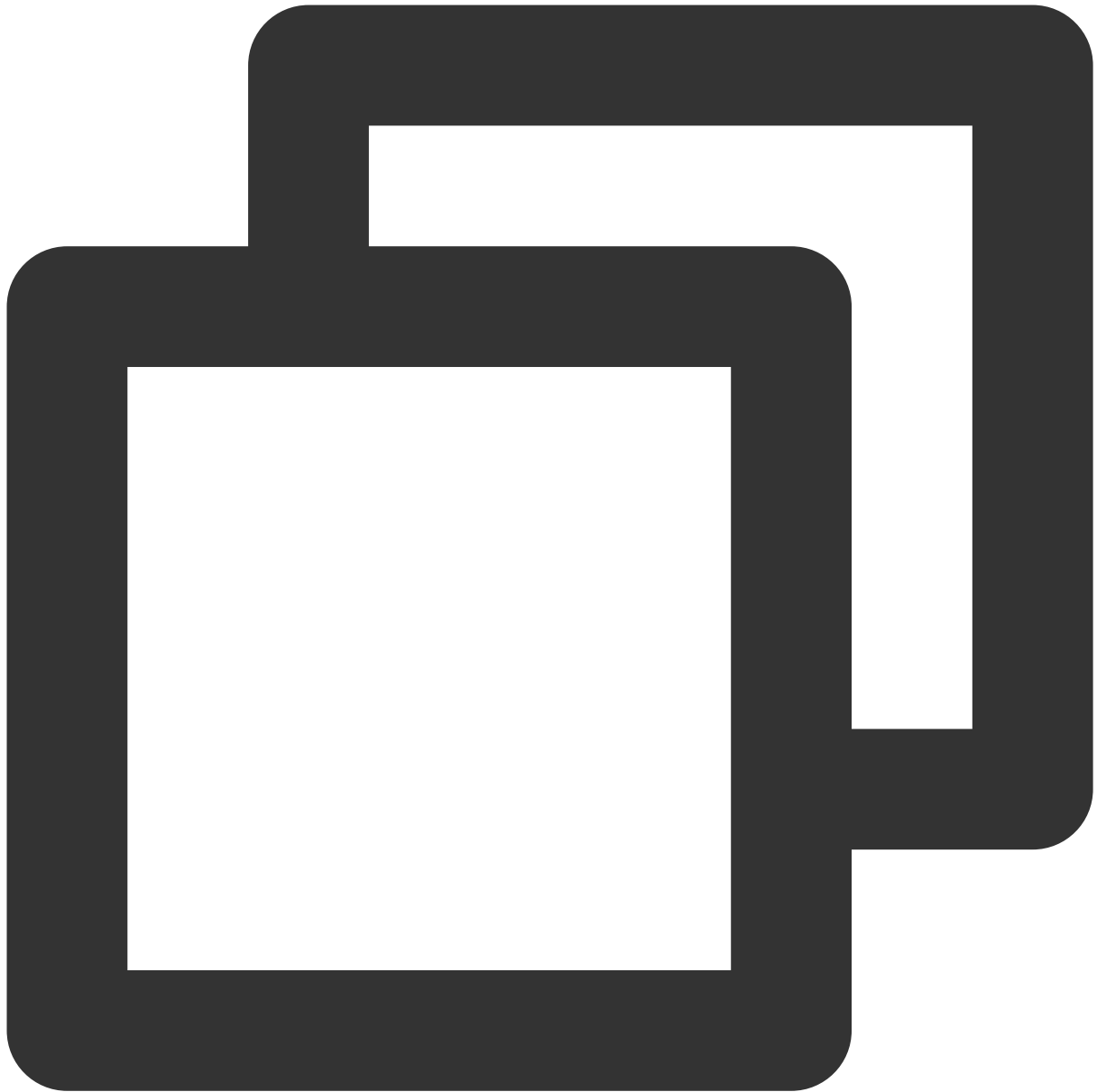


```
rdesktop
```

rdesktop이 이미 설치되어 있다면 [4단계](#)를 실행합니다.

command not found라는 메시지가 표시된다면 rdesktop이 설치되어 있지 않다는 의미이므로 [2단계](#)를 실행합니다.

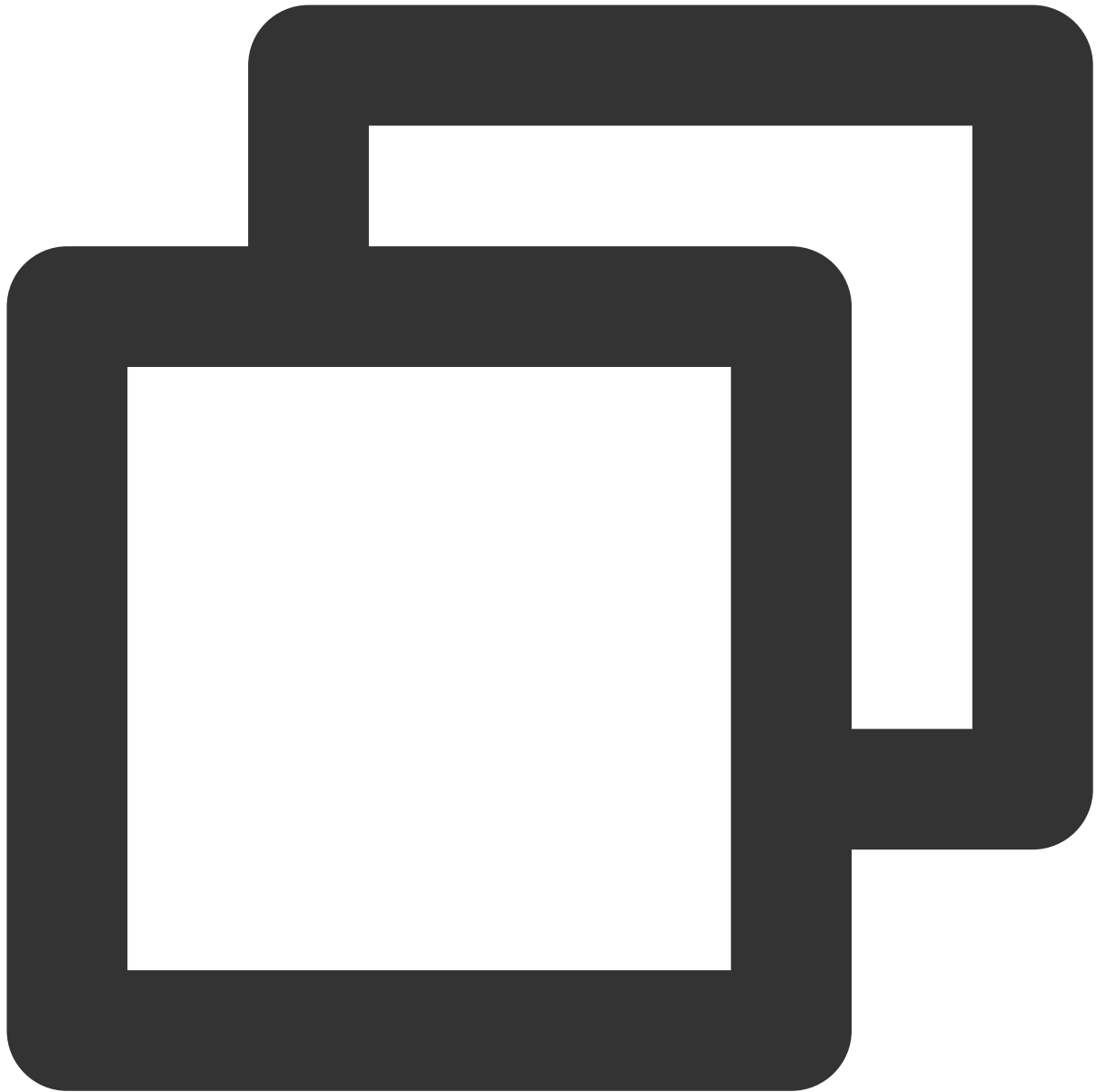
2. 단말기에서 다음 명령어를 실행하여 rdesktop 설치 패키지를 다운로드합니다. 이 단계에서는 rdesktop 1.8.3 버전을 예시로 사용합니다.



```
wget https://github.com/rdesktop/rdesktop/releases/download/v1.8.3/rdesktop-1.8.3.t
```

최신 설치 패키지가 필요한 경우 [GitHub rdesktop 페이지](#)에서 최신 설치 패키지를 검색하고 명령어 라인에서 최신 설치 경로로 바꿔줍니다.

3. rdesktop 설치 대기 리스트에서 명령어를 순서대로 실행하여 rdesktop을 압축 해제 및 설치합니다.

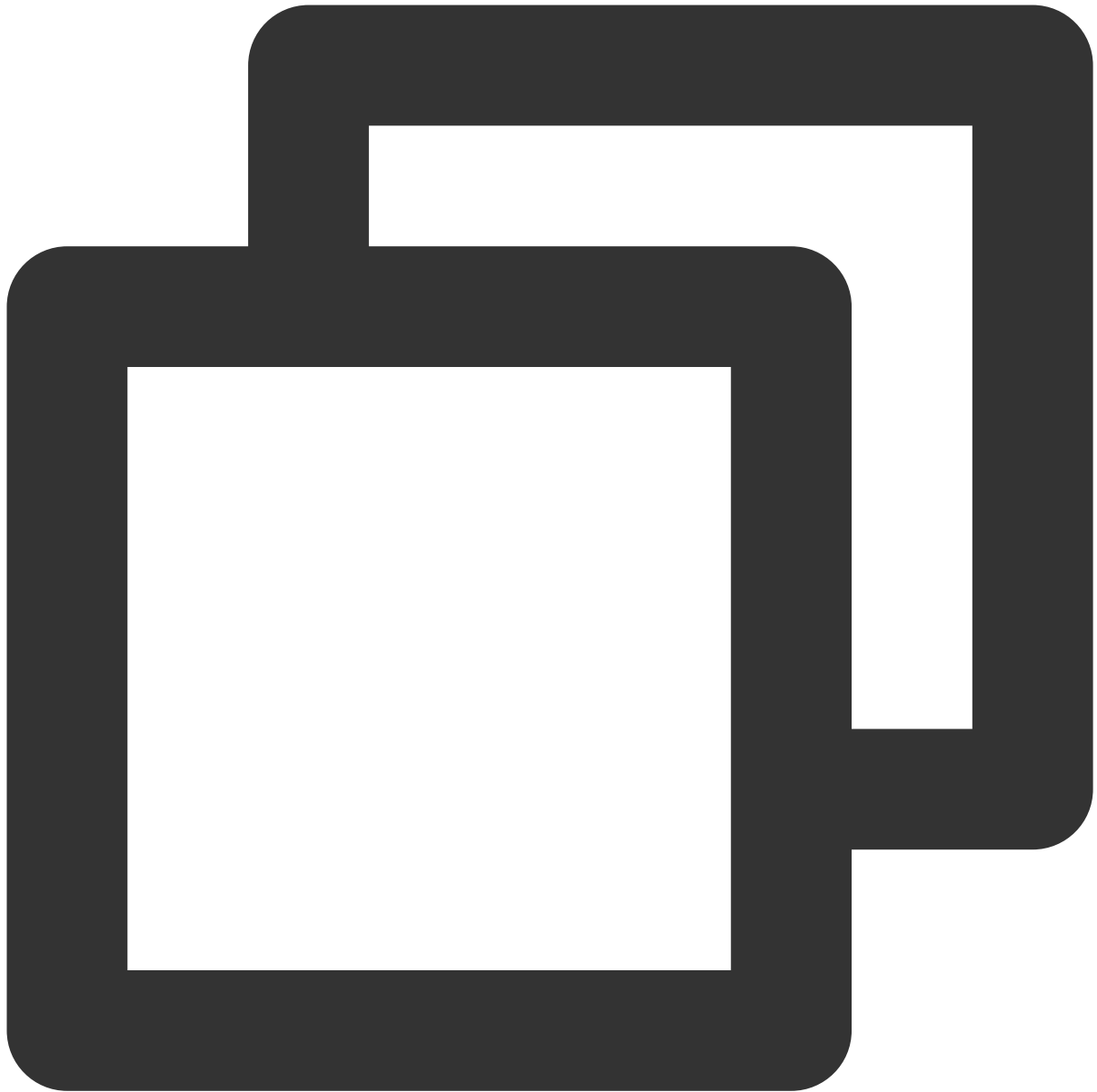


```
tar xvzf rdesktop-<x.x.x>.tar.gz ## x.x.x를 다운로드된 버전 번호로 변경
cd rdesktop-1.8.3
./configure
make
make install
```

4. 다음 명령어를 실행하여 원격 Windows 인스턴스에 연결합니다.

설명 :

예시의 매개변수를 사용자 본인의 매개변수로 수정하십시오.



```
rdesktop -u Administrator -p <your-password> <hostname or IP address>
```

`Administrator` 는 전제 조건에서 획득한 관리자 계정입니다.

`<your-password>` 는 사용자가 설정한 로그인 비밀번호입니다.

시스템 기본 설정 비밀번호로 인스턴스에 로그인할 경우 [내부 메시지](#)로 이동하여 획득 바랍니다. 비밀번호를 잊으신 경우 [인스턴스 비밀번호를 재설정](#)하시기 바랍니다.

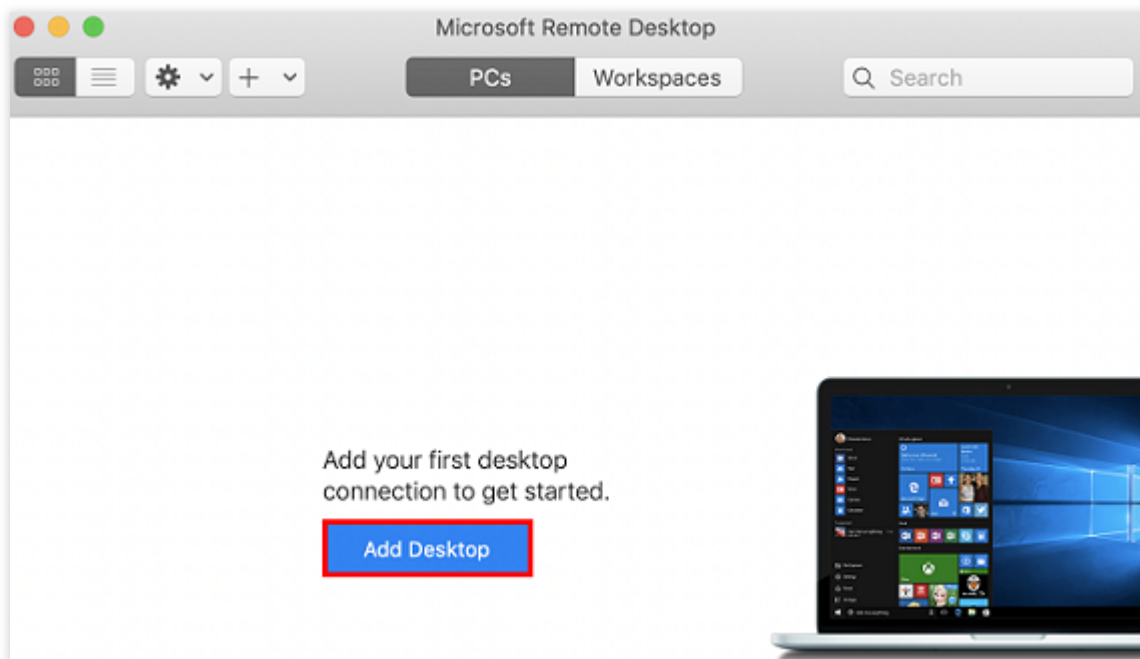
`<hostname or IP address>` 는 **Windows** 인스턴스의 공용 IP 또는 사용자 정의 도메인입니다. 인스턴스 공용 IP 주소 가져오기는 [공용망IP주소 읽어오기](#)를 참고하십시오.

설명 :

이하의 작업은 Microsoft Remote Desktop for Mac 기준 예시입니다. Microsoft는 2017년에 Remote Desktop 클라이언트의 다운로드 링크 제공을 중단하였고, 자회사인 HkeyApp에서 Beta 버전을 배포하고 있습니다. [Microsoft Remote Desktop Beta](#)에서 Beta 버전을 다운로드 받으실 수 있습니다.

다음의 작업은 Windows Server 2012 R2 운영 체제의 CVM을 예시로 사용합니다.

1. Microsoft Remote Desktop for Mac을 다운로드하여 로컬에 설치합니다.
2. 아래 이미지와 같이 MRD를 실행하고 **Add Desktop**을 클릭합니다.



3. 아래 이미지와 같이 팝업된 'Add Desktop' 창에서 다음의 순서를 따라 연결을 생성합니다.

Add PC

PC name: 118.

User account: Ask when required

General Display Devices & Audio Folders

Friendly name: Optional

Group: Saved PCs

Gateway: No gateway

☒ Bypass for local addresses

☒ Reconnect if the connection is dropped

☐ Connect to an admin session

☐ Swap mouse buttons

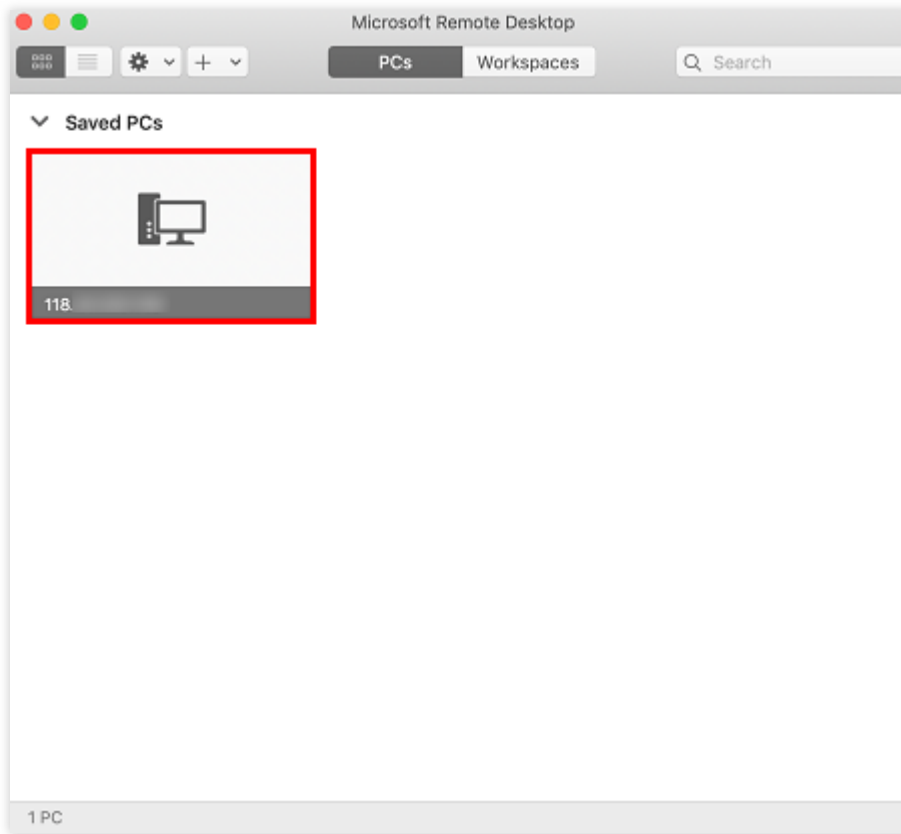
Cancel Add

3.1 'PC name'에 CVM의 공용 IP를 입력합니다. 획득 방법은 [공용망IP 주소 읽어오기](#)를 참고하십시오.

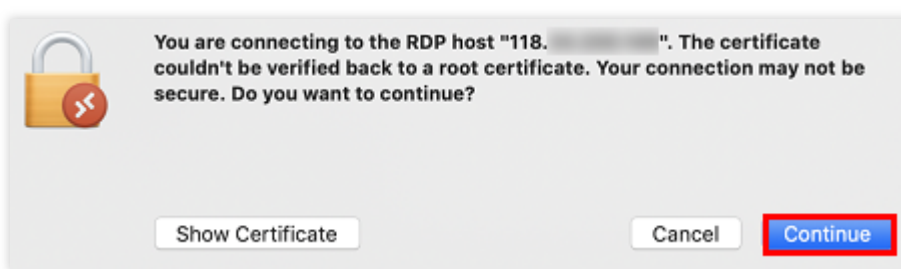
3.2 **Add**를 클릭하여 생성을 확인합니다.

3.3 나머지 옵션은 기본 설정을 유지하고 연결 생성을 완료합니다.

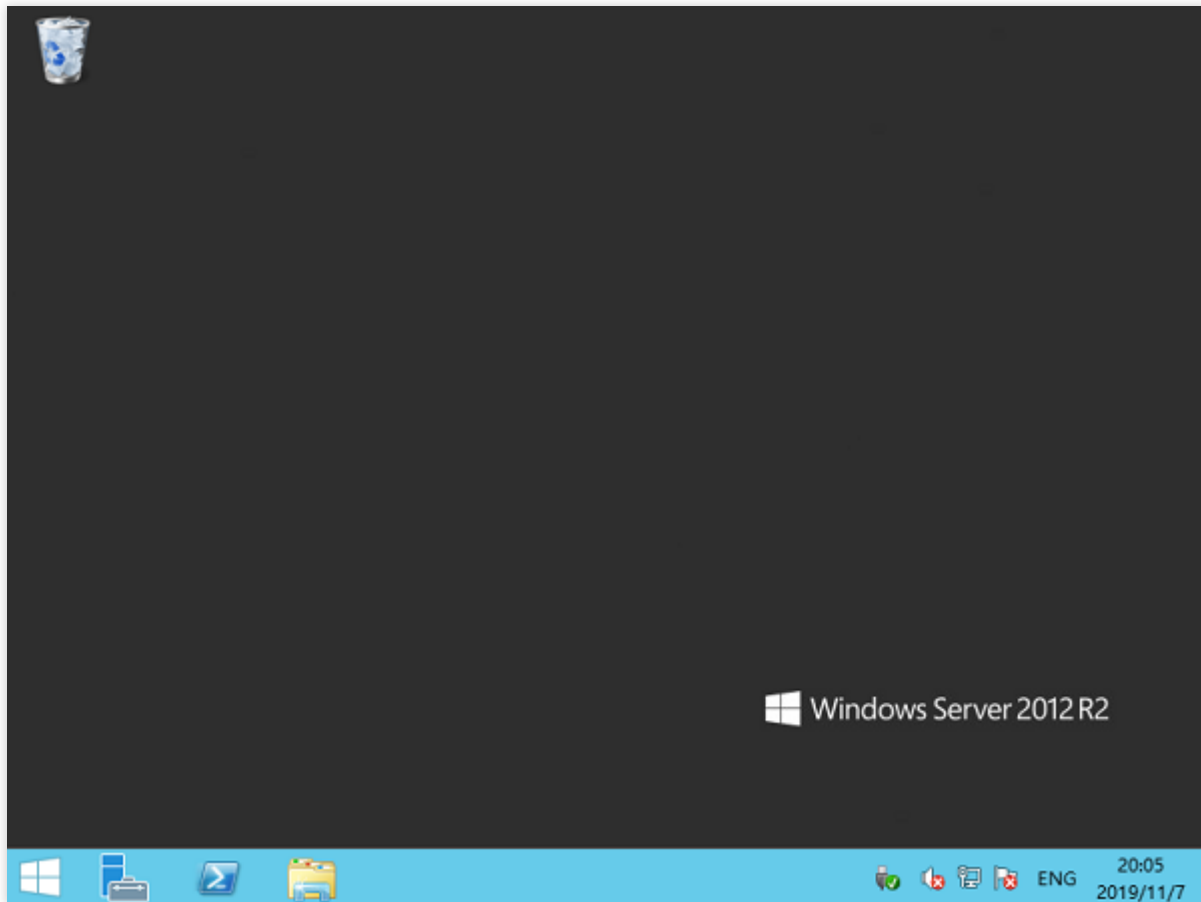
생성된 연결은 아래 이미지와 같이 창에서 바로 조회할 수 있습니다.



4. 신규 생성한 연결을 더블 클릭하여 열고, 팝업 창의 메시지를 따라 CVM 계정 및 비밀번호를 입력한 후 **Continue**를 클릭합니다.
5. 시스템 기본 설정 비밀번호로 인스턴스에 로그인할 경우 [내부 메시지](#)에 접속하여 획득 바랍니다.
6. 비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.
7. 아래 이미지와 같이 팝업 창에서 **Continue**를 클릭하여 연결을 확인합니다.



연결 성공 후 아래 이미지와 같이 Windows CVM 인터페이스가 열립니다.



RDP 대역폭 제한 설명

가용 네트워크 대역폭은 RDP를 통해 CVM에 로그인하고 사용하는 경험에 직접적인 영향을 미칩니다. 애플리케이션 및 디스플레이 해상도에 따라 네트워크 구성이 다릅니다. Microsoft는 다양한 응용 시나리오에서 RDP를 사용할 때 인스턴스에 대한 최소 대역폭 요구 사항을 제시했습니다. 다음 표를 참고하여 인스턴스의 네트워크 구성이 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 랙 등의 문제가 발생할 수 있습니다.

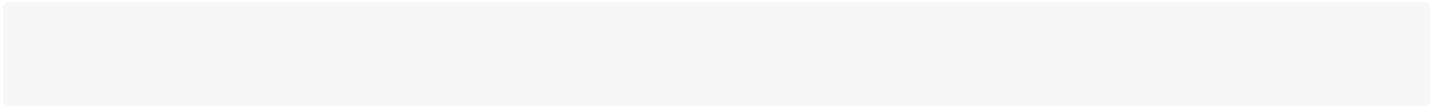
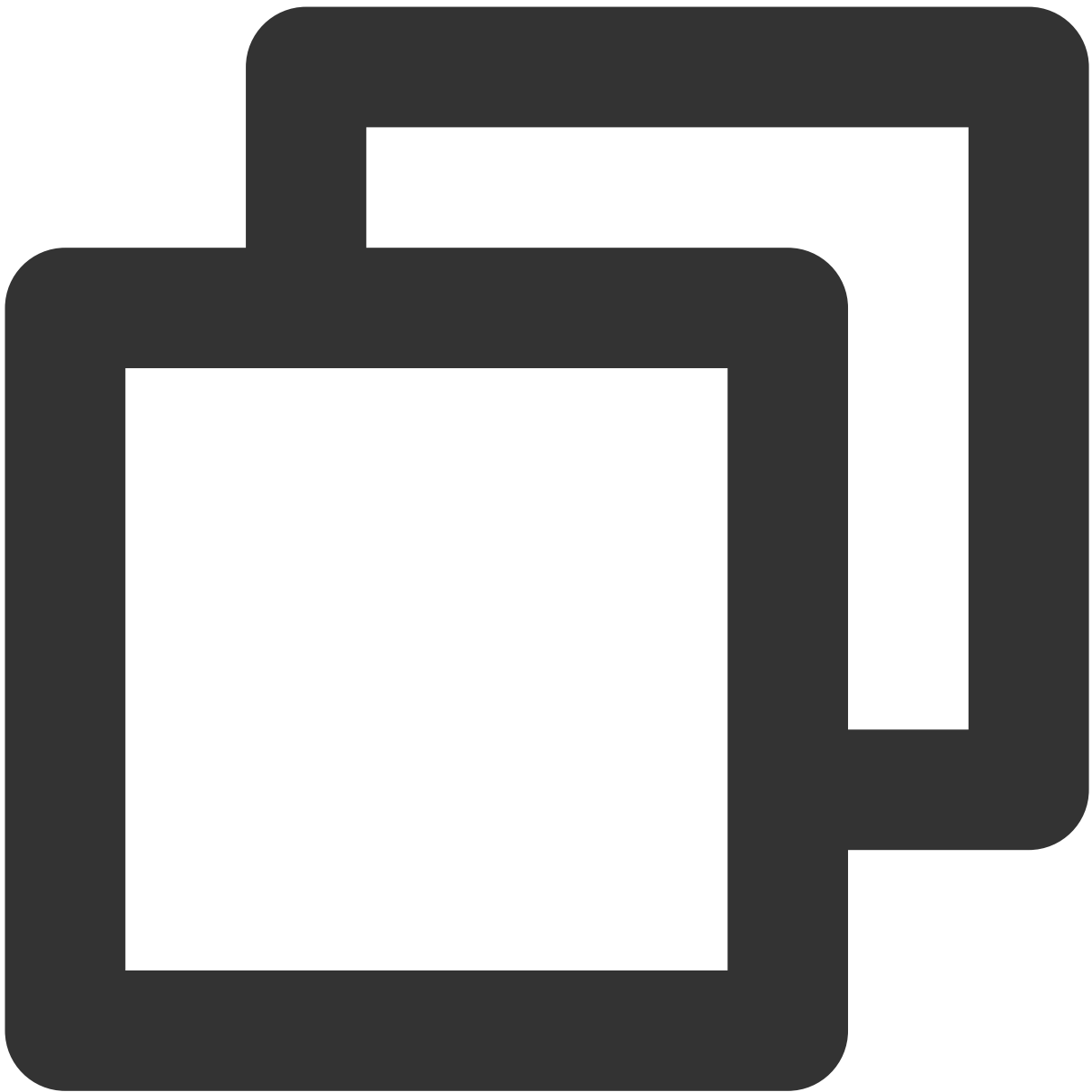
설명 :

인스턴스 대역폭을 조정해야 하는 경우 [네트워크 구성 변경](#)을 참고하십시오.

다음 데이터는 1920 × 1080 해상도에 적용되며, 기본 그래픽 모드 및 H.264/AVC 444 그래픽 모드의 단일 모니터 설정을 사용합니다.

솔루션	기본 모드	H.264/AVC 444 모드	시나리오 설명
유휴	0.3Kbps	0.3Kbps	사용자 작업 일시 중지, 화면 업데이트 미발생.
Microsoft Word	100 - 150 Kbps	200 - 300 Kbps	사용자 Microsoft Word, 타이핑, 그래픽 붙여넣기 활용. 문서 간 전환.

Microsoft Excel	150 - 200Kbps	400 - 500Kbps	사용자의 Microsoft Excel 활용. 여러 수식과 차트가 포함된 셀 동시 업데이트.
Microsoft PowerPoint	4 - 4.5Mbps	1.6 - 1.8Mbps	사용자의 Microsoft PowerPoint, 타이핑, 붙여넣기 활용. 다양한 그래픽 수정 및 슬라이드 쇼 애니메이션 효과 사용.
Web 브라우징	6 - 6.5Mbps	0.9 - 1Mbps	사용자의 여러 정적/동적 이미지가 포함된 그래픽이 풍부한 웹 사이트(가로 및 세로 스크롤 페이지) 브라우징.
갤러리	3.3 - 3.6Mbps	0.7 - 0.8Mbps	사용자의 갤러리 애플리케이션 사용. 이미지 조회, 확대/축소, 크기 조정 및 회전.
비디오 재생	8.5 - 9.5Mbps	2.5 - 2.8Mbps	사용자의 화면의 절반을 차지하는 30FPS 비디오 시청.
비디오 전체 화면 재생	7.5 - 8.5Mbps	2.5 - 3.1Mbps	사용자의 전체 화면으로 최대화된 30FPS 비디오 시청.



원격 데스크탑을 사용하여 Windows 인스턴스 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

본 문서는 Windows 시스템의 로컬 컴퓨터에서 원격 데스크톱을 통해 Windows 인스턴스에 로그인하는 방법을 소개합니다.

지원 운영 체제

Windows

전제 조건

Windows 인스턴스 원격 로그인을 위해 필요한 인스턴스의 관리자 계정 및 비밀번호를 획득한 상태여야 합니다.

시스템 기본 설정 비밀번호로 인스턴스에 로그인할 경우 [내부 메시지](#)에 접속하여 획득 바랍니다.

비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

CVM 인스턴스가 이미 공용 IP를 구매했고, 해당 인스턴스가 CVM 인스턴스의 3389번 포트를 활성화한 상태여야 합니다(빠른 구성을 통해 구매한 CVM 인스턴스는 기본으로 활성화되어 있습니다).

작업 순서

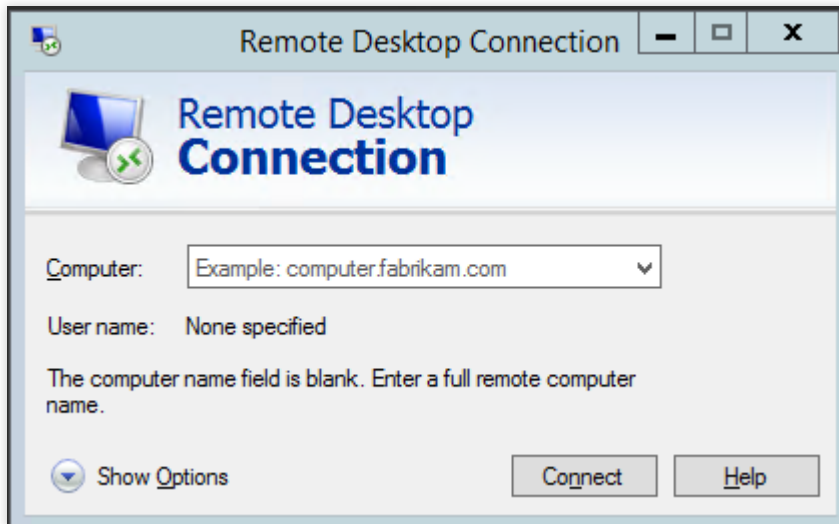
설명 :

다음 작업 순서는 Windows 7 운영 체제를 예로 듭니다.

1. 로컬 Windows 컴퓨터에서



을(를) 클릭하고 **프로그램 및 파일 검색**에서 **mstsc**를 입력한 후 **Enter**를 눌러 원격 데스크톱 연결 창을 엽니다. 아래 이미지 참고:



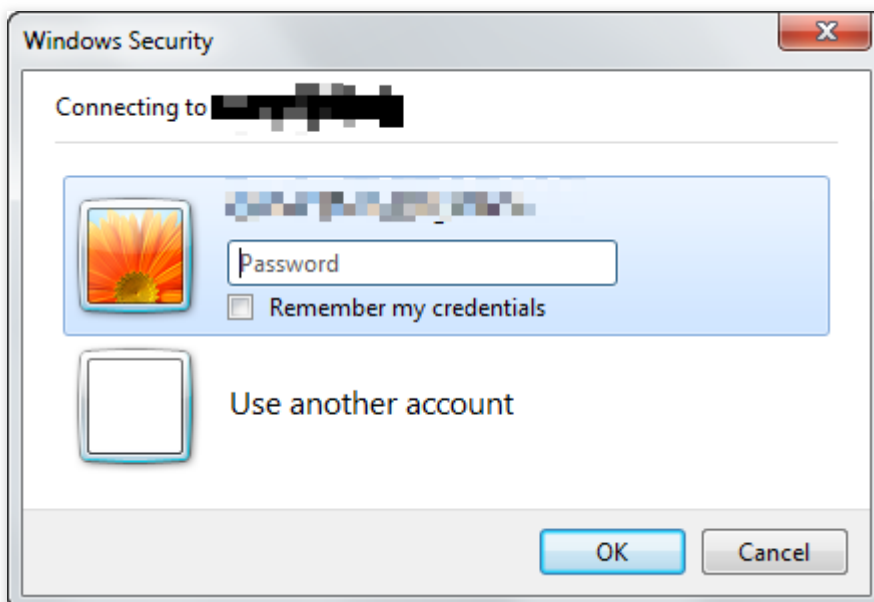
2. '컴퓨터'에서 Windows 서버의 공용 IP를 입력하고 **연결**을 클릭합니다. [공용 IP 주소 가져오기](#)를 참고하여 서버의 공용 IP를 가져옵니다.

3. 팝업된 'Windows 보안' 창에서 인스턴스의 관리자 계정과 비밀번호를 입력합니다. 아래 이미지 참고:

설명 :

'이 원격 연결을 신뢰하십니까?'라는 창이 팝업되면 '이 컴퓨터로의 연결을 다시 묻지 않음'을 선택하고 **연결**을 클릭합니다.

Windows CVM 인스턴스의 기본 관리자 계정은 'Administrator'이며, 비밀번호는 [전제 조건](#)을 참고하여 가져옵니다.



4. **확인**을 클릭하면 바로 Windows 인스턴스에 로그인할 수 있습니다.

VNC를 사용하여 Windows 인스턴스 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

작업 시나리오

VNC 로그인은 사용자가 Web 브라우저를 통해 CVM에 원격으로 연결하도록 Tencent Cloud에서 제공하는 연결 방식입니다. 원격 로그인 클라이언트를 설치하지 않았거나 사용할 수 없는 경우 및 기타 방식으로도 모두 로그인할 수 없는 경우, VNC 로그인을 통해 CVM에 연결하여 CVM 상태를 모니터링하고, CVM 계정을 통해 기본적인 CVM 관리 작업을 실행할 수 있습니다.

사용 제한

VNC로 로그인한 CVM은 복사 붙여넣기 기능, 중국어 입력기 및 파일 업로드/다운로드가 지원되지 않습니다. VNC로 CVM에 로그인할 때는 주요 브라우저를 사용해야 합니다. 예: Chrome, Firefox, IE 10 및 이후 버전 등. VNC 로그인은 전용 단말입니다. 즉 동시에 한 명의 사용자만 VNC를 사용해 로그인할 수 있습니다.

전제 조건

Windows 인스턴스에 원격 로그인할 때 사용해야 하는 인스턴스의 관리자 계정과 비밀번호를 획득한 경우. 인스턴스 생성 시 시스템에서 비밀번호 랜덤 생성을 선택했다면 [내부 메시지](#)로 이동하여 비밀번호를 받으시기 바랍니다. 로그인 비밀번호가 설정되어 있는 경우 해당 비밀번호를 사용하여 로그인하시기 바랍니다. 비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)하시기 바랍니다.

작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.
리스트 뷰
탭 뷰
아래 이미지와 같이 로그인할 Windows CVM 우측의 **로그인**을 클릭합니다.

Create Start Up Shutdown Restart Reset Password More Actions Separate keywords with " ", and separate tags using the Enter key Q ☐ View instances pending repossession									
☐ ID/Name	Monitoring	Status	Availability Z	Instance Type	Instance Configuration	Primary IPv4	Primary IPv6	Instance Billing Mod	Network Billi
☐ [blurred]		Running	Shanghai Zone 4	[blurred]	[blurred]	[blurred]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:29	Bill by traffic
☐ [blurred]		Running	Shanghai Zone 4	[blurred]	[blurred]	[blurred]	-	Pay-as-you-go Created at 2021-01-08 19:00:28	Bill by traffic
Total items: 2									

아래 이미지와 같이 로그인할 Windows CVM 탭을 선택하고 **로그인**을 클릭합니다.

Running

The initial login name for this CVM is root. You can check the initial login password in the [Message Center](#), [Reset the password](#) if you forgot it.

Instance ID

[blurred]

Availability Zone

[blurred]

IP

[blurred]

Instance Billing Mode

[blurred]

Bandwidth billing mode

[blurred]

Instance Configuration

[blurred]

Operating System

[blurred]

Creation Time

2021-01-08 19:00:29

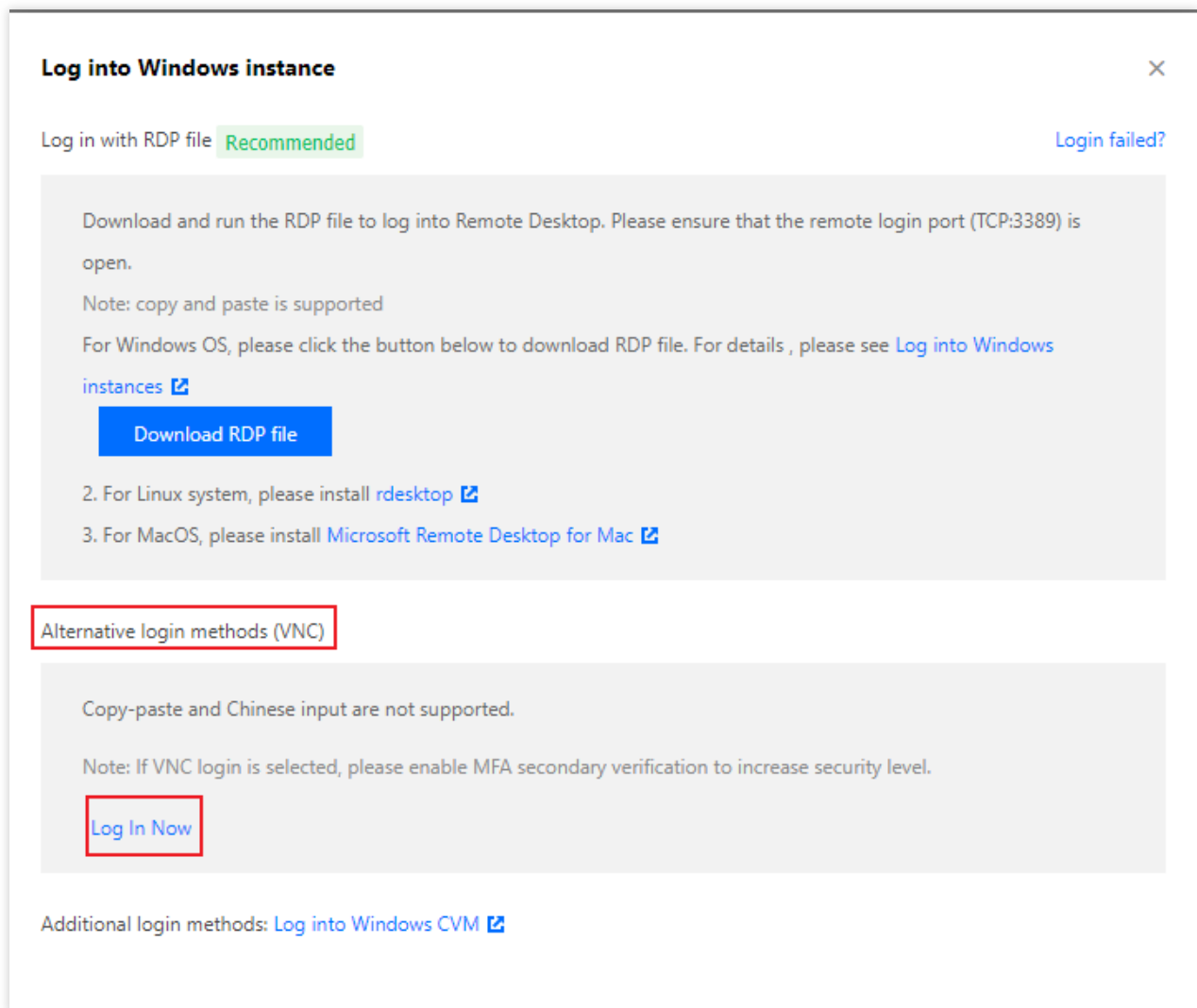
Log In

Shutdown

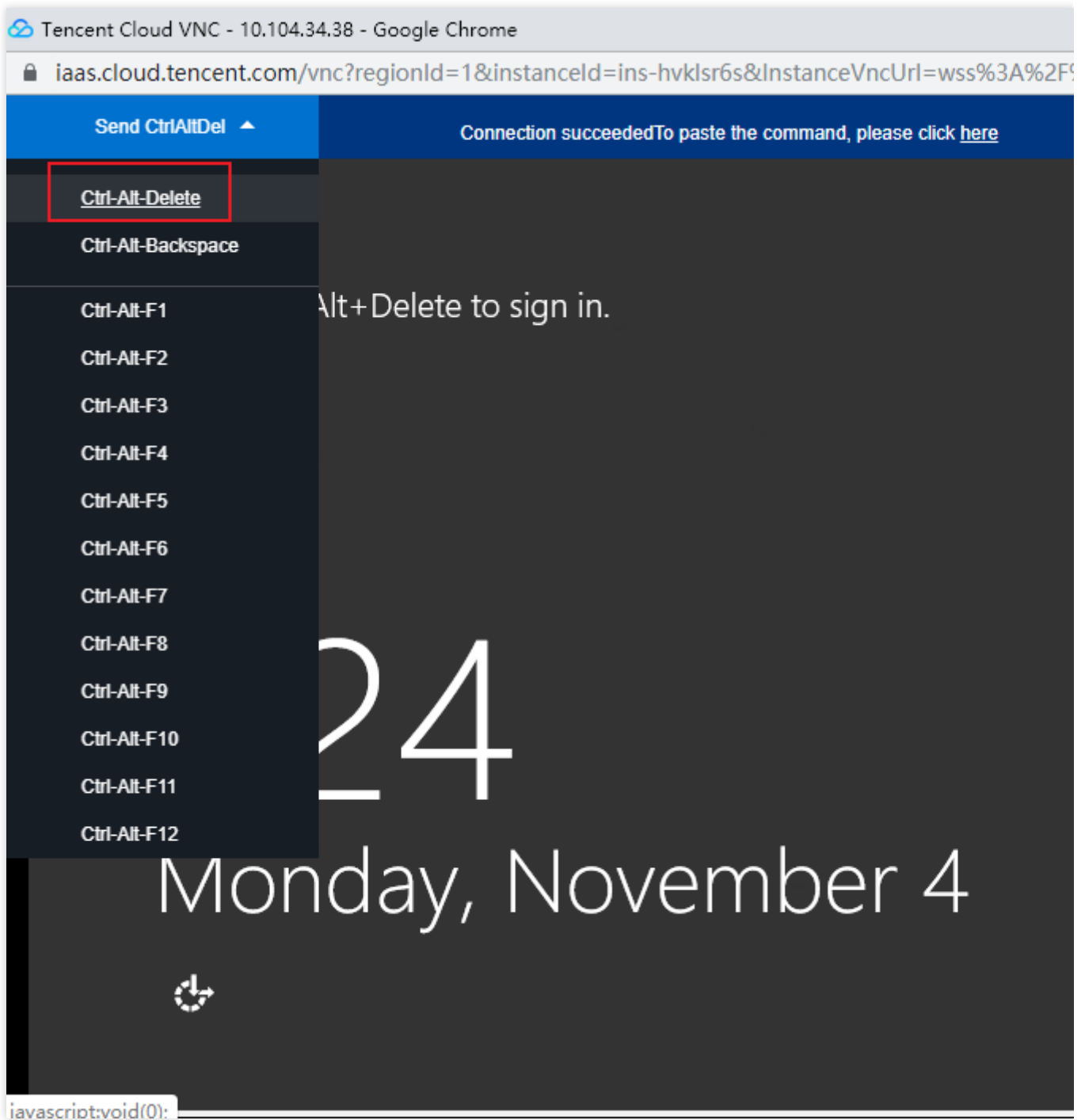
3. 아래 이미지와 같이 '표준 로그인 | Windows 인스턴스' 창에서 **VNC 로그인**을 클릭합니다.

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Page 93 of 433



4. 아래 이미지와 같이 팝업 된 로그인 창 왼쪽 상단의 **원격 명령어 전송**을 선택하고 **Ctrl-Alt-Delete**를 클릭해 시스템 로그인 인터페이스로 이동합니다.



5. 로그인 비밀번호를 입력하고 **Enter**를 눌러 Windows CVM에 로그인합니다.

모바일 디바이스를 사용한 Windows 인스턴스 로그인

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

작업 시나리오

본 문서는 Microsoft Remote Desktop 클라이언트를 예시로 서로 다른 시스템의 모바일 디바이스에서 Windows 인스턴스에 로그인하는 방법을 소개합니다.

적용 모바일 디바이스

iOS 및 Android 디바이스

전제 조건

CVM 인스턴스 상태가 '실행 중'이어야 합니다.

인스턴스에 로그인할 수 있는 관리자 계정 및 비밀번호를 보유하고 있어야 합니다.

시스템 기본 비밀번호로 인스턴스에 로그인할 경우, [내부 메시지](#)에서 획득하십시오.

비밀번호를 잊으신 경우, [인스턴스 비밀번호 재설정](#)을 참조하십시오.

CVM 인스턴스에서 공용 IP를 구매하였고 해당 인스턴스가 CVM 인스턴스의 3389 포트를 활성화한 상태여야 합니다. 빠른 구성을 통해 구매한 CVM 인스턴스는 기본적으로 활성화 상태입니다.

작업 순서

설명 :

본 문서의 작업 순서는 iOS 디바이스를 예시로 하며, Android 디바이스의 실제 작업 순서와는 상이합니다.

1. Microsoft 원격 데스크톱을 다운로드하고 RD Client를 실행합니다.
2. '컴퓨터' 페이지 오른쪽 상단의 **+**를 선택하고, 팝업되는 메뉴에서 **컴퓨터 추가**를 클릭합니다.
3. '컴퓨터 추가' 페이지에서 다음의 로그인 정보를 설정합니다.

컴퓨터 이름: CVM의 공용 IP입니다. 획득 방법은 [공용 IP 주소 획득](#)을 참조하십시오.

사용자 계정: 기본값인 '필요 시 묻기'를 선택합니다.

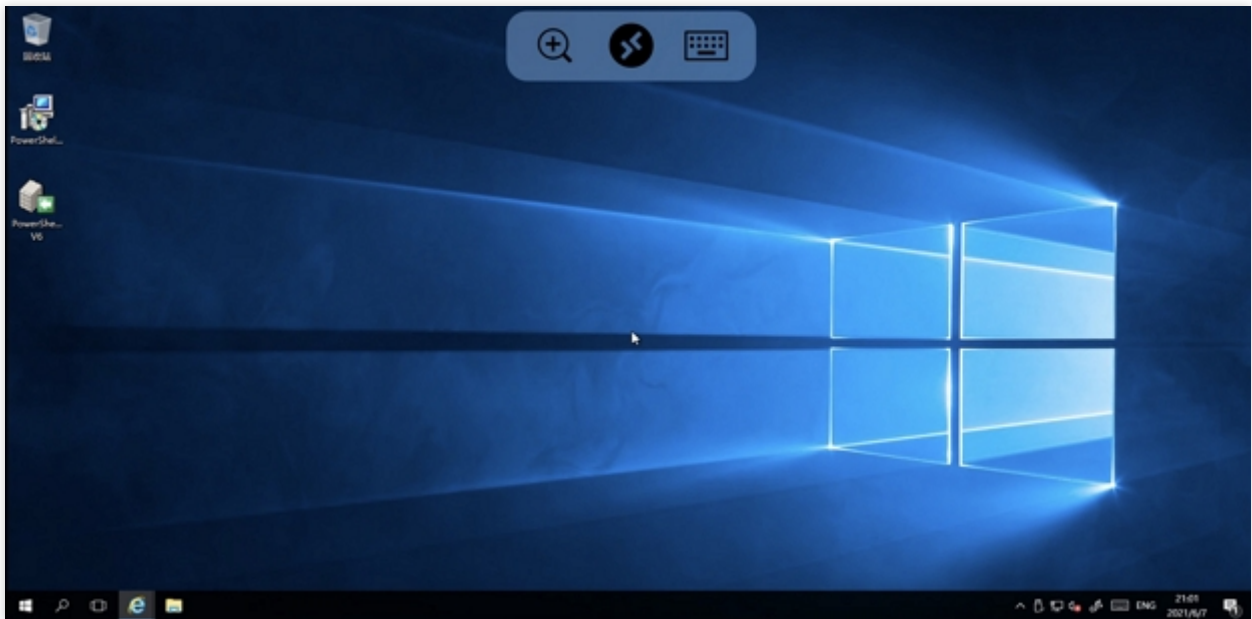
4. 입력 완료 후 페이지 오른쪽 상단에 있는 **저장**을 클릭합니다.

5. '컴퓨터' 페이지에서 로그인할 인스턴스를 선택하고, 로그인할 인스턴스의 관리자 계정과 비밀번호를 팝업 창에 입력합니다.

관리자 계정: Windows 인스턴스 관리자 계정은 `Administrator` 입니다.

비밀번호: 인스턴스 로그인 비밀번호를 입력합니다.

6. **계속**을 클릭합니다. 아래 이미지와 같은 인터페이스가 나오면 Windows 인스턴스 로그인이 완료되었다는 의미입니다.



사양 조절 인스턴스 구성 변경

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

Tencent Cloud 인스턴스의 하드웨어 디바이스는 빠르고 편리하게 조정할 수 있으며, 이는 CVM의 효율성을 나타내는 중요한 지표입니다. 본 문서는 설정 업그레이드, 설정 다운그레이드, 모델 간의 설정 변경 등에 대한 작업 방법 및 관련된 주의 사항을 소개합니다.

전제 조건

인스턴스가 종료 상태 및 시작 상태에서 설정 변경 작업을 진행할 수 있습니다. 시작 상태의 인스턴스는 강제 종료 또는 재시작 후 작업 결과가 적용됩니다.

주의사항 :

작업 인스턴스가 **종료** 상태인 경우 콘솔을 직접 변경할 수 있습니다.

작업 인스턴스가 **시작** 상태인 경우 온라인으로 설정을 변경할 수 있으며, 작업 완료 후 강제 종료 및 재시작하여 설정 변경이 적용되었는지 확인해야 합니다.

온라인에서 **일괄 작업** 변경을 진행할 수 있습니다. 일괄 작업 머신 중 **시작** 상태의 머신이 있을 경우에도 사용자는 강제 종료 또는 재시작 후 작업이 적용되었는지 확인해야 합니다.

제한 및 영향

설정 변경 제한

시스템 디스크와 데이터 디스크가 CBS인 인스턴스만 설정 변경을 지원합니다.

설정 업그레이드

횟수에 제한 없이 설정을 즉시 업그레이드합니다.

설정 다운그레이드

종량제 인스턴스는 언제든지 설정 다운그레이드를 진행할 수 있으며, 다운그레이드 횟수는 무제한입니다.

인스턴스 패밀리 간의 변경: 서로 다른 인스턴스 패밀리는 상호 설정 변경이 가능하여 데이터 마이그레이션 문제를 해결합니다.

설정 변경 작업 시, 설정을 변경할 인스턴스의 사양은 현재 가용존이 타깃 사양을 제공하는지 여부와 관련이 있으므로 다음 제한 사항을 주의하십시오.

스팟 인스턴스는 모델 간의 설정 변경을 지원하지 않습니다.

전용 인스턴스는 모델 간의 설정 변경을 지원하지 않으며, 설정 변경 범위는 인스턴스가 있는 CDH의 남은 리소스 수량에 의해 제한됩니다.

GPU, FPGA 등의 이종 인스턴스는 인스턴스 패밀리 간의 설정 변경을 위한 소스 인스턴스의 사양과 타깃 인스턴스의 사양을 지원하지 않습니다.

기본 네트워크 인스턴스의 설정은 조정을 지원하지 않으며, VPC 인스턴스의 조정만 지원합니다.

타깃 인스턴스 사양이 현재 사양에 설정된 CBS 유형을 지원하지 않을 경우 변경 지원하지 않습니다.

타깃 인스턴스 사양이 현재 사양에 설정된 이미지 유형을 지원하지 않을 경우 변경을 지원하지 않습니다.

타깃 인스턴스 사양이 현재 사양에 설정된 ENI 또는 수량을 지원하지 않을 경우 조정을 지원하지 않습니다. 자세한 내용은 [탄력적 네트워크 사용 제한](#)을 참고하십시오.

타깃 인스턴스 사양이 현재 사양의 외부 네트워크 대역폭 최대값을 지원하지 않을 경우 변경을 지원하지 않습니다.

자세한 내용은 [공용 네트워크 대역폭 최대값](#)을 참고하십시오.

관련 영향

조정 후 극소수의 인스턴스만 개인 IP가 변경됩니다. 개인 IP가 변경됐을 경우 변경 페이지에 안내 문구를 표시하며, 관련 표시가 없으면 개인 IP가 변경되지 않았음을 나타냅니다.

작업 순서

설명 :

서비스에 변경 발생 시, 설정 변경을 통해 구현할 수 있습니다.

설정 업그레이드 시, 업그레이드로 인해 발생한 요금을 지불하십시오.

설정 다운그레이드 시, 요금 환불 관련 세부 정보를 확인하십시오. 강제 종료 및 재시작 후 새로운 설정이 적용되며, CVM는 새로운 설정으로 즉시 실행됩니다.

콘솔을 통한 변경

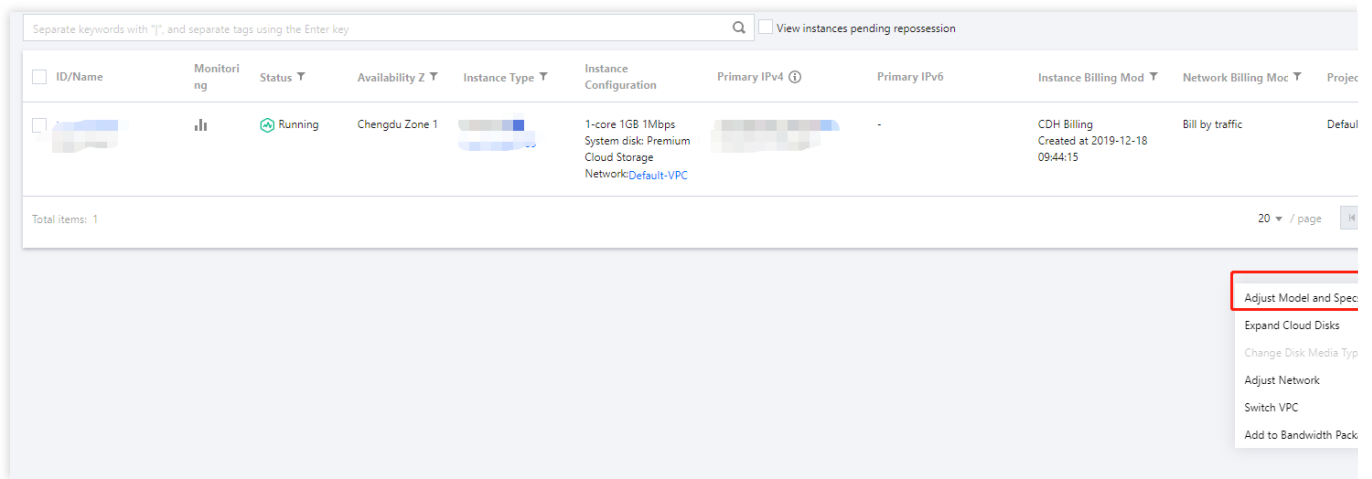
API를 통한 변경

단일 변경

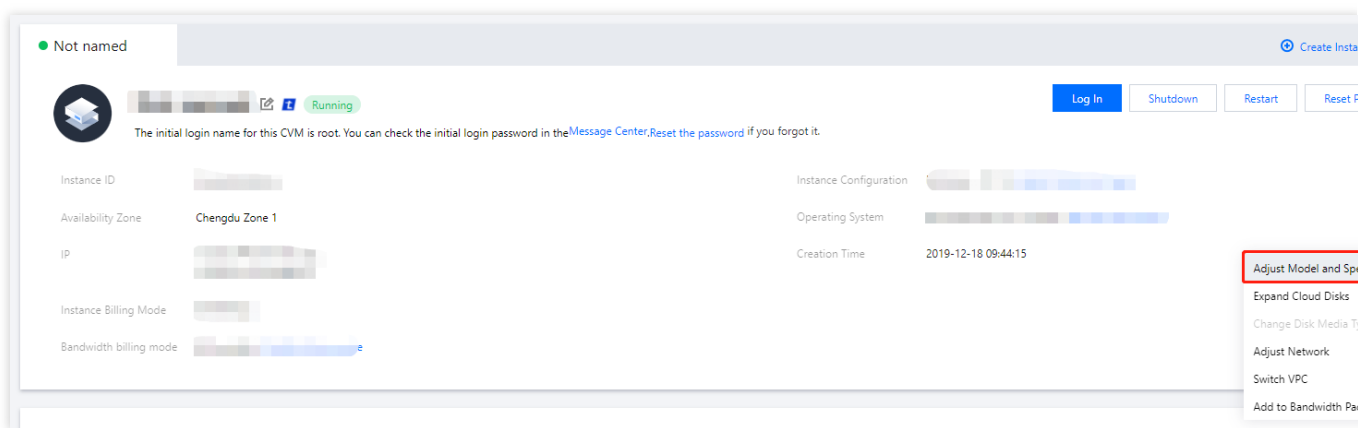
1. [CVM 콘솔](#)에 로그인한 뒤 CVM 페이지로 이동합니다.

2. 실제 사용된 뷰 모드에 따라 작업을 진행합니다.

리스트 뷰: 변경할 인스턴스의 오른쪽 작업 열에서 [더보기](#) > [리소스 변경](#) > [설정 변경](#)을 선택합니다.



탭 모드: 아래 이미지와 같이 변경할 인스턴스의 페이지 오른쪽 상단의 **더보기 > 리소스 변경 > 설정 변경**을 선택합니다.



3. 아래 이미지와 같이, '타겟 설정 선택'에서 인스턴스 상태 및 작업을 확인한 뒤, **필요한 모델 및 인스턴스 사양을 선택하고 사양 및 성능 매개변수를 자세히 확인합니다.** 확인이 끝나면 **다음**을 클릭합니다.

Adjust Configuration

1 Select target configuration > 2 Billing Details > 3 Shutdown CVM

You've selected 1 instance. [View Details](#)

Instance ID	Instance Name	Current configuration
██████	██████	████████████████████

Total cores ▾ Total Mem ▾ All Models ▾ ☒ Show supported models only

Model	Specifications	vCPU	MEM	Processor model (clock-rate)	Private network ...	Packets In/Out
☐ Standard SA2	SA2.SMALL1	1-core	1GB	AMD EPYC™ Rome(2.6 GHz)	1.5 Gbps	250K pps
☒ Standard SA2	SA2.SMALL2	1-core	2GB	AMD EPYC™ Rome(2.6 GHz)	1.5 Gbps	250K pps
☐ Standard S5	S5.SMALL2	1-core	2GB	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5 Gbps	250K pps
☐ Standard S5	S5.SMALL4	1-core	4GB	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5 Gbps	250K pps
☐ Standard S5	S5.MEDIUM4	2-core	4GB	Intel Xeon Cascade Lake 8255...	1.5 Gbps	300K pps

Total items: 102 20 ▾ / page

4. 인스턴스의 과금 방식에 따라 요금을 확인한 뒤 **다음 단계**를 클릭합니다.

사용량 과금 인스턴스: 아래 이미지와 같이 새로운 사양 적용 시 동결해야 하는 금액을 확인합니다. 설정 변경 후, 종량제 요금이 첫 단계부터 적용되므로 관련 규칙을 자세히 확인한 뒤 작업을 진행하십시오.

Adjust Configuration

☒ Select target configuration > 2 Billing Details > 3 Shutdown CVM

• Please note that after the configuration adjustment, billing of pay-as-you-go instances will start from the first tier. [Learn more](#)

No	Instance ID	Instance Name	Current configuration	Target configuration	Billed period
1	██████	██████	████████████████████	████████████████████	Pay as you go

Previous step
Next
Close

5. 인스턴스 실행 상태에 따라 '종료 알림' 안내 문구가 다르므로, 주의하여 읽어주시기 바랍니다.

인스턴스가 실행 중일 경우, 아래 이미지와 같이 안내 문구를 확인한 뒤 '강제 종료에 동의'를 선택합니다.

Adjust Configuration

✓ Select target configuration

>

✓ Billing Details

>

3 Shutdown CVM

i You need to shutdown the instance for the current operation:

- To avoid data loss, we will shut down the instance before adjusting the configuration. Your business will be interrupted during shut down so please take necessary precautions.
- Forced shutdown may result in data loss or file system corruption. We recommend manually shutting down CVM manually before the operation.
- Forced shutdown may take a while. Please be patient.

Forced shutdown * ☒ Agree to a forced shutdown

Previous step

Adjust Now

인스턴스가 종료 상태일 경우, 아래 이미지와 같이 안내 문구가 다시 나타납니다.

Adjust Configuration

✓ Select target configuration

>

✓ Billing Details

>

3 Shutdown CVM

i You need to shutdown the instance for the current operation, and all selected instances are shut down.

Previous step

Adjust Now

6. **변경 시작**을 클릭하여 주문 페이지로 이동한 뒤, 결제를 완료합니다.

ResetInstancesType 인터페이스를 사용하여 인스턴스 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인스턴스 설정 변경](#)의 API 문서를 참고하십시오.

네트워크 구성 변경

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

Tencent Cloud는 필요에 따라 공용 네트워크 과금 방식 또는 공용 네트워크 대역폭 변경을 지원하며, 변경 즉시 적용됩니다. 대역폭 변경과 과금 방식 제한 및 변경 후의 요금 설명은 [공용 네트워크 과금 변경](#)을 참고하십시오.

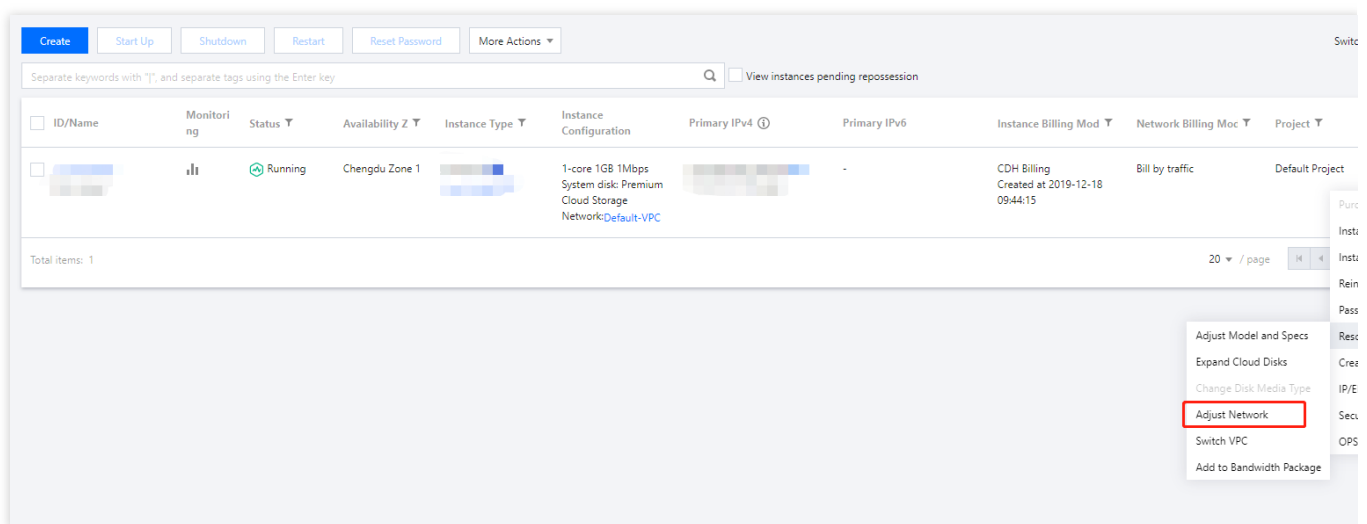
작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인한 뒤 '인스턴스' 페이지 상단에서 대역폭을 변경할 CVM 인스턴스의 소재 리전을 선택합니다.
2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

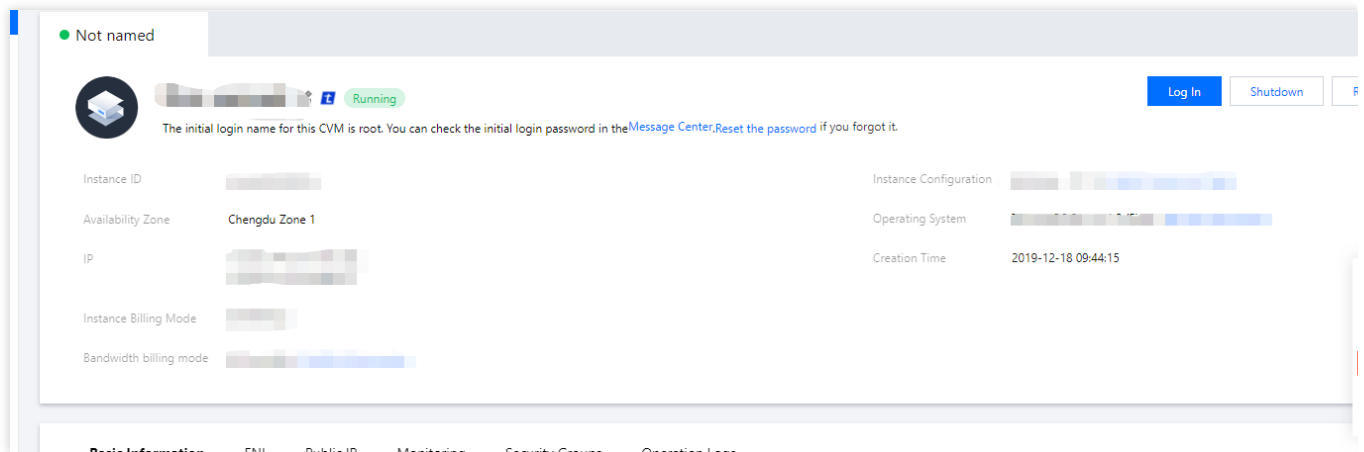
리스트 뷰

탭 뷰

아래 이미지와 같이 타겟 CVM 인스턴스가 있는 행의 오른쪽에서 **더보기 > 리소스 변경 > 네트워크 변경**을 선택합니다.



아래 이미지와 같이 타겟 CVM 인스턴스 페이지의 오른쪽 상단에서 **더보기 > 리소스 변경 > 네트워크 변경**을 선택합니다.



3. '네트워크 변경' 팝업 창에서 필요에 따라 공용 네트워크 과금 방식 또는 공용 네트워크 대역폭을 변경합니다.
- 네트워크 과금 방식: Tencent Cloud는 **트래픽 과금**과 **대역폭 과금**의 두 가지 유형의 네트워크 과금 방식을 제공합니다. 그 중 대역폭 과금 방식은 **대역폭 시간 단위 후불** 방식이 있습니다.
- 타깃 대역폭 최댓값: Tencent Cloud는 **전용형 공용 네트워크** 및 **공유형 공용 네트워크**의 두 가지 네트워크 설정을 제공합니다. 그 중 공유형 공용 네트워크 서비스는 대역폭 패키지에 따라 과금되며, 현재 내부 베타 중입니다. 본문은 전용형 공용 네트워크 설정 변경, 즉 단일 CVM 대역폭 변경을 예로 들어 설명합니다.

설명 :

대역폭 최댓값은 [공용 네트워크 대역폭 최댓값](#)을 참고하십시오.

4. 변경할 타깃 과금 방식을 선택하거나 타깃 대역폭 값을 설정하고 **확인**을 클릭합니다.

관련 문서

[공용 네트워크 과금 변경](#)

[공용 네트워크 과금 방식](#)

[BWP 과금 방식](#)

[공용 네트워크 대역폭 최댓값](#)

프로젝트 구성 조정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

프로젝트 기능은 프로젝트에 따라 클라우드 리소스를 관리하는 데 사용되며, 클라우드 리소스를 프로젝트별로 관리할 수 있습니다. 클라우드 서버 인스턴스를 생성할 때 인스턴스를 프로젝트에 할당해야 하며, Tencent Cloud는 사용자가 클라우드 서버 인스턴스를 생성한 후 새 프로젝트에 인스턴스를 다시 할당할 수 있도록 지원합니다.

주의사항 :

인스턴스를 새 프로젝트에 할당하려면 먼저 새 프로젝트를 만드십시오.

작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 인스턴스의 관리 페이지에서 실제 사용된 뷰 모드에 따라 작업합니다.

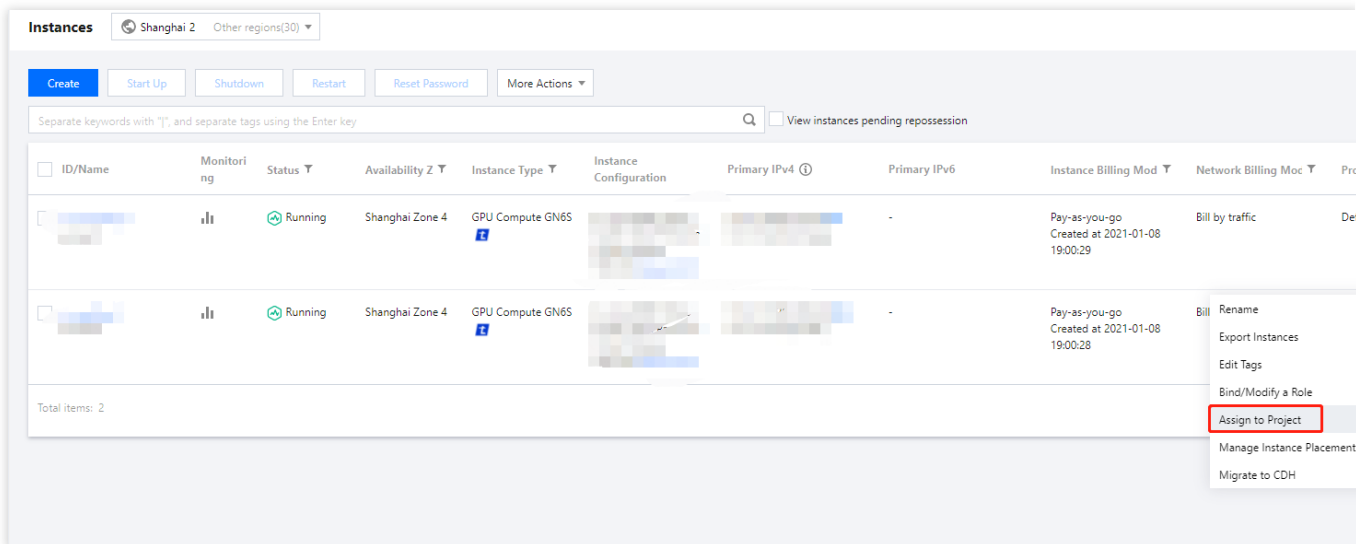
리스트 뷰

탭 뷰

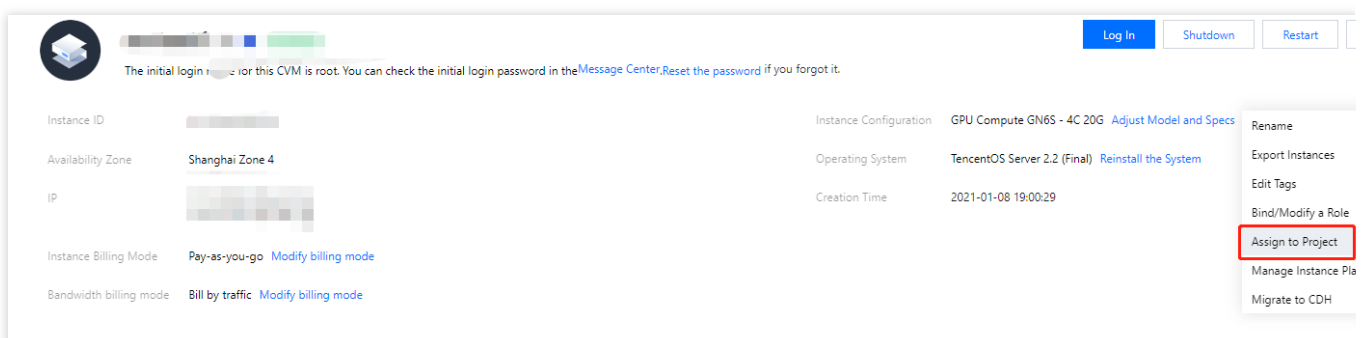
인스턴스 리스트에서 새 프로젝트에 재할당해야 하는 클라우드 서버를 선택하고 우측의 **더 보기 > Instance Settings > 프로젝트에 할당**을 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.

설명 :

새 프로젝트에 재할당해야 하는 클라우드 서버가 여러 개인 경우 클라우드 서버를 선택하고 상단에서 **더 많은 작업 > Instance Settings > 프로젝트에 할당**을 선택합니다.



새 프로젝트에 재할당해야 하는 클라우드 서버 페이지에서 페이지 오른쪽 상단의 **더 많은 작업 > Instance Settings > 프로젝트에 할당**을 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.



3. 팝업된 '프로젝트로 할당' 창에서 새로운 프로젝트의 이름을 선택한 뒤 **제출**을 클릭하면 프로젝트로 할당하는 작업이 완료됩니다.

Assign to Project

You've selected 1 instance. [Collapse](#)

ID/Name	Instance Type	Instance Configuration
	GPU Compute GN6S 	4-core 20GB 1Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network:vpc-mzg9lleo

Search by project name/description

Project Name

Description







OK

Close

인스턴스 사양 조정 권장 방안

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

Tencent Cloud는 지난 3일 동안의 CVM 인스턴스 부하에 따라 인스턴스 설정 조정 방안을 제안합니다. 이 제안은 클라우드 모니터링에서 수집한 CPU, 메모리 등 모니터링 데이터를 기반으로 하며, 분석 후 실제 상황에 따라 인스턴스 설정 조정 여부를 결정할 수 있습니다.

관련 설명

인스턴스 설정 조정 방안은 인스턴스의 지난 3일의 평균 부하 데이터(데이터는 5분마다 통계)를 기반으로 결정되며, 작업 부하가 일정 기간 동안 비교적 안정적인 인스턴스에 적합하고, CPU 또는 메모리의 피크가 매우 짧은 인스턴스에는 적합하지 않습니다.

GPU, FPGA 등 이기종 모델 및 CPM(Cloud Physical Machine)에는 적용되지 않으며, [알람 생성](#)을 통해 인스턴스 사용량을 능동적으로 모니터링할 수 있습니다.

이 제안은 참고용으로, 인스턴스 사용량 모니터링에 대한 요구 수준이 높은 경우 능동적인 모니터링을 위해 [클라우드 모니터링](#)을 사용하는 것이 좋습니다.

작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인하여, 인스턴스 리스트 페이지로 이동합니다.
2. 인스턴스 리스트 페이지에서 인스턴스의 모니터링 표시줄에



경고 아이콘이 나타나면 해당 인스턴스에 설정 조정 제안 방안이 존재하는 것입니다.

3.



경고 아이콘을 클릭하면 '설정 조정 제안' 창이 팝업됩니다.

4. '설정 조정 제안' 창에서 인스턴스 사용에 따른 추천 모델을 조회할 수 있으며, '더 많은 추천 모델 조회'를 선택하면 다른 추천 모델을 조회할 수 있습니다.
5. 인스턴스 설정을 제안에 따라 조정하려면 '인스턴스 설정 조정 요금 설명을 읽고 동의합니다'를 선택한 후 **Adjust Now**를 클릭합니다.

정보 보기

인스턴스 정보 조회

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

사용자가 CVM의 인스턴스 정보를 편리하게 조회할 수 있도록 Tencent Cloud는 아래의 3가지 조회 경로를 제공합니다.

콘솔의 [개요](#) 페이지에서 계정이 소유한 CVM 인스턴스의 총 수량 및 운영 상태, 각 리전의 리소스 수량과 할당량 등의 정보를 조회할 수 있습니다.

콘솔의 [CVM](#) 페이지에서 리전의 모든 CVM 인스턴스의 정보를 조회할 수 있습니다.

인스턴스 상세 정보 페이지에서 CVM 인스턴스의 상세 정보를 조회할 수 있습니다.

전제 조건

[CVM 콘솔](#)에 로그인되어 있어야 합니다.

작업 단계

인스턴스 개요 정보 조회

왼쪽 사이드바에서 [개요](#)를 선택하여 CVM 개요 페이지로 이동합니다.

이 페이지에서 조회 가능한 정보와 진행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

CVM 상태, CVM 총 수량, 7일 이내에 만료된 인스턴스 수량, 휴지통 인스턴스 수량, 일반 서버 수량을 조회할 수 있습니다.

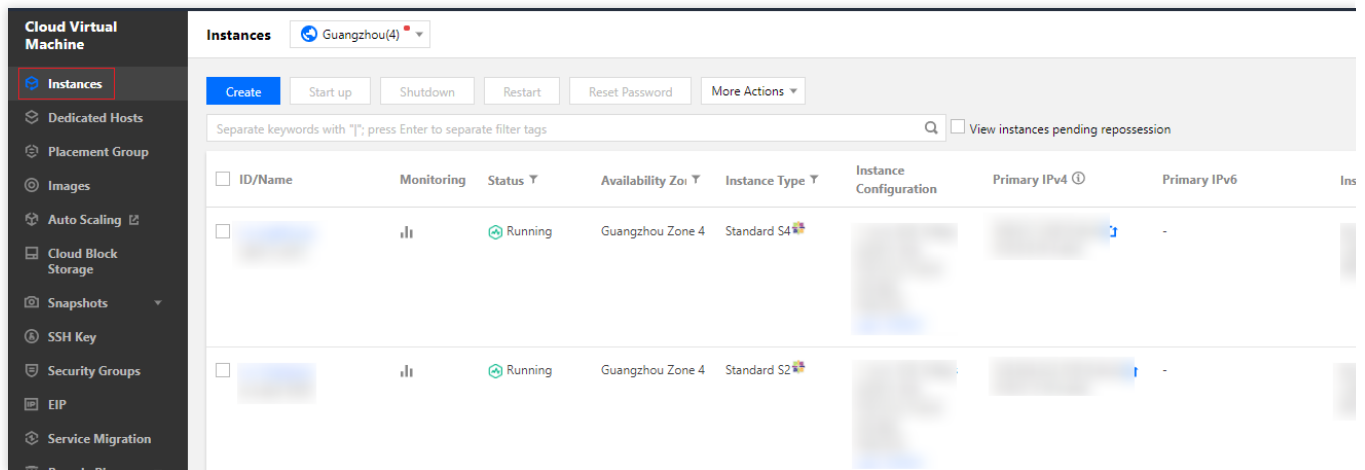
연장이 필요한 CVM 리스트를 조회할 수 있으며, 이 페이지에서 CVM 연장을 진행할 수 있습니다.

리소스 수량 및 할당량. 각 리전의 종량제 CVM, 사용자 정의 이미지 및 스냅샷 할당량 정보를 조회할 수 있으며, 이 페이지에서 할당량을 신청할 수 있습니다.

리전 간의 클라우드 리소스를 검색할 수 있습니다.

CVM 리스트 정보 조회

아래 이미지와 같이 왼쪽 사이드바에서 [인스턴스](#)를 선택하여 인스턴스 리스트 페이지로 이동합니다.



이 페이지에서 조회할 수 있는 정보에는 ID/인스턴스 이름, 모니터링, 상태, 가용존, 인스턴스 유형, 설정, 기본 IPv4 주소, 기본 IPv6 주소, 인스턴스 과금 방식, 네트워크 과금 방식 및 서버 프로젝트가 포함됩니다.

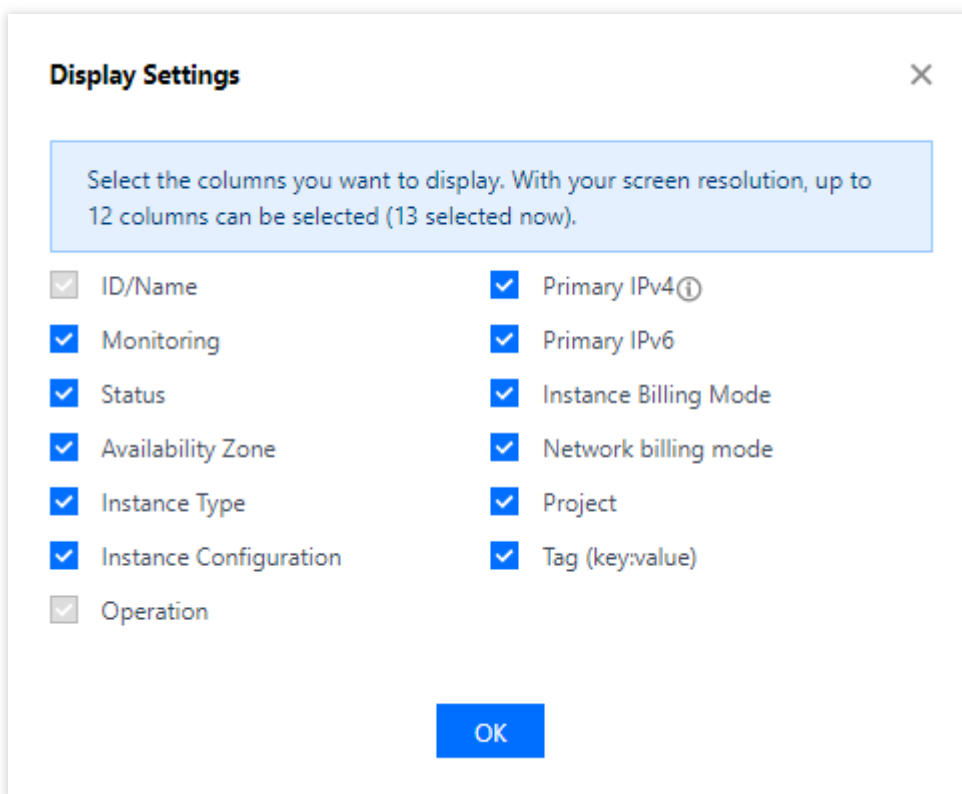
설명 :

실제 요구 사항에 따라 할 수 있습니다 [콘솔 인스턴스 페이지 뷰 전환](#).

아래 이미지와 같이 우측 상단의



을(를) 클릭하여 ‘사용자 정의 리스트 필드’ 팝업 창에서 표시할 리스트 상세 정보를 선택합니다.



인스턴스 상세 정보 조회

1. **인스턴스** 관리 페이지 상단에서 리전을 선택합니다.

2. 아래 이미지와 같이 상세 정보를 조회할 인스턴스를 찾은 뒤 ID/인스턴스 이름을 클릭하여 인스턴스 상세 정보 페이지로 이동합니다.

인스턴스 상세 정보 페이지에서 인스턴스 정보, 아키텍처 다이어그램, 네트워크 정보, 설정 정보, 이미지 정보, 과금 정보, ENI, 모니터링, 보안 그룹, 작업 로그 등을 조회할 수 있습니다.

The screenshot displays the 'Instance Details' page for a Tencent Cloud Cloud Virtual Machine (CVM). At the top, there's a header with the Tencent Cloud logo, a user profile, and a 'Log In' button. Below the header, a status bar indicates the instance is 'Running'. A message states: 'The initial login name for this CVM is root. You can check the initial login password in the [Message Center](#). [Reset the password](#) if you forgot it.'

The main content area is divided into two sections. The top section displays key instance details:

- Instance ID: [Redacted]
- Availability Zone: Chengdu Zone 1
- IP: [Redacted]
- Instance Billing Mode: CDH Billing
- Bandwidth billing mode: Bill by traffic [Modify billing mode](#)
- Instance Configuration: [Redacted]
- Operating System: [Redacted]
- Creation Time: 2019-12-18 09:44:15

The bottom section features a tabbed interface with the following tabs: Basic Information (selected), ENI, Public IP, Monitoring, Security Groups, and Operation Logs. Under the 'Basic Information' tab, there's a sub-section titled 'Instance Information' with the following details:

- Name: [Redacted]
- Instance ID: [Redacted]
- UUID: [Redacted]
- Instance Specification: [Redacted]
- Region: Chengdu
- Availability Zone: Chengdu Zone 1
- Project: Default Project
- Tags: None
- Key: None
- Placement Group: None
- Role: None

Below the 'Instance Information' section, there's a 'Network Information' section, which is currently collapsed.

인스턴스 메타데이터 조회

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

인스턴스 메타데이터는 인스턴스 관련 데이터로, 실행 중인 인스턴스를 설정 또는 관리하는 데 사용할 수 있습니다.

설명 :

인스턴스 내부에서만 인스턴스 메타데이터에 액세스할 수 있으나, 데이터는 암호화로 보호되지 않습니다. 인스턴스에 액세스할 수 있는 사용자는 모두 해당 메타데이터를 조회할 수 있으므로 적절한 예방 조치를 취하여 중요 데이터를 보호하십시오.

인스턴스 메타데이터 분류

Tencent Cloud는 현재 다음과 같은 메타데이터 정보를 제공합니다.

데이터	설명	사용 버전
instance-id	인스턴스 ID	1.0
instance-name	인스턴스 이름	1.0
uuid	인스턴스 ID	1.0
local-ipv4	인스턴스 내부 IP	1.0
public-ipv4	인스턴스 공용 IP	1.0
mac	인스턴스 eth0 디바이스 mac 주소	1.0
placement/region	인스턴스가 위치한 리전 정보	2017-09-19 업데이트
placement/zone	인스턴스가 위치한 가용존 정보	2017-09-19 업데이트
network/interfaces/macs/\${mac}/mac	인스턴스 네트워크 인터페이스 디바이스 주소	1.0
network/interfaces/macs/\${mac}/primary-local-ipv4	인스턴스 네트워크 인터페이스 메인 내부 IP 주소	1.0
network/interfaces/macs/\${mac}/public-	인스턴스 네트워크 인터페이스 공용 IP 주소	1.0

ipv4s		
network/interfaces/macs/\${mac}/vpc-id	인스턴스 네트워크 인터페이스 VPC 네트워크 ID	2017-09-19 업데이트
network/interfaces/macs/\${mac}/subnet-id	인스턴스 네트워크 인터페이스 서브넷 ID	2017-09-19 업데이트
network/interfaces/macs/\${mac}/local-ipv4s/\${local-ipv4}/gateway	인스턴스 네트워크 인터페이스 게이트웨이 주소	1.0
network/interfaces/macs/\${mac}/local-ipv4s/\${local-ipv4}/local-ipv4	인스턴스 네트워크 인터페이스 내부 IP 주소	1.0
network/interfaces/macs/\${mac}/local-ipv4s/\${local-ipv4}/public-ipv4	인스턴스 네트워크 인터페이스 공용 IP 주소	1.0
network/interfaces/macs/\${mac}/local-ipv4s/\${local-ipv4}/public-ipv4-mode	인스턴스 네트워크 인터페이스 공용 네트워크 모드	1.0
network/interfaces/macs/\${mac}/local-ipv4s/\${local-ipv4}/subnet-mask	인스턴스 네트워크 인터페이스 서브넷 마스크	1.0
payment/charge-type	인스턴스 과금 유형	2017-09-19 업데이트
payment/create-time	인스턴스 생성 시간	2017-09-19 업데이트
payment/termination-time	인스턴스 폐기 시간	2017-09-19 업데이트
app-id	인스턴스 사용자 AppId	2017-09-19 업데이트
as-group-id	인스턴스가 위치한 Auto Scaling 그룹 ID	2017-

		09-19 업데이트
spot/termination-time	스팟 인스턴스 폐기 시간	2017-09-19 업데이트
instance/instance-type	인스턴스 사양	2017-09-19 업데이트
instance/image-id	인스턴스 이미지 ID	2017-09-19 업데이트
instance/security-group	인스턴스 바인딩 보안 그룹 정보	2017-09-19 업데이트
instance/bandwidth-limit-egress	인스턴스 내부 네트워크 아웃바운드 대역폭 제한, 단위 Kbit/s	2019-09-29 업데이트
instance/bandwidth-limit-ingress	인스턴스 내부 네트워크 인바운드 대역폭 제한, 단위 Kbit/s	2019-09-29 업데이트
cam/security-credentials/\${role-name}	인스턴스 CAM 역할 정책에서 생성한 임시 자격 증명입니다. 인스턴스가 CAM 역할을 바인딩해야만 임시 자격 증명을 획득할 수 있습니다. \${role-name} 매개변수는 인스턴스 CAM 역할 이름으로 바뀌어야 합니다. 지정하지 않는 경우 404가 반환됩니다.	2019-12-11 업데이트
volumes	인스턴스	1.0

설명 :

위 표에서 `${mac}` 및 `${local-ipv4}` 필드는 각각 인스턴스가 지정한 네트워크 인터페이스의 디바이스 주소와 내부 IP 주소를 의미합니다.

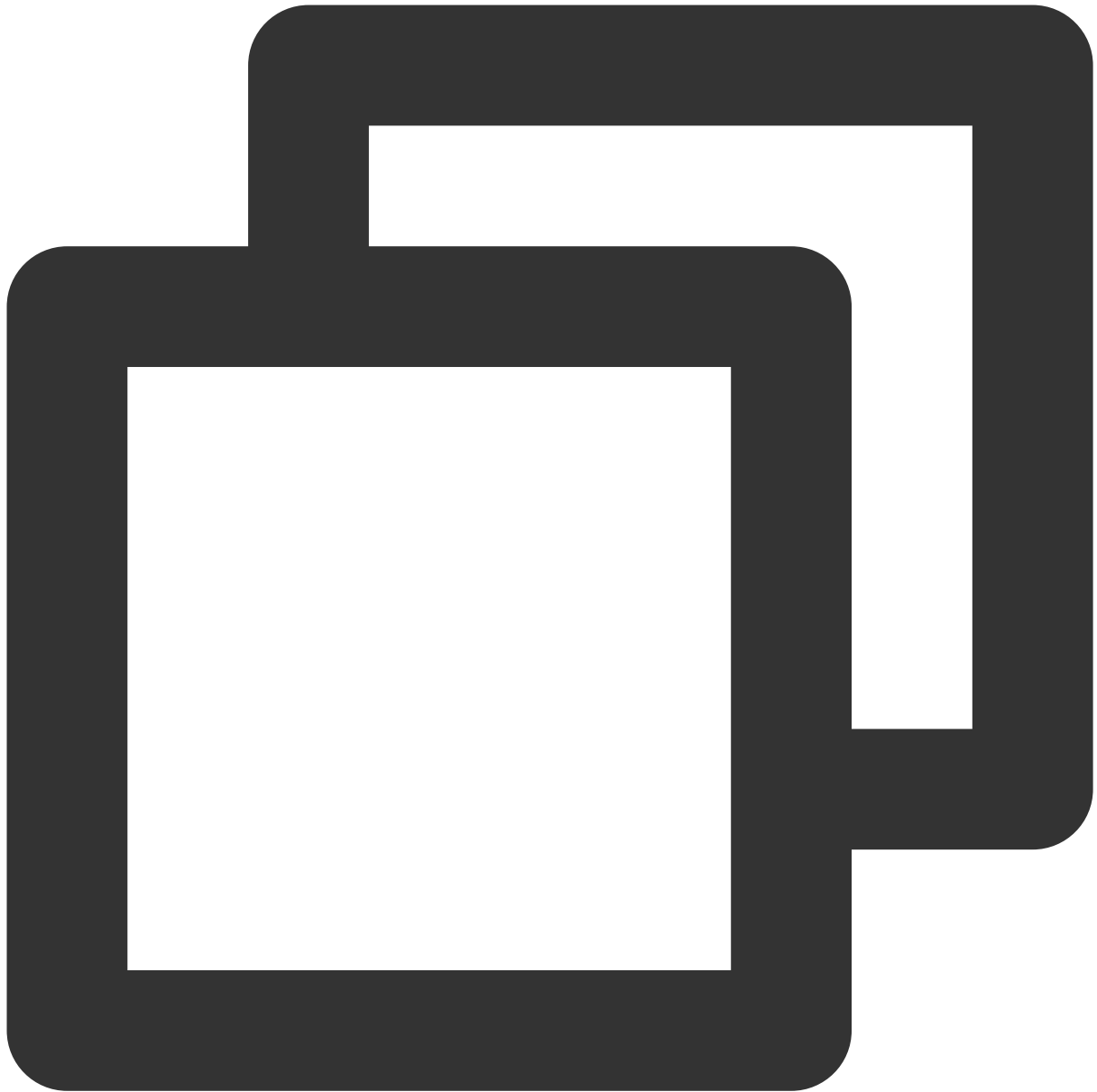
요청한 타깃 URL 주소는 대소문자를 구분합니다. 요청에 대한 반환 결과에 따라 새로 요청할 타깃 URL 주소를 생성하십시오.

현재 버전에서 placement에 대한 반환 데이터가 변경되었습니다. 이전 버전의 데이터를 사용해야 할 경우, 이전 버전의 경로를 지정하거나 버전 경로를 지정하지 않고 버전 1.0의 데이터에 액세스할 수 있습니다. placement에 대한 반환 데이터는 [리전과 가용존](#)을 참조하십시오.

인스턴스 메타데이터 조회

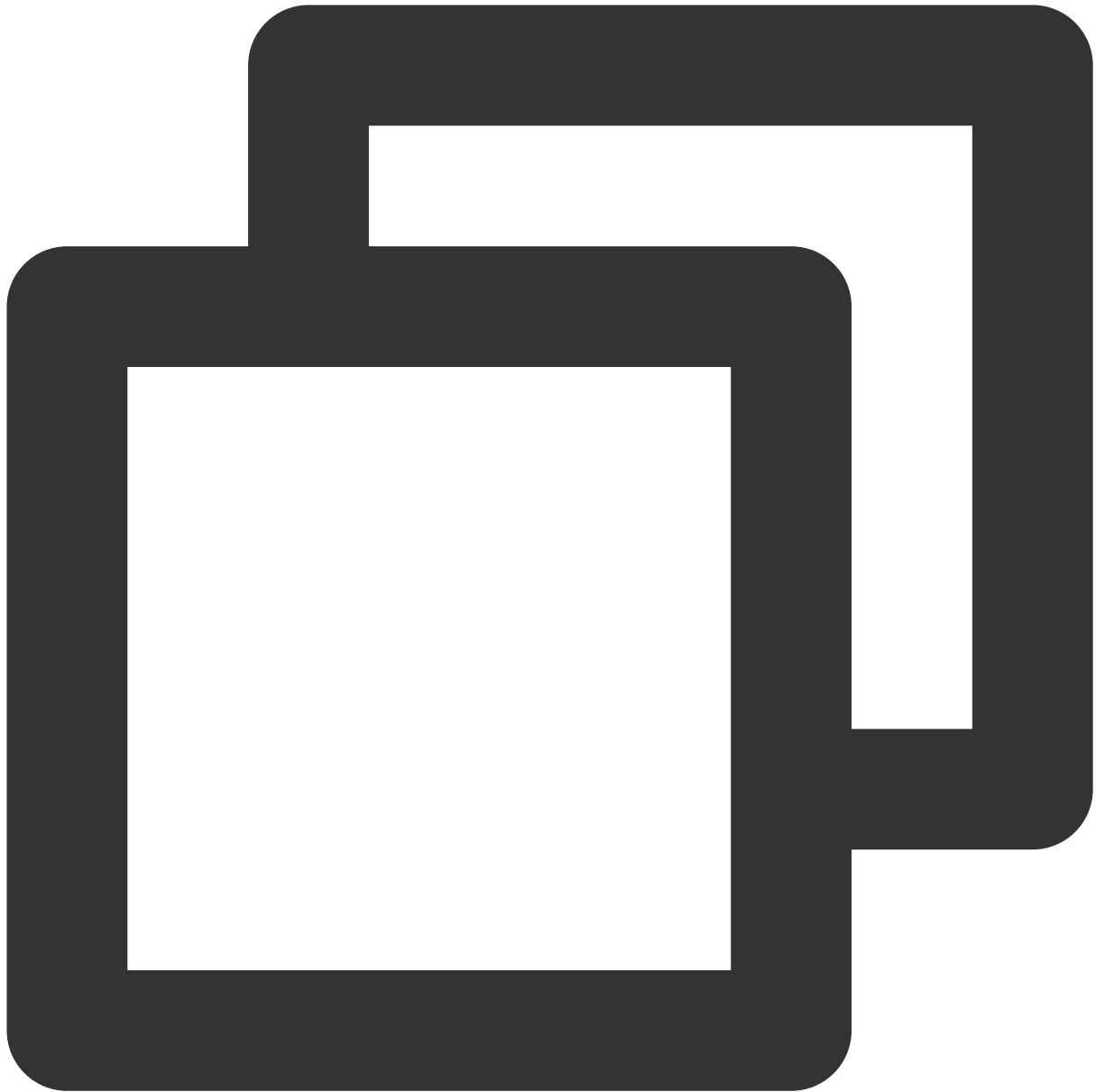
인스턴스 내부에서 인스턴스 메타데이터를 통해 인스턴스 로컬 IP, 공용 IP 등 데이터에 액세스하여 외부 응용 프로그램과의 연결을 관리할 수 있습니다.

실행 인스턴스 내부에서 모든 종류의 인스턴스 메타데이터를 조회하려면 아래 URL을 사용하십시오.



```
http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/
```

cURL 툴이나 HTTP의 GET 요청을 통해 metadata에 액세스할 수 있습니다. 예시:



```
curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/
```

존재하지 않는 리소스인 경우 HTTP 오류 코드 404 Not Found가 반환됩니다.

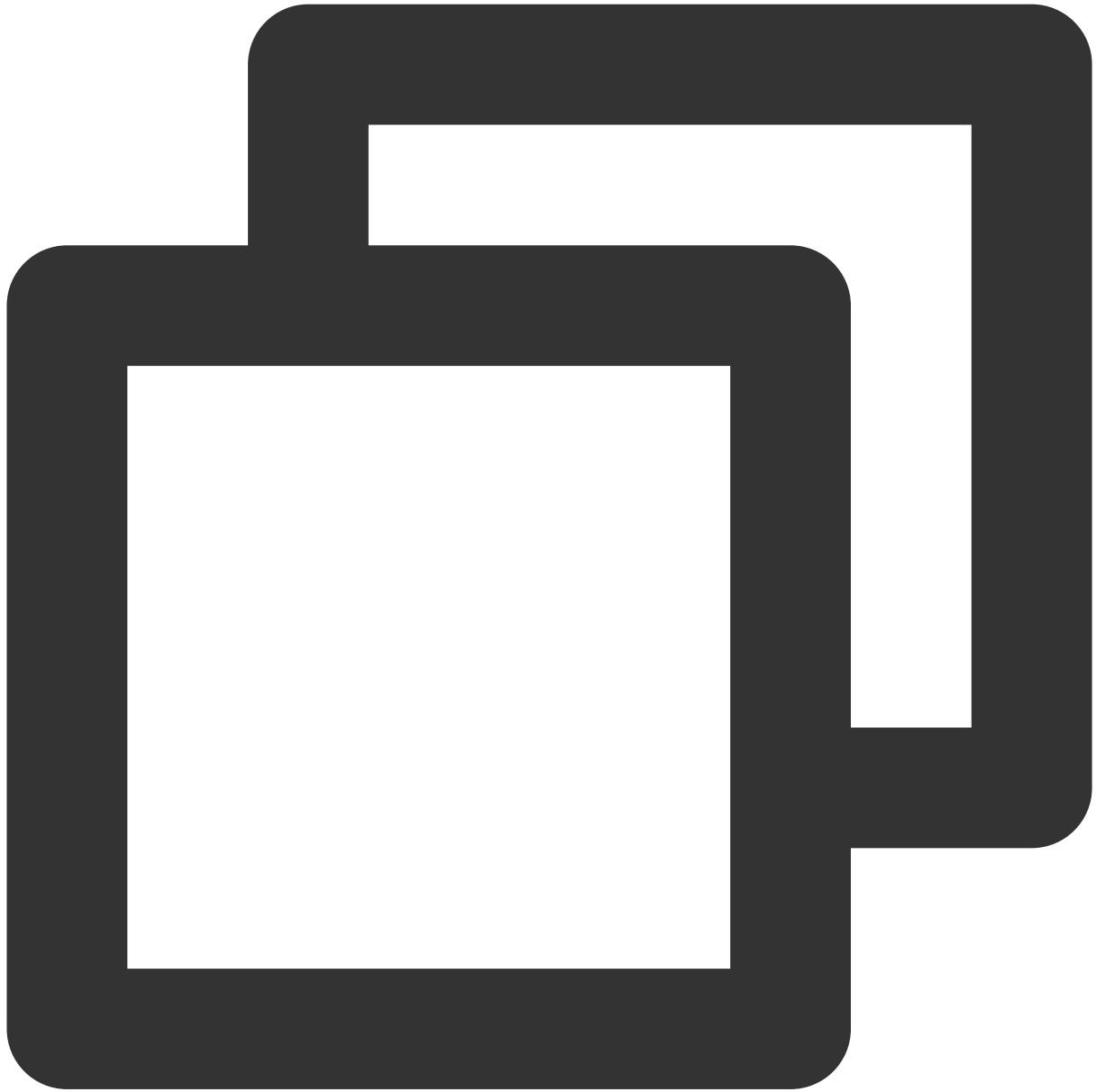
인스턴스 메타데이터 관련 작업은 모두 **인스턴스 내부**에서 진행됩니다. 먼저 인스턴스 로그인을 하시기 바랍니다. 인스턴스 로그인에 대한 자세한 내용은 [Windows 인스턴스 로그인](#) 및 [Linux 인스턴스 로그인](#)을 참조하십시오.

메타데이터 조회 예시

아래 예시는 metadata 버전 정보를 확인하는 방법을 설명합니다.

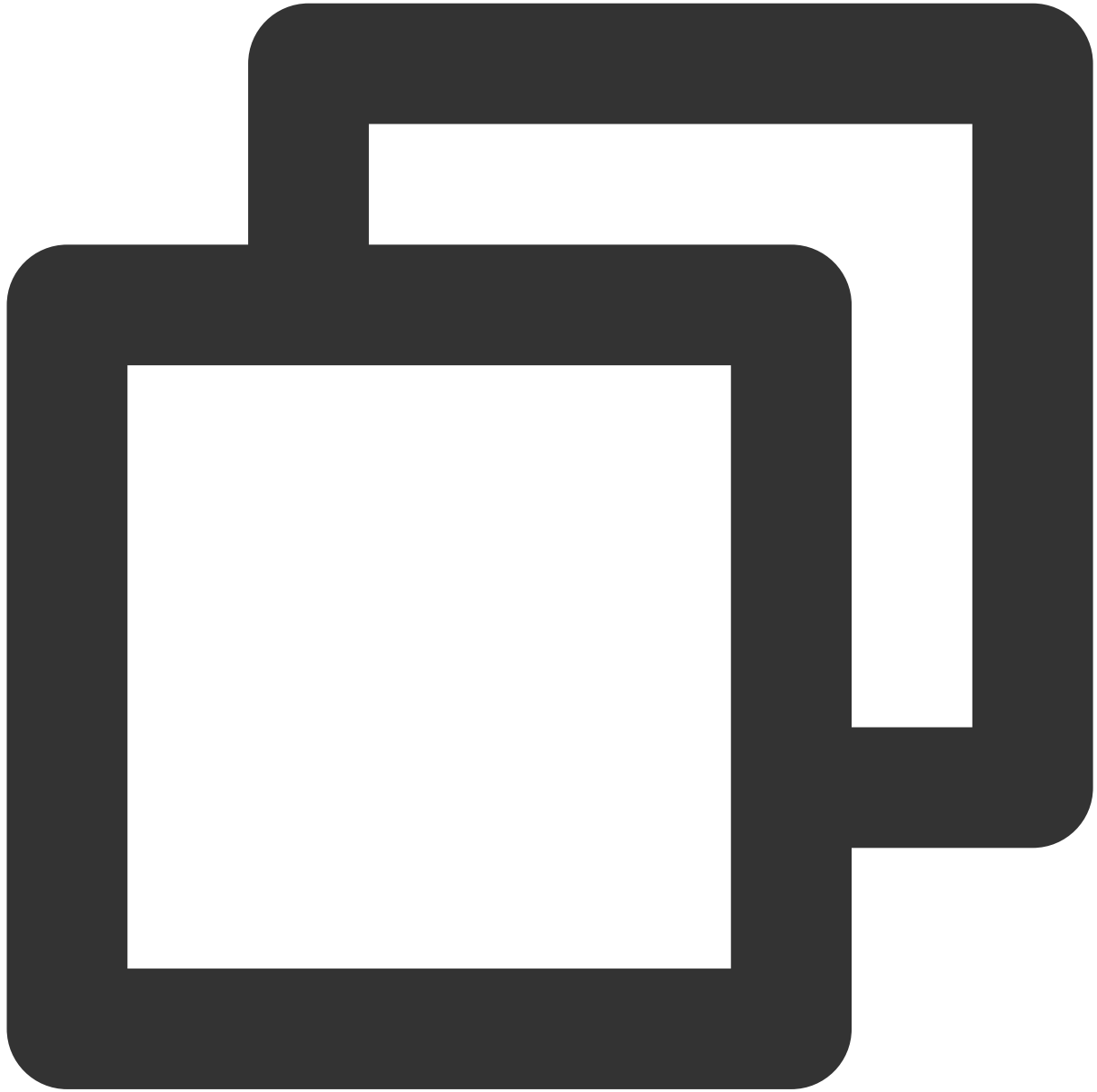
주의사항 :

Tencent Cloud가 metadata의 액세스 경로나 반환 데이터를 수정할 때 신규 metadata 버전이 배포됩니다. 응용 프로그램 또는 스크립트가 이전 버전의 구조나 반환 데이터에 종속되어 있을 경우, 지정된 초기 버전으로 metadata에 액세스할 수 있습니다. 버전을 지정하지 않으면 기본적으로 1.0 버전에 액세스됩니다.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/  
1.0  
2017-09-19  
latest  
meta-data
```

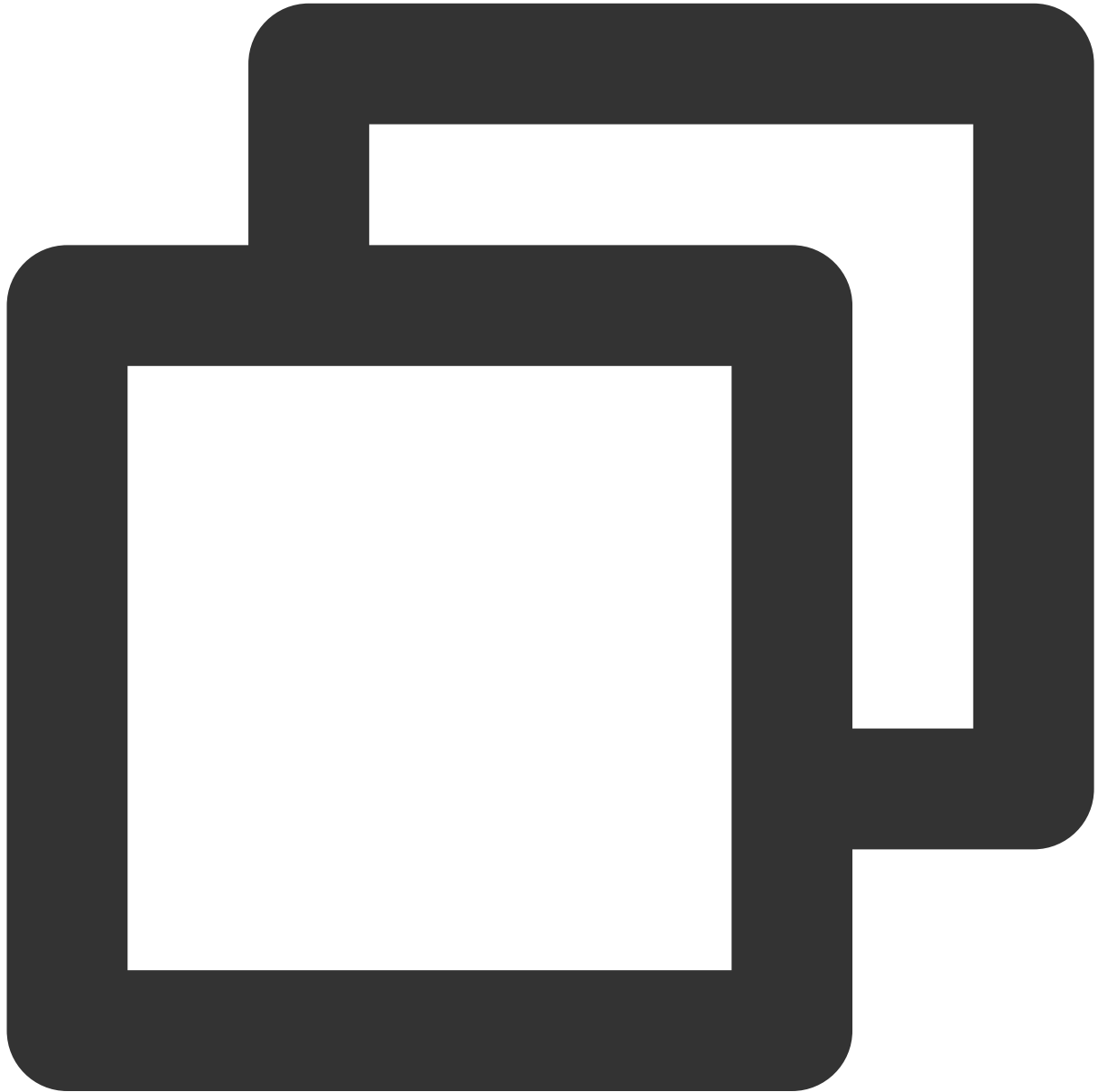
아래 예시는 `metadata` 루트 디렉터리의 조회 방법을 설명합니다. `/` 로 끝나는 단어는 디렉터리를 의미하고, `/` 로 끝나지 않는 단어는 액세스 데이터를 의미합니다. 액세스 데이터의 자세한 의미는 앞의 **인스턴스 metadata** 분류를 참조하십시오.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/  
instance-id  
instance-name  
local-ipv4  
mac  
network/  
placement/
```

```
public-ipv4
uuid
```

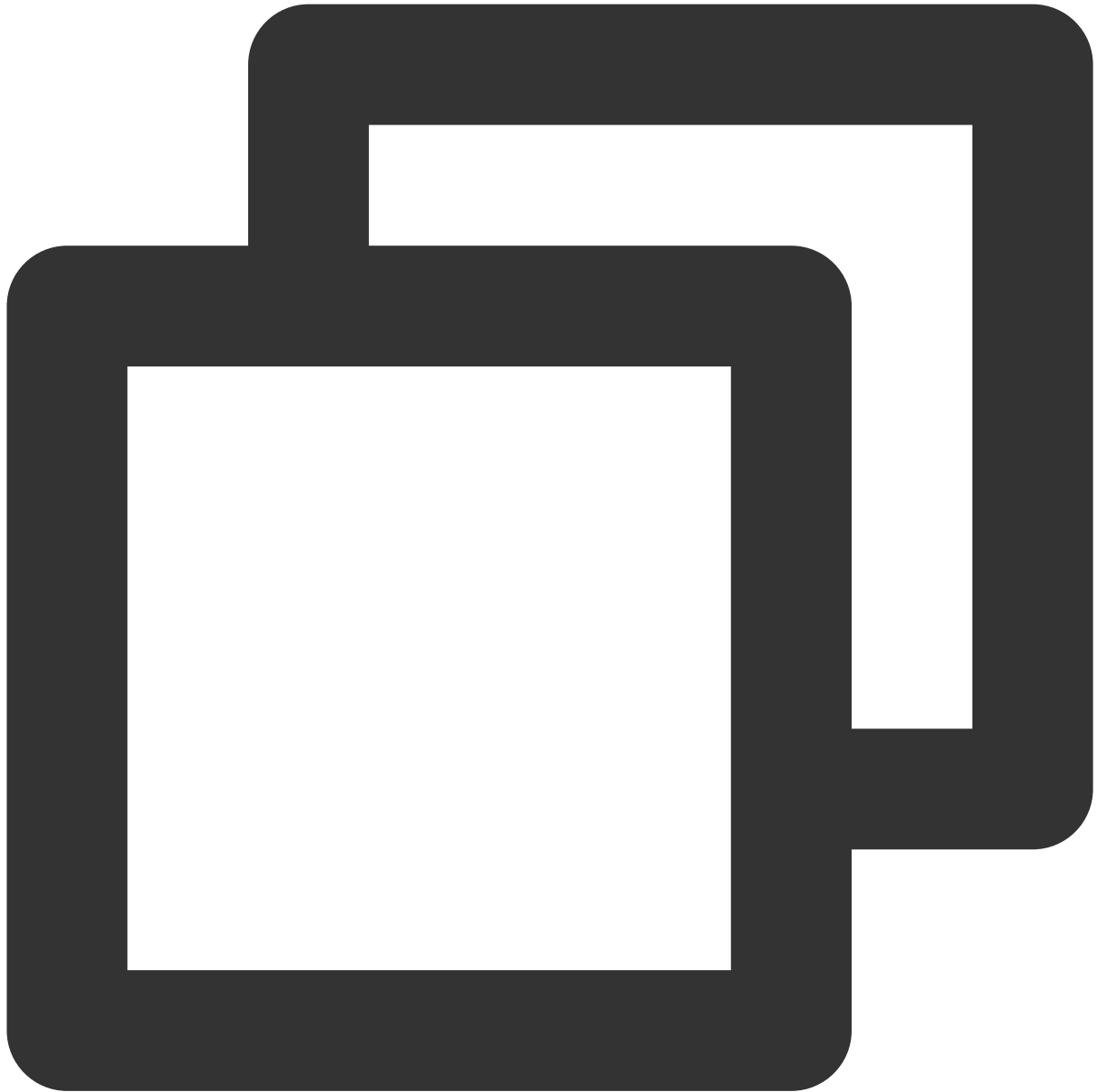
아래 예시는 인스턴스의 물리적 소재지 정보를 확인하는 방법을 설명합니다. 반환 데이터와 물리적 소재지의 관계는 [리전과 가용존](#)을 참조하십시오.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/placement/region
ap-guangzhou
```

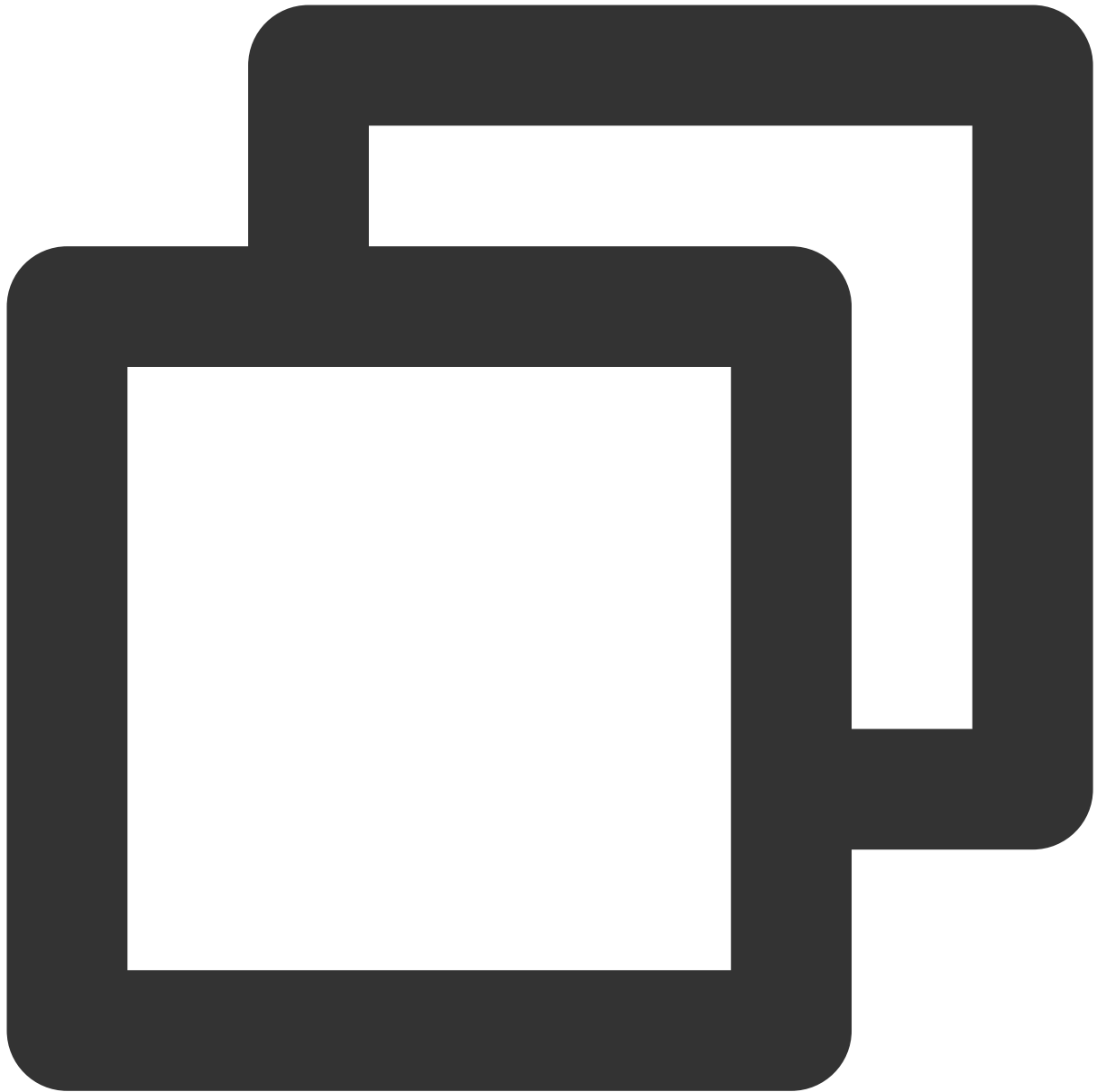
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/placement/zone
ap-guangzhou-3
```

아래 예시는 인스턴스 내부 IP를 확인하는 방법을 설명합니다. 인스턴스에 여러 ENI가 있을 경우 eth0 디바이스의 네트워크 주소가 반환됩니다.



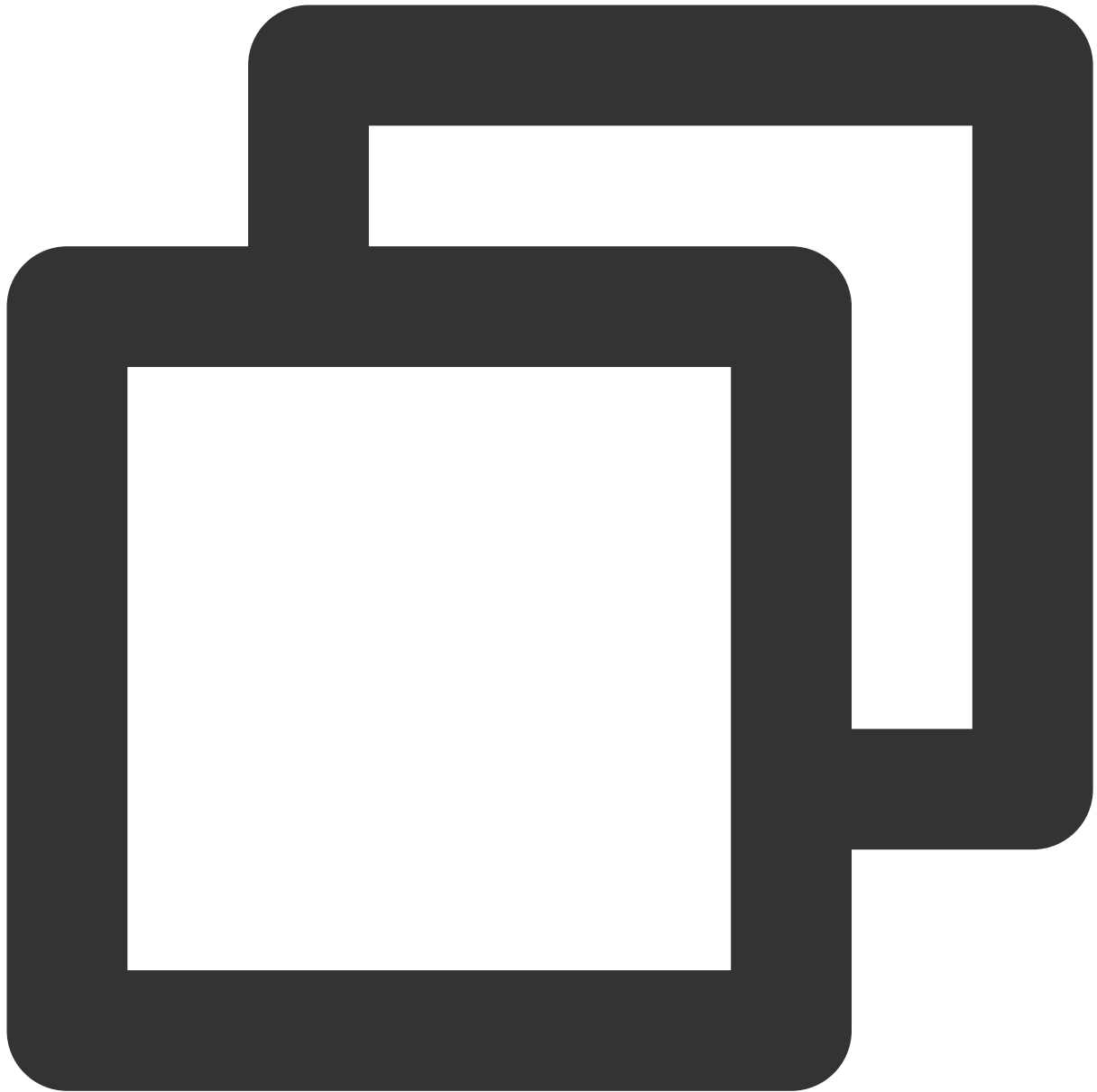
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/local-ipv4  
10.104.13.59
```

아래 예시는 인스턴스 공용 IP를 확인하는 방법을 나타냅니다.



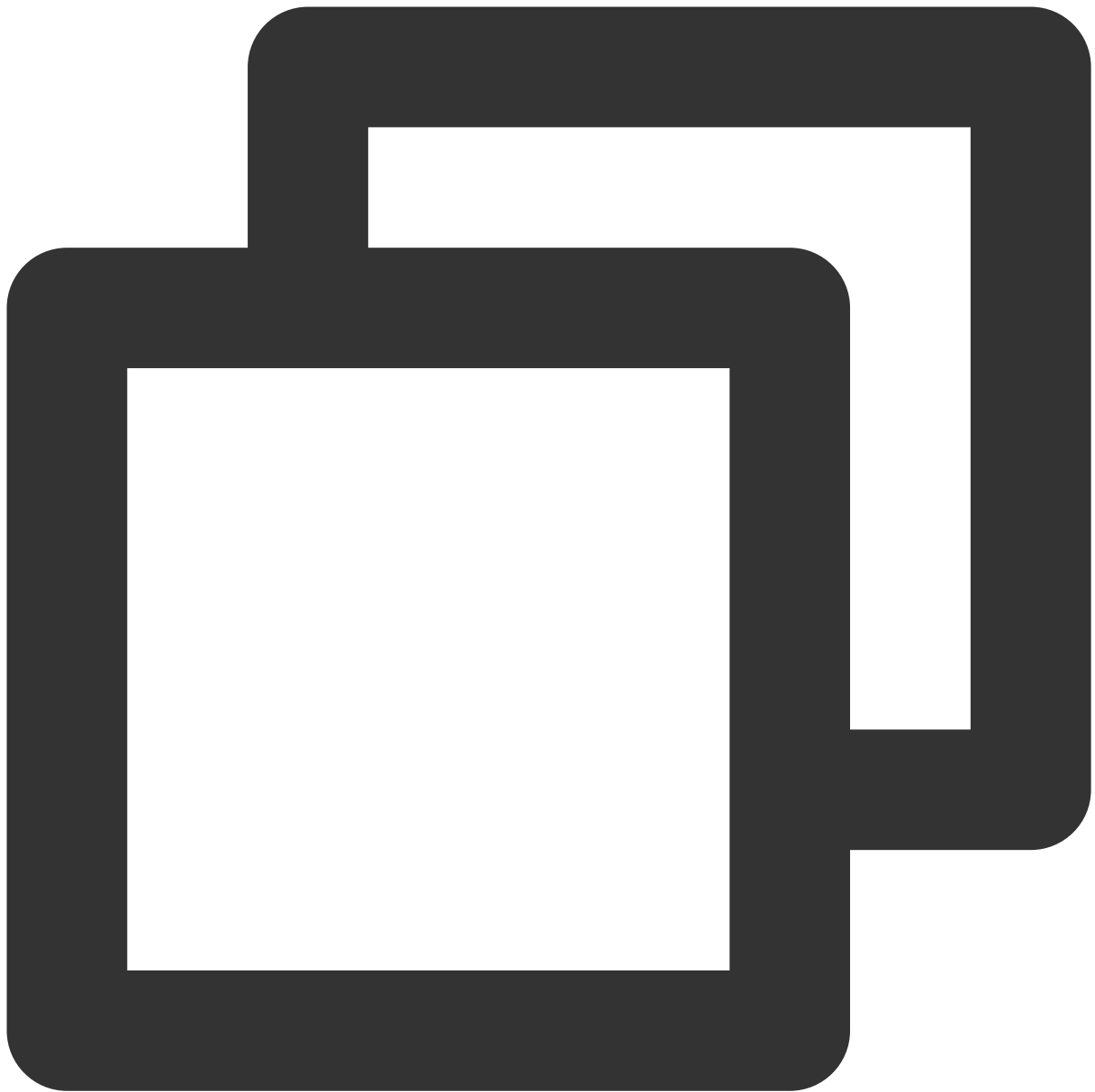
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/public-ipv4  
139.199.11.29
```

아래 예시는 인스턴스 ID를 확인하는 방법을 설명합니다. 인스턴스 ID는 인스턴스의 고유 식별자입니다.



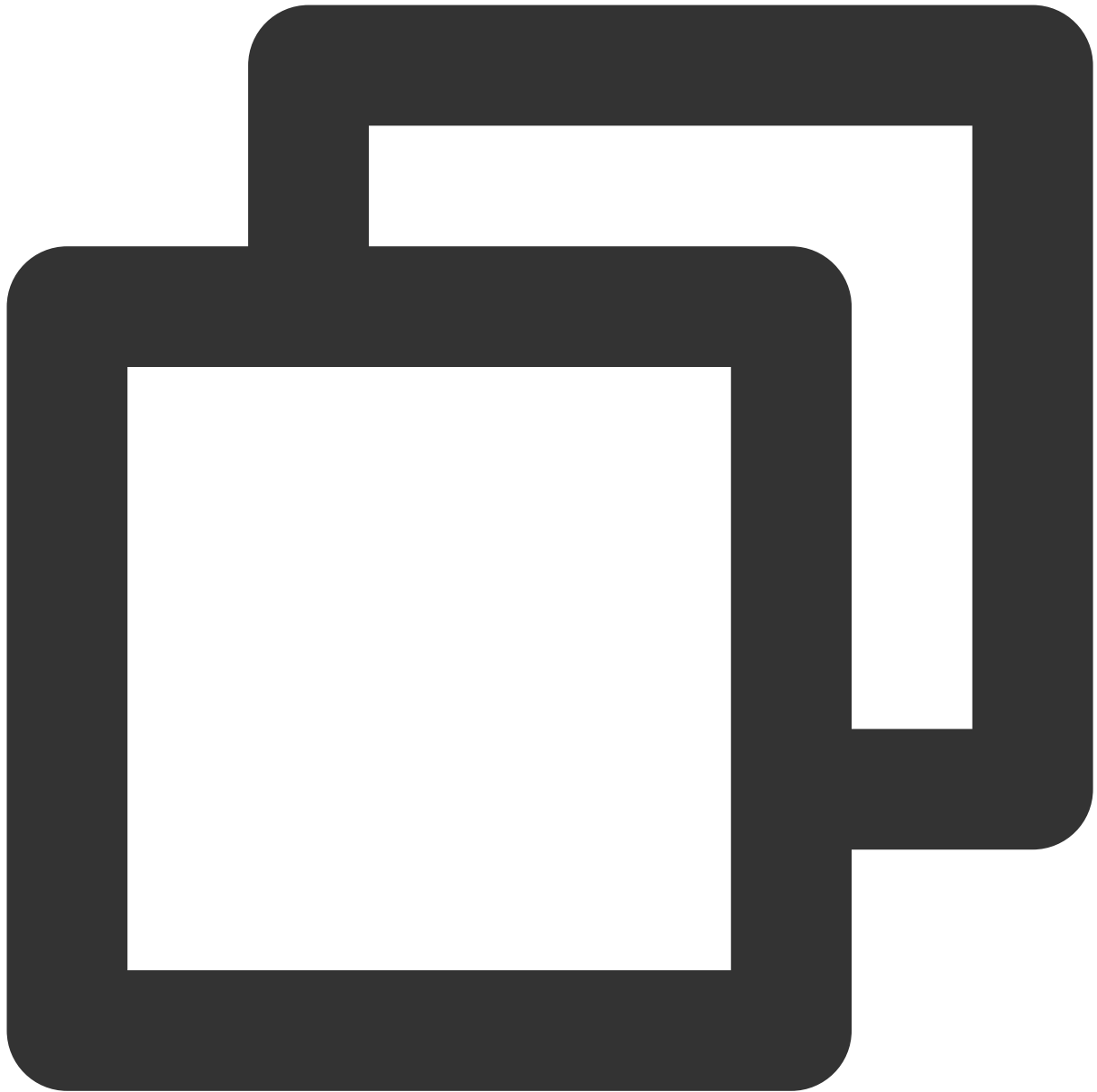
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/instance-id  
ins-3g445roi
```

아래 예시는 인스턴스 `uuid`를 확인하는 방법을 설명합니다. 인스턴스 `uuid`는 인스턴스의 고유 식별자로 사용되므로, 인스턴스 구분을 위해 인스턴스 ID 사용을 권장합니다.



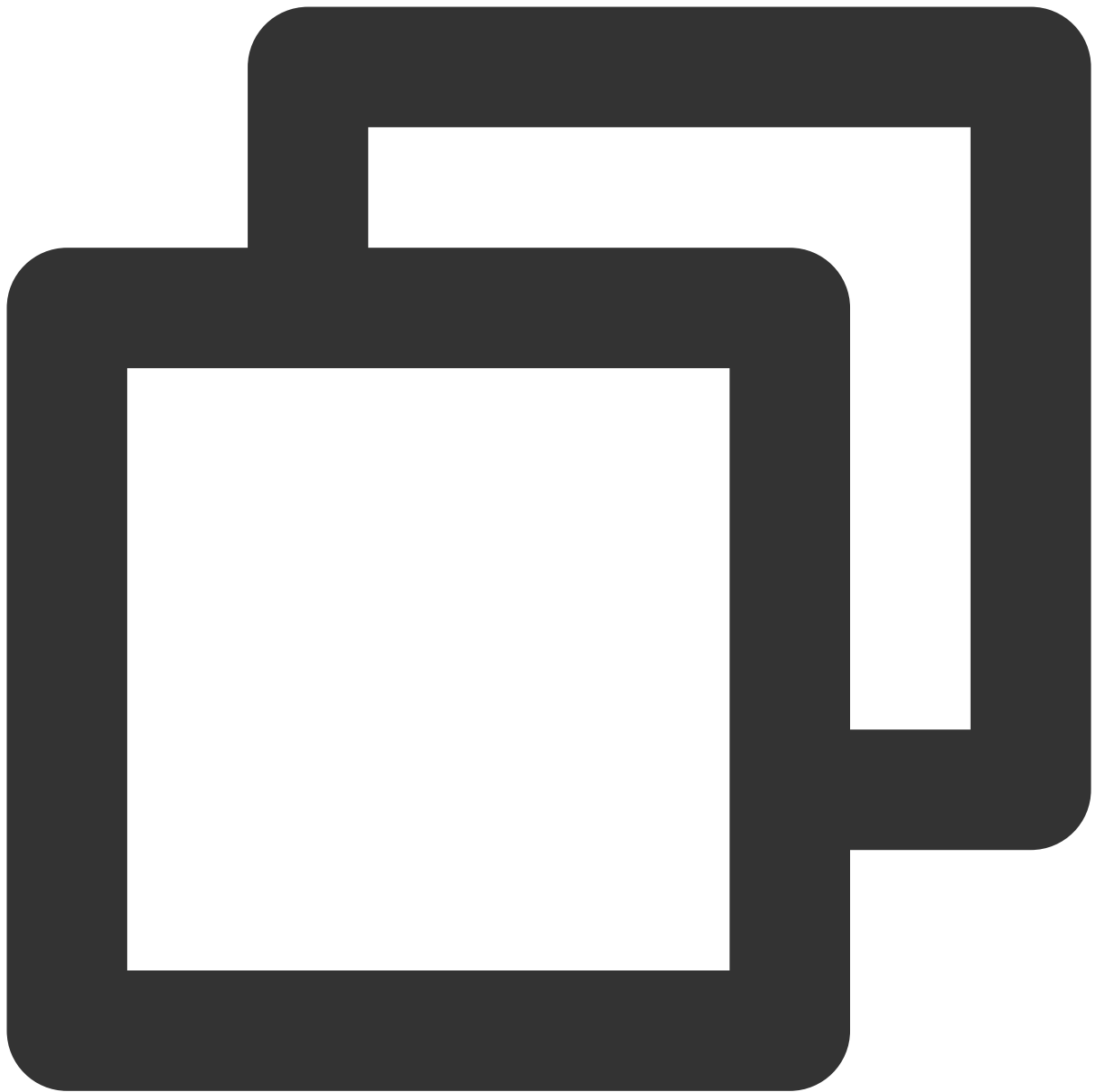
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/uuid  
cfac763a-7094-446b-a8a9-b995e638471a
```

아래 예시는 인스턴스 **eth0** 디바이스 **mac**의 주소를 확인하는 방법을 설명합니다.



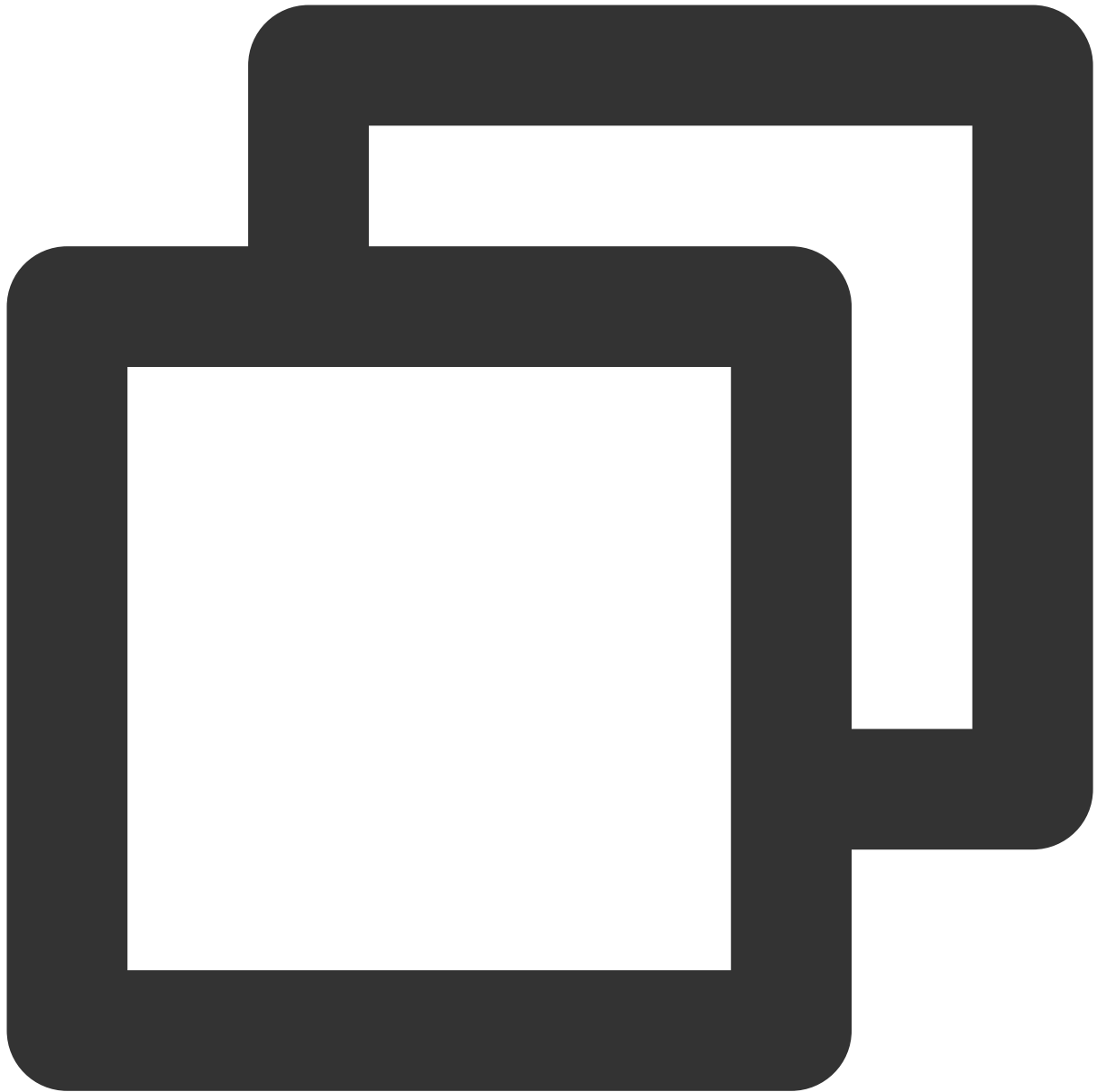
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/mac  
52:54:00:BF:B3:51
```

아래 예시는 인스턴스 ENI 정보를 확인하는 방법을 설명합니다. 여러 개의 ENI는 여러 행의 데이터를 반환하며, 각 행에 하나의 ENI 데이터 디렉터리가 표시됩니다.



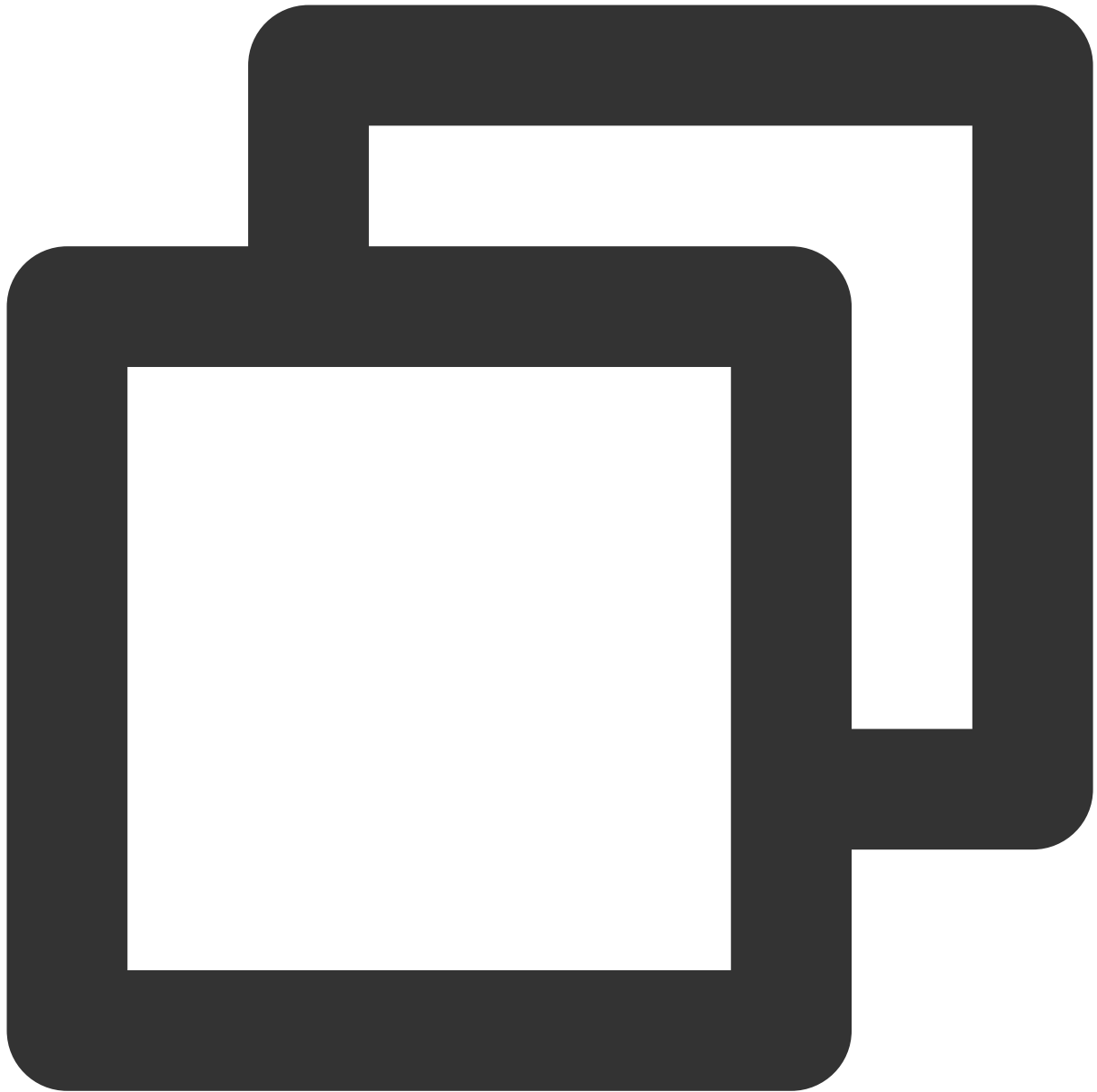
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
52:54:00:BF:B3:51/
```

아래 예시는 지정된 ENI 정보를 확인하는 방법을 설명합니다.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa
local-ipv4s/
mac
vpc-id
subnet-id
owner-id
primary-local-ipv4
public-ipv4s
local-ipv4s/
```

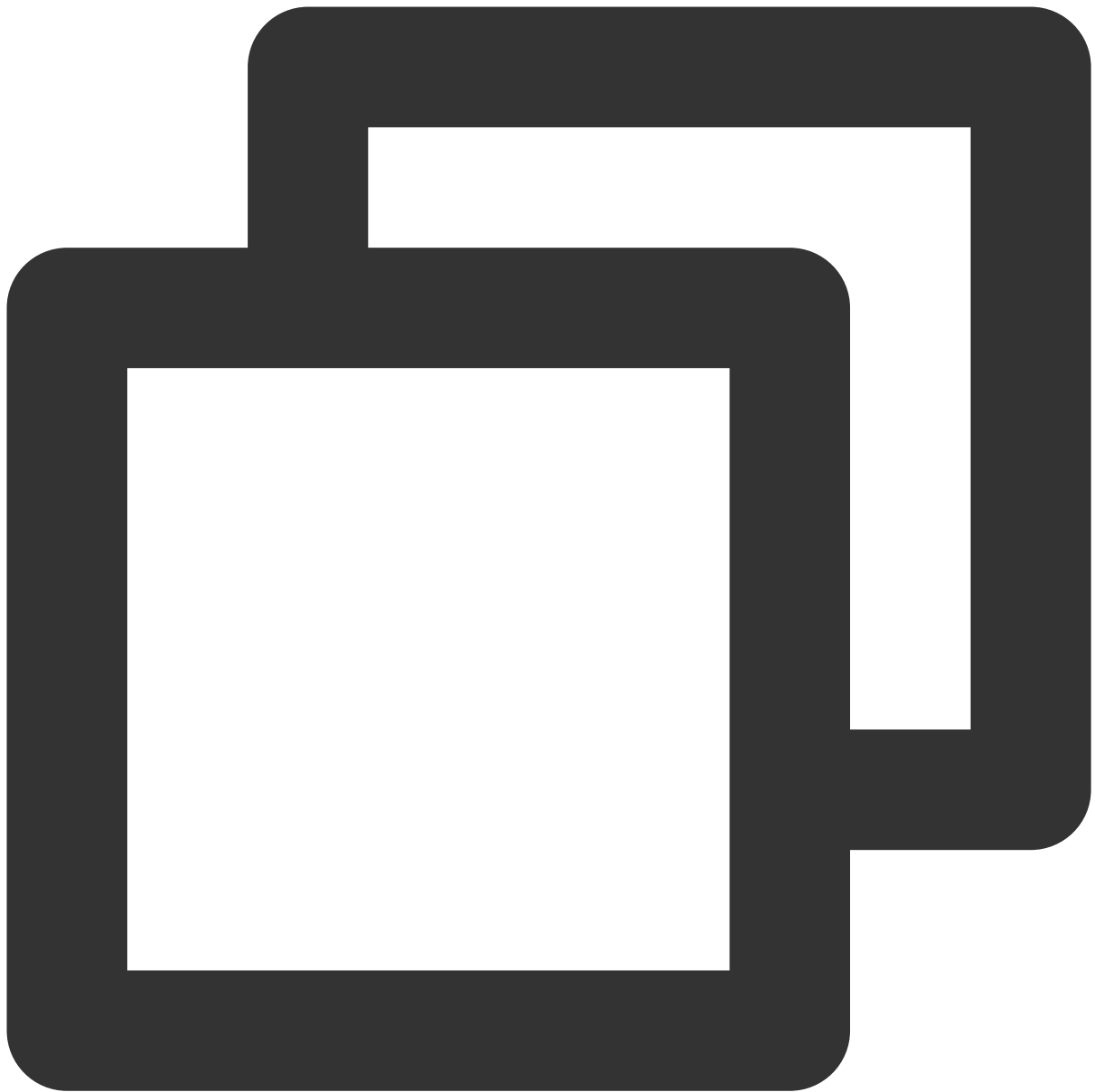
아래 예시는 지정된 ENI가 속한 VPC 정보를 확인하는 방법을 설명합니다.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
vpc-ja82n9op
```

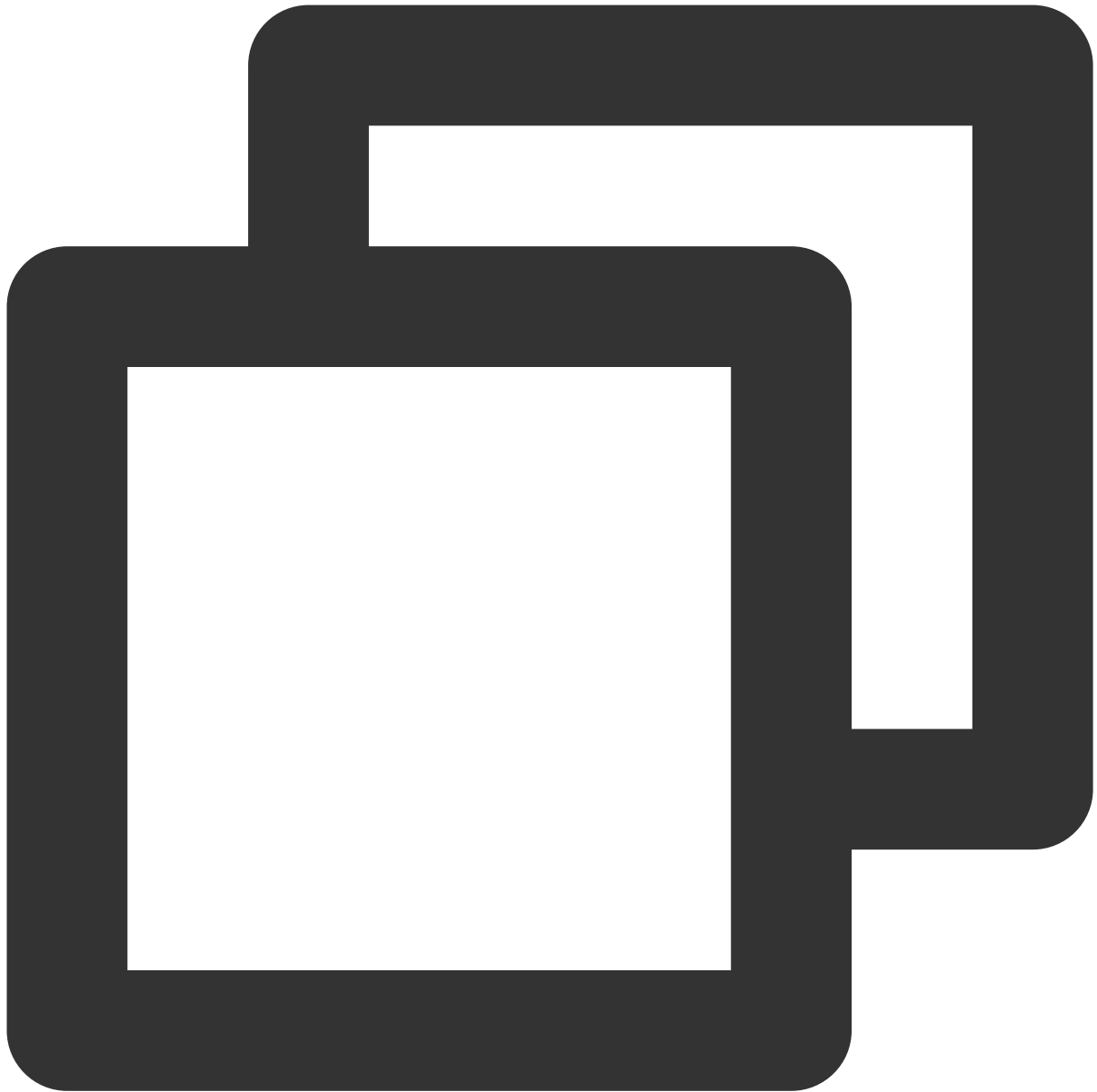
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
subnet-ja82n9op
```

아래 예시는 지정된 ENI에 바인딩된 내부 IP 주소 리스트를 확인하는 방법을 설명합니다. ENI가 다수의 내부 IP에 바인딩된 경우 여러 행의 데이터가 반환됩니다.



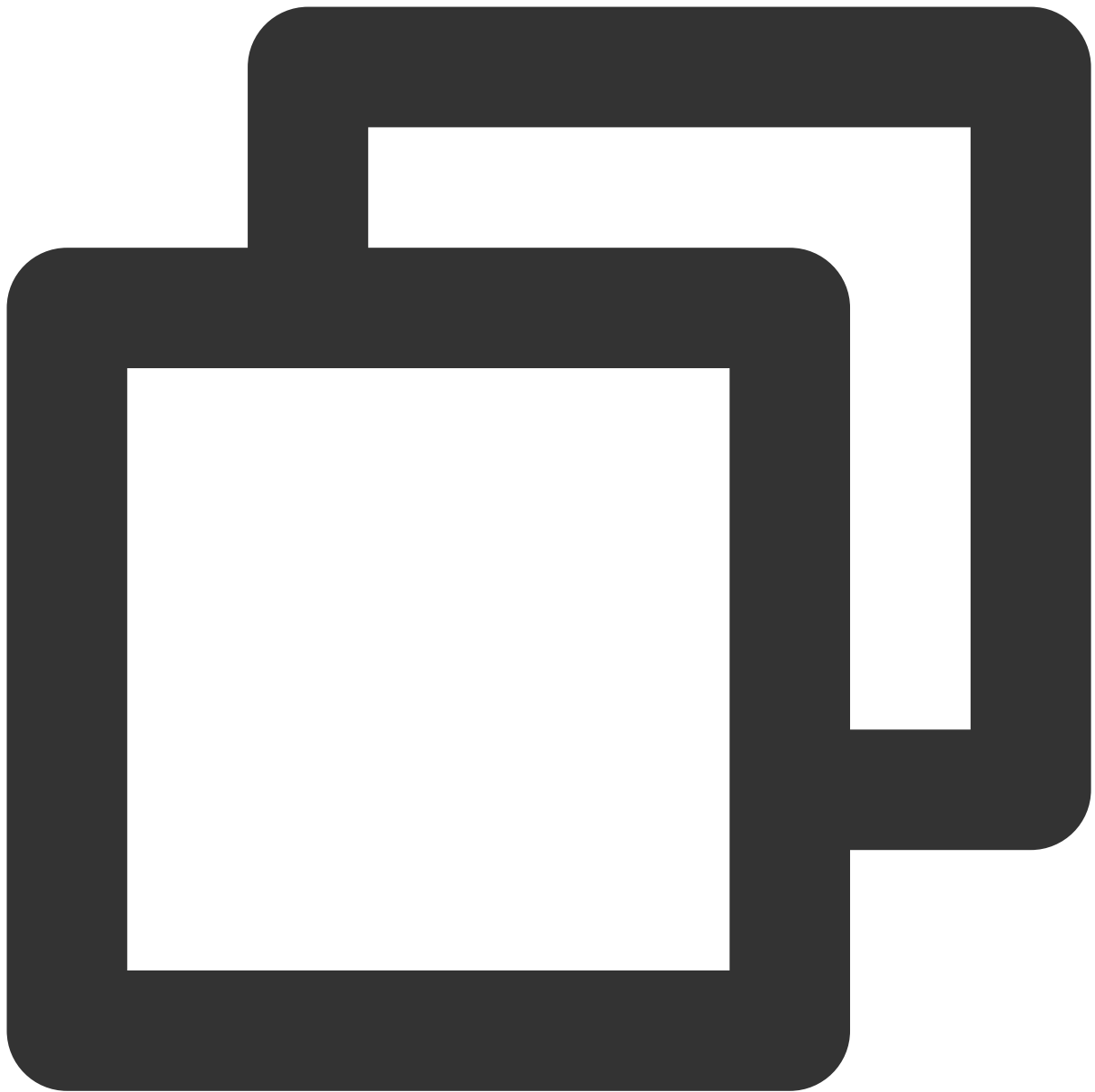
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
10.104.13.59/
```

아래 예시는 내부 IP 정보를 확인하는 방법을 설명합니다.



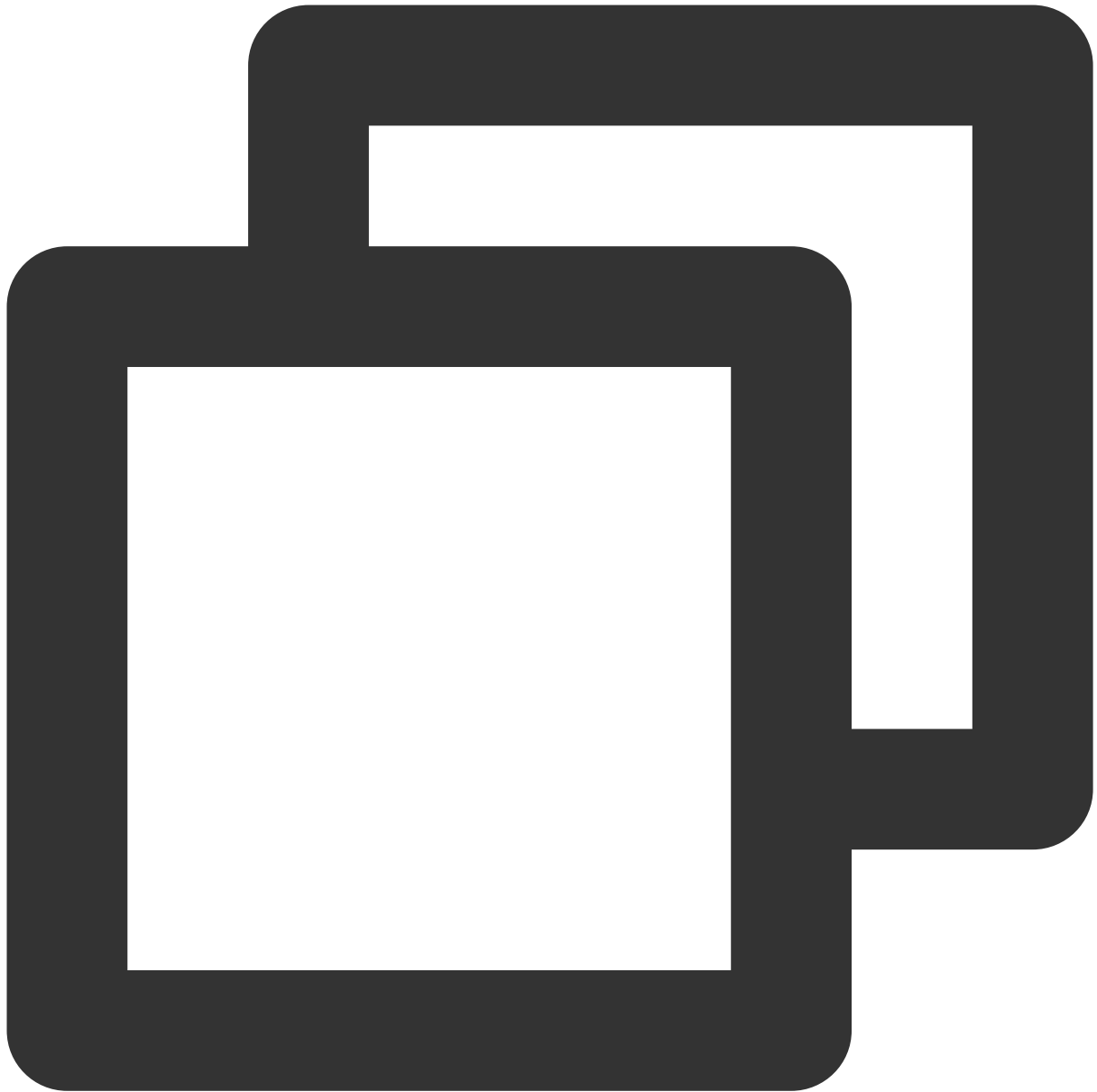
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa
gateway
local-ipv4
public-ipv4
public-ipv4-mode
subnet-mask
```

아래 예시는 내부 IP 게이트웨이를 확인하는 방법을 설명합니다. VPC 모델만 해당 데이터를 조회할 수 있습니다. VPC 모델은 [VPC](#)를 참조하십시오.



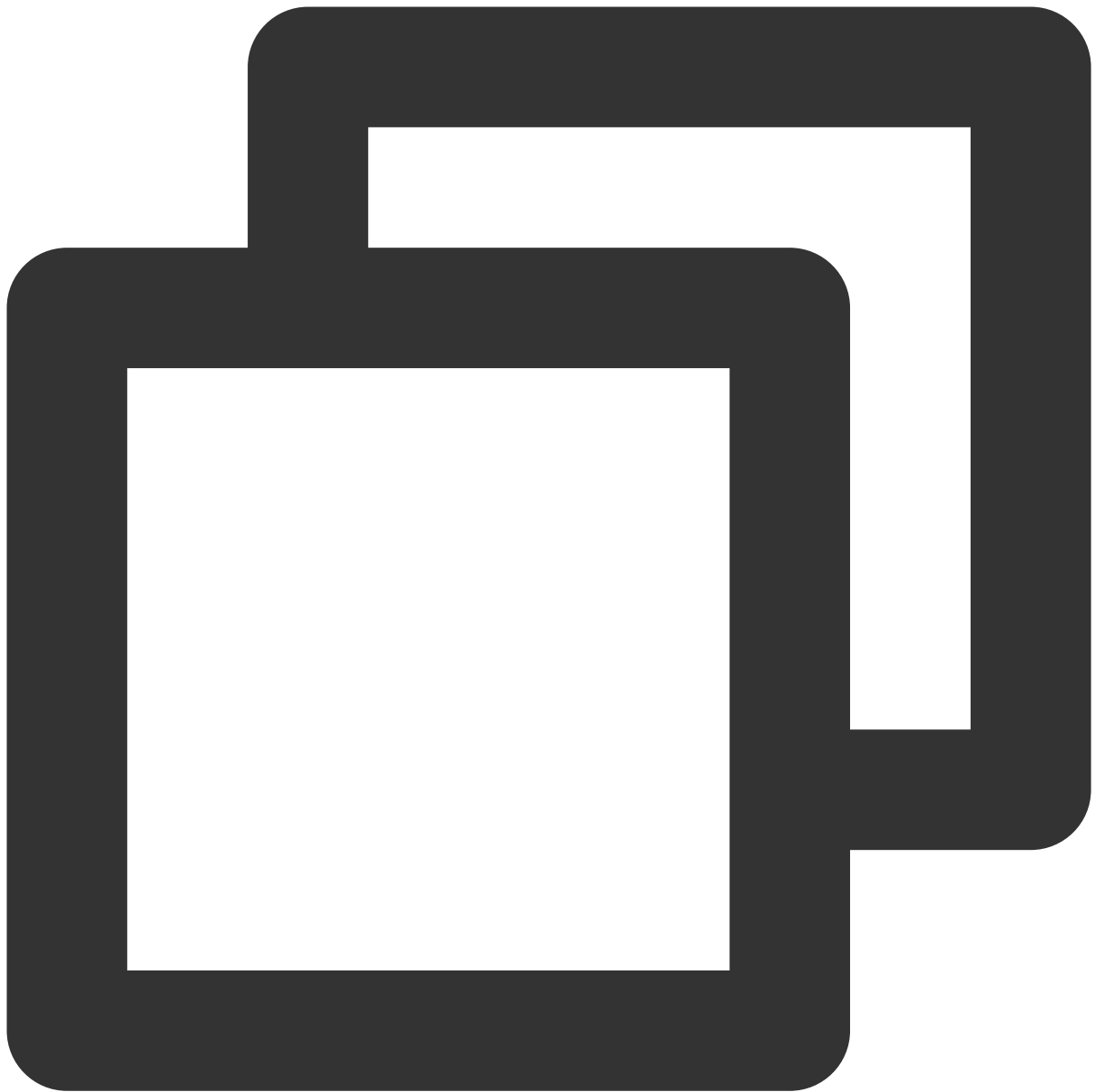
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
10.15.1.1
```

아래 예시는 내부 IP를 확인하여 공용 네트워크 모드에 액세스하는 방법을 설명합니다. VPC 모델만 해당 데이터를 조회할 수 있습니다. 기본 네트워크 모델은 공용망 게이트웨이를 통해 공용 네트워크에 액세스할 수 있습니다.



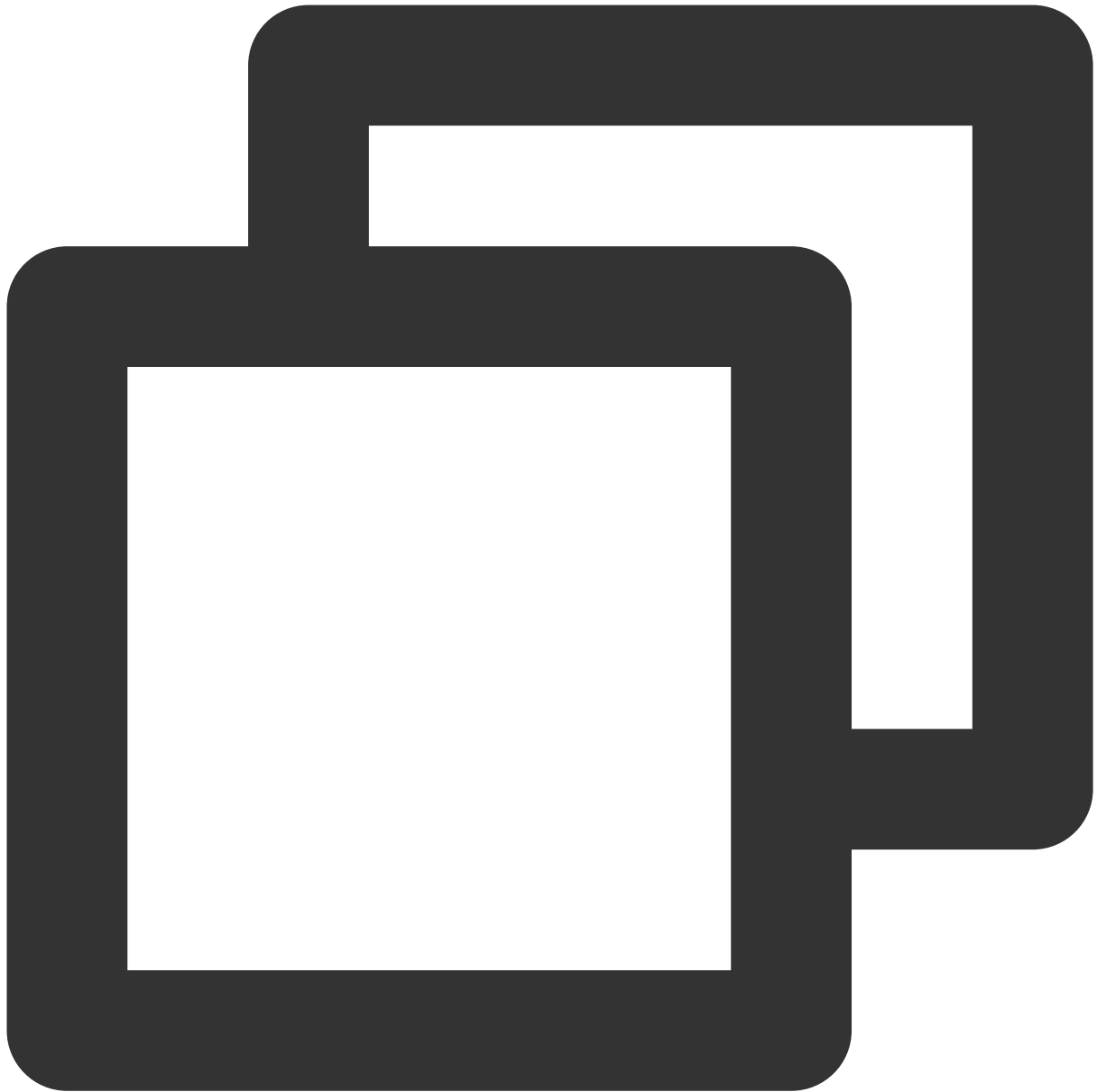
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
NAT
```

아래 예시는 내부 IP를 확인하고 공용 IP를 바인딩하는 방법을 설명합니다.



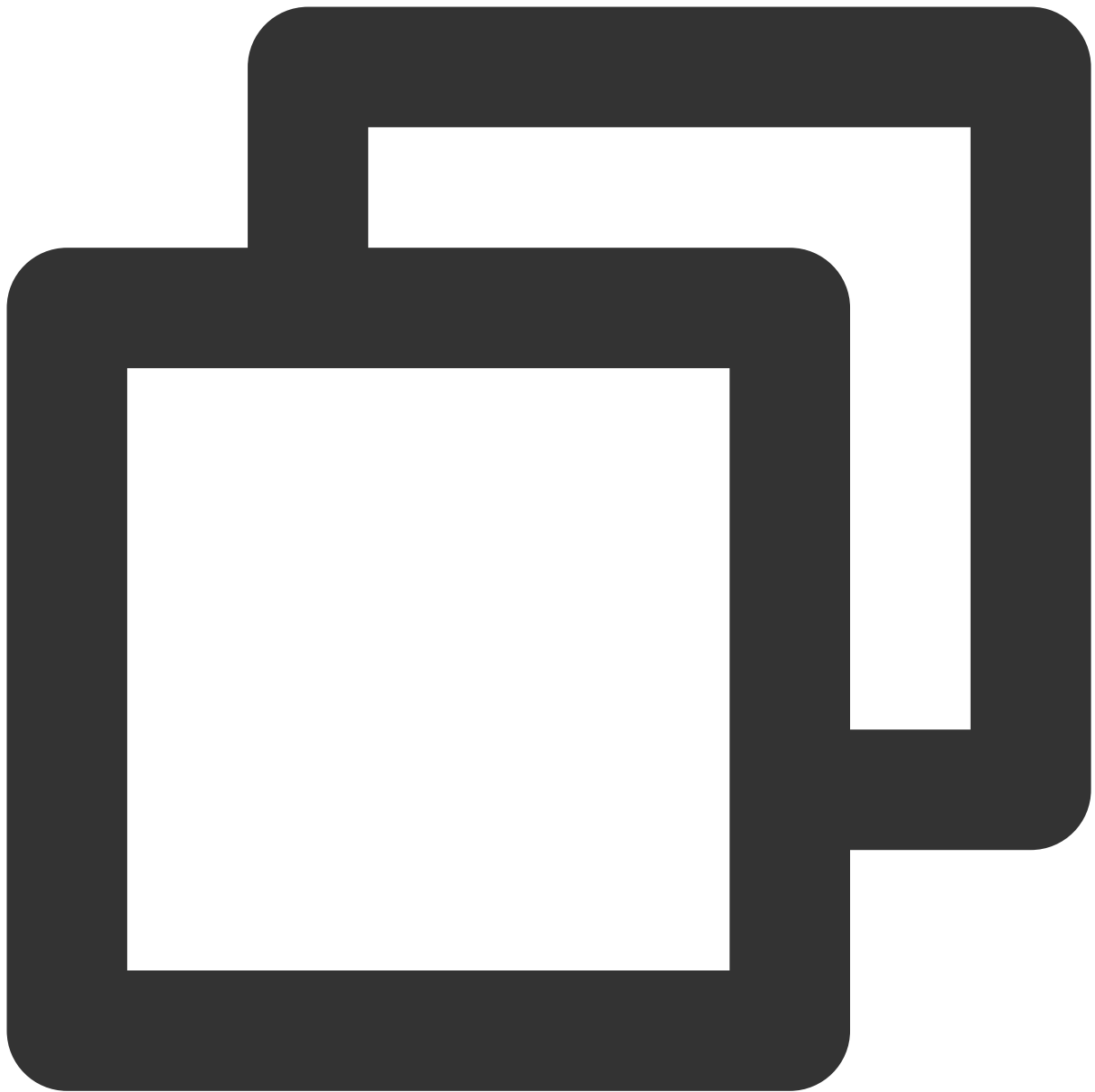
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
139.199.11.29
```

아래 예시는 내부 IP의 서브넷 마스크를 확인하는 방법을 설명합니다.



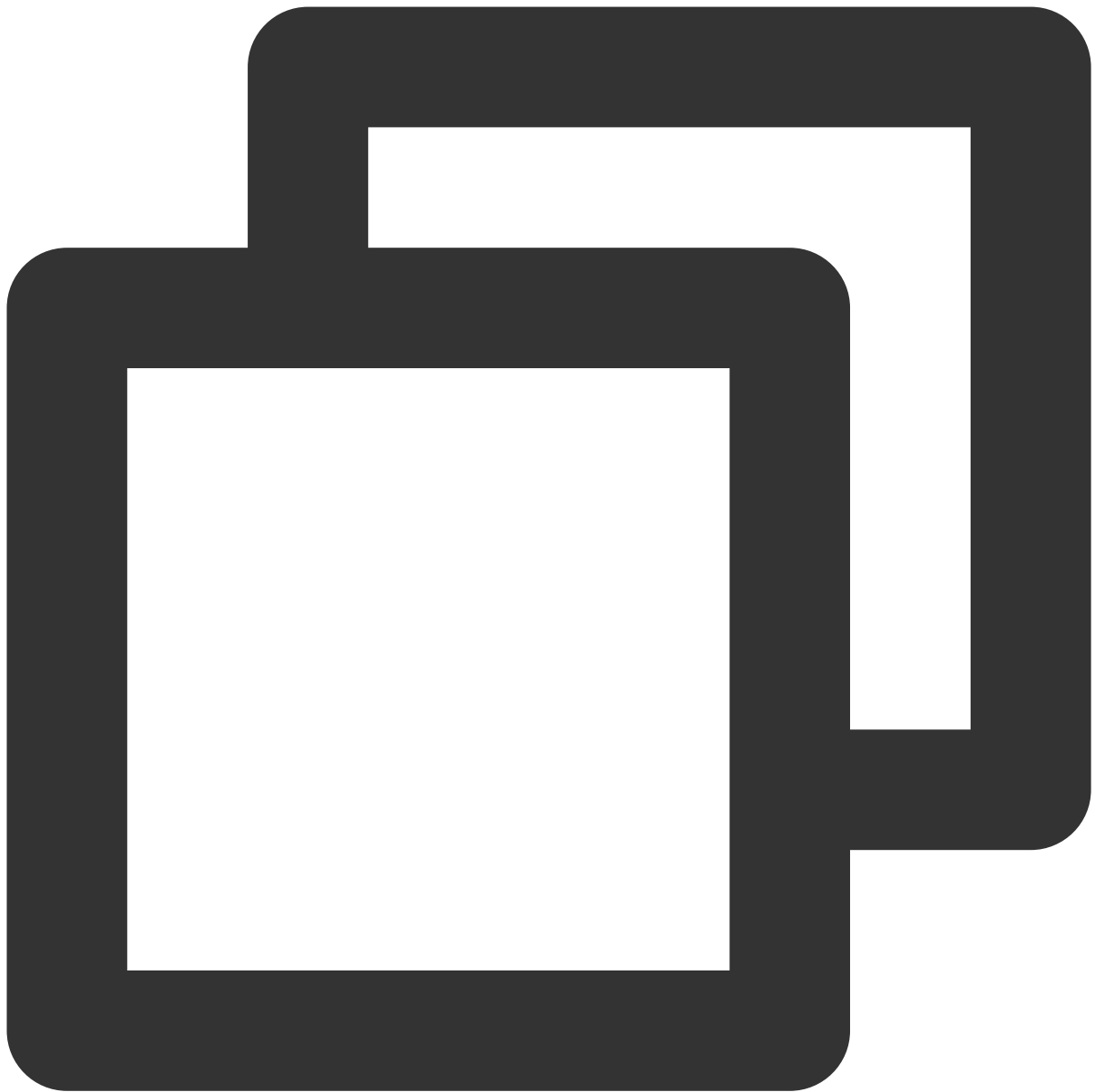
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/network/interfa  
255.255.192.0
```

아래 예시는 인스턴스 과금 유형을 확인하는 방법을 설명합니다.



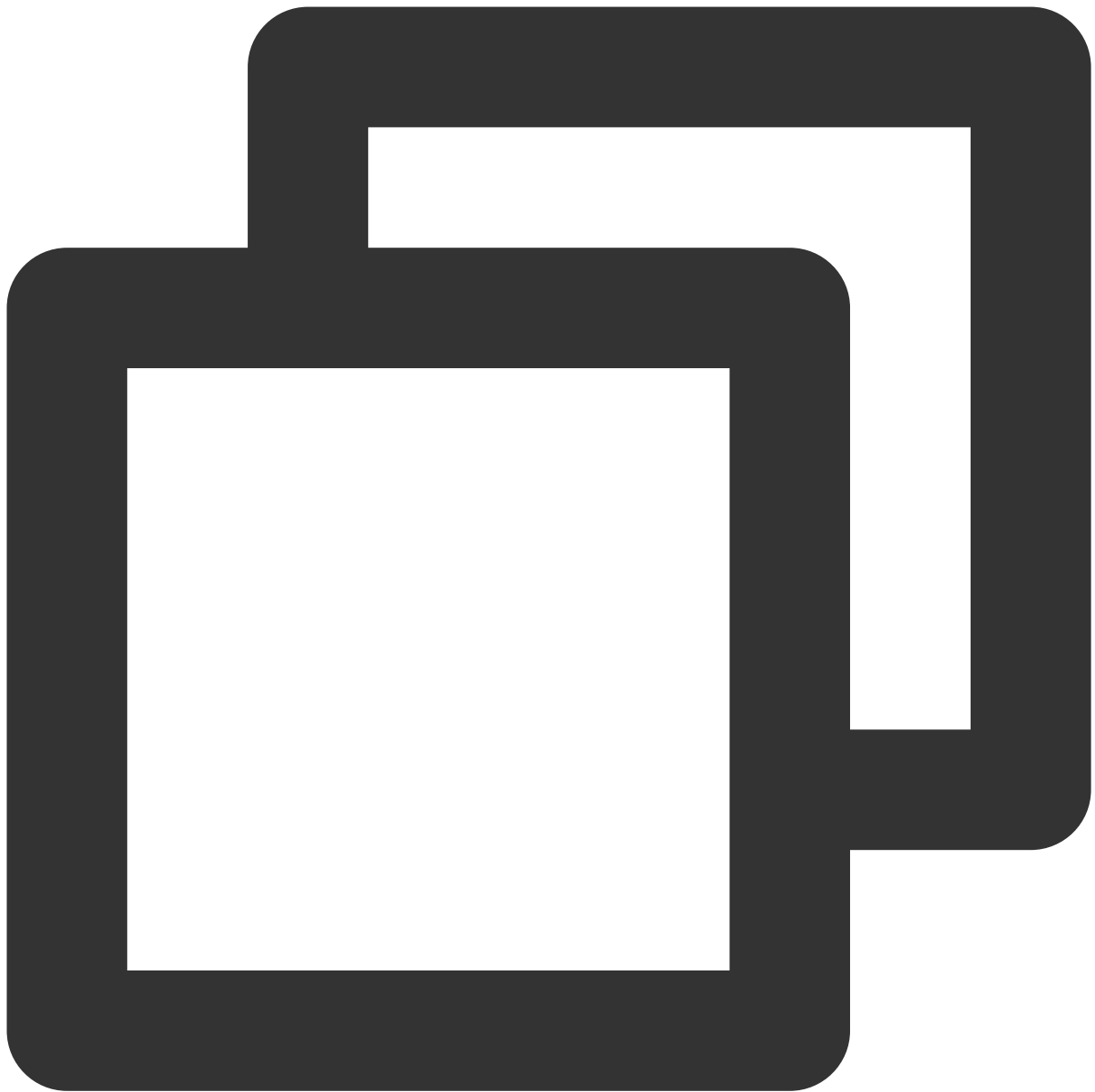
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/payment/charge-POSTPAID_BY_HOUR
```

아래 예시는 인스턴스의 생성 시간을 확인하는 방법을 설명합니다.



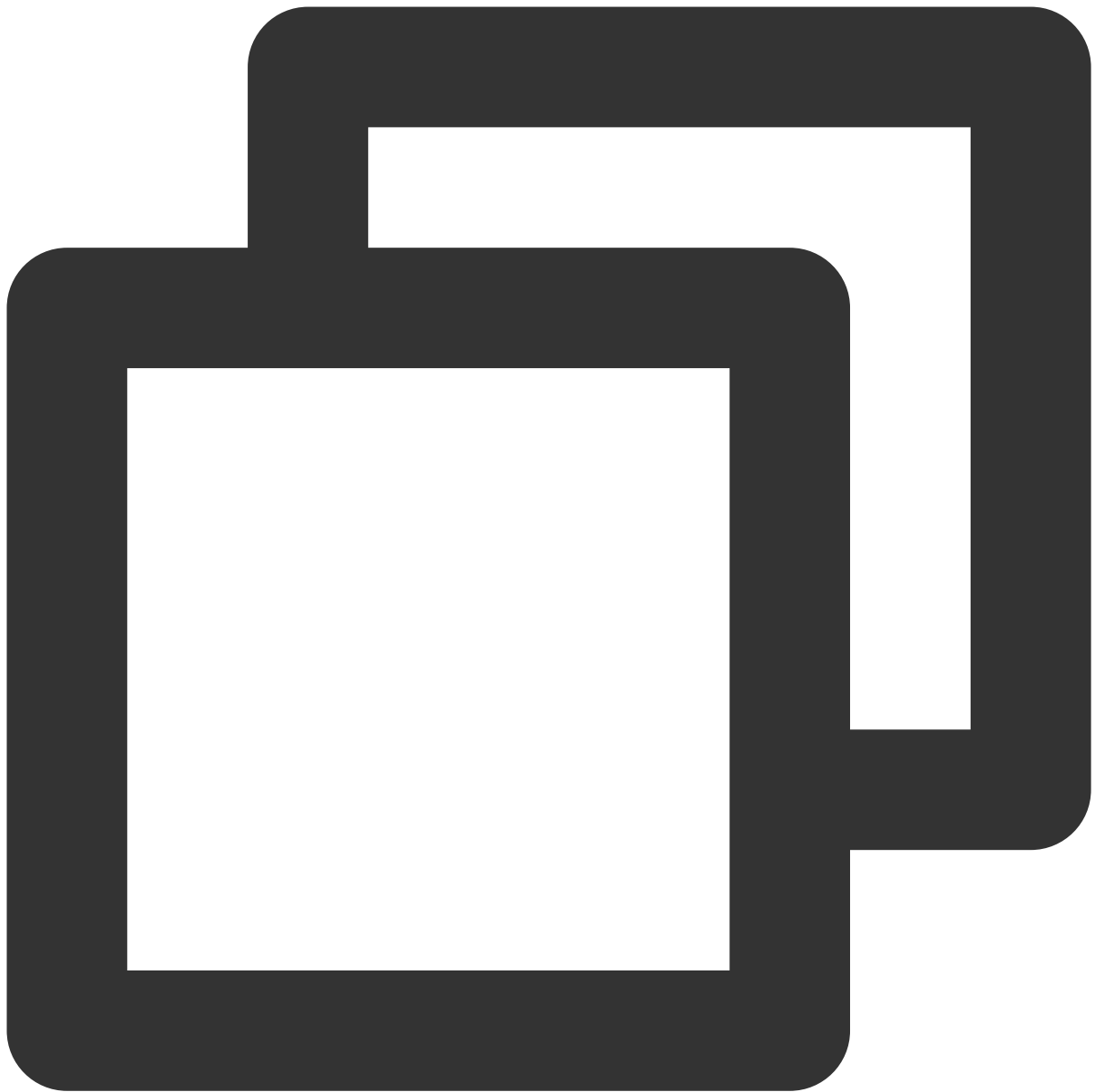
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/payment/create-2018-09-18 11:27:33
```

아래 예시는 스팟 인스턴스의 인스턴스 폐기 시간을 확인하는 방법을 설명합니다.



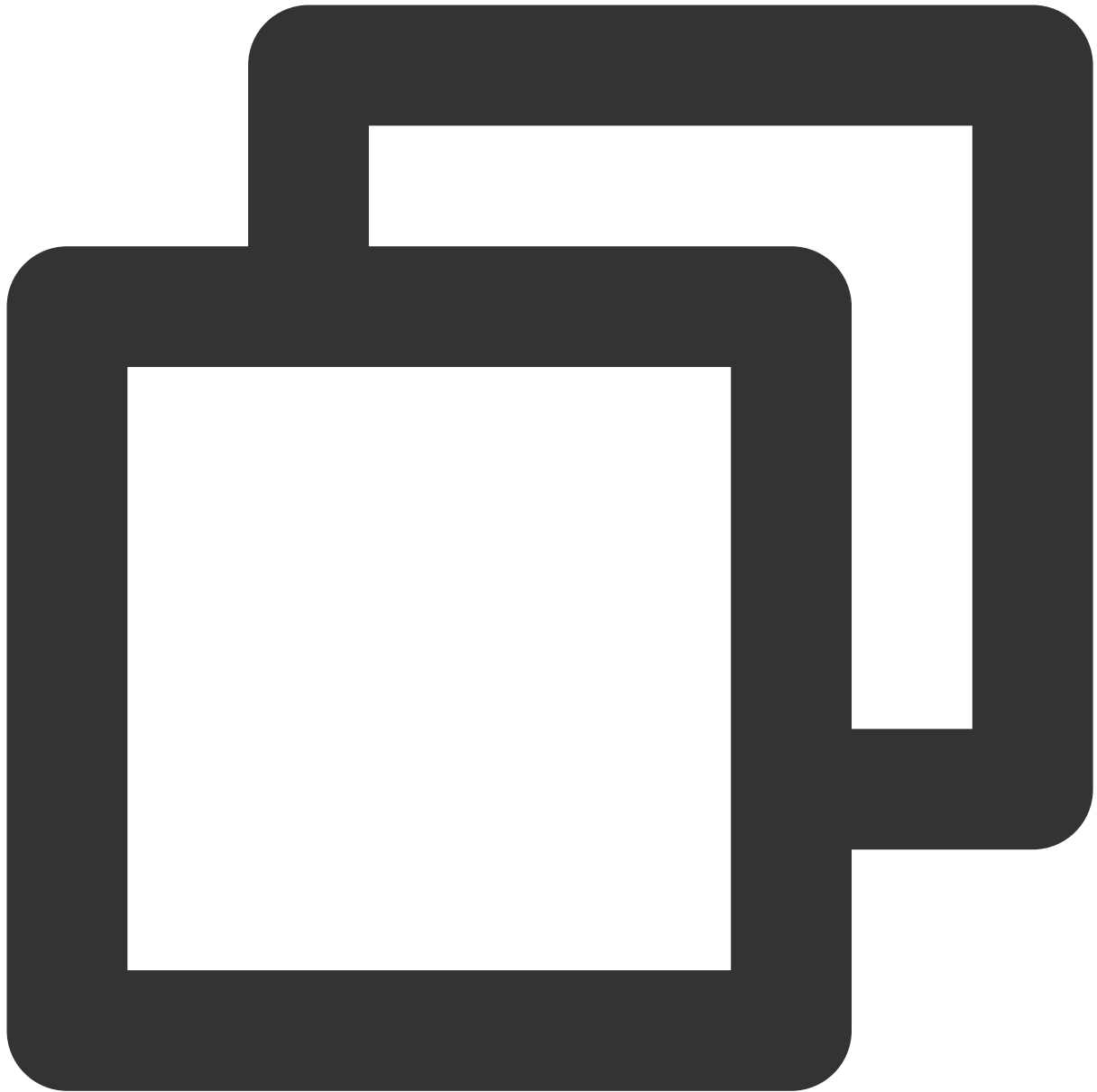
```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/spot/terminatio  
2018-08-18 12:05:33
```

아래 예시는 CVM이 속한 계정 **AppId**를 확인하는 방법을 설명합니다.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/app-id  
123456789
```

아래 예시는 인스턴스 CAM 역할이 생성한 임시 자격 증명을 확인하는 방법을 설명합니다. CVMas는 예시로 사용한 rolename입니다.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/cam/security-cr
{
  "TmpSecretId": "AKIDoQMxA6cW447p225cIt9NW8dhA1dw15UvxxxxxxxxxxUqR1Eb5_",
  "TmpSecretKey": "Q9z24VucjF4xQQN1PEsH3xxxxxxxxxxgA=",
  "ExpiredTime": 1615590047,
  "Expiration": "2021-03-12T23:00:47Z",
  "Token": "xxxxxxxxxxxx",
  "Code": "Success"
}
```


아래 예시는 인스턴스 스토리지를 가져오는 방법을 설명합니다.

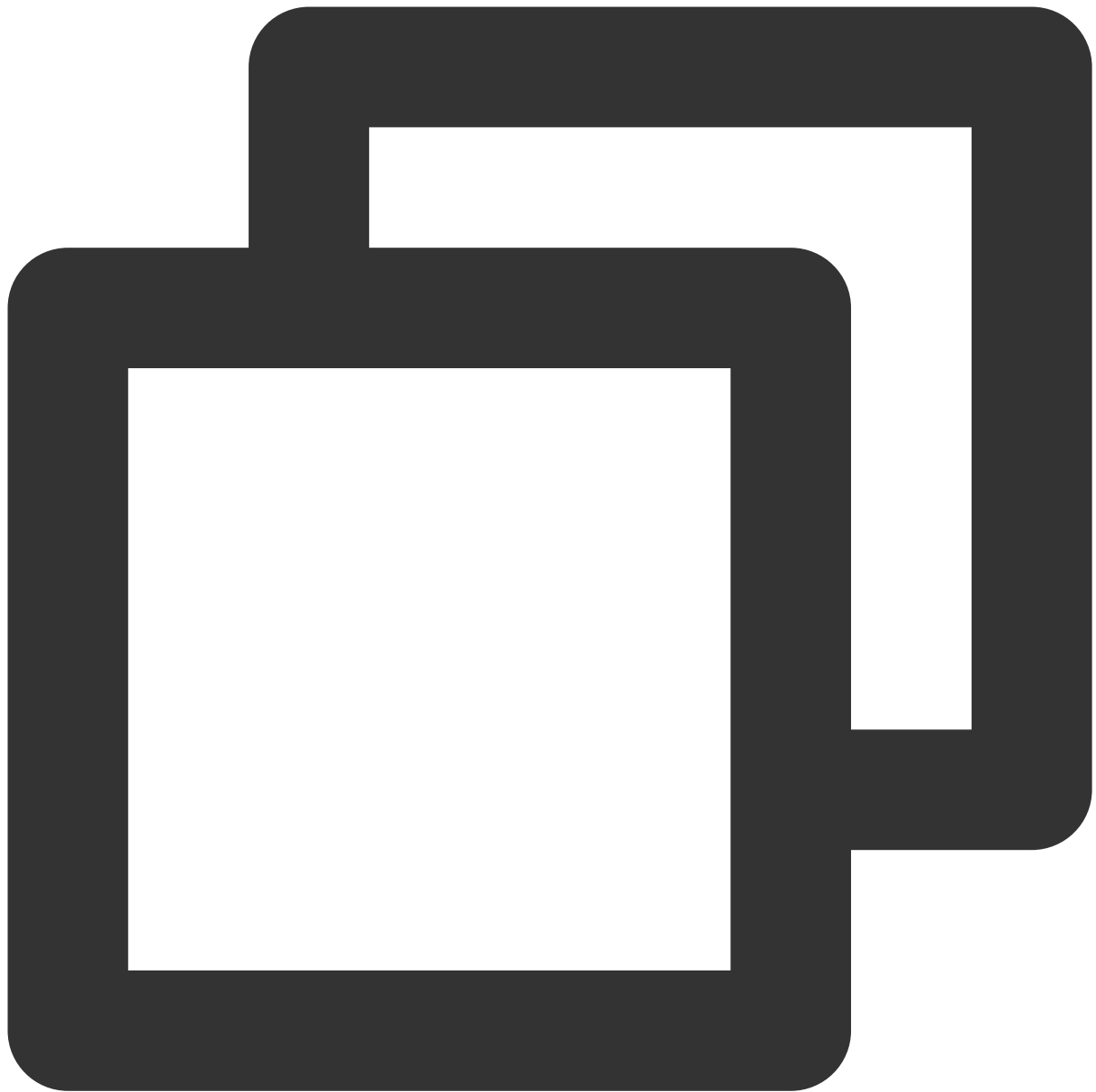
```
``shell
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/volumes
disk-xxxxxxx
``
```

인스턴스 사용자 데이터 조회

인스턴스 생성 시 인스턴스 사용자 데이터를 지정할 수 있으며, cloud-init이 설정된 CVM은 해당 데이터에 액세스할 수 있습니다.

사용자 데이터 인덱스

사용자는 CVM 내부에서 아래의 방식으로 사용자 데이터에 액세스할 수 있습니다.



```
[qcloud-user]# curl http://metadata.tencentyun.com/latest/user-data  
179, client, shanghai
```

인스턴스 명칭 변경

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

클라우드 서버 콘솔에서 사용자가 클라우드 인스턴스 관리를 편리하게 진행하고 클라우드 인스턴스의 이름을 빠르게 식별하게 하기 위해서, Tencent cloud는 각 인스턴스 이름 지정을 지원합니다. 또한, 언제든지 변경할 수 있고, 즉시 활성화됩니다.

작업 단계

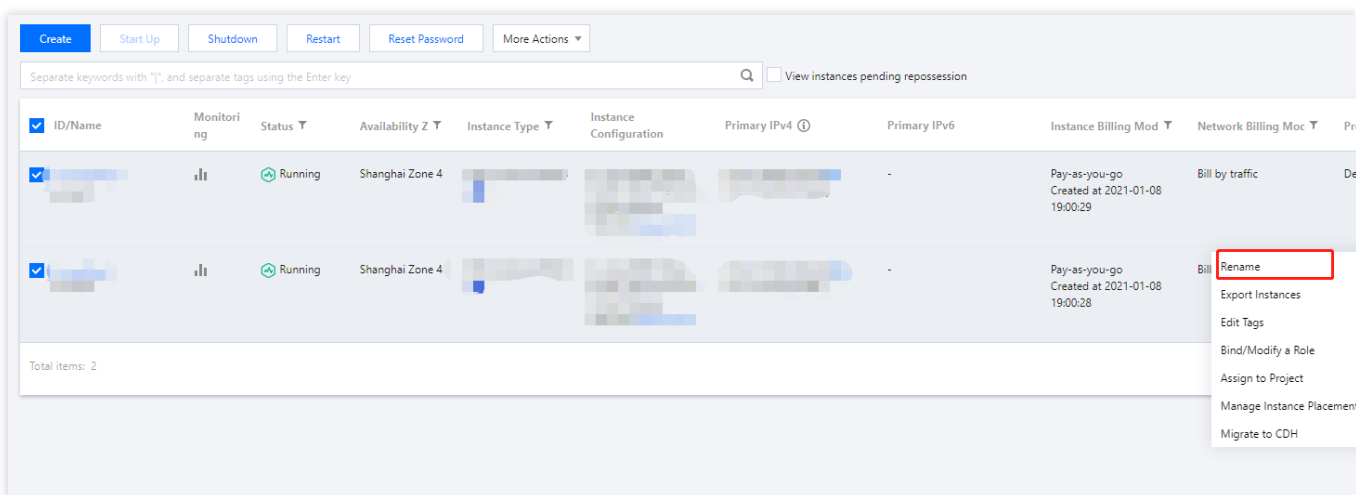
인스턴스의 관리 페이지의 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

리스트 뷰

탭 뷰

단일 인스턴스 이름 수정

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 아래 이미지와 같이 인스턴스 리스트에서 인스턴스 이름을 수정할 CVM 행 우측의 **더보기 > 인스턴스 설정 > 이름 변경**을 선택합니다.

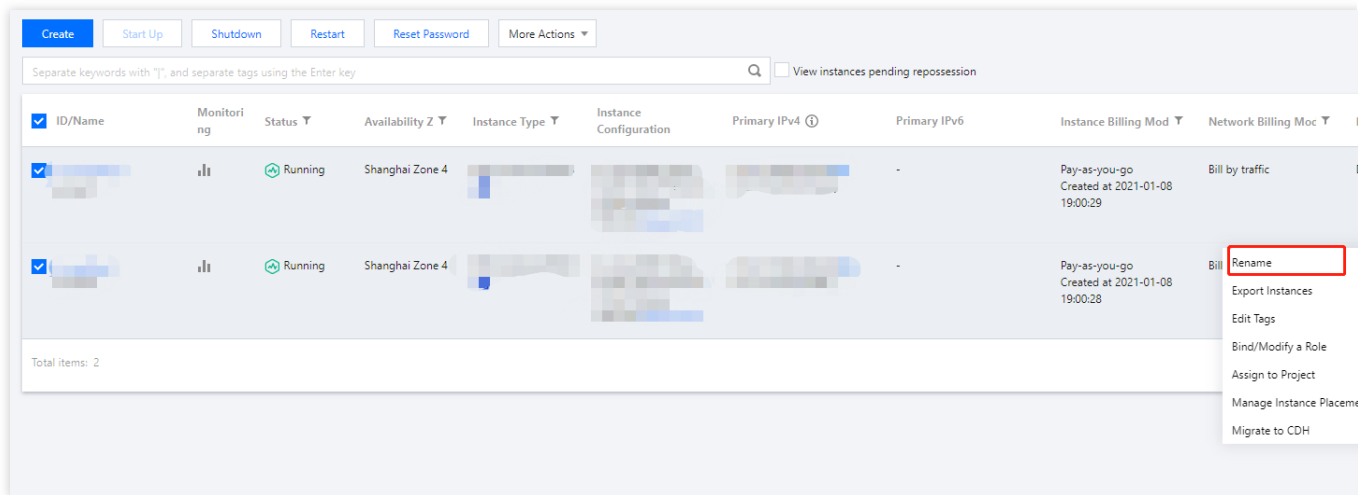


3. '이름 변경' 창에서 새로운 인스턴스 이름을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

여러 대의 인스턴스 이름 수정

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 아래 이미지와 같이 인스턴스 리스트에서 인스턴스 이름을 수정할 여러 CVM을 선택하고 상단에서 **더보기 > 인스턴스 설정 > 이름 변경**을 선택합니다.



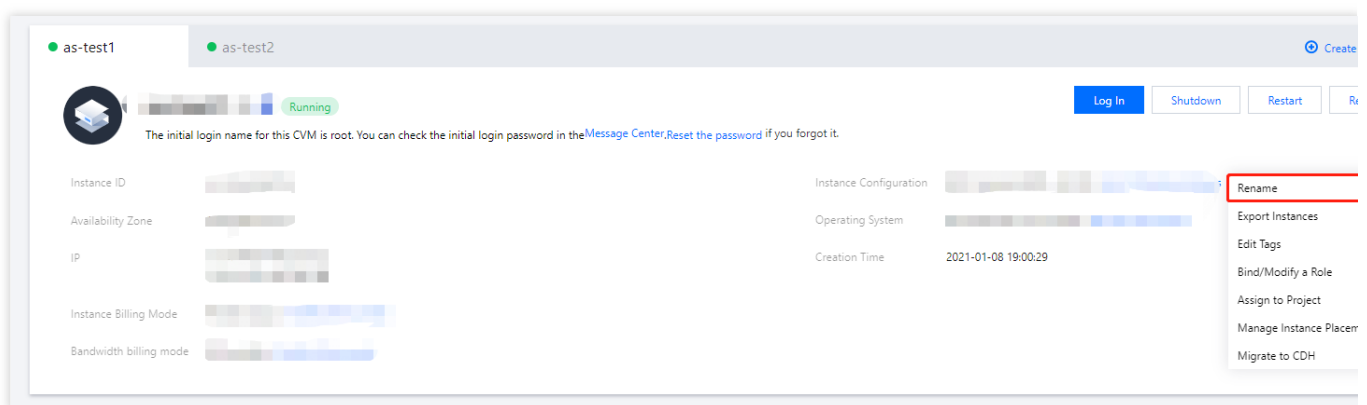
3. '이름 변경' 창에서 새로운 인스턴스 이름을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

설명 :

이 방식을 통하여 수정된 여러 대의 인스턴스의 이름은 모두 동일합니다.

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.

2. 아래 이미지와 같이 인스턴스 이름을 수정할 CVM 탭을 선택하고 페이지 오른쪽 상단에서 **더보기 > 인스턴스 설정 > 이름 변경**을 선택합니다.



3. '이름 변경' 창에서 새로운 인스턴스 이름을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

인스턴스 비밀번호 재설정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

비밀번호를 잊어버린 경우 사용자는 콘솔에서 인스턴스의 로그인 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. 본문은 CVM 관리 콘솔에서 비밀번호를 변경하는 방법을 설명합니다.

주의사항 :

'종료' 상태의 인스턴스는 직접 비밀번호를 재설정할 수 있습니다.

'실행 중' 상태의 인스턴스는 콘솔에서 인스턴스 비밀번호를 재설정하는 과정에서 인스턴스가 비활성화됩니다. 데이터 손실을 방지하기 위해 사전에 작업 시간을 계획하고 서비스 사용량이 적은 시간대에 작업하여 영향을 최소화할 것을 권장합니다.

작업 단계

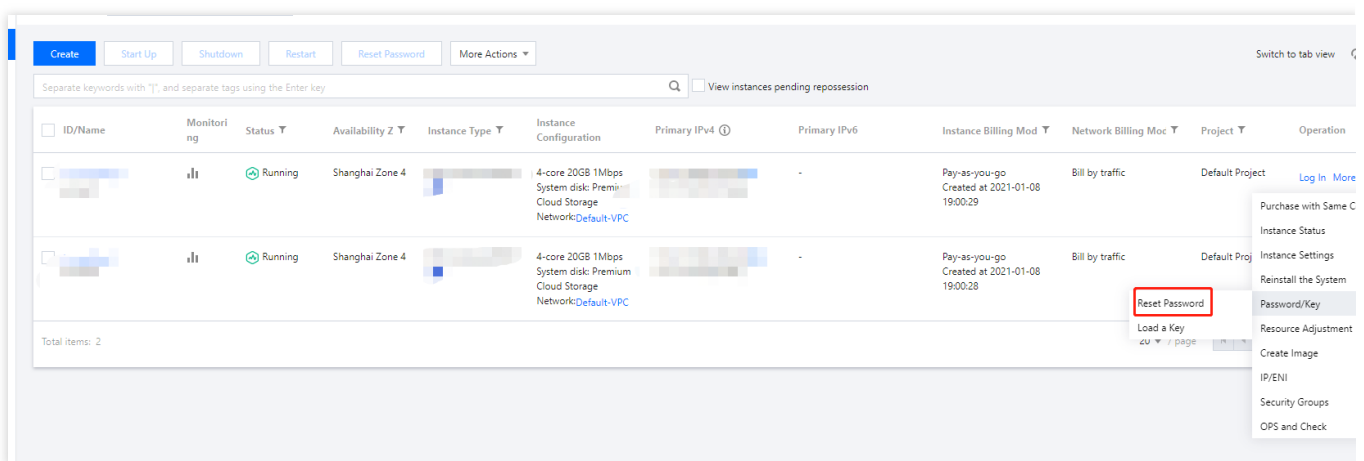
단일 인스턴스 비밀번호 재설정

여러 인스턴스의 비밀번호 재설정

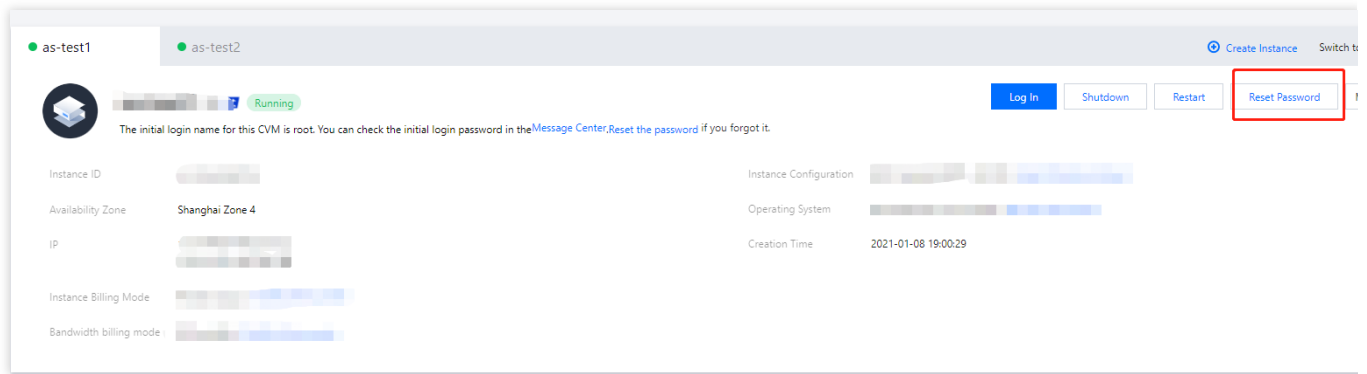
1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

리스트 뷰: 아래 이미지와 같이 비밀번호를 재설정할 CVM의 행 우측의 **더보기 > 비밀번호/키 > 비밀번호 재설정**을 선택합니다.



탭 뷰: 아래 이미지와 같이 비밀번호를 재설정할 CVM 페이지에서 **비밀번호 재설정**을 클릭합니다.



3. '비밀번호 설정' 단계에서 아래 이미지와 같이 '사용자 이름' 유형을 선택하고, 비밀번호를 재설정할 사용자 이름, '새 비밀번호' 및 '비밀번호 확인'을 입력한 후 **다음 단계**를 클릭합니다.

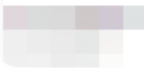
주의사항 :

'사용자 이름' 유형은 기본적으로 '시스템 기본값'이며, 해당 운영 체제의 기본 사용자 이름입니다. Windows 시스템의 기본 사용자 이름은 Administrator , Ubuntu 시스템의 기본 사용자 이름은 ubuntu , 기타 버전 Linux 시스템의 기본값은 root 입니다. 기타 사용자 이름을 지정하려면 '사용자 이름 지정'을 선택하고 해당 사용자 이름을 입력하십시오.

Reset Password

1 Set Password > 2 Shutdown CVM

You've selected 1 instance. [Collapse](#)

ID/Name	Instance Type	Instance Configuration
	Standard S5 	1-core 1GB 1Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network 

Username

System default

root

New Password

Please enter the instance password

Confirm Password

Please enter the instance password again

i It may take some time for the new password to take effect. If you cannot log in with the new password, please wait and try again later.

Next Close

4. '종료 안내' 단계에서 인스턴스 상태에 따라 비밀번호 재설정 작업에 약간의 차이가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 다음과 같습니다.

비밀번호를 재설정할 인스턴스가 '실행 중' 상태인 경우 아래 이미지와 같이 '강제 종료 동의'를 선택하고 **비밀번호 재설정**을 클릭하여 재설정합니다.

Reset Password

✓ Set Password

>

2 Shutdown CVM

i You need to shutdown the instance for the current operation:

- To avoid data loss, we will shut down the instance before adjusting the configuration. Your business will be interrupted during shut down so please take necessary precautions before continuing.
- Forced shutdown may result in data loss or file system corruption. We recommend manually shutting down CVM manually before the operation.
- Forced shutdown may take a while. Please be patient.

Forced shutdown * ☒ Agree to a forced shutdown

Previous step

Reset Password

비밀번호를 재설정할 인스턴스가 '종료' 상태인 경우 아래 이미지와 같이 **비밀번호 재설정**을 클릭하여 재설정합니다.

Reset Password

✓ Set Password

>

2 Shutdown CVM

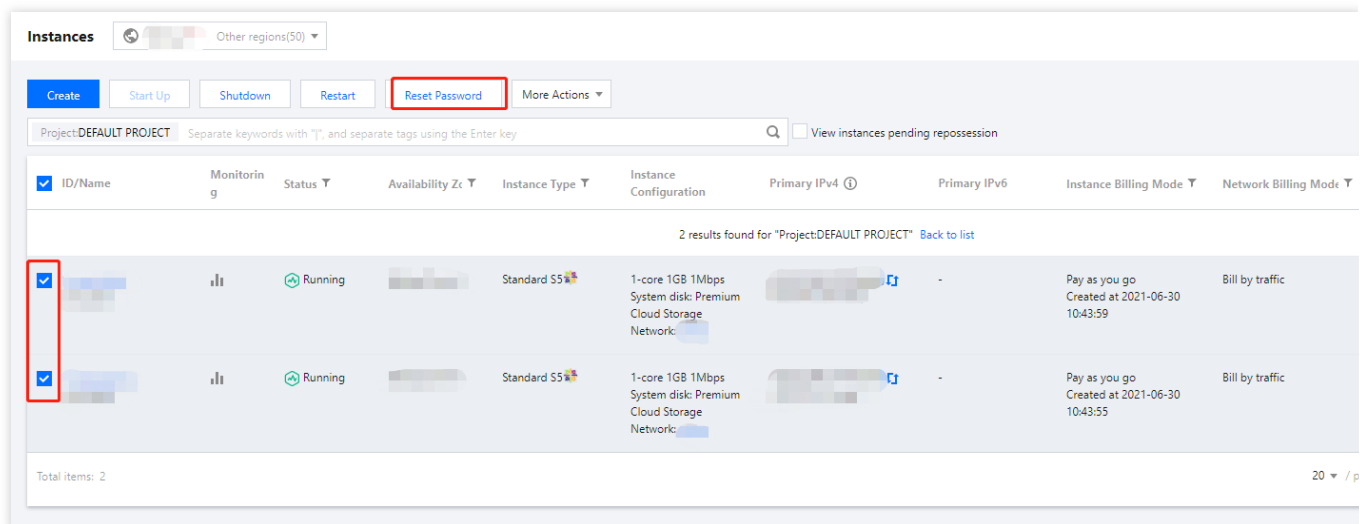
i You need to shutdown the instance for the current operation, and all selected instances are shut down.

Previous step

Reset Password

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.

2. 아래 이미지와 같이 인스턴스 관리 페이지에서 비밀번호를 재설정할 CVM을 선택하고 상단의 **비밀번호 재설정**을 클릭합니다.



3. '비밀번호 설정' 단계에서 아래 이미지와 같이 '사용자 이름' 유형을 선택하고, 비밀번호를 재설정할 사용자 이름, '새 비밀번호' 및 '비밀번호 확인'을 입력한 후 **다음 단계**를 클릭합니다.

주의사항 :

'사용자 이름' 유형은 기본적으로 '시스템 기본값'이며, 해당 운영 체제의 기본 사용자 이름입니다. Windows 시스템의 기본 사용자 이름은 Administrator , Ubuntu 시스템의 기본 사용자 이름은 ubuntu , 기타 버전 Linux 시스템의 기본값은 root 입니다. 기타 사용자 이름을 지정하려면 '사용자 이름 지정'을 선택하고 해당 사용자 이름을 입력하십시오.

Reset Password

1 Set Password > 2 Shutdown CVM

You've selected 2 instances. [Collapse](#)

ID/Name	Instance Type	Instance Configuration
	Standard S5	1-core 1GB 1Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network:
	Standard S5	1-core 1GB 1Mbps System disk: Premium Cloud Storage Network:

Username

System default

root

New Password

Please enter the instance password

Confirm Password

Please enter the instance password again

It may take some time for the new password to take effect. If you cannot log in with the new password, please wait and try again later.

Next Close

4. '종료 안내' 단계에서 인스턴스 상태에 따라 비밀번호 재설정 작업에 약간의 차이가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 다음과 같습니다.

비밀번호를 재설정할 인스턴스가 '실행 중' 상태인 경우 아래 이미지와 같이 '강제 종료 동의'를 선택하고 **비밀번호 재설정**을 클릭하여 재설정합니다.

Reset Password

✓ Set Password

>

2 Shutdown CVM

i You need to shutdown the instance for the current operation:

- To avoid data loss, we will shut down the instance before adjusting the configuration. Your business will be interrupted during shut down so please take necessary precautions before continuing.
- Forced shutdown may result in data loss or file system corruption. We recommend manually shutting down CVM manually before the operation.
- Forced shutdown may take a while. Please be patient.

Forced shutdown * ☒ Agree to a forced shutdown

Previous step

Reset Password

비밀번호를 재설정할 인스턴스가 '종료' 상태인 경우 아래 이미지와 같이 **비밀번호 재설정**을 클릭하여 재설정합니다.

Reset Password

✓ Set Password

>

2 Shutdown CVM

i You need to shutdown the instance for the current operation, and all selected instances are shut down.

Previous step

Reset Password

관련 문제

Windows 인스턴스 비밀번호 재설정 실패 문제 발생 시, [Windows 인스턴스: 비밀번호 재설정 무효](#)를 참고하여 문제를 해결하십시오.

인스턴스 IP 주소 관리

인트라넷 IP 주소 읽어오기 및 DNS 설정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

작업 시나리오

본 문서에서는 인스턴스의 개인 IP 주소 획득과 내부 네트워크 DNS 설정과 관련된 작업에 대해 설명합니다.

작업 단계

인스턴스의 개인 IP 주소 가져오기

콘솔을 통한 가져오기

API 를 통한 가져오기

인스턴스 메타데이터를 통한 가져오기

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 인스턴스 관리 페이지에서 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

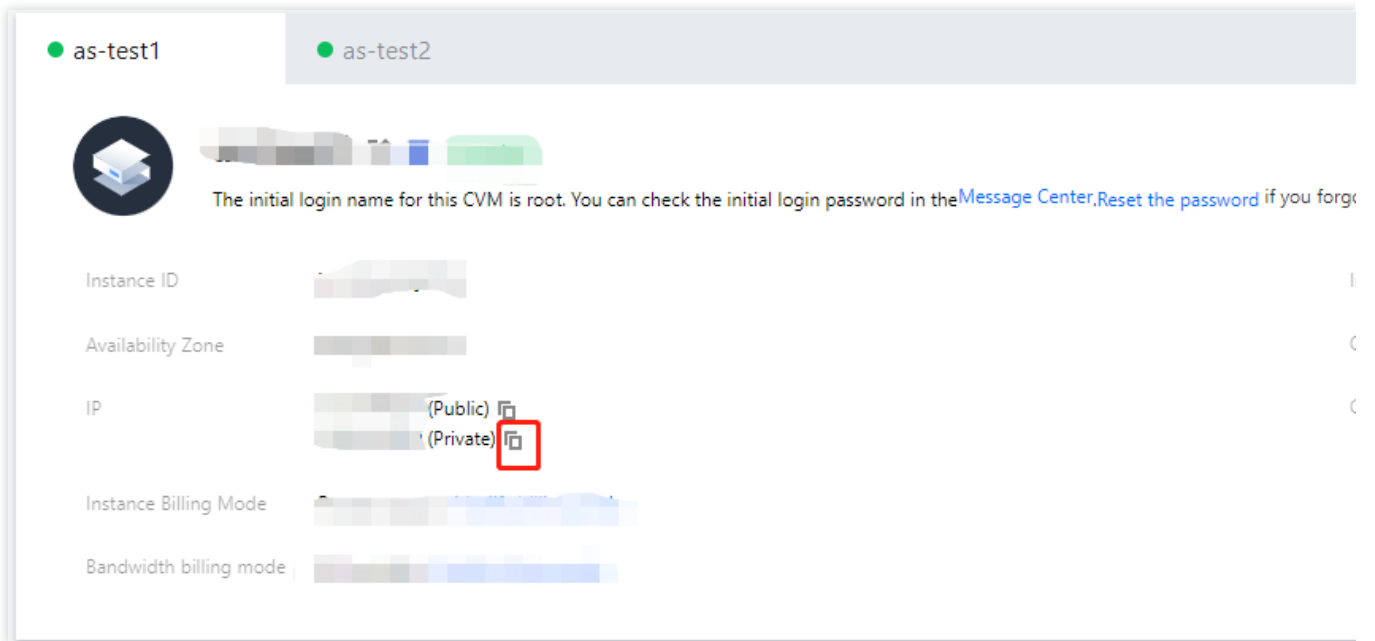
리스트 뷰: 아래 이미지와 같이 조회할 개인 IP의 인스턴스를 선택하고 '기본 IP 주소' 옆에 마우스를 이동한 후

 을(를) 클릭하면 개인 IP를 복사할 수 있습니다.

☐	ID/Name	Monitoring	Status ▾	Availability Z ▾	Instance Type ▾	Instance Configuration	Primary IPv4 ⓘ
☐			 Running	Shanghai Zone 4			 (Public)  (Private)

탭 뷰: 아래 이미지와 같이 인스턴스 페이지에서 'IP 주소' 중 내부 네트워크 주소 뒤에 있는

 을(를) 클릭하면 내부 IP를 복사할 수 있습니다.



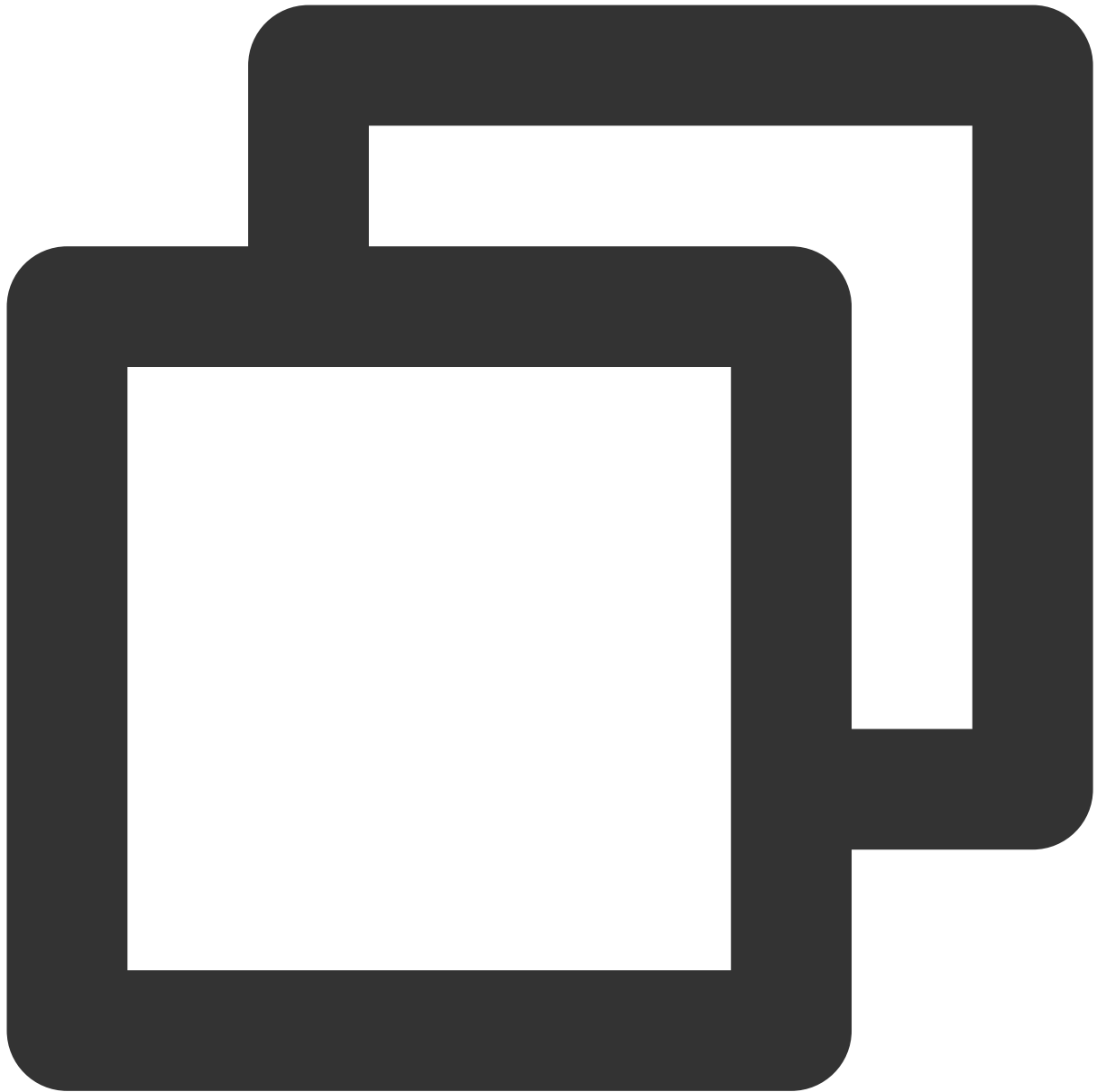
[DescribeInstances](#) 인터페이스를 참고하십시오.

1. CVM에 로그인합니다.
2. cURL 툴 또는 HTTP의 GET 요청을 통해 인스턴스 메타데이터에 액세스합니다.

설명 :

다음 작업은 cURL 툴을 예로 들어 설명합니다.

다음 명령어를 실행하여 개인 IP를 획득합니다.



```
curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/local-ipv4
```

```` 아래 이미지와 같이 리턴된 정보가 개인 IP 주소입니다.

![] (//mc.qcloudimg.com/static/img/14a13eccebc7eee6f83bc026adb30902/image.png)

인스턴스 메타데이터에 대한 자세한 정보는 [인스턴스 메타데이터 조회] (<https://www.tencentcloud.com/>).

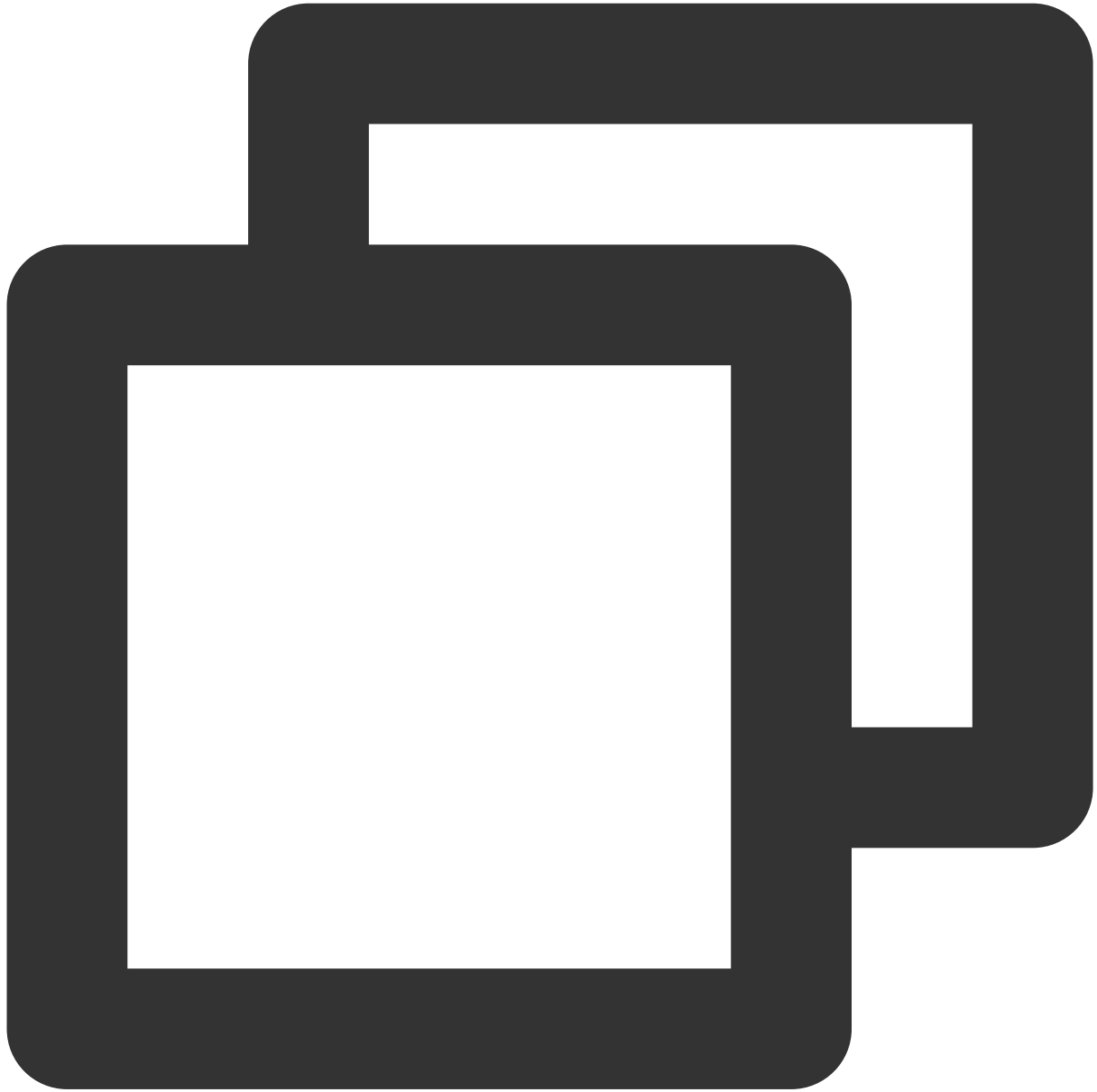
## 내부 네트워크 DNS 설정

네트워크 분석에 오류가 발생할 경우 사용자는 CVM 운영 체제의 유형에 따라 수동으로 내부 네트워크 DNS를 설정할 수 있습니다.

Linux 시스템

## Windows 시스템

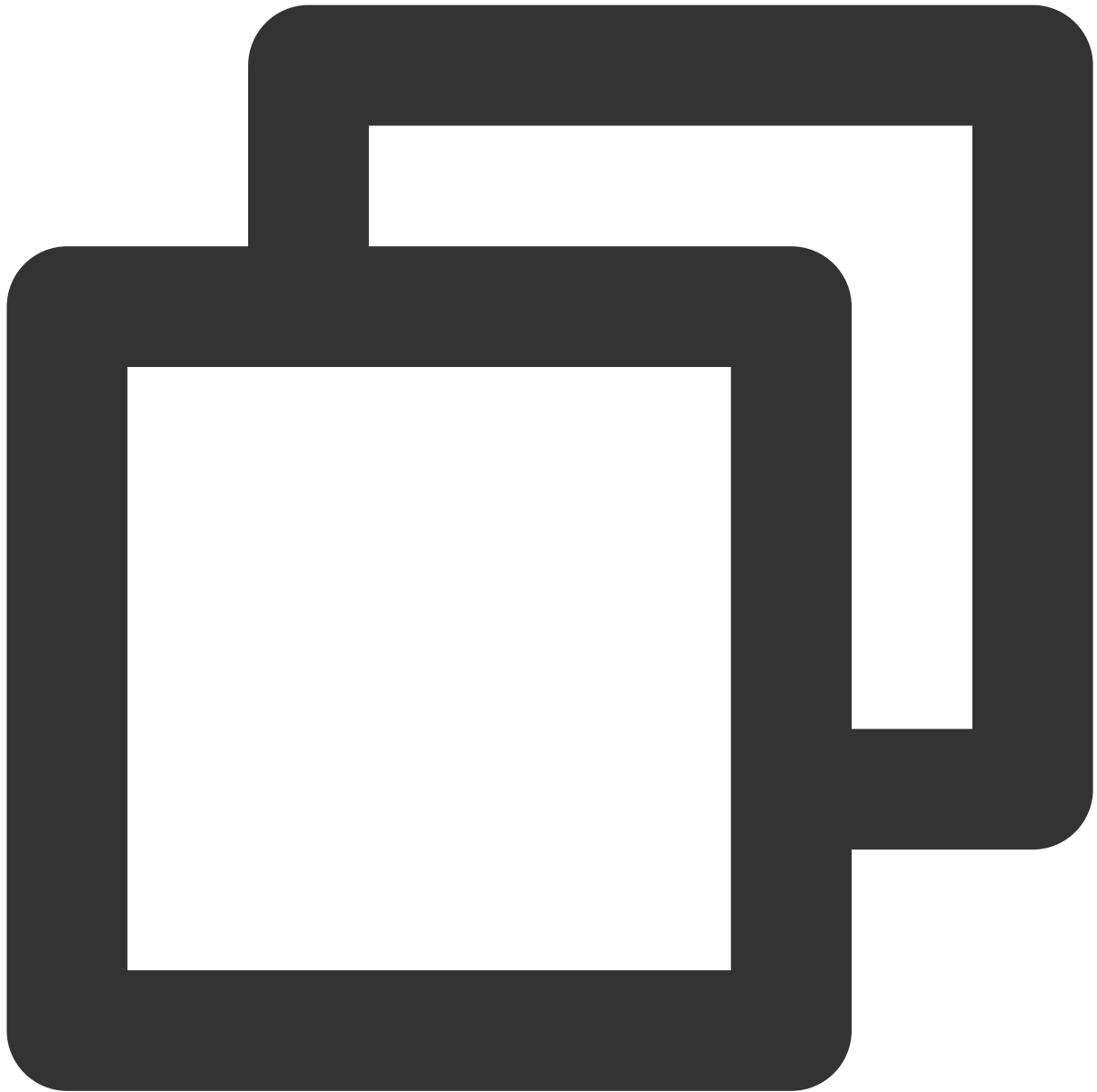
1. Linux CVM에 로그인합니다.
2. 다음 명령어를 실행하여 `/etc/resolv.conf` 파일을 엽니다.



```
vi /etc/resolv.conf
```

3. **i**를 눌러 편집 모드로 전환하고 [내부 네트워크 DNS](#)에 따라 다른 리전에 해당하는 리스트는 DNS IP를 수정합니다.  
예를 들어 내부 네트워크 DNS IP를 베이징 리전의 개인 네트워크 DNS 서버로 수정합니다.





```
nameserver 10.53.216.182
nameserver 10.53.216.198
options timeout:1 rotate
```

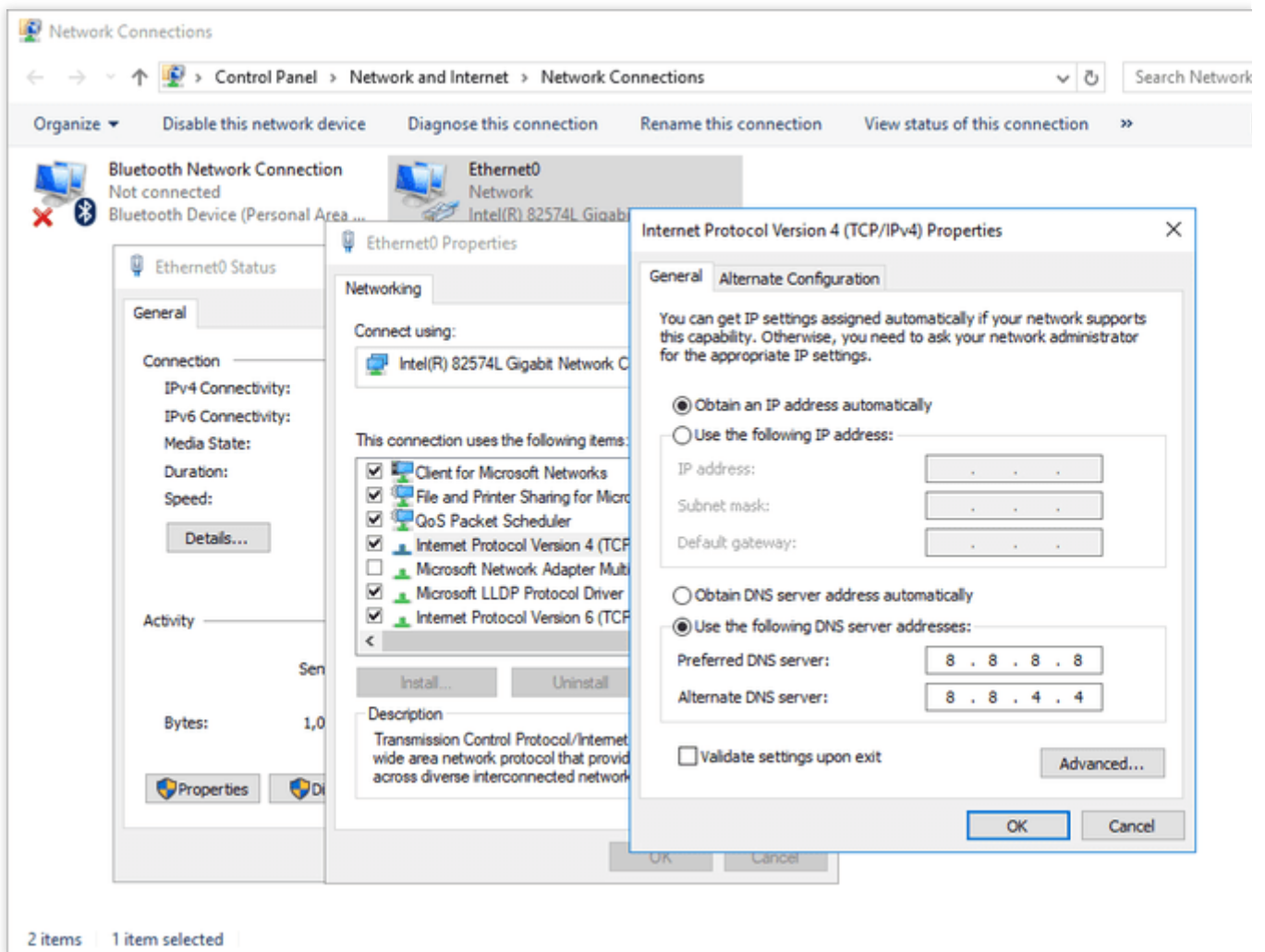
4. **Esc**를 누르고 **:wq**를 입력하여 파일을 저장하고 뒤로 돌아갑니다.

1. Windows CVM에 로그인합니다.

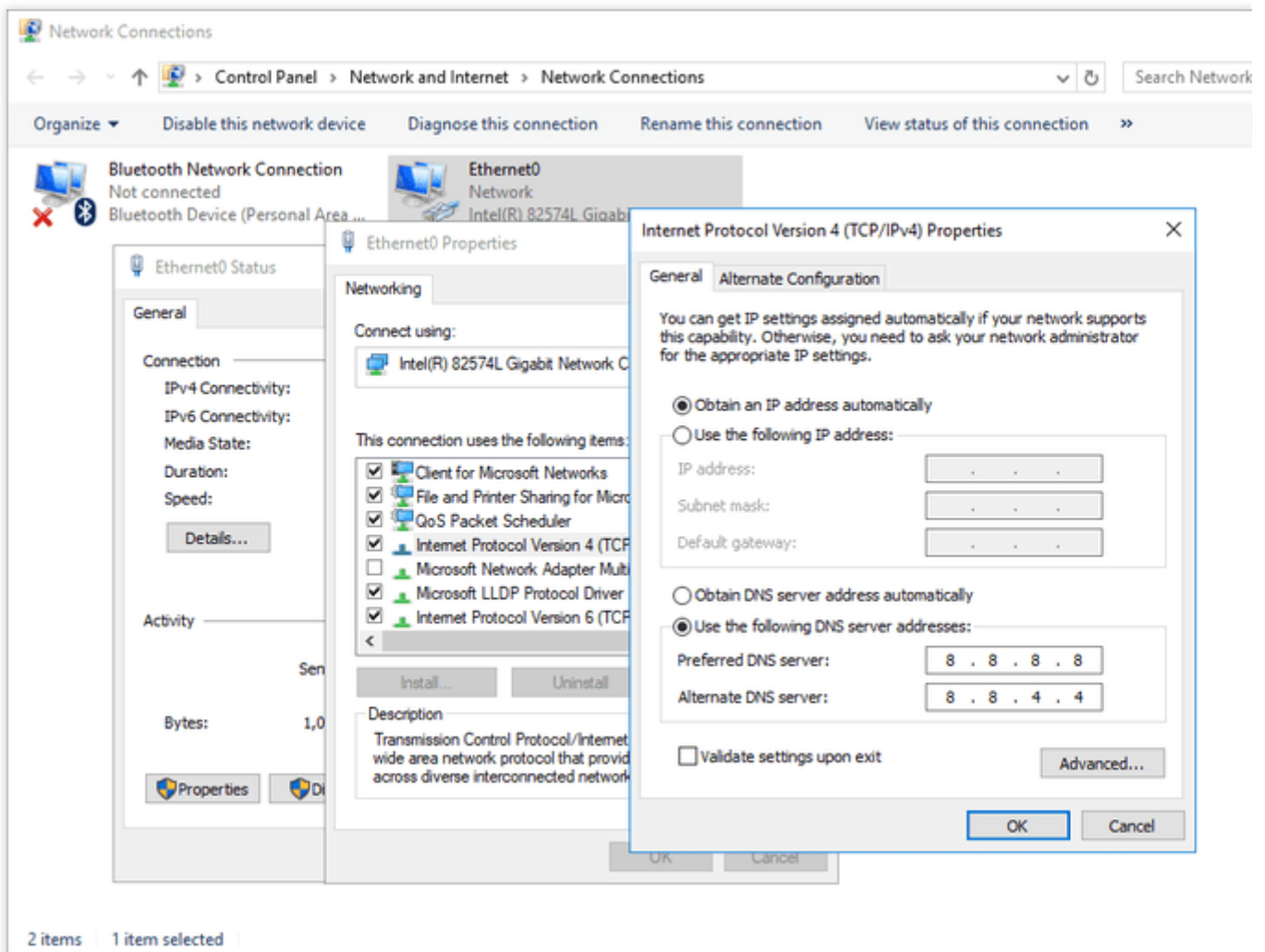
2. 운영 체제 인터페이스에서 **제어판 > 네트워크 및 공유 센터 > 어댑터 장치 변경**을 엽니다.

3. **이더넷**을 우클릭한 후 **속성**을 선택하여 '이더넷 속성' 창을 엽니다.

4. 아래 이미지와 같이 '이더넷 속성' 창에서 **\*\*Internet 프로토콜 버전 4 (TCP/IPv4)\*\***를 더블 클릭하여 엽니다.



5. 다음 **DNS** 서버 주소 사용을 선택하고 **내부 네트워크 DNS**에 따라 다른 리전에 해당하는 리스트는 DNS IP를 수정합니다.



6. 확인을 클릭합니다.

# 인트라넷IP주소 수정

최종 업데이트 날짜: : 2024-07-09 14:58:12

## 작업 시나리오

프라이빗 네트워크에 있는 클라우드 서버(Cloud Virtual Machine, CVM) 인스턴스의 인트라넷 IP를 콘솔에서 직접 수정할 수 있습니다. 본 문서에서는 클라우드 서버 콘솔에서 프라이빗 네트워크의 CVM 인스턴스의 인트라넷 IP를 수정하는 방법을 안내합니다.

## 제한 조건

주 ENI를 수정하는 주 IP는 연결된 CVM이 자동 재시작하게 할 수 있습니다.

보조 ENI는 주 IP를 수정할 수 없습니다.

## 작업 절차

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인하십시오.
2. 개인 IP의 수정을 대기하는 인스턴스의 서브 리전을 선택하고 이 인스턴스의 ID/인스턴스명을 클릭하여 인스턴스 상세 페이지에 들어가십시오.
3. 인스턴스 상세 페이지에서 **[ENI]**탭을 선택하고 **[주IP 수정]**을 클릭하십시오. 아래 이미지를 참조하십시오.
4. “주IP 수정” 창에서, 새로운 IP를 입력하고**[확인]**을 클릭한 뒤, 인스턴스가 재시작을 완료하여 활성화되는 것을 기다리십시오. 아래 이미지를 참조하십시오.

### 주의사항 :

현재 서브넷 CIDR에 속하는 개인 IP만 기입할 수 있습니다.

# 공용망IP주소 읽어오기

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

본문은 콘솔, API 및 인스턴스 메타데이터를 통해 공용 IP를 가져오는 방법을 안내합니다.

## 작업 단계

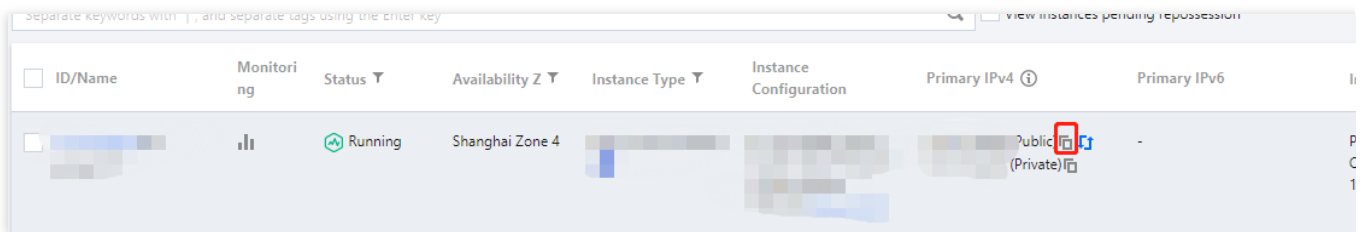
콘솔을 통해 가져오기

API 를 통해 가져오기

인스턴스 메타데이터를 통해 가져오기

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
  2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.
- 리스트 뷰:** 아래 이미지와 같이 기본 IP 주소 열로 마우스 이동 후

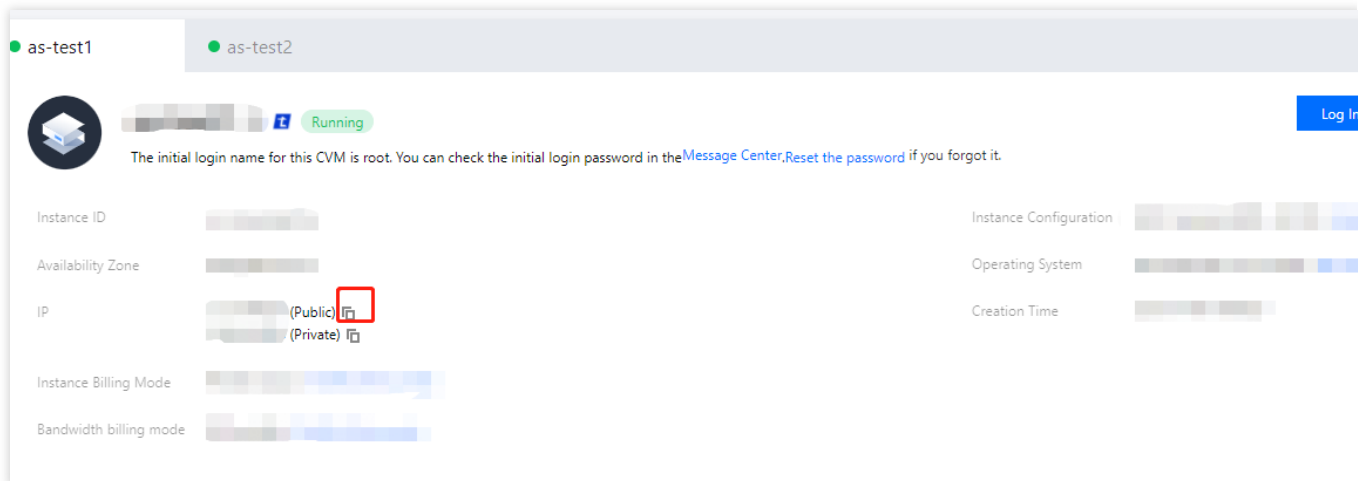
 을(를) 클릭하면 IP 주소를 복사할 수 있습니다.



| ID/Name | Monitoring | Status  | Availability Zone | Instance Type | Instance Configuration | Primary IPv4              | Primary IPv6 |
|---------|------------|---------|-------------------|---------------|------------------------|---------------------------|--------------|
|         |            | Running | Shanghai Zone 4   |               |                        | Public IP<br>(Private) IP |              |

**탭 뷰:** 아래 이미지와 같이 인스턴스 페이지에서 'IP 주소'의 공용 네트워크 주소 옆에 있는

 을(를) 클릭하면 공용 IP를 복사할 수 있습니다.



### 주의사항 :

공용 IP 주소는 NAT를 통해 개인 IP 주소로 매핑되므로 사용자가 인스턴스 내부에서 네트워크 인터페이스 속성을 조회할 경우(예를 들면 `ifconfig` (Linux) 또는 `ipconfig` (Windows) 명령어 사용) 공용 IP 주소는 나타나지 않습니다. 인스턴스 내부에서 인스턴스의 공용 IP 주소를 확인해야 할 경우 [인스턴스 메타데이터를 사용하여 가져오기](#)를 참고하십시오.

[인스턴스 리스트 조회](#)에서 관련 인터페이스를 참고하십시오.

1. CVM 인스턴스에 로그인합니다.

로그인 방법은 [Linux 인스턴스 로그인](#)과 [Windows 인스턴스 로그인](#)을 참고하십시오.

2. cURL 툴 및 HTTP의 GET 요청을 통해 metadata에 액세스하고 공용 IP 주소를 가져옵니다.

```
``
```

```
curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/public-ipv4
```

```
`` 리턴값에 다음과 유사한 구성이 있으면 공용 IP 주소를 조회할 수 있습니다.
```

```
[root@VM_58_27_centos ~]# curl http://metadata.tencentyun.com/meta-data/public-ipv4
115.115.115.77.82
```

자세한 정보는 [인스턴스 메타데이터 조회](#)를 참고하십시오.

# 인스턴스 공용 IP 변경

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

본문은 공용 IP 주소를 변경하는 방법을 안내합니다.

## 주의 사항

단일 리전의 단일 계정일 경우, 변경 횟수는 하루에 3회를 초과할 수 없습니다.

단일 인스턴스는 공용 IP의 **1회 변경만 허용합니다.**

**변경 후 원래의 공용 IP는 릴리스됩니다.**

## 전제 조건

[Tencent Cloud 콘솔](#)에 로그인되어 있어야 합니다.

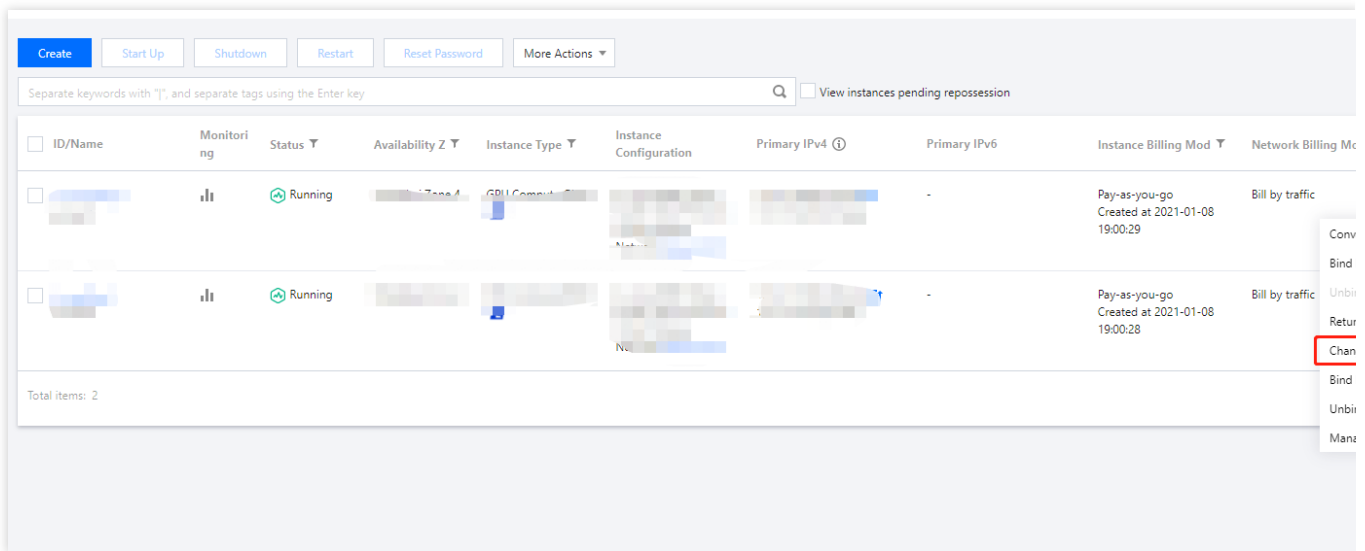
## 작업 단계

인스턴스의 관리 페이지에서 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

리스트 뷰

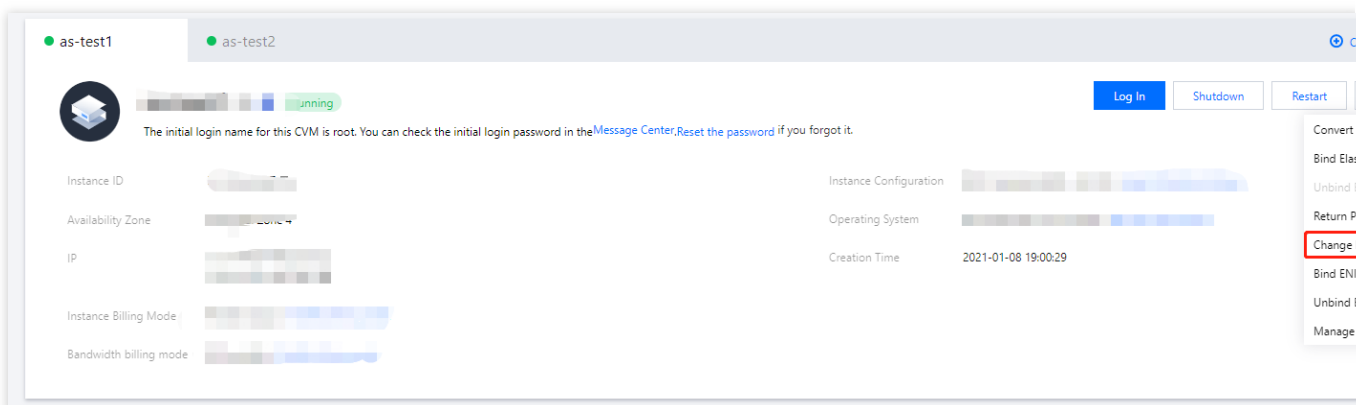
탭 뷰

1. 아래 이미지와 같이 IP를 변경할 CVM의 행에서 **더보기 > IP/ENI > 공용 IP 변경**을 선택합니다.



2. 'IP 변경' 팝업 창에서 **확인**을 클릭하여 변경을 완료합니다.

1. 아래 이미지와 같이 IP를 변경할 CVM 페이지로 이동하여 우측 상단의 **더보기 > IP/ENI > 공용 IP 변경**을 선택합니다.



2. 'IP 변경' 팝업 창에서 **확인**을 클릭하여 변경을 완료합니다.



# 공인 IP 주소 찾기

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

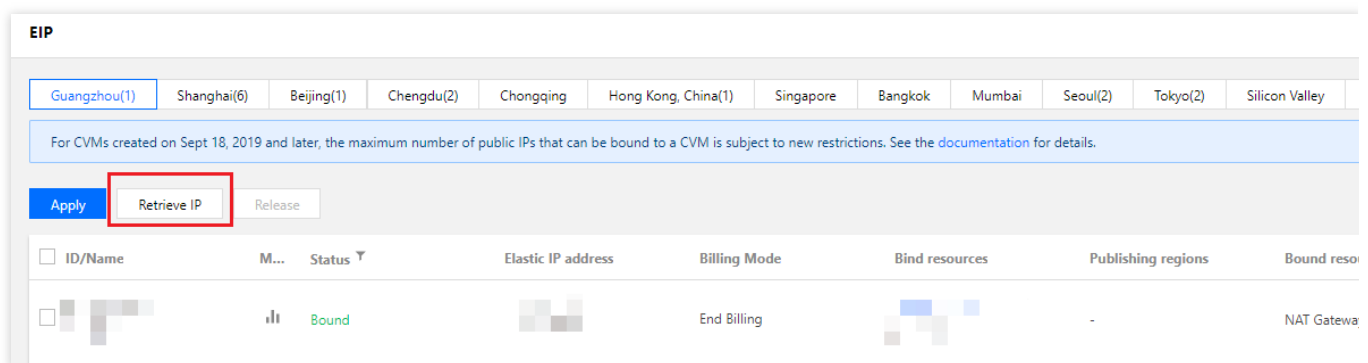
본 문서는 IP 주소를 찾는 방법을 소개합니다. 이전에 사용했던 IP 주소와 현재 다른 사용자에게 할당하지 않은 공인 IP 주소를 찾을 수 있습니다.

### 주의 사항

찾은 후의 IP는 EIP이고, 전체 EIP 수가 제품의 총 할당을 초과해서는 안 됩니다.  
단일 계정은 단일 리전에서 지정 IP를 최대 3회/월 신청할 수 있습니다.

## 작업 순서

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
1. 왼쪽 메뉴에서 [\[EIP\]](#)를 선택하여 "EIP" 관리 페이지에 접속합니다.
2. [\[Retrieve IP\]](#)를 클릭합니다. 아래 이미지 참조



3. 팝업된 "Retrieve IP" 창에서 공인 IP 주소를 입력하고 [\[Check\]](#)를 클릭하여 IP 찾기 및 신청 가능 여부를 확인합니다.  
아래 이미지 참조

**Retrieve IP** ✕

Currently you can only retrieve public IPs that you used before when they are not used by other users.

Please check whether this IP is available first

예, [Apply Now]를 클릭합니다.

아니요, 찾으려는 IP 리소스가 이미 사용 중 등의 원인으로 인해 신청할 수 없습니다. 기타 IP 신청을 시도하거나 [Cancel]를 클릭하여 현재 기능에서 나갈 수 있습니다.

# 보안 그룹 변경

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

보안 그룹은 단일 또는 멀티 CVM의 네트워크 액세스 제어를 설정하는 데 사용되는 상태 기반의 패킷 필터링 버추얼 방화벽이며, Tencent Cloud에서 제공하는 중요한 네트워크 보안 격리 수단입니다. CVM 인스턴스를 생성할 경우, 인스턴스에 보안 그룹을 반드시 생성해야 합니다. Tencent Cloud는 사용자가 CVM 인스턴스를 생성한 후 인스턴스의 보안 그룹을 변경하는 것을 지원합니다.

### 주의사항 :

인스턴스에 새로운 보안 그룹을 생성하려면 먼저 보안 그룹을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 [보안 그룹 생성](#)을 참고하십시오.

## 전제 조건

[CVM 콘솔](#)에 로그인되어 있어야 합니다.

## 작업 단계

### 생성된 보안 그룹 변경

인스턴스 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작동합니다.

리스트 모드

탭 모드

1. 인스턴스 관리 페이지에서 새 보안 그룹에 재할당할 CVM을 선택하고 아래와 같이 **더보기 > 보안 그룹 > 보안 그룹 설정**을 클릭합니다.

| <div> <div>Create</div> <div>Start up</div> <div>Shutdown</div> <div>Restart</div> <div>Reset Password</div> <div>More Actions</div> </div> <div> <div>Separate keywords with "; press Enter to separate filter tags</div> <div>Q</div> <div>View instances pending reposition</div> </div> |            |         |                   |               |                                                                                        |              |              |                                                 |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> ID/Name                                                                                                                                                                                                                                                            | Monitoring | Status  | Availability Zone | Instance Type | Instance Configuration                                                                 | Primary IPv4 | Primary IPv6 | Instance Billing Mode                           | Network billing mode |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Running | Guangzhou Zone 4  | Standard S4   | 1-core 2GB 1Mbps<br>System disk:<br>Premium Cloud<br>Storage<br>Network:<br>Lab1-VPC01 |              | -            | Pay as you go<br>Created at 2020-05-09 09:56:13 | Bandwidth Package    |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Running | Guangzhou Zone 4  | Standard S2   | 1-core 1GB 1Mbps<br>System disk:<br>Premium Cloud<br>Storage<br>Network:<br>Lab1-VPC01 |              | -            | Pay as you go<br>Created at 2020-05-09 09:14:39 | Bandwidth Package    |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Running | Guangzhou Zone 4  | Standard S2   | 1-core 1GB 1Mbps<br>System disk:<br>Premium Cloud<br>Storage<br>Network:<br>Lab1-VPC01 |              | -            | Pay as you go<br>Created at 2020-05-09 09:14:06 | Bandwidth Package    |

2. 팝업된 ‘보안 그룹 생성’ 창에서 새로운 보안 그룹 이름을 선택한 뒤(다중 선택 가능), **확인**을 클릭하여 보안 그룹 변경 작업을 완료합니다.

1. 인스턴스 관리 페이지에서 보안 그룹을 변경하려는 CVM 인스턴스 ID/이름을 클릭하고 인스턴스 세부 정보 페이지로 들어갑니다.
2. 아래와 같이 인스턴스 세부 정보 페이지의 오른쪽 상단 모서리에서 아래와 같이 **추가 작업 > 보안 그룹 > 보안 그룹 설정**을 클릭합니다.

Basic Information

ENI

Public IP

Monitoring

Security Groups

Operation Logs

Instance Info

Name

Instance ID

UUID

Instance Specification

Project

Region

Architecture

South China(Guangzhou)/Guangzhou Zone 4/

1 security group

1 ENI

CentOS 7.6 64bit

Running

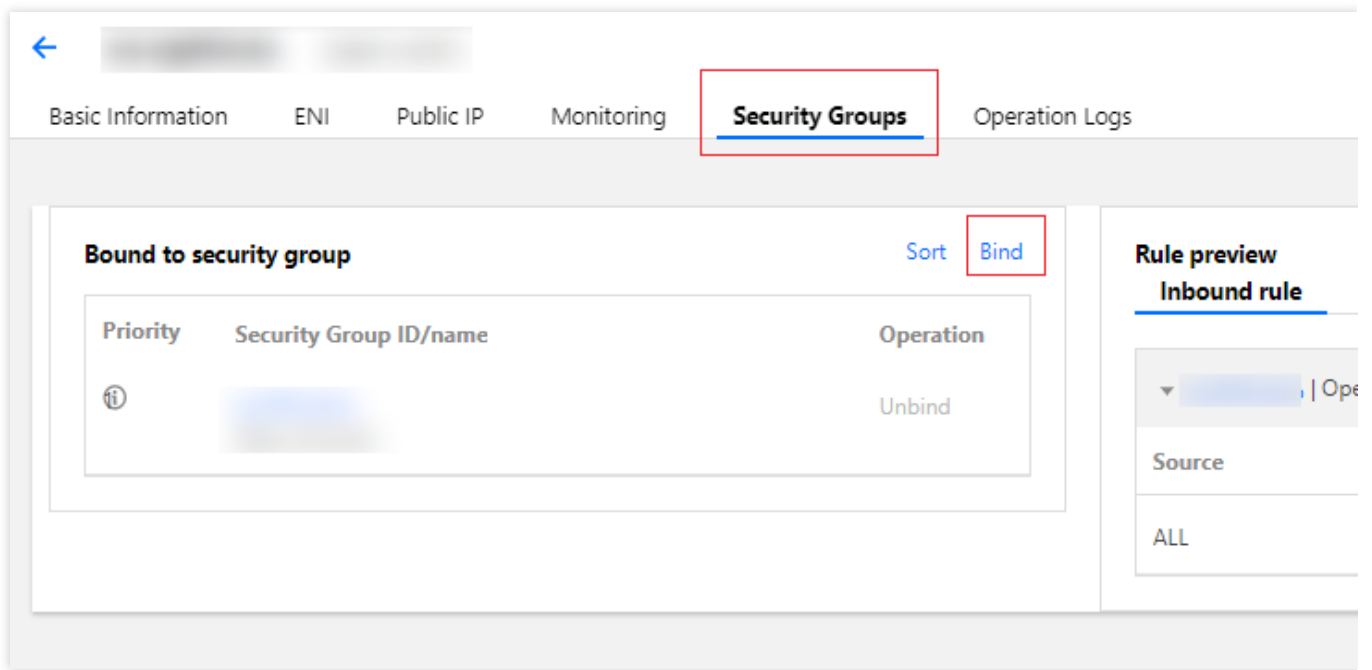
Configure Security Groups

Port Verification

3. 팝업된 ‘보안 그룹 생성’ 창에서 새로운 보안 그룹 이름을 선택한 뒤(다중 선택 가능), **확인**을 클릭합니다.

## 바인딩된 보안 그룹 변경

1. 인스턴스 관리 페이지에서 보안 그룹에 바인딩할 CVM 인스턴스의 ID/인스턴스 이름을 클릭한 뒤 인스턴스 상세 정보 페이지로 진입하십시오.
2. 인스턴스 상세 정보 페이지의 **보안 그룹** 탭을 선택한 뒤 ‘바인딩된 보안 그룹’ 란에서 **바인딩**을 클릭합니다. 아래 이미지를 참고하십시오.



3. 팝업된 '보안 그룹 생성' 창에서 실제 필요에 따라 바인딩할 보안 그룹을 선택한 뒤, **확인**을 클릭하여 바인딩을 완료합니다. 아래 이미지를 참고하십시오.

### Security Groups

Projects

All projects

Select a security group

Enter the security group name or ID

ID/Name

Notes

☒

☒

☒

☐

☐

☐

Selected (4)

ID/Name

Notes

OK

Cancel

©2013-2022 Tencent Cloud. All rights reserved.

Page 170 of 433

# 종량제 인스턴스를 정액 과금제로 변경

최종 업데이트 날짜: : 2024-03-14 14:44:19

## 조작 시나리오

Cloud Virtual Machine(CVM)의 보다 편리한 사용을 위해, Tencent Cloud는 CVM 종량제 인스턴스를 정액 과금제 인스턴스로 변경하는 기능을 개방하여 임시로 사용하는 종량제 인스턴스를 장기적이고 안정적으로 사용하는 정액 과금제 인스턴스로 변경할 수 있습니다. CVM 콘솔 및 Tencent Cloud API에서 변경 조작을 수행할 수 있습니다. 본 문서는 CVM 콘솔에서 종량제 인스턴스를 정액 과금제 인스턴스로 변경하는 기능 조작에 대해 소개합니다.

## 변경 규칙

저희는 CVM 콘솔에서 과금 방식 변경 기능을 제공하며, 구체적인 규칙은 다음과 같습니다.

종량제 인스턴스에서 정액 과금제 인스턴스로의 단일 및 일괄 변경을 지원합니다.

종량제 인스턴스를 정액 과금제로 변경할 때 하나의 연장 주문이 생성되며, 해당 주문에 대한 결제 절차가 완료되어야만 과금 방식의 변경이 적용됩니다.

결제하지 않았거나 성공적으로 결제되지 않은 경우, 해당 주문은 [주문센터](#) 페이지에서 조회 및 처리할 수 있습니다.

과금 방식이 종량제에서 정액 과금제로 변경된 CVM은 5일 내 무조건 환불을 지원하지 않습니다.

과금 방식 변경 성공 및 결제 성공 후, 인스턴스는 즉시 정액 과금제에 따라 과금되며, 새로운 정액 과금제 인스턴스의 시작 시간은 변경 성공 시간입니다.

성공적으로 결제되기 전에는 인스턴스에 대한 과금 방식 변경을 반복할 수 없습니다.

성공적으로 결제되기 전에 인스턴스 구성 정보가 변경되면(예를 들어 구성 조정/시스템 재설치/대역폭 조정/디스크 조정 등), 신규 주문 금액과 인스턴스가 일치하지 않아 미결제 주문은 결제가 금지되기 때문에, 먼저 [주문센터](#)로 가서 현재의 미결제 주문을 취소하고 다시 새로운 변경 조작을 수행해야 합니다.

종량제에서 정액 과금제로의 변경 기능은 인스턴스와 디스크의 과금 방식 동시 변경을 지원합니다. 인스턴스 과금 방식 변경 후, 표준 계정 유형(bill-by-IP)의 일반 공중망 IP의 시간별 대역폭과 전통 계정 유형(bill-by-CVM)의 시간별 대역폭의 네트워크 대역폭 과금 방식만이 대역폭별 정액 과금제로 자동 변경되고, 다른 네트워크 대역폭 과금 방식은 그대로 유지됩니다.

## 사용 제한

가용존 정액 과금제 잔여 할당량이 변경할 종량제 인스턴스 수량보다 작을 때 변경이 지원되지 않습니다.

비종량제 인스턴스는 변경이 지원되지 않습니다.

스팟 인스턴스는 변경이 지원되지 않습니다.

인스턴스 네트워크 과금 방식이 대역폭 사용 시간에 따른 과금 방식인 경우 변경이 지원되지 않습니다.

Cloud Market 미러를 사용하는 인스턴스는 변경이 지원되지 않습니다.

일괄형 인스턴스 BC1, BS1은 변경이 지원되지 않습니다.

종량제 인스턴스에 미완료된 변경 주문이 있는 경우 변경이 지원되지 않습니다.

종량제 인스턴스에 예약 폐기가 설정된 경우 변경이 지원되지 않습니다. 변경이 필요하다면 먼저 예약 폐기를 취소한 다음 다시 변경하십시오.

## 조작 절차

1. Cloud Virtual Machine 콘솔에 로그인합니다.

2. 실제 수요에 따라 인스턴스의 관리 페이지에서 인스턴스 변경 조작을 선택합니다.

단일 인스턴스 변경

여러 개 인스턴스 변경

인스턴스의 관리 페이지에서 실제 사용하는 뷰 모드에 따라 조작합니다.

**목록 뷰:** 오른쪽에 있는 조작바에서 **더보기 > 인스턴스 설정 > 종량제에서 정액 과금제로 변경**을 선택합니다. 아래 그림과 같이:

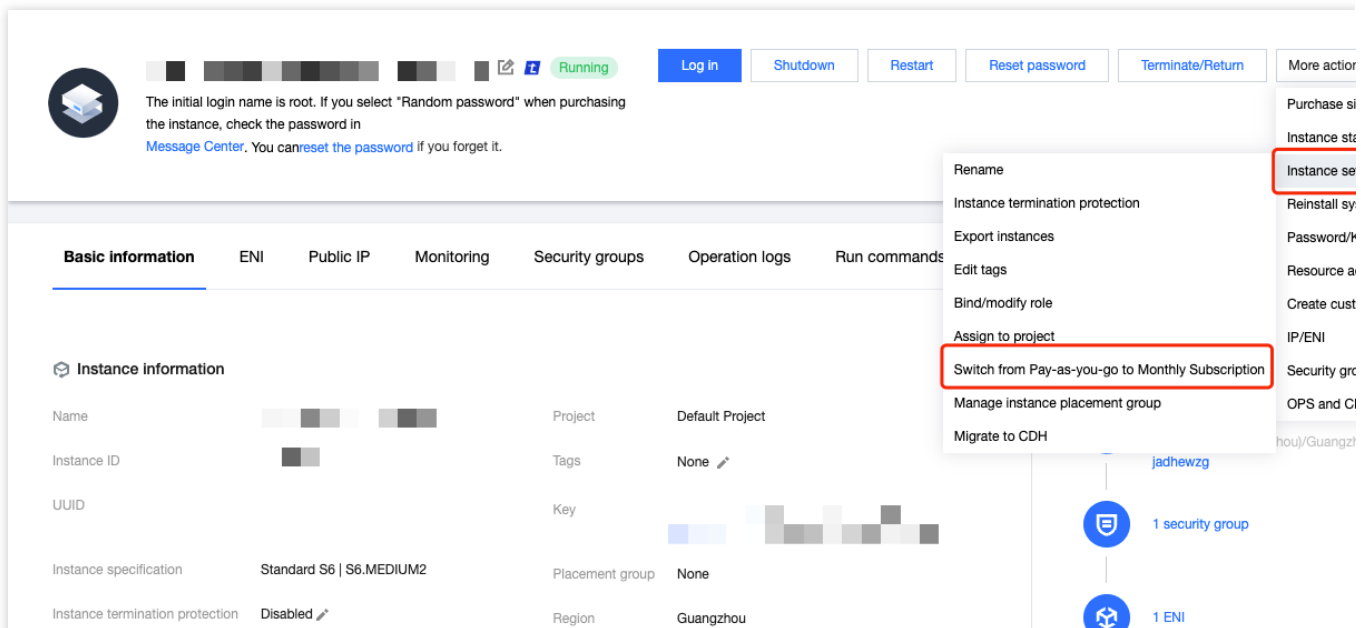
**설명:**

변경할 인스턴스를 체크하고, 상단부에 있는 **더보기 > 인스턴스 설정 > 종량제에서 정액 과금제로 변경**을 클릭합니다.

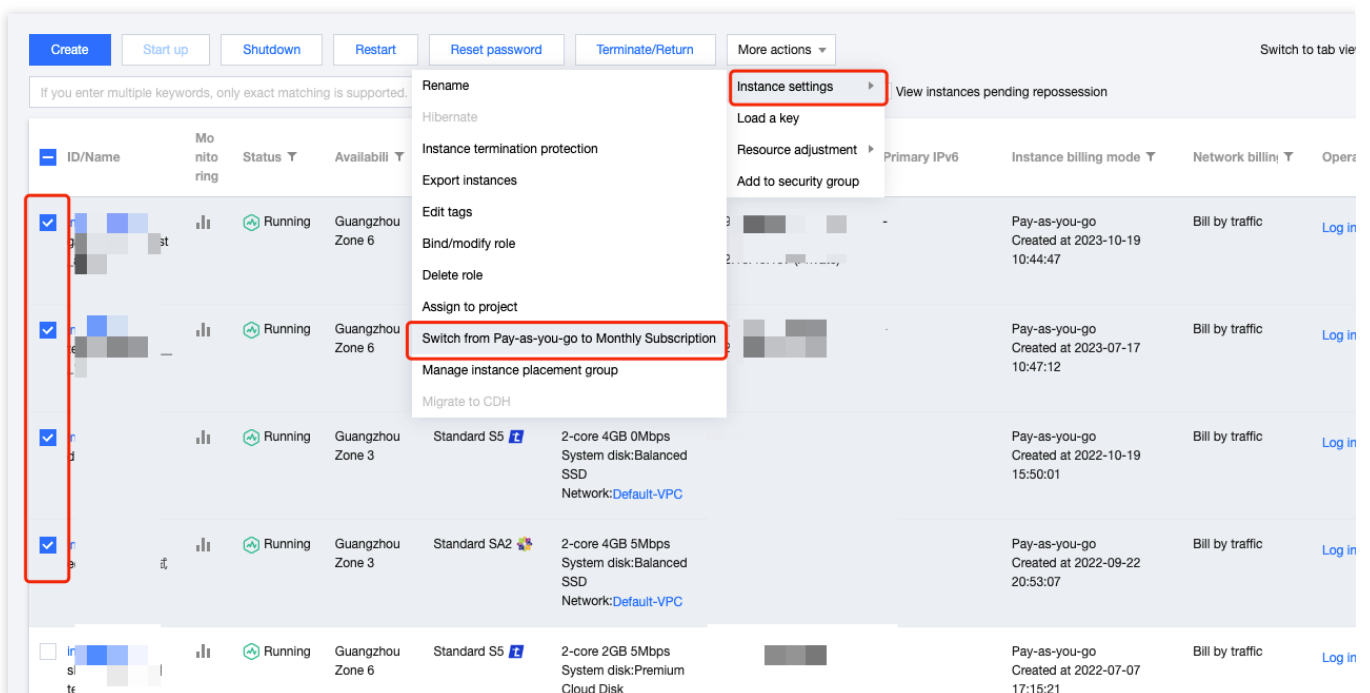
| <input type="checkbox"/> | ID/Name                                   | Monitoring | Status  | Availability     | Instance type | Instance configuration                                              | Primary IPv4                                        | Primary IPv6 | Instance billing mode                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Network billing | Operations                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------|------------|---------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ins-k3fb1gme<br>gardennchen_test_allinone |            | Running | Guangzhou Zone 6 | Standard S6   | 2-core 2GB 5Mbps<br>System disk:Balanced SSD<br>Network:Default-VPC | 139.199.178.169 (Public)<br>172.16.49.107 (Private) | -            | Pay-as-you-go<br>Created at 2023-10-19 10:44:47                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bill by traffic | Log in                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> | ins-e6vvka4g<br>test_language__1          |            | Running | Guangzhou Zone 6 | Standard S6   | 2-core 4GB 5Mbps<br>System disk:Balanced SSD<br>Network:Default-VPC | 43.138.202.25 (Public)<br>172.16.48.11 (Private)    | -            | <div> <div>Rename</div> <div>Instance termination protection</div> <div>Export instances</div> <div>Edit tags</div> <div>Bind/modify role</div> <div>Assign to project</div> <div>Switch from Pay-as-you-go to Monthly Subscription</div> <div>Manage instance placement group</div> <div>Migrate to CDH</div> </div> | Bill by traffic | <div> <div>Purchase Instance</div> <div>Reinstall Instance</div> <div>Password</div> <div>Resource</div> <div>Create</div> <div>IP/ENI</div> <div>Security</div> <div>OPS an</div> </div> |
| <input type="checkbox"/> | ins-0dmgspc4<br>diluczhang                |            | Running | Guangzhou Zone 3 | Standard S5   | 2-core 4GB 0Mbps<br>System disk:Balanced SSD<br>Network:Default-VPC | -<br>172.16.16.13 (Private)                         | -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | ins-thqgt4ro<br>echochang在测试              |            | Running | Guangzhou Zone 3 | Standard SA2  | 2-core 4GB 5Mbps<br>System disk:Balanced SSD<br>Network:Default-VPC | 1.12.60.154 (Public)<br>172.16.16.17 (Private)      | -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> |                                           |            |         |                  |               |                                                                     |                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                                                                                                                                                                                           |

**탭 뷰:** 인스턴스 페이지에서 오른쪽 상단에 있는 **더보기 > 인스턴스 설정 > 종량제에서 정액 과금제로 변경**을 선택합니다. 아래 그림과 같이:





변경할 모든 인스턴스를 체크하고, 상단부에 있는 **더보기 > 인스턴스 설정 > 종량제**에서 정액 과금제로 변경을 클릭합니다. 이러한 방식으로 인스턴스 과금 방식을 일괄로 변경할 수 있습니다. 아래 그림과 같이: 조작 불가능한 인스턴스는 원인이 표시됩니다.



3. 팝업된 **종량제**에서 정액 과금제로 변경창에서 실제 수요에 따라 연장 기간 및 자동 연장 여부를 설정합니다. 아래 그림과 같이:

## Switch to Monthly Subscription

You've selected 1 instance. [Collapse](#)

| ID/Name                                                                           | Instance type                                                                                 | Instance configuration                                                  | New expiry time                                                                         | Discount ?                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Standard S6  | 2-core 2GB 5Mbps<br>System disk:Balanced<br>SSD<br>Network:vpc-9679ku27 | 202  |  |

 When you switch from Pay-as-you-go to Monthly Subscription, both the billing mode of instance and disk will be changed. For bandwidth billing details, see [Switching Rules](#) .  
The displayed discount is the highest discount for all instances.

Renewal period \* 1 2 3 1 year 2 years 3 years 4 years 5 years [More](#)

Auto-renewal ☐ Auto-renew the device every month when my account has sufficient balance

Storage Switch to Monthly Subscription as well 

Fee 

☐ I have read and agreed to [Rules on Switching from Pay-as-you-go to Monthly Subscription.](#) 

Change now

Close

연장 기간: 정액 과금제로 변경된 후의 구매 기간을 선택합니다. 여러 개 인스턴스 일괄 변경인 경우 동일한 구매 기간 설정만 가능합니다.

자동 연장: 수요에 따라 자동 연장을 선택합니다.

4. 종량제에서 정액 과금제로의 변경 규칙 읽고 동의함을 체크하고 즉시 변경을 클릭합니다. 해당 인스턴스에 미완료 변경 주문이 없으면 자동으로 결제 페이지로 이동합니다.

5. 페이지 안내에 따라 결제를 완료하시면 변경 조작이 완료됩니다.

## 자주 묻는 질문

변경 중에 문제가 발생하면 [자주 묻는 질문 > 과금 관련](#) 문서를 참조할 수 있습니다.

# 인스턴스 검색

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

기본적으로 CVM 콘솔은 현재 리전의 모든 프로젝트에 대한 CVM을 표시합니다. 사용자가 현재 리전의 CVM에서 신속하게 검색할 수 있도록 돕기 위해, Tencent Cloud는 CVM 검색 기능을 제공합니다. 현재는 세부 항목, 인스턴스 과금 방식, 인스턴스 유형, 가용존, IP, 인스턴스 ID 및 인스턴스 이름 등의 리소스 속성 차원별로 필터링을 진행합니다.

## 작업 순서

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인하십시오.
2. 검색창에서 실제 요구 사항에 따라 검색할 콘텐츠를 입력하고



클릭하여 검색을 진행하십시오.

아래와 같이 키워드를 입력하고



클릭하십시오.

아래와 같이 세부 항목, 인스턴스 과금 방식, 인스턴스 유형 등의 검색할 리소스 차원을 선택한 후



클릭하십시오.

3. 더 많은 검색 연산자에 대해 이해하고 싶을 경우,



클릭하여 인스턴스 검색 연산자 관련 조회를 진행하십시오.

검색한 인스턴스와 관련된 더 많은 연산자는 아래 이미지를 참조하십시오.

# 인스턴스 출력

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

콘솔에서는 리전의 CVM 인스턴스 리스트를 내보낼 수 있을 뿐만 아니라, 리스트의 필드에서 사용자 정의로 내보내기 할 수 있습니다. 사용자 정의로 필드를 내보낼 때 최대 27개 필드를 선택할 수 있습니다. 현재 내보내기를 지원하는 필드에는 ID, 인스턴스명, 상태, 리전, 가용존, 인스턴스 유형, 운영 체제, 이미지 ID, CPU, 메모리, 대역폭, 공용 IP, 개인 IP, 시스템 디스크 유형, 시스템 디스크 크기, 데이터 디스크 유형, 데이터 디스크 크기, 서버 네트워크, 모든 서버 넷, 연결 VPC, 생성 기간, 만료 기간, 인스턴스 과금 방식, 네트워크 과금 방식, 서버 프로젝트, CDH ID와 태그가 포함됩니다.

## 작업 단계

1. CVM 콘솔에 로그인합니다.
2. 인스턴스 관리 페이지 상단에서 리전을 선택하고, 실제 사용되는 뷰 모드에 따라 작업합니다.

리스트 뷰

탭 뷰

아래 이미지와 같이 인스턴스 리스트 우측 상단의



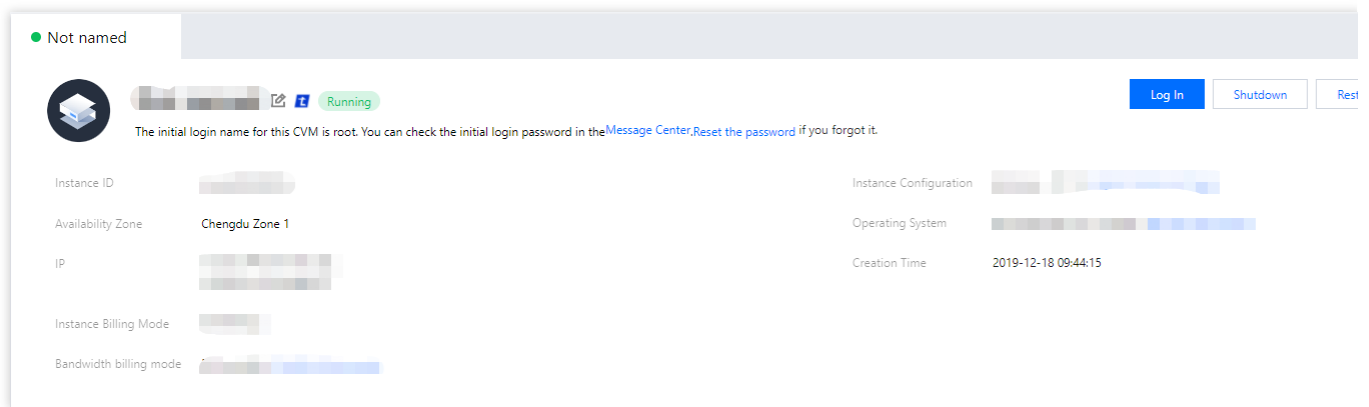
을(를) 클릭합니다.

| <div> <div>Create</div> <div>Start Up</div> <div>Shutdown</div> <div>Restart</div> <div>Reset Password</div> <div>More Actions</div> </div> <div> <div>Separate keywords with ",", and separate tags using the Enter key</div> <div>View instances pending repossession</div> </div> |            |         |                |               |                                                                                   |              |              |                                               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> ID/Name                                                                                                                                                                                                                                                     | Monitoring | Status  | Availability Z | Instance Type | Instance Configuration                                                            | Primary IPv4 | Primary IPv6 | Instance Billing Mod                          | Network Billing |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                             |            | Running | Chengdu Zone 1 |               | 1-core 1GB 1Mbps<br>System disk: Premium<br>Cloud Storage<br>Network: Default-VPC |              | -            | CDH Billing<br>Created at 2019-12-18 09:44:15 | Bill by traffic |
| Total items: 1                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |                |               |                                                                                   |              |              |                                               |                 |

아래 이미지와 같이 인스턴스 페이지 우측 상단의



을(를) 클릭합니다.



3. 아래 이미지와 같이 ‘사용자 정의 필드 내보내기’ 팝업 창에서 내보내기할 필드를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

**Export instances** ✕

☒ Select All

☒ ID

☒ Instance Name

☒ Status

☒ Region

☒ Availability Zone

☒ Instance Type

☒ CPU (core)

☒ MEM (GB)

☒ Operating System

☒ Image ID

☒ VPC name

☒ Subnet ID

☒ Subnet name

☒ Creation Time

☒ Expiry Time

☒ Instance Billing Mode

☒ Network billing mode

☒ Project

☒ Dedicated Host ID

☒ Tag

☒ Bandwidth (Mbps)

☒ Primary public IPv4

☒ Primary private IPv4

☒ Primary IPv6

☒ System Disk Type

☒ System disk size (GB)

☒ Data Disk Type

☒ Data disk size (GB)

☒ Network type

☒ VpcId

Export range ☒ All Instance  
☐ Only export search result  
☐ Selected Instance

OK

Close

# 인스턴스 스타트업

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

## 작업 시나리오

본문은 CVM 콘솔과 클라우드 API를 통해 종료 상태의 인스턴스를 실행하는 방법을 설명합니다.

## 작업 단계

콘솔을 통한 인스턴스 시작

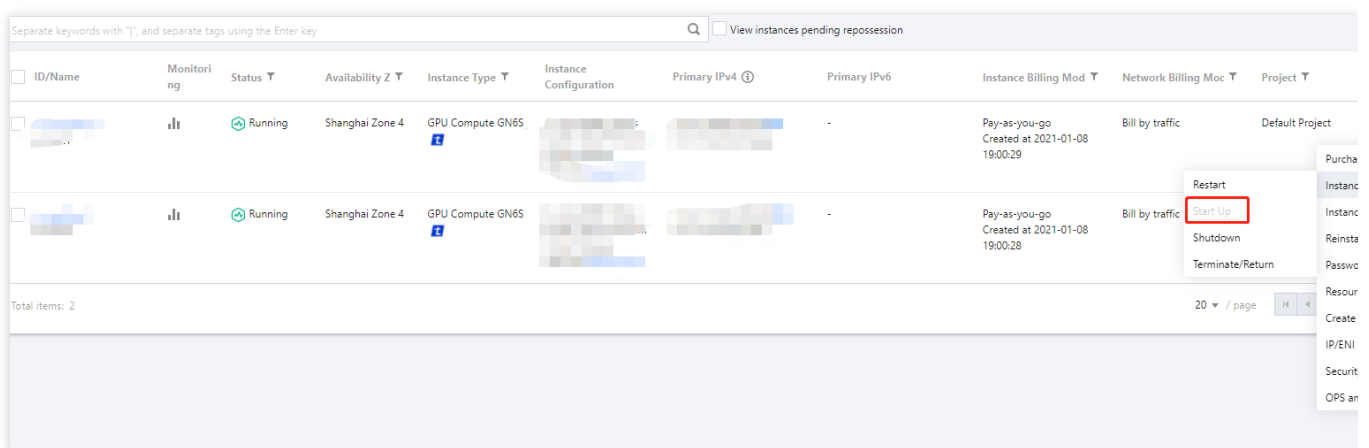
API 를 통한 인스턴스 시작

### 단일 인스턴스 시작

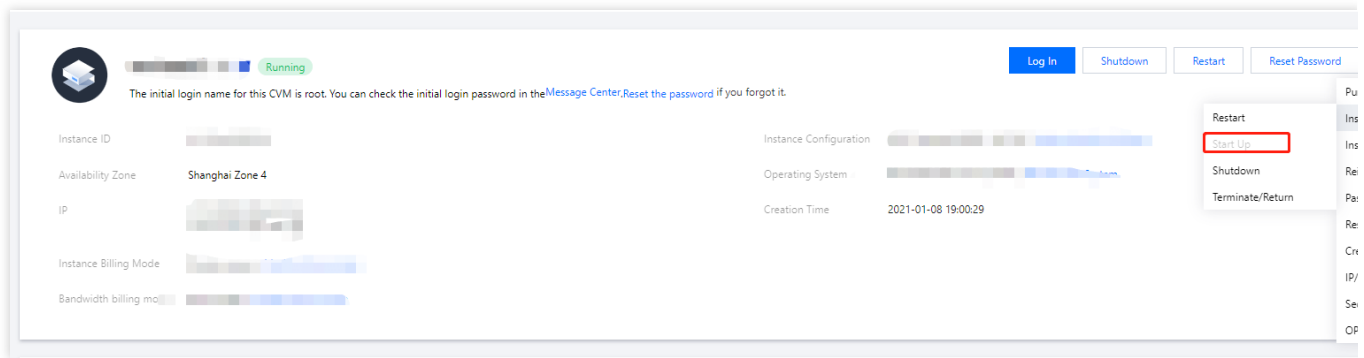
1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 실제로 사용된 뷰 모드에 따라 작업합니다.

**리스트 뷰:** 아래 그림과 같이 실행할 인스턴스를 선택하고 오른쪽 작업 열에서 **더보기 > 인스턴스 상태 > 시작**을 선택합니다.

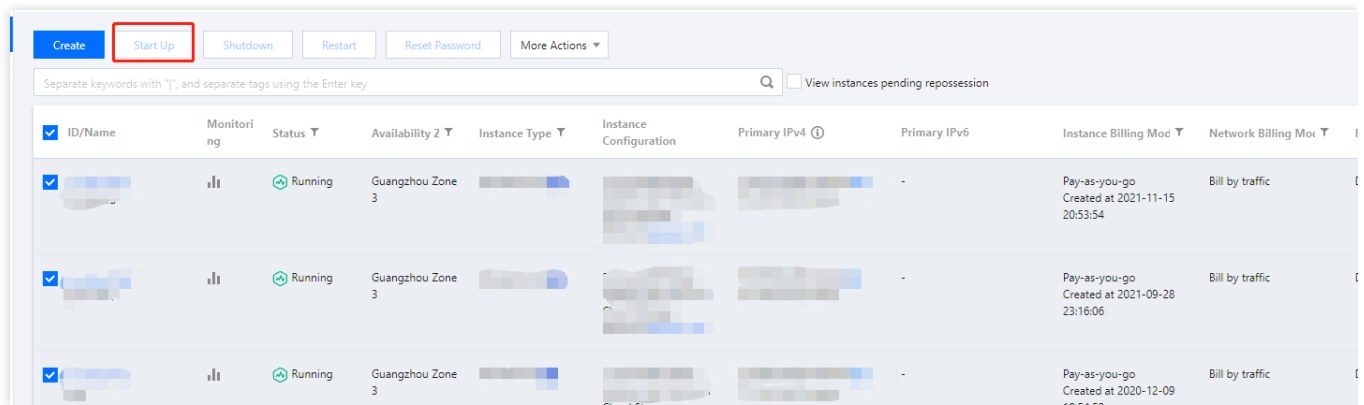


**탭 뷰:** 아래 그림과 같이 실행할 인스턴스 페이지 우측 상단에서 **시작**을 선택합니다.



## 다중 인스턴스 시작

아래 이미지와 같이 시작할 모든 인스턴스를 선택하고 리스트 상단의 **시작**을 클릭하여 인스턴스를 일괄 시작합니다.



[StartInstances](#) 인터페이스를 참고하십시오.

## 후속 작업

다음 작업은 인스턴스 시작 상태에서에서만 실행할 수 있습니다.

**인스턴스 로그인:** 인스턴스 운영 체제에 따라, [Linux 인스턴스 로그인](#)과 [Windows 인스턴스 로그인](#)을 참고하십시오.

**CBS 초기화:** 마운트된 CBS에 포맷, 파티션 및 파일 시스템 생성 등 초기화 작업을 실행합니다.



# 인스턴스 섯다운

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

사용자가 인스턴스 서비스를 중지해야 하거나 종료 상태를 진행해야 수정 가능한 설정일 경우 인스턴스를 종료할 수 있습니다. 인스턴스 종료는 로컬 컴퓨터의 종료 작업과 같습니다.

## 주의 사항

시스템 명령어를 사용하여 종료하거나(예: Windows 시스템의 종료 및 Linux 시스템의 shutdown 명령어), Tencent Cloud 콘솔을 사용하여 종료할 수 있습니다. 종료 시 콘솔을 열어 종료 프로세스를 조회하여 문제가 발견되지 않았는지 검사하는 것을 권장합니다.

인스턴스 서비스가 종료될 경우 서비스를 제공할 수 없습니다. 따라서 종료하기 전 CVM이 서비스 요청을 중지했는지 확인하십시오.

인스턴스가 정상적으로 종료될 경우 상태가 종료 중으로 변경되며 종료가 완료된 후에는 종료로 변경됩니다. 종료 시간이 너무 길 경우 문제가 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 [종료 관련](#)을 참고하여 강제 종료를 피하십시오.

인스턴스가 종료된 후 모든 스토리지가 인스턴스 상태와 연결을 유지하며, 모든 디스크 데이터도 보존됩니다. 메모리의 데이터는 손실됩니다.

인스턴스 종료는 인스턴스의 물리적 특성, 인스턴스 공용 IP 및 개인 IP를 변경하지 않습니다. EIP 바인딩 관계가 유지되지만, 서비스 중단으로 인해 이러한 IP에 액세스할 때 잘못된 응답이 발생합니다. Classiclink 관계는 유지됩니다. 만약 종료 인스턴스가 CLB 인스턴스의 백엔드 서버 클러스터에 속할 경우 종료 후 지속적인 서비스를 제공하지 않습니다.

상태 확인 정책이 설정되어 있는 경우 종료 인스턴스가 자동으로 차단되고 요청이 전달되지 않습니다. 상태 확인 정책이 설정되어 있지 않은 경우 클라이언트는 502 오류 리턴을 수신할 수 있습니다. 자세한 정보는 [상태 확인](#)을 참고하십시오.

만약 종료 인스턴스가 Auto Scaling 그룹에 있는 경우 Auto Scaling 서비스는 종료된 인스턴스의 운영 상황이 좋지 않다고 표시합니다. 이 경우 Auto Scaling 그룹에서 삭제된 후 교체 인스턴스가 시작됩니다. 자세한 내용은 [Auto Scaling](#)을 참고하십시오.

## 작업 단계

콘솔을 통한 인스턴스 종료

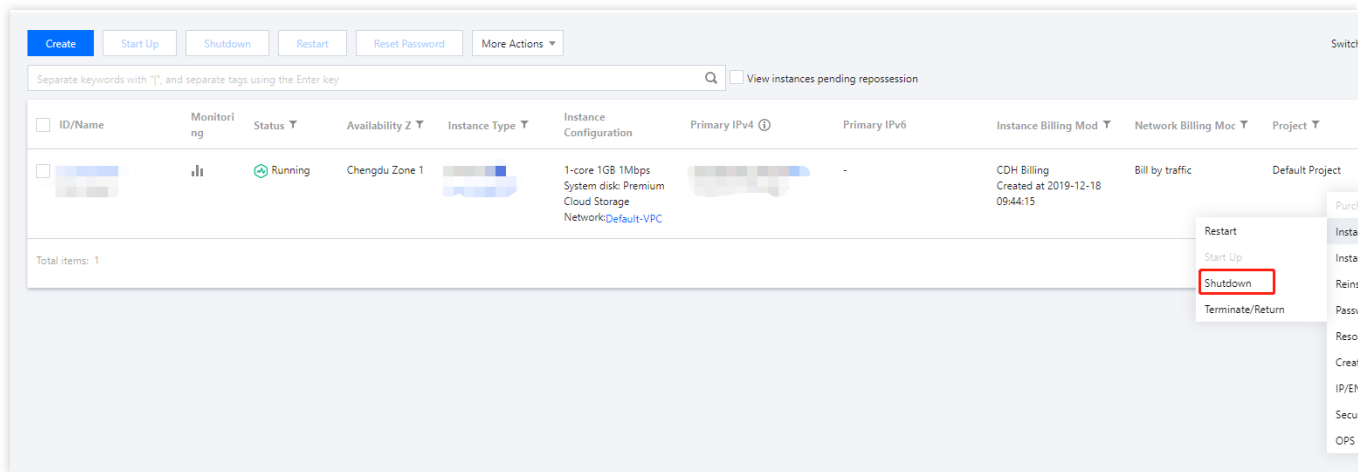
API 를 통한 인스턴스 종료

## 인스턴스 개별 종료

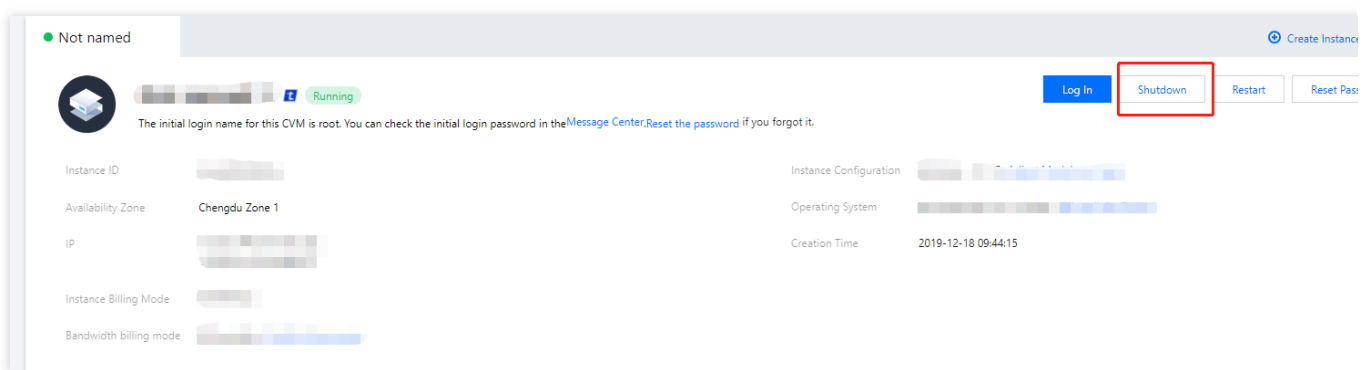
1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

**리스트 뷰:** 아래 그림과 같이 종료할 인스턴스를 선택하고 오른쪽 작업 열에서 **더보기 > 인스턴스 상태 > 종료**를 선택합니다.



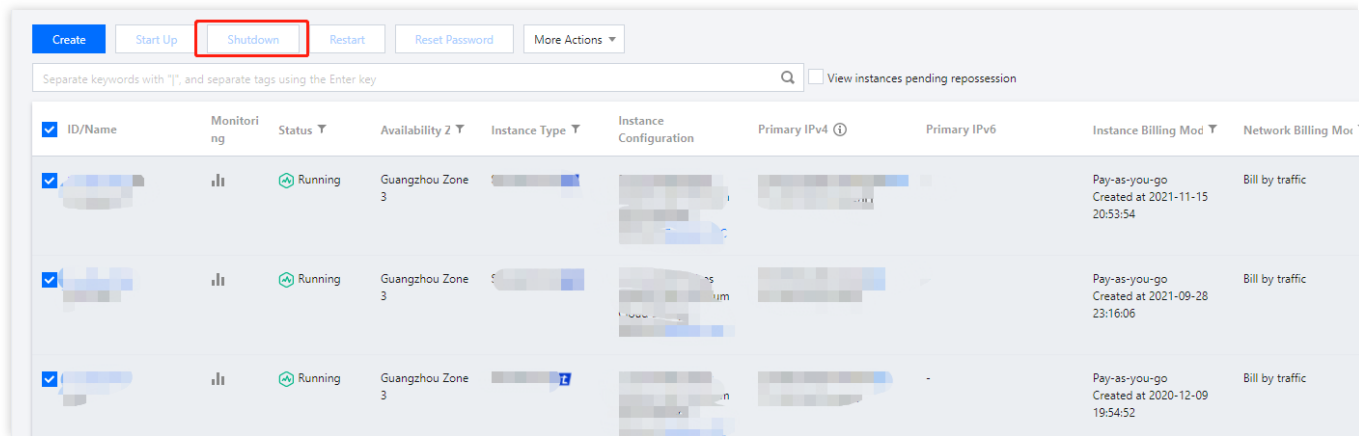
**탭 뷰:** 아래 그림과 같이 종료할 인스턴스 페이지 오른쪽 상단에서 **더보기 > 인스턴스 상태 > 종료**를 선택합니다.



## 인스턴스 일괄 종료

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 아래 이미지와 같이 종료할 모든 인스턴스를 선택하고 리스트의 상단에서 **종료**를 클릭해 인스턴스를 일괄 종료합니다.



## 설명 :

종료할 수 없는 인스턴스는 원인을 표시합니다.

[StopInstances](#) 인터페이스를 참고하십시오.

## 후속 작업

인스턴스가 종료 상태인 경우에만 다음 인스턴스 속성을 수정할 수 있습니다.

**인스턴스 설정(CPU, 메모리):** 인스턴스 유형을 변경할 경우 [인스턴스 설정 변경](#)을 참고하십시오.

**비밀번호 수정:** [로그인 비밀번호](#)를 참고하십시오.

**키 로딩:** [SSH 키](#)를 참고하십시오.

# 인스턴스 재시작

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 작업 시나리오

재시작 작업은 CVM 유지 보수에 사용되는 방식으로 인스턴스 재시작은 로컬 컴퓨터의 운영 체제를 재시작하는 것과 같습니다. 본 문서에서는 인스턴스 재시작에 대한 방식을 안내합니다.

## 주의 사항

**재시작 준비:** 재시작 시간 중에는 인스턴스가 정상적으로 서비스를 제공할 수 없으므로 재시작하기 전 CVM이 서비스 요청을 중단하였는지 확인하십시오.

**재시작 작업 방식:** 인스턴스에서 재시작 명령어를 실행하는 것이 아닌(예를 들면 Windows의 재시작 명령어 및 Linux의 Reboot 명령어), Tencent Cloud에서 제공하는 재시작 작업으로 인스턴스의 재시작을 권장합니다.

**재시작 시간:** 일반적으로 재시작 작업은 몇 분 정도 소요됩니다.

**인스턴스 물리적 특성:** 인스턴스 재시작은 인스턴스의 물리적 특성을 변경하지 않습니다. 인스턴스의 공인 IP, 개인 IP 및 스토리지의 어떤 데이터도 변경하지 않습니다.

**과금 관련:** 인스턴스를 재시작해도 새 인스턴스에 대한 과금이 시작되지 않습니다.

## 작업 단계

사용자는 다음과 같은 방식을 통해 인스턴스를 재시작할 수 있습니다.

콘솔을 통한 인스턴스 재시작

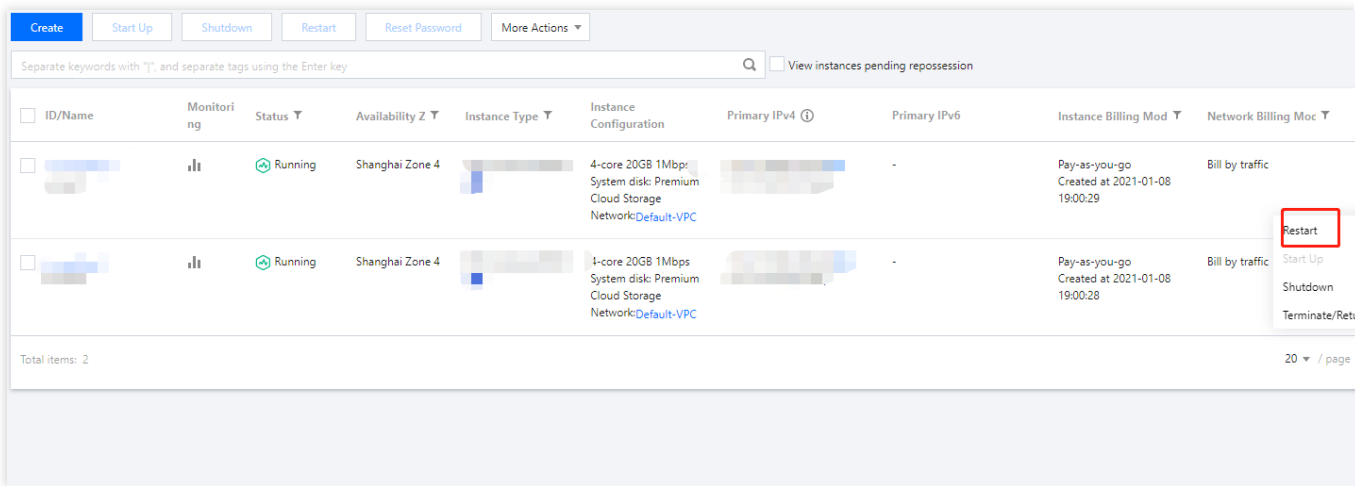
API 를 사용하여 인스턴스 재시작

### 단일 인스턴스 재시작

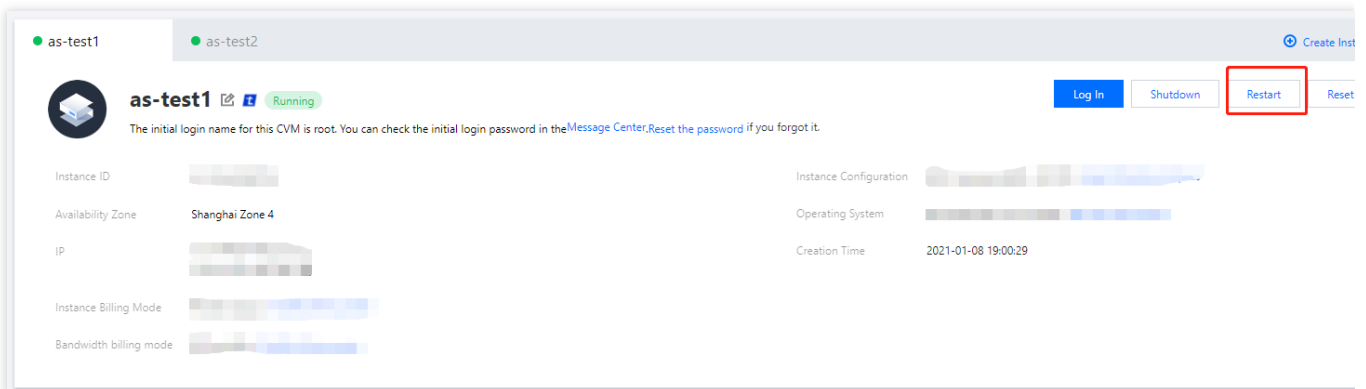
1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 실제 사용된 뷰 모드에 따라 작업합니다.

**리스트 뷰:** 아래 이미지와 같이 재시작할 행에서 **더보기 > 인스턴스 상태 > 재시작**을 선택합니다.

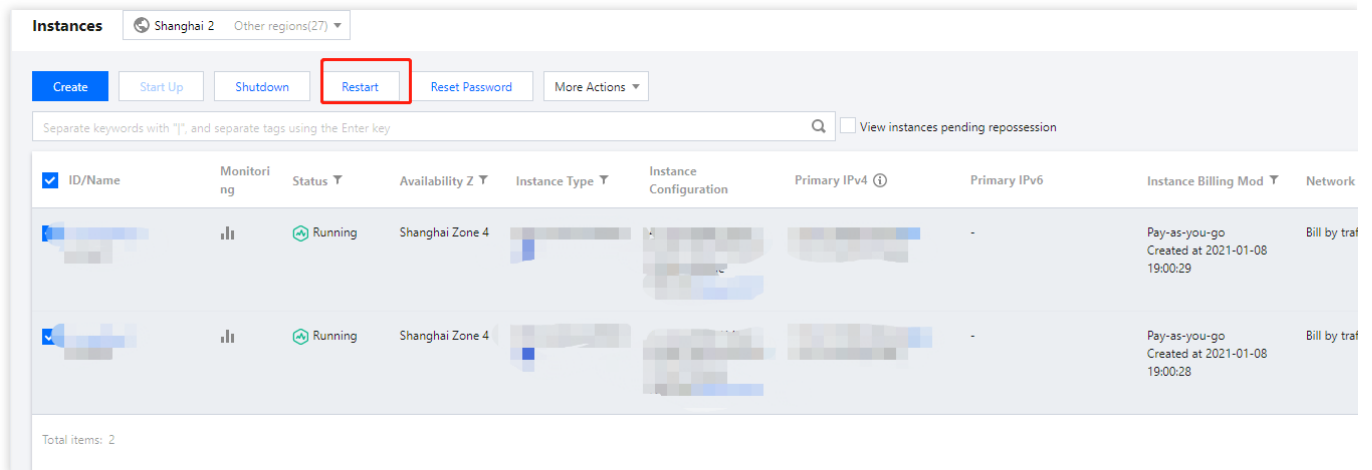


**탭 뷰:** 아래 이미지와 같이 재시작할 인스턴스 페이지에서 오른쪽 상단의 **재시작**을 선택합니다.



## 다수의 인스턴스 재시작

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 아래 이미지와 같이 재시작할 인스턴스를 선택하고 리스트 상단의 **재시작**을 클릭하면 일괄 재시작할 수 있으며, 재시작할 수 없는 경우 원인이 표시됩니다.



### 설명 :

단일 인스턴스는 다음 방식으로 재시작할 수 있습니다.

[RebootInstances 인터페이스](#)를 참고하십시오.

# 인스턴스 최대 절전 모드

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

## 개요

인스턴스가 최대 절전 모드일 때 운영 체제는 메모리에 있는 데이터(운영 체제에서 실행 중인 다양한 응용 프로그램 및 사용 상태)를 인스턴스의 시스템 디스크에 저장합니다. 사용자가 인스턴스를 실행하면 운영 체제는 마지막으로 저장된 메모리 데이터를 읽고 최대 절전 모드 전환 이전의 CVM 인스턴스 실행 상태를 자동 복구합니다.

인스턴스가 최대 절전 모드일 때 MEM 데이터는 시스템 디스크에 유지됩니다. 다시 시작하면 유지된 MEM 데이터에 따라 응용 프로그램이 이전 상태로 자동 복구됩니다.

일정 기간 동안 인스턴스를 실행하거나 구성 변경, 시스템 재설치 등의 작업을 실행할 필요가 없는 경우, 최대 절전 모드를 권장합니다.

## 요구사항

1. 리전: 실리콘 밸리(다른 리전은 준비 중입니다).
2. 사양: 표준 S3, MEM < 150 GiB.
3. 이미지: Ubuntu20 또는 CentOS 8.x 사용자 정의 이미지.
4. 시스템 디스크: 클라우드 디스크.
5. 최대 절전 모드 agent: 설치 완료.

## 주의 사항

1. 인스턴스 생성 프로세스에서 최대 절전 모드 기능을 선택한 경우 비활성화할 수 없습니다.
2. 생성 과정에서 최대 절전 모드 기능을 선택하지 않으면 나중에 인스턴스를 최대 절전 모드로 전환할 수 없습니다.
3. 최대 절전 모드 중 요금 없음 및 인스턴스를 유지하고 계속 청구는 종량제 인스턴스에서만 사용할 수 있습니다.
4. 최대 절전 기능을 선택한 경우 다음 작업은 지원되지 않습니다.

구성 조정

시스템 재설치

스냅샷 생성

디스크 미디어 조정

사용자 정의 이미지 생성

5. 오토 스케일링 그룹에 추가된 인스턴스는 최대 절전 모드를 사용할 수 없습니다.

## 주의사항 :

1. 인스턴스에서 최대 절전 모드를 활성화하면 최대 절전 모드 동안 인스턴스에 요금이 부과됩니다.
2. 최대 절전 모드 전환 실패 시 인스턴스 상태는 자동으로 '실행 중'으로 변경됩니다.

## 작업 단계

1. 인스턴스 생성 과정에서 최대 절전 모드를 선택합니다.

인스턴스를 최대 절전 모드로 전환하려면 생성 프로세스에서 최대 절전 모드를 선택해야 합니다.

## 2. 최대 절전 모드 agent를 설치합니다

cvm 인스턴스에 로그인합니다

agent 스크립트 다운로드: `wget https://store-1252113659.cos.na-siliconvalley.myqcloud.com/suspend.py`

agent 설치:

centos 인스턴스의 경우: `python3 suspend.py`

ubuntu 인스턴스의 경우: `sudo python3 suspend.py`

## 3. 인스턴스를 최대 절전 모드로 전환합니다.

실행 중인 CVM 인스턴스는 인스턴스 최대 절전 모드를 활성화하고 최대 절전 모드 agent를 설치한 경우 최대 절전 모드로 전환될 수 있습니다.

CVM 콘솔에 로그인합니다. 왼쪽 사이드바에서 인스턴스를 클릭합니다. 원하는 인스턴스를 선택합니다. 오른쪽에서 추가 작업-인스턴스 설정-최대 절전 모드를 클릭합니다.

종량제 인스턴스는 최대 절전 모드 중 미과금과 인스턴스 유지 및 계속 과금을 선택할 수 있습니다. 스팟 인스턴스는 최대 절전 모드 중 계속 과금만 지원됩니다.

확인을 클릭합니다. 인스턴스가 **stopped** 상태가 됩니다. 시작을 클릭하여 다시 시작할 수 있습니다.



# 시스템 재설치

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

## 작업 시나리오

Reinstall the system 작업은 인스턴스를 초기 상태로 복구할 수 있으며 이는 시스템 오류 발생 시 인스턴스를 복구하는 일반적인 방법입니다. 다음은 운영 체제 재설치 방법입니다.

CVM은 다음과 같은 두 가지 재설치 유형을 제공합니다.

**동일한 플랫폼에서 재설치:** 어떤 리전의 CVM이든 모두 동일한 플랫폼에서 재설치할 수 있습니다.

예를 들어 Linux는 Linux로 재설치, Windows는 Windows로 재설치합니다.

**다른 플랫폼에서 재설치:** 중국대륙 지역만 지원합니다(중국홍콩 제외).

예를 들어 Linux는 Windows로 재설치, Windows는 Linux로 재설치합니다.

### 설명 :

현재 새로 추가된 모든 CBS 인스턴스 및 로컬 디스크 인스턴스는 다른 플랫폼에서의 시스템 재설치를 지원합니다.

기존 일부 20GB 로컬 디스크 인스턴스는 크로스 플랫폼 재설치가 지원되지 않습니다. 이러한 로컬 디스크 인스턴스 사용자는 [티켓 제출](#)을 통해 신청하시기 바랍니다.

스팟 인스턴스는 시스템 재설치가 지원되지 않습니다.

## 참고 사항

**\*\*재설치 준비:\*\*** 시스템을 재설치하면 시스템 디스크의 데이터가 직접적으로 삭제되므로, 시스템 디스크에 있는 중요한 데이터를 시스템 재설치 전에 백업해야 합니다. 시스템에서 실행되는 데이터를 저장해야 하는 경우 시스템 재설치하기 전에 [사용자 정의 이미지를 생성](#)하고 해당 이미지를 선택하여 재설치할 것을 권장합니다.

**미러 이미지 선택 권장 사항:** Tencent Cloud가 제공하는 이미지 및 사용자 정의 이미지를 사용하여 재설치할 것을 권장하며 소스가 불명확하거나 다른 소스를 사용하는 것은 권장하지 않습니다. 시스템 디스크를 재설치할 때 다른 작업을 실행하지 마십시오.

**인스턴스 물리적 특성:** 인스턴스의 공인 IP는 변경되지 않습니다.

**인스턴스 사양 제한:** 인스턴스에 Windows 2016 및 2019 관련 버전의 이미지를 선택하여 재설치하려면 인스턴스 메모리는 2G보다 커야 합니다.

**과금 관련:** 시스템 디스크 크기를 조정할 경우(CBS만 지원) CBS의 요금 표준에 따라 과금합니다. 자세한 내용은 [디스크 가격](#)을 참고하십시오.

**후속 작업:** 시스템 디스크를 재설치한 후 데이터 디스크의 데이터는 저장되어 영향을 받지 않지만 다시 마운트해야만 사용할 수 있습니다.

## 작업 단계

다음과 같은 방식을 통해 운영 체제 재설치 작업을 실행할 수 있습니다.

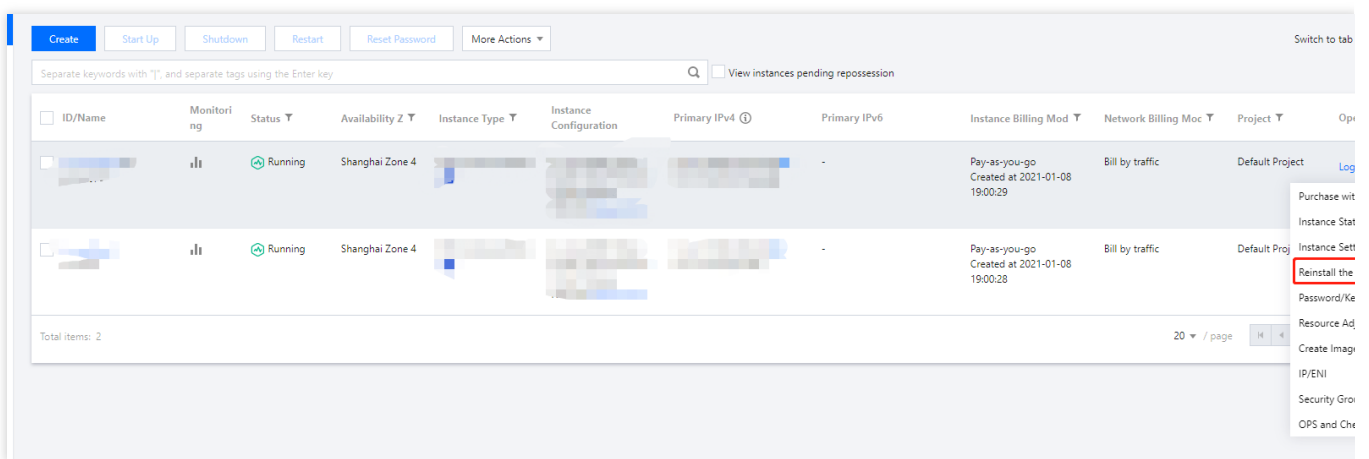
콘솔로 시스템 재설치

API 를 통한 시스템 재설치

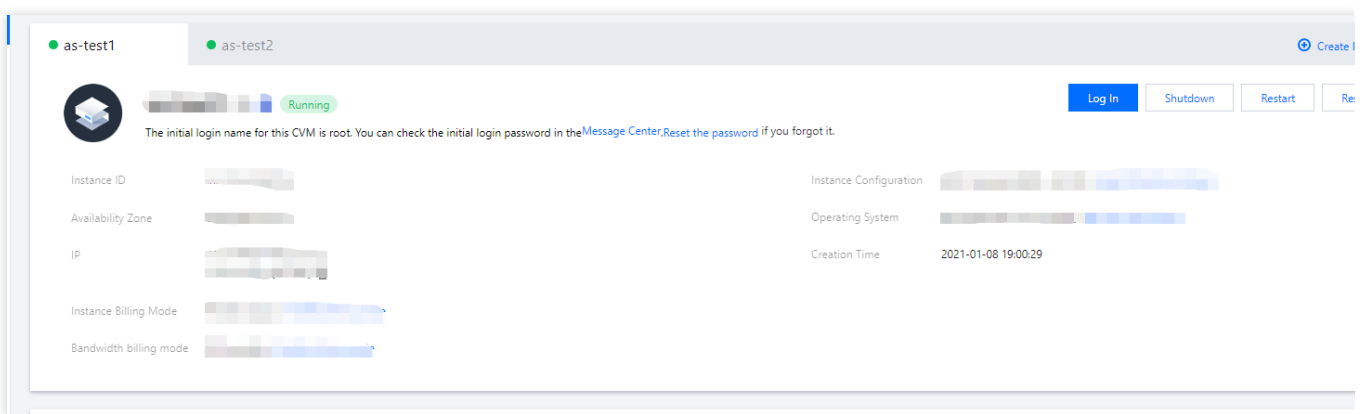
1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 실제 사용된 뷰 모드에 따라 작업합니다.

**리스트 뷰:** 아래 이미지와 같이 시스템을 재설치할 인스턴스 행에서 **더보기 > 시스템 재설치**를 선택합니다.



**탭 뷰:** 아래 이미지와 같이 시스템을 재설치할 인스턴스 페이지에서 오른쪽 상단의 **더보기 > 시스템 재설치**를 선택합니다.



3. '시스템 재설치' 팝업 창에서 '시스템 재설치 유의사항'을 읽고 **다음**을 클릭합니다.

4. 아래 이미지와 같이 현재 인스턴스가 사용하는 이미지 혹은 기타 이미지를 선택하고 인스턴스 로그인 방식을 설정한 후 **확인**을 클릭합니다.

**설명 :**

이 중 이미지 유형이 **사용자 정의 이미지** 또는 **공유 이미지**인 경우 로그인 방식은 **이미지 설정 유지**를 선택할 수 있습니다.

## Reinstall system



Heads up



Configuration

You've selected 1 instance. [Collapse](#)

| ID/name | Instance type | Operating system     | System disk       |
|---------|---------------|----------------------|-------------------|
|         | S6 2-core 4GB | OpenCloudOS Server 8 | Balanced SSD 50GB |



- Create a snapshot or image to back up your data before continuing, so as to avoid data loss. [Operation guide](#)
- Data in the instance data disk will not be cleared. But you need to mount the disk manually after reinstallation to use it. [Operation guide](#)
- If the current system disk size is too small to meet the requirements, please expand the capacity. [Disk capacity expansion](#)

Image type

Current image

Public image

Custom image

Shared image

Market image

Target image

OpenCloudOS Server 8

Login methods

Set password

Bind key

Follow image

Username

root

New password

Please enter the instance



Security reinforcement

Activate Anti-DDoS Protection and Cloud Workload Protection for free. [About Security Reinforcement](#)

Cloud monitoring

FREE cloud monitoring, analysis, alarming, and server monitoring metrics (component installation required) [About Cloud Monitor](#)

Fees



Back

OK

[ResetInstance](#)를 참고하십시오.

## 후속 작업

시스템 재설치 전에 CVM에 데이터 디스크가 마운트되어 있으며, 시스템 재설치 유형이 다른 플랫폼에서의 재설치인 경우, 다음 문서를 참고하여 기존 운영 체제의 데이터 디스크의 데이터를 읽어옵니다.

[Linux를 Windows로 재설치 후 기존의 EXT유형 데이터 디스크 읽기](#)

[Windows를 Linux로 재설치 후 기존의 NTFS유형 데이터 디스크 읽기](#)

# Tencent Cloud Automation Tools 사용하기

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

## 작업 시나리오

Tencent Cloud Automation Tools(TAT)는 CVM 및 Lighthouse 인스턴스를 위한 기본 운영 및 배포 툴입니다. 인스턴스에 원격으로 연결할 필요가 없습니다. TAT는 자동화 스크립트 실행, 프로세스 폴링, 소프트웨어 설치/제거, 애플리케이션 업데이트 및 패치 설치와 같은 작업을 완료하기 위해 일괄적으로 Shell 명령을 자동으로 실행할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Tencent Cloud Automation Tools](#)를 참고하십시오.

본 문서에서는 TAT를 사용하여 인스턴스 관리를 위한 명령을 실행하는 방법을 설명합니다.

## 전제 조건

TAT 에이전트는 CVM 인스턴스에 설치됩니다. [Installing TAT Agent](#)를 참고하십시오.

### 설명 :

일부 기존 CVM 인스턴스는 현재 TAT 사용을 지원하지 않습니다. 추후 모든 인스턴스에서 지원될 예정입니다.

## 작업 단계

다음 문서를 참고하여 명령을 생성 및 실행하고 명령 실행 상태를 확인하십시오.

[Create a command](#)

[Execute the command](#) 또는 [Executing Without Logging In](#)

[Querying Command Execution Status](#)

# 인스턴스 폐기/반환

## 인스턴스 폐기/반환 개요

최종 업데이트 날짜: : 2024-04-10 10:15:21

본 문서는 인스턴스 폐기 및 릴리스에 대한 개요와 작업 방법을 소개합니다. 자세한 내용은 [만료 알림](#)을 참고하십시오.

### 개요

인스턴스가 필요하지 않은 경우 인스턴스를 폐기할 수 있고 폐기된 인스턴스는 휴지통으로 이동됩니다. 사용자는 다양한 시나리오 및 수요에 따라 휴지통에 있는 인스턴스를 연장, 복구 및 릴리스할 수 있습니다.

#### 주의사항 :

사용자의 계정이 연체된 경우 종량제 인스턴스의 경우 복원하기 전에 먼저 인스턴스를 연장해야 합니다.

### 폐기/반환 방법

종량제 인스턴스의 경우 인스턴스 폐기 및 릴리스 방법은 다음과 같습니다:

**수동 폐기 방식:** 연체되지 않은 종량제 인스턴스를 수동으로 폐기할 수 있습니다. 종량제 인스턴스는 휴지통에 2시간 이상 남아 있으면 릴리스됩니다.

**예약 폐기 방식:** 종량제 인스턴스에 대해 예약 폐기가 지원됩니다. 리소스를 폐기할 예약 시간을 선택할 수 있습니다. 설정된 폐기 시간은 초 단위까지 정확합니다. 예약 폐기가 설정된 인스턴스 리소스는 휴지통으로 이동하지 않고 예정대로 즉시 릴리스됩니다. 설정된 폐기 시간 전에 언제든지 [폐기 예약 취소](#)를 실행할 수 있습니다.

**만료/연체 자동 폐기 방식:** 종량제 인스턴스는 2시간+15일 동안 잔액이 0 이하로 떨어지면 자동으로 폐기됩니다. 청구는 처음 2시간 동안 계속된 후 인스턴스가 폐기되고 더 이상 청구되지 않습니다. 종량제 인스턴스는 휴지통에 들어가지 않으며 인스턴스 목록에서 볼 수 있습니다. 지정된 시간 내에 연장하면 인스턴스를 계속 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Renewing Instances](#)를 참고하십시오.

| 유형          | 수동 폐기(미연체)                                                  | 예약 폐기(미연체)                                     | 만료/연체로 자동 폐기                                                                                                                                                |
|-------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 종량제 유형 인스턴스 | 폐기 후 인스턴스는 2시간 동안 휴지통에 보관되며, 2시간 이내에 복원되지 않으면 인스턴스가 릴리스됩니다. | 예약 폐기가 설정된 인스턴스는 휴지통으로 이동하지 않고 예정대로 즉시 릴리스됩니다. | 인스턴스가 연체된 후 처음 2시간 동안은 결제가 계속되며 인스턴스는 계속해서 정상적으로 사용할 수 있습니다. 그러나 15일 후 인스턴스가 폐기되고 청구가 중지됩니다. 종량제 인스턴스는 휴지통에 버려지지 않습니다. 이 기간 내에 인스턴스를 연장하지 않으면 인스턴스가 릴리스됩니다. |

|                        |                 |            |                                                                   |
|------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| 정액 과금<br>제 유형 인<br>스턴스 | 조기 폐기 지원 안<br>됨 | 예약 폐기와 무관함 | 만기 후 폐기된 인스턴스는 휴지통에 최대 7일 보<br>관되며, 회복하지 않으면 해당 인스턴스는 릴리<br>스됩니다. |
|------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------|

## 관련 영향

인스턴스가 폐기 상태로 전환될 때 인스턴스 데이터, EIP 및 과금에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

**과금 관련:** 인스턴스 상태가 폐기 중이거나 릴리스된 경우 해당 인스턴스와 관련된 요금은 발생하지 않습니다.

**인스턴스 데이터:** 인스턴스에 연결된 로컬 디스크 및 비탄력적 클라우드 디스크가 모두 릴리스되고 이러한 디스크의 데이터는 손실됩니다. 데이터를 미리 백업하십시오. 탄력적 클라우드 디스크는 자체 라이프사이클을 따릅니다.

**EIP:** 폐기된 인스턴스의 EIP(보조 ENI의 IP 주소 포함)는 유지되며 유휴 IP 주소는 비용이 발생할 수 있습니다. 더 이상 필요하지 않으면 가능한 한 빨리 릴리스하십시오.

## 작업 단계

다음 방법을 통해 인스턴스를 수동으로 폐기/반환할 수 있습니다:

콘솔에서 인스턴스를 폐기/반환합니다. 자세한 내용은 [콘솔로 인스턴스 폐기/반환](#)을 참고하십시오.

API를 호출하여 인스턴스를 폐기/반환합니다. 자세한 내용은 [TerminateInstances](#)를 참고하십시오.

# 콘솔로 인스턴스 폐기/반환

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

## 작업 시나리오

본문은 콘솔을 통해 사용량 과금 방식으로 CVM 인스턴스를 폐기/반환하는 방법을 설명합니다.

### 주의사항 :

CVM 인스턴스 폐기/반환 시 영향은 [관련 영향](#)을 참고하십시오.

## 작업 단계

### 종량제 유형 인스턴스 폐기 및 릴리스

종량제 인스턴스에 대해 즉시 폐기 또는 폐기 예약을 선택할 수 있습니다.

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

**리스트 뷰:** 아래 이미지와 같이 인스턴스가 위치한 행 우측의 **더보기 > 인스턴스 상태 > 폐기/반환**을 선택합니다.

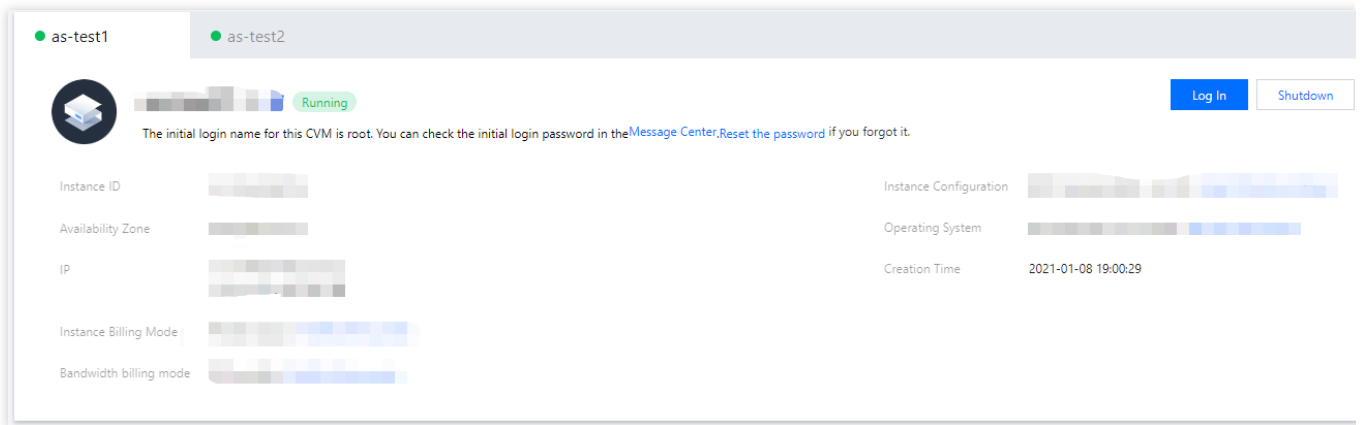
| ID/Name    | Monitoring | Status  | Availability Z  | Instance Type | Instance Configuration | Primary IPv4 | Primary IPv6 | Instance Billing Mod                            | Network Bill    |
|------------|------------|---------|-----------------|---------------|------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| [Redacted] | [Icon]     | Running | Shanghai Zone 4 | [Redacted]    | [Redacted]             | [Redacted]   | -            | Pay-as-you-go<br>Created at 2021-01-08 19:00:29 | Bill by traffic |
| [Redacted] | [Icon]     | Running | Shanghai Zone 4 | [Redacted]    | [Redacted]             | [Redacted]   | -            | Pay-as-you-go<br>Created at 2021-01-08 19:00:28 | Bill by traffic |

Total items: 2

여러 인스턴스를 동시에 폐기해야 하는 경우 인스턴스를 선택하고 리스트 상단에서 **추가 작업 > 폐기/반환**을 선택합니다.

**탭 뷰:** 아래 이미지와 같이 폐기할 인스턴스 페이지 오른쪽 상단의 **폐기/반환**을 클릭합니다.





3. 팝업된 '폐기/반환' 창에서 사용자는 인스턴스에 대해 **즉시 폐기** 또는 **폐기 예약**을 선택할 수 있습니다.

**즉시 폐기:** 즉시 폐기를 선택할 경우 리소스를 즉시 릴리스 또는 2시간 후에 릴리스할 수 있습니다. 즉시 릴리스를 선택할 경우 해당 인스턴스에 관련된 데이터는 삭제되므로 복구할 수 없습니다.

**폐기 예약:** 폐기 예약을 선택할 경우 사용자는 폐기 예약 시간을 설정해야 하며 만료 후 인스턴스는 폐기 예약 및 릴리스되므로 데이터는 복구할 수 없습니다.

4. 폐기 방식을 선택한 후 **다음 단계**를 클릭하여 폐기 및 보관된 리소스를 확인합니다.

5. 리소스 폐기 확인 후 **폐기하기**를 클릭합니다.

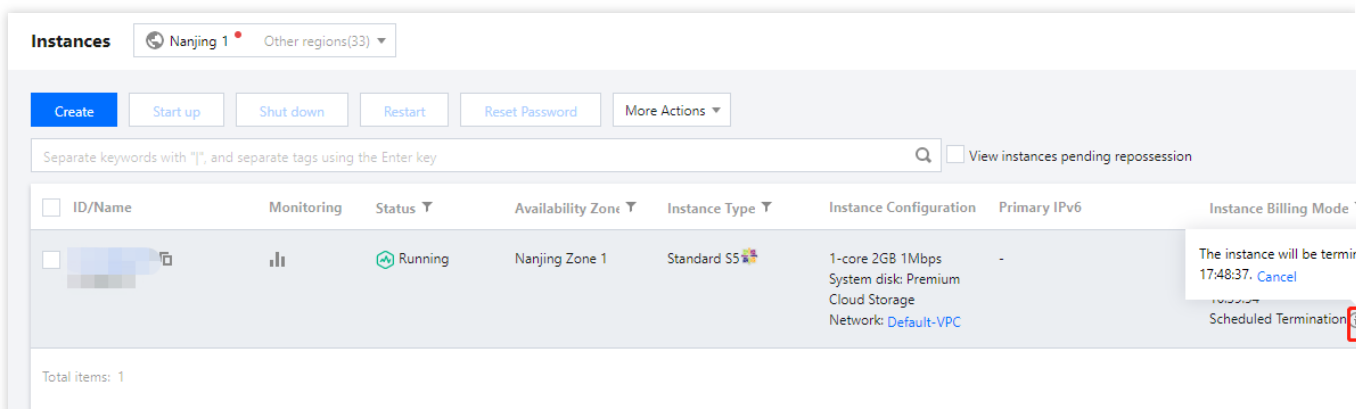
## 관련 작업

### 폐기 예약 취소

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.

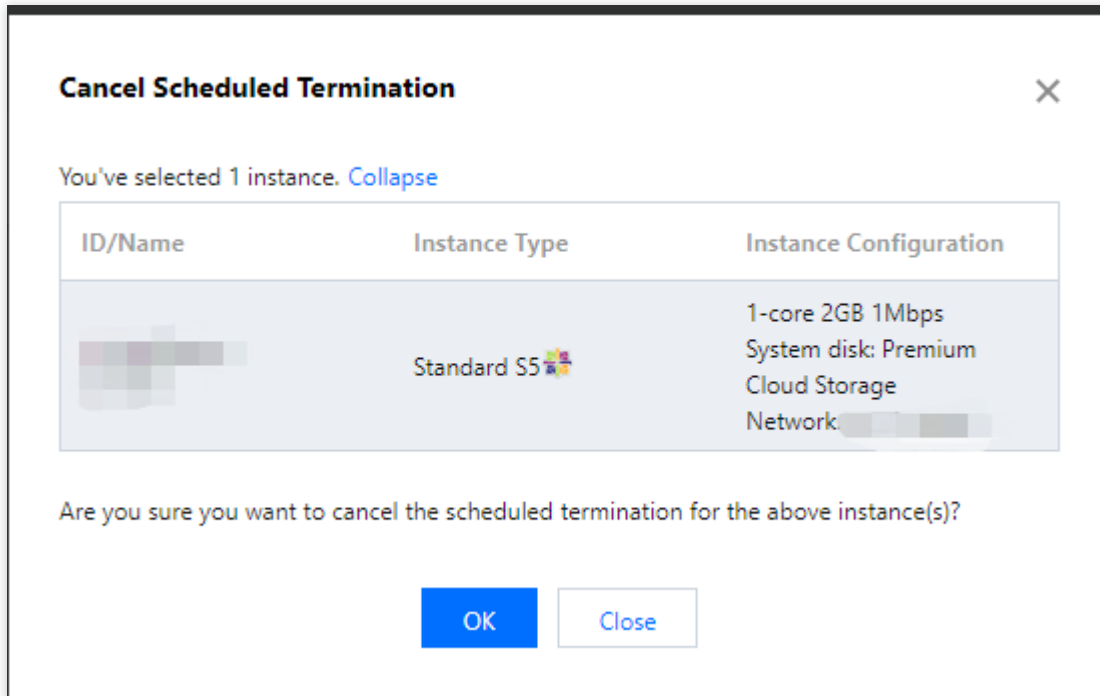
2. 아래 이미지와 같이 인스턴스 리스트에서 폐기 예약을 취소할 인스턴스를 선택하고 '인스턴스 과금 방식' 리스트에서 '**폐기 예약**'를 찾아 마우스를

(으)로 이동하면 폐기 예약 창이 팝업됩니다.



3. **실행 취소**를 클릭하면 폐기 예약 취소 확인 알림 창이 팝업됩니다.

4. 아래 이미지와 같이 팝업 창에서 폐기 예약을 취소할 인스턴스 정보를 확인하고 **확인**을 클릭하면 폐기 예약 취소가 즉시 적용됩니다.



# 인스턴스 폐기 방지 활성화

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

## 작업 시나리오

인스턴스가 예기치 않게 폐기되는 것을 방지하기 위해 폐기 방지를 활성화할 수 있습니다.

폐기 방지가 활성화되면 콘솔에서 또는 API를 사용하여 인스턴스를 종료할 수 없습니다. 필요에 따라 언제든지 이 설정을 비활성화할 수 있습니다.

## 관련 설명

인스턴스 폐기 방지는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

인스턴스 폐기 방지는 시스템 수준에서 적용되지 않습니다. 예를 들어, 종량제 인스턴스가 연체로 인해 종료되는 경우 보호가 적용되지 않습니다.

## 작업 단계

### 폐기 방지 활성화

기존 인스턴스

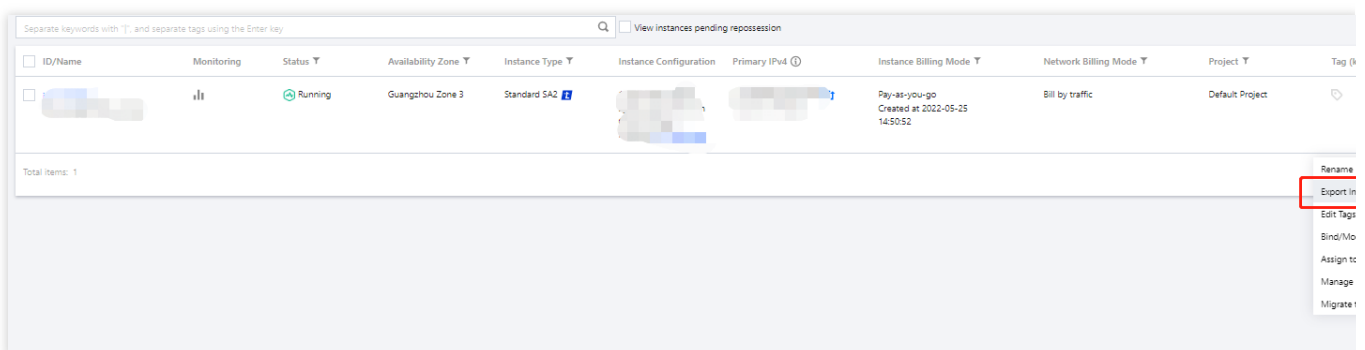
새로 구매한 인스턴스

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 필요에 따라 하나 이상의 인스턴스에 대해 인스턴스 폐기 방지를 활성화할 수 있습니다.

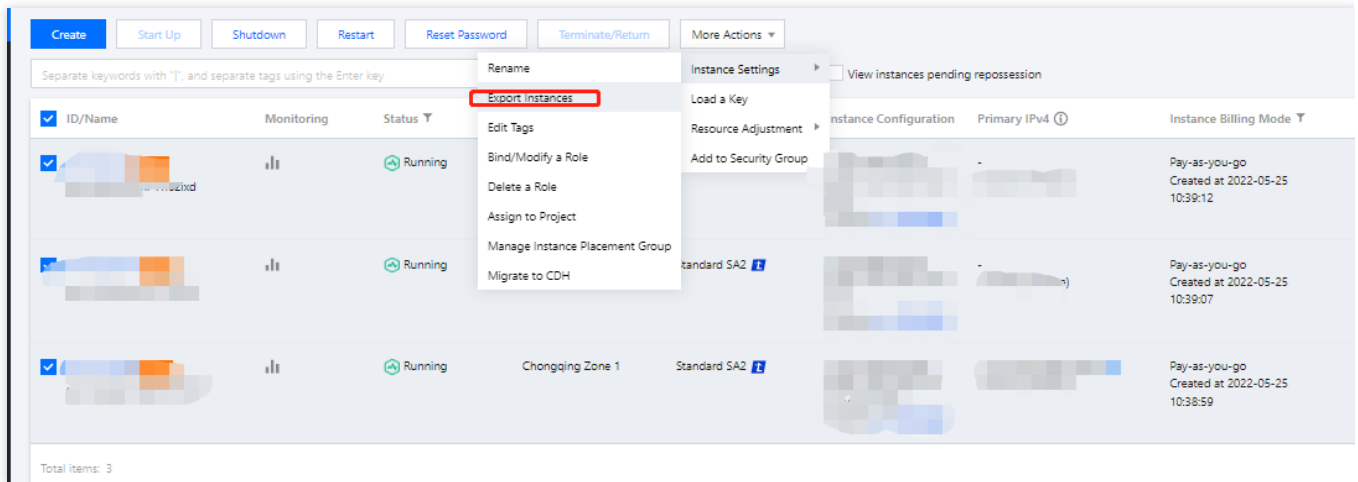
하나의 인스턴스:

‘인스턴스’ 페이지에서 타깃 인스턴스를 찾아 **더 보기 > 인스턴스 설정 > 인스턴스 폐기 방지**를 클릭합니다.



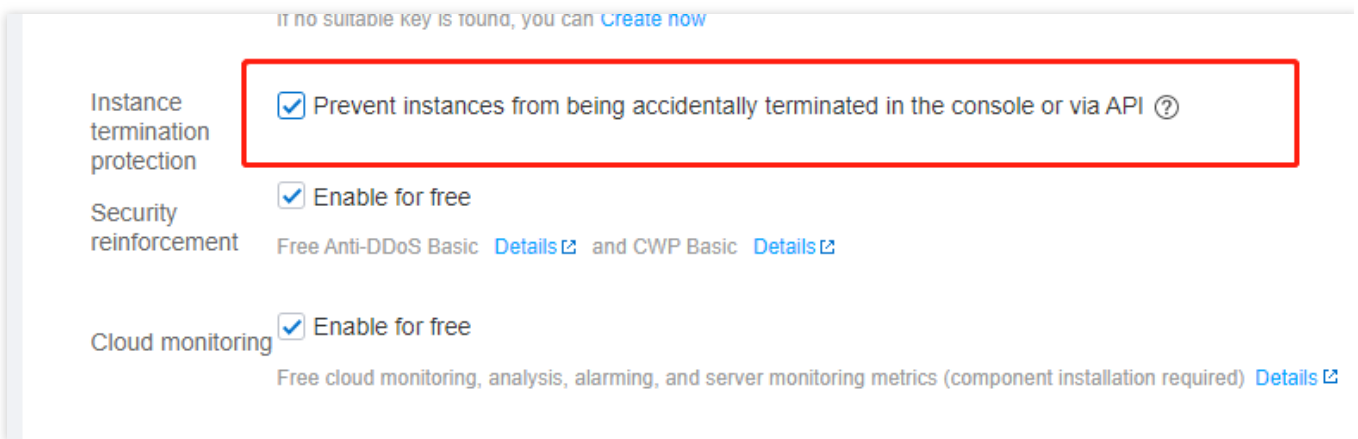
## 여러 인스턴스:

'인스턴스' 페이지에서 타겟 인스턴스를 선택하고 **더 보기 > 인스턴스 설정 > 인스턴스 폐기 방지**를 선택합니다.



3. '인스턴스 폐기 방지' 팝업 창에서 '활성화'를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

인스턴스를 구매할 때 '사용자 지정 구성'을 선택하고 '2. 전체 구성' 탭에서 '인스턴스 폐기 방지'를 선택합니다.



## 설명 :

기타 매개변수에 대한 자세한 내용은 [구매 페이지](#)를 통한 [인스턴스 생성](#)을 참고하십시오.

## 인스턴스 폐기 방지 비활성화

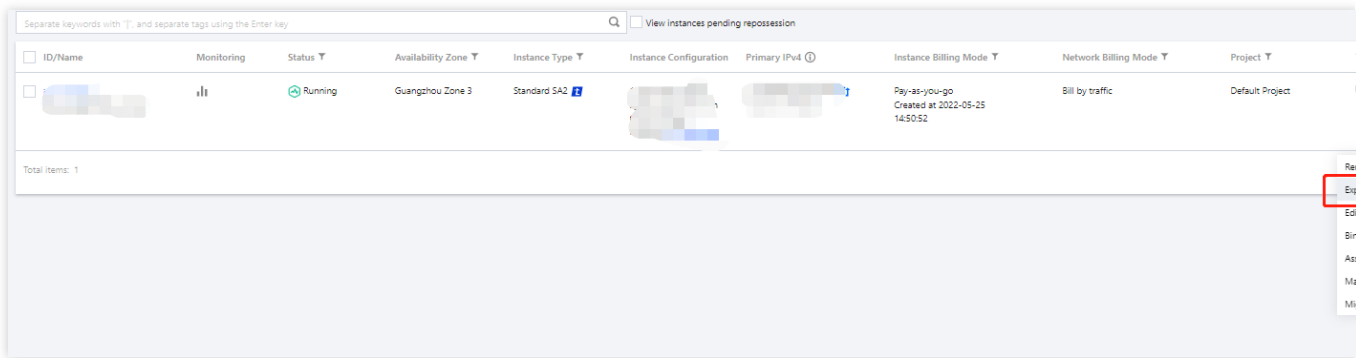
인스턴스가 종료될 수 있다고 확신하는 경우 아래 단계에 따라 인스턴스 폐기 방지를 비활성화하십시오.

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 필요에 따라 하나 이상의 인스턴스에 대한 인스턴스 폐기 방지를 비활성화할 수 있습니다.

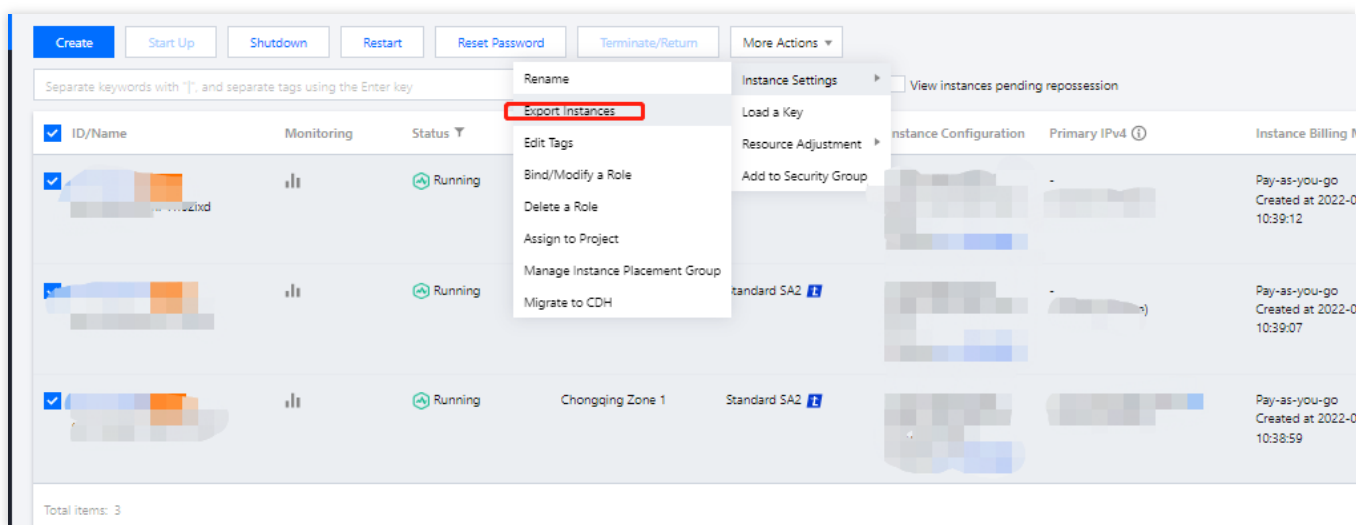
## 하나의 인스턴스:

'인스턴스' 페이지에서 타겟 인스턴스를 찾아 **더 보기 > 인스턴스 설정 > 인스턴스 폐기 방지**를 클릭합니다.



## 여러 인스턴스:

‘인스턴스’ 페이지에서 타깃 인스턴스를 선택하고 **더 보기 > 인스턴스 설정 > 인스턴스 폐기 방지**를 선택합니다.



3. ‘인스턴스 폐기 방지’ 팝업 창에서 ‘비활성화’를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

## 관련 문서

[CVM 구매 페이지를 통한 인스턴스 생성](#)

[인스턴스 폐기/반환](#)

# 인스턴스 회수 또는 복구

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

본문은 인스턴스 회수 메커니즘 및 인스턴스 복구 작업 방법을 소개합니다. 자세한 내용은 [연체 설명](#)을 참고하십시오.

## 인스턴스 회수

Tencent Cloud 휴지통은 클라우드 서비스 회수 메커니즘의 일종으로서, 이에 대한 설명은 아래와 같습니다.

**종량제 유형의 인스턴스:** 종량제 유형의 인스턴스를 수동 폐기 또는 예약 폐기하면 휴지통에 보관됩니다. 연체 상태의 종량제 인스턴스는 회수 메커니즘이 없어, 연체 상태가 2시간+15일이 지나면 인스턴스 리소스가 바로 릴리스됩니다.

휴지통으로 이동하는 인스턴스에 대한 설명은 다음과 같습니다.

종량제 인스턴스 휴지통 이동

**보관 시간:** 연체되지 않은 상태에서, 사용자가 수동 폐기한 인스턴스는 휴지통에 2시간 동안 보관됩니다.

**만료 처리:** 제 때에 연장되지 않은 인스턴스는 보관 시간 경과 후 시스템에 의해 인스턴스 리소스가 릴리스됩니다. 자동 [인스턴스 폐기/반환](#)이 시작되면 복구할 수 없습니다. 인스턴스에 바인딩된 EIP는 보관됩니다. 이 EIP가 더 이상 필요하지 않으면 릴리스하시기 바랍니다

**타재 관계:** 인스턴스 휴지통 이동 후, 로드밸런서, 엘라스틱 클라우드 블록 스토리지, 클래식 링크의 타재 관계는 **자동 해제되지 않습니다**.

**작업 제한:** 휴지통에 있는 인스턴스는 [인스턴스 갱신](#), [인스턴스 폐기/반환](#) 및 [이미지 생성](#) 작업만 가능합니다(특수 모델 제외).

### 주의사항 :

이미 휴지통으로 이동한 종량제 인스턴스는 계정이 연체된 경우에 복구 작업을 할 수 없으므로, 먼저 연장 작업을 진행하십시오.

휴지통에서 종량제 인스턴스의 최장 보관 시간은 2시간이며, 릴리스 시간에 유의하여 즉시 연장 및 복구하십시오.

연체 상태의 종량제 인스턴스는 휴지통으로 이동하지 않으며 CVM 인스턴스 리스트 페이지에서 조회해야 합니다. 연체 상태가 2시간 + 15일이 지나도 연장하지 않으면 인스턴스가 릴리스됩니다.

## 인스턴스 복구

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 **휴지통 > 인스턴스 휴지통**을 선택합니다.

2. '인스턴스 휴지통' 페이지에서 실제 필요에 따라 작업 방식을 선택합니다.

단일 인스턴스 복구

인스턴스 일괄 복구

리스트에서 복구가 필요한 인스턴스를 찾아 작업 **복구**를 클릭하고 결제를 완료합니다.

리스트에서 복구할 인스턴스를 모두 선택하고 상단의 **일괄 복구**를 클릭한 후, 결제를 완료합니다.

# 스팟 인스턴스 관리

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

## 작업 시나리오

본 문서는 스팟 인스턴스 관리와 구매에 대해 안내하며 현재 다음과 같은 세 가지 방식을 제공합니다.

**CVM 콘솔:** CVM 구매 페이지는 스팟 인스턴스 모드를 지원하고 있습니다.

**Batch Compute 콘솔:** Batch Compute은 작업 제출을 지원하고 컴퓨팅 환경 생성 시 스팟 인스턴스를 선택합니다.

**클라우드 API:** [RunInstance 인터페이스](#)에 스팟 인스턴스 관련 매개변수가 추가되었습니다.

## 작업 단계

CVM 콘솔

Batch Compute 콘솔

클라우드 API

1. [CVM 구매 페이지](#)에 로그인합니다.

2. 모델 선택 시 과금 방식은 **스팟 인스턴스**를 선택합니다. 아래 이미지를 참고하십시오.

The screenshot displays the '1. Select Model' step of the CVM purchase process. It includes three main sections: 'Billing Mode', 'Region', and 'Availability Zone'. In the 'Billing Mode' section, 'Spot Instances' is highlighted with a red box. The 'Region' section shows a grid of locations, with 'Nanjing' and 'São Paulo' marked as 'NEW' or 'Promo'. The 'Availability Zone' section shows 'Nanjing Zone 1', 'Nanjing Zone 2', and 'Nanjing Zone 3' as 'Promo'.

| 1. Select Model                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                             | 2. Complete Configuration   |                             |         | 3. Confirm Configuration |                          |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|------|
| Billing Mode                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pay as you go | Spot Instances              | Detailed Comparison         |                             |         |                          |                          |      |
| Region                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Guangzhou     | Shanghai                    | Nanjing <b>Promo</b>        | Beijing                     | Chengdu | Chongqing                | Taipei, China <b>NEW</b> |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Singapore     | Bangkok                     | Jakarta <b>NEW</b>          | Mumbai                      | Seoul   | Tokyo                    | Silicon Valley           | Virg |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Toronto       | Frankfurt                   | Moscow                      | São Paulo <b>NEW</b>        |         |                          |                          |      |
| Tencent Cloud products in different regions cannot communicate via private network. Selecting the region closest to your customers can reduce access speed. CVM's region cannot be changed after the creation. . <a href="#">View My CVM Region</a> <a href="#">Detailed Comparison</a> |               |                             |                             |                             |         |                          |                          |      |
| Availability Zone                                                                                                                                                                                                                                                                       | Random AZ     | Nanjing Zone 1 <b>Promo</b> | Nanjing Zone 2 <b>Promo</b> | Nanjing Zone 3 <b>Promo</b> |         |                          |                          |      |

3. 실제 필요와 페이지 안내에 따라 리전, 가용존, 네트워크, 인스턴스 등의 구성 정보를 설정하십시오.

4. 구매한 스팟 인스턴스 정보를 검토하여 각 구성의 과금 명세서를 파악합니다.



5. **활성화**를 클릭하여 결제를 완료합니다.

결제 완료 후 **CVM 콘솔**로 이동하여 스팟 인스턴스 가격을 조회할 수 있습니다.

## Batch Compute 특징 설명

### 비동기화 인터페이스

작업 제출 및 컴퓨팅 환경 생성, 컴퓨팅 환경의 기대 수량을 수정할 경우 Batch Compute은 비동기화 형식으로 요청을 처리합니다. 재고 및 가격 원인으로 현재 요청을 충족하지 못할 경우 충족될 때까지 스팟 인스턴스 리소스를 신청합니다.

사용자가 인스턴스 릴리스가 필요할 경우 Batch Compute 콘솔에서 컴퓨팅 환경의 인스턴스 수량을 조정해야 합니다. CVM 콘솔에서 릴리스하면 Batch Compute은 기대 수량에 도달할 때까지 자동으로 생성합니다.

### 클러스터 모드

Batch Compute의 컴퓨팅 환경은 클러스터 모드로 스팟 인스턴스를 유지 보수할 수 있도록 지원합니다. 필요한 수량, 구성 및 최고 입찰 가격만 제출하면 컴퓨팅 환경은 자동으로 기대 수량에 도달할 때까지 신청되며 중단된 후에도 자동으로 보충 수량을 다시 신청합니다.

### 고정 가격

현재 단계에서 고정 할인 모드를 사용할 경우 사용자는 시장 가격보다 크거나 같은 매개변수를 설정해야 하며 시장 가격에 대한 자세한 내용은 [현재 스팟 인스턴스는 어떤 리전과 인스턴스 유형 및 사양을 지원합니까?](#)를 참고하십시오.

## 사용 방법

1. **Batch Compute 콘솔**에 로그인합니다.
2. 컴퓨팅 환경 관리 페이지에서 임의로 리전(예를 들면 광저우 리전 선택)을 선택하고 **생성**을 클릭합니다. 컴퓨팅 환경 생성 페이지로 이동합니다.
3. 컴퓨팅 환경 생성 페이지에서 '과금 유형'을 **스팟 인스턴스**로 설정하고 실제 수요에 따라 모델, 이미지, 이름 및 기대 수량 등 정보를 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.

**New computing environment**

Name

Region **Guangzhou**

Availability Zone **Guangzhou Zone 3** Guangzhou Zone 4 Guangzhou Zone 6 Guangzhou Zone 7

Billing Type **Regular Instance** **Spot Instance**

Resource Scheduling Mode **Compute Resource Pool** Specified Models

Bidding Policy Follow market price

Model Type ☐ General (2.3~2.5 GHz) ☐ Compute (3.2~3.4 GHz) ☐ All Models

Instance Configuration Please select a model type  
System disk (Premium Cloud Storage 50 GB), data disk (No data disk), bandwidth (No public network bandwidth), password (system-generated) [Instance Configurations](#)

Available Models The selected models are available in the current region.

Image **Public Images** Please select

You must select the images that have installed and configured Cloud-init. ①

Expected quantity

Tag configuration

| Tag key       | Tag value     | Operation |
|---------------|---------------|-----------|
| Please select | Please select | X         |

[Add](#)

[More configurations](#)

**OK** **Cancel**

#### 4. 확인을 클릭하여 생성합니다.

생성 완료 후 [Batch Compute 콘솔](#)에서 방금 생성한 컴퓨팅 환경을 조회할 수 있습니다. 컴퓨팅 환경 내의 CVM도 동기화되어 생성되므로 해당 컴퓨팅 환경의 **이벤트 로그**와 **인스턴스 리스트**를 통해 생성 상황을 조회할 수 있습니다.

RunInstance 인터페이스 내 [InstanceMarketOptionsRequest](#) 매개변수는 스팟 인스턴스 모드와 구성 관련 정보를 지정하여 사용 가능합니다.

**동기화 인터페이스:** 현재 RunInstance가 제공하는 일회용 동기화 요청 인터페이스로써 신청이 실패(재고 부족, 요청 가격이 시장 가격보다 낮은 경우)하면 즉시 실패를 반환하므로 더 이상 신청되지 않습니다.

**고정 가격:** 현재 단계에서 고정 할인 모드를 사용할 경우 사용자는 시장 가격보다 크거나 같은 매개변수를 설정해야 하며 시장 가격에 대한 자세한 내용은 [현재 스팟 인스턴스가 지원하는 리전 및 인스턴스 유형 및 사양](#)을 참고하십시오.

#### 예시 시나리오 설명

광저우3존의 인스턴스가 있으면 해당 인스턴스의 결제 모드는 시간 당 후불 입찰 모드입니다. 구체적인 입찰 모드의 구성 정보는 다음과 같습니다.

최고 입찰 가격: 0.0923달러/시간

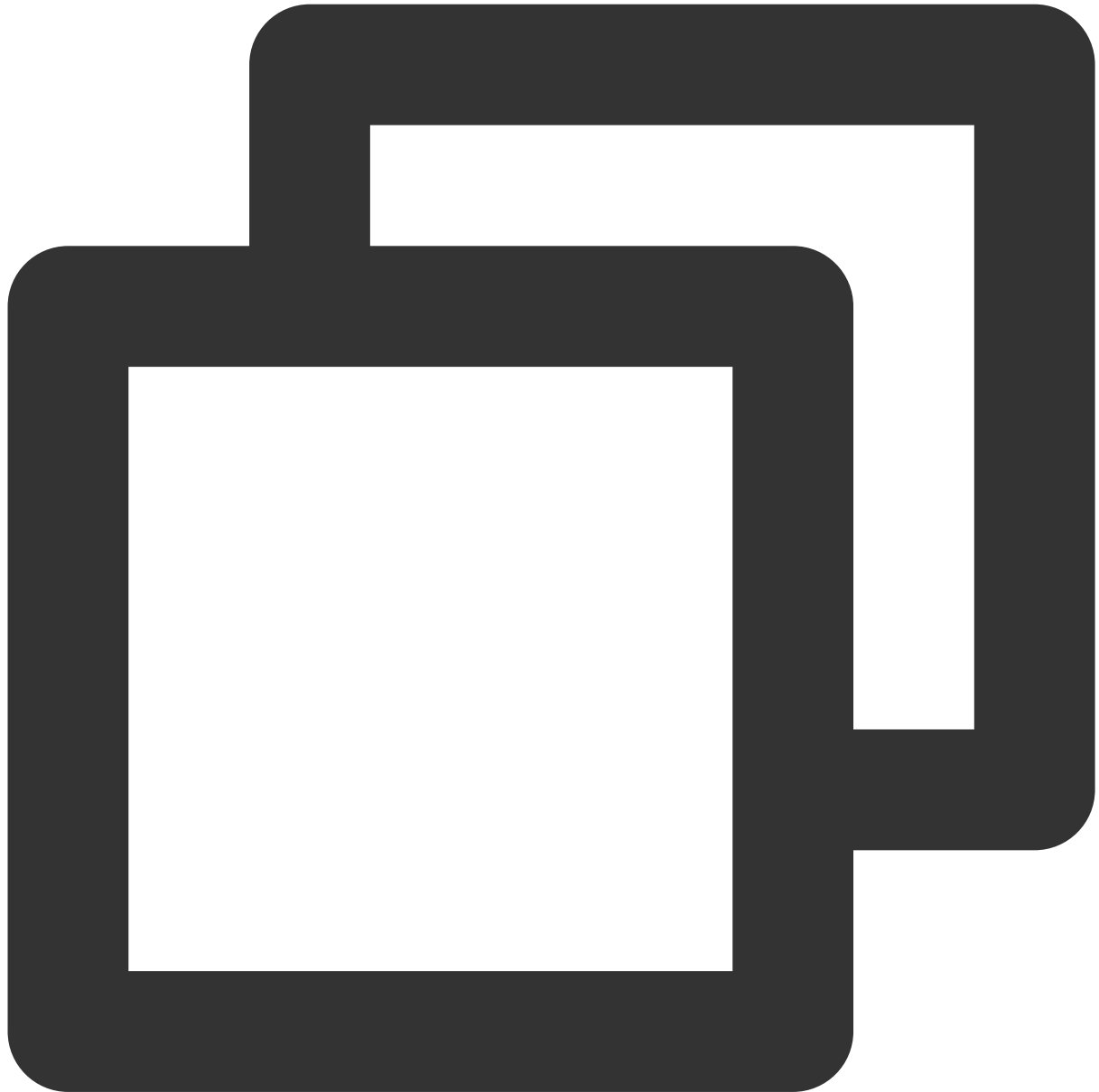
입찰 요청 모드: 일회성 요청

이미지 ID : img-pmqg1cw7

모델 선택: 2C4G 2세대 표준형(S2.MEDIUM4)

구매 수량: 1대

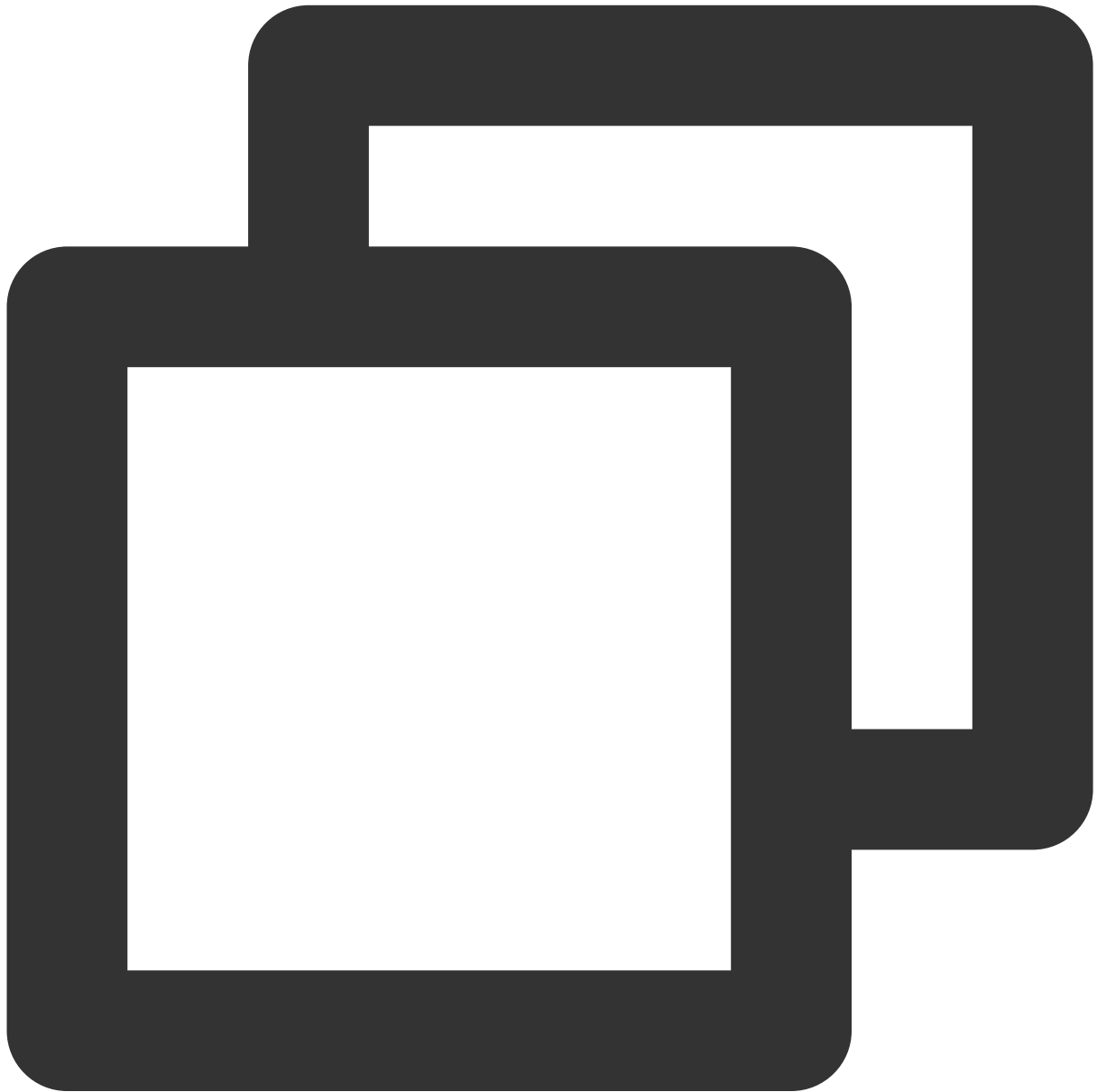
요청 매개변수



```
https://cvm.tencentcloudapi.com/?Action=RunInstances
&Placement.Zone=ap-guangzhou-3
&InstanceChargeType=SPOTPAID
&InstanceMarketOptions.MarketType=spot
&InstanceMarketOptions.SpotOptions.MaxPrice=0.0923
&InstanceMarketOptions.SpotOptions.SpotInstanceType=one-time
&ImageId=img-pmqg1cw7
```

```
&InstanceType=S2.MEDIUM4
&InstanceCount=1
&<공통 요청 매개변수>
```

## 반환 매개변수



```
{
 "Response": {
 "InstanceIdSet": [
 "ins-1vogaxgk"
]
 }
}
```

```
],
 "RequestId": "3c140219-cfe9-470e-b241-907877d6fb03"
}
}
```

# 스팟 인스턴스 회수 상태 조회

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:31:24

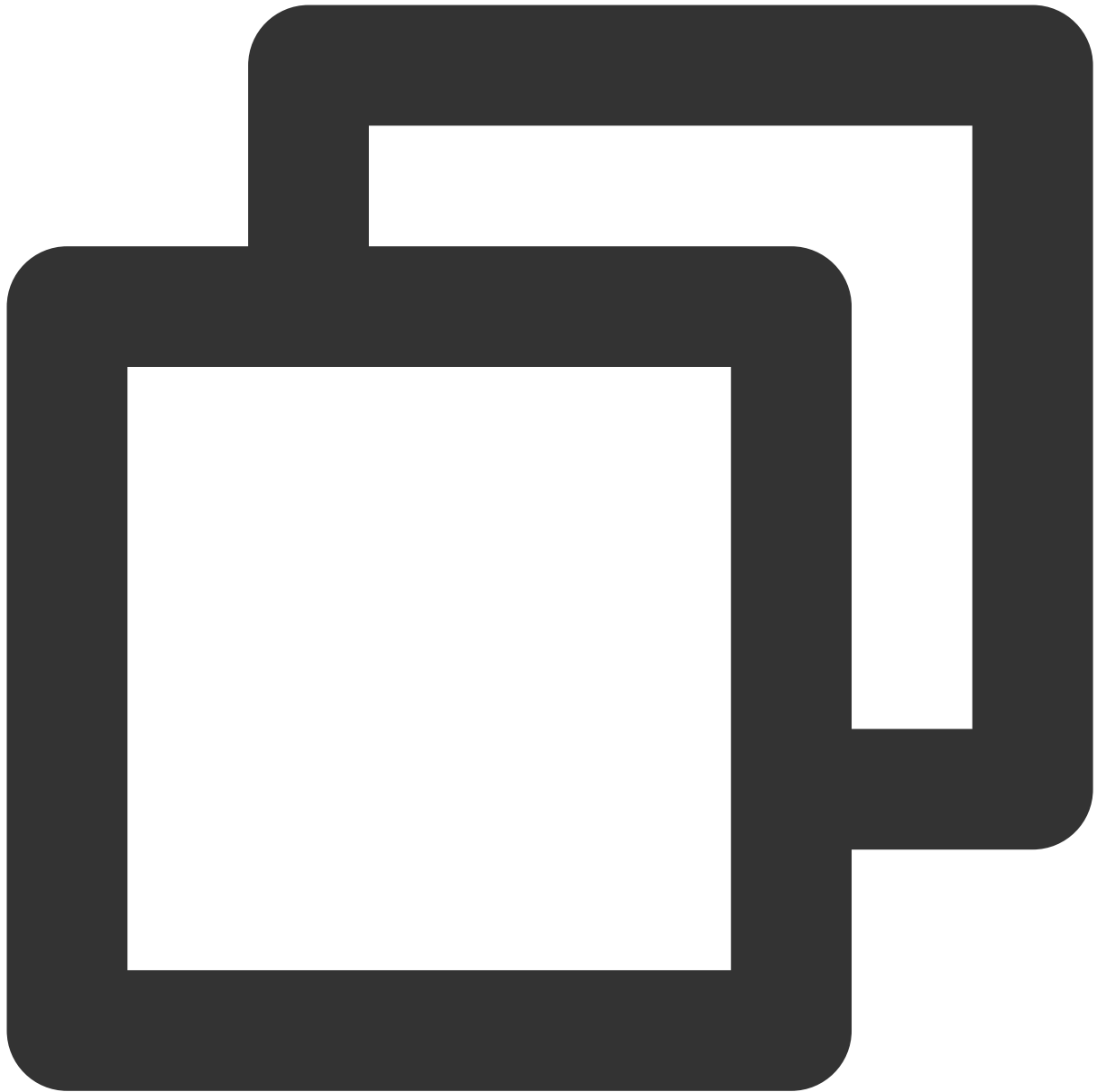
CVM 스팟 인스턴스 모드는 가격, 재고 등의 이유로 시스템 자체적으로 인스턴스를 회수하는 것으로 인스턴스 회수 전에 사용자 정의 작업의 편의를 위해 인스턴스 내부에서 **Metadata** 메커니즘으로 회수 상태를 획득할 수 있는 인터페이스를 제공합니다. 자세한 사용 방법은 다음과 같습니다.

## Metadata 설명

인스턴스 메타데이터는 인스턴스 관련 데이터를 의미하며 실행 중인 인스턴스 설정 및 관리에 사용할 수 있습니다. 인스턴스 내부를 통해 인스턴스 메타데이터에 액세스하고 관련 정보를 획득할 수 있습니다. 자세한 내용은 [인스턴스 메타데이터 조회](#)를 참고하십시오.

## Metadata를 통해 스팟 인스턴스 회수 상태 정보 획득

cURL 툴 및 HTTP의 GET 요청을 통해 metadata에 액세스하고 스팟 인스턴스 회수 상태 정보를 획득합니다.

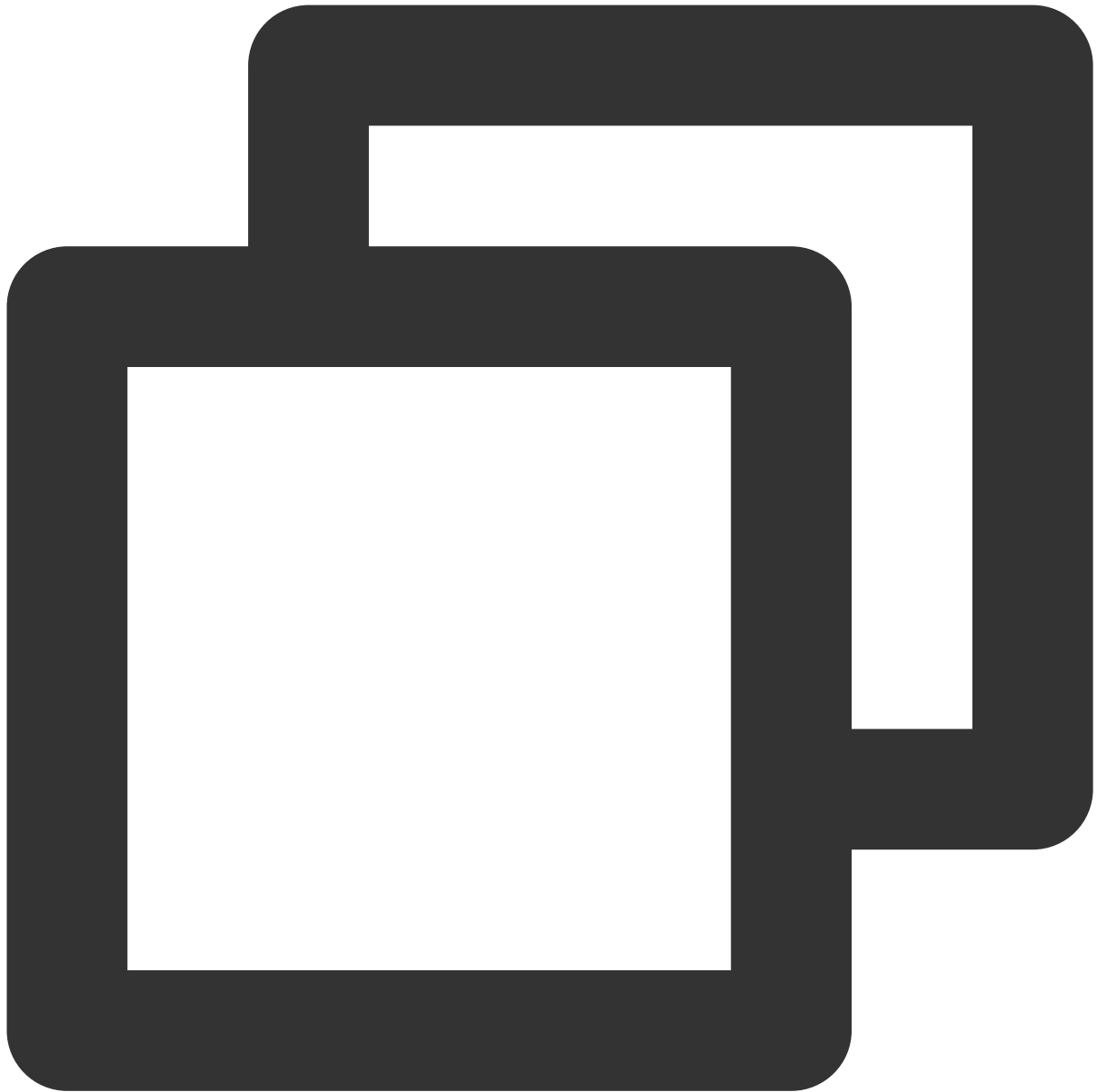


```
curl metadata.tencentyun.com/latest/meta-data/spot/termination-time
```

다음과 같이 반환된 정보는 스팟 인스턴스 회수 시간을 의미합니다.

**설명 :**

스팟 인스턴스의 운영 체제에 설정한 회수 시간으로 시간대 기준은 UTC +8입니다.



2018-08-18 12:05:33

404가 반환되었다면 해당 인스턴스는 스팟 인스턴스가 아니거나 회수가 트리거되지 않았음을 의미합니다.  
작업에 대한 자세한 내용은 [인스턴스 메타데이터 조회](#)를 참고하십시오.



# 종량제 인스턴스 종료 시 미과금

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

## 작업 시나리오

인스턴스 종료 시, 미과금은 종량제 인스턴스가 종료 작업을 통해 **종료** 상태에 진입한 후 인스턴스(CPU, 메모리) 비용을 과금하지 않는 것을 의미합니다. 단, 클라우드 디스크(시스템 디스크와 데이터 디스크), 공용 네트워크 대역폭(대역폭 과금) 및 이미지 등의 구성 요소에 대해서는 계속 과금됩니다.

### 주의사항 :

종료 시 미과금 기능 활성화 후에는 인스턴스의 CPU와 메모리가 **저장되지 않습니다**. 또한 공용 IP 주소는 **자동 릴리스**됩니다. 기능 설명, 사용 제한 및 영향 등에 대한 자세한 내용은 [종량제 인스턴스 종료 시 미과금 설명](#)을 참조 바랍니다.

## 작업 순서

### 콘솔을 통해 작업할 경우

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 실제 필요 사항에 따라 다른 작업 방식을 선택하십시오.

인스턴스 개별 종료:

2.1.1 종료할 인스턴스를 선택한 뒤 오른쪽 작업 열에서 [더 보기]>[인스턴스 상태]>[종료]를 클릭하십시오.

2.1.2 **[종료 시 미과금]**을 선택한 후, [확인]을 클릭하십시오.

지원하지 않는 경우에는 인스턴스 리스트에 종료 시 미과금이 지원되지 않는다고 표시됩니다.

인스턴스 일괄 종료:

2.1.1 종료할 모든 인스턴스를 선택하고 리스트 상단에서 [종료]를 클릭해 인스턴스를 일괄 종료하십시오.

종료할 수 없는 인스턴스는 원인을 표시합니다.

2.1.2 **[종료 시 미과금]**을 선택한 후, [확인]을 클릭하십시오.

지원하지 않는 경우에는 인스턴스 리스트에 종료 시 미과금이 지원되지 않는다고 표시됩니다.

### 클라우드 API를 통해 작업할 경우

StopInstances 인터페이스를 사용해 종료할 수 있습니다. [인스턴스 비활성화](#)를 참조하여 다음 매개변수를 추가하십시오.

| 매개변수 명칭     | 필수 선택 | 유형     | 설명                                                  |
|-------------|-------|--------|-----------------------------------------------------|
| StoppedMode | 아니오   | String | 종료 시 미과금 여부는 종량제 CBS 인스턴스에서만 유효합니다.<br><b>값 범위:</b> |

|  |  |  |                                                                                         |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | KEEP_CHARGING: 종료 후에도 계속 과금됩니다.<br>STOP_CHARGING: 종료 시 미과금됩니다.<br>기본값:<br>KEEP_CHARGING |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|

# 인스턴스 역할 관리

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

## 작업 시나리오

Cloud Access Management(CAM)의 역할은 한 세트의 권한을 보유한 가상 신분으로, 역할 엔터티에 Tencent Cloud의 서비스, 작업 및 리소스에 대한 액세스 권한을 부여하는 데 사용됩니다. 사용자는 CAM 역할을 CVM 인스턴스에 연결한 뒤, 인스턴스 내부에서 Tencent Cloud 보안 증명 서비스 STS의 임시 보안키를 사용해 다른 클라우드 서비스 API(임시 보안키는 주기적 갱신됨)에 액세스할 수 있습니다. 이는 직접 SecretKey를 사용하는 권한 제어보다 계정의 SecretKey 보안을 더욱 강화할 수 있으며, CAM의 성능으로 권한을 더 세밀하게 제어 및 관리할 수 있습니다. 본 문서에서는 인스턴스 역할의 바인딩, 수정 및 삭제 등 관리 방법에 관해 소개합니다.

## 기능 및 장점

인스턴스에 CAM 역할을 바인딩하면 아래의 기능 및 장점을 보유하게 됩니다.

STS 임시 키를 사용하여 Tencent Cloud의 다른 클라우드 서비스에 액세스할 수 있습니다.

각각 다른 정책 권한이 포함된 역할을 각 인스턴스에 부여할 수 있습니다. 여러 클라우드 리소스에 대해 다른 액세스 권한을 가진 인스턴스로 더욱 정밀하게 권한을 제어할 수 있습니다.

인스턴스 안에 SecretKey를 직접 저장할 필요 없이, 역할의 권한 수정만으로도 즉시 변경할 수 있어 손쉽게 인스턴스의 액세스 권한을 점검할 수 있습니다.

## 사용 설명

인스턴스는 `cvm.qcloud.com` 등을 포함한 역할 엔터티만 바인딩하도록 지원합니다. 자세한 내용은 [역할 기본 개념](#)을 참고하십시오.

인스턴스의 네트워크 유형은 전용 네트워크인 VPC여야 합니다.

각 인스턴스에는 한 번에 한 CAM 역할만 부여할 수 있습니다.

인스턴스 역할의 바인딩, 수정 및 삭제는 추가 요금이 발생하지 않습니다.

## 작업 단계

### 인스턴스의 역할 바인딩/수정

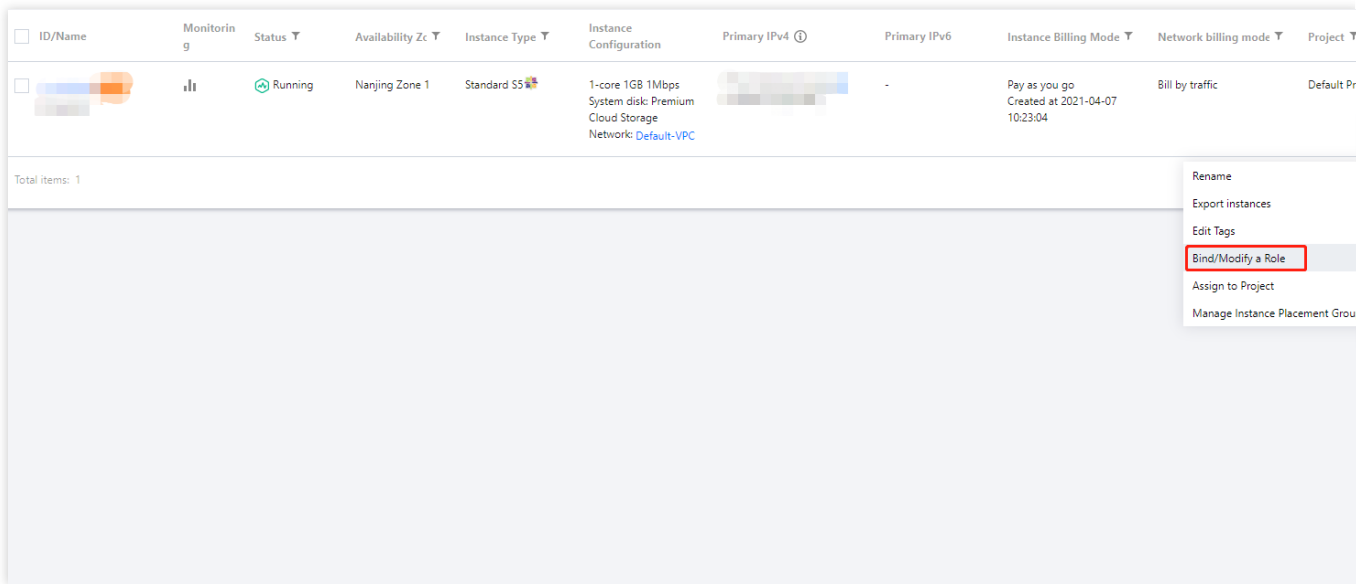
단일 인스턴스의 역할 바인딩/수정

## 여러 인스턴스의 역할 바인딩/수정

1. **CVM 콘솔**에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 **인스턴스**를 선택합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

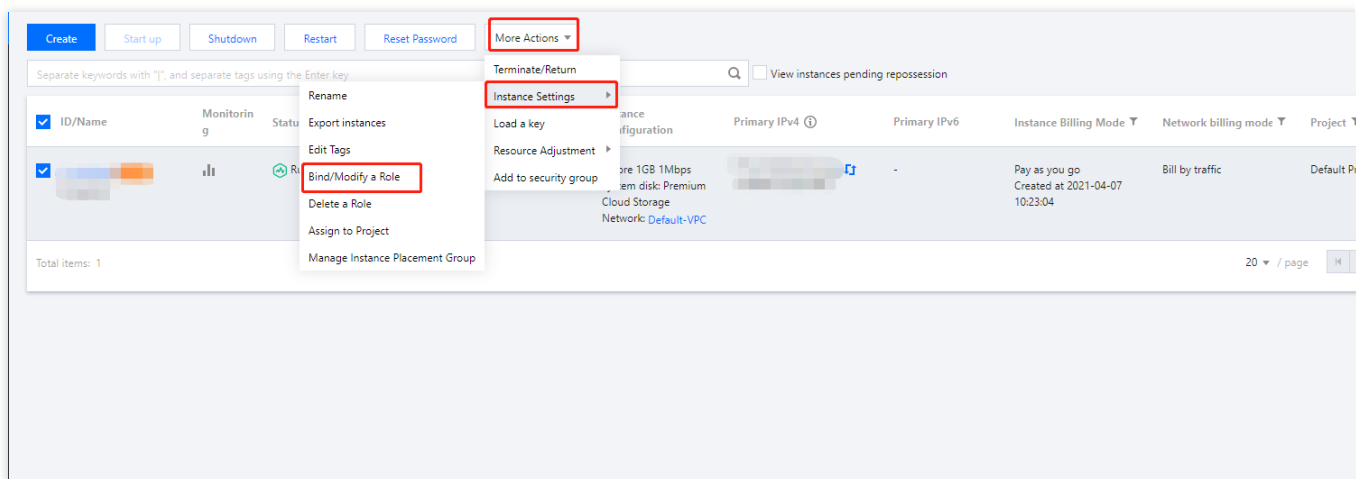
**리스트 뷰**: 역할을 바인딩 또는 수정할 CVM의 행 오른쪽의 **더보기 > 인스턴스 설정 > 역할 바인딩/수정**을 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.



**탭 뷰**: CVM 페이지 오른쪽 상단의 **더보기 > 인스턴스 설정 > 역할 바인딩/수정**을 선택합니다.

3. 팝업된 '역할 바인딩/수정' 창에서 바인딩할 역할을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

1. '인스턴스' 리스트 페이지에서 역할을 바인딩 또는 수정할 CVM을 체크하고, 상단의 **더 많은 작업 > 인스턴스 설정 > 역할/바인딩 수정**을 클릭합니다. 다음 이미지를 참고하십시오.



2. 팝업된 '역할 바인딩/수정' 창에서 바인딩할 역할을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

## 설명 :

이 방식을 통하여 수정된 여러 대의 인스턴스는 역할이 모두 동일합니다.

## 인스턴스의 역할 삭제

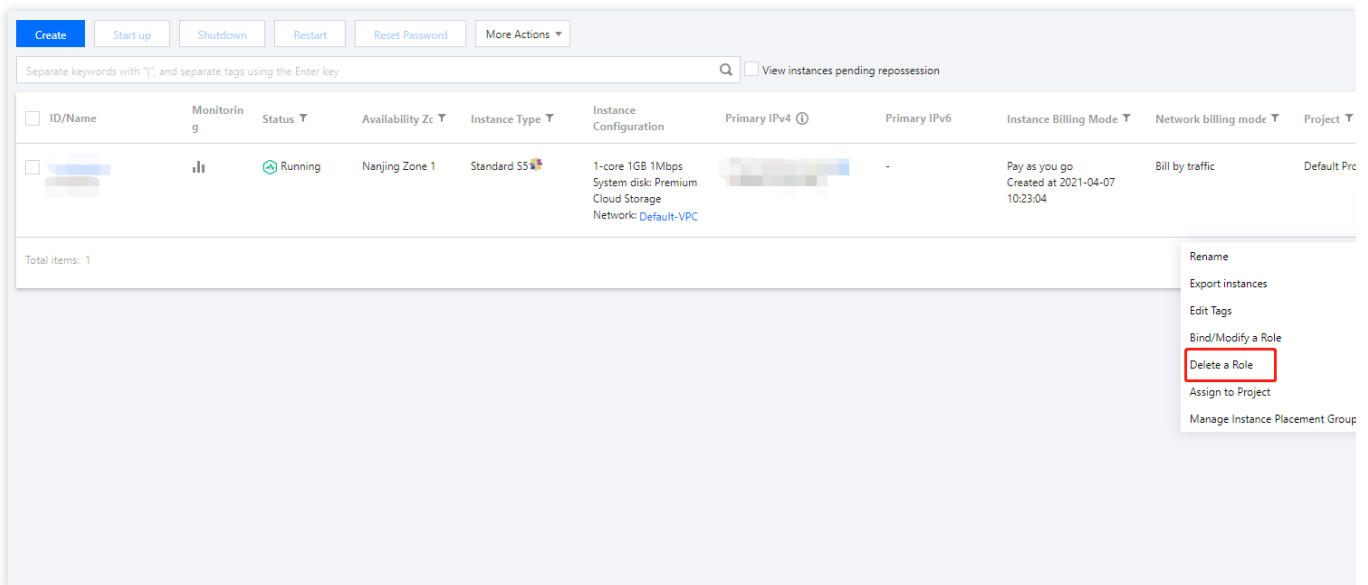
단일 인스턴스의 역할 삭제

여러 인스턴스의 역할 삭제

1. **CVM 콘솔**에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 **인스턴스**를 선택합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

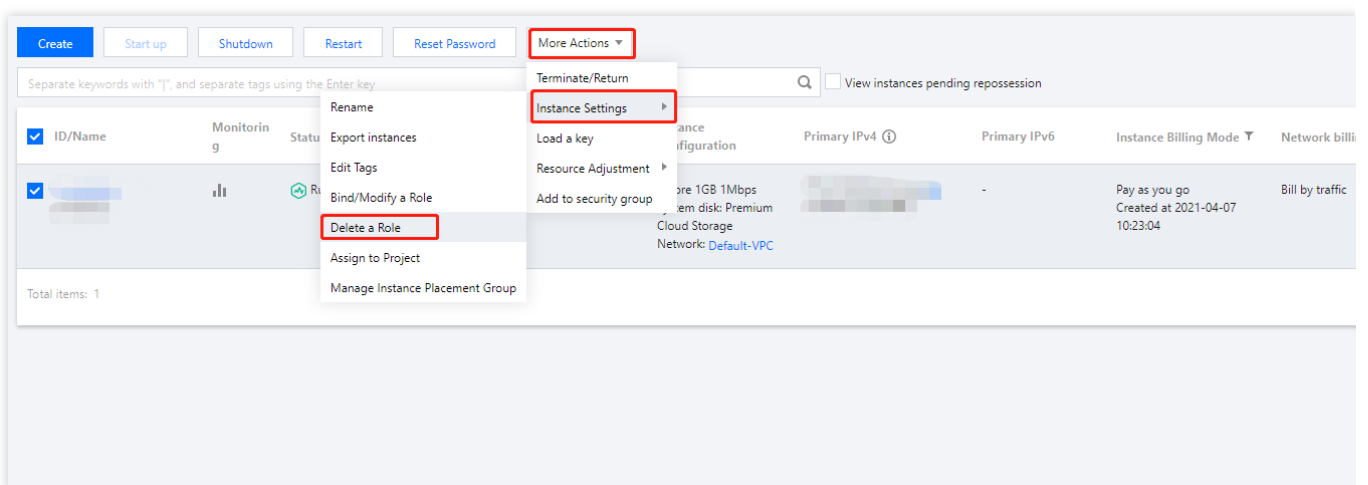
**리스트 뷰:** 역할을 삭제할 CVM의 행 오른쪽의 **더보기 > 인스턴스 설정 > 역할 삭제**를 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.



**탭 뷰:** CVM 페이지 오른쪽 상단의 **더 많은 작업 > 인스턴스 설정 > 역할 삭제**를 선택합니다.

3. 팝업된 '역할 삭제' 창에서 **확인**을 클릭합니다.

1. '인스턴스' 리스트 페이지에서 역할을 삭제할 CVM을 체크하고, 상단의 **더 많은 작업 > 인스턴스 설정 > 역할 삭제**를 클릭합니다. 다음 이미지를 참고하십시오.



2. 팝업된 '역할 삭제' 창에서 **확인**을 클릭합니다.



# 예약 인스턴스

## 예약 인스턴스 분할

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

### 작업 시나리오

예약 인스턴스를 **정규화 인자**가 더 작은 여러 예약 인스턴스로 분할하고 더 작은 종량제 인스턴스에 적용할 수 있습니다.

### 규칙 및 제한

- 1c1g 1c2g 2c4g 예약 인스턴스는 분할할 수 없습니다.
- 인스턴스 크기는 변경할 수 있지만 인스턴스 유형은 변경할 수 없습니다.
- 지역 및 가용존은 변경할 수 없습니다.
- 정규화 인자의 합은 변경할 수 없습니다.
- 분할하기 전에 cpu:메모리 비율이 동일한지 확인하십시오.
- 하나의 예약 인스턴스는 최대 100개의 예약 인스턴스로 분할할 수 있습니다.

### 작업 단계

1. CVM 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 사이드바에서 예약 인스턴스를 클릭합니다.
3. 예약 인스턴스 페이지에서 분할할 예약 인스턴스를 찾고 작업 열 아래에서 분할을 클릭합니다.
4. 팝업 창에서 새 예약 인스턴스의 이름, CPU, 메모리 및 수량을 구성합니다.

### 실행 결과

분할 후 원래 예약 인스턴스는 **만료됨** 상태가 되고 새 예약 인스턴스는 **활성화됨** 상태가 됩니다.

### 용어 사전

정규화 인자: vCPU 성능을 나타냅니다. 예약 인스턴스의 분할 및 병합을 위해 정규화 인자는  $\text{=vcpu}$ 의 수를 기준으로 계산됩니다.

정규화 인자의 합=인스턴스 크기의 정규화 인자\*인스턴스 수량. 정규화 인자의 합은 분할 전과 동일하게 유지되어야 합니다.



# 예약 인스턴스 병합

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

## 작업 시나리오

더 큰 종량제 인스턴스에 적용하기 위해 더 큰 **정규화 인자**를 사용하여 여러 예약 인스턴스를 단일 예약 인스턴스로 병합할 수 있습니다.

## 규칙 및 제한

- 예약 인스턴스는 **활성화** 상태입니다.
- 예약 인스턴스는 동일한 가용존에 있습니다.
- 예약 인스턴스의 결제 수단은 동일합니다.
- 예약 인스턴스는 운영 체제(Windows/Linux)와 만료 시간이 동일합니다.
- 1c1g 1c2g 2c4g 예약 인스턴스의 병합은 지원되지 않습니다.
- 인스턴스 크기는 수정할 수 있지만 인스턴스 패밀리에는 수정할 수 없습니다.
- 예약 인스턴스의 리전 또는 가용존 수정은 지원되지 않습니다.
- 대상 예약 인스턴스의 총 정규화 인자는 원래 예약 인스턴스의 정규화 인자와 같아야 합니다.
- 병합하기 전에 cpu:메모리 비율이 동일한지 확인하십시오.

## 작업 단계

1. CVM 콘솔에 로그인합니다.
2. 왼쪽 사이드바에서 예약 인스턴스를 클릭합니다.
3. 예약 인스턴스 페이지에서 원래 예약 인스턴스를 찾고 작업 열 아래에서 병합을 클릭합니다.
4. 팝업 창에서 병합할 예약 인스턴스를 선택하고 대상 예약 인스턴스의 새 이름을 입력합니다.

## 실행 결과

병합 후 원래 예약 인스턴스는 **만료됨** 상태가 되고 새 예약 인스턴스는 **활성화된** 상태가 됩니다.

## 용어 사전

정규화 인자: 인스턴스의 vCPU 성능을 나타냅니다. 예약 인스턴스 분할 및 병합의 경우 =vcpu 수를 기준으로 정규화 인자를 계산합니다.

정규화 인자의 합=인스턴스 크기의 정규화 인자\*인스턴스 수량. 정규화 인자의 합은 분할 전과 동일하게 유지되어야 합니다.

# 미러 사용자 정의 이미지 생성

최종 업데이트 날짜: : 2024-05-16 11:08:12

## 작업 시나리오

Tencent Cloud에서 제공하는 공용 이미지 외에도 동일한 구성으로 CVM 인스턴스를 만들 수 있는 사용자 정의 이미지를 만들 수도 있습니다.

### 설명 :

이미지는 데이터 저장을 위해 CBS 스냅샷 서비스를 사용합니다.

사용자 정의 이미지를 생성하면 해당 이미지와 연결된 스냅샷이 기본 생성됩니다. 사용자 정의 이미지 보관은 일정 스냅샷 요금이 발생합니다. 자세한 내용은 [Billing Overview](#)를 참고하십시오.

## 주의 사항

각 리전마다 최대 500개의 사용자 정의 이미지를 지원합니다.

Linux 인스턴스에 데이터 디스크가 있지만 시스템 디스크의 사용자 정의 이미지만 만드는 경우 `/etc/fstab`에 데이터 디스크 구성이 포함되어 있지 않은지 확인하십시오. 그렇지 않으면 이 이미지로 생성된 인스턴스를 정상적으로 시작할 수 없습니다.

제작 프로세스는 10분 또는 그 이상 시간이 소요되며 구체적인 시간은 인스턴스의 데이터 크기와 연관되므로 서비스에 영향을 주지 않도록 미리 준비하십시오.

콘솔에서 또는 API를 통해 Cloud Physical Machine(CPM) 인스턴스를 사용하여 이미지를 생성할 수 없습니다. Cloud Virtual Machine(CVM)을 사용하여 만들 수 있습니다.

Windows 인스턴스가 도메인에 들어가야 하고 도메인 계정을 사용해야 하는 경우, 사용자 정의 이미지 생성 전에 Sysprep 작업을 실행하여 인스턴스가 도메인에 들어간 후 SID가 고유한지 확인하십시오. 자세한 내용은 [Sysprep을 통해 CVM에 도메인을 입력하여 SID가 고유성을 갖도록 구현](#)을 참고하십시오.

## 작업 단계

콘솔을 사용하여 인스턴스에서 생성  
API로 생성

### 인스턴스 종료(옵션)

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인하여 해당 인스턴스를 종료해야 하는지 확인합니다.

**주의사항 :**

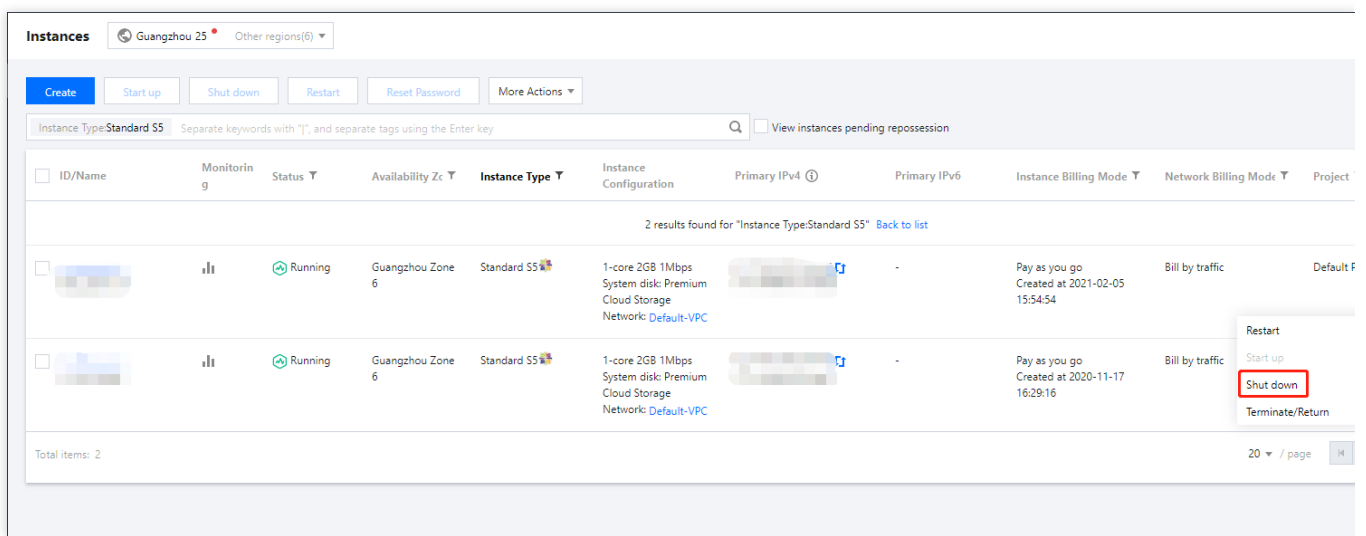
2018년 7월 이후 공용 이미지를 기반으로 생성된 인스턴스(클라우드 디스크를 시스템 디스크로 사용)는 온라인 이미지 생성이 지원됩니다(즉, 인스턴스가 종료되지 않은 상황에서 이미지 생성). 이러한 인스턴스 이외의 인스턴스는 이미지와 현재 인스턴스의 배포 환경의 완벽한 일치성을 위해 먼저 인스턴스를 종료한 뒤 이미지를 생성하시기 바랍니다.

필요한 경우, 단계를 계속 진행합니다.

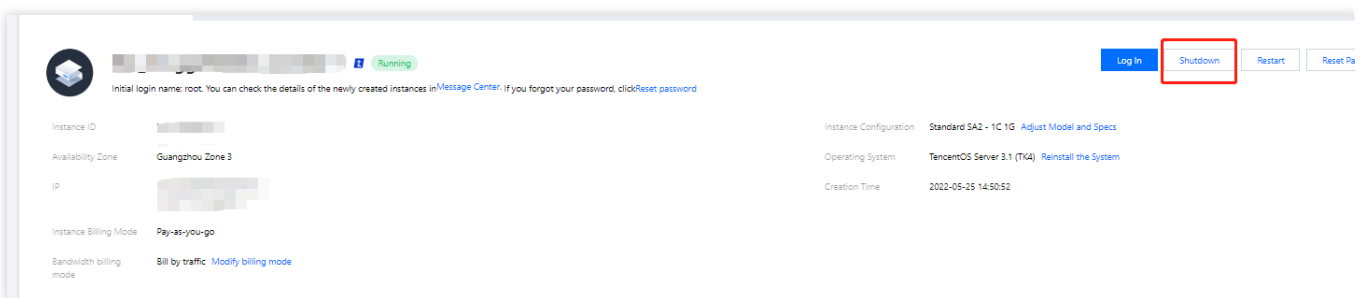
필요하지 않은 경우, [사용자 정의 이미지 생성](#) 단계를 진행합니다.

2. 인스턴스의 관리 페이지에서 실제 사용된 뷰 모드에 따라 작업합니다.

**리스트 뷰:** 인스턴스가 위치한 행의 오른쪽에서 **더 보기 > 인스턴스 상태 > 종료**를 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.

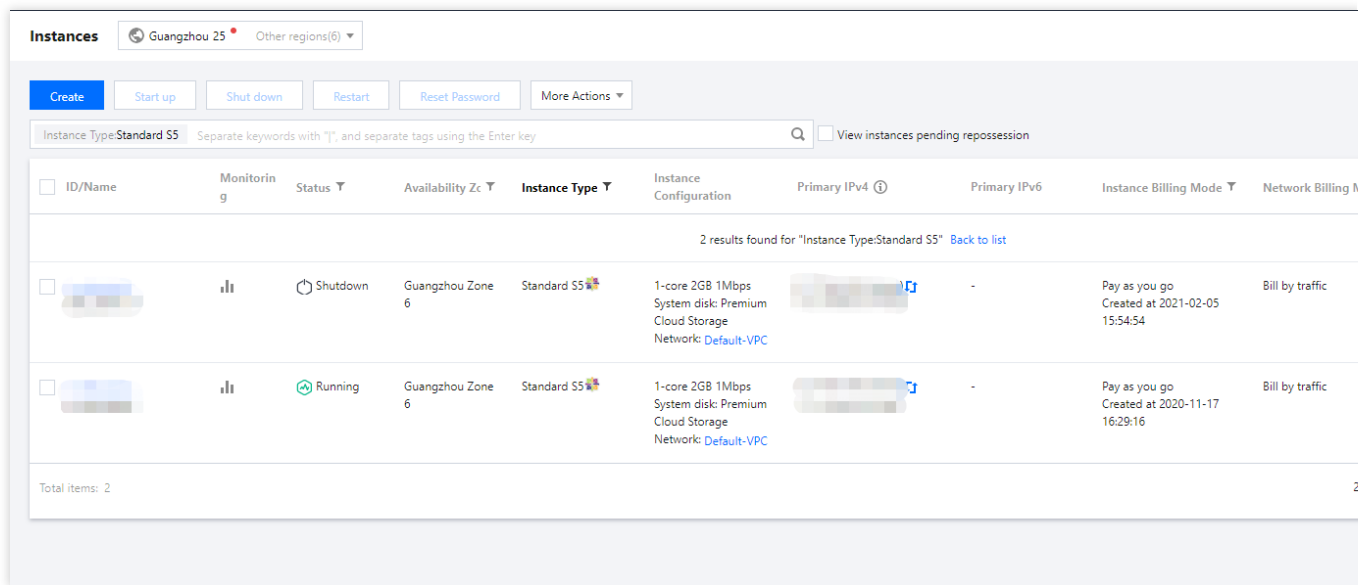


**탭 뷰:** 인스턴스 세부 정보 페이지에서 아래와 같이 **종료**를 선택합니다.

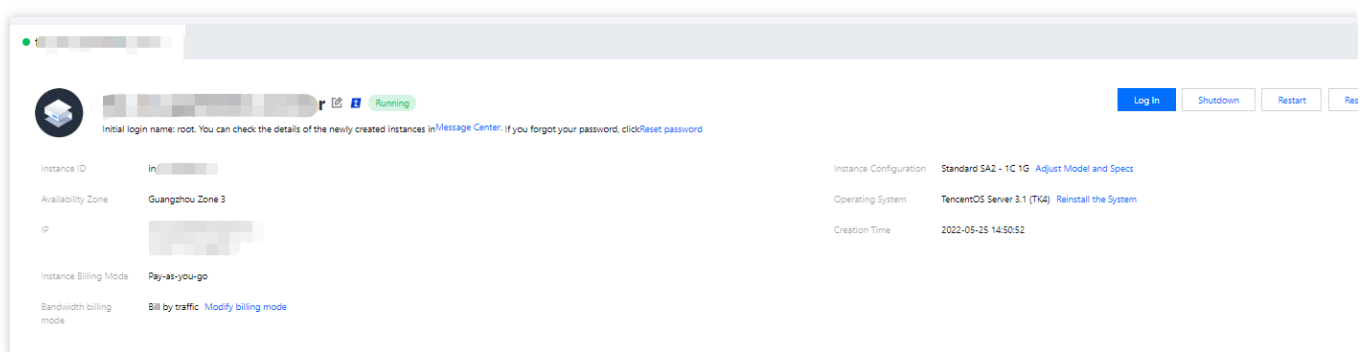
**사용자 정의 이미지 생성**

1. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작동합니다.

**리스트 뷰:** **더 보기 > 이미지 생성**을 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.



**탭 뷰:** 오른쪽 상단에서 **더 많은 작업 > 이미지 생성**을 선택합니다. 아래 이미지와 같습니다.



2. '사용자 정의 이미지 생성' 팝업 창에서 다음 정보를 참고하여 설정합니다.

**이미지 이름 및 이미지 설명:** 이름과 설명을 사용자 정의합니다.

**태그:** 리소스의 분류, 검색 및 취합을 위해 필요에 따라 태그를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Tag](#)를 참고하십시오.

**설명 :**

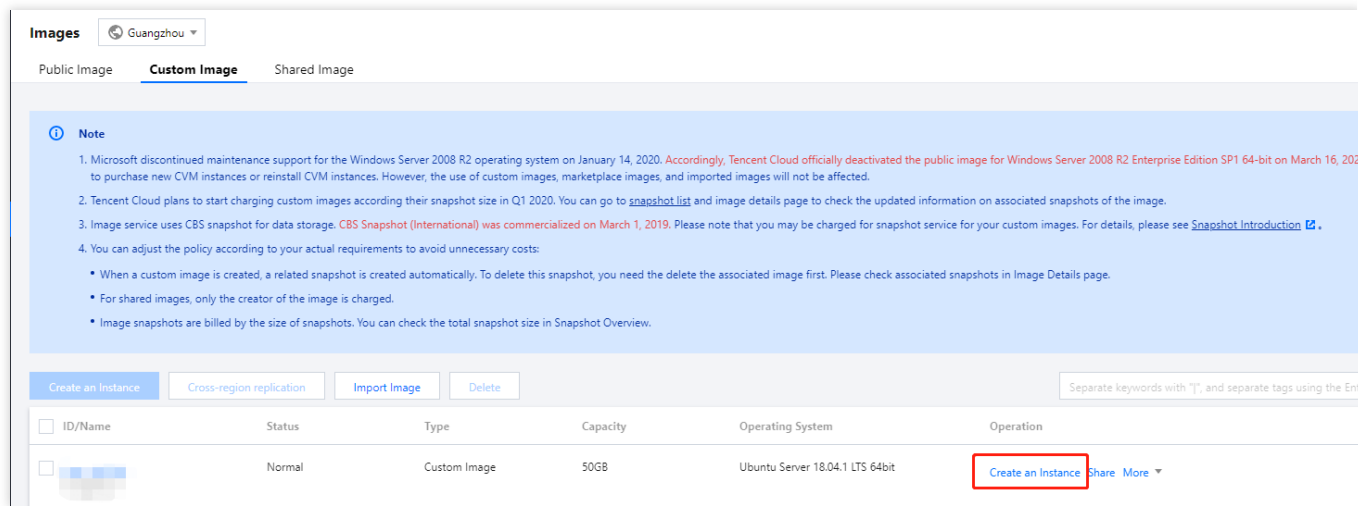
시스템 디스크 및 데이터 디스크를 포함하는 사용자 지정 이미지를 생성하려면 [티켓 제출](#)을 통해 활성화를 신청하십시오.

3. **이미지 생성**을 클릭합니다.

왼쪽 사이드바에서 [이미지](#)를 클릭하면 '이미지' 페이지에서 이미지 생성 진행 상황을 볼 수 있습니다.

### 사용자 정의 이미지를 사용하여 인스턴스 생성(옵션)

이미지 생성 후 이미지 목록에서 생성한 이미지를 선택하고 해당 이미지가 위치한 행 오른쪽의 **인스턴스 생성**을 클릭하면 기존과 동일한 이미지의 서버를 구매할 수 있습니다. 아래 이미지와 같습니다.



CreaterImage 인터페이스를 이용하여 사용자 정의 이미지를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [CreaterImage](#)를 참고하십시오.

## 모범 사례

### 데이터 디스크의 데이터 마이그레이션

기존 인스턴스 데이터 디스크의 데이터를 유지하면서 신규 인스턴스를 실행하고 싶다면, 데이터 디스크의 [Snapshot](#)을 생성한 다음, 신규 인스턴스를 실행할 때 해당 데이터 디스크의 스냅샷을 이용하여 새로운 클라우드 데이터 디스크를 생성합니다.

보다 자세한 정보는 [Creating Cloud Disks Using Snapshots](#)를 참고하십시오.

# 사용자 정의 이미지 공유

최종 업데이트 날짜: : 2024-05-16 10:51:48

## 작업 시나리오

**이미지 공유**는 생성되어 있는 **사용자 정의 이미지**를 다른 **Tencent Cloud 계정**으로 공유하여 사용하도록 하는 것입니다. 사용자는 다른 Tencent Cloud 계정으로부터 편리하게 공유 이미지를 가져올 수 있으며, 해당 이미지에서 필요한 구성 요소를 획득하고 사용자 정의 콘텐츠를 추가할 수 있습니다.

### 주의사항 :

Tencent Cloud는 다른 계정에서 공유한 이미지의 완전성 및 보안을 보장할 수 없으므로 신뢰할 수 있는 출처의 공유 이미지만 사용할 것을 권장합니다.

## 주의 사항

각 이미지는 최대 500개의 Tencent Cloud 계정과 공유할 수 있습니다.

공유 이미지의 이름 및 설명은 변경할 수 없으며 CVM 인스턴스 생성에만 사용할 수 있습니다.

다른 Tencent Cloud 계정에 공유된 이미지는 자체 이미지 할당량을 차지하지 않습니다.

다른 Tencent Cloud 계정과 공유한 이미지는 삭제할 수 있으나, 먼저 해당 미리 이미지의 모든 공유를 취소해야 합니다. 공유 취소 관련 자세한 내용은 **사용자 정의 이미지 공유 취소**를 참조하십시오. 가져온 공유 이미지는 삭제할 수 없습니다.

이미지는 상대방의 Tencent Cloud 계정과 동일한 리전 내에서 공유되며, 다른 리전의 계정과 공유하려면 우선 이미지를 다른 리전에 복사한 후 공유해야 합니다.

가져온 공유 이미지는 다른 Tencent Cloud 계정과 공유할 수 없습니다.

## 작업 단계

### 루트 계정의 계정 ID 가져오기

Tencent Cloud 공유 이미지는 피어 루트 계정의 고유 ID를 통해 식별됩니다. 다음과 같은 방식으로 루트 계정 ID를 가져올 수 있음을 상대방에게 안내할 수 있습니다.

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.
2. 오른쪽 상단의 계정 이름을 클릭하고 **계정 정보**를 선택합니다.
3. '계정 정보' 관리 페이지에서 루트 계정 ID를 조회 및 기록할 수 있습니다.
4. 상대방에게 가져온 계정 ID를 본인에게 전송하도록 안내합니다.

### 이미지 공유

콘솔을 통한 공유

API 를 통한 공유

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 **이미지**를 선택합니다.
2. **사용자 정의 이미지**를 선택하여 사용자 정의 이미지 관리 페이지로 이동합니다.
3. 사용자 정의 이미지 열에서 공유할 사용자 정의 이미지를 선택하고 오른쪽의 **공유**를 클릭합니다.
4. '공유 이미지' 팝업 창에서 상대방 루트 계정 ID를 입력하고 **공유**를 클릭합니다.
5. 상대방이 **CVM 콘솔**에 로그인하고 **이미지 > 공유 이미지**를 선택하면 공유된 이미지를 조회할 수 있습니다.

여러 Tencent Cloud 계정과 공유하려면 위의 과정을 반복하십시오.

ModifyImageSharePermission 인터페이스를 사용해 이미지를 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 [ModifyImageSharePermission](#)를 참고하십시오.

## 관련 작업

### 경량 애플리케이션 서버 이미지 공유

사용자 정의 이미지를 경량 애플리케이션 서버에 공유하거나 경량 애플리케이션 서버의 사용자 정의 이미지를 CVM과 공유하여 서비스의 빠른 오프라인 마이그레이션을 구현할 수 있습니다. 또한 이미지 공유를 통해 인스턴스를 빠르게 생성하고, 필요한 컴포넌트를 얻거나, 사용자 정의 콘텐츠를 추가할 수 있습니다.



# 커스텀 미리 공유 취소

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

## 작업 시나리오

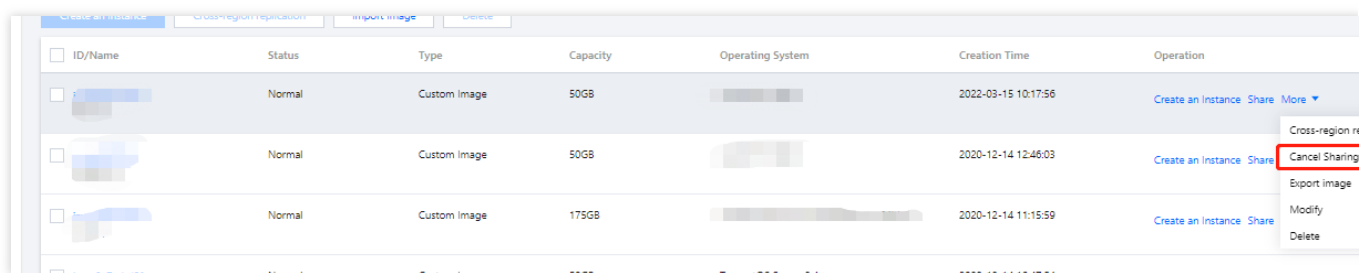
본 문서는 사용자 정의 이미지 공유를 취소하는 방법을 안내합니다. 사용자는 언제든지 다른 사람에게 공유된 미리 이미지의 공유 상태를 중지하여 다른 사용자에게 공유하지 않기로 결정할 수 있습니다. 이 작업은 다른 사용자가 이미 이 공유 이미지를 사용하여 만든 인스턴스에는 영향을 주지 않지만, 다른 사용자는 더 이상 이 미리 이미지를 조회할 수 없으며, 이 미리 이미지를 사용하여 더 많은 인스턴스를 생성할 수도 없습니다.

## 작업 순서

콘솔에서 공유 취소하기

API를 통한 공유 취소

- 클라우드 서버 콘솔에 로그인하십시오. 왼쪽 사이드바에서 **미리 이미지**를 클릭하십시오.
- [사용자 정의 이미지]를 선택하고 사용자 정의 이미지 관리 페이지로 진입하십시오.
- 사용자 정의 이미지 리스트에서 공유를 취소해야 할 사용자 정의 이미지를 선택하고, [더 알아보기]>[공유 취소]를 클릭하십시오.



- 새로운 페이지에서 취소해야 할 피어 계정 고유 ID를 선택하고 [공유 취소]를 클릭하십시오.
- 팝업창에서 [확인]을 클릭하여 미리 이미지 공유 취소를 완료하십시오.

사용자는 `ModifyImageSharePermission` 인터페이스로 공유 이미지를 취소할 수 있습니다. 자세한 내용은 **미리 이미지 공유 정보 수정**을 참조하십시오.

# 커스텀 미리 삭제

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

## 작업 시나리오

본 문서는 사용자 정의 미리 이미지 삭제 방법을 안내합니다.

## 주의 사항

삭제 작업을 실행하기 전 다음 사항에 주의하여 주십시오.

사용자 정의 미리 이미지를 삭제 한 후 해당 미리 이미지를 통해 인스턴스를 생성할 수 없지만 시작된 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다. 해당 미리 이미지에서 시작된 모든 인스턴스를 삭제해야 할 경우 [인스턴스 회수](#) 또는 [인스턴스 폐기/반환](#)을 참조하십시오.

공유된 미리 이미지는 삭제하기 전에 모든 공유를 취소해야 삭제 가능합니다. 공유 미리 이미지를 취소하려면 [공유 사용자 정의 이미지 취소](#)를 참조하십시오.

사용자 정의 이미지만 삭제할 수 있으며 공용 이미지, 공유 이미지 및 가져온 미리 이미지는 삭제할 수 없습니다.

## 작업 순서

콘솔을 통해 삭제

API를 통해 삭제

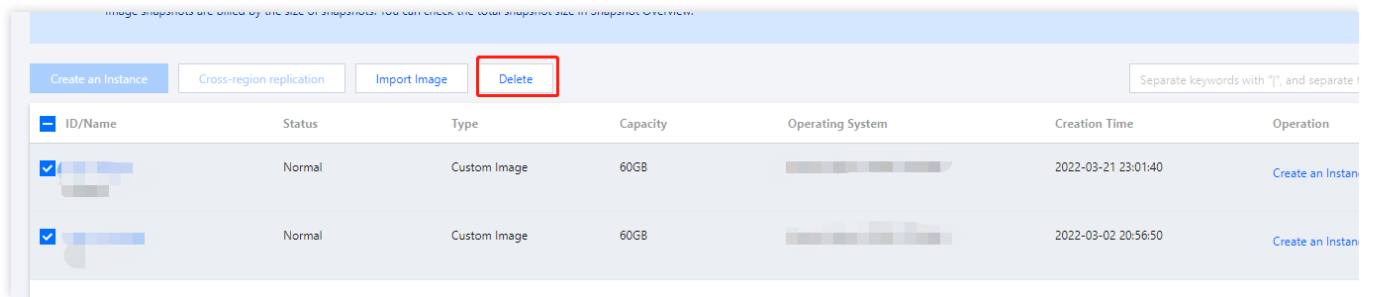
1. CVM 콘솔에 로그인하십시오. 왼쪽 사이드바에서 [미리 이미지](#)를.
2. 클릭하고[사용자 정의 이미지]를 선택하면 관리 페이지로 들어갑니다.
3. 실제 수요에 따라 사용자 정의 이미지를 삭제하는 작업 방식을 선택하십시오.

개별 미리 이미지 삭제: 목록에서 삭제할 사용자 정의 이미지를 찾고[[MORE](#)]>[삭제]를 클릭하십시오.

| Create an Instance Cross-region replication Import Image Delete   |        |              |          |                  |                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------|------------------|---------------------|-------------------------------|
| Separate keywords with " ", and separate tags using the Enter key |        |              |          |                  |                     |                               |
| <input type="checkbox"/> ID/Name                                  | Status | Type         | Capacity | Operating System | Creation Time       | Operation                     |
| <input type="checkbox"/> [ID/Name]                                | Normal | Custom Image | 60GB     | [OS]             | 2022-03-21 23:01:40 | Create an Instance Share More |
| <input type="checkbox"/> [ID/Name]                                | Normal | Custom Image | 60GB     | [OS]             | 2022-03-02 20:56:50 | Create an Instance Share      |
| <input type="checkbox"/> [ID/Name]                                | Normal | Custom Image | 50GB     | [OS]             | 2021-08-06 16:03:54 | Create an Instance Share      |

Cross-region rep  
Cancel Sharing  
Export image  
Modify  
Delete

여러 미리 이미지 삭제: 목록에서 삭제할 사용자 정의 이미지를 모두 선택하고 상단의[삭제]를 클릭하십시오.



4. 팝업 상자가 나타나면[확인]을 클릭하십시오.

삭제할 수 없는 경우 원인이 제시됩니다.

DeletImages 인터페이스를 사용하여 미리 이미지를 공유할 수 있습니다. 자세한 내용은 [미리 이미지 삭제](#)를 참조하십시오.

# 이미지 복제

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

## 복제 개요

### 일반적인 방식

이미지 복제에는 사용자 지정 이미지-리전 간 복제 및 공유 이미지-리전 내 복제의 두 가지 기능이 있습니다.

| 이미지 복제             | 장점                                             | 설명                                                                     |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 사용자 지정 이미지-리전 간 복제 | 사용자가 리전 간에 빠르게 동일한 CVM 인스턴스를 배포하는 데 도움이 됩니다.   | 이 기능을 사용하여 여러 리전에서 사용자 지정 이미지를 복제한 다음 새 리전에서 이미지를 복제하여 CVM을 만들 수 있습니다. |
| 공유 이미지-리전 내 복제     | 사용자가 공유 이미지를 복제하여 사용자 정의 이미지로 사용할 수 있도록 도와줍니다. | 복제된 사용자 정의 이미지에는 다른 사용자 정의 이미지와 같은 기능이 있습니다.                           |

### 복제 설명

사용자 지정 이미지는 리전 간 복제가 지원되며 공유 이미지는 리전 내 복제가 지원됩니다.

#### 리전 제한:

중국대륙 리전 내, 기타 국가 및 지역의 이미지 복제를 지원합니다. 중국대륙 리전에서 다른 국가 또는 지역으로 이미지를 복제하거나 다른 국가 또는 지역에서 이미지를 중국대륙 리전으로 복제하려면 [티켓 제출](#)을 통해 신청하십시오. 현재 이미지 복제 기능은 무료로 제공되고 있지만, 복제한 사용자 지정 이미지를 유지하기 위해서는 스냅샷 서비스 비용을 지불해야 합니다.

이미지 복제는 10~30분 정도 소요됩니다.

전체 이미지는 현재 리전 간 복제를 지원하지 않습니다.

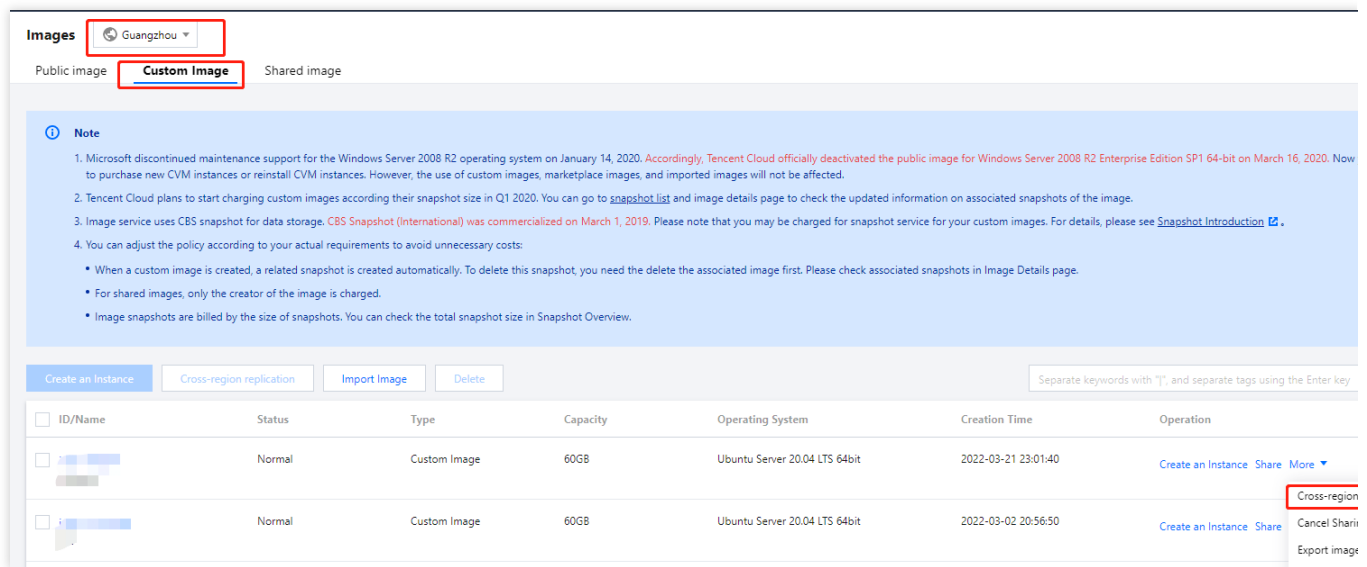
## 복제 방법

### 사용자 지정 이미지-리전 간 복제

콘솔을 통해 이미지 복제

API를 통해 이미지 복제

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
  2. 왼쪽 사이드바에서 [이미지](#)를 클릭해 이미지 관리 페이지로 이동합니다.
  3. 복제하려는 원본 이미지가 있는 리전을 선택하고 아래와 같이 [사용자 지정 이미지](#) 탭을 클릭합니다.
- 예시로 광저우 리전을 선택했습니다.



4. 이미지를 복제해야 하는 인스턴스를 찾고 **더 보기 > 리전 간 복제**를 클릭합니다.

5. '리전 간 복제' 팝업 창에서 이미지를 복제할 리전을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

복제가 완료되면 대상 리전의 이미지 목록에 동일한 이름과 다른 ID의 이미지가 표시됩니다.

6. 대상 리전으로 전환합니다. 리전 아래의 이미지 목록에서 성공적으로 복제된 이미지를 선택하고 **인스턴스 생성**을 클릭하여 동일한 CVM 인스턴스를 생성합니다.

SyncImages API를 사용하여 이미지를 복제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [SyncImages](#)를 참고하십시오.

## 공유 이미지-리전 내 복제

콘솔을 통해 이미지 복제

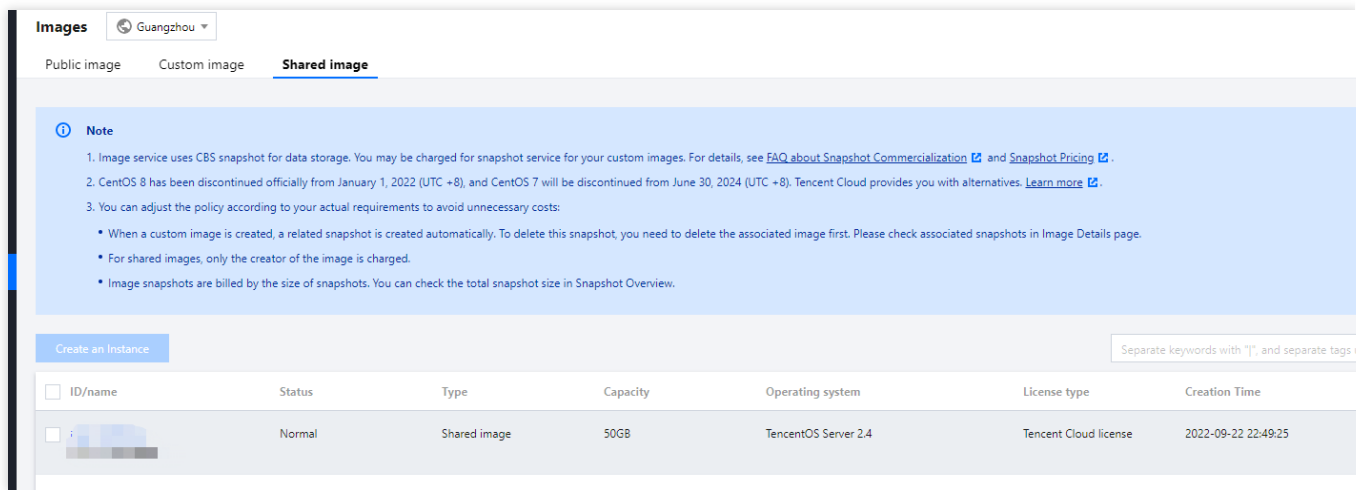
API 를 통해 이미지 복제

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.

2. 왼쪽 사이드바에서 **이미지** 를 클릭해 이미지 관리 페이지로 이동합니다.

3. 복제하려는 원본 이미지가 있는 리전을 선택하고 **공유 이미지** 탭을 클릭합니다.

예시로 광저우 리전을 선택했습니다.



4. 이미지를 복제해야 하는 인스턴스를 찾아 **더 보기 > 리전 내 복제**를 클릭합니다.

5. '리전 간 복제' 팝업 창에서 이미지를 복제할 리전을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

복제가 완료되면 대상 리전의 이미지 목록에 동일한 이름과 다른 ID의 이미지가 표시됩니다.

6. 사용자 지정 이미지 탭으로 전환합니다. 성공적으로 복제된 이미지를 선택하고 **인스턴스 생성**을 클릭하여 동일한 CVM 인스턴스를 생성합니다. 복제된 이미지에는 다른 사용자 지정 이미지와 같은 기능이 있습니다.

Synclmages API를 사용하여 이미지를 복제할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Synclmages](#)를 참고하십시오.

# 미러 이미지 가져오기

## 미러 이미지 가져오기 개요

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:58

**사용자 정의 이미지 생성** 기능 사용 외에도, Tencent Cloud는 가져오기 기능도 지원합니다. 로컬 또는 기타 플랫폼 서버 시스템 디스크의 미러 이미지 파일을 Cloud Virtual Machine(CVM)에 사용자 정의 이미지로 가져오기 할 수 있습니다. 가져오기 후 가져온 미러 이미지를 사용해 CVM를 생성하거나 이미 존재하는 CVM의 시스템을 재설치할 수 있습니다.

## 가져오기 준비

가져오기 조건에 부합하는 미러 이미지 파일을 미리 준비해야 합니다.

Linux 시스템 유형 이미지 제한

Windows 시스템 유형 미러 이미지 제한

| 이미지 속성    | 조건                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 운영 체제     | CentOS、CentOS Stream、Ubuntu、Debian、OpenSUSE、CoreOS、FreeBSD、AlmaLinux、Rocky Linux、Fedora、Kylin、UnionTech、TencentOS 버전을 기반으로 한 미러 이미지<br>32비트와 64비트를 지원합니다.                                                                                                      |
| 미러 이미지 형식 | RAW, VHD, QCOW2, VMDK 미러 이미지 형식을 지원합니다.<br>qemu-img info imageName   grep 'file format'을 사용하여 미러 이미지 형식을 조회합니다.                                                                                                                                                |
| 파일 시스템 유형 | GPT 파티션은 지원되지 않습니다.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 미러 이미지 크기 | 미러 이미지 실제 크기가 50G 이하인 경우 qemu-img info imageName   grep 'disk size'를 사용해 실제 크기를 조회합니다.<br>미러 이미지 vsize가 500G 이하인 경우 qemu-img info imageName   grep 'virtual size'를 사용해 미러 이미지 vsize를 조회합니다.<br>주의 사항:<br>미러 이미지 가져오기 시 QCOW2 형식으로 전환한 후 미러 이미지 정보를 기준으로 심사합니다. |
| 네트워크      | Tencent Cloud는 기본적으로 인스턴스에 eth0 네트워크 인터페이스를 제공합니다.<br>사용자는 인스턴스 내 metadata 서비스를 통해 인스턴스의 네트워크 구성을 쿼리할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">인스턴스 메타데이터 조회</a> 를 참고하십시오.                                                                                                  |
| 드라이버      | 미러 이미지는 반드시 버추얼 플랫폼 KVM의 Virtio 드라이버를 설치해야 합니다. 자세한 내                                                                                                                                                                                                          |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <p>용은 <a href="#">Linux 시스템 virtio 드라이버 점검</a>을 참고하십시오.</p> <p>미러 이미지는 cloudinit을 설치해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="#">Linux 시스템에서 cloud-init 설치</a>를 참고하십시오.</p> <p>다른 원인으로 cloudinit가 설치되지 않을 경우 <a href="#">이미지 강제 가져오기</a>를 참고하여 자체적으로 인스턴스를 설정하십시오.</p> |
| 커널 제한 | 미러 이미지는 네이티브 커널일 때 가장 좋으며, 수정 시 CVM로 가져오기가 되지 않을 수 있습니다.                                                                                                                                                                                              |
| 리전 제한 | 현재 상하이 금융 구역 및 선전 금융 구역은 다른 리전의 COS 서비스에서 이미지 가져오기를 지원하지 않습니다.                                                                                                                                                                                        |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 이미지 속성    | 조건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 운영 체제     | Windows Server 2008 관련 버전, Windows Server 2012 관련 버전, Windows Server 2016 관련 버전, Windows Server 2019 관련 버전, Windows Server 2022 관련 버전<br>32비트와 64비트를 지원합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 미러 이미지 형식 | RAW, VHD, QCOW2, VMDK 미러 이미지 형식을 지원합니다.<br>qemu-img info imageName   grep 'file format'을 사용하여 미러 이미지 형식을 조회합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 파일 시스템 유형 | MBR 파티션을 사용한 NTFS 파일 시스템만 지원합니다.<br>GPT 파티션은 지원되지 않습니다.<br>논리 볼륨 관리(LVM)는 지원되지 않습니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 미러 이미지 크기 | <p>미러 이미지 실제 크기가 50G 이하인 경우 qemu-img info imageName   grep 'disk size'를 사용해 실제 크기를 조회합니다.</p> <p>미러 이미지 vsize가 500G 이하인 경우 qemu-img info imageName   grep 'virtual size'를 사용해 미러 이미지 vsize를 조회합니다.</p> <p>주의 사항:<br/>미러 이미지 가져오기 시 qcow2 형식 전환 후 미러 이미지 정보를 기준으로 심사합니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 네트워크      | Tencent Cloud는 기본적으로 인스턴스에 로컬 연결 네트워크 인터페이스를 제공합니다. 사용자는 인스턴스 내 metadata 서비스를 통해 인스턴스의 네트워크 구성을 쿼리할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">인스턴스 메타데이터</a> 를 참고하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 드라이버      | <p>이미지는 버추얼 플랫폼 KVM의 Virtio 드라이버가 설치되어야 합니다. Windows 시스템은 기본적으로 Virtio 드라이버를 설치하지 않으며 사용자는 Windows Virtio 드라이버를 설치하고 로컬 이미지를 내보낼 수 있습니다. Windows Virtio 드라이버 다운로드 주소는 다음과 같으며 실제 네트워크 환경에 따라 다운로드하십시오.</p> <p>공용 네트워크 다운로드 주소: <a href="http://mirrors.tencent.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe">http://mirrors.tencent.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe</a><br/>내부 네트워크 다운로드 주소:<br/><a href="http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe">http://mirrors.tencentyun.com/install/windows/virtio_64_1.0.9.exe</a></p> |
| 리전 제한     | 현재 상하이 금융 구역 및 선전 금융 구역은 다른 리전의 COS 서비스로부터 이미지 가져오                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
|    | 기를 지원하지 않습니다.                                                         |
| 기타 | 가져오기한 Windows 시스템 미리 이미지는 <a href="#">Windows 활성화</a> 서비스가 제공되지 않습니다. |

## 가져오기 단계

1. [CVM](#) 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 [이미지](#) 를 클릭합니다.
2. 사용자 정의 이미지를 선택하고, [이미지 가져오기](#)를 클릭합니다.
3. 작업 인터페이스 요구에 따라 먼저 [COS 활성화](#) 후, [버킷 생성](#)합니다. 이미지 파일을 bucket에 [객체 업로드](#)하고 [이미지 파일 URL 가져오기](#)합니다.
4. 다음을 클릭합니다.
5. 실제 상황에 따라 서식을 입력하고 [가져오기 시작](#)을 클릭합니다.

### 주의사항 :

입력한 COS 파일 URL이 정확한지 확인하십시오.

가져오기 성공 혹은 실패 여부는 [내부 메시지](#) 형식으로 알림이 발송됩니다.

## 가져오기 실패

콘솔에서 미리 이미지 가져오기 작업 진행 후, 여러 이유로 작업이 실패할 수 있습니다. 작업 실패 상태에서는 아래의 내용에 따라 조사하십시오.

### 주의 사항

실패 원인에 대한 파일 조사 전 [내부 메시지 관리 페이지](#) 소식 구독란의 구독 제품 서비스와 관련된 알림을 확인하십시오. 실패 원인이 포함된 내부 메시지, SMS와 메일 수신을 제공합니다.

### 주의사항 :

메시지 센터에서 제품 서비스 관련 정보를 구독하지 않은 경우, 가져오기 성공/실패 내부 메시지를 받을 수 없습니다.

### 실패 원인 진단

다음 내용을 참고하여 해당 오류 메시지의 문제 해결을 진행할 수 있습니다. 자세한 오류 안내 및 오류 설명은 [오류 코드](#)를 참고하십시오.

#### InvalidUrl: COS 링크 무효입니다.

오류 보고 InvalidUrl의 오류 알림: 미리 이미지 가져오기 페이지에 잘못된 COS 링크를 입력했습니다. 예상되는 원인은 아래와 같습니다.

[Tencent Cloud COS](#)의 미리 이미지 링크가 아닌 것을 입력했습니다.

COS의 객체 주소는 공개 읽기 및 개인 쓰기 권한이 없습니다.

COS 파일의 액세스 권한이 사유 읽기이지만, 서명이 유효하지 않습니다.

#### 주의사항 :

서명이 포함된 COS 파일 링크는 1회만 액세스 가능합니다.

중국 외 리전에서 이미지 가져오기 시 외부 리전의 COS 링크를 사용하였습니다.

#### 주의사항 :

현재 중국 외 리전에서 이미지 가져오기 서비스는 동일 리전 COS 서버만 지원하므로 리전 내 COS 링크를 통해 가져와야 합니다.

사용자의 미러 이미지 파일이 삭제되었습니다.

COS 무효 링크에 대한 오류 보고를 받은 후, 서술된 원인에 따라 문제를 조사할 수 있습니다.

**InvalidFormatSize: 형식 또는 크기가 조건에 부합하지 않습니다.**

오류 보고 InvalidFormatSize의 오류 알림: 가져오기 한 미러 이미지의 형식 또는 크기가 Tencent Cloud의 미러 이미지 가져오기 기능 제한과 부합하지 않습니다. 제한은 아래와 같습니다.

이미지 가져오기는 'qcow2', 'vhd', 'vmdk', 'raw' 네 종류의 이미지 파일 형식을 지원합니다.

가져오기 미러 이미지의 실제 파일 크기는 50GB를 초과할 수 없습니다(qcow2 형식으로 전환한 미러 이미지 파일 기준).

가져오기 미러 이미지의 시스템 디스크 크기는 500GB를 초과할 수 없습니다.

형식 또는 크기가 조건에 부합하지 않는다는 오류 보고를 받는 경우

[Linux 이미지 생성](#)의 미러 이미지 형식 전환 콘텐츠에 따라 미러 이미지 파일을 적합한 파일 형식으로 전환할 수 있습니다. 간단한 미러 이미지 콘텐츠로 크기 제한을 만족시킨 후 다시 미러 이미지를 가져오기 할 수 있습니다.

또한 [오프라인 인스턴스 마이그레이션](#) 기능을 사용할 수 있습니다. 최대 500GB의 이미지 파일 마이그레이션을 지원합니다.

**VirtioNotInstall: Virtio 드라이버가 설치되지 않았습니다.**

오류 보고 VirtioNotInstall의 오류 알림: 가져온 미러 이미지에 Virtio 드라이버가 설치돼 있지 않습니다. Tencent Cloud의 KVM 버추얼화 기술은 사용자가 가져오기 한 미러 이미지 내에 virtio 드라이버가 설치되어 있기를 요구합니다. 일부 사용자 정의 Linux 운영 체제 외에, 대부분의 Linux 운영 체제는 이미 Virtio 드라이버가 설치되어 있습니다.

Windows 운영 체제는 사용자가 수동으로 Virtio 드라이버를 설치해야 합니다.

Linux 미러 이미지 가져오기는 [Linux 시스템 virtio 드라이버 점검](#) 문서를 참고하십시오.

Windows 미러 이미지 가져오기는 [Windows 이미지 생성](#)을 참고하여 Virtio 드라이버를 설치할 수 있습니다.

**CloudInitNotInstalled: cloud-init 프로그램이 설치되지 않았습니다.**

오류 보고 CloudInitNotInstalled의 오류 알림: 가져오기 한 미러 이미지에 cloud-init 프로그램이 설치되어 있지 않습니다. Tencent Cloud는 오픈 소스 프로그램 cloud-init을 사용해 CVM을 초기화합니다. 그러므로 cloud-init 프로그램 미설치 시 사용자의 CVM 초기화가 실패합니다.

Linux 미러 이미지 가져오기는 [Linux 시스템에서 cloud-init 설치](#) 문서를 참고하십시오.

Windows 미러 이미지 가져오기는 [Windows 운영 체제에서 Cloudbase-init 설치](#) 문서를 참고하십시오.

cloud-init/cloudbase-init 설치 후, 파일 구성 교체 문서에 따라 사용 가능한 CVM을 시작할 경우, 정확한 데이터 소스에서 데이터를 받으십시오.

**PartitionNotPresent: 파티션 정보가 손실되었습니다.**

오류 보고 PartitionNotPresent의 오류 알림: 가져오기 한 미러 이미지가 불완전합니다. 미러 이미지 생성 시 부트 파티션이 포함되어 있는지 확인하십시오.

#### RootPartitionNotFound: 루트 파티션이 손실되었습니다.

오류 보고 RootPartitionNotFound의 오류 알림: 가져오기 한 미러 이미지가 루트 파티션을 포함하는지 점검되지 않았습니다. 미러 이미지 파일을 점검한 뒤 이미 나타났던 원인은 다음을 참고하십시오.

설치 패키지 파일을 업로드했습니다.

데이터 디스크 미러 이미지를 업로드했습니다.

부트 파티션 미러 이미지를 업로드했습니다.

오류 파일을 업로드했습니다.

#### InternalError: 알 수 없는 오류입니다.

오류 보고 InternalError의 오류 알림: 가져온 미러 이미지 서비스에 오류 원인에 대한 기록이 없을 경우, 이런 문제는 고객센터에 연락하십시오. 기술자가 최대한 빨리 문제를 해결해 줄 것입니다.

## 오류 코드

| 오류 코드                 | 오류 원인             | 권장 처리 방식                                                                          |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| InvalidUrl            | COS 무효 링크         | COS 링크와 가져온 미러 이미지 링크가 같은지 검사하십시오.                                                |
| InvalidFormatSize     | 형식 또는 크기가 조건에 부적합 | 미러 이미지가 <a href="#">가져오기 준비</a> 중 '미러 이미지 형식'과 '미러 이미지 크기'의 제한을 만족시켜야 합니다.        |
| VirtioNotInstall      | virtio 드라이버 미설치   | 미러 이미지에 virtio 드라이버를 설치해야 합니다. <a href="#">가져오기 준비</a> 의 '드라이버' 부분을 참고하십시오.       |
| PartitionNotPresent   | 파티션 정보 손상         | 잘못된 생성 방식으로 나타난 미러 이미지 손상됩니다.                                                     |
| CloudInitNotInstalled | cloud-init 미설치    | Linux 미러 이미지는 cloud-init 설치가 필요합니다. <a href="#">가져오기 준비</a> 중의 '드라이버' 부분을 참고하십시오. |
| RootPartitionNotFound | 루트 파티션 미점검        | 잘못된 생성 방식으로 나타난 미러 이미지 손상됩니다.                                                     |
| InternalError         | 기타 오류             | 고객서비스에 연락해 주십시오.                                                                  |

# 미러 강제 입력

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

## 작업 시나리오

사용자의 Linux 미러 이미지가 어떤 이유로 [cloudinit 설치](#)를 할 수 없을 경우 **미러 이미지 강제로 가져오기** 기능을 사용하여 완료할 수 있습니다. 사용자가 강제로 미러 이미지를 가져오는 경우 Tencent Cloud가 사용자의 CVM에 초기화 구성을 실행할 수 없으므로 사용자가 스크립트를 설치하여 Tencent Cloud에서 제공한 구성 파일에 따라 직접 CVM에 구성해야 합니다. 본 문서는 사용자가 미러 이미지를 강제로 가져오는 전제 하에 CVM를 구성하는 방법을 안내합니다.

## 제한 조건

미러 이미지는 [미러 이미지 가져오기](#)에서 Linux 미러 이미지 가져오기에 대한 미러링 제한(cloudinit 제외)을 충족해야 합니다.

가져온 미러 이미지의 시스템 파티션이 충족하지 않습니다.

가져온 미러 이미지는 원격으로 이용할 수 있는 취약점이 존재하면 안됩니다.

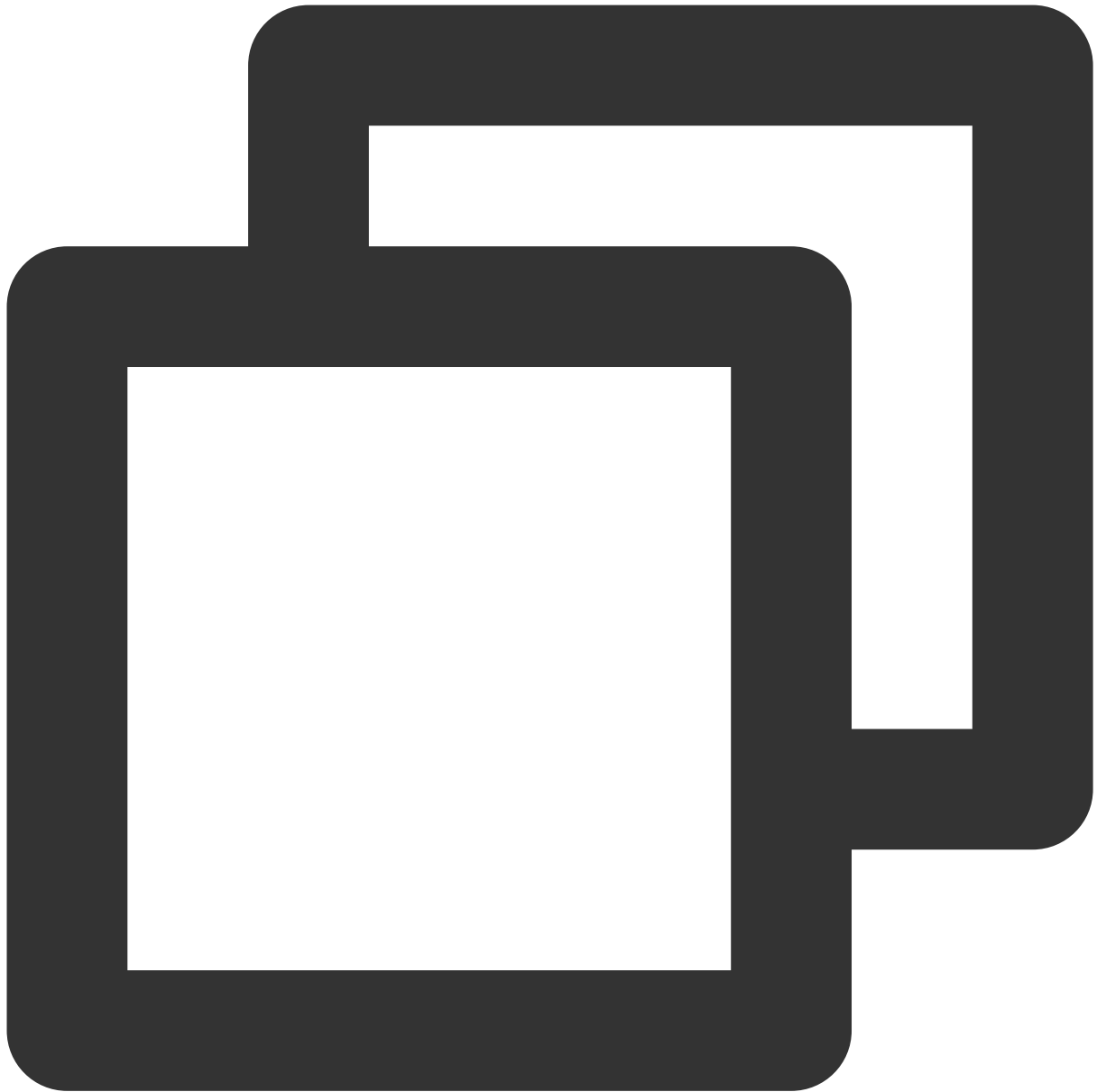
사용자가 미러 이미지를 강제로 가져오기를 실행하여 인스턴스가 성공적으로 생성된 후 즉시 비밀번호를 수정할 것을 권장합니다.

## 작업 순서

사용자가 강제로 가져온 미러 이미지는 cloudinit를 사용하지 않기 때문에 자동으로 구성되지 않습니다. Tencent Cloud는 구성 정보가 포함된 cdrom 장치를 제공하므로 사용자가 직접 구성할 수 있습니다. cdrom을 마운트할 경우 `mount_point/qcloud_action/os.conf` 의 정보를 읽고 구성해야 합니다. 만약 사용자가 다른 구성 데이터인 UserData 를 사용해야 한다면 `mount_point/` 에서 파일을 직접 읽을 수 있습니다.

### os.conf 구성 파일 내용

os.conf 의 기본 내용은 다음과 같습니다.



```
hostname=VM_10_20_xxxx
password=GRSgae1fw9frsG.rfrF
eth0_ip_addr=10.104.62.201
eth0_mac_addr=52:54:00:E1:96:EB
eth0_netmask=255.255.192.0
eth0_gateway=10.104.0.1
dns_nameserver="10.138.224.65 10.182.20.26 10.182.24.12"
```

**설명 :**

위 정보는 파라미터 이름만 참고하면 되고 파라미터값은 예시로만 사용됩니다.

os.conf 에서 각 파라미터의 의미는 다음과 같습니다.

| 파라미터 이름        | 파라미터 의미           |
|----------------|-------------------|
| hostname       | 호스트 이름            |
| password       | 암호화된 비밀번호         |
| eth0_ip_addr   | eth0 ENI의 랜 IP    |
| eth0_mac_addr  | eth0 ENI의 MAC 주소  |
| eth0_netmask   | eth0 ENI의 서브넷 마스크 |
| eth0_gateway   | eth0 ENI의 게이트웨이   |
| dns_nameserver | DNS 서버 확인         |

## 스크립트 구성 확인

### 주의사항

스크립트가 시작할 때 자동으로 실행되므로 운영 체제에 따라 해당 요구 사항을 실행하십시오.

스크립트는 `/dev/cdrom` 을 마운트 포인트하고 아래 `qcloud_action/os.conf` 파일을 읽은 후 구성 정보를 가져옵니다.

Tencent Cloud가 cdrom에 설치한 비밀번호는 암호화된 비밀번호이므로 사용자는 `chpasswd -e` 방식을 사용하여 설정할 수 있습니다.

**암호화된 비밀번호는 특수 문자가 포함될 수 있으므로 먼저 파일에 배치한 후 `chpasswd -e < passwd_file` 방식으로 설정하는 것을 권장합니다.**

강제로 가져온 미리 이미지를 사용하여 미리 이미지를 다시 작성할 경우 스크립트의 지속적인 실행으로 인스턴스의 정확한 구성을 보장해야 합니다. 또한 해당 인스턴스에 cloudinit를 설치할 수 있습니다.

### 예시

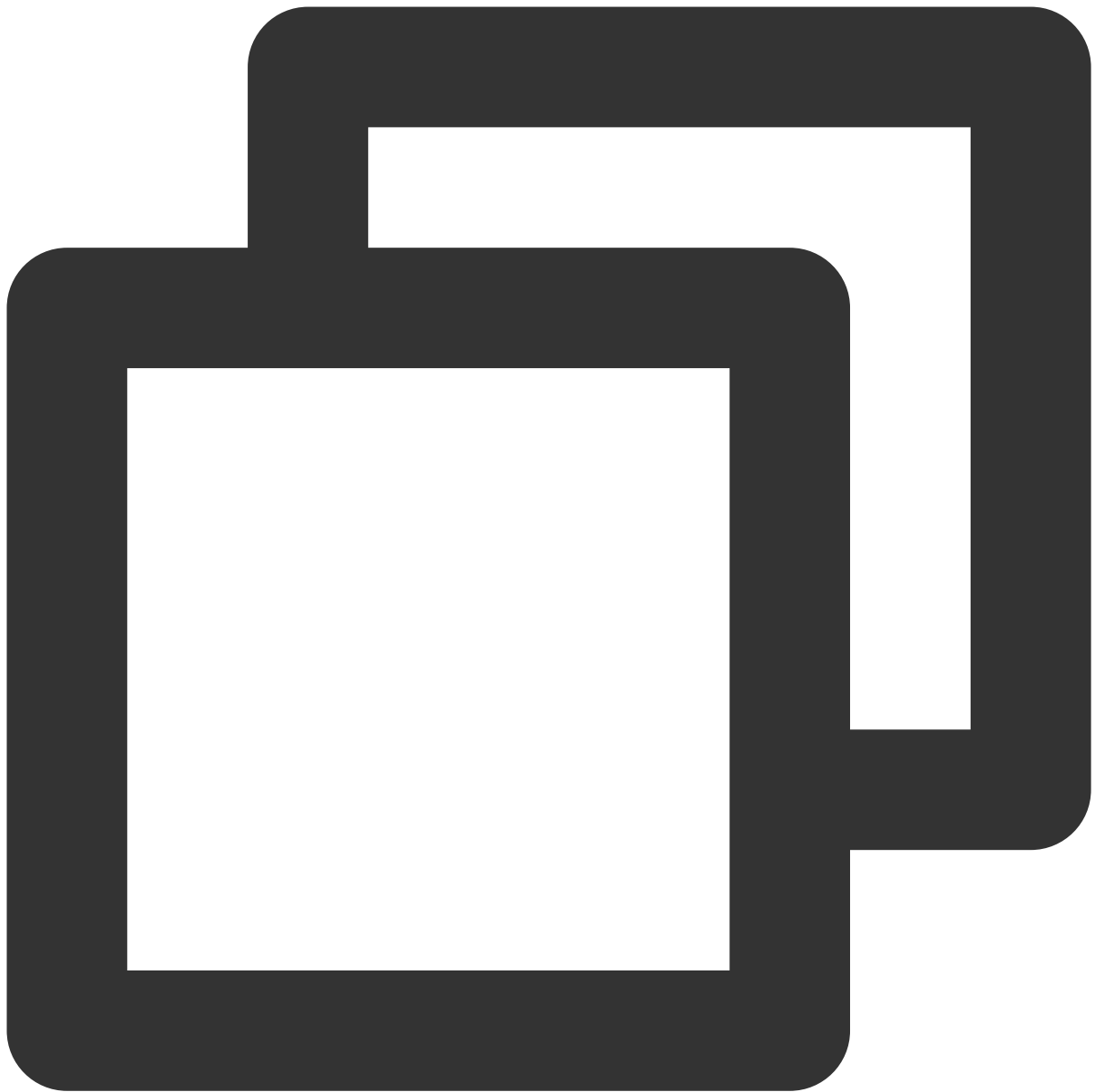
Tencent Cloud는 CentOS를 기반한 스크립트 예시를 제공하여 사용자는 스크립트 예시에 따라 미리 이미지 구성을 생성합니다. 생성 과정에서 다음과 같은 사항에 주의해야 합니다.

**해당 스크립트는 미리 이미지 가져오기 전에 시스템에 정확하게 배치해야 합니다.**

해당 스크립트는 모든 운영 체제에 적합하지 않으므로 사용자가 본인의 운영 체제에 따라 수정해야 semantics를 충족할 수 있습니다.

1. 다음 스크립트 예시에 따라 `os_config` 스크립트를 생성합니다.

사용자는 실제 상황에 따라 `os_config` 스크립트를 수정할 수 있습니다.



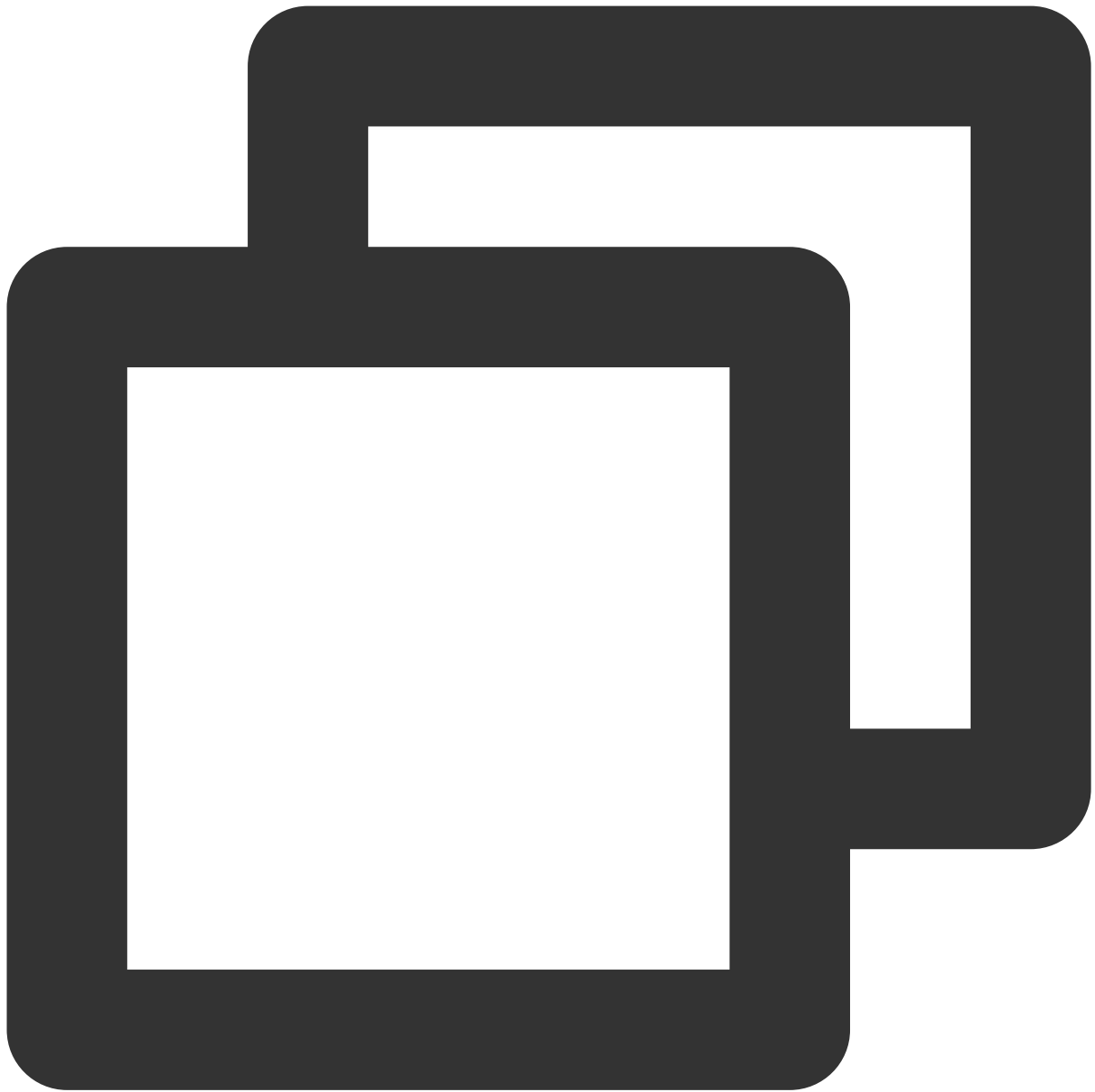
```
#!/bin/bash
BEGIN INIT INFO
Provides: os-config
Required-Start: $local_fs $network $named $remote_fs
Required-Stop:
Should-Stop:
Default-Start: 2 3 4 5
Default-Stop: 0 1 6
Short-Description: config of os-init job
Description: run the config phase without cloud-init
END INIT INFO
```

```
#####user settings#####
cdrom_path=`blkid -L config-2`
load_os_config() {
 mount_path=$(mktemp -d /mnt/tmp.XXXX)
 mount /dev/cdrom $mount_path
 if [[-f $mount_path/qcloud_action/os.conf]]; then
 . $mount_path/qcloud_action/os.conf
 if [[-n $password]]; then
 passwd_file=$(mktemp /mnt/pass.XXXX)
 passwd_line=$(grep password $mount_path/qcloud_action/os.conf)
 echo root:${passwd_line#*=} > $passwd_file
 fi
 return 0
 else
 return 1
 fi
}
cleanup() {
 umount /dev/cdrom
 if [[-f $passwd_file]]; then
 echo $passwd_file
 rm -f $passwd_file
 fi
 if [[-d $mount_path]]; then
 echo $mount_path
 rm -rf $mount_path
 fi
}
config_password() {
 if [[-f $passwd_file]]; then
 chpasswd -e < $passwd_file
 fi
}
config_hostname() {
 if [[-n $hostname]]; then
 sed -i "/^HOSTNAME=.*d" /etc/sysconfig/network
 echo "HOSTNAME=$hostname" >> /etc/sysconfig/network
 fi
}
config_dns() {
 if [[-n $dns_nameserver]]; then
 dns_conf=/etc/resolv.conf
 sed -i '/^nameserver.*d' $dns_conf
 for i in $dns_nameserver; do
 echo "nameserver $i" >> $dns_conf
 done
 fi
}
```



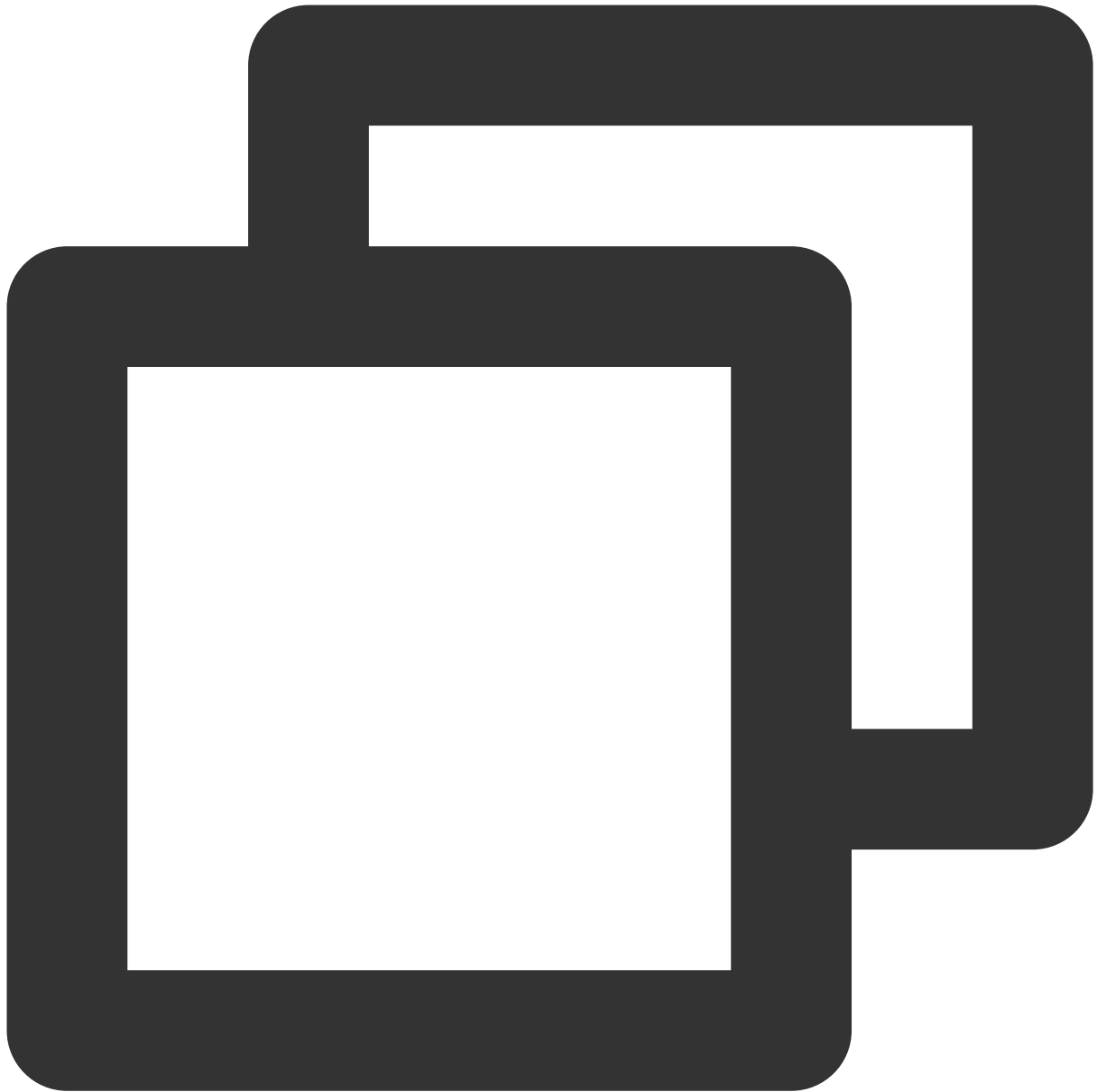
```
}
config_network() {
 /etc/init.d/network stop
 cat << EOF > /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
DEVICE=eth0
IPADDR=$eth0_ip_addr
NETMASK=$eth0_netmask
HWADDR=$eth0_mac_addr
ONBOOT=yes
GATEWAY=$eth0_gateway
BOOTPROTO=static
EOF
 if [[-n $hostname]]; then
 sed -i "/^${eth0_ip_addr}.*d" /etc/hosts
 echo "${eth0_ip_addr} $hostname" >> /etc/hosts
 fi
 /etc/init.d/network start
}
config_gateway() {
 sed -i "s/^GATEWAY=.*GATEWAY=$eth0_gateway" /etc/sysconfig/network
}
#####init#####
start() {
 if load_os_config ; then
 config_password
 config_hostname
 config_dns
 config_network
 cleanup
 exit 0
 else
 echo "mount ${cdrom_path} failed"
 exit 1
 fi
}
RETVAL=0
case "$1" in
 start)
 start
 RETVAL=$?
 ;;
 *)
 echo "Usage: $0 {start}"
 RETVAL=3
 ;;
esac
exit $RETVAL
```

2. `os_config` 스크립트를 `/etc/init.d/` 디렉터리에 배치하고 다음 명령어를 실행합니다.



```
chmod +x /etc/init.d/os_config
chkconfig --add os_config
```

3. 다음 명령어를 실행하여 `os_config` 가 시작 서비스에 추가되었는지 확인합니다.



```
chkconfig --list
```

**설명 :**

사용자는 스크립트의 정확한 실행을 보장해야 합니다. 미리 이미지를 가져온 후 SSH를 통해 인스턴스 및 네트워크에 연결할 수 없을 경우 콘솔에서 인스턴스를 연결하여 스크립트를 다시 시작합니다. 여전히 문제가 처리되지 않으면 고객센터에 문의하십시오.

# 이미지 내보내기

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

## 작업 시나리오

Tencent Cloud는 생성된 사용자 정의 이미지를 [Cloud Object Storage](#) 버킷으로 내보내기를 지원하며, 이 기능을 통해 원하는 이미지를 내보낼 수 있습니다.

## 전제 조건

[COS 콘솔](#)로 이동하여 COS 서비스를 활성화해야 합니다.

사용자 정의 이미지가 위치한 리전에 버킷이 생성되어야 합니다. 자세한 내용은 [버킷 생성](#)을 참고하십시오.

## 주의 사항

Windows 이미지와 같은 상업용 이미지는 내보낼 수 없습니다.

사용자 정의 이미지의 경우 시스템 디스크 또는 데이터 디스크의 용량은 500GB를 초과할 수 없습니다.

전체 CVM 인스턴스의 이미지를 내보낼 때 CVM 인스턴스는 5개 이상의 데이터 디스크를 포함할 수 없습니다.

## 요금 설명

CVM 이용 시 COS 등 기타 서비스를 함께 이용하면 실제 사용한 서비스의 과금 규정에 따라 요금이 정산됩니다.

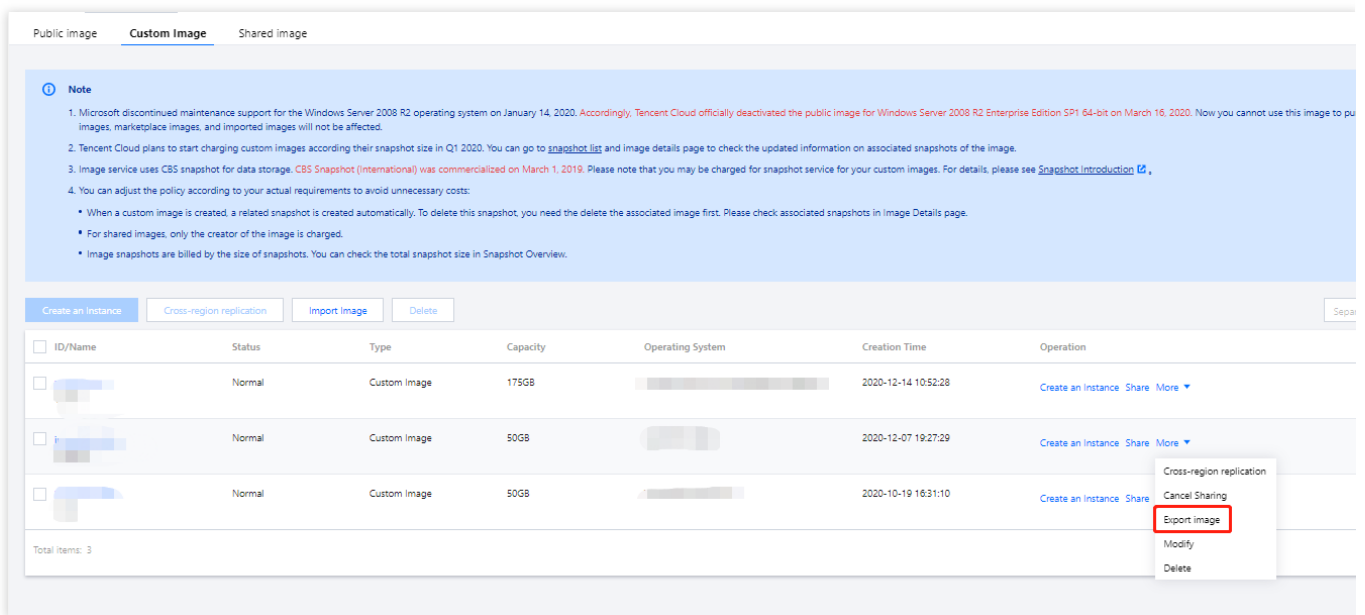
요금은 아래 표와 같습니다:

| 시나리오              | 발생 요금                                                                                           | 설명 문서                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| COS 버킷으로 이미지 내보내기 | 스토리지 사용 요금 COS 버킷에 이미지를 저장하면 스토리지 사용 요금이 발생합니다. COS는 대상 객체의 스토리지 유형 및 리전에 따라 객체 크기 및 요금을 계산합니다. | <a href="#">스토리지 사용 요금</a> |
|                   | 요청 요금 이미지를 COS 버킷으로 내보내면 쓰기 요청 요금이 발생합니다. COS는 쓰기 요청 수를 계산하고 이에 따라 요금을 부과합니다.                   | <a href="#">요청 요금</a>      |
|                   | 트래픽 요금 이미지를 COS 버킷으로 내보내면 업스트림 트래픽이 생성됩니다. COS는 트래픽을 계산합니다. 사설망 업스트림 트래픽과 공중망 업스트림 트래픽은 무료입니다.  | <a href="#">트래픽 요금</a>     |

|                   |                                                                                                        |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| COS 버킷에서 이미지 다운로드 | 요청 요금 COS 버킷에서 이미지를 다운로드하면 쓰기 요청 요금이 발생합니다. COS는 쓰기 요청 수를 계산하고 이에 따라 요금을 부과합니다.                        | 요청 요금  |
|                   | 트래픽 요금 COS 버킷에서 이미지를 다운로드하면 다운로드 트래픽이 생성됩니다. COS는 트래픽을 계산합니다. 사설망 다운로드 트래픽은 무료이지만 공중망 다운로드 트래픽은 유료입니다. | 트래픽 요금 |

## 작업 단계

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 **이미지** 를 선택합니다.
2. '이미지' 페이지 상단에서 내보낼 사용자 정의 이미지가 있는 리전을 선택하고 **사용자 정의 이미지** 탭을 클릭합니다.
3. 이미지가 있는 행의 오른쪽에 있는 **더 보기 > 이미지 내보내기**를 선택합니다. 다음 이미지 참고:



4. '이미지 내보내기' 팝업 창에서 다음 설정을 진행합니다. 다음 이미지 참고:

Export image

Steps to export an image

1. You need to activate COS object storage service:[Cloud Object Storage](#)

2. Create a COS Bucket in advance in the region where the image is located:[Bucket](#)

3. Please make sure that you've allowed CVM to access COS: [Access Management](#)

Image Name

1234

Region

Chongqing

System platform

TencentOS

Architecture

x86\_64

Operating System

TencentOS Server 2.4

COS Bucket

Select Bucket

Please select a COS Bucket

Prefix of the files to export

1234

Please enter the prefix of files to be exported

☒

Agree to authorize CVM to access my COS Bucket

Confirm

Cancel

**COS Bucket:** 이미지를 내보내기 할 버킷을 선택합니다. 버킷은 이미지와 동일한 리전에 있어야 합니다.

**내보내기할 파일의 접두사명:** 내보내기 파일 접두사 이름을 사용자 정의합니다.

‘CVM에 COS Bucket 액세스 권한을 부여하는데 동의합니다’를 선택합니다.

5. **확인**을 클릭하여 이미지 내보내기 작업을 시작합니다.

6. 팝업 창에서 **확인**을 클릭합니다.

내보내기 소요시간은 이미지 파일의 크기와 내보내기 작업 대기열의 길이에 따라 다릅니다. 내보내기 작업이 완료되면 이미지 파일이 대상 버킷에 저장됩니다. [버킷 리스트](#) 페이지로 이동하여 대상 버킷의 ID를 클릭하면 버킷 세부 정보 페이지로 이동할 수 있습니다. 버킷 세부 정보 페이지에서 방금 내보낸 이미지 파일이 ‘사용자 지정 접두사\_xvda.raw’로 표시됩니다.

## FAQ

1. COS의 공중망 다운로드 트래픽은 어떻게 생성 및 과금되나요?

공중망 다운스트림 트래픽은 인터넷을 통해 COS에서 클라이언트로 데이터를 전송할 때 생성되는 트래픽입니다. **객체 링크**를 통해 객체를 직접 다운로드하거나 **정적 웹 사이트 엔드포인트**에서 객체를 브라우징하여 생성되는 트래픽은 공중망 다운스트림 트래픽입니다. 과금 관련 자세한 내용은 [과금 항목](#) 및 [가격 | Cloud Object Storage](#)를 참고하십시오.

## 2. COS 콘솔, 도구, API 또는 SDK를 통해 파일을 다운로드하면 공중망 다운스트림 트래픽 요금이 발생합니까?

COS에 액세스하여 발생하는 트래픽(사설망 또는 공중망 트래픽)은 사용 사례에 따라 달라지며, 동일한 리전의 Tencent Cloud 제품에서 COS에 대한 액세스만 기본적으로 사설망을 통해 이루어지며 공중망 다운스트림 트래픽 요금이 발생하지 않습니다. 사설망 액세스를 식별하는 방법에 대한 자세한 내용은 [요청 생성 개요](#)를 참고하십시오.

## 3. COS에서 공중망 트래픽이란 무엇입니까?

공중망 다운스트림 트래픽은 인터넷을 통해 COS에서 클라이언트로 데이터를 전송할 때 생성되는 트래픽입니다. COS 콘솔에서 COS에 저장된 파일을 다운로드하고, 도구, 객체 주소 또는 사용자 정의 도메인 이름을 통해 객체에 액세스하거나 다운로드하고 브라우저에서 객체를 미리보기 하면 공중망 다운스트림 트래픽이 생성됩니다. 자세한 내용은 [요청 생성 개요](#)를 참고하십시오.

## 4. 사설망을 통해 COS에 액세스하면 요금이 부과되나요?

사설망을 통해 COS에 액세스하면 **스토리지 사용 요금** 및 **요청 요금**이 발생하지만 **트래픽 요금은 무료**입니다. 자세한 내용은 [과금 항목](#)을 참고하십시오.

# CentOS Linux 관련 작업

## CentOS를 TencentOS로 마이그레이션

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:38:57

### 작업 시나리오

CentOS는 공식적으로 CentOS Linux 프로젝트 유지 보수를 중단하고 2022년 01월 01일 CentOS 8 유지 보수 지원을 중단할 계획입니다. CentOS 7도 2024년 06월 30일에 유지 보수를 중단합니다. 자세한 사항은 [CentOS 공식 발표](#)를 참고하십시오.

|          |               |
|----------|---------------|
| CentOS 8 | 2022년 01월 01일 |
| CentOS 7 | 2024년 06월 30일 |

새로운 CVM 인스턴스를 구매해야 하는 경우 TencentOS Server 이미지 사용을 권장합니다. CentOS 인스턴스를 사용 중인 경우 본 문서를 참고하여 TencentOS Server로 교체할 수 있습니다.

### 버전 설명

CentOS 7.2 64비트, CentOS 7.3 64비트, CentOS 7.4 64비트, CentOS 7.5 64비트, CentOS 7.6 64비트, CentOS 7.7 64비트, CentOS 7.8 64비트, CentOS 7.9 64비트

CentOS 8.0 64비트, CentOS 8.2 64비트, CentOS 8.4 64비트

CentOS 7 시리즈는 TencentOS Server 2.4(TK4)로 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

CentOS 8 시리즈는 TencentOS Server 3.1(TK4)로 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

### 참고 사항

다음과 같은 경우 마이그레이션 미지원:

그래픽 인터페이스가 설치됨.

i686용 rpm 패키지가 설치됨.

다음과 같은 상황은 마이그레이션 후 비즈니스의 정상적인 실행에 영향을 미칠 수 있습니다.

작업 프로그램을 설치했으며 타사 rpm 패키지에 종속된 경우

작업 프로그램이 임의의 고정된 커널 버전에 종속되거나 커널 모듈을 자체적으로 컴파일한 경우

마이그레이션 후 타깃 버전은 5.4 커널 기반의 tkernel4입니다. 이 버전은 CentOS 7 및 CentOS 8 커널 버전보다 최신 버전이며 일부 이전 기능은 새 버전에서 변경될 수 있습니다.



작업 프로그램은 고정된 gcc 버전에 종속됨

현재 TencentOS Server 2.4는 기본적으로 gcc 4.8.5를 설치하고 TencentOS Server 3.1은 기본적으로 gcc 8.5를 설치합니다.

마이그레이션 후 TencentOS Server 커널로 이동하려면 재시작해야 합니다.

마이그레이션은 데이터 디스크에 영향을 주지 않으며 OS 수준의 업그레이드일 뿐이며 데이터 디스크에 대한 작업은 수행하지 않습니다.

## 리소스 요구 사항

여유 메모리가 500MB 이상.

시스템 디스크 잔여 공간 10GB 이상.

## 작업 단계

### 마이그레이션 준비

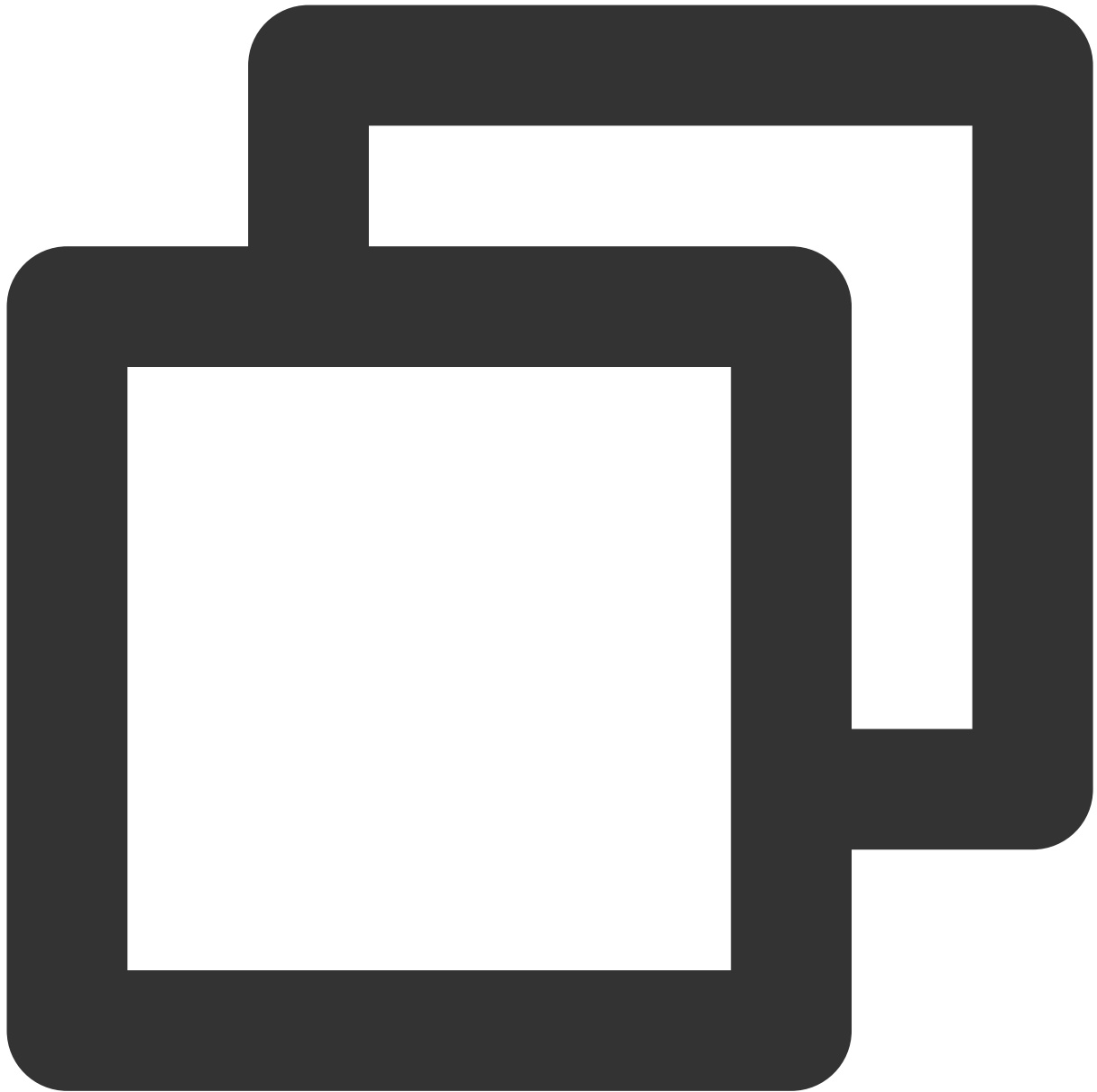
1. 마이그레이션 작업은 되돌릴 수 없으며 작업 데이터의 보안을 위해 마이그레이션을 수행하기 전에 [스냅샷 생성](#)을 통해 시스템 디스크 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

### 마이그레이션 실행

CentOS 7 시리즈는 TencentOS Server 2.4(TK4)로 마이그레이션

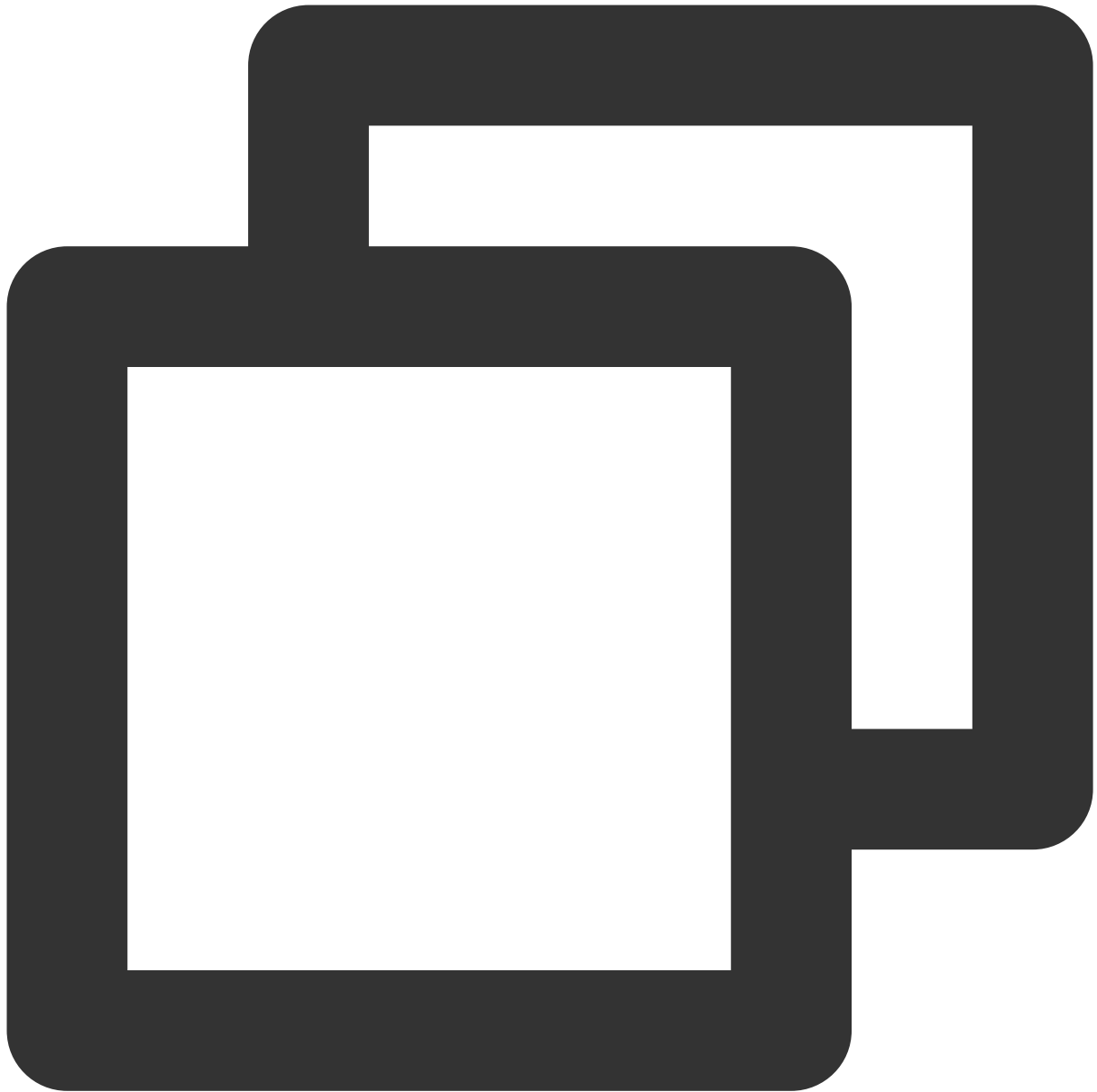
CentOS 8 시리즈는 TencentOS 3.1(TK4)로 마이그레이션

1. 타깃 CVM에 로그인합니다. 자세한 내용은 [표준 로그인 방식으로 Linux 인스턴스에 로그인](#)을 참고하십시오.
2. 다음 명령어를 실행하여 Python 3을 설치합니다.



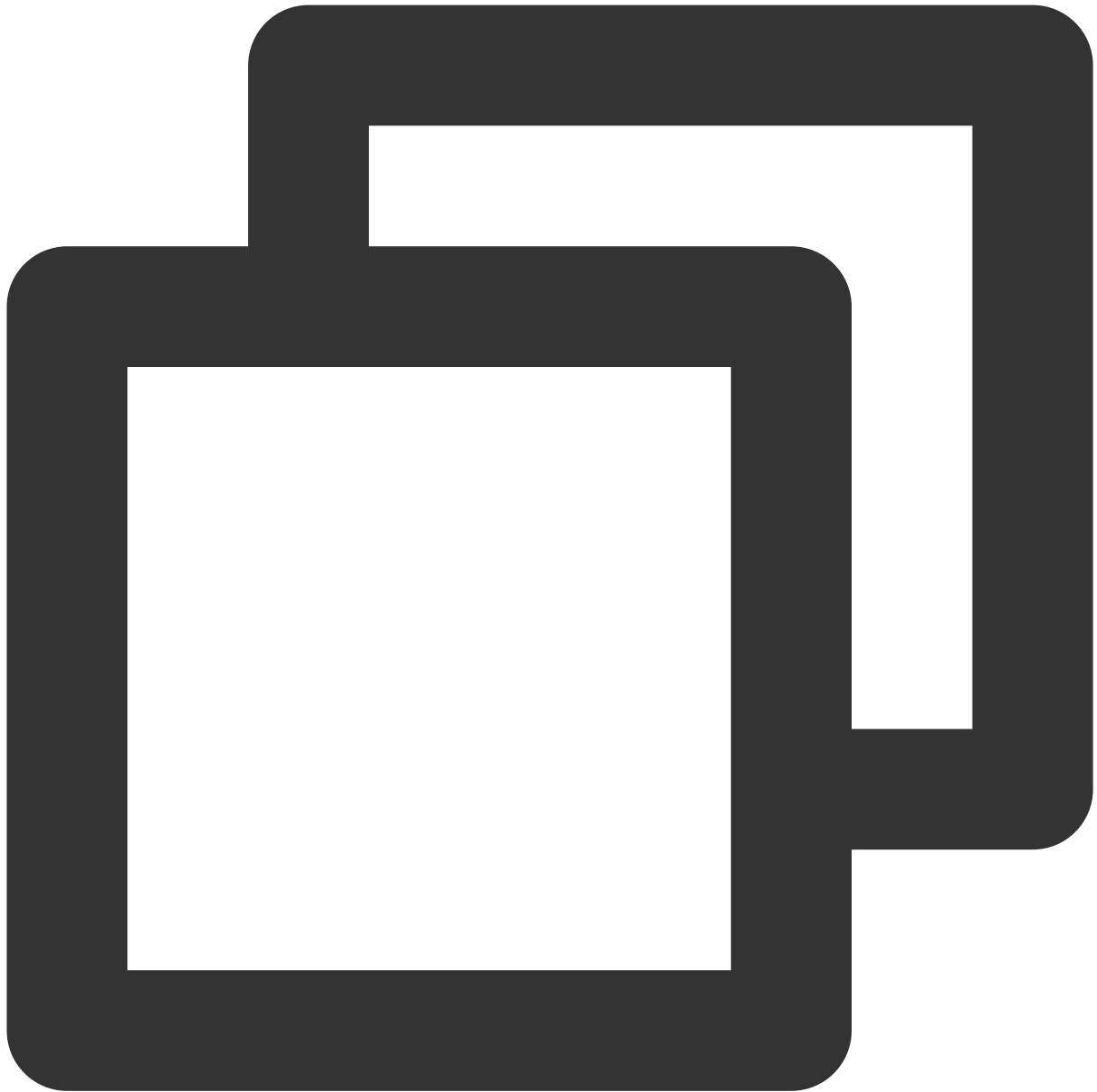
```
yum install -y python3
```

3. 다음 명령을 실행하여 마이그레이션 툴을 가져옵니다.



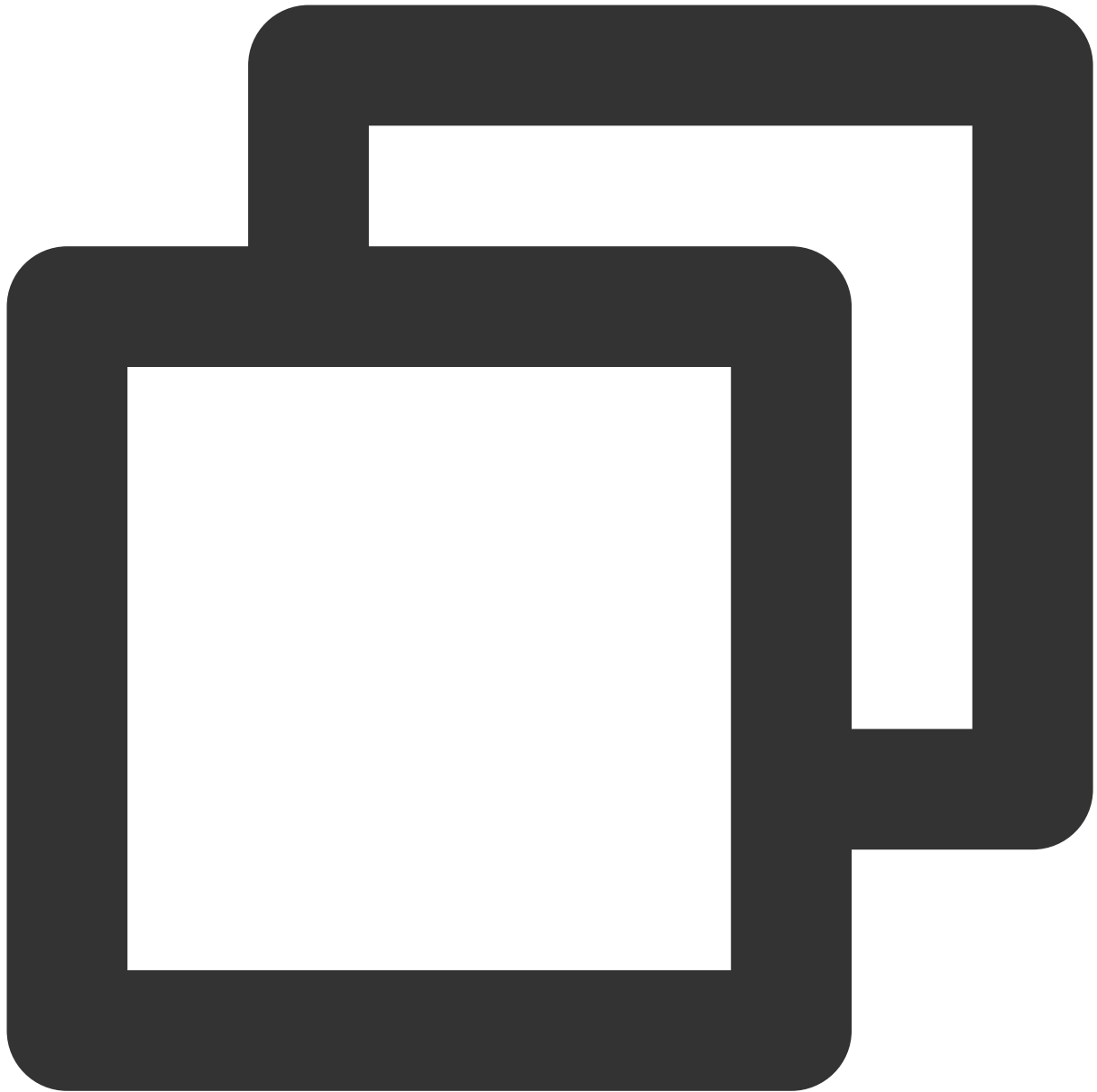
```
wget http://mirrors.tencent.com/tencentos/2.4/tlinux/x86_64/RPMS/migrate2tencentos-
```

4. 다음 명령을 실행하여 마이그레이션 툴을 설치합니다. 이 명령은 `/usr/sbin` 아래에 `migrate2tencentos.py`를 생성합니다.



```
rpm -ivh migrate2tencentos-1.0-4.tl2.noarch.rpm
```

5. 다음 명령을 실행하여 마이그레이션을 시작합니다.

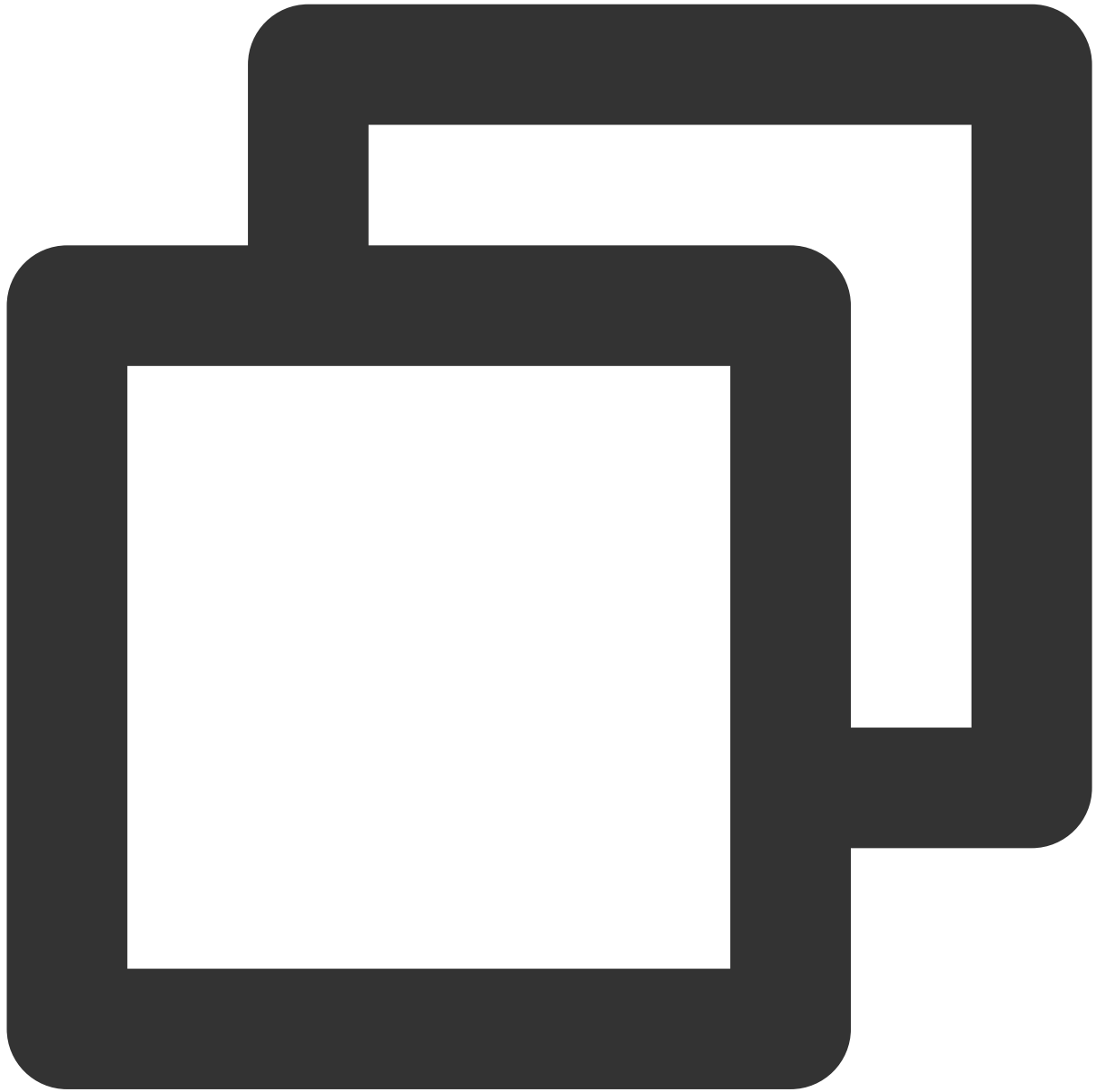


```
python3 /usr/sbin/migrate2tencentos.py -v 2.4
```

마이그레이션에는 다소 시간이 소요됩니다. 잠시만 기다려 주십시오. 스크립트 실행 완료 후, 다음과 같은 정보가 출력되면 마이그레이션이 완료되었음을 알 수 있습니다.

```
Metadata Cache Created
Switch complete. TencentOS recommends rebooting this system.
[root@VM-2-43-centos ~]#
```

6. 인스턴스 재부팅의 자세한 내용은 [인스턴스 재기동](#)을 참고하십시오.
7. 마이그레이션 결과를 확인합니다.
- 7.1 다음 명령어를 실행하여 os-release를 확인합니다.

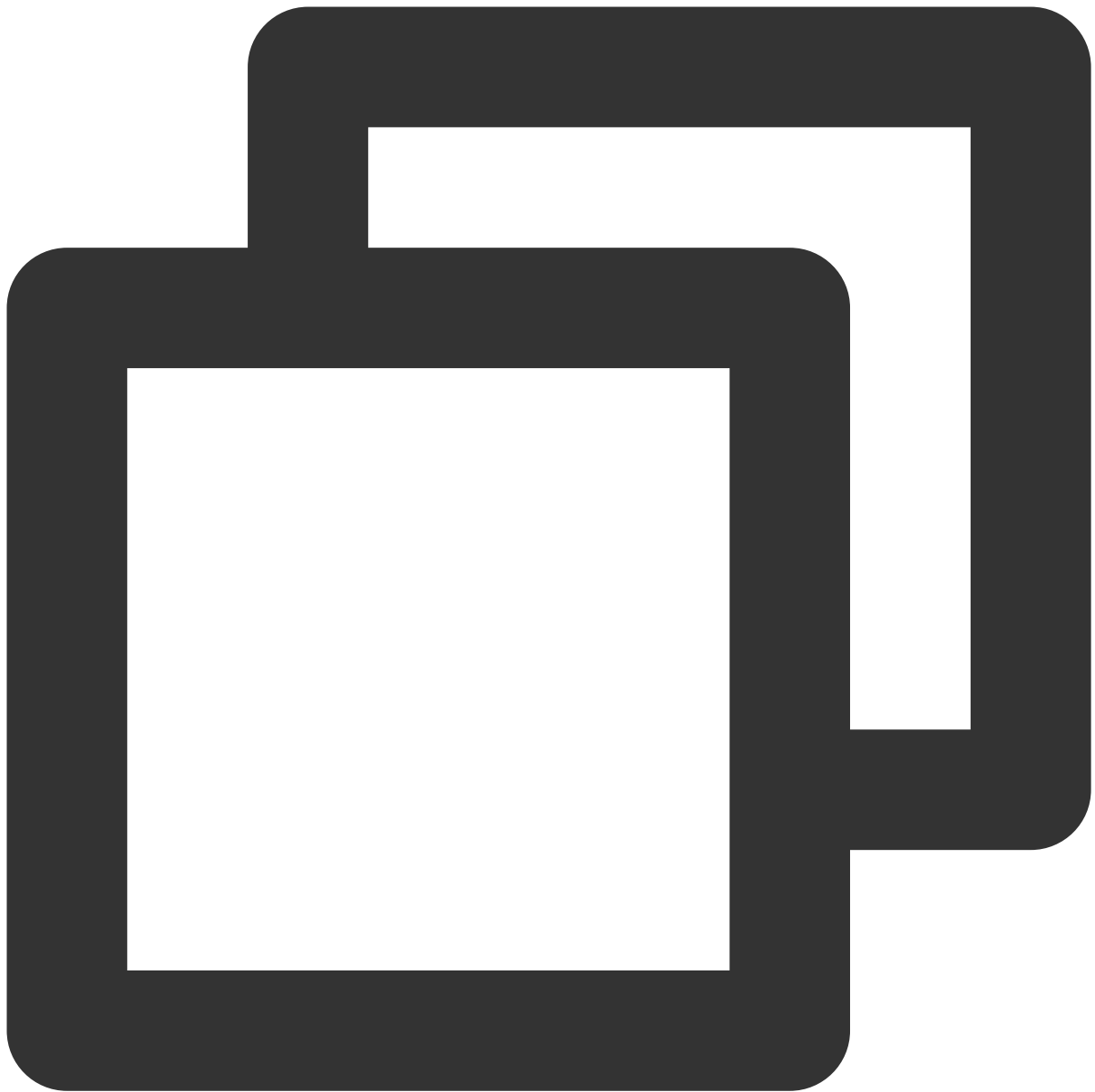


```
cat /etc/os-release
```

다음 이미지와 같은 정보 반환:

```
[root@VM-2-43-centos ~]# cat /etc/os-release
NAME="TencentOS Server"
VERSION="2.4"
ID="tencentos"
ID_LIKE="rhel fedora centos tlinux"
VERSION_ID="2.4"
PRETTY_NAME="TencentOS Server 2.4"
ANSI_COLOR="0;31"
CPE_NAME="cpe:/o:tencentos:tencentos:2"
HOME_URL="https://cloud.tencent.com/product/ts"
```

7.2 다음 명령어를 실행하여 커널을 확인합니다.



```
uname -r
```

다음 이미지와 같은 정보 반환:

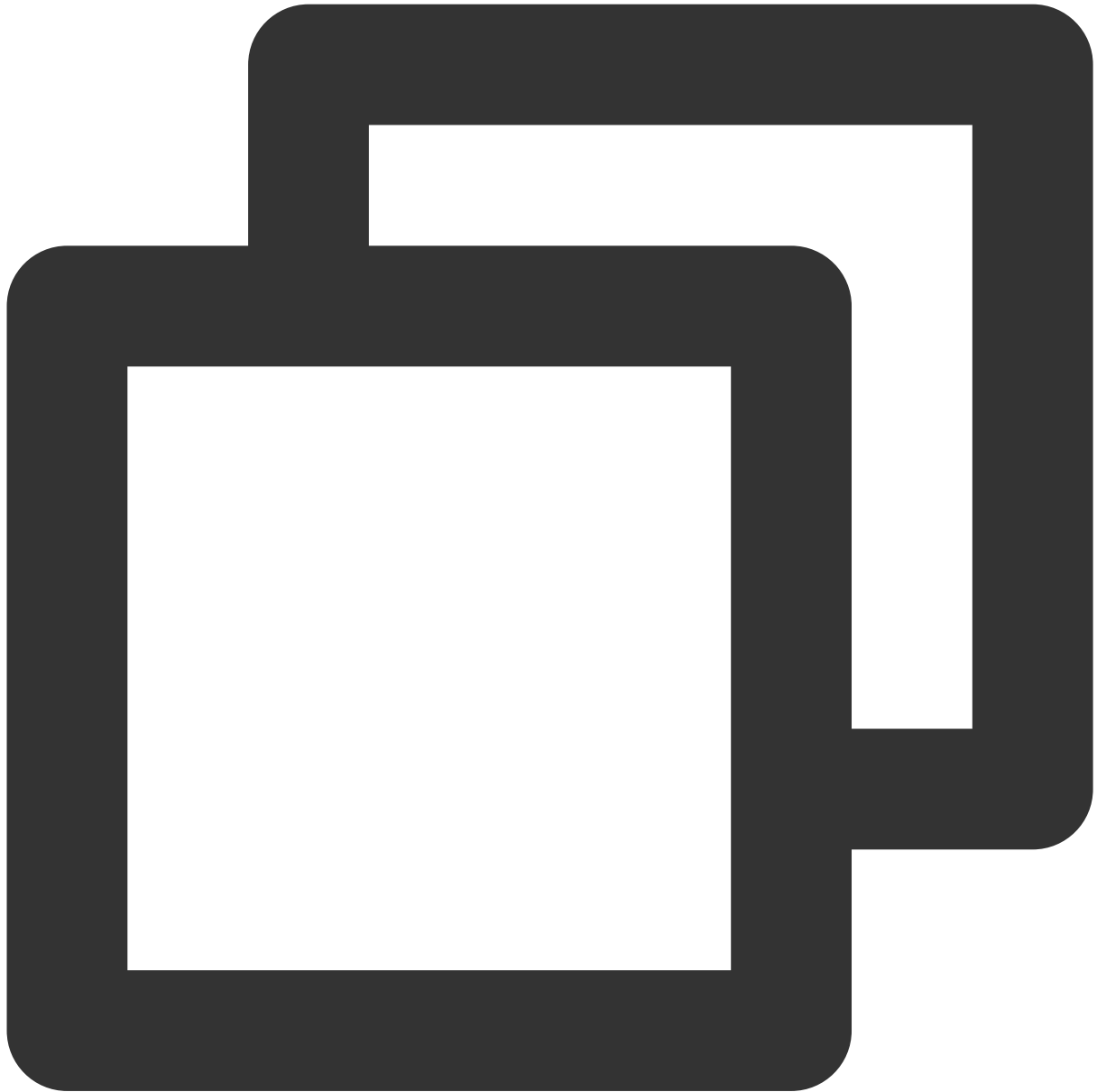
```
[root@VM-2-43-centos ~]# uname -r
5.4.119-19-0009.1
[root@VM-2-43-centos ~]# █
```

설명 :



커널은 최신 버전의 yum으로 기본 설정되어 있으므로 실제 반환 결과를 참고하십시오.

7.3 다음 명령어를 실행하여 yum을 확인합니다.

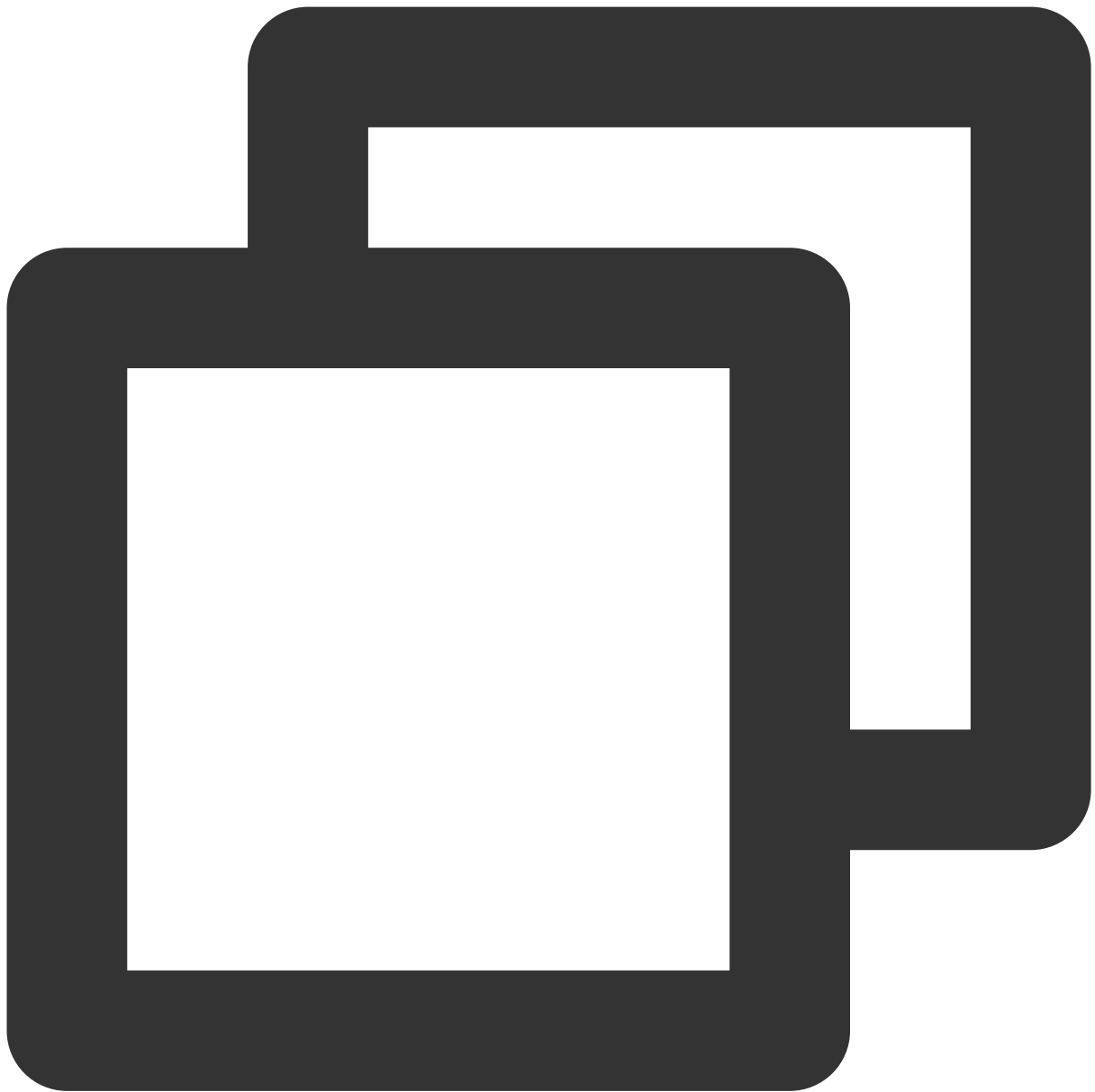


```
yum makecache
```

다음 이미지와 같은 정보 반환:

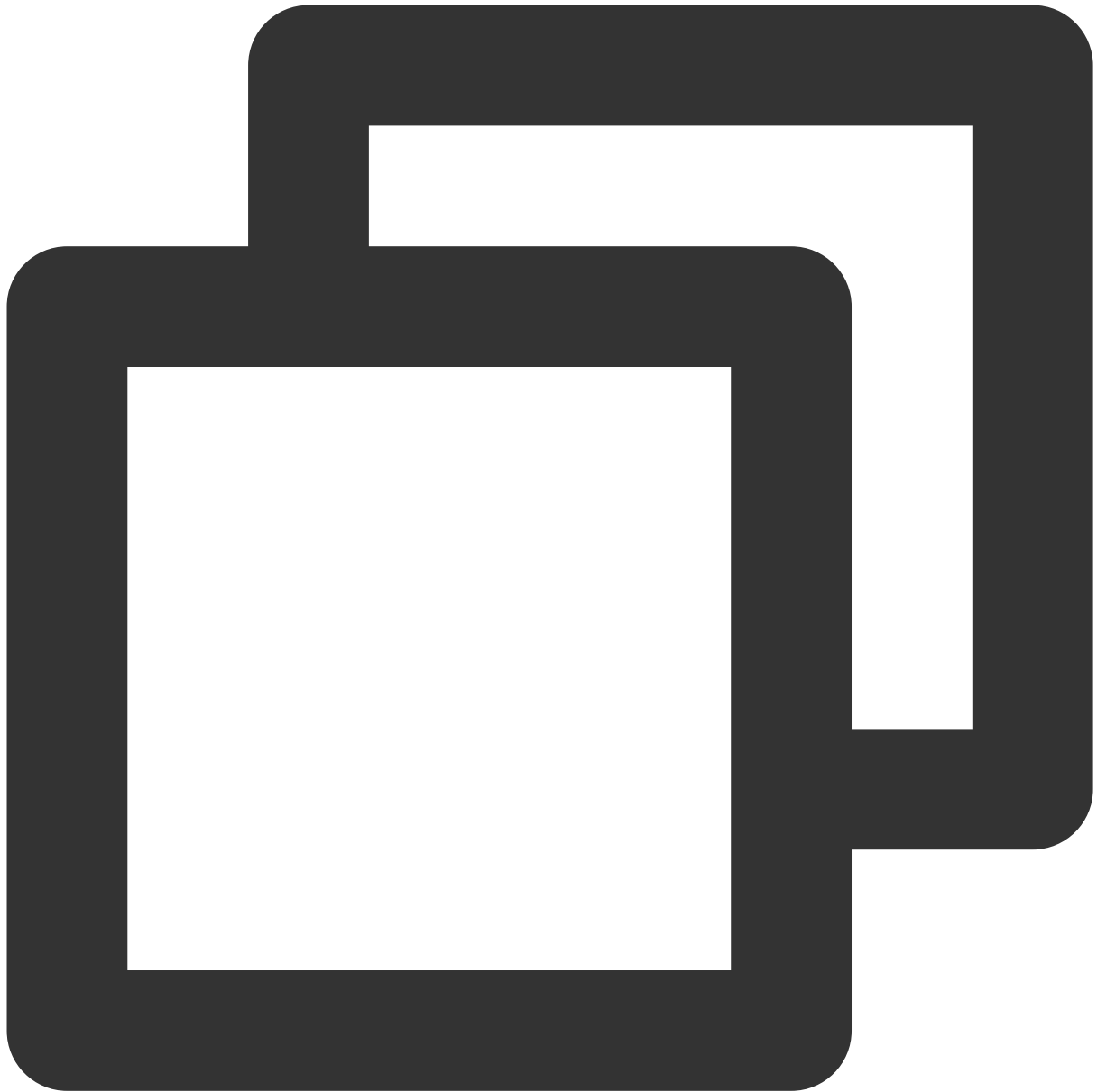
```
[root@VM-2-43-centos ~]# yum makecache
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* epel: mirrors.tencentyun.com
* tlinux: mirrors.tencentyun.com
* tlinux-extras: mirrors.tencentyun.com
* tlinux-os: mirrors.tencentyun.com
* tlinux-updates: mirrors.tencentyun.com
epel
tlinux
tlinux-extras
tlinux-os
tlinux-tkernel4
tlinux-updates
Metadata Cache Created
[root@VM-2-43-centos ~]#
```

1. 타깃 CVM에 로그인합니다. 자세한 내용은 [표준 로그인](#) 방식으로 [Linux 인스턴스에 로그인](#)을 참고하십시오.
2. 다음 명령어를 실행하여 Python 3을 설치합니다.



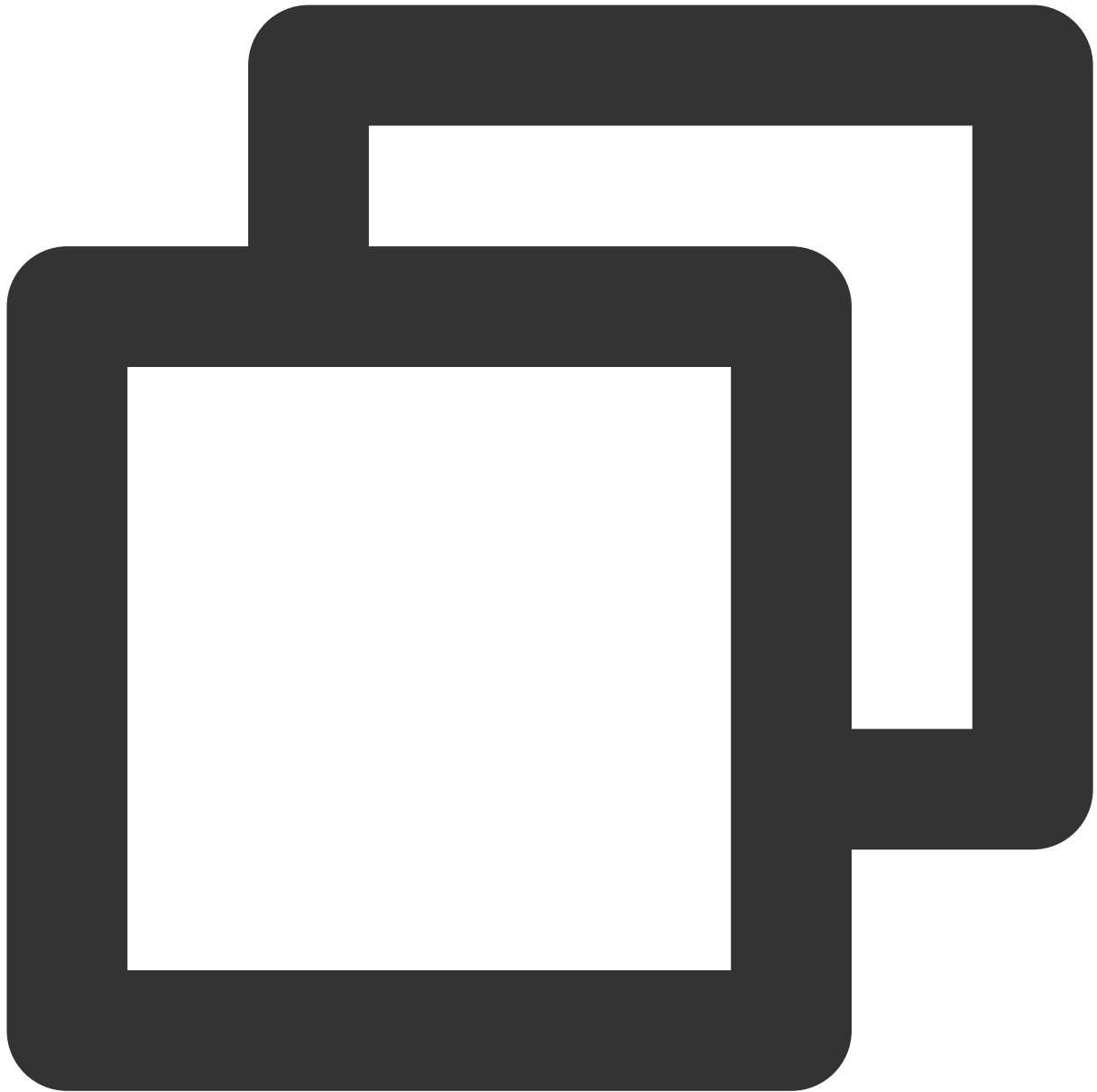
```
yum install -y python3
```

3. 다음 명령을 실행하여 마이그레이션 툴을 가져옵니다.



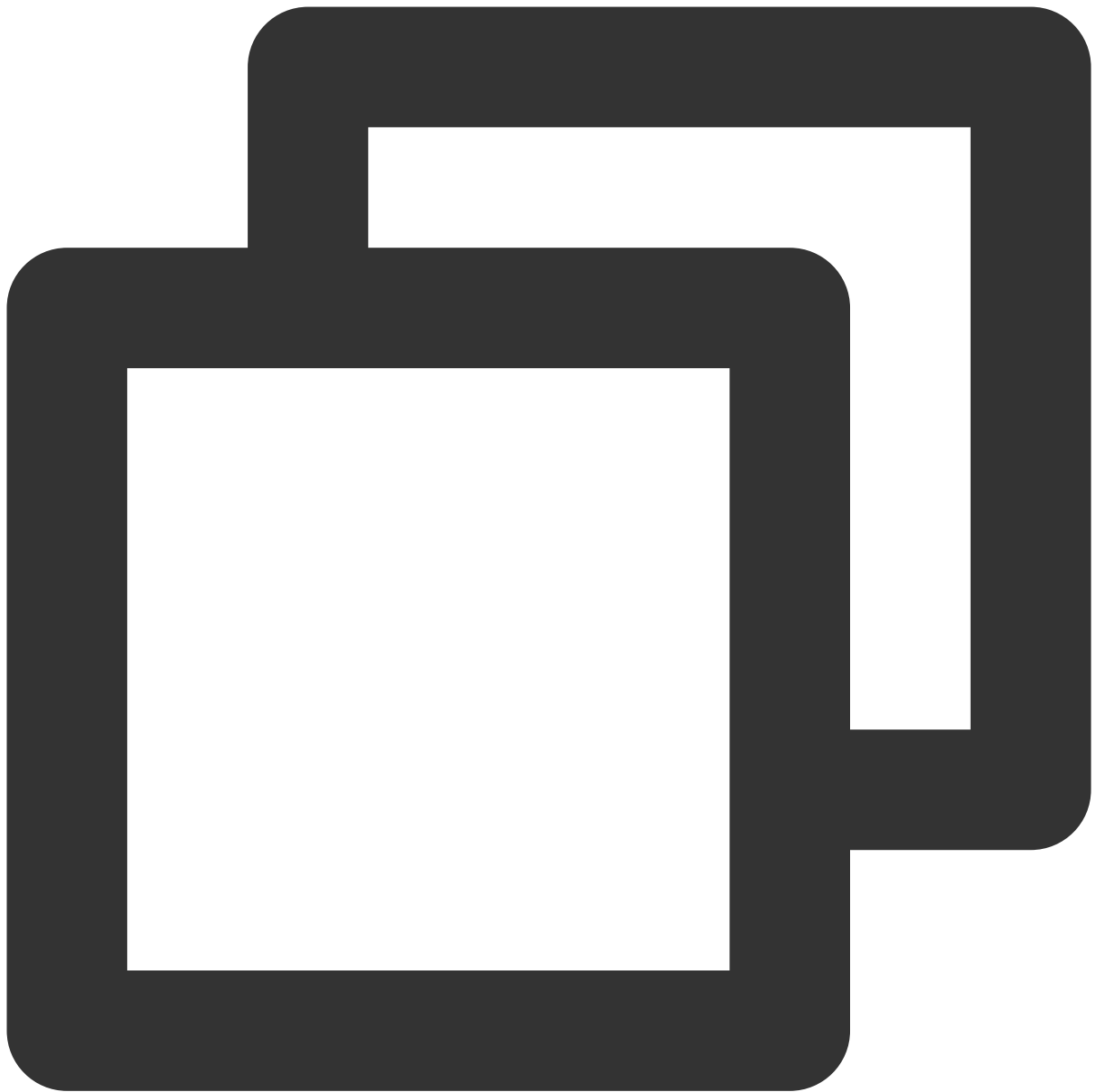
```
wget http://mirrors.tencent.com/tlinux/3.1/Updates/x86_64/RPMS/migrate2tencentos-1.
```

4. 다음 명령을 실행하여 마이그레이션 툴을 설치합니다. 이 명령은 `/usr/sbin` 아래에 `migrate2tencentos.py`를 생성합니다.



```
rpm -ivh migrate2tencentos-1.0-4.tl3.noarch.rpm
```

5. 다음 명령을 실행하여 마이그레이션을 시작합니다.

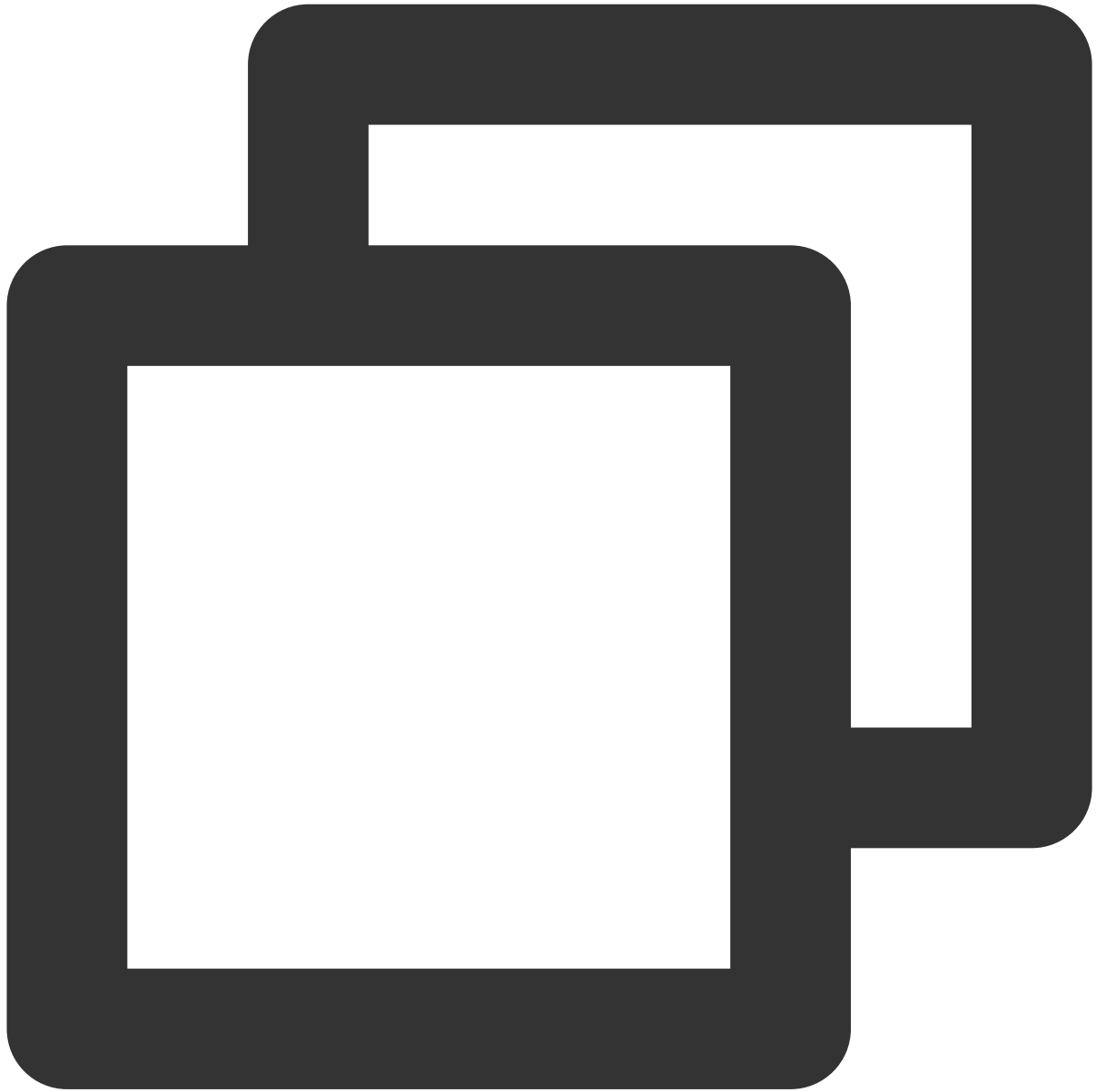


```
/usr/sbin/migrate2tencentos.py -v 3.1
```

마이그레이션에는 다소 시간이 소요됩니다. 잠시만 기다려 주십시오. 스크립트 실행 완료 후, 다음과 같은 정보가 출력되면 마이그레이션이 완료되었음을 알 수 있습니다.

```
Metadata cache created.
Switch complete. TencentOS recommends rebooting this system.
[root@VM-2-2-centos ~]#
```

6. 인스턴스 재부팅의 자세한 내용은 [인스턴스 재기동](#)을 참고하십시오.
7. 마이그레이션 결과를 확인합니다.
- 7.1 다음 명령어를 실행하여 os-release를 확인합니다.



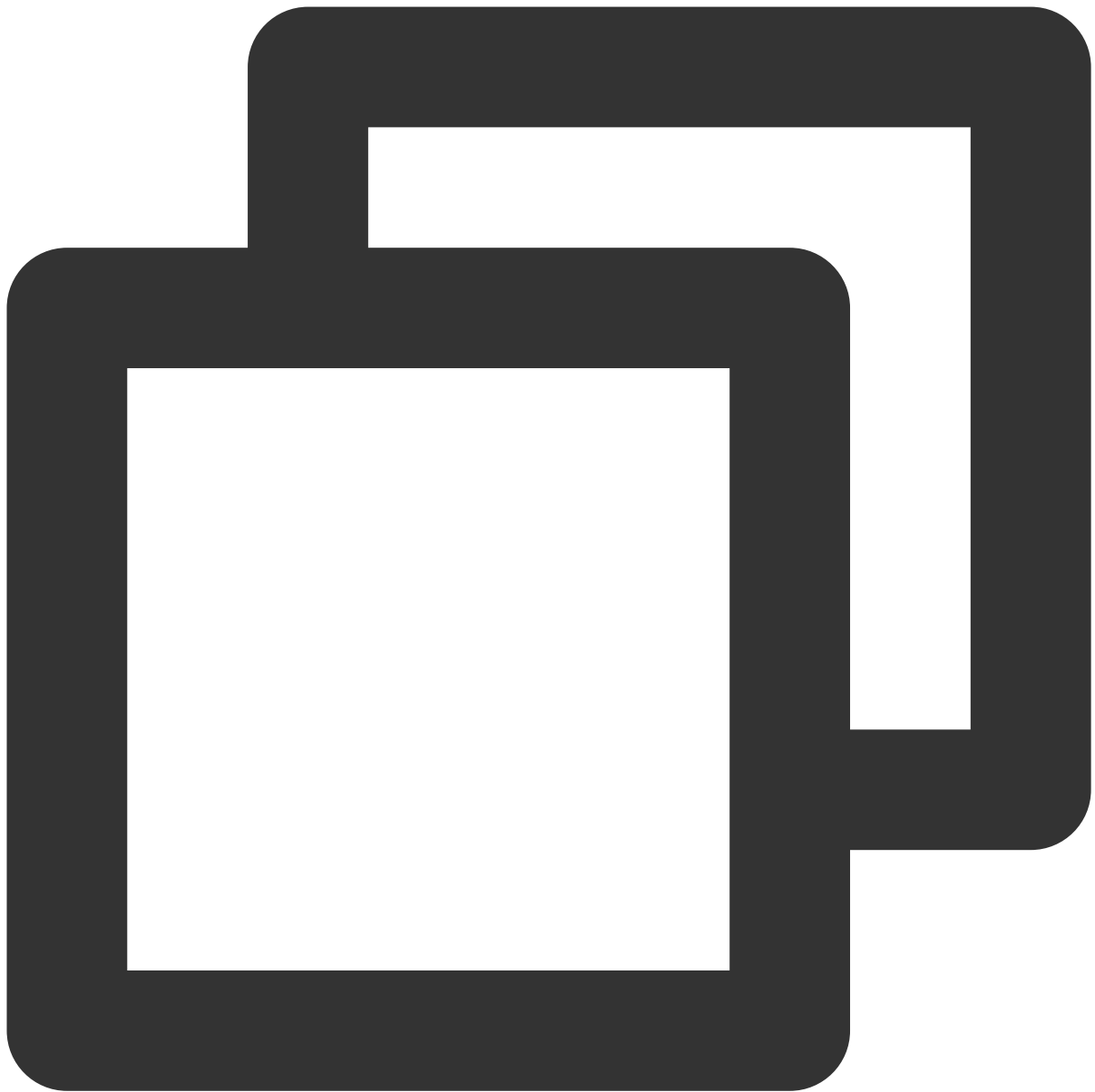
```
cat /etc/ os-releas
```

다음 이미지와 같은 정보 반환:

```
[root@VM-2-2-centos ~]# cat /etc/os-release
NAME="TencentOS Server"
VERSION="3.1 (Final) "
ID="tencentos"
ID_LIKE="rhel fedora centos"
VERSION_ID="3.1"
PLATFORM_ID="platform:el8"
PRETTY_NAME="TencentOS Server 3.1 (Final) "
ANSI_COLOR="0;31"
CPE_NAME="cpe:/o:tencentos:tencentos:3"
HOME_URL="https://cloud.tencent.com/product/ts"
```

7.2 다음 명령어를 실행하여 커널을 확인합니다.





```
uname -r
```

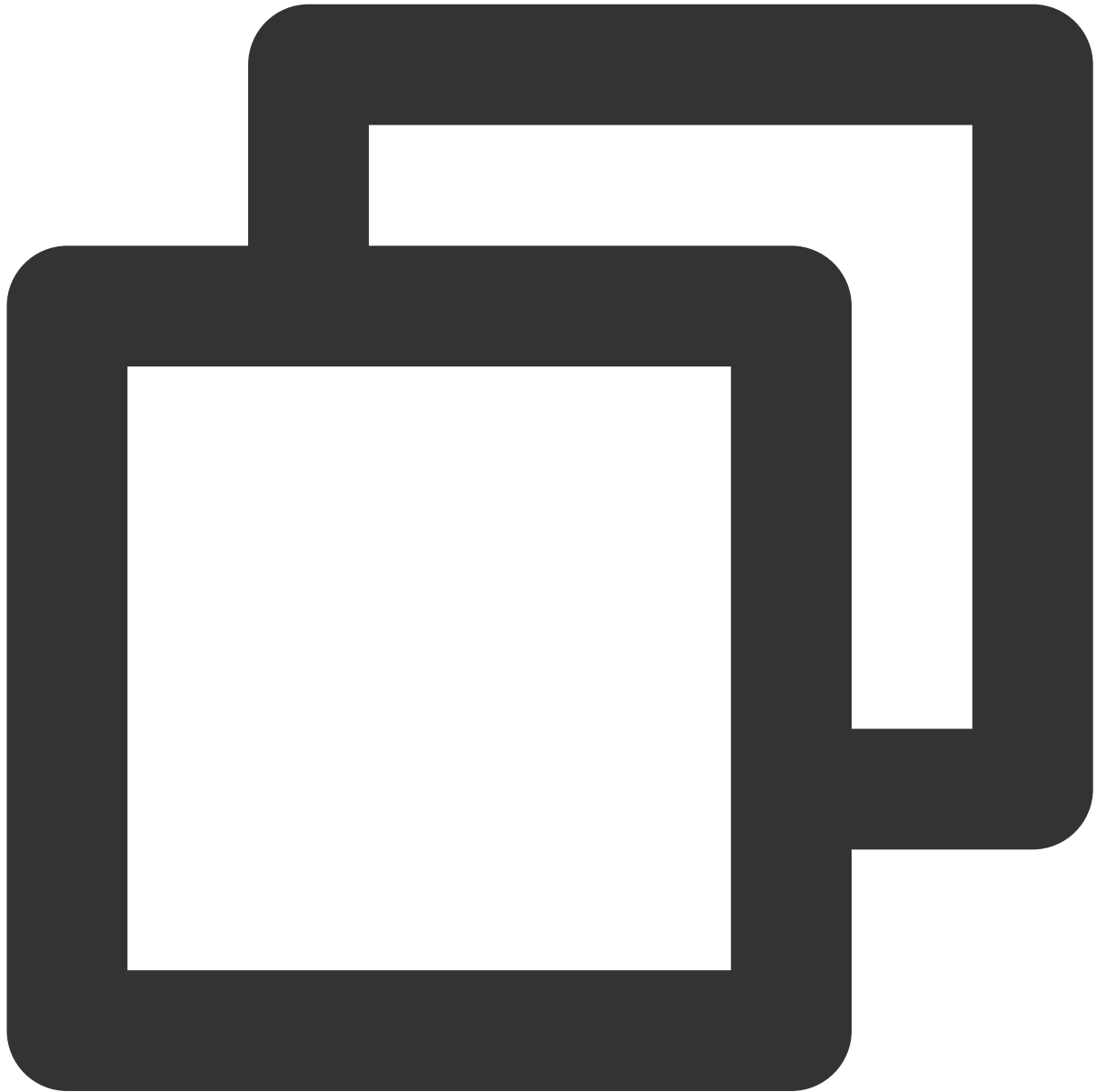
다음 이미지와 같은 정보 반환:

```
[root@VM-2-2-centos ~]# uname -r
5.4.119-19-0009.1
[root@VM-2-2-centos ~]# █
```

설명 :

커널은 최신 버전의 yum으로 기본 설정되어 있으므로 실제 반환 결과를 참고하십시오.

7.3 다음 명령어를 실행하여 yum을 확인합니다.



```
yum makecache
```

다음 이미지와 같은 정보 반환:

```
[root@VM-2-2-centos ~]# yum makecache
TencentOS Server 3.1 - TencentOS
TencentOS Server 3.1 - Updates
TencentOS Server 3.1 - TencentOS-AppStream
TencentOS Server 3.1 - Base
TencentOS Server 3.1 - AppStream
TencentOS Server 3.1 - Extras
TencentOS Server 3.1 - PowerTools
Extra Packages for TencentOS Server 3.1 - x86_64
Extra Packages for TencentOS Server 3.1 Modular - x86_64
Metadata cache created.
[root@VM-2-2-centos ~]#
```

# 서비스 마이그레이션

## 온라인 마이그레이션

## 온라인 마이그레이션 개요

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

온라인 마이그레이션은 시스템 다운타임 없이 소스 서버 또는 가상 머신의 시스템 및 애플리케이션을 IDC 또는 기타 클라우드 플랫폼에서 Tencent Cloud로 마이그레이션 또는 동기화하는 마이그레이션 방식입니다.

Tencent Cloud에서 제공하는 마이그레이션 툴인 go2tencentcloud를 사용하면 이미지를 생성, 업로드 및 가져올 필요 없이 소스 서버의 모든 시스템과 애플리케이션을 대상 CVM으로 직접 마이그레이션할 수 있습니다. 클라우드 배포, 클라우드 간 마이그레이션, 계정 간 또는 리전 간 마이그레이션, 하이브리드 클라우드 배포에 대한 기업의 비즈니스 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

### 설명 :

본문에서 언급하는 소스 서버는 타사 클라우드 플랫폼의 물리적 서버, 가상 머신 또는 클라우드 서버일 수 있습니다. 소스 서버는 AWS, Google Cloud Platform, VMware, Alibaba Cloud 또는 Huawei Cloud와 같은 가상 머신 플랫폼이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다.

## 적용 시나리오

온라인 마이그레이션은 다음 시나리오에 적합합니다(포함하지만 국한되지 않음).

IT 아키텍처 클라우드화

하이브리드 클라우드 아키텍처 배포

클라우드 간 마이그레이션

계정 간 또는 리전 간 마이그레이션

## 오프라인 마이그레이션과의 차이점

오프라인 마이그레이션에서는 소스 서버의 시스템 디스크 또는 데이터 디스크용 이미지를 생성한 다음 이미지를 CVM(Cloud Virtual Machine) 또는 CBS(Cloud Block Storage)로 마이그레이션해야 합니다. 온라인 마이그레이션은 이미지를 생성할 필요가 없습니다. 소스 서버에서 마이그레이션 도구를 실행하여 대상 CVM으로 마이그레이션할 수 있습니다.

## 마이그레이션 시작

온라인 마이그레이션에는 두 가지 방법을 사용할 수 있습니다. 필요에 따라 적절한 것을 선택할 수 있습니다.

| 마이그레이션 방식                          | 개요                                                                | 적용 시나리오                                                                                                  | 특징            |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 온라인 마이그레이션: 클라이언트에서 마이그레이션 소스 가져오기 | 소스 인스턴스에 로그인한 후 도구를 실행하여 마이그레이션 소스를 가져온 다음 콘솔에서 마이그레이션 작업 생성 및 진행 | 공중망을 통한 마이그레이션 & 사설망을 통한 마이그레이션<br>다른 클라우드 플랫폼에서 Tencent Cloud로 마이그레이션<br>고객 IDC에서 Tencent Cloud로 마이그레이션 | 높은 호환성        |
| 온라인 마이그레이션: 콘솔 원클릭 마이그레이션          | 콘솔에 로그인하여 ID 인증을 마친 후 마이그레이션 소스를 빠르게 가져온 다음 마이그레이션 작업 생성          | 소스 서버에 로그인할 필요 없음<br>공중망을 통한 마이그레이션<br>클라우드 간 마이그레이션: 소스 인스턴스가 Alibaba Cloud에 있는 시나리오에 적용 가능             | 원클릭 일괄 마이그레이션 |

## FAQ

자세한 내용은 [서버 마이그레이션 관련 FAQ](#)를 참고하십시오.

# 마이그레이션 작업 가이드

## 온라인 마이그레이션 작업 가이드

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

온라인 마이그레이션은 시스템 다운타임 없이 소스 서버 또는 가상 머신의 시스템 및 애플리케이션을 IDC 또는 기타 클라우드 플랫폼에서 Tencent Cloud로 마이그레이션 또는 동기화할 수 있습니다.

온라인 마이그레이션에는 두 가지 방법이 있습니다. 필요에 따라 적절한 것을 선택할 수 있습니다.

<table class="tg">

<thead>

<tr>

<th width="25%">마이그레이션 방식</th>

<th width="25%">개요</th>

<th width="25%">적용 시나리오</th>

<th width="25%">특징</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td class="tg-0pky"><a href="https://www.tencentcloud.com/document/product/213/55046">온라인 마이그레이션:  
클라이언트에서 마이그레이션 소스 가져오기</a></td>

<td class="tg-0pky">소스 인스턴스에 로그인한 후 도구를 실행하여 마이그레이션 소스를 가져온 다음 콘솔에서 마이그레이션 작업 생성 및 진행</td>

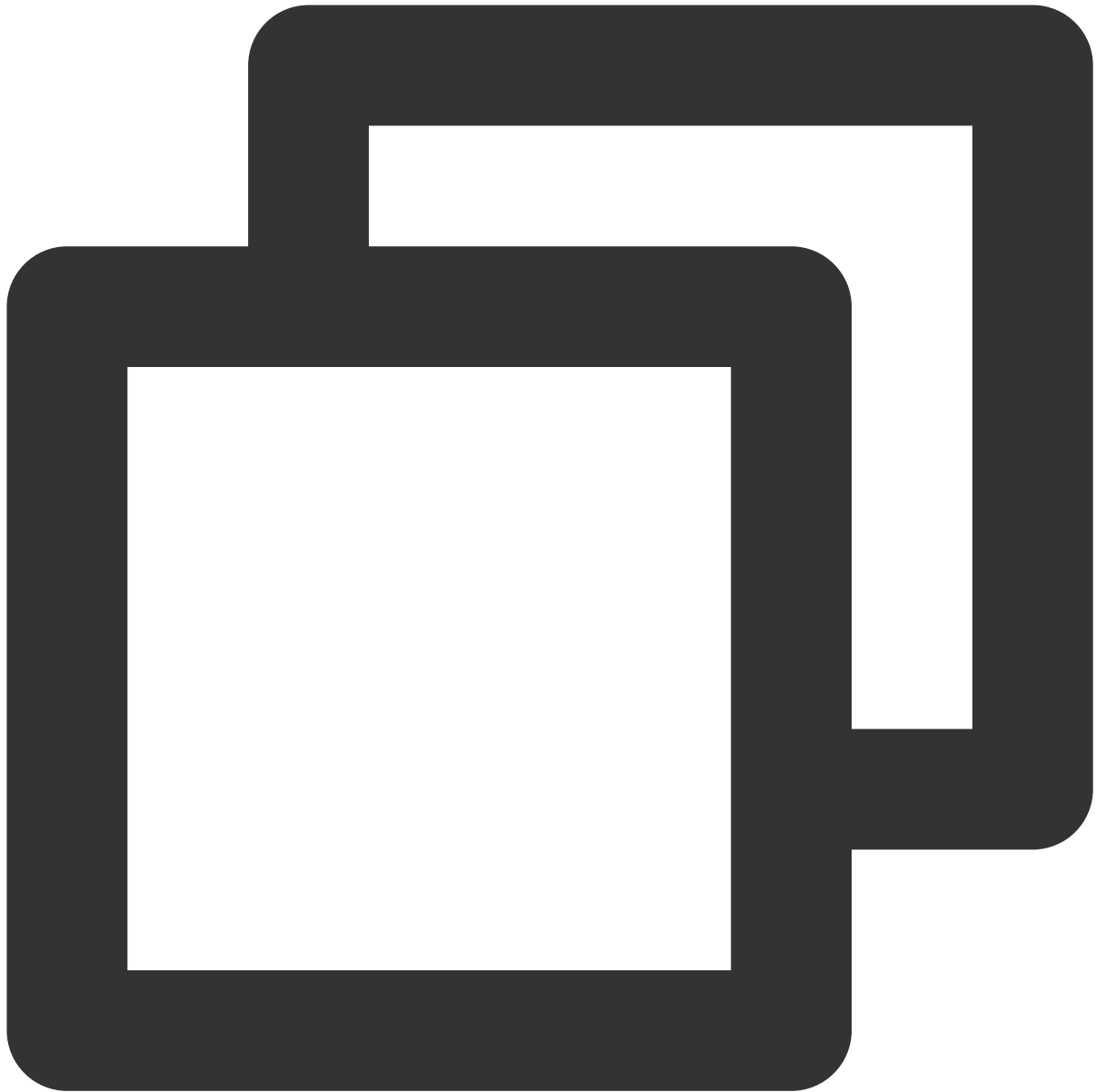
<td class="tg-0pky"><li>공중망&사설망을 통한 마이그레이션</li><li>클라우드 간 마이그레이션: 모든 소스 환경에 적용 가능</li><li>IDC에서 클라우드로 마이그레이션</li></td>

<td class="tg-0pky">높은 호환성</td>

</tr>

<tr>

<td class="tg-0pky"><a href="https://www.tencentcloud.com/document/product/213/53265">온라인 마이그레이션:  
콘솔 원클릭 마이그레이션</a></td>



```
<td class="tg-0pky">콘솔에 로그인하여 ID 인증을 마친 후 마이그레이션 소스를 빠르게 가져온 다음
<td class="tg-0pky">공중망을 통한 마이그레이션
클라우드 간 마이그레이션: 소
<td class="tg-0pky">원클릭 일괄 마이그레이션
콘솔 작업
```

&lt;/td&gt;

&lt;/tr&gt;

&lt;/tbody&gt;

&lt;/table&gt;

# 온라인 마이그레이션: 클라이언트에서 마이그레이션 소스 가져오기

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

본문은 클라이언트에서 마이그레이션 소스를 가져와 소스 서버를 Tencent Cloud CVM으로 마이그레이션하는 방법을 설명합니다.

## 마이그레이션 워크플로

클라이언트에서 마이그레이션 소스를 가져오는 절차는 다음과 같습니다.



## 마이그레이션 단계

### 1단계: 마이그레이션 준비

[API 키 관리](#) 페이지에서 'SecretId'와 'SecretKey'를 생성 및 획득합니다.

기존 애플리케이션이 마이그레이션의 영향을 받지 않도록 서버에서 애플리케이션을 중지하고 데이터를 백업하십시오.

소스 서버: 스냅샷 기능이나 기타 방법을 이용하여 소스 서버에 데이터를 백업할 수 있습니다. 소스 서버는 마이그레이션될 서버입니다.

대상 CVM: 인스턴스의 스냅샷을 생성하여([Creating Snapshot](#) 참고) 데이터를 백업합니다.

서브 계정을 사용하는 경우 루트 계정으로 [CAM 콘솔](#)에 로그인하여 `QcloudCSMFullAccess` 및 `QcloudCVMFullAccess` 권한 부여하십시오.

마이그레이션하기 전에 실제 조건에 따라 확인을 진행해야 합니다. 확인 내용은 다음과 같습니다.

CVM 인스턴스로 마이그레이션: 소스 서버와 대상 CVM을 확인합니다.



CVM 이미지로 마이그레이션: 소스 서버를 확인합니다.

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linux 소스 서버   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Virtio를 확인하고 설치합니다. 자세한 내용: <a href="#">Linux 시스템 virtio 드라이버 점검</a>.</li> <li>2. 실행 <code>which rsync</code>는 rsync가 설치되었는지 여부를 확인합니다. 설치되어 있지 않은 경우 <a href="#">Rsync는 어떻게 설치하나요?</a>를 참고하여 설치하십시오.</li> <li>3. SELinux의 활성화 여부를 확인합니다. SELinux가 활성화되어 있으면 <a href="#">SELinux를 비활성화하는 방법은 무엇입니까?</a>를 참고하여 비활성화하십시오.</li> <li>4. Tencent Cloud API로 마이그레이션 요청을 전송한 후 API는 현재의 UNIX 타임을 사용하여 생성된 Token을 확인합니다. 서버의 시스템 시간이 올바른지 확인하십시오.</li> </ol> |
| Windows 소스 서버 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Virtio를 확인하고 설치합니다. 자세한 내용: <a href="#">Virtio 드라이버 확인 또는 설치</a>.</li> <li>2. (선택 사항) Cloudbase-Init를 확인하고 설치합니다. 자세한 내용은 <a href="#">Windows 운영 체제에서 Cloudbase-init 설치</a>를 참고하십시오. 마이그레이션 전에 소스 서버에 설치하는 것이 좋습니다. 이 경우 마이그레이션 후 네트워크 구성 및 OS 라이선스 활성화가 자동으로 수행됩니다. 마이그레이션 전에 설치하지 않으면 <a href="#">VNC를 사용하여 Windows 인스턴스 로그인</a>하고 마이그레이션 후 대상 서버에서 수동으로 네트워크 구성을 수정해야 합니다.</li> </ol>                                                             |
| 대상 CVM        | <p>스토리지 공간: 대상 CVM의 클라우드 디스크(시스템 디스크 및 데이터 디스크 포함)는 소스 서버의 데이터를 저장하기에 충분한 저장 공간을 제공해야 합니다.</p> <p>보안 그룹: 포트 80, 포트 443 및 포트 3389가 열립니다.</p> <p>대역폭 설정: 양쪽 끝의 대역폭 캡을 가능한 가장 높은 값으로 설정합니다. 마이그레이션 과정에서 데이터 양과 비슷한 양의 트래픽이 소비됩니다. 필요 시 사전에 네트워크 과금 방식을 조정하십시오.</p> <p>네트워크 설정: 소스 또는 대상 서버가 IPv6만 지원하고 IPv4는 지원하지 않는 경우 <a href="#">client.json 파일 매개변수</a>를 참고하십시오.</p>                                                                                                                          |

## 설명 :

`sudo ./go2tencentcloud_x64 --check` 를 실행하여 소스 서버를 확인합니다.

기본적으로 go2tencentcloud는 실행 시 자동으로 검사를 수행합니다. 검사를 건너뛰려면 client.json 파일을 열고

`Client.Extra.IgnoreCheck` 을 `true` 로 설정합니다.

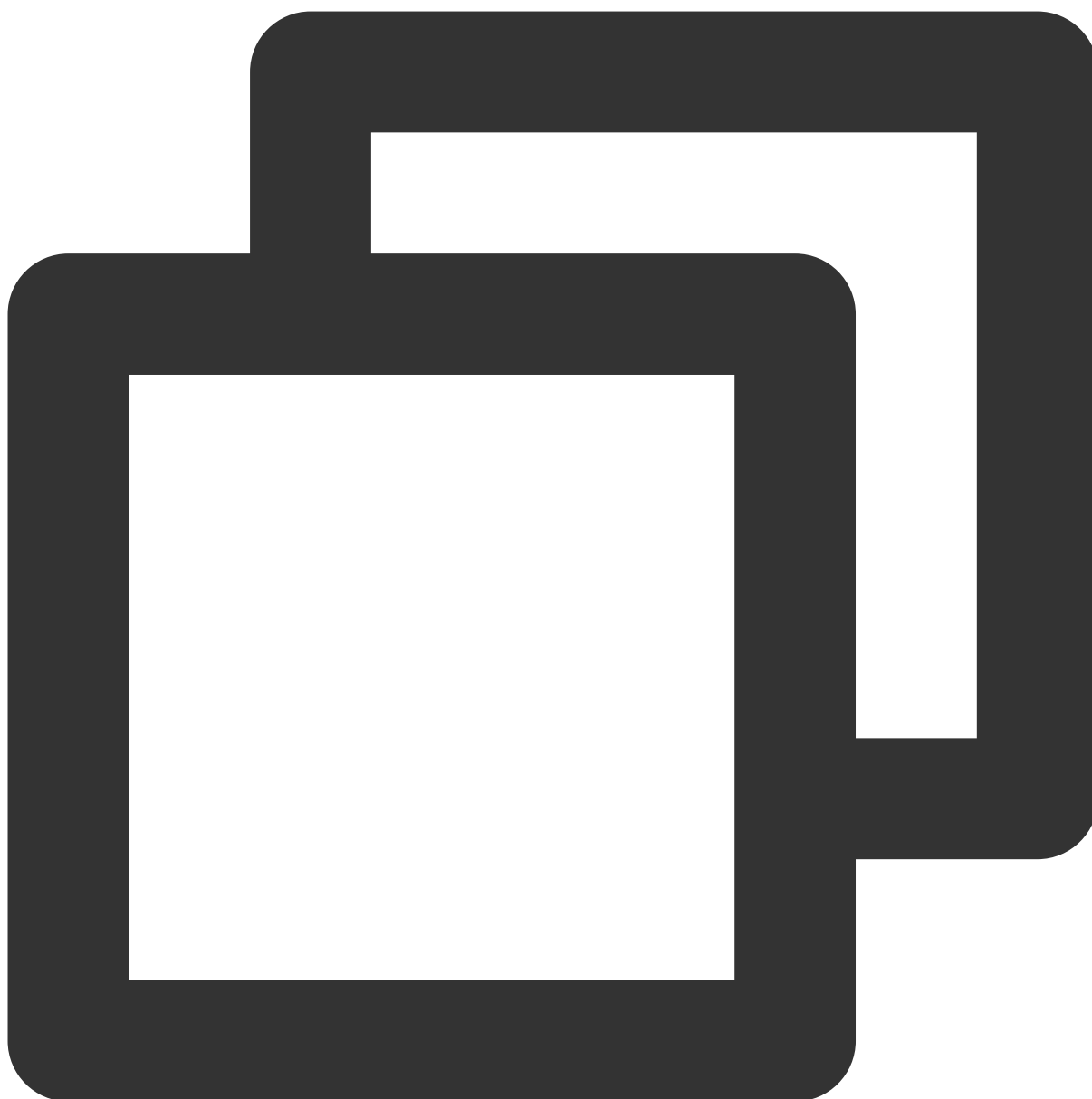
## 2단계: 마이그레이션 소스 가져오기

### 마이그레이션 툴을 통해 마이그레이션 소스 가져오기

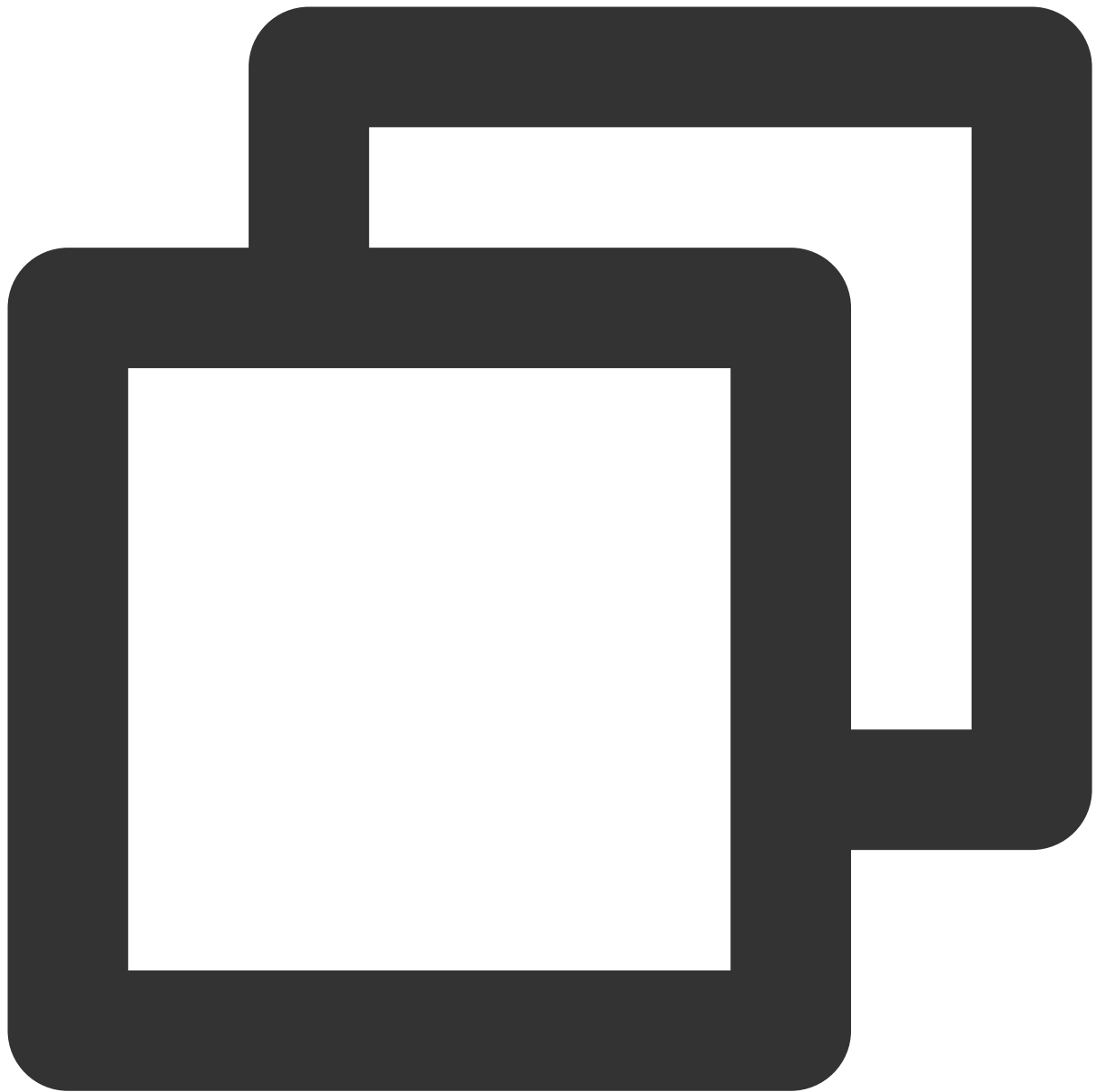
Linux 소스 서버

Windows 소스 서버

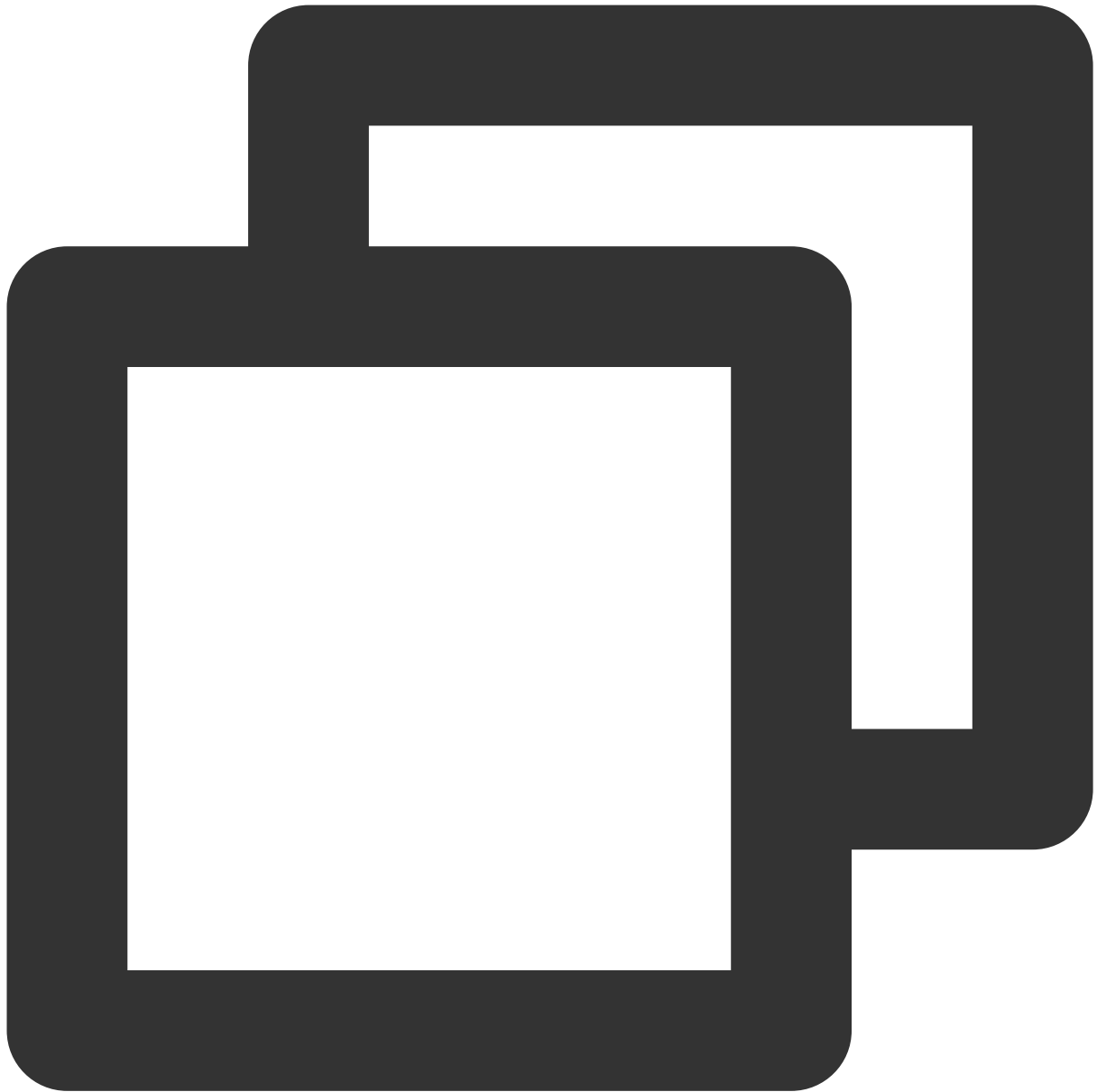
1. 소스 서버에서 다음 명령을 실행하여 마이그레이션 툴인 go2tencentcloud.zip을 [다운로드](#)하고 해당 디렉터리로 이동합니다.



```
wget https://go2tencentcloud-1251783334.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/latest/go2ten
```



```
unzip go2tencentcloud.zip
```



```
cd go2tencentcloud/go2tencentcloud-linux
```

**설명 :**

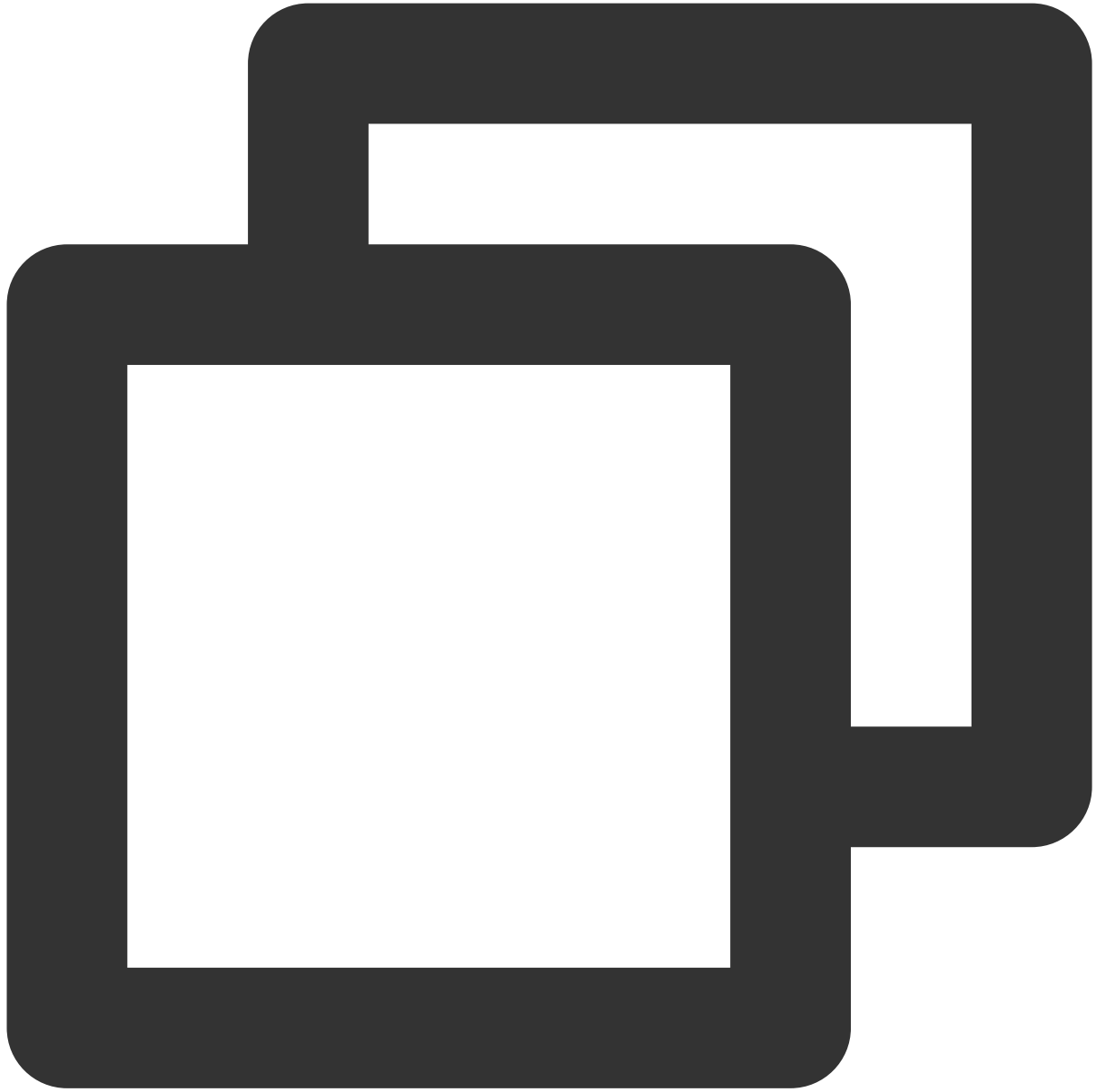
`go2tencentcloud` 디렉터리에 있는 파일은 마이그레이션되지 않으므로 이 디렉터리에 마이그레이션할 파일을 두지 마십시오.

2. (선택 사항)마이그레이션할 필요가 없는 소스 서버의 파일 및 디렉터리를 제외합니다.

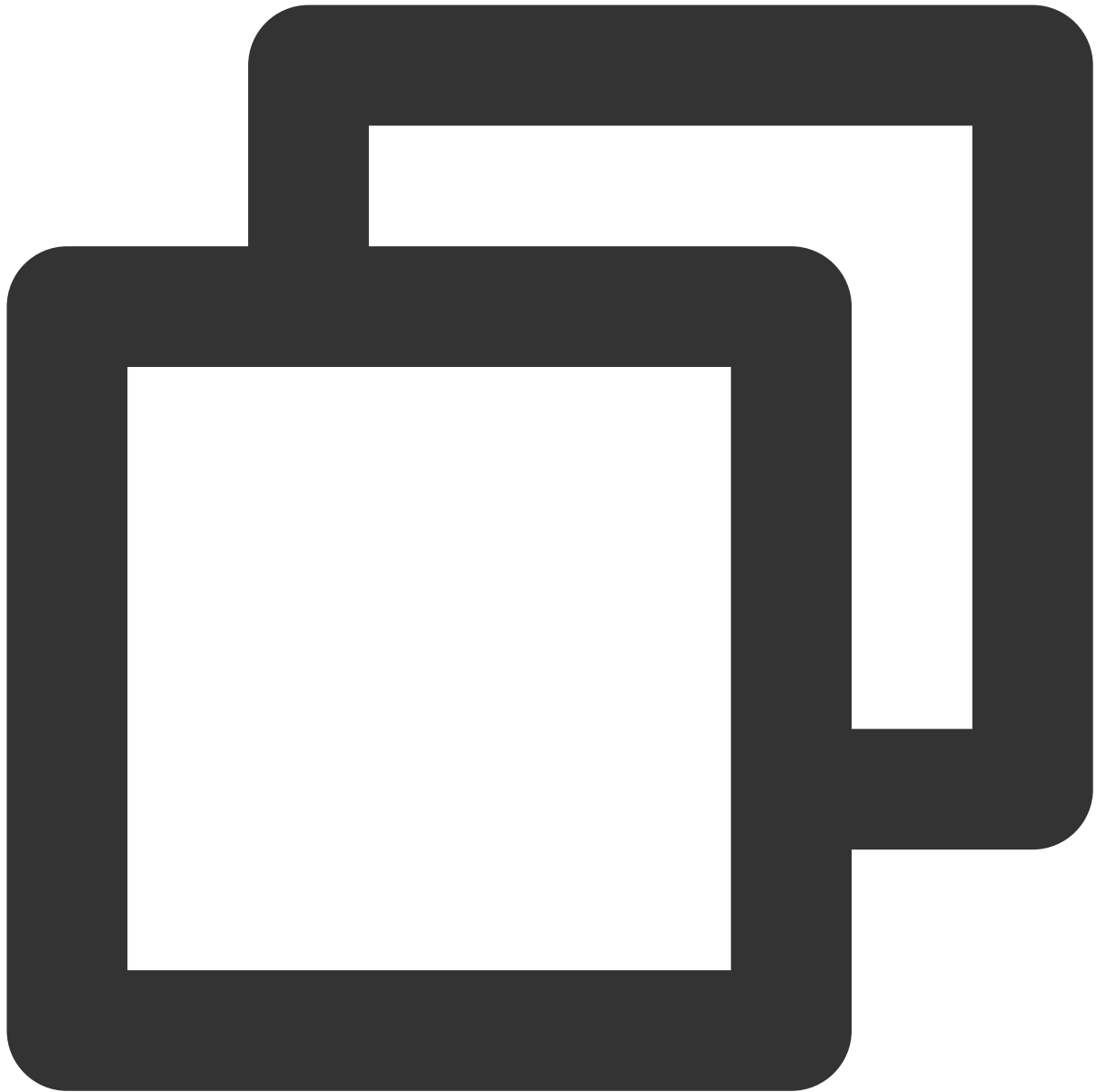
Linux 소스 서버에 마이그레이션할 필요가 없는 파일 또는 디렉터리가 있는 경우 [rsync\\_excludes\\_linux.txt](#) 파일에 추가합니다.

3. 마이그레이션 소스를 가져옵니다.

3.1 64비트 Linux 소스 서버에서 root 사용자로 다음 명령을 순서대로 실행하여 툴을 실행합니다.



```
chmod +x go2tencentcloud_x64
```



```
sudo ./go2tencentcloud_x64
```

3.2 [준비 사항](#)에서 얻은 계정 API 액세스 키의 'SecretId'와 'SecretKey'를 입력하고 **Enter**를 누릅니다. 다음 이미지와 같습니다.

```
[root@VM-0-28-centos go2tencentcloud]# ./go2tencentcloud_x64
[2021-11-29 10:47:25] Start go2tencentcloud 2.2.3
[2021-11-29 10:47:25] Start loading data...
Please Enter SecretId:
Please Enter SecretKey: *****
```

다음 메시지가 표시되면 소스 서버를 성공적으로 가져온 것입니다. 이제 CVM 콘솔에서 서버를 볼 수 있습니다.

```
[2021-11-29 10:47:54] Load user.json successfully.
[2021-11-29 10:47:54] Load client.json successfully.
[2021-11-29 10:47:54] Calculating the size of file system, please wait...
[2021-11-29 10:47:55] Check environment...
[2021-11-29 10:47:59] Check environment successfully.
[2021-11-29 10:47:59] Start import source server...
[2021-11-29 10:47:59] Import source server [server-03tw3wlr] successfully.
```

1. go2tencentcloud.zip을 소스 서버에 [다운로드](#) 또는 업로드하고, 파일을 go2tencentcloud 폴더에 압축 해제합니다. go2tencentcloud-windows를 열면 아래와 같은 디렉터리가 표시됩니다.

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| logs                    | 2022/7/6 14:39  |
| client.exe              | 2022/11/2 14:43 |
| client.json             | 2022/11/2 14:43 |
| go2tencentcloud_x64.exe | 2022/11/2 14:43 |
| user.json               | 2022/11/2 14:43 |

2. 다음과 같은 방법으로 go2tencentcloud\_x64.exe 응용 프로그램을 실행합니다.

방법1: go2tencentcloud\_x64.exe 응용 프로그램을 관리자 권한으로 우클릭하여 실행하고, 팝업창에 SecretId와 SecretKey를 입력합니다.

방법2: 관리자 권한으로 cmd 또는 powershell 명령 라인 열기: cd /d "go2tencentcloud\_x64.exe가 있는 디렉터리의 절대 경로" 및 go2tencentcloud\_x64.exe 응용 프로그램을 실행합니다.

3. 팝업 창에 Tencent Cloud API Keys(SecretId 및 SecretKey)를 입력합니다.

go2tencentcloud

Please input your SecretId

AKID

go2tencentcloud

Please input your SecretKey

6C4h

4. 다음과 같은 메시지가 나타나면 소스 서버 정보를 가져온 것입니다. 이제 CVM 콘솔에서 소스 서버를 확인할 수 있습니다.

```
[2022-11-02 14:47:20] Start go2tencentcloud 2.2.3
If the input window does not pop up, there may be a problem with your operating system.
Try manually modifying the SecretId and SecretKey fields in user.json[2022-11-02 14:47:34] Load user.json successfully.
[2022-11-02 14:47:34] Load client.json successfully.
[2022-11-02 14:47:34] Calculating the size of file system, please wait...
[2022-11-02 14:47:34] Check environment successfully.
[2022-11-02 14:47:35] Start import source server...
[2022-11-02 14:47:35] Import source server [server-1111111111] successfully.
[2022-11-02 14:47:35] Start check migrate job status...
Waiting for a migrate job to be created in the console, Used: 00:00:03
```

#### 설명 :

Import source server successfully 메시지가 표시되지 않으면 문제 해결을 위해 마이그레이션 툴 디렉터리 아래의 logs/log 파일에서 로그를 확인하십시오.

#### 콘솔에서 소스 서버 확인

CVM 콘솔에 로그인하고 가져온 서버를 확인합니다. 상태는 아래와 같이 **온라인**이어야 합니다. 다음 이미지 참고:



Online Migration

Migration source

Migration task

Before importing, please check whether the agent is installed correctly. See [Operation Guide](#)

Import

Delete

Separate

| ID/Name                                                | Status | Operating system | IP address | Imported time       | Operati  |
|--------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|---------------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> server-<br>VM-<br> | Online | centos           |            | 2022-03-02 03:24:09 | Create r |

Total items: 1

### 주의사항 :

소스 서버 가져오기는 마이그레이션의 첫 번째 단계입니다. 전체 마이그레이션 진행이 끝날 때까지 마이그레이션 톨을 활성화 상태로 유지하십시오. 그렇지 않으면, 마이그레이션 소스가 오프라인 상태가 되면 마이그레이션 작업을 완료할 수 없습니다.

## 3단계: 마이그레이션 작업 생성

### 1. 마이그레이션 작업 생성

[CVM 콘솔](#)에 로그인하여 온라인 마이그레이션 페이지로 이동하여 소스 서버를 찾은 후 **마이그레이션 작업 생성**을 클릭합니다. **마이그레이션 작업 생성** 팝업 창에서 작업을 구성합니다. 다음 이미지와 같습니다.

## Create migration task

Selected: 1 Migration source [Collapse](#)

| ID/name    | Status | Operating system |
|------------|--------|------------------|
| [REDACTED] | Online | windows          |

## ▲ Basics

Target region

Task name

Task description

Target type

☒ CVM image ☐ CVM instance

Image name

Network mode

☒ Public network ☐ Private network

Configure incremental sync

☐ When it is enabled, you can configure the incremental sync duration.

Scheduled start time

☐ If it's not selected, only the task is created.

## ▶ Advanced (Optional)

OK

Cancel

마이그레이션 작업에 대한 자세한 설정 설명은 다음과 같습니다.

기본 옵션:

| 구성 항목     | 필수 입력 여부 | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대상 리전     | Yes      | 소스 서버를 마이그레이션할 Tencent Cloud 리전입니다. 리전에 대한 자세한 내용은 <a href="#">리전 및 가용존</a> 을 참고하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 작업 이름     | Yes      | 마이그레이션 작업 이름입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 작업 설명     | No       | 마이그레이션 작업 설명입니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 대상 유형     | Yes      | <p>Tencent Cloud로 마이그레이션할 소스 서버의 대상 유형을 설정합니다.</p> <p><b>CVM 이미지:</b> 소스 서버용 CVM 이미지를 생성합니다.<br/> 이미지 이름: 마이그레이션 소스에 대해 생성될 대상 CVM 이미지의 이름입니다. 동일한 이름이 이미 있는 경우 마이그레이션 작업 ID가 이름에 추가됩니다.</p> <p><b>CVM 인스턴스:</b> 마이그레이션 대상으로 대상 리전의 CVM 인스턴스를 선택합니다.</p> <p>대상 인스턴스: 소스 서버와 대상 CVM에 동일한 운영 체제를 사용하는 것이 좋습니다. 예시: CentOS 7 소스 서버를 마이그레이션하려면 CentOS 7 CVM을 대상으로 선택합니다.</p> |
| 네트워크 모드   | Yes      | <p>데이터 전송에 사용되는 네트워크입니다.</p> <p><b>공중망 네트워크:</b> 공중망을 통해 전송합니다.</p> <p><b>사설망 네트워크:</b> 사설망을 통해 전송합니다. 자세한 내용은 <a href="#">사설망을 통한 마이그레이션</a>을 참고하십시오.</p> <p><b>VPC:</b> CVM 이미지로 마이그레이션할 때 VPC에 릴레이 인스턴스를 생성합니다.</p> <p><b>서브넷:</b> CVM 이미지로 마이그레이션할 때 서브넷에 릴레이 인스턴스를 생성합니다.</p>                                                                                       |
| 마이그레이션 방법 | Yes      | <p>Linux에서 마이그레이션을 위한 마이그레이션 방법을 설정합니다.</p> <p><b>Linux 파일 레벨 마이그레이션:</b> 호환성이 더 높고 전송 속도가 비교적 느린 파일 레벨 마이그레이션입니다.</p> <p><b>Linux 블록 레벨 마이그레이션:</b> 전송 속도가 더 빠르고 호환성이 상대적으로 낮은 '블록' 레벨 마이그레이션입니다.</p>                                                                                                                                                                   |
|           |          | <p><b>Windows 블록 레벨 마이그레이션:</b> 전송 속도가 더 빠르고 호환성이 상대적으로 낮은 '블록' 레벨 마이그레이션입니다. 블록 레벨 마이그레이션은 기본적으로 Windows에서의 마이그레이션에 사용됩니다.</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 증분 동기화 구성 | No       | <p>증분 동기화 기간을 사용자 지정하여 데이터를 지속적으로 동기화하고 마이그레이션 시간을 유연하게 제어할 수 있습니다.</p> <p><b>활성화 안 함:</b> 마이그레이션 톨이 증분을 자동 식별하고 마이그레이션합니다. 일반적으로 한 번만 실행됩니다.</p> <p><b>활성화함:</b> 증분 동기화 실행 시간을 선택할 수 있습니다. 마이그레이션 톨은 지속적으로 데이터를 Tencent Cloud에 동기화합니다. 작업 목록에서 증분 동기화를 수동으로 중지할 수도 있습니다.</p>                                                                                            |

|          |    |                                                                              |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------|
| 실행 시간 예약 | No | 마이그레이션 작업이 생성된 후 자동으로 실행되는 시간을 설정합니다. 실행 시간은 현재 시간으로부터 최소 10분 후로 설정할 수 있습니다. |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------|

고급 옵션(선택 사항):

| 구성 항목           | 필수 입력 여부 | 설명                                                                                                       |
|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전송 속도 제한 (KB/s) | No       | 마이그레이션 중 데이터 전송 속도 제한은 [0, 25600] KB/s입니다. 기본적으로 0(무제한)으로 설정되어 있습니다. Windows 마이그레이션은 이 선택 항목이 지원되지 않습니다. |
| Checksum 확인     | No       | 활성화하면 데이터 일관성 검사가 강화되지만 전송 속도가 느려질 수 있습니다. Windows 마이그레이션은 이 선택 항목이 지원되지 않습니다.                           |

## 2. 마이그레이션 작업을 실행합니다.

### 설명 :

작업이 예약된 경우 이 단계를 건너뛸 수 있으며 예약된 실행 시간에 자동으로 실행됩니다.

마이그레이션 작업 생성 후 마이그레이션 작업 탭을 클릭하여 마이그레이션 작업을 볼 수 있습니다. 다음 이미지와 같습니다.

Online Migration

Migration source

Migration task

Start/restart

Delete

Separate

| Task ID/name                                           | Task status      | Source ID/Name                     | Target region | Destination | Operation |
|--------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|-------------|-----------|
| <input type="checkbox"/> migrate-1c7k0gh1<br>test-task | Pending start up | server-r8lbz6wd<br>VM-32-69-centos | Guangzhou     |             | Create    |

Total items: 1

작업 행 오른쪽에 있는 시작/재시도를 클릭하고 팝업 창에서 확인을 클릭하여 마이그레이션 작업을 시작합니다. 작업 상태가 '마이그레이션 중'이 됩니다. 다음 이미지와 같습니다.

Online Migration

Migration source

Migration task

If the migration task fails, please check the migration logs. See [Operation Guide](#)

Start/restart

Delete

Separate

| Task ID/name                                                                           | Task status | Source ID/Name                                        | Target region | Destination | Op  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----|
| <input type="checkbox"/> <div> <div>migrate-1c7k0gh1</div> <div>test-task</div> </div> | Migrating   | <div>server-r8lbz6wd</div> <div>VM-32-69-centos</div> | Guangzhou     |             | Cre |

Total items: 1

### 주의사항 :

마이그레이션 대상이 CVM 인스턴스인 경우 대상 CVM은 마이그레이션이 시작된 후 마이그레이션 모드로 진입합니다. 마이그레이션이 종료되고 대상 CVM이 마이그레이션 모드를 종료할 때까지 대상 CVM의 시스템 재설치, 종료, 폐기 또는 비밀번호 재설정을 진행하지 마십시오.

마이그레이션 대상이 CVM 이미지인 경우 마이그레이션 시작 후 계정에 릴레이 인스턴스

`do_not_delete_csm_instance`가 생성됩니다. 릴레이 인스턴스를 다시 설치, 종료 또는 폐기하거나 암호를 재설정하지 마십시오. 마이그레이션이 종료되면 시스템에서 자동으로 종료됩니다.

## 4단계: 마이그레이션 후 확인

### 1. 콘솔에서 마이그레이션 진행률 보기

마이그레이션 작업의 상태가 **성공**이면 마이그레이션이 성공적으로 완료되었음을 나타냅니다. 다음 이미지 참고:

Online Migration

Migration source

Migration task

If the migration task fails, please check the migration logs. See [Operation Guide](#)

Start/restart

Delete

Separate

| Task ID/name                                                                           | Task status | Source ID/Name                                        | Target region | Destination | Op  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----|
| <input type="checkbox"/> <div> <div>migrate-1c7k0gh1</div> <div>test-task</div> </div> | Successful  | <div>server-r8lbz6wd</div> <div>VM-32-69-centos</div> | Guangzhou     |             | Cre |

Total items: 1

### 설명 :

데이터 전송 소요 시간은 소스 서버의 데이터 크기, 네트워크 대역폭 등에 따라 다릅니다. 마이그레이션 프로세스가 완료될 때까지 기다리십시오.

마이그레이션 작업이 시작된 후 마이그레이션 작업이 있는 행에서 **일시 중지**를 클릭하여 마이그레이션 작업을 중지할 수 있습니다.

마이그레이션 툴은 체크포인트 재시작을 지원하며, 작업을 일시 중단한 후 **시작/재시도**를 다시 클릭하면 마지막 일시 중지 지점부터 마이그레이션을 계속할 수 있습니다.

데이터 전송 중에 마이그레이션 작업을 일시 중지할 수 있습니다. 콘솔에서 **일시 중지**를 클릭하면 마이그레이션 툴이 진행 중인 데이터 전송을 일시 중지합니다.

마이그레이션이 시간이 오래 걸려 중지하려는 경우 먼저 마이그레이션 작업을 일시 중지하고 **삭제**를 클릭하여 마이그레이션 작업을 취소할 수 있습니다.

## 2. 마이그레이션 후 확인

### 마이그레이션 실패:

log 파일(기본적으로 마이그레이션 툴 디렉터리의 log 파일), 작업 가이드 또는 [서버 마이그레이션 관련 FAQ](#)에서 오류 정보를 확인하여 문제를 해결할 수 있습니다. 문제 해결 후 작업 열에서 **시작/재시도**를 클릭하여 마이그레이션 작업을 다시 시작할 수 있습니다.

### 마이그레이션 성공:

CVM으로 마이그레이션: 대상 CVM이 정상적으로 시작되는지, CVM의 데이터가 소스 서버의 데이터와 일치하는지, 네트워크 및 기타 시스템 서비스가 정상인지 확인합니다.

CVM 이미지로 마이그레이션: 마이그레이션 작업 행의 **CVM 이미지 ID**를 클릭하여 [CVM 이미지 페이지](#)로 이동하여 이미지 정보를 볼 수 있으며, 이 이미지를 사용하여 CVM 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

문의 사항이 있으시거나 마이그레이션에 문제가 있는 경우 [서버 마이그레이션 관련 FAQ](#) 또는 [Contact Us](#)를 통해 해결하실 수 있습니다.

# 온라인 마이그레이션: 콘솔 원클릭 마이그레이션

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

본문은 콘솔에서 원클릭 마이그레이션을 통해 원본 서버를 Tencent Cloud CVM으로 마이그레이션하는 방법을 설명합니다.

## 작업 시나리오

원클릭 마이그레이션은 [온라인 마이그레이션](#)의 빠른 버전입니다. 소스 서버 로그인 및 툴 다운로드와 같은 복잡한 작업 없이 일괄적으로 마이그레이션 작업을 생성할 수 있으며 소스 서버의 운영 체제 및 애플리케이션과 같은 데이터를 Tencent Cloud로 마이그레이션할 수 있습니다.

원클릭 마이그레이션은 Linux 및 Windows 운영 체제 모두에 적용할 수 있습니다. 또한 CVM 콘솔의 온라인 마이그레이션 페이지에서 마이그레이션 진행 상황을 쿼리할 수 있습니다.

## 사용 제한

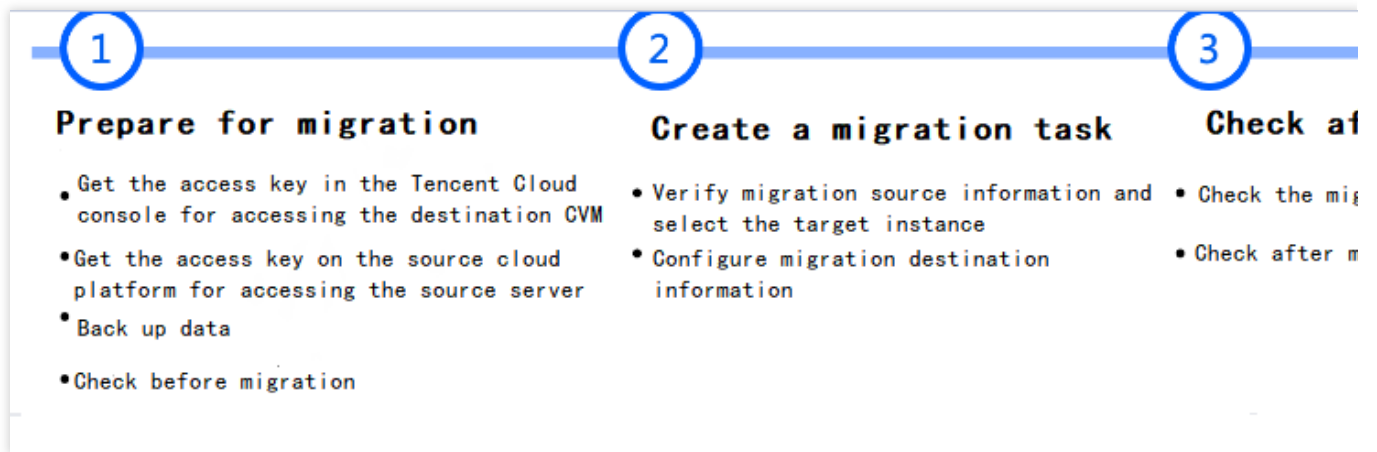
원클릭 마이그레이션에는 소스 서버 환경에 대한 특정 요구 사항이 있습니다. 특히 클라우드 어시스턴트(예시: Alibaba Cloud ECS Cloud Assistant)를 설치하고 공인 IP를 구성하고 소스 서버에서 VPC(클래식 네트워크는 지원되지 않음)를 사용해야 합니다.

현재 원클릭 마이그레이션은 Alibaba Cloud 서버만 Tencent Cloud로 마이그레이션할 수 있습니다.

원클릭 마이그레이션 기능은 반복적으로 최적화되며 현재 특정 시나리오에서만 지원됩니다. 귀하의 니즈에 부합하지 않는 경우 [온라인 마이그레이션 - 클라이언트에서 마이그레이션 소스 가져오기](#)를 선택하십시오.

## 마이그레이션 워크플로

콘솔에서의 원클릭 마이그레이션 절차는 다음과 같습니다.



## 마이그레이션 단계

### 1단계: 마이그레이션 준비

#### Tencent Cloud 콘솔에서 액세스 키 가져오기

CAM(Cloud Access Management) 콘솔의 [API 키 관리](#) 페이지에서 API 키를 생성하고 **SecretId** 및 **SecretKey**를 가져옵니다. 자세한 내용은 [Root Account Access Key Management](#)를 참고하십시오.

#### 설명 :

서브 계정을 사용하여 소스 서버를 마이그레이션하려면 루트 계정으로 [CAM 콘솔](#)에 로그인하여 QcloudCSMFullAccess 및 QcloudCVMFullAccess 권한을 서브 계정에 부여해야 합니다.

#### 소스 클라우드 플랫폼에서 액세스 키 가져오기

다음 단계에 따라 Alibaba Cloud의 AccessKeyID 및 AccessKeySecret을 가져옵니다.

1.1 RAM 콘솔에 로그인하고 **신분 관리 > 사용자**를 선택합니다.

1.2 **사용자 생성**을 클릭하고 액세스 모드로 **OpenAPI 액세스**를 선택합니다(다른 옵션은 적용되지 않음). 그 다음 AccessKeyID 및 AccessKeySecret을 저장합니다. 자세한 내용은 [RAM 사용자 생성](#)을 참고하십시오.

1.3 사용자 목록에서 대상 사용자를 찾고 **권한 추가**를 클릭하여 ECS 읽기 전용 권한(AliyunECSReadOnlyAccess) 및 ECS 클라우드 어시스턴트 관리 권한(AliyunECSAssistantFullAccess)을 추가합니다. 자세한 내용은 [RAM 사용자에게 권한 부여](#)를 참고하십시오.

#### 소스 서버에서 애플리케이션 중지(선택 사항)

마이그레이션의 영향을 받지 않도록 소스 서버의 모든 애플리케이션을 중지하는 것이 좋습니다.

#### 소스 서버 및 대상 CVM에 데이터 백업(선택 사항)

마이그레이션하기 전에 다음과 같은 방법으로 데이터를 백업하는 것이 좋습니다.

소스 서버: 스냅샷 기능 등 기타 방법을 이용하여 소스 서버에 데이터를 백업할 수 있습니다.

대상 CVM: 인스턴스의 스냅샷을 생성 ([Creating Snapshot](#) 참고)하여 데이터를 백업할 수 있습니다.



## 대상 CVM 확인

마이그레이션 대상이 CVM 인스턴스인 경우 대상 CVM을 확인해야 합니다.

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대상 CVM | <p>스토리지 공간: 대상 CVM의 클라우드 디스크(시스템 디스크 및 데이터 디스크 포함)는 소스 서버의 데이터를 저장하기에 충분한 저장 공간을 제공해야 합니다.</p> <p>보안 그룹: 포트 80, 포트 443 및 포트 3389가 열립니다.</p> <p>대역폭 설정: 양단의 대역폭 캡을 가능한 가장 높은 값으로 설정합니다. 마이그레이션 과정 중 데이터 양과 비슷한 양의 트래픽이 소비됩니다. 필요 시 사전에 네트워크 과금 방식을 조정하십시오.</p> <p>네트워크 설정: 소스 또는 대상 서버가 IPv6만 지원하고 IPv4는 지원하지 않는 경우 <a href="#">client.json 파일 매개변수 설명</a>을 참고하십시오.</p> |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 원클릭 마이그레이션 페이지로 이동

1.1 CVM 콘솔에 로그인 후 왼쪽 사이드바에서 **서버 마이그레이션** > **온라인 마이그레이션**을 선택합니다. 마이그레이션 **소스 가져오기**를 클릭하여 **마이그레이션 소스 가져오기** 페이지로 이동합니다.

1.2 마이그레이션 작업을 일괄 생성하려면 **콘솔 원클릭 마이그레이션**을 선택합니다.

## 2단계: 마이그레이션 작업 생성

### 1. 작업 구성

작업 이름과 설명을 입력합니다.

### 2. 마이그레이션 소스 정보 구성

소스 ISP는 기본적으로 Alibaba Cloud ECS로 설정되어 있으며 Alibaba Cloud 계정의 AccessKey 및 SecretKey([가져오는 방법](#))를 입력해야 합니다. 그 다음 아래와 같이 **소스 서버 정보에 대한 액세스 권한**이 있는지 확인합니다.

#### 주의사항 :

액세스 키가 유출되지 않도록 유의하십시오. 마이그레이션 후 액세스 키를 삭제하거나 비활성화하는 것이 좋습니다.

## 2 Migration source information

Service provider

Alibaba Cloud ECS

AccessKey \*

Enter the AccessKey

SecretKey \*

Enter the SecretKey

Make sure the key pair has permission to access the source instance.

Verify

### 3. 마이그레이션 대상 구성

대상 ISP는 기본적으로 CVM으로 설정되어 있으며 **CVM 사용 권한을 얻으려면** TencentCloud API의 SecretId 및 SecretKey([가져오는 방법](#))를 입력해야 합니다. [API 키 관리](#) 페이지에서 키 정보를 복사할 수 있습니다. API 키가 올바른지 확인하십시오. 그렇지 않으면 마이그레이션이 실패합니다.

#### 주의사항 :

액세스 키가 유출되지 않도록 유의하십시오. 마이그레이션 후 액세스 키를 삭제하거나 비활성화하는 것이 좋습니다.

## Migration destination information

Service provider

Tencent Cloud CVM

[Create SecretId and SecretKey](#)

SecretId \*

Enter the SecretId

SecretKey \*

Enter the SecretKey

The SecretId and SecretKey are used to grant permission to the migration tool to access Tencent Cl

### 4. 마이그레이션 정보 구성

4.1 마이그레이션 소스 정보가 성공적으로 확인되면 **마이그레이션 소스 추가**를 클릭하고 팝업 창에서 대상 인스턴스를 선택합니다.

4.2 팝업창 좌측 상단의 **리전**을 선택하여 해당 리전의 **인스턴스 목록**을 가져옵니다. 리전 뒤의 숫자는 인스턴스 수를 나타냅니다.

4.3 대상 인스턴스를 선택하여 오른쪽의 **선택됨** 목록에 추가합니다.

#### 설명 :

**여러 인스턴스, 여러 리전**에서 인스턴스를 일괄 마이그레이션하고 마이그레이션 소스를 여러 번 추가할 수 있습니다. 현재 최대 5개의 인스턴스를 일괄 마이그레이션할 수 있습니다.

4.4 **확인**을 클릭하면 대상 인스턴스의 정보가 마이그레이션 소스 목록에 표시됩니다. 작업 열에서 **대상 정보 추가**를 클릭하여 마이그레이션 대상 정보를 구성할 수 있습니다.

4.5 **마이그레이션 대상 추가** 팝업 창에서 리전 및 마이그레이션 대상 유형을 선택합니다.

| 구성 항목 | 필수 여부 | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대상 리전 | Yes   | 소스 서버를 마이그레이션할 Tencent Cloud 리전입니다. 리전에 대한 자세한 내용은 <a href="#">리전 및 가용존</a> 을 참고하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 대상 유형 | Yes   | 마이그레이션 소스가 마이그레이션될 Tencent Cloud 대상의 유형입니다.<br><b>CVM 이미지:</b> 마이그레이션 작업이 완료된 후 마이그레이션 소스에 대해 생성되는 Tencent Cloud 대상 이미지입니다. 이미지 이름: 마이그레이션 소스에 대해 생성된 Tencent Cloud 대상 이미지의 이름입니다. 이미지 이름이 대상 리전에 이미 존재하는 경우 마이그레이션 작업은 이름에 작업 ID를 자동으로 추가합니다.<br><b>CVM 인스턴스:</b> 마이그레이션 대상으로 사용할 대상 리전의 CVM 인스턴스입니다.<br>대상 인스턴스: 소스 서버와 동일한 운영 체제를 사용하는 대상 CVM 인스턴스를 선택하는 것이 좋습니다. 예를 들어 CentOS 7 소스 서버를 마이그레이션하려면 CentOS 7 CVM 인스턴스를 대상으로 선택합니다. 또한 대상 CVM 인스턴스의 시스템 디스크 및 데이터 디스크 용량은 소스 서버의 용량보다 커야 합니다. |

5. **생성**을 클릭하고 마이그레이션 작업을 시작합니다. 안내 창이 나타납니다. 다음 사항에 유의하십시오.

마이그레이션 소스에서 작업을 실행하는 데 시간이 걸리므로 콘솔에서 진행률을 보려면 1분 정도 기다려야 합니다. 소스 서버 환경이 비정상적이거나 잘못된 정보로 인해 마이그레이션 소스 가져오기에 실패한 경우 Tencent Cloud 콘솔에 실패 원인이 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 작업을 다시 생성하거나 [온라인 마이그레이션](#)을 사용하십시오.

### 3단계: 마이그레이션 후 확인

#### 1. 마이그레이션 상태 및 진행률 보기

성공적으로 생성된 마이그레이션 작업은 자동으로 실행됩니다. [마이그레이션 소스 페이지](#)에서 마이그레이션 소스 정보를 볼 수 있고 [마이그레이션 작업 페이지](#)에서 작업 진행 상황을 볼 수 있습니다.

마이그레이션 대상이 CVM 인스턴스인 경우 대상 CVM은 마이그레이션이 시작된 후 마이그레이션 모드로 진입합니다. 마이그레이션이 종료되고 대상 CVM이 마이그레이션 모드를 종료할 때까지 대상 CVM의 시스템 재설치, 종료, 페

기 또는 비밀번호 재설정을 수행하지 마십시오.

마이그레이션 대상이 CVM 이미지인 경우 마이그레이션 시작 후 계정에 `do_not_delete_csm_instance`라는 릴레이 인스턴스가 생성됩니다. 릴레이 인스턴스를 다시 설치, 종료 또는 폐기하거나 비밀번호를 재설정하지 마십시오. 마이그레이션이 종료되면 시스템에서 자동으로 종료됩니다.

## 2. 마이그레이션 작업이 종료될 때까지 대기

마이그레이션 작업의 상태가 **성공**이면 마이그레이션이 성공적으로 완료되었음을 나타냅니다. 다음 이미지 참고:

The screenshot shows the 'Online Migration' interface. The 'Migration task' tab is selected. A message states: 'If the migration task fails, please check the migration logs. See [Operation Guide](#)'. Below this are buttons for 'Start/restart', 'Delete', and 'Separate'. A table lists migration tasks with columns: Task ID/name, Task status, Source ID/Name, Target region, Destination, and Op. One task is listed: 'migrate-1c7k0gh1 test-task' with a status of 'Successful'. The source is 'server-r8lbz6wd VM-32-69-centos' and the target region is 'Guangzhou'. At the bottom, it says 'Total items: 1'.

| Task ID/name               | Task status | Source ID/Name                  | Target region | Destination | Op  |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-------------|-----|
| migrate-1c7k0gh1 test-task | Successful  | server-r8lbz6wd VM-32-69-centos | Guangzhou     |             | Cre |

### 설명 :

데이터 전송에 필요한 시간은 소스 서버의 데이터 크기, 네트워크 대역폭 등에 따라 다릅니다. 마이그레이션 프로세스가 완료될 때까지 기다리십시오.

마이그레이션 작업이 시작된 후 마이그레이션 작업이 있는 행에서 **일시 중지**를 클릭하여 마이그레이션 작업을 중지할 수 있습니다.

마이그레이션 툴은 체크포인트 재시작을 지원하며, 작업을 일시 중단한 후 **시작/재시도**를 다시 클릭하면 마지막 일시 중지 지점부터 마이그레이션을 계속할 수 있습니다.

데이터 전송 중에 마이그레이션 작업을 일시 중지할 수 있습니다. 콘솔에서 **일시 중지**를 클릭하면 마이그레이션 툴이 진행 중인 데이터 전송을 일시 중지합니다.

마이그레이션이 시간이 오래 걸려 중지하려는 경우 먼저 마이그레이션 작업을 일시 중지하고 **삭제**를 클릭하여 마이그레이션 작업을 취소할 수 있습니다.

## 3. 마이그레이션 후 확인

### 마이그레이션 실패:

log 파일(기본적으로 마이그레이션 툴 디렉터리의 log 파일), 작업 가이드 또는 [서버 마이그레이션 관련 FAQ](#)에서 오류 정보를 확인하여 문제를 해결할 수 있습니다. 문제 해결 후 작업 열에서 **시작/재시도**를 클릭하여 마이그레이션 작업을 다시 시작할 수 있습니다.

### 마이그레이션 성공:

CVM으로 마이그레이션: 대상 CVM이 정상적으로 시작되는지, CVM의 데이터가 소스 서버의 데이터와 일치하는지, 네트워크 및 기타 시스템 서비스가 정상인지 확인합니다.

CVM 이미지로 마이그레이션: 마이그레이션 작업 행의 'CVM 이미지 ID'를 클릭하여 [CVM 이미지 페이지](#)로 이동하여 이미지 정보를 볼 수 있으며, 이 이미지를 사용하여 CVM 인스턴스를 생성할 수 있습니다.

문의 사항이 있으시거나 마이그레이션에 문제가 있는 경우 [서버 마이그레이션 관련 FAQ](#)를 참고하거나 [Contact Us](#)를 통해 해결하실 수 있습니다.

# 마이그레이션 툴 설명

## 호환성 및 툴 설정 설명

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

### 지원되는 운영 체제

현재 온라인 마이그레이션 툴에서는 다음과 같은 소스 CVM 운영 체제를 지원합니다.

| Linux 운영 체제              | Windows 운영 체제                                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CentOS 5/6/7/8           | Windows Server 2008Windows Server 2012Windows Server 2016Windows Server 2019Windows Server 2022 |
| Ubuntu 10/12/14/16/18/20 |                                                                                                 |
| Debian 7/8/9/10          |                                                                                                 |
| SUSE 11/12/15            |                                                                                                 |
| openSUSE 42              |                                                                                                 |
| Amazon Linux AMI         |                                                                                                 |
| Red Hat 5/6/7/8          |                                                                                                 |
| Oracle Linux 5/6/7/8     |                                                                                                 |

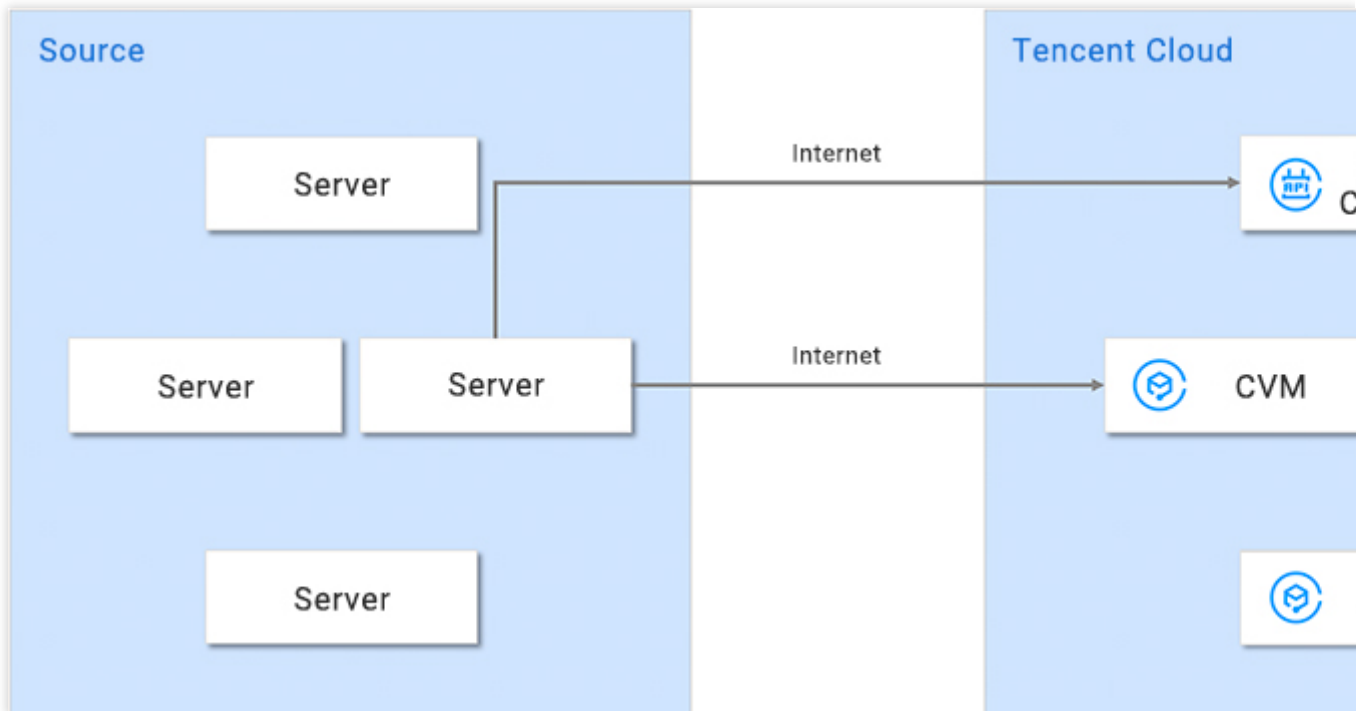
### 지원하는 마이그레이션 모드

공중망 마이그레이션 모드

사설망 마이그레이션 모드

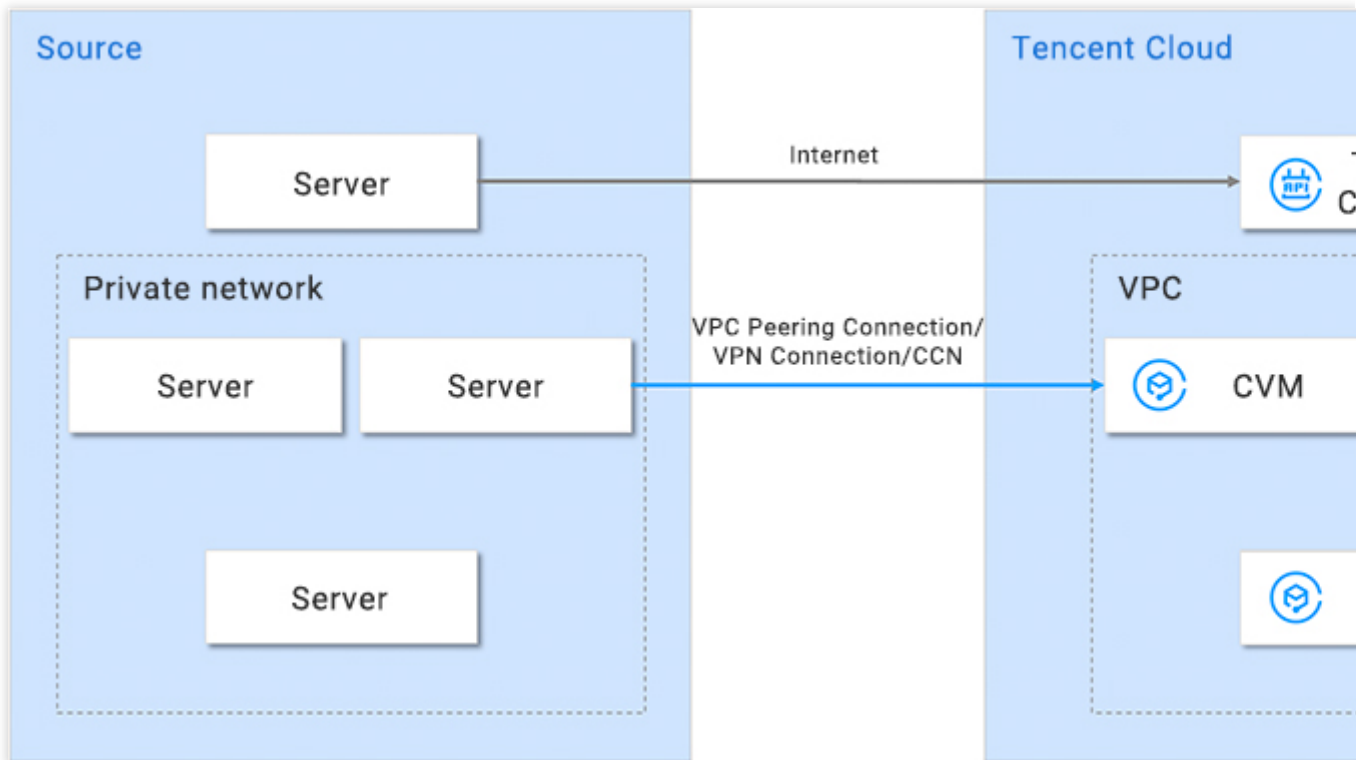
사용자의 소스 CVM과 대상 CVM 모두 공중망 액세스 기능이 있다면 공중망 마이그레이션 모드의 마이그레이션을 사용할 수 있습니다.

현재 공중망 마이그레이션 모드에서는, 소스 CVM에서 인터넷을 통해 Tencent Cloud API에 액세스하여 마이그레이션 요청을 보낸 다음, 대상 CVM에 데이터를 전송함으로써 소스 CVM을 Tencent Cloud의 대상 CVM으로 마이그레이션합니다. 공중망 마이그레이션 시나리오는 다음 이미지와 같습니다.

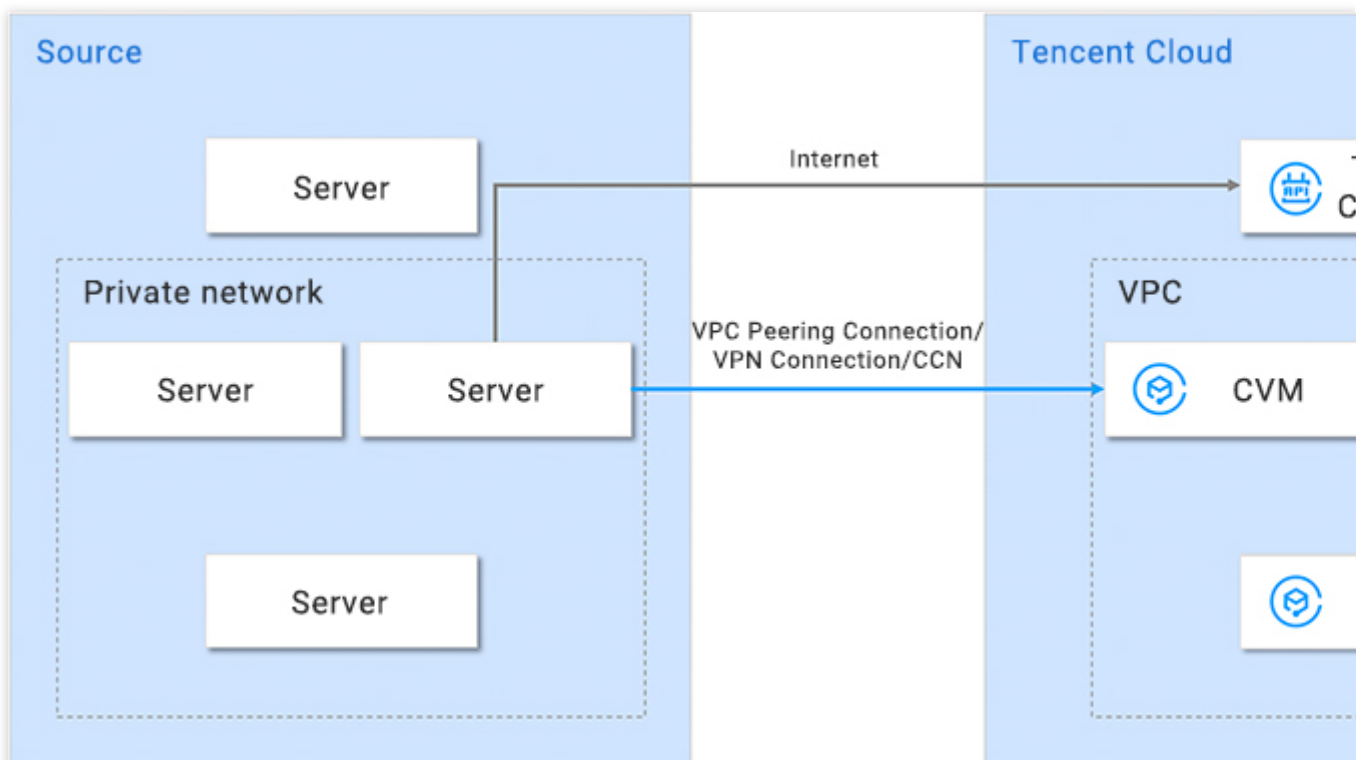


사용자의 소스 CVM이나 대상 CVM이 특정 사설망이나 VPC에 있다면 인터넷을 통해 소스 CVM을 대상 CVM에 바로 연결할 수 없으므로, 톨의 사설망 마이그레이션 모드로 마이그레이션할 수 있습니다. 사설망 마이그레이션을 사용하려면 [Peering Connection](#), [VPN Connections](#), [Cloud Connect Network](#) 또는 [Direct Connect](#) 등의 방법으로 소스 CVM과 대상 CVM 간의 통로를 생성해야 합니다.

**시나리오1:** (이 시나리오는 [톨 마이그레이션 사용](#)만 지원) 사용자의 소스 CVM 혹은 대상 CVM이 공중망에 액세스할 수 없다면, 게이트웨이 같이 공중망 액세스 기능을 갖춘 호스트에서 인터넷을 통해 Tencent Cloud API를 호출하여 마이그레이션을 요청한 다음, 터널을 연결하여 데이터를 대상 CVM으로 마이그레이션 할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 소스 CVM과 대상 CVM의 공중망 액세스 기능이 필요하지 않습니다.

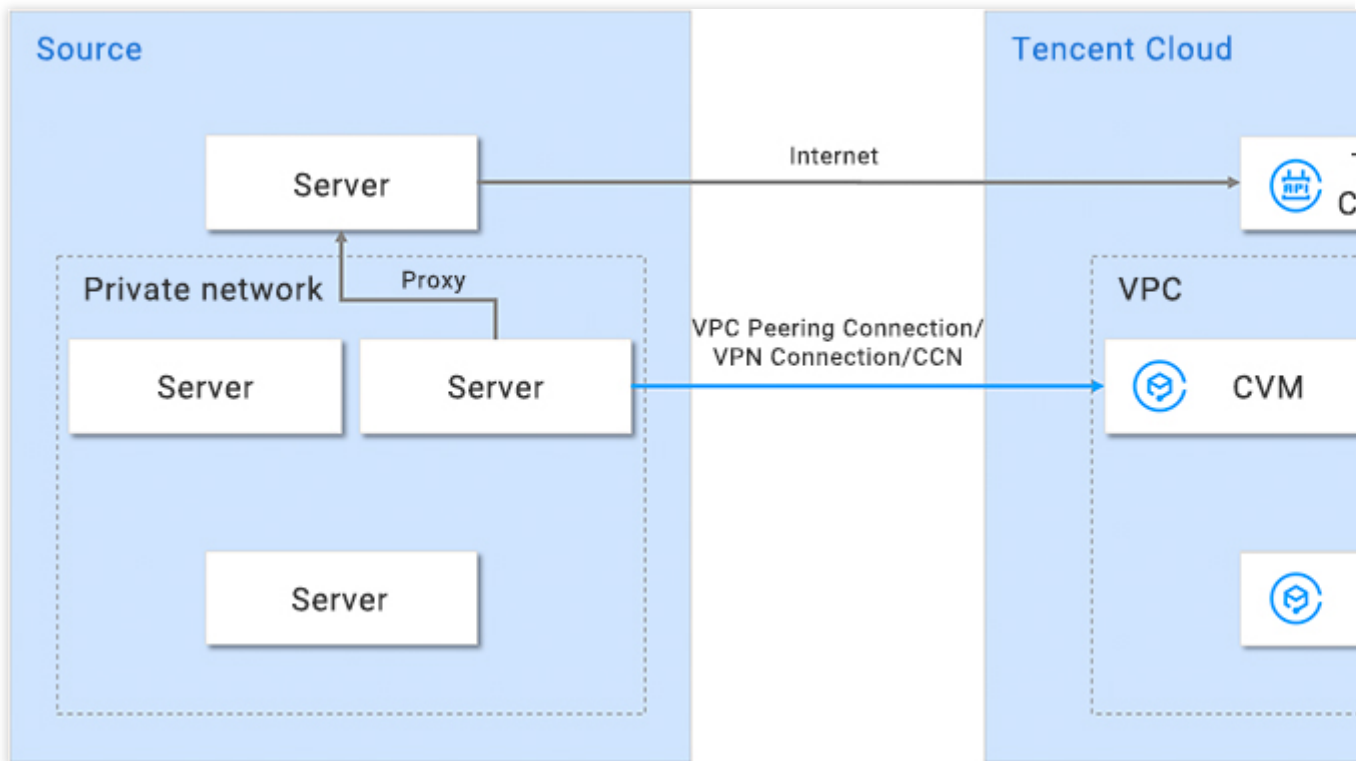


**시나리오2:** 사용자의 소스 CVM이 공중망에 액세스할 수 있다면, 먼저 소스 CVM에서 인터넷을 통해 Tencent Cloud API를 호출하여 마이그레이션을 요청한 다음, 터널을 연결하여 데이터를 대상 CVM으로 마이그레이션 할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 소스 CVM의 공중망 액세스 기능이 필요하며 대상 CVM은 해당 기능이 필요하지 않습니다.





**시나리오3:** 사용자의 소스 CVM이 프록시를 통해 공중망에 액세스할 수 있다면, 먼저 소스 CVM에서 네트워크 프록시를 통해 Tencent Cloud API를 호출하여 마이그레이션을 요청한 다음, 터널을 연결하여 데이터를 대상 CVM으로 마이그레이션 할 수 있습니다. 이 시나리오에서는 소스 CVM과 대상 CVM의 공중망 액세스 기능이 필요하지 않습니다.



## 압축 파일 설명

go2tencentcloud.zip 압축 해제 후 파일 설명은 다음과 같습니다.

| 파일 이름                       | 설명                       |
|-----------------------------|--------------------------|
| go2tencentcloud-linux.zip   | Linux 시스템용 마이그레이션 zip.   |
| go2tencentcloud-windows.zip | Windows 시스템용 마이그레이션 zip. |
| readme.txt                  | 디렉터리 소개 파일.              |
| release_notes.txt           | 마이그레이션 툴 변경 로그.          |

go2tencentcloud-linux.zip 압축 해제 후 파일 설명은 다음과 같습니다.

| 파일 이름               | 설명                                         |
|---------------------|--------------------------------------------|
| go2tencentcloud_x64 | 64비트 Linux 시스템의 마이그레이션 툴에서 실행 가능한 프로그램입니다. |

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| go2tencentcloud_x32      | 32비트 Linux 시스템의 마이그레이션 툴에서 실행 가능한 프로그램입니다.             |
| user.json                | 마이그레이션의 사용자 정보입니다.                                     |
| client.json              | 마이그레이션 툴의 구성 파일입니다.                                    |
| rsync_excludes_linux.txt | rsync 구성 파일로, Linux 시스템에서 마이그레이션 하지 않을 파일 디렉터리를 제외합니다. |

go2tencentcloud-windows.zip 압축 해제 후 파일 설명은 다음과 같습니다.

| 파일 이름                   | 설명                                           |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| go2tencentcloud_x64.exe | 64비트 Windows 시스템의 마이그레이션 툴에서 실행 가능한 프로그램입니다. |
| user.json               | 마이그레이션의 사용자 정보입니다.                           |
| client.json             | 마이그레이션 툴의 구성 파일입니다.                          |
| client.exe              | Windows 시스템의 마이그레이션 실행 가능 프로그램입니다.           |

### 주의사항 :

삭제할 수 없는 구성 파일은 go2tencentcloud의 실행 가능 프로그램과 같은 단계의 디렉터리로 이동해 놓으시기 바랍니다.

### user.json 파일 매개변수 설명

user.json 구성 파일은 다음과 같이 설명됩니다.

| 매개변수 이름   | 유형     | 필수 입력 여부 | 설명                                                                        |
|-----------|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| SecretId  | String | Yes      | 계정 API 호출 키 SecretId. 이에 관한 세부 정보는 <a href="#">Access Key</a> 를 참고 바랍니다.  |
| SecretKey | String | Yes      | 계정 API 호출 키 SecretKey. 이에 관한 세부 정보는 <a href="#">Access Key</a> 를 참고 바랍니다. |

### client.json 파일 매개변수 설명

client.json 구성 파일은 다음과 같이 설명됩니다.

| 매개변수 이름                  | 유형   | 필수 입력 여부 | 설명                                                                 |
|--------------------------|------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Client.Extra.IgnoreCheck | Bool | No       | 기본값: false. 마이그레이션 툴은 기본적으로 툴 실행이 시작될 때 원본 호스트 환경을 자동 확인합니다. 확인을 건 |

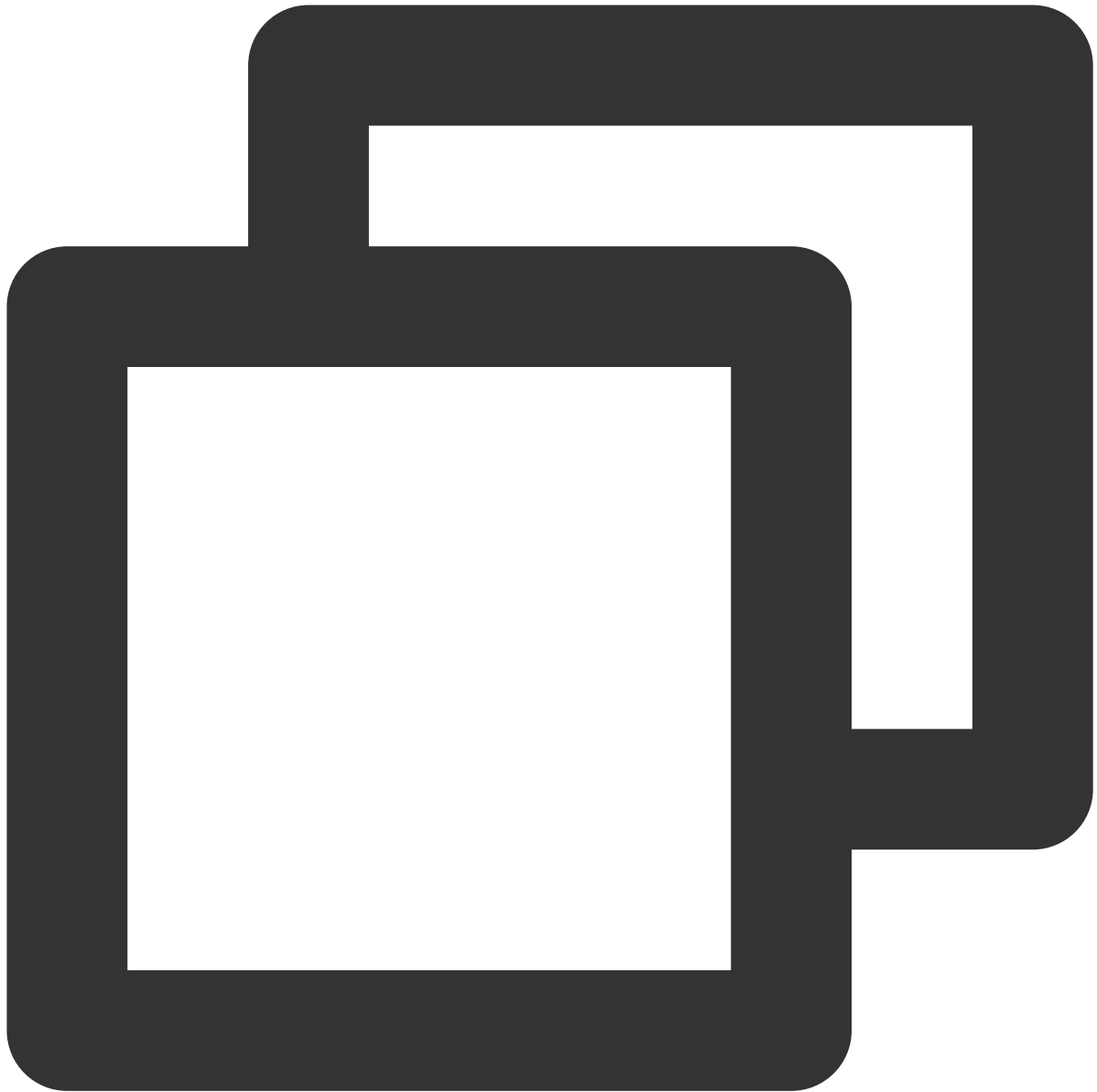
|                           |        |    |                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |        |    | 너뛰려면 <code>true</code> 로 설정하십시오.                                                                                                                             |
| Client.Extra.Daemon       | Bool   | No | 기본값: <code>false</code> , 마이그레이션 도구를 백그라운드에서 실행해야 하는 경우 이 매개변수를 <code>true</code> 로 설정하십시오.                                                                  |
| Client.Net.Proxy.Ip       | String | No | 기본값은 비어 있습니다. 사설망 마이그레이션 <a href="#">시나리오 3</a> 에서는 네트워크 프록시의 IP 주소를 구성해야 합니다.                                                                               |
| Client.Net.Proxy.IPv6     | Bool   | No | 기본값은 <code>false</code> 입니다. IPv6를 통해 데이터를 전송하려면 (예: 소스 IP 범위 또는 피어 끝에서 IPv6 IP만 사용 가능) 값을 <code>true</code> 로 설정해야 합니다. 그렇지 않으면 마이그레이션 데이터가 IPv4를 통해 전송됩니다. |
| Client.Net.Proxy.Port     | String | No | 기본값은 비어 있습니다. 사설망 마이그레이션 <a href="#">시나리오 3</a> 에서는 네트워크 프록시의 포트를 구성해야 합니다.                                                                                  |
| Client.Net.Proxy.User     | String | No | 기본값은 비어 있습니다. 사설망 마이그레이션 <a href="#">시나리오 3</a> 에서 네트워크 프록시를 확인해야 하는 경우 네트워크 프록시의 사용자 이름을 구성합니다.                                                             |
| Client.Net.Proxy.Password | String | No | 기본값은 비어 있습니다. 사설망 마이그레이션 <a href="#">시나리오 3</a> 에서 네트워크 프록시를 확인해야 하는 경우 네트워크 프록시의 암호를 구성합니다.                                                                 |

**설명 :**

상기 매개변수 외 client.json 파일의 나머지 설정 항목은 일반적으로 입력할 필요가 없습니다.

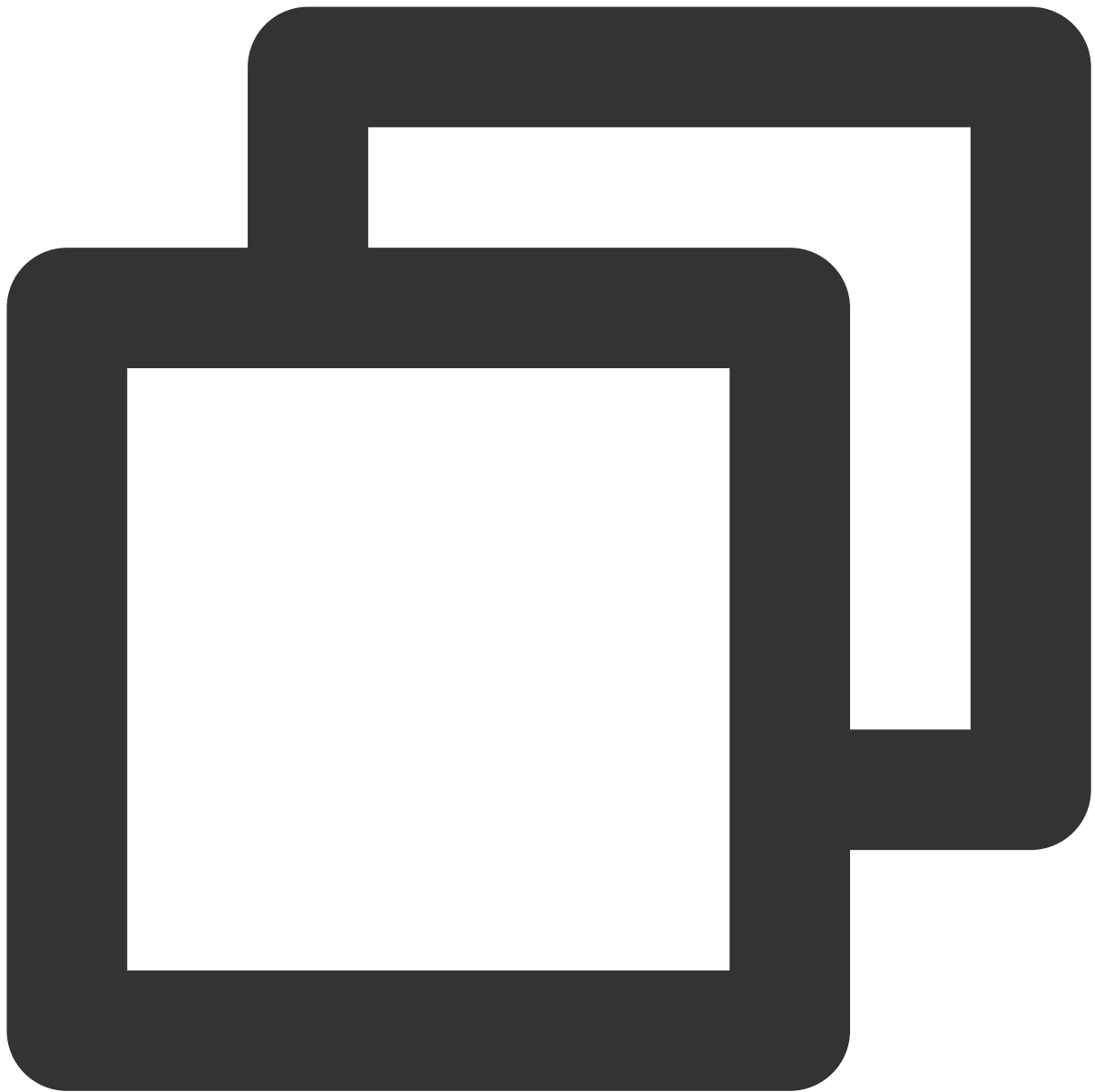
**rsync\_excludes\_linux.txt 파일 설명**

Linux 소스 CVM에서 마이그레이션하지 않을 파일을 제외하거나 디렉터리 안의 구성 파일을 지정합니다. 다음의 디렉터리 및 파일이 제외 파일로 기본 설정되어 있습니다. **삭제하지 마시기 바랍니다.**



```
/dev/*
/sys/*
/proc/*
/var/cache/yum/*
/lost+found/*
/var/lib/lxcfs/*
/var/lib/docker-storage.btrfs/root/.local/share/gvfs-metadata/*
```

다른 디렉터리 및 파일을 제외하고 싶다면 해당 파일 끝에 내용을 추가하시기 바랍니다. 예시: `/mnt/disk1` 에 마운트되어 있는 데이터 디스크의 모든 내용 제외.



```
/dev/*
/sys/*
/proc/*
/var/cache/yum/*
/lost+found/*
/var/lib/lxcfs/*
/var/lib/docker-storage.btrfs/root/.local/share/gvfs-metadata/*
/mnt/disk1/*
```

## 툴 실행 매개변수 설명

| 매개변수 항목     | 설명                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| --help      | 도움말 정보를 출력합니다.                                                                 |
| --check     | 소스 서버 확인                                                                       |
| --log-file  | 로그 파일 이름 설정. 기본값: log.                                                         |
| --log-level | 로그 출력 레벨로, 입력값의 범위는 1(ERROR 레벨), 2(INFO 레벨)과 3(DEBUG 레벨)이며, 기본값은 2로 설정되어 있습니다. |
| --version   | 버전 번호를 출력합니다.                                                                  |
| --clean     | 마이그레이션 작업을 종료합니다.                                                              |

# 마이그레이션 소요 시간 추정 튜토리얼

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

본문은 온라인 마이그레이션을 통해 자체 구축 데이터 센터(IDC) 또는 클라우드 플랫폼과 같은 소스 환경에서 원본 서버의 시스템 및 애플리케이션을 Tencent Cloud CVM으로 마이그레이션하는 데 필요한 시간을 추정하는 방법을 설명합니다.

마이그레이션 소요 시간은 주로 마이그레이션 과정의 데이터 전송 속도의 영향을 받으며, 마이그레이션 원본 호스트와 마이그레이션 타겟 리전 호스트 간의 전송 속도를 테스트하여 추정할 수 있습니다.

## 다양한 시나리오의 마이그레이션 시간 추정

### 시나리오1

마이그레이션 작업의 타겟 유형이 CVM인 경우 예상 마이그레이션 시간은 주로 실제 데이터 전송 시간입니다.

예를 들어 원본 호스트에서 마이그레이션할 모든 디스크 데이터의 실제 점유량은 50GB이고 송신 대역폭은 100Mbps일 때, 예상 총 마이그레이션 시간은 1.14시간입니다. 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. 단위 환산

실제 광대역 속도를 MB/s로 환산합니다.  $100\text{Mbps} = 100 / 8 = 12.5\text{MB/s}$

실제 디스크 데이터 볼륨을 MB로 환산합니다.  $50\text{GB} = 50 \times 1024 = 51200\text{MB}$

#### 2. 실제 데이터 마이그레이션 시간 추정

$51200 / 12.5 = 4096\text{초} = 1.14\text{시간}$

### 시나리오 2

마이그레이션 작업의 타겟 유형이 CVM 이미지인 경우 마이그레이션 시간에는 주로 실제 데이터 전송 시간과 이미지 생성 시간이 포함됩니다.

예를 들어 원본 호스트에서 마이그레이션할 모든 디스크 데이터의 실제 크기는 50GB이고 송신 대역폭은 100Mbps일 때, 예상 총 마이그레이션 시간은 1.23시간입니다. 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. 단위 환산

실제 광대역 속도를 MB/s로 환산합니다.  $100\text{Mbps} = 100/8 = 12.5\text{MB/s}$

실제 디스크 데이터 볼륨을 MB로 환산합니다.  $50\text{GB} = 50 \times 1024 = 51200\text{MB}$

#### 2. 실제 데이터 마이그레이션 시간 추정

$51200 / 12.5 = 4096\text{초} = 1.14\text{시간}$

#### 3. 이미지 생성 시간, 생성 속도: 약 160MB/s

$51200 / 160 = 320\text{초} = 0.089\text{시간}$

#### 4. 총 마이그레이션 시간

$1.14+0.089=1.23\text{시간}$

## 관련 작업: 데이터 전송 속도 테스트

**iperf3** 툴을 사용하여 클라이언트에서 서버로의 데이터 전송 속도 및 대역폭 테스트 등 데이터 전송 속도를 테스트할 수 있습니다.

### 전송 속도 영향 요소

원본 호스트의 송신 대역폭 및 타겟 인스턴스의 수신 대역폭.

예를 들어 원본 호스트의 송신 대역폭이 50Mbps이고 객체 인스턴스의 수신 대역폭이 100Mbps인 경우, 이론상 실제 전송 속도는 50Mbps 이하입니다.

마이그레이션이 항상 전체 대역폭을 차지하는 것은 아닙니다. 마이그레이션하는 동안 객체 인스턴스(또는 전송 인스턴스)의 네트워크 액세스 대역폭을 동적으로 조정할 수 있습니다.

원본 호스트와 객체 인스턴스가 다른 리전에 있는 경우 동일한 리전에 비해 전송 속도가 느립니다.

#### 설명 :

온라인 콘솔 마이그레이션 중 마이그레이션 타겟이 CVM 이미지인 경우 마이그레이션 도중에 전송 인스턴스(이름: `do_not_delete_csm_instance`)가 생성되고 대역폭은 50Mbps이 됩니다.

마이그레이션 중 콘솔에서 객체 인스턴스(또는 전송 인스턴스)의 네트워크 액세스 대역폭을 동적으로 조정하여 마이그레이션 속도를 제어할 수 있습니다.

### Tencent Cloud Linux CVM 마이그레이션 속도 테스트

예를 들어 온라인 콘솔 마이그레이션 기능을 통해 서버를 Tencent Cloud CentOS 7.5 인스턴스로 마이그레이션하는 경우, 전송 속도 테스트 단계는 다음과 같습니다.

1. 마이그레이션 타겟 리전에 종량제 CentOS 7.5 인스턴스를 생성합니다.

#### 설명 :

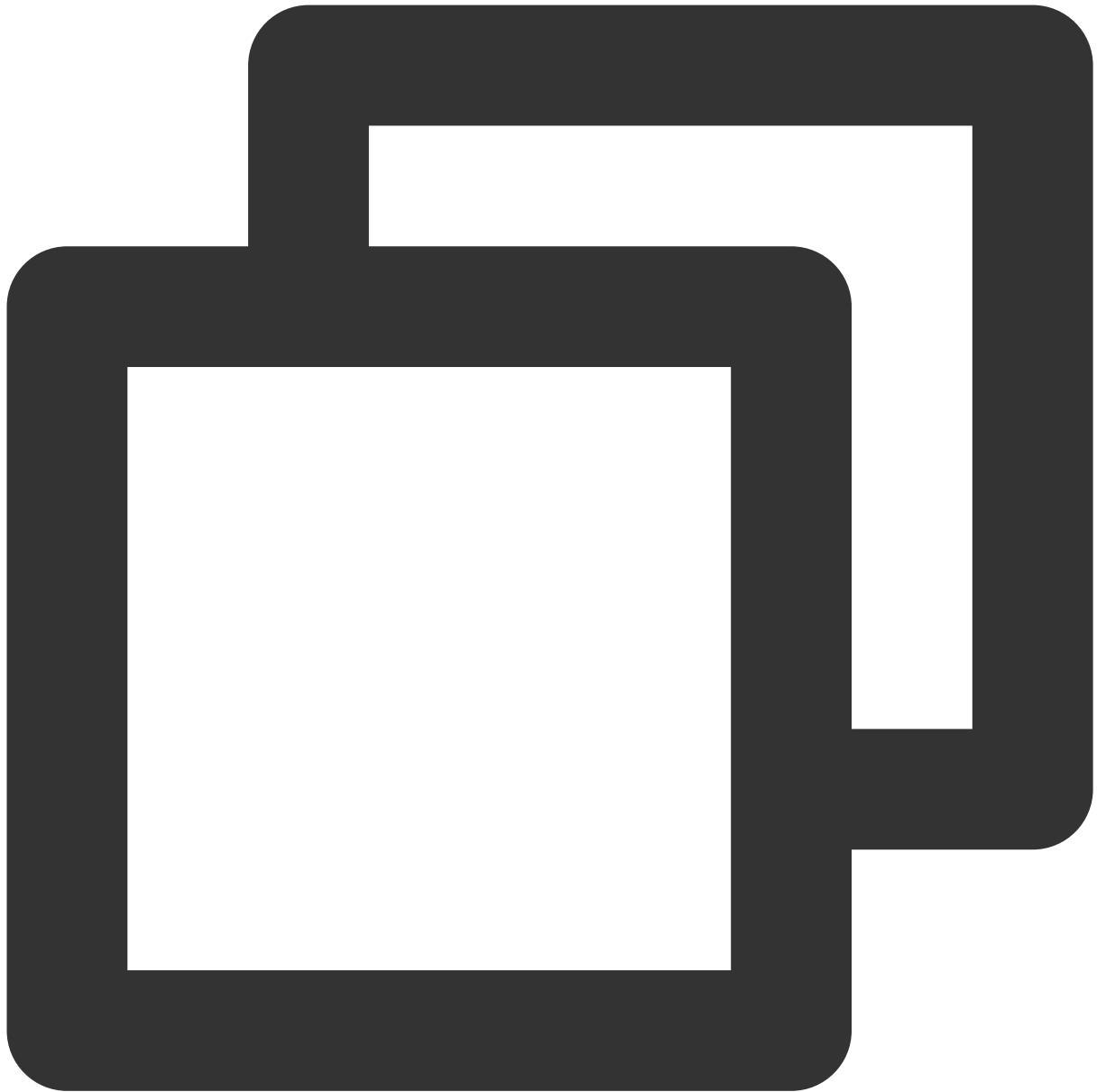
마이그레이션 타겟이 CVM 이미지인 경우 마이그레이션 도중에 CentOS 7.5 전송 인스턴스가 생성됩니다. 속도를 테스트하려면 실제 마이그레이션 시나리오에 더 가까운 CPU 및 메모리 구성이 낮은 표준 모델을 선택하는 것이 좋습니다.

iperf3 서버의 기본 포트는 TCP 5201입니다. 테스트 CentOS 7.5 인스턴스의 보안 그룹 인바운드에 대해 TCP 5201 포트를 추가 및 해제해야 합니다.

2. 테스트 대상 인스턴스와 원본 호스트에 각각 iperf3 툴을 설치합니다.

다음 명령어를 실행하여 대상 CentOS 7.5 인스턴스에 iperf3 툴을 설치합니다.

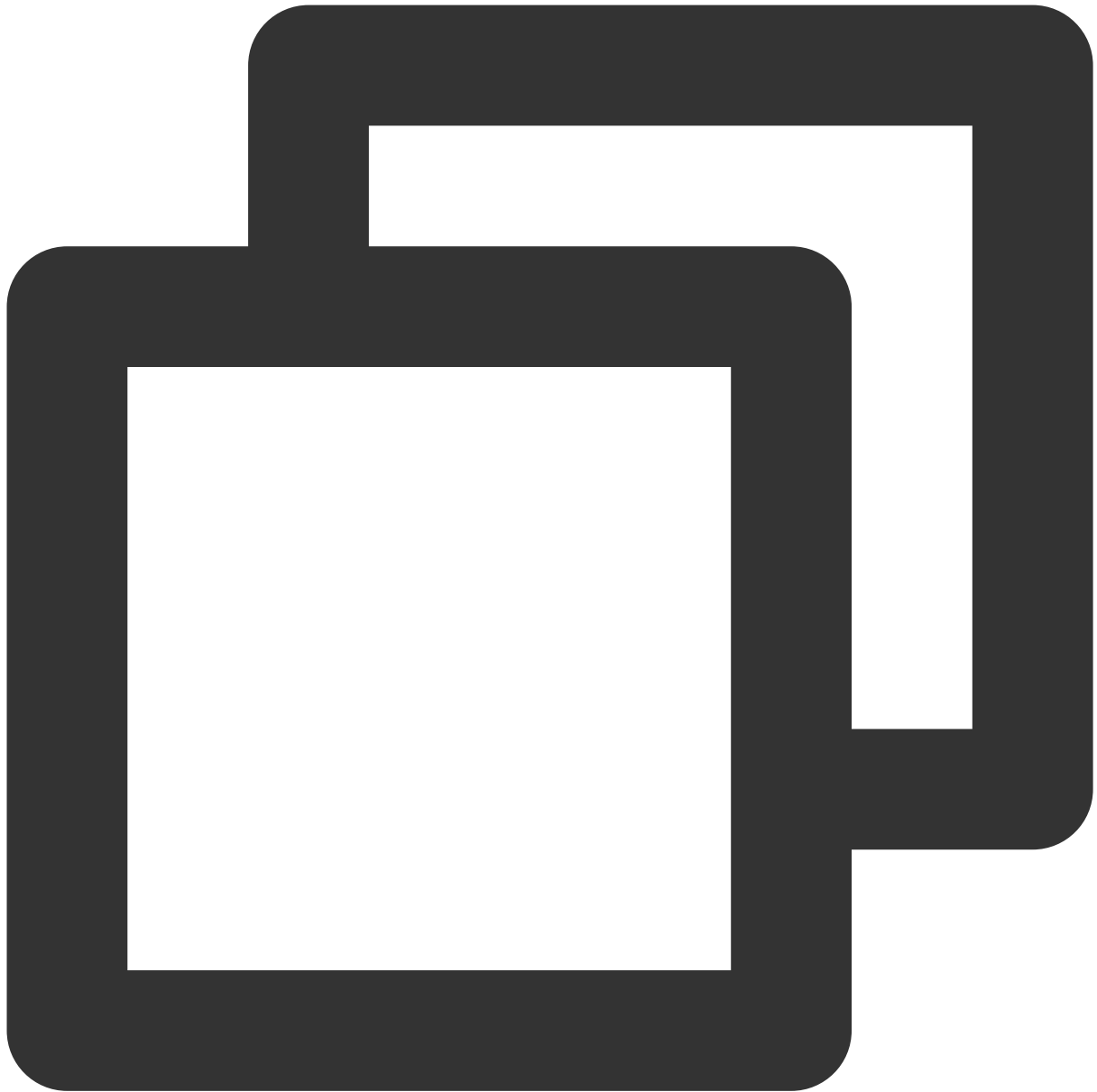




```
yum -y install iperf3
```

원본 호스트 호스트에 **iperf3** 툴을 설치합니다. 원본 호스트의 Linux 릴리스 버전에 따라 해당 설치 명령을 사용하여 **iperf3** 툴을 설치하십시오.

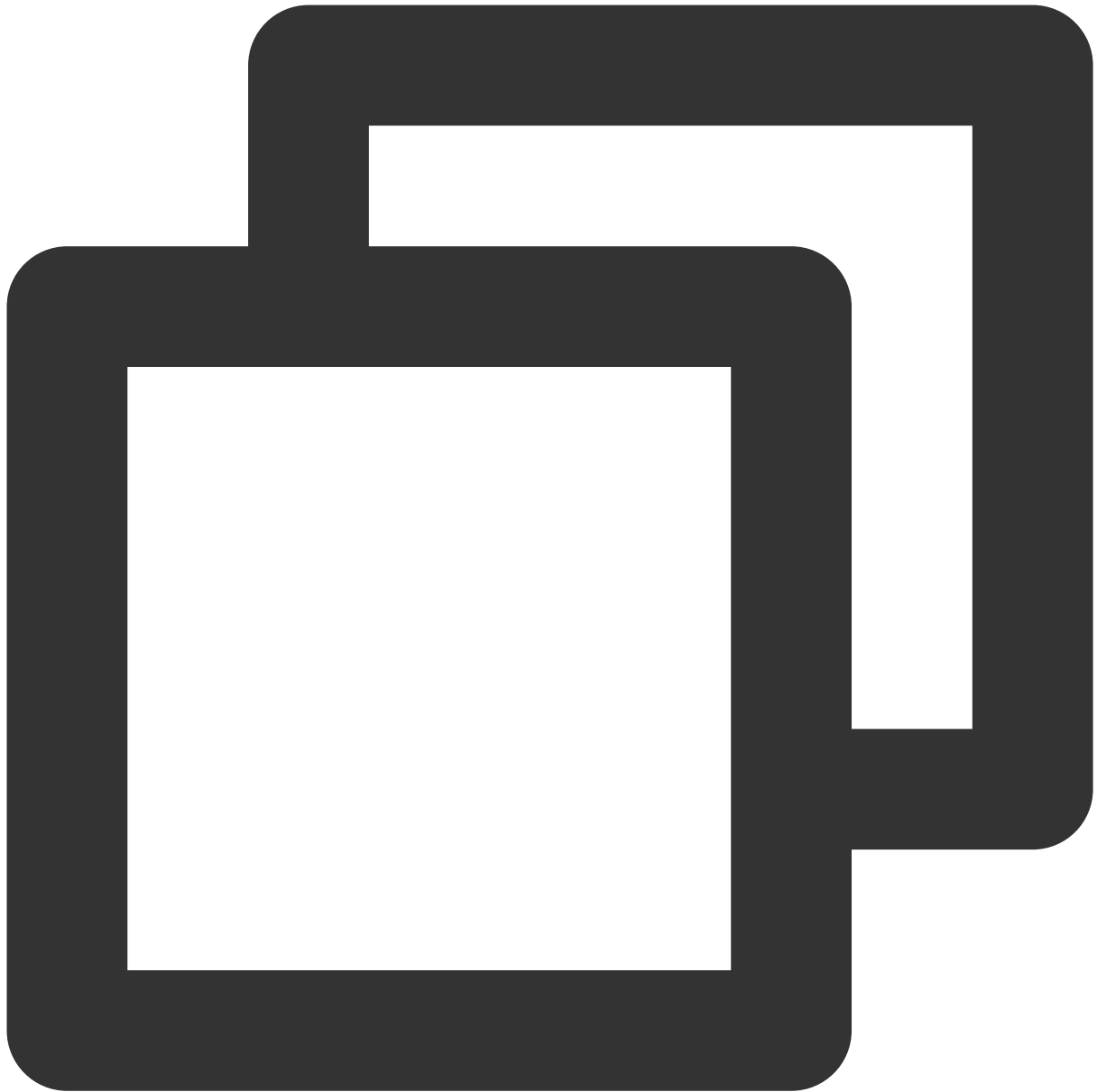
3. 다음 명령어를 실행하여 대상 CentOS 7.5 테스트 인스턴스의 **iperf3**를 서버로 시작합니다.



```
iperf3 -s
```

'Server Listening on 5201'과 같은 정보가 반환되면 실행이 완료된 것입니다.

4. 다음 명령을 실행하여 원본 호스트에서 iperf3을 클라이언트로 시작합니다.



```
iperf3 -c [타겟 인스턴스 IP]
```

반환된 테스트 결과는 아래 이미지와 같으며, 원본 호스트와 테스트 CentOS 7.5 인스턴스 간의 전송 속도는 약 111Mbps임을 알 수 있습니다.

```
[root@VM-0-48-centos ~]# iperf3 -c 10.0.0.48
Connecting to host 10.0.0.48, port 5201
[4] local 10.0.0.48 port 50682 connected to 10.0.0.48 port 5201
[ID] Interval Transfer Bandwidth Retr Cwnd
[4] 0.00-1.00 sec 24.2 MBytes 203 Mbits/sec 693 8.27 KBytes
[4] 1.00-2.00 sec 12.1 MBytes 101 Mbits/sec 479 6.89 KBytes
[4] 2.00-3.00 sec 12.0 MBytes 101 Mbits/sec 509 8.27 KBytes
[4] 3.00-4.00 sec 12.1 MBytes 102 Mbits/sec 468 8.27 KBytes
[4] 4.00-5.00 sec 11.9 MBytes 100 Mbits/sec 430 5.52 KBytes
[4] 5.00-6.00 sec 12.1 MBytes 101 Mbits/sec 471 9.65 KBytes
[4] 6.00-7.00 sec 12.2 MBytes 102 Mbits/sec 480 11.0 KBytes
[4] 7.00-8.00 sec 12.1 MBytes 101 Mbits/sec 543 11.0 KBytes
[4] 8.00-9.00 sec 12.0 MBytes 101 Mbits/sec 526 6.89 KBytes
[4] 9.00-10.00 sec 12.1 MBytes 101 Mbits/sec 426 8.27 KBytes

[ID] Interval Transfer Bandwidth Retr
[4] 0.00-10.00 sec 133 MBytes 111 Mbits/sec 5025
[4] 0.00-10.00 sec 133 MBytes 111 Mbits/sec
sender
receiver
```

# 마이그레이션 청구 지침

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

서비스 마이그레이션 자체는 무료로 서비스를 제공하나, 마이그레이션 툴을 사용하는 과정에서 **릴레이 인스턴스**, **네트워크** 등의 요금이 발생할 수 있습니다. 이 문서에서는 서비스 마이그레이션 프로세스 중에 발생할 수 있는 요금 및 과금 방식에 대해 설명합니다.

## 릴레이 인스턴스

마이그레이션 대상이 CVM 이미지인 경우 마이그레이션 시작 후 계정에 “do\_not\_delete\_csm\_instance”라는 릴레이 인스턴스가 생성되며 인스턴스 요금, 클라우드 디스크 요금 등 일정 요금이 발생합니다.

과금 방식: [종량제](#)

마이그레이션이 완료될 때까지 시스템 재설치, 종료, 폐기, 비밀번호 재설정 등의 작업을 수행하지 마십시오. 마이그레이션이 완료되면 생성된 릴레이 인스턴스가 자동으로 폐기됩니다.

## 공중망 트래픽

온라인 마이그레이션 과정에서 일정량의 트래픽이 발생하며 요금은 다음과 같습니다.

공중망 마이그레이션을 사용하는 경우 원본 인스턴스의 대역폭이 고정된 경우 추가 요금이 발생하지 않으며, 대상이 인바운드 트래픽인 경우에도 요금이 발생하지 않습니다.

공중망 마이그레이션을 사용하는 경우 원본 인스턴스가 사용된 트래픽에 따라 과금되면 원본 인스턴스에서 네트워크 요금이 발생하며, 대상이 인바운드 트래픽이면 요금이 발생하지 않습니다.

[VPC Peering Connection](#), [VPN Connections](#), [Cloud Connect Network](#) 또는 [Direct Connect](#) 등을 통해 연결 채널을 구축합니다. 구체적인 요금은 네트워크 요금을 참고하십시오.

# 오프라인 마이그레이션

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

다음 문서는 오프라인 마이그레이션 사용 방법을 소개합니다.

## 작업 시나리오

서비스 마이그레이션은 기업 사용자가 클라우드에 쉽게 액세스할 수 있도록 Tencent Cloud에서 개발한 마이그레이션 플랫폼입니다. 소스 서버의 운영 체제, 애플리케이션 및 애플리케이션 데이터 등을 Tencent Cloud CVM(Cloud Virtual Machine) 또는 CBS(Cloud Block Storage)로 마이그레이션하여 기업의 클라우드 전환, 클라우드 플랫폼 간 마이그레이션, 계정/리전 간 마이그레이션 및 하이브리드 클라우드 배포 등 니즈를 구현합니다.

서비스 마이그레이션에는 오프라인 마이그레이션과 온라인 마이그레이션이 포함됩니다. 오프라인 마이그레이션에는 다음이 포함됩니다.

[오프라인 인스턴스 마이그레이션](#)을 사용하면 시스템 디스크 이미지(또는 인스턴스에 마운트된 데이터 디스크도 마이그레이션하려는 경우 시스템 디스크 이미지 및 데이터 디스크 이미지)를 특정 CVM으로 마이그레이션할 수 있습니다.

[오프라인 데이터 마이그레이션](#)을 사용하면 데이터 디스크 이미지를 특정 CBS로 마이그레이션할 수 있습니다.

## 전제 조건

오프라인 마이그레이션은 Tencent Cloud Object Storage(COS)가 필요하므로 귀하의 리전이 COS 지원 범위에 있는지 확인하십시오.

COS에서 지원하는 리전에 대한 자세한 내용은 [리전 및 액세스 도메인](#)을 참고하십시오.

## 준비 사항

### 주의사항 :

Tencent Cloud의 서비스 마이그레이션은 qcow2, vhd, vmdk 및 raw 형식의 이미지를 지원합니다. 전송 및 마이그레이션 시간을 절약할 수 있는 압축 이미지 형식을 사용하는 것이 좋습니다.

이미지가 업로드되는 COS 리전은 마이그레이션하려는 CVM이 있는 위치와 동일해야 하며 공용 읽기 액세스 권한이 있어야 합니다.

시스템 디스크 이미지와 데이터 디스크 이미지를 동시에 가져와야 하는 경우 가져온 인스턴스를 해당 양의 데이터 디스크와 함께 마운트해야 합니다.

타겟 디스크 용량은 원본 디스크 용량보다 크거나(권장 사항에 따라) 같아야 합니다.

오프라인 마이그레이션은 \*-00000\*.vmdk와 유사한 파일 이름을 가진 스냅샷 파일의 마이그레이션을 지원하지 않습니다.

이미지 생성 문서의 지침에 따라 마이그레이션할 서버에 대한 이미지를 생성하십시오.

Windows의 경우 [Windows 이미지 준비](#)를 참고하십시오.

Linux의 경우 [Linux 이미지 생성](#)을 참고하십시오.

생성된 이미지 파일을 COS에 업로드합니다.

이미지 파일의 크기가 크기 때문에 브라우저를 통한 업로드가 실패할 수 있습니다. COSCMD 툴을 사용하여 이미지를 업로드하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [COSCMD 툴](#)을 참고하십시오.

다른 클라우드 플랫폼에서 내보낸 이미지가 압축된 패키지(예.tar.gz)인 경우 COS에 직접 업로드할 수 있습니다.

업로드된 이미지의 COS 주소를 얻습니다.

[COS 콘솔](#)에서 방금 업로드한 이미지 파일을 찾아 이미지 파일 상세 페이지에서 임시 링크를 복사합니다.

마이그레이션할 CVM 및 CBS를 준비합니다.

[CVM 인스턴스 구매](#)

[Purchase Instructions](#)

## 작업 단계

오프라인 인스턴스 마이그레이션

오프라인 데이터 마이그레이션

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 [서비스 마이그레이션](#)을 클릭합니다.
2. '오프라인 마이그레이션' 페이지에서 [인스턴스 마이그레이션 생성](#)을 클릭합니다.
3. '오프라인 인스턴스 마이그레이션 생성' 팝업 창에서 준비 단계를 완료하고 확인 후 [다음](#)을 클릭합니다.
4. 리전을 선택하고 작업 이름, COS 링크 및 마이그레이션할 CVM 인스턴스와 같은 구성 정보를 입력합니다. 다음 이미지 참고:

Migrate to CVM

✓ Preparation

2 Configuration

!

Note: when you migrate your server to a CVM instance, all data in the system disk of the CVM are overwritten. You need to shut down the CVM before migration.

1. Before you start, create a snapshot to back up your data to avoid data loss. [Learn more](#)

2. Data disks of the destination CVM are not cleared. But you need to attach the disks manually after the migration. [Learn more](#)

Region

Guangzhou

Note: the region must be the same as the COS bucket region selected when you uploaded the image

Task name

Please enter the task name

COS link

Please enter the link

Enter the link of the image file in COS

Please select instances to migrate

Enter the ID/name

Q

| ID/Name                            | Operating system             | IP address | Configuration                                                                           |
|------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> <div> </div> | TencentOS Server 2.2 (Final) |            | 1-core 1 GB 1Mbps<br>System disk: Premium Cloud Storage<br>Network <a href="#">test</a> |

Total items: 1

20 / page

1

/ 1 page

Add data disk image

Back

Complete

5. **완료**를 클릭하면 마이그레이션 작업 생성이 완료됩니다.

마이그레이션하는 동안 ‘[서비스 마이그레이션](#)’ 페이지를 종료하거나 닫을 수 있습니다. 또한 언제든지 이 페이지로 돌아와 작업 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바의 [서비스 마이그레이션](#) 을 클릭합니다.
2. ‘오프라인 마이그레이션’ 페이지에서 **데이터 마이그레이션 생성**을 클릭합니다.
3. ‘오프라인 데이터 마이그레이션 생성’ 팝업 창에서 준비 단계를 완료하고 확인 후 **다음**을 클릭합니다.
4. 리전을 선택하고 작업 이름, COS 링크 및 마이그레이션할 CBS 인스턴스와 같은 구성 정보를 입력합니다. 다음 이미지 참고:



Migrate to CBS

✓

Preparation

>

2

Configuration


**Note:** when you migrate a disk to a Tencent Cloud cloud disk, all data in the destination cloud disk are cleared and cannot be recovered. Before you start, please create a snapshot to back up your data to avoid data loss. For details, please see [Operation Guide](#)

Region

Guangzhou

**Note:** the region must be the same as the COS bucket region selected when you uploaded the image

Task name

Please enter the task name

COS link

Please enter the link

Enter the link of the image file in COS

Please select the destination cloud disk

Enter the ID/name

Q

| ID/Name     | Status | Capacity | Type |
|-------------|--------|----------|------|
| No data yet |        |          |      |

Total items: 0

20 / page

1

/ 1 page

Back

Complete

5. **완료**를 클릭하면 마이그레이션 작업 생성이 완료됩니다.

마이그레이션하는 동안 ‘[서비스 마이그레이션](#)’ 페이지를 종료하거나 닫을 수 있습니다. 또한 언제든지 이 페이지로 돌아와 작업 진행 상황을 확인할 수 있습니다.

## FAQ

자세한 내용은 [서비스 마이그레이션](#)을 참고하십시오.

# 유지 보수 작업

## 유지 보수 작업 개요

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

유지 관리 작업은 사용자에게 표준화된 CVM 문제 해결 및 공인 유지 관리 서비스를 제공하도록 설계되었습니다. 인스턴스의 실행 성능과 안정성을 개선하고 기본 플랫폼의 안전하고 효율적인 운영을 보장하기 위해 CVM 종료 없이 기본 호스트 및 플랫폼 아키텍처를 정기적으로 유지 관리하고 업그레이드합니다. 업그레이드 및 유지 관리 중에 CVM 인스턴스는 비즈니스 애플리케이션을 중단할 필요 없이 안정적으로 작동할 수 있습니다.

유지 관리 작업은 사용자가 CVM 인스턴스의 모든 문제를 실시간으로 학습하고 처리하여 잠재적인 다운타임 리스크를 사전에 방지하고 유지 관리 효율성을 높이고 유지 관리 비용을 절감할 수 있도록 도와줍니다. 비정상적인 인스턴스의 데이터를 백업하여 비즈니스의 안정적인 운영을 보장할 수 있습니다. 또한 사전 설정된 권한 부여 정책을 구성하거나 CVM 장애 및 리스크의 자동 운영을 위해 필요에 따라 API를 사용할 수 있습니다.

## 기능 장점

### 무료 활성화

유지 관리 작업은 이제 완전히 무료로 사용할 수 있습니다. CVM 인스턴스를 생성하고 사용한 후 [작업 목록](#)으로 이동하여 CVM 인스턴스의 모든 유지 관리 작업 기록을 확인할 수 있습니다.

### 예외 및 리스크 폴 커버리지

모든 종류의 갑작스러운 예외(예: 기본 호스트의 갑작스러운 비정상적인 다운타임으로 인해 CVM이 비정상적으로 다시 시작됨), 실행 리스크(기본 호스트의 다양한 소프트웨어 및 하드웨어 장애 리스크 예측), 디스크 예외/경고(인스턴스 디스크 사용 예외)/사전 알람) 및 예정된 유지 관리 및 업그레이드 작업이 포함됩니다.

### 탄력적인 구성

자체 비즈니스 시나리오 및 운영 요구 사항에 따라 미리 설정된 여러 권한 부여 정책을 구성할 수 있습니다. 각 정책은 서로 다른 인스턴스 제품군과 연결될 수 있으며 CVM 태그를 통해 신속하게 바인딩될 수 있습니다.

### 유연한 연결

사용자는 유지 관리 작업 콘솔, 사전 설정된 권한 부여 정책 및 API를 통해 유지 관리 권한을 부여할 수 있습니다.

## 응용 시나리오

인스턴스 예외에 대한 실시간 감지 및 빠른 복구

모든 종류의 CVM 인스턴스 예외가 사용자에게 공지됩니다. 해당 유지 관리 작업이 생성됩니다. 유지 관리 작업 콘솔에 로그인하여 영향을 받는 인스턴스의 복구를 확인하고 적시에 위험을 방지할 수 있습니다.

### 인스턴스에 대한 리스크를 실시간으로 모니터링하고 사전에 방지

CVM 인스턴스가 현재 정상적으로 실행 중이지만 플랫폼에서 기본 호스트에 소프트웨어 및 하드웨어 리스크가 있음을 감지하거나 플랫폼에서 CVM 인스턴스에 대해 계획된 유지 관리 작업이 있는 경우 사용자는 관련 정보를 실시간으로 받고 유지 관리를 수행할 수 있습니다. 사전에 장애를 방지하고 잠재적인 다운타임 리스크를 제거하기 위해 사용량이 적은 비즈니스 기간 동안 유지 관리를 계획하고 승인합니다.

### CVM 예외에 대한 자동 운영

사용자는 미리 설정된 권한 부여 정책 및 API를 통해 자동 운영에 대한 권한을 부여할 수 있습니다. 새로운 유지 관리 작업 또는 경보 이벤트가 트리거되면 자동 운영으로 장애를 해결하여 운영 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

## 사용 제한

유지 관리 작업은 현재 CVM, CDH 및 CPM에 적용할 수 있습니다.

# 유지 보수 작업 유형 및 처리 정책

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

인스턴스 가용성 및 성능에 영향을 미치는 예외가 감지되면 유지 관리 프로세스가 자동으로 시작되고 유지 관리 작업을 기록하며 사용자에게 영향을 받는 인스턴스에 대해 알립니다. 사용자는 [유지 관리 작업 콘솔](#)로 이동하여 세부 정보를 확인하고 Tencent Cloud가 유지 관리를 수행하도록 권한을 부여할 수 있습니다.

**CVM 인스턴스의 유지 관리 작업은 작업이 트리거되는 이유에 따라 다음과 같은 유형으로 분류됩니다. 자세한 내용은 아래를 참고하십시오.**

## 유지 보수 작업 분류

| 작업 유형       | 설명                                                                                                  | 제안                                                                                                                                                                                                                | 적용 가능한 권한 부여 정책                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 인스턴스 실행 예외  | 인스턴스 기본 호스트의 갑작스러운 소프트웨어 및 하드웨어 오류 또는 시스템 오류로 인해 인스턴스가 비정상적으로 중단되거나 다시 시작됩니다.                       | 비정상 인스턴스 실행에 대한 유지 관리 작업이 트리거되면 플랫폼은 즉시 해당 유지 관리를 수행하고 비정상 인스턴스 재시작을 시도합니다. 인스턴스 재시작이 완료될 때까지 기다린 다음 유지 관리 작업의 업데이트 진행 상황을 확인하는 것이 좋습니다.                                                                          | 유지 관리 작업의 현재 상태에 따라 정책을 선택합니다.<br>작업이 '처리 중' 상태인 경우 플랫폼은 비정상적인 인스턴스에 대한 관련 유지 관리를 긴급하게 수행합니다. 유지 관리가 완료되면 작업 상태가 즉시 업데이트되고 관련 알림이 푸시됩니다.<br>작업이 '종료됨' 상태이면 비정상적인 인스턴스가 자동으로 다시 시작되고 복구됩니다. 인스턴스와 애플리케이션이 정상 모드로 복구되었는지 확인할 수 있습니다.                                                                                                |
| 인스턴스 실행 리스크 | 인스턴스는 현재 정상적으로 실행되고 있지만 호스트 또는 기본 플랫폼의 소프트웨어 및 하드웨어에 리스크가 있어 인스턴스 성능의 변동 또는 비정상적인 다운타임을 유발할 수 있습니다. | 가능한 한 빨리 유지 관리를 완료하여 기본 소프트웨어 및 하드웨어의 리스크와 가동 중지 시간을 방지하려면 비즈니스 데이터를 미리 백업하고 유지 관리 작업 콘솔로 이동하여 다음 작업을 수행하는 것이 좋습니다.<br>1. (옵션) 인스턴스 데이터를 백업합니다.<br>2. 플랫폼에 권한을 부여하여 즉시 유지 관리를 시작하거나 48시간 이내의 유지 관리 계획을 사전에 예약합니다. | 인스턴스의 기본 리스크를 수정하는 방법에 따라 다음 권한 부여 방법을 선택할 수 있습니다.<br><b>CVM 종료 없이 마이그레이션할 수 있는 권한 부여</b> (인스턴스는 종료할 필요가 없으며 CVM은 마이그레이션 중에 단기간의 높은 로드 또는 네트워크 지터를 경험할 수 있습니다).<br>종료 유지 관리에 대한 권한 부여(재시작 후 인스턴스가 빠르게 복구됨).<br>참고:<br>사용자가 48시간 이내에 권한을 부여하지 않으면 시스템은 예약된 유지 관리 시간에 유지 관리를 시작합니다.<br>로컬 디스크 인스턴스는 재시작 후 빠른 복구를 지원하지 않으며 기본 하드웨어 리 |

|             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                          | 3. 예약된 유지 관리 시간에 시스템이 자동으로 유지 관리를 시작할 때까지 기다립니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 스크를 수정하기 위해 더 긴 유지 관리 기간이 필요합니다. 사용자는 리스크를 신속하게 피하기 위해 로컬 디스크 인스턴스를 재배포하도록 선택할 수 있습니다(로컬 디스크 데이터는 보관할 수 없습니다).                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 인스턴스 디스크 예외 | 로컬 디스크에 갑작스러운 장애가 발생하여 인스턴스의 I/O 성능 저하 또는 디스크 손상이 발생할 수 있습니다.            | <p>가능한 한 빨리 유지 관리를 완료하여 디스크를 복구하려면 비즈니스 데이터를 미리 백업하고 유지 관리 작업 콘솔로 이동하여 다음 작업을 수행하는 것이 좋습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (옵션) 인스턴스 데이터를 백업합니다.</li> <li>2. 비정상적인 디스크를 즉시 변경하도록 플랫폼에 권한을 부여하거나 48 시간 이내의 유지 관리 계획을 사전에 예약합니다.</li> <li>3. 플랫폼이 비정상적인 디스크를 교체할 때까지 기다렸다가 복구 알림의 안내에 따라 교체된 디스크를 다시 연결하여 사용하십시오.</li> </ol> | <p>비정상적인 디스크의 수정 방법에 따라 다음 권한 부여 방법을 선택할 수 있습니다. CVM 종료 없이 디스크 변경(CVM 종료 없이 비정상 디스크 교체. 유지 관리 중에는 비정상 디스크의 I/O를 일시적으로 사용할 수 없습니다. 유지 관리 완료 후 새 디스크를 부착하여 사용할 수 있습니다).</p> <p>디스크 변경을 위해 종료(비정상 디스크 교체를 위해 인스턴스를 종료해야 하며, 로컬 디스크 데이터가 보관될 수 있으며, 긴 유지 관리 기간이 필요합니다).</p> <p>(옵션) 디스크 없이 마이그레이션: 로컬 디스크 인스턴스가 재배포되고 로컬 디스크 데이터를 보관할 수 없습니다. 인스턴스 가용성은 몇 분 안에 복구될 수 있습니다.</p> |
| 인스턴스 디스크 경고 | 인스턴스의 로컬 디스크가 손상되었거나 서비스 수명이 곧 종료되어 인스턴스 I/O 예외 또는 디스크 오프라인이 발생할 수 있습니다. | <p>가능한 한 빨리 유지 관리를 완료하여 로컬 디스크의 잠재적 장애 리스크를 제거하려면 비즈니스 데이터를 미리 백업하고 유지 관리 작업 콘솔로 이동하여 다음 작업을 수행하는 것이 좋습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (옵션) 인스턴스 데이터를 백업합니다.</li> <li>2. 잠재적인 장애 리스크가 있는 디스크를 즉시 변경하도록 플랫폼에 권한을 부여하거나 48 시간 이내의 유지 관리 계획을 사전에 예약합니다.</li> <li>3. 플랫폼이 비정상적인 디스크를 교체할 때까지</li> </ol>                     | <p>비정상적인 디스크의 수정 방법에 따라 다음 권한 부여 방법을 선택할 수 있습니다. CVM 종료 없이 디스크 변경(CVM 종료 없이 비정상 디스크 교체. 유지 관리 중에는 비정상 디스크의 I/O를 일시적으로 사용할 수 없습니다. 유지 관리 완료 후 새 디스크를 부착하여 사용할 수 있습니다).</p> <p>디스크 변경을 위해 종료(비정상 디스크 교체를 위해 인스턴스를 종료해야 하며, 로컬 디스크 데이터가 보관될 수 있으며, 긴 유지 관리 기간이 필요합니다).</p> <p>(옵션) 디스크 없이 마이그레이션: 로컬 디스크 인스턴스가 재배포되고 로컬 디스크 데이터를 보관할 수 없습니다. 인스턴스 가용성은 몇 분 안에 복구될 수 있습니다.</p> |

|                    |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                                    | 기다렸다가 복구 알림의 안내에 따라 교체된 로컬 디스크를 다시 연결하여 사용합니다.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 인스턴스 네트워크 연결 예외    | 인스턴스의 기본 네트워크 연결에 갑작스러운 장애가 발생하여 네트워크 지터 또는 비정상적인 네트워크 연결이 발생할 수 있습니다.             | 비정상적인 인스턴스 네트워크 연결의 유지 관리 작업이 트리거되면 플랫폼은 즉시 기본 네트워크에 대한 관련 유지 관리를 수행하고 비정상적인 인스턴스의 네트워크 연결을 복구하려고 시도합니다.<br>네트워크 연결 자동 수정이 완료될 때까지 기다렸다가 유지 관리 작업의 업데이트 진행 상황을 확인하는 것이 좋습니다.                                                                         | 유지 관리 작업의 현재 상태에 따라 정책을 선택합니다.<br>작업이 '처리 중' 상태인 경우 플랫폼은 비정상적인 인스턴스의 기본 네트워크에 대한 관련 유지 관리를 긴급하게 수행합니다. 유지 관리가 완료되면 작업 상태가 즉시 업데이트되고 관련 알림이 푸시됩니다.<br>작업이 '종료됨' 상태이면 비정상적인 인스턴스의 네트워크 연결이 복구된 것입니다. 인스턴스와 애플리케이션이 정상 모드로 복구되었는지 확인할 수 있습니다. |
| 인스턴스 유지 관리 및 업그레이드 | 인스턴스 성능 및 보안을 개선하기 위한 기본 호스트 아키텍처 및 소프트웨어 업그레이드와 같은 이유로 인해 CVM 종료 없이 유지 관리가 시작됩니다. | 가능한 한 빨리 유지 관리를 완료하여 인스턴스 성능 및 보안을 개선하려면 비즈니스 데이터를 미리 백업하고 유지 관리 작업 콘솔로 이동하여 다음 작업을 수행하는 것이 좋습니다.<br>1. (옵션) 인스턴스 데이터를 백업합니다.<br>2. 즉시 유지 관리를 시작하도록 플랫폼에 권한을 부여하거나 48시간 이내의 유지 관리 계획을 사전에 예약합니다.<br>3. 예약된 유지 관리 시간에 시스템이 자동으로 유지 관리를 시작할 때까지 기다립니다. | 다음 권한 부여 방법 중에서 선택할 수 있습니다.<br><b>CVM 종료 없이 유지 관리</b> (인스턴스를 종료할 필요가 없으며 유지 관리 중에 CVM에 단기간의 높은 로드 또는 네트워크 지터가 발생할 수 있습니다).<br><b>참고:</b><br>48시간 이내에 사용자가 권한을 부여하지 않으면 다음 예정된 점검 시간에 점검이 시작됩니다.                                            |

## 작업 상태

| 작업 상태 | 설명 |
|-------|----|
|-------|----|

|          |                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 보류 중인 승인 | 사용자 권한 부여를 기다립니다. 사용자는 유지 보수 방법과 시간을 선택할 수 있습니다. 사용자가 48시간 이내에 비디스크 유지 관리 작업에 대한 권한을 부여하지 않으면 시스템은 예약된 유지 관리 시간에 유지 관리를 시작하고 유지 관리 작업 상태는 처리 중으로 변경됩니다. |
| 예약됨      | 사용자가 유지 관리 권한을 부여하고 유지 관리 시간을 예약했습니다. 예약된 기본 유지 관리 시간은 작업이 생성된 후 48시간 이내에 수정할 수 있습니다.                                                                   |
| 처리 중     | 유지 관리 작업이 처리 중입니다.                                                                                                                                      |
| 종료됨      | 유지 관리 작업이 완료되었습니다.                                                                                                                                      |
| 회피됨      | 인스턴스에 완료되지 않은 유지 관리 작업이 있는 경우 사용자가 인스턴스를 반환 또는 종료하거나 인스턴스 구성을 조정하면 유지 관리 작업 회피가 중단됩니다.                                                                  |
| 취소됨      | 유지 관리 작업이 시스템에 의해 취소됩니다.                                                                                                                                |

# 유지 보수 작업 조회

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

본문은 Tencent Cloud 콘솔을 통해 처리 대기 중 및 이전 유지 보수 작업 리스트와 자세한 장애 처리 현황을 조회하는 방법을 안내합니다.

## 작업 단계

1. 클라우드 서버 콘솔에 로그인하여 왼쪽 사이드바에서 **유지 보수 작업** > **작업 리스트**를 선택합니다.
2. '유지 보수 작업' 리스트 페이지에서 리스트 상단의 필터 조건을 선택하여 필요한 유지 관리 작업 리스트를 조회할 수 있습니다.
3. 유지 보수 작업 ID를 클릭하면 유지 보수 작업 상세 페이지로 이동하여 자세한 정보를 조회할 수 있습니다.



# 유지 보수 정책 인증 및 유지 보수 시간 예약

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

본 문서는 Tencent Cloud 콘솔을 통해 유지 보수 작업에 대한 특정 점검 정책을 선택하고 점검 처리 시간을 예약하는 방법을 설명합니다.

## 작업 순서

1. 클라우드 서버 콘솔에 로그인하여 왼쪽 사이드바에서 **유지 보수 작업** > **작업 리스트**를 선택합니다.
2. 유지 보수 작업 행의 오른쪽에 있는 **인증/예약**을 클릭합니다.
3. 팝업 창에서 인증된 구체적인 점검 방법을 선택하고 점검 시간을 예약합니다.

### 설명 :

작업 유형에 따라 인증된 점검 방법이 결정되며, 자세한 내용은 **유지 보수 작업 유형 및 처리 정책**을 참고하십시오.  
'점검 예정 시간'이 설정되어 있지 않으면 기본적으로 점검이 즉시 시작됩니다.

4. **확인**을 클릭하여 인증 점검 정책을 완료합니다.

# 사전 설정된 인증 정책 설정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

특정 태그 아래의 모든 CVM 인스턴스 설정에 대해 사전 설정 점검 권한 정책을 설정할 수 있습니다. 점검 작업이 생성되면 설정된 사전 설정 정책에 따라 처리되며 별도의 작업 인증이 필요하지 않습니다. 본문은 CVM 콘솔을 통해 사전 설정 점검 인증 정책을 설정하는 방법을 설명합니다.

## 작업 순서

1. CVM 콘솔에 로그인하고 왼쪽 사이드바에서 **유지 관리 작업** > **사전 설정 권한 부여 정책**을 선택합니다.
2. '사전 설정 인증 정책' 페이지에서 **생성**을 클릭합니다.
3. '사전 설정 인증 정책' 팝업 창에서 사전 설정 인증할 특정 제품 유형, 지표, 해당 사전 설정 인증 정책을 선택하고 해당 태그를 연결합니다.
4. **확인**을 클릭하여 사전 설정된 점검 인증 정책을 생성합니다. 유지 관리 작업이 생성된 후 해당 태그와 연결된 인스턴스는 기본적으로 유지 관리 처리를 위해 사전 설정된 정책을 사용합니다.

# 유지 보수 작업 알람 공지 설정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

CVM 인스턴스의 유지 보수 작업에 대한 경보 알림을 설정하여 예외 발생 시 이메일, SMS, 전화 등을 통해 즉시 알림을 받을 수 있습니다. 본문은 [EventBridge](#)를 사용하여 EventBridge 콘솔에서 CVM 인스턴스에 대한 경보 알림을 설정하는 방법을 설명합니다.

## 작업 단계

1. [EventBridge 콘솔](#)에 로그인한 후, [Activating EventBridge](#)를 참고하여 서비스를 활성화합니다.
2. 왼쪽 사이드바에서 [이벤트 규칙](#) 을 선택하고 '이벤트 규칙' 페이지 상단에서 대상 리전 및 이벤트 버스를 선택한 후 [이벤트 규칙 생성](#)을 클릭합니다.
3. '이벤트 규칙 생성' 페이지로 이동합니다.
- 3.1 '기본 정보'에서 아래와 같이 [규칙 이름](#) 매개변수를 설정합니다. 다음 이미지 참고:

3.2 '이벤트 패턴'에서 필요에 따라 아래와 같이 '이벤트 매칭' 매개변수를 설정합니다. 다음 이미지 참고:

**Tencent Cloud 서비스:** 드롭다운 목록에서 **CVM**을 선택합니다.

**이벤트 유형:** 드롭다운 목록에서 필요에 따라 옵션을 선택합니다.

3.3 다음을 클릭합니다.

3.4 '딜리버리 대상'의 '트리거 방법' 드롭다운 목록에서 필요에 따라 옵션을 선택합니다.

'트리거 방법'으로 **CLS**를 선택합니다. 자세한 내용은 [CLS Log Target](#)을 참고하십시오.

'트리거 방법'으로 **메시지 푸시**를 선택합니다. 자세한 내용은 [Message Push Target](#)을 참고하십시오.

4. **완료**를 클릭하여 설정을 완료합니다.

# Cloud Block Storage

## CBS 확장

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

### 작업 시나리오

클라우드 디스크는 클라우드에서 확장 가능한 스토리지 장치입니다. 클라우드 디스크가 생성된 후에는 언제든지 용량을 확장하여 데이터 손실 없이 스토리지 용량을 늘릴 수 있습니다.

클라우드 디스크의 볼륨 확장이 완료되면 파티션과 파일 시스템을 확장해야 합니다. 확장된 용량을 기존 파티션에 할당하거나 독립된 새 파티션으로 포맷해야 합니다.

#### 주의사항 :

MBR 포맷 파티션이 지원하는 디스크의 최대 용량은 2TB입니다. MBR 파티션을 2TB 이상으로 확장하려면 새 데이터 디스크를 생성 및 탑재하고 GPT 파티션 형식을 사용하여 데이터를 복사하는 것이 좋습니다.

### 데이터 디스크 확장

클라우드 디스크가 데이터 디스크인 경우 다음 세 가지 방법으로 확장할 수 있습니다.

#### 주의사항 :

CVM에 동일한 용량과 종류의 클라우드 디스크가 여러 개 탑재되어 있는 경우, [데이터 디스크 구분](#) 작업에 따라 구분할 수 있습니다. 확장할 데이터 디스크를 선택한 후 다음과 같은 방법으로 용량을 확장합니다.

CVM 콘솔을 통한 데이터 디스크 확장(권장)

CBS 콘솔을 통한 데이터 디스크 확장

API를 통한 데이터 디스크 확장

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 데이터 디스크를 확장할 CVM을 찾고 작업 열에서 **더보기 > 리소스 변경 > 클라우드 디스크 확장**을 선택합니다.
3. 팝업 창에서 확장할 데이터 디스크를 선택하고 **다음 단계**를 클릭합니다.
4. 새 용량을 선택하고(현재 용량보다 크거나 같아야 함) **다음 단계**를 클릭합니다.
5. '파티션 및 파일 시스템 확장' 단계에서 주의사항을 확인한 뒤 **변경 시작**을 클릭합니다. 다음 이미지 참고:

## Expand Cloud Disks



Select the Target Cloud Disk



Adjust Capacity



Extend Partition and File System



After expansion, log in to the instance and check whether the file system has been automatically expanded. If not, you need to manually extend the file system and partition as instructed in [Expanding Cloud Disks](#).

Back

Adjust Now

6. 타깃 클라우드 서비스의 운영 체제 유형에 따라 사용자는 [파티션 및 파일 시스템\(Windows\) 확장](#) 또는 [파티션 및 파일 시스템\(Linux\) 확장](#)으로 확장된 부분의 용량을 기존 파티션 안으로 나누거나 확장된 부분의 용량을 독립된 새로운 파티션으로 포맷해야 합니다.

1. [CBS 콘솔](#)에 로그인합니다.

2. 확장할 클라우드 디스크를 찾고 작업 열에서 **더보기** > **확장**을 선택합니다.

3. 필요한 새로운 용량 크기(반드시 현재 크기보다 크거나 같아야 함)를 선택합니다.

4. 결제를 완료합니다.

5. 타깃 클라우드 서비스의 운영 체제 유형에 따라 사용자는 [파티션 및 파일 시스템\(Windows\) 확장](#) 또는 [파티션 및 파일 시스템\(Linux\) 확장](#)을 실행하여 확장된 부분의 용량을 기존 파티션 안으로 나누거나 확장된 부분의 용량을 독립된 새로운 파티션으로 포맷해야 합니다.

ResizeDisk API를 사용하여 지정된 클라우드 디스크를 확장할 수 있습니다. 자세한 작업 내용은 [ResizeDisk](#)를 참고하십시오.

## 시스템 디스크 확장

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인한 뒤 확장할 CVM이 있는 행에서 **더보기** > **리소스 변경** > **클라우드 디스크 확장**을 선택합니다.

2. **클라우드 디스크 확장** 팝업 창에서 확장할 시스템 디스크를 선택하고 **다음 단계**를 클릭합니다.

3. **용량 변경** 단계에서 새 용량을 선택하고(현재 용량보다 크거나 같아야 함) **다음 단계**를 클릭합니다.

4. 다음 확장 방법을 통해 확장 작업을 완료합니다.

CVM 콘솔을 통한 데이터 디스크 확장

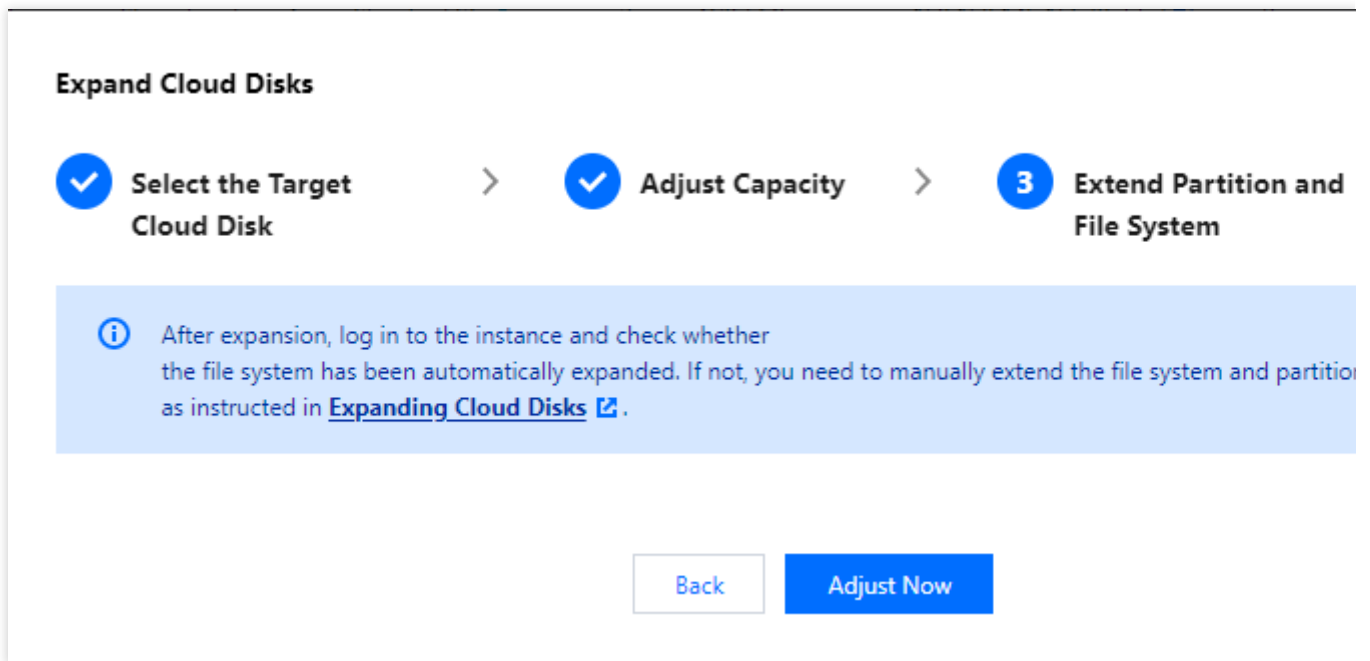
CBS 콘솔을 통한 데이터 디스크 확장

## API를 통한 데이터 디스크 확장

### 설명 :

CVM은 클라우드 디스크를 시스템 디스크로 온라인 확장, 즉 무정지 확장을 지원합니다.

1. 파티션 및 파일 시스템 확장 단계에서 주의사항을 확인한 뒤 **변경 시작**을 클릭합니다. 다음 이미지 참고:



2. 콘솔 확장 작업이 완료되면 인스턴스에 로그인하여 파일 시스템이 자동으로 확장되었는지 확인합니다. 확장하지 않은 경우 [Extending System Disk Partitions and File Systems Online](#)을 참고하여 파티션 및 파일 시스템을 확장하십시오.

1. [CBS 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 확장할 클라우드 디스크를 찾고 작업 열에서 **더보기 > 확장**을 선택합니다.
3. 필요한 새로운 용량 크기(반드시 현재 크기보다 크거나 같아야 함)를 선택합니다.
4. 결제를 완료합니다.
5. 타깃 클라우드 서비스의 운영 체제 유형에 따라 사용자는 **파티션 및 파일 시스템(Windows) 확장** 또는 **파티션 및 파일 시스템(Linux) 확장**을 실행하여 확장된 부분의 용량을 기존 파티션 안으로 나누거나 확장된 부분의 용량을 독립된 새로운 파티션으로 포맷해야 합니다.

`ResizeInstanceDisks` API를 사용하여 지정된 비탄성 클라우드 디스크를 확장할 수 있습니다. 자세한 작업은 [ResizeInstanceDisks](#)를 참고하십시오.

## 관련 작업

### 데이터 디스크 구분

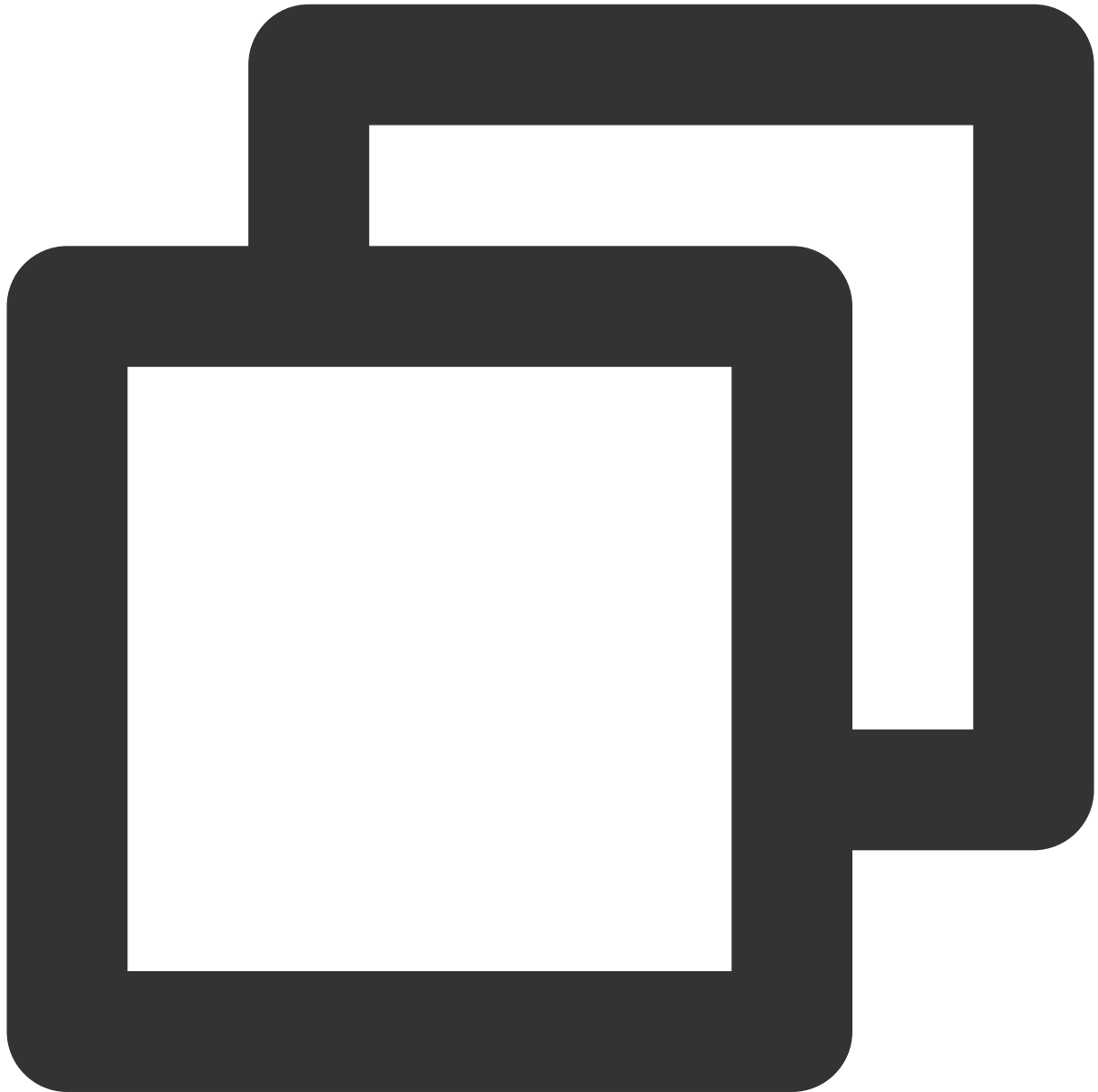
실제 사용하는 CVM 운영 체제에 따라 조회 방식을 선택할 수 있습니다.



Linux

Windows

1. [Linux 인스턴스에 로그인](#)합니다.
2. 다음 명령어를 실행하여 클라우드 디스크와 디바이스 이름 간의 대응 관계를 확인합니다.



```
ls -l /dev/disk/by-id
```

반환 결과는 다음 이미지와 같습니다.

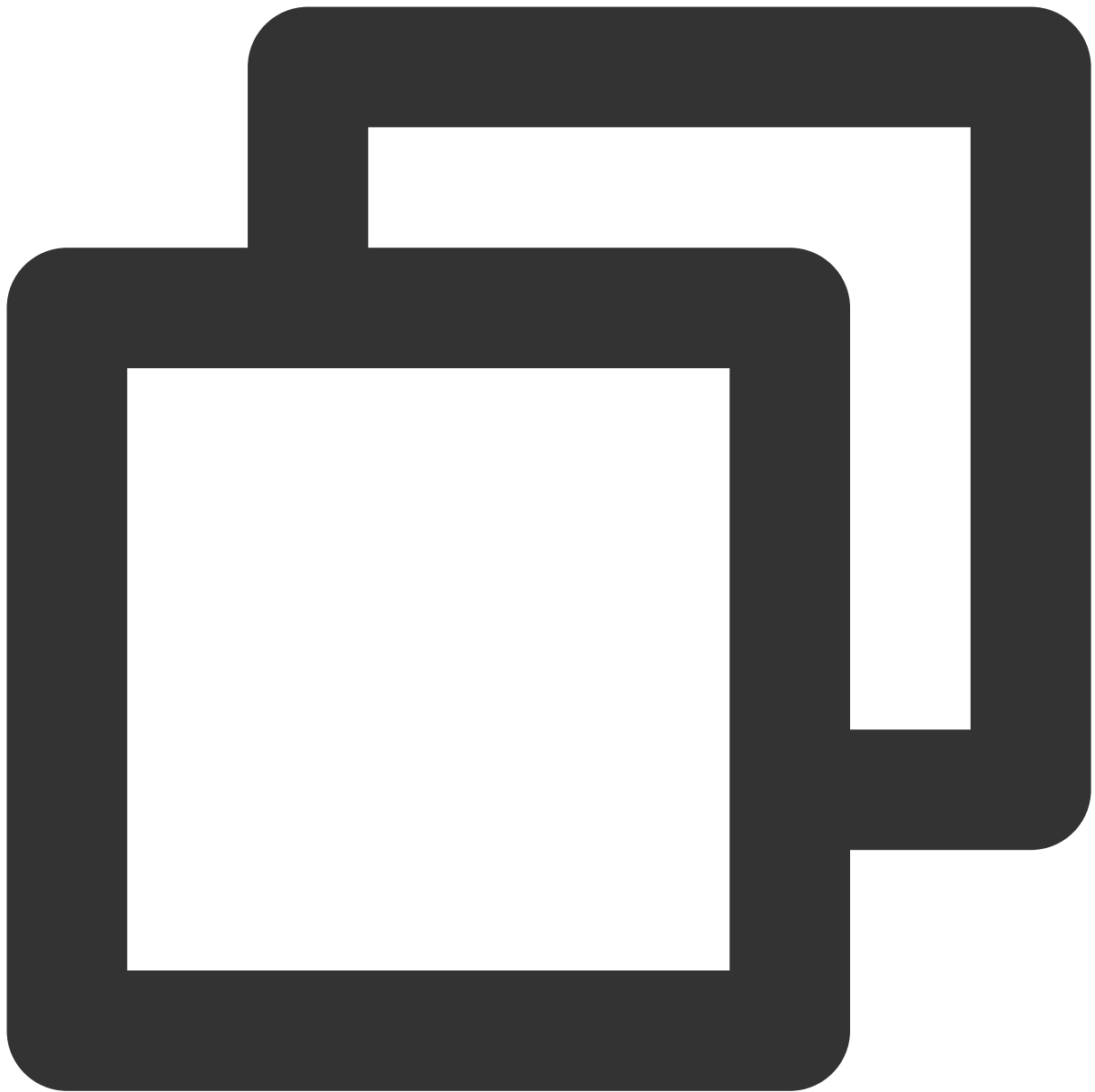
```
[root@VM_63_126_centos ~]# ls -l /dev/disk/by-id/
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar 1 17:31 virtio-disk-35t32l8g -> ../../vdf
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar 1 17:31 virtio-disk-jel3nl0g -> ../../vdc
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar 1 17:31 virtio-disk-jwz43lpg -> ../../vde
lrwxrwxrwx 1 root root 9 Mar 1 17:31 virtio-disk-punhzcju -> ../../vdd
```

이미지에서 `disk-xxxx` 는 CBS ID로, [CBS 콘솔](#)에서 조회할 수 있습니다.

1. [Windows 인스턴스에 로그인](#)합니다.
- 2.

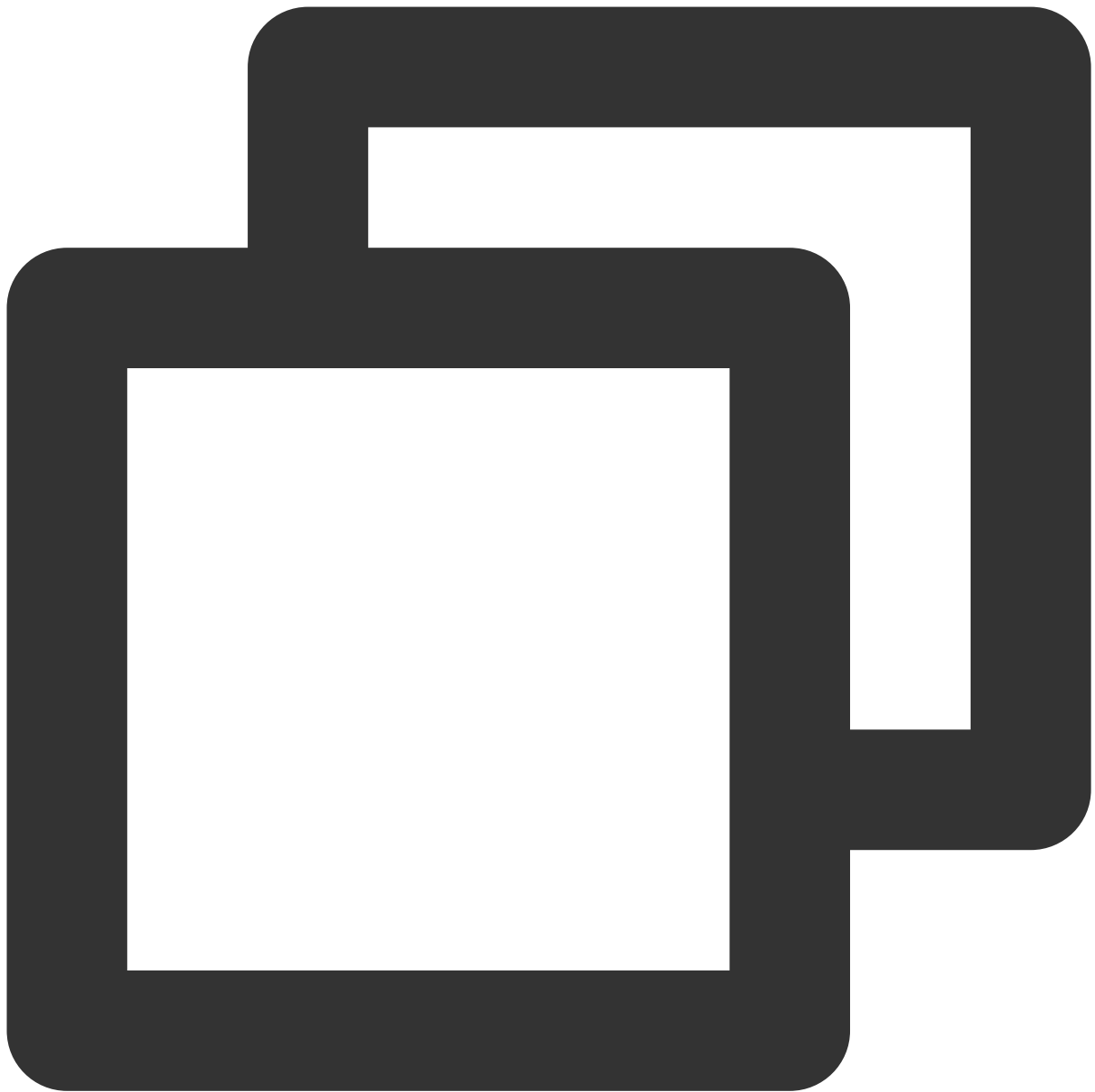
을(를) 우클릭하고 **실행**을 선택합니다.

3. '실행' 창에 `cmd` 를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.
4. 다음 명령어를 실행하여 클라우드 디스크와 디바이스 이름 간의 대응 관계를 확인합니다.



```
wmic diskdrive get caption,deviceid,serialnumber
```

또는 다음 명령어를 실행하십시오.



```
wmic path win32_physicalmedia get SerialNumber,Tag
```

반환 결과는 다음 이미지와 같습니다.

```
C:\Users\Administrator>wmic diskdrive get caption,deviceid,serialnumber
Caption DeviceID SerialNumber
Red Hat VirtIO SCSI Disk Device \\.\PHYSICALDRIVE0
Red Hat VirtIO SCSI Disk Device \\.\PHYSICALDRIVE1 disk-hmvmqrm
```

이미지에서 `disk-xxxx` 는 CBS ID로, [CBS 콘솔](#)에서 조회할 수 있습니다.

## 인스턴스 cloudinit 설정 조회

실제 사용하는 CVM 운영 체제에 따라 조회 방식을 선택할 수 있습니다.

Linux 인스턴스 cloudinit 구성 조회

Windows 인스턴스 cloudinit 구성 조회

확장 완료 후 [Linux 인스턴스에 로그인](#)하여 `/etc/cloud/cloud.cfg` 에 `growpart`와 `resizefs` 설정 항목이 포함되어 있는지 확인하십시오.

포함되어 있는 경우, 추가 작업을 진행하지 않아도 됩니다. 다음 이미지 참고:

```
cloud_init_modules:
- migrator
- bootcmd
- write-files
- growpart
- resizefs
- set_hostname
- update_hostname
- ['update_etc_hosts', 'once-per-instance']
- rsyslog
- users-groups
- ssh
```

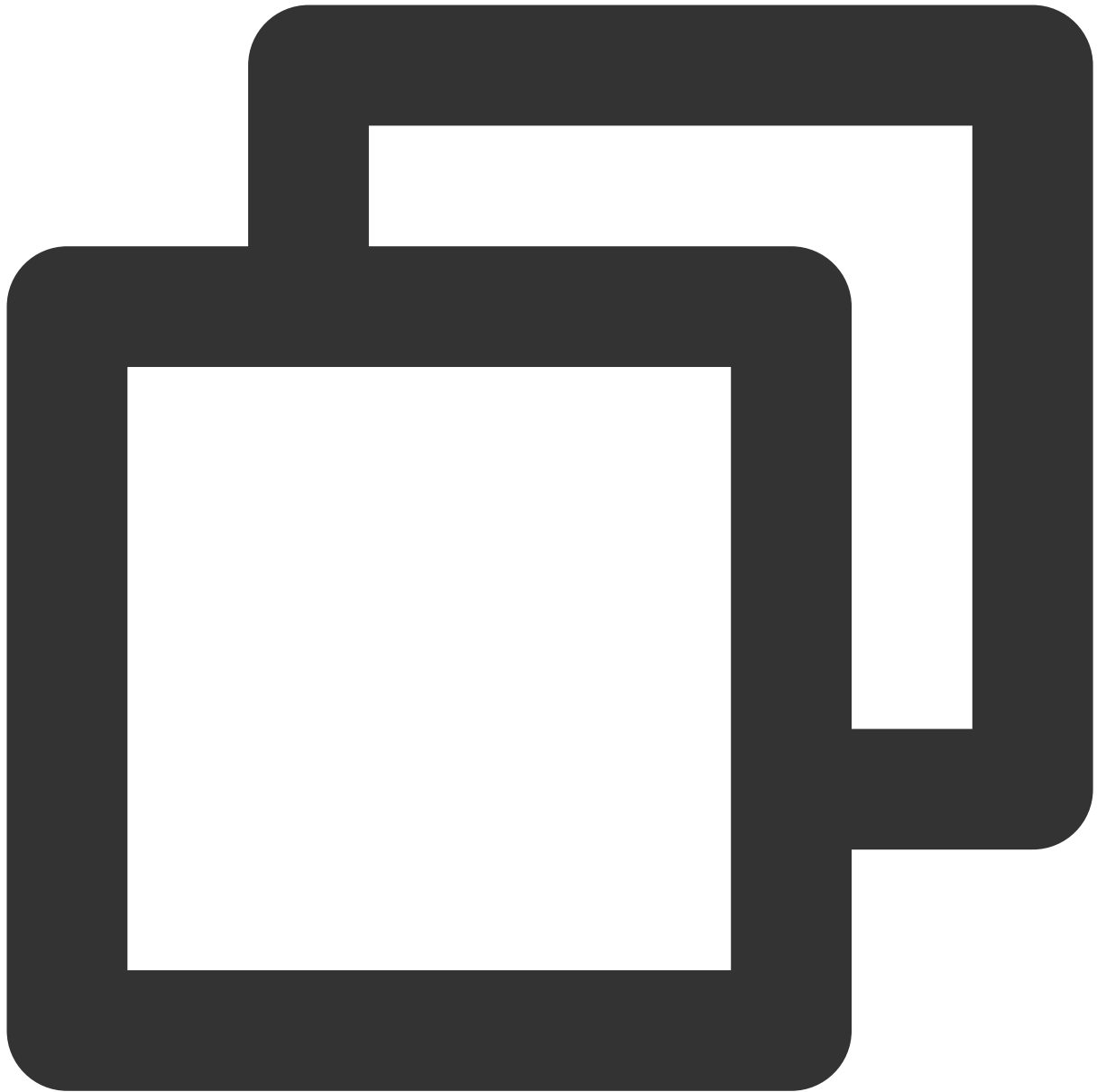
**growpart:** 파티션 크기를 디스크 크기와 동일하게 확장합니다.

**resizefs:** / 파티션 파일 시스템을 파티션 크기와 동일하게 확장합니다.

포함되어 있지 않은 경우, 대상 클라우드 서비스의 운영 체제 종류에 따라 파일 시스템 및 파티션을 수동으로 확장해야 합니다. [파티션 및 파일 시스템\(Linux\) 확장](#)을 실행하여 확장된 부분의 용량을 기존 파티션 안으로 나누거나 독립된 새 파티션으로 포맷합니다.

확장 완료 후 [Windows 인스턴스에 로그인](#)하여 `C:\Program Files\Cloudbase Solutions\Cloudbase-Init\conf\cloudbase-init.conf` 의 `plugin`에 `ExtendVolumesPlugin` 구성 항목이 포함되어 있는지 확인하십시오.

포함되어 있는 경우, `cloudbase-init` 구성 파일 `cloudbase-init.conf` 에 `ExtendVolumesPlugin` 구성 항목이 포함된 경우 `cloudbase-init` 를 다시 시작해야 자동으로 볼륨을 확장하고 C 파티션 뒤에 빈 공간을 C 파티션에 추가할 수 있습니다. 또한, C 파티션과 빈 공간 사이에 다른 파티션의 간섭이 없어야 합니다. C 파티션과 빈 공간 사이에 다른 파티션이 없고 재시작을 원하지 않거나, 타사 보안 소프트웨어가 `cloudbase-init` 를 막아 `extend volume`을 완료할 수 없는 경우, 다음과 같이 수동으로 powershell을 실행해야 합니다.



```
$DiskOps="@
select disk 0
select volume c
extend
exit
@"
$DiskOps | diskpart.exe | Out-Null
```

포함되어 있지 않은 경우, 대상 클라우드 서비스의 운영 체제 종류에 따라 파일 시스템 및 파티션을 수동으로 확장해야 합니다. [파티션 및 파일 시스템\(Windows\) 확장](#)을 실행하여 확장된 부분의 용량을 기존 파티션 안으로 나누거나 독

립된 새 파티션으로 포맷합니다.

# 디스크 미디어 조정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

Tencent Cloud CVM은 스토리지 하드웨어 미디어 변경을 지원합니다. 스토리지 하드웨어 미디어 변경을 통해 스토리지에 대한 여러 비즈니스의 요구사항을 효율적으로 충족할 수 있습니다.

Tencent Cloud에서는 **CBS**와 **로컬 디스크** 두 가지 스토리지 유형을 제공하며, 로컬 디스크를 클라우드 디스크로 변경할 수 있습니다. 본 문서는 디스크 미디어 유형을 변경하는 작업 방법 및 관련 주의 사항에 대해 안내합니다.

로컬 디스크 CVM에는 다음과 같은 제한이 있습니다.

호스트 리소스의 영향을 받으며, 설정을 자체적으로 변경할 수 없습니다.

스냅샷, 가속 생성 등의 기능을 지원하지 않습니다.

데이터 신뢰성이 낮습니다.

호스트 장애의 영향이 장시간 지속됩니다.

계정 내의 로컬 디스크 CVM을 CBS CVM으로 변경하면 로컬 디스크 CVM을 사용할 때의 단점을 보완할 수 있습니다.

## 전제 조건

### CVM 상태

CVM이 [종료] 상태여야 해당 작업을 진행할 수 있으므로, CVM을 종료하시기 바랍니다.

### CVM 제한

입찰 CVM은 로컬 디스크를 CBS로 변경할 수 없습니다.

빅 데이터 모델, 고성능 I/O 모델은 로컬 디스크를 CBS로 변경할 수 없습니다.

베어 메탈 인스턴스는 로컬 디스크를 CBS로 변경할 수 없습니다.

### CVM 설정

CVM의 시스템 디스크 혹은 데이터 디스크에 최소한 하나의 '**일반 로컬 디스크**'나 '**SSD 로컬 디스크**'가 있어야 로컬 디스크를 CBS로 변경할 수 있습니다.

CVM이 위치한 가용존에 사용 가능한 CBS 유형이 있고, 현재 인스턴스의 로컬 디스크가 CBS 지원 범위 내의 용량일 때만 로컬 디스크를 CBS로 변경할 수 있습니다.

CVM의 시스템 디스크와 데이터 디스크가 모두 로컬 디스크일 경우, 로컬 디스크에서 CBS로 변경 시 CVM의 **모든** 로컬 디스크가 CBS로 변경됩니다. 일부 디스크만 부분적으로 변경할 수 없으며, 각 디스크에서 변경할 타깃의 CBS 유형을 개별적으로 설정할 수 있습니다.

한 로컬 디스크 CVM의 디스크 미디어 유형을 변경할 때, 시스템 디스크만 CBS로 변경하거나 데이터 디스크만 CBS로 변경할 수 없으며 전체 디스크가 변경됩니다.



디스크 미디어 유형을 변경해도 디스크 용량은 변경되지 않습니다. 변경 후 **CBS 확장**을 참조하여 디스크 용량을 조정하실 수 있습니다.

로컬 디스크를 CBS로 변경해도 CVM의 라이프사이클, 인스턴스 ID, 개인/공인 IP, 디스크 장치, 마운트 포인트 등은 변경되지 않습니다.

## 주의 사항

로컬 디스크를 CBS로 변경하는 작업은 데이터 카피 방식을 적용하여 로컬 디스크의 데이터를 CBS 시스템으로 카피하므로, 원본 로컬 디스크의 용량 및 데이터 전송 속도의 제한을 받습니다. 이 작업에는 일정 시간 이상 소요될 수 있습니다.

로컬 디스크에서 CBS로만 변경할 수 있습니다. 로컬 디스크를 CBS로 변경한 후에는 해당 CBS를 다시 로컬 디스크로 되돌릴 수 없습니다.

**변경 작업을 완료한 후, CVM에 로그인하여 데이터가 완전한지 확인하시기 바랍니다.**

## 작업 순서

1. **CVM 콘솔**에 로그인하여 인스턴스 관리 페이지에 접속합니다.

**설명 :**

CVM이 '종료' 상태라면 **순서3**을 바로 실행하시기 바랍니다.

2. (옵션) 변경하려는 CVM 행에서 [더보기]>[인스턴스 상태]>[종료]를 선택하여 종료 작업을 실행합니다.

3.

변경하려는

CVM 행에서 [더보기]>[리소스 변경]>[디스크 미디어 변경]을 클릭합니다.

4. [디스크 미디어 변경] 대화 상자의 시스템 디스크/데이터 디스크에서 변경하려는 타겟 CBS 유형을 선택하고, 설명 동의를 선택한 후 [변경하기]를 클릭합니다.

5. 정보를 확인하고, 과금이 필요한 경우 결제를 완료한 뒤 작업이 완료될 때까지 기다립니다.

# CBS 성능 조정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

CBS의 성능은 보통 CBS 용량에 따라 달라지므로, CBS의 성능이 최대치에 도달하지 못한 경우 용량 조정을 통해 성능을 개선할 수 있습니다. 확장형 SSD CBS는 기본 성능의 최대치에 도달하면 추가 성능 설정으로 기본 성능보다 향상된 성능 구현이 가능합니다. 조건에 부합할 경우 필요에 따라 추가 성능을 설정하고 언제든지 조정할 수 있습니다. 자세한 내용은 [확장형 SSD CBS 성능 설명](#)을 참조하십시오.

## 주의사항 :

현재 **확장형 SSD CBS**만 성능의 단독 조정을 지원합니다.

**기본 성능**이 최대치에 도달해야 **추가 성능** 단독 조정이 가능합니다.

CBS 성능 조정 중에도 비즈니스를 수행하고 원활하게 사용할 수 있습니다.

## CBS 성능 조정 요금 설명

### 성능 업그레이드

종량제 CBS: 사용 즉시 과금이 시작되며 신규 설정 가격으로 요금이 부과됩니다.

### 성능 다운그레이드

종량제 CBS: 사용 즉시 과금이 시작되며 신규 설정 가격으로 요금이 부과됩니다.

## 성능 업그레이드

### 콘솔을 통한 성능 업그레이드

전제 조건 충족 시 다음과 같은 방식으로 성능을 업그레이드할 수 있습니다.

1. [CBS 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 리전을 선택하고 성능을 조정할 CBS를 선택합니다.
3. 타깃 CBS의 [더보기]>[성능 조정]을 선택합니다.
4. '성능 조정' 팝업 창에서 성능을 조정할 타깃 설정을 선택합니다.
5. 설명을 선택하면 조정이 시작됩니다.

### API를 통한 성능 업그레이드

ModifyDiskExtraPerformance 인터페이스를 사용하여 지정 CBS의 성능을 업그레이드할 수 있습니다. 자세한 작업 방법은 [CBS 추가 성능 조정](#)을 참조하십시오.

## 성능 다운그레이드

### 콘솔을 통한 성능 다운그레이드

전제 조건 충족 시 다음과 같은 방식으로 성능을 다운그레이드할 수 있습니다.

1. [CBS 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 리전을 선택하고 성능을 조정할 CBS를 선택합니다.
3. 타깃 CBS의 [더보기]>[성능 조정]을 선택합니다.
4. '성능 조정' 팝업 창에서 성능을 조정할 타깃 설정을 선택합니다.
5. 설명을 선택하면 조정이 시작됩니다.

### API를 통한 성능 다운그레이드

ModifyDiskExtraPerformance 인터페이스를 사용하여 지정 CBS의 성능을 다운그레이드할 수 있습니다. 자세한 작업 방법은 [CBS 추가 성능 조정](#)을 참조하십시오.

# 네트워크

## VPC 전환 서비스

최종 업데이트 날짜: : 2024-03-26 14:58:59

### 작업 시나리오

Tencent Cloud의 네트워크는 기본 네트워크와 VPC(VPC)로 나누어지며 사용자들에게 각기 다른 양질의 서비스를 제공하고 있습니다. 이를 기반으로 편리한 네트워크 관리를 위해 아래와 같이 더욱 효율적인 서비스를 제공합니다.

네트워크 변경

**기본 네트워크를 VPC로 변경:** Tencent Cloud는 단일 CVM과 다중 CVM의 기본 네트워크를 VPC(VPC)로 변경할 수 있는 서비스를 제공합니다.

**VPC A를 VPC B로 변경:** Tencent Cloud는 단일 CVM과 다중 CVM의 VPC A를 VPC B로 변경할 수 있는 서비스를 제공합니다.

사용자 정의 IP 설정

기존 내부 IP 및 HostName 유지를 선택합니다.

### 전제 조건

마이그레이션하기 전에 사설망 및 공중망의 CLB 및 모든 보조 ENI에서 CVM 인스턴스를 바인딩 해제하고 기본 ENI의 보조 IP 주소를 해제합니다. 마이그레이션 후 다시 바인딩 하십시오.

### 작업 단계

#### 인스턴스 네트워크 속성 확인

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. '인스턴스' 리스트 탭에서 실제 뷰 모드에 따라 네트워크를 변경할 대상 인스턴스를 조회합니다.

리스트 뷰

탭 뷰

아래 이미지와 같이 '인스턴스 설정'에서 네트워크가 '기본 네트워크'로 표시된다면 해당 인스턴스의 네트워크가 기본 네트워크임을 의미합니다.

| <div> <div>Create</div> <div>Start up</div> <div>Shutdown</div> <div>Restart</div> <div>Reset Password</div> <div>More Actions ▾</div> </div> |            |                                                        |                    |                 |                                                                                                  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <div> <div>Separate keywords with " "; press Enter to separate filter tags</div> <div>Q</div> <div>View</div> </div>                          |            |                                                        |                    |                 |                                                                                                  |  |  |
| ID/Name                                                                                                                                       | Monitoring | Status ▾                                               | Availability Zon ▾ | Instance Type ▾ | Instance Configuration                                                                           |  |  |
| <div>ins</div> <div></div>                                                                                                                    |            | <div>Running</div> <div>TerminateInstance failed</div> | Guangzhou Zone 3   | Standard S3     | 1-core 1GB 10Mbps<br>System disk: Premium<br>Cloud Storage<br>Network:<br><b>Classic network</b> |  |  |

‘기본 정보’의 ‘네트워크 정보’에 네트워크가 ‘기본 네트워크’로 표시되면 인스턴스가 속한 네트워크가 기본 네트워크임을 의미합니다.

### 주의사항 :

기본 네트워크를 VPC로 변경한 후에는 다시 되돌릴 수 없으며, CVM을 VPC로 변경한 후에는 다른 기본 네트워크의 클라우드 서비스와 통신할 수 없습니다.

기본 네트워크에서 VPC 변경 이전에 마이그레이션할 기본 네트워크의 CVM과 리전 내 VPC를 생성하고 동일한 가용 존에 서브넷을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 [Creating VPC](#)를 참고하십시오.

인스턴스의 네트워크 속성을 확인한 후, 필요에 따라 [VPC 변경](#) 순서를 참고하여 작업하시길 바랍니다.

## VPC 변경

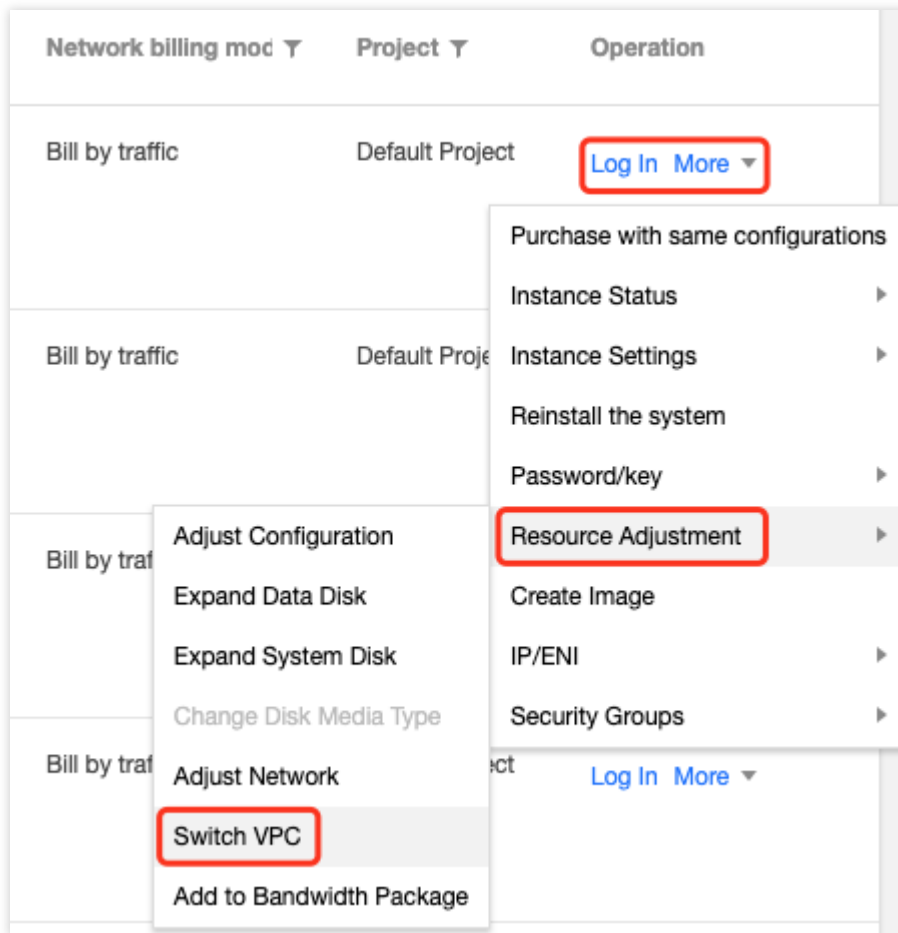
1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. ‘인스턴스 리스트’ 페이지에서 객체 인스턴스의 VPC를 변경합니다.

리스트 뷰

탭 뷰

### 단일 인스턴스 VPC 변경

네트워크 변경 대상 인스턴스를 선택하고 오른쪽 작업 열에서 아래와 같이 **더 보기 > 리소스 변경 > VPC 변경**을 선택합니다.

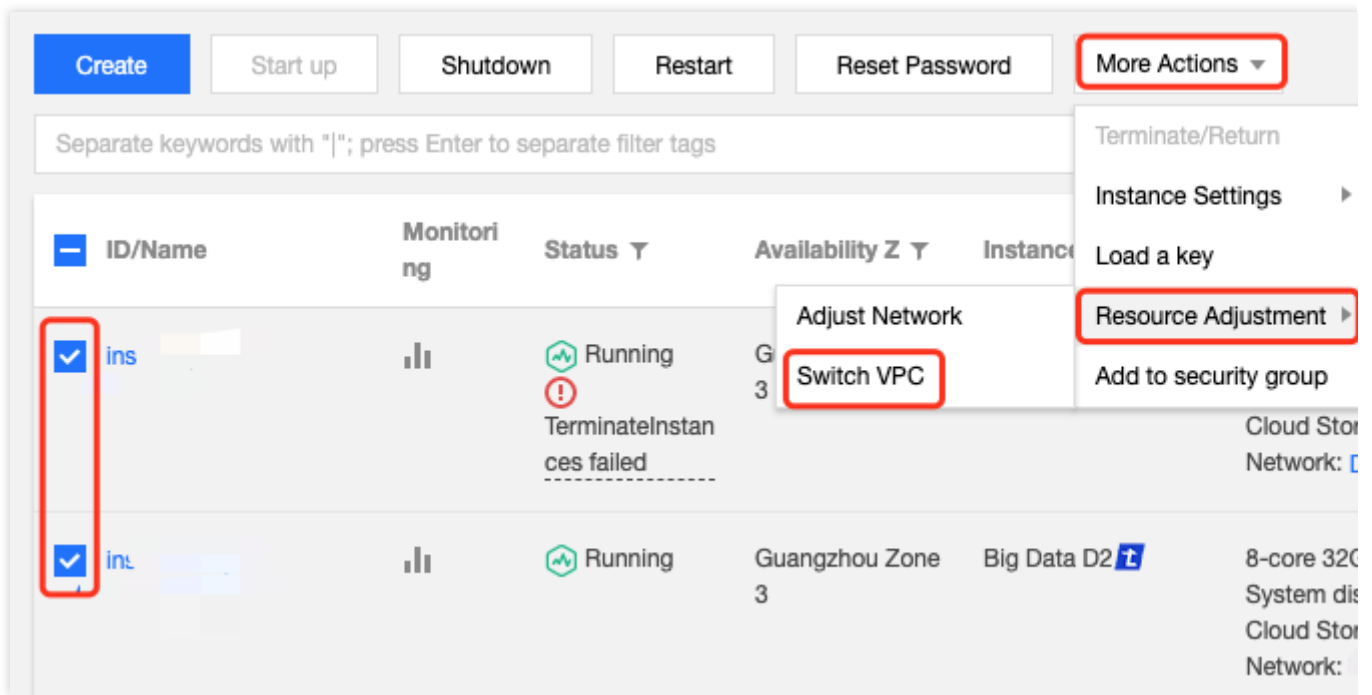


### 배치 인스턴스 VPC 변경

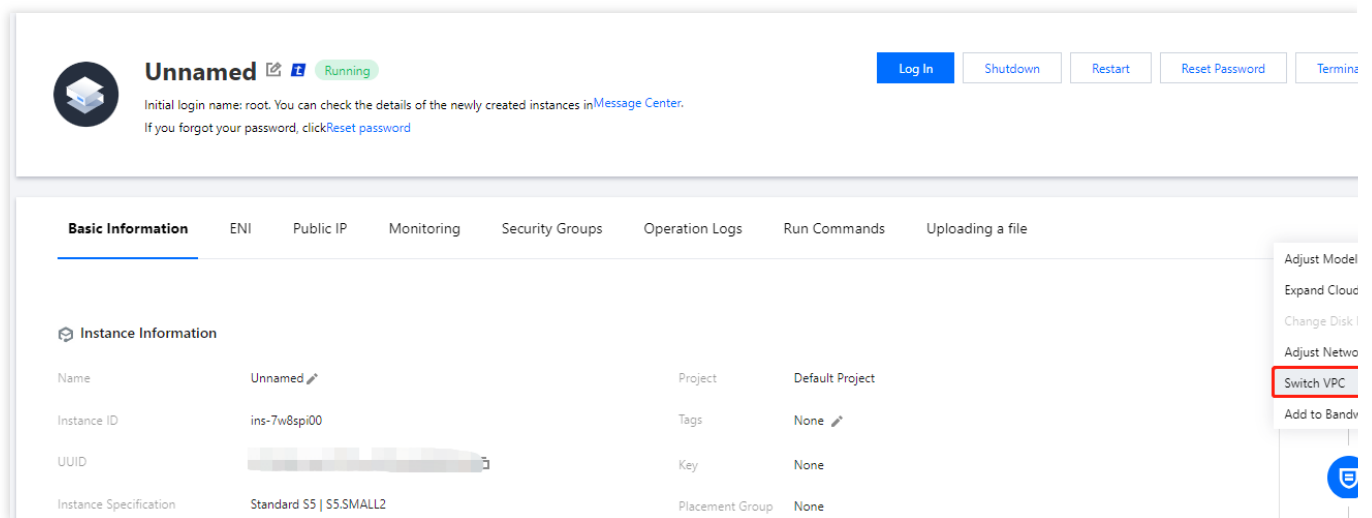
배치 인스턴스를 VPC 변경하려면, 변경할 인스턴스를 선택하고 인스턴스 리스트 상단에서 아래와 같이 **더 많은 작업** > **리소스 변경** > **VPC 변경**을 선택합니다.

#### 주의사항 :

CVM 네트워크 유형 일괄 변경 시에는 선택한 CVM 모두 반드시 동일한 가용존에 있어야 합니다.



네트워크를 변경할 대상 인스턴스 탭을 선택하고 오른쪽 상단에서 아래와 같이 **더 많은 작업 > 리소스 변경 > VPC 변경**을 선택합니다.



3. 팝업된 'VPC 변경' 창에서 주의사항을 확인하고 **다음 단계**를 클릭합니다.

4. VPC 및 해당 서브넷을 선택한 뒤 **다음 단계**를 클릭합니다.

### Switch VPC

☒ Preparation > 
 ☒ **2 Select Network** > 
 ☐ 3 Set IP > 
 ☐ 4 Shutdown

VPC: VPC1(vpc-p

Please select a subnet in Guangzhou Zone 3.

| Name                                      | ID     | CIDR    | Amount |
|-------------------------------------------|--------|---------|--------|
| <input checked="" type="radio"/> test0723 | subnet | 192.168 | 240    |

5. 필요에 따라 IP 설정에 대해 내부 IP 주소와 HostName 옵션을 다음 이미지와 같이 설정합니다.

### Switch VPC

☒ Preparation > 
 ☒ Select Network > 
 ☒ **3 Set IP** > 
 ☐ 4 Shutdown CVM

Instance IP Address

| Instance Name | Instance ID  | Pre-allocate IP                   |
|---------------|--------------|-----------------------------------|
|               | ins-98tsl77k | Auto allocated if it's left blank |

Migrate to VPC:

Subnet:

Retain original private IP: ☒ No ☐ Yes

You can choose to obtain a new private IP or retain the original private IP.

HostName Options \* ☐ Reset HostName ☒ Retain original HostName of the instance

While switching VPC, you can choose to reset the instance HostName or retain the old HostName.



주요 매개변수는 다음과 같습니다.

**미리 할당된 IP 주소:** 인스턴스의 기존 내부 IP를 유지하지 않는 경우 '미리 할당된 IP 주소'를 입력할 수 있습니다. 입력하지 않으면 시스템이 자동으로 IP 주소를 할당합니다.

**기존 내부 IP 유지 여부:** 필요에 따라 인스턴스의 기존 내부 IP 주소 유지 여부를 선택할 수 있습니다.

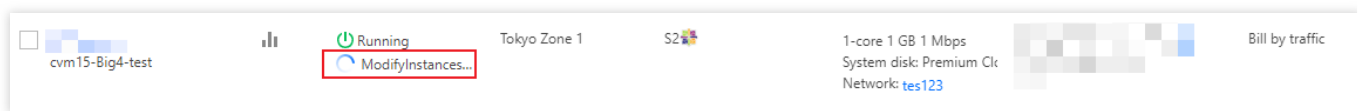
**HostName 옵션:** 필요에 따라 인스턴스의 기존 HostName 유지 여부를 선택할 수 있습니다.

6. 다음 단계를 클릭하여 CVM 종료 페이지의 지침에 따라 작업을 수행한 다음 **마이그레이션 시작**을 클릭합니다. 마이그레이션이 완료되면 CVM 콘솔에 로그인할 수 있습니다. 인스턴스 페이지에서 마이그레이션된 인스턴스의 상태 열에 **인스턴스 vpc 속성 수정**이 표시되는 것을 볼 수 있습니다.

#### 주의사항 :

마이그레이션 과정 중 호스트 인스턴스를 재시작해야 하므로 다른 작업은 진행하지 마시길 바랍니다.

마이그레이션 후 인스턴스의 실행 상태, 사설망 액세스 및 원격 로그인이 정상적인지 확인합니다.



# 일반 공용 IP

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

본문은 일반 공용 IP 주소를 사용하는 방법을 설명합니다. 일반 공용 IP는 CVM 구매 시에만 할당이 가능하며, CVM과의 바인딩을 해제 할 수 없습니다. 구매 시 할당되지 않으면 획득할 수 없습니다.

### 설명 :

기존 계정 유형의 경우 CVM에서 EIP 바인딩 해제 시 각 계정은 일반 공용 IP를 하루 10회 무료 재할당 가능합니다.

현재 일반 공용 IP 주소 유형은 일반 BGP IP만 지원합니다.

## 작업 가이드

다음과 같은 일반 공용 IP 기능을 사용할 수 있습니다.

| 기능 유형             | 작업 시나리오                                                                                             | 관련 문서                         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 공용 IP 주소 검색       | 실수로 공용 IP 주소(EIP 및 일반 공용 IP 포함)를 릴리스하거나 반환한 경우 공용 IP 콘솔에서 되돌릴 수 있습니다. 되돌린 후 공용 IP는 EIP입니다.          | -                             |
| 일반 공용 IP를 EIP로 전환 | CVM의 일반 공용 IP를 EIP로 전환합니다. 전환 후 EIP는 CVM와 언제든지 바인딩 해제 및 바인딩이 가능하여 공용 IP의 효율적인 관리를 보다 쉽게 구현할 수 있습니다. | -                             |
| 공용 IP 변경          | CVM의 일반 공용 IP를 교체하고, 교체 후 기존 공용 IP를 릴리스합니다.                                                         | <a href="#">인스턴스 공용 IP 변경</a> |
| 네트워크 대역폭 변경       | 필요에 따라 대역폭을 조정하거나 과금 방식을 조정하면 실시간으로 적용됩니다.                                                          | <a href="#">네트워크 설정 변경</a>    |

# EIP

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

EIP 주소 또는 EIP입니다. 클라우드 컴퓨팅 동적 설계를 위한 정적 IP 주소로써, 어느 리전 아래 하나의 변하지 않는 고정 공용 네트워크 IP 주소입니다. EIP 주소의 도움으로 주소를 계정 중의 다른 인스턴스 또는 NAT Gateway 인스턴스로 다시 매핑하거나, 인스턴스 장애를 차단할 수 있습니다. 본 문서는 EIP 주소의 사용 방법에 대해 소개합니다.

## 전제 조건

CVM 콘솔에 로그인되어 있어야 합니다.

## 작업 순서

### EIP 신청

1. 왼쪽 사이드바에서 **Public IP**를 클릭해 EIP 관리 페이지로 진입하십시오.
2. EIP 관리 페이지에서 [신청]을 클릭하십시오.
3. 팝업된 “EIP 신청” 창에서 리전 선택, IP 주소 유형 설정, 과금 방식 및 대역폭 최대값, 수량을 입력하십시오.
4. [확인]을 클릭한 뒤 EIP 신청을 완료하십시오.
5. 신청이 끝나면 리스트에서 사용자가 신청한 EIP를 확인할 수 있으며, 이때는 바인딩이 되지 않은 상태입니다.

### 클라우드 제품의 EIP 바인딩

1. 왼쪽 사이드바에서 **Public IP**를 클릭해 EIP 관리 페이지로 진입하십시오.
2. EIP 관리 페이지에서 바인딩할 클라우드 제품의 EIP를 선택한 뒤 [더 보기]>[바인딩]을 클릭하십시오.

#### 주의사항 :

- 바인딩 시 EIP가 이미 인스턴스에 바인딩되어 있는 경우에는 바인딩을 먼저 해제하십시오.
3. 팝업된 “리소스 바인딩” 창에서 바인딩할 EIP의 리소스를 선택하고 [확인]을 클릭하십시오.
  4. 팝업된 “EIP 바인딩” 표시 상자에서 [확인]을 클릭하면 클라우드 제품의 바인딩이 완료됩니다.

### 클라우드 제품의 EIP 바인딩 해제

1. 왼쪽 사이드바에서 **Public IP**를 클릭해 EIP 관리 페이지로 진입하십시오.
2. EIP 관리 페이지에서 바인딩 해제할 클라우드 제품의 EIP를 선택하고 [더 보기]>[바인딩 해제]를 클릭하십시오.
3. 팝업된 “EIP 바인딩 해제” 창에서 바인딩 해제 정보를 확인하고 [확인]을 클릭하십시오.

4. 팝업된 “EIP 바인딩 해제” 표시 상자에서 [확인]을 클릭하면 즉시 클라우드 제품의 바인딩 해제가 완료됩니다.

#### 주의사항 :

바인딩 해제 후 클라우드 제품의 인스턴스는 새로운 공용 네트워크 IP를 할당받게 되며, 새로 할당받은 공용 네트워크 IP는 바인딩 전의 공용 네트워크 IP와 불일치할 수 있습니다.

### EIP 릴리스

1. 왼쪽 사이드바에서 **Public IP**를 클릭해 EIP 관리 페이지로 진입하십시오.
2. EIP 관리 페이지에서 릴리스할 클라우드 제품의 EIP를 선택하고 [더 보기]>[릴리스]를 클릭하십시오.
3. 팝업된 “EIP 릴리스” 창에서 릴리스할 EIP를 입력하고 [확인]을 클릭하십시오.
4. 팝업된 “EIP 릴리스” 표시 상자에서 [확인]을 클릭하면 릴리스가 완료됩니다.

### 대역폭 조정

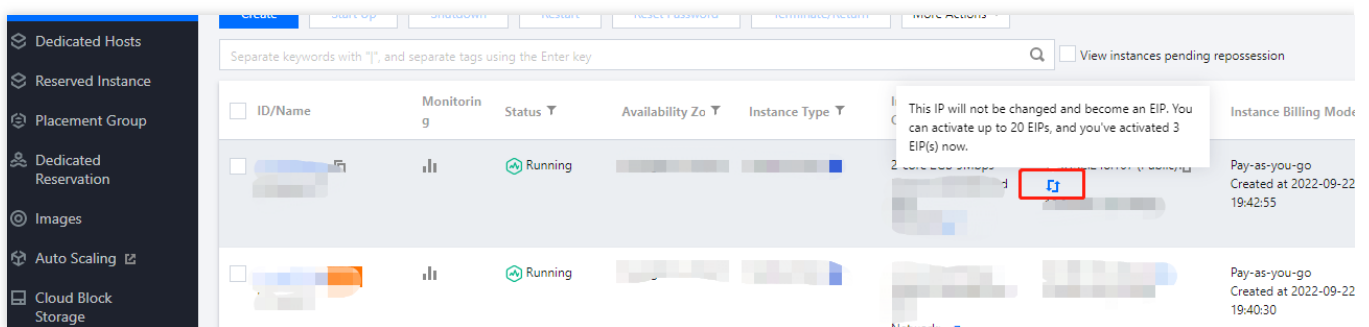
1. 왼쪽 사이드바에서 **Public IP**를 클릭해 EIP 관리 페이지로 진입하십시오.
2. EIP 관리 페이지에서 대역폭 조정이 필요한 EIP를 선택하고 [대역폭 조정]을 클릭하십시오.
3. 팝업된 “대역폭 조정” 창에서 목표 대역폭 값을 설정하고 [확인]을 클릭하면 대역폭 조정이 완료됩니다.

### 공용 네트워크 IP를 EIP로 전환

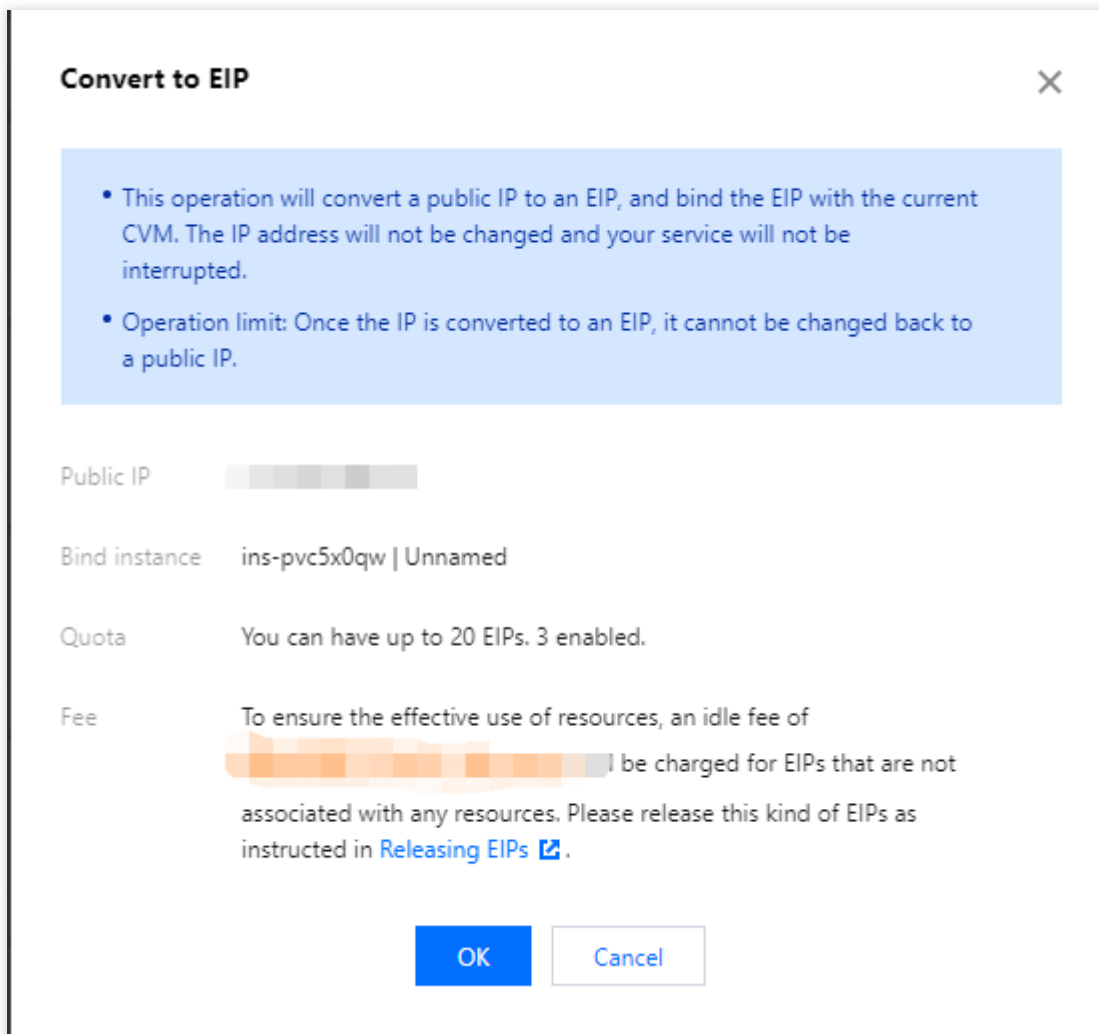
구매한 CVM(Cloud Virtual Machine) 인스턴스에 따라 함께 구매한 공용 네트워크 IP가 일반 공용 네트워크 IP일 경우, 탄력적 기능이 없어 마운트와 언마운트가 불가능합니다. 아래의 작업 절차를 따라서 일반 공용 네트워크 IP를 EIP로 전환하십시오.

1. 왼쪽 사이드바에서 [인스턴스]를 클릭해 인스턴스 관리 페이지로 진입하십시오.
2. EIP로 전환할 인스턴스를 선택하고

 클릭하십시오. 아래 이미지를 참조하십시오.



3. 팝업된 “EIP로 전환” 창에서 [전환 확인]을 클릭하십시오.



## 비정상 상태 조사

일반적으로 아래와 같은 원인으로 EIP 주소가 네트워크와 통하지 않는 비정상 상황이 나타날 수 있습니다.

EIP 주소가 클라우드 제품에 바인딩되어 있지 않습니다. 구체적인 바인딩 방법은 [클라우드 제품의 EIP 바인딩](#)을 참조하십시오.

보안 정책이 무효 상태입니다. 보안 정책(보안 그룹 또는 네트워크 ACL)이 유효한지 조회하십시오. 만약 바인딩된 클라우드 제품 인스턴스에 8080 포트 액세스 금지와 같은 보안 정책이 있을 경우에도 EIP의 8080 포트에 액세스할 수 없습니다.

# 공용 게이트웨이 구성

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

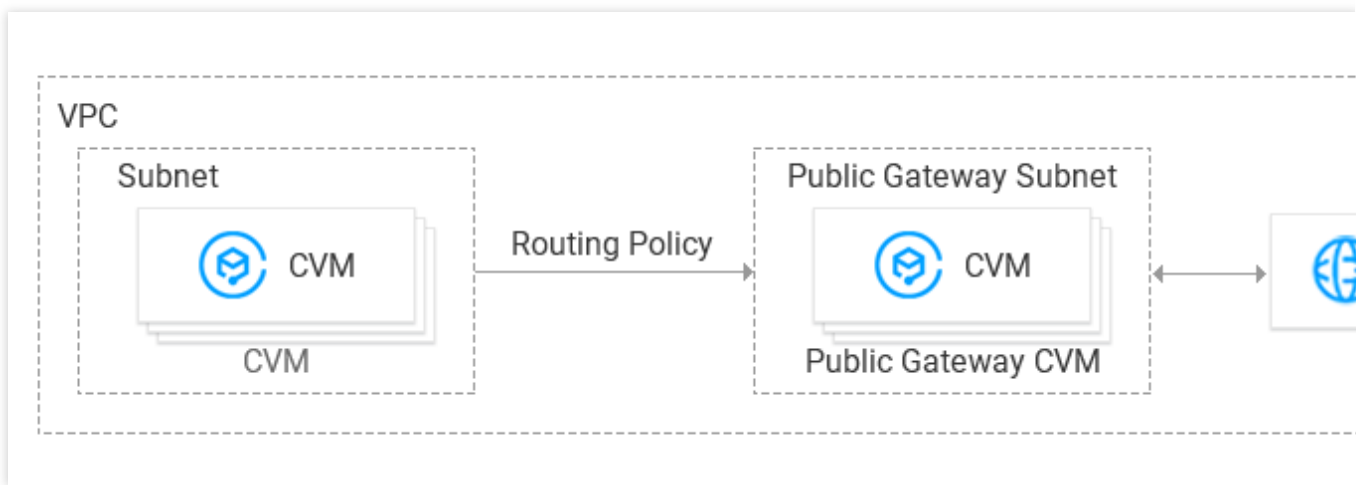
## 경고 :

단일 클라우드 서버(CVM)를 공용 네트워크로 사용하면 단일 지점 장애 리스크가 있으므로 생성 환경에서는 [NAT Gateway](#)를 사용하는 것이 좋습니다.

2019년 12월 06일부터 Tencent Cloud는 CVM 구매 시 공용망 게이트웨이 설정을 더 이상 지원하지 않습니다. 게이트웨이를 설정해야 하는 경우 다음 방법을 따르십시오.

## 작업 시나리오

Tencent Cloud VPC의 일부 CVM에 일반 공용 IP 주소가 없지만 인터넷에 액세스해야 하는 경우 공용망 게이트웨이로 공용 IP(일반 공용 IP 또는 EIP)가 있는 CVM을 사용하여 인터넷에 액세스할 수 있습니다. 공용망 게이트웨이 CVM은 아웃바운드 트래픽의 소스 IP를 변환합니다. 다른 CVM이 공용망 게이트웨이 CVM을 통해 인터넷에 액세스하면 공용망 게이트웨이 CVM은 아래 그림과 같이 자신의 IP를 공용망 게이트웨이 CVM의 공용 IP로 변환합니다.



## 전제 조건

[CVM 콘솔](#)에 로그인되어 있어야 합니다.

공용망 게이트웨이 CVM과 공용망 게이트웨이 CVM을 통해 인터넷에 액세스해야 하는 CVM은 다른 서브넷에 위치합니다. 공용망 게이트웨이 CVM은 다른 서브넷의 라우팅 요청만 포워딩할 수 있기 때문입니다.

공용망 게이트웨이 CVM은 Linux CVM이어야 합니다. Windows CVM은 공용망 게이트웨이 역할을 할 수 없습니다.

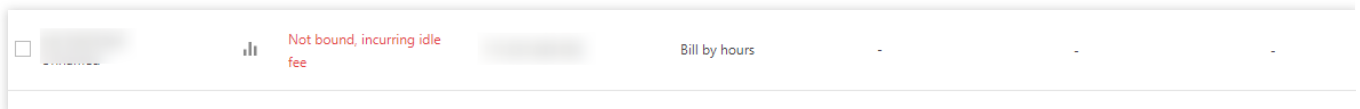
## 작업 단계

### 1단계: EIP 바인딩(옵션)

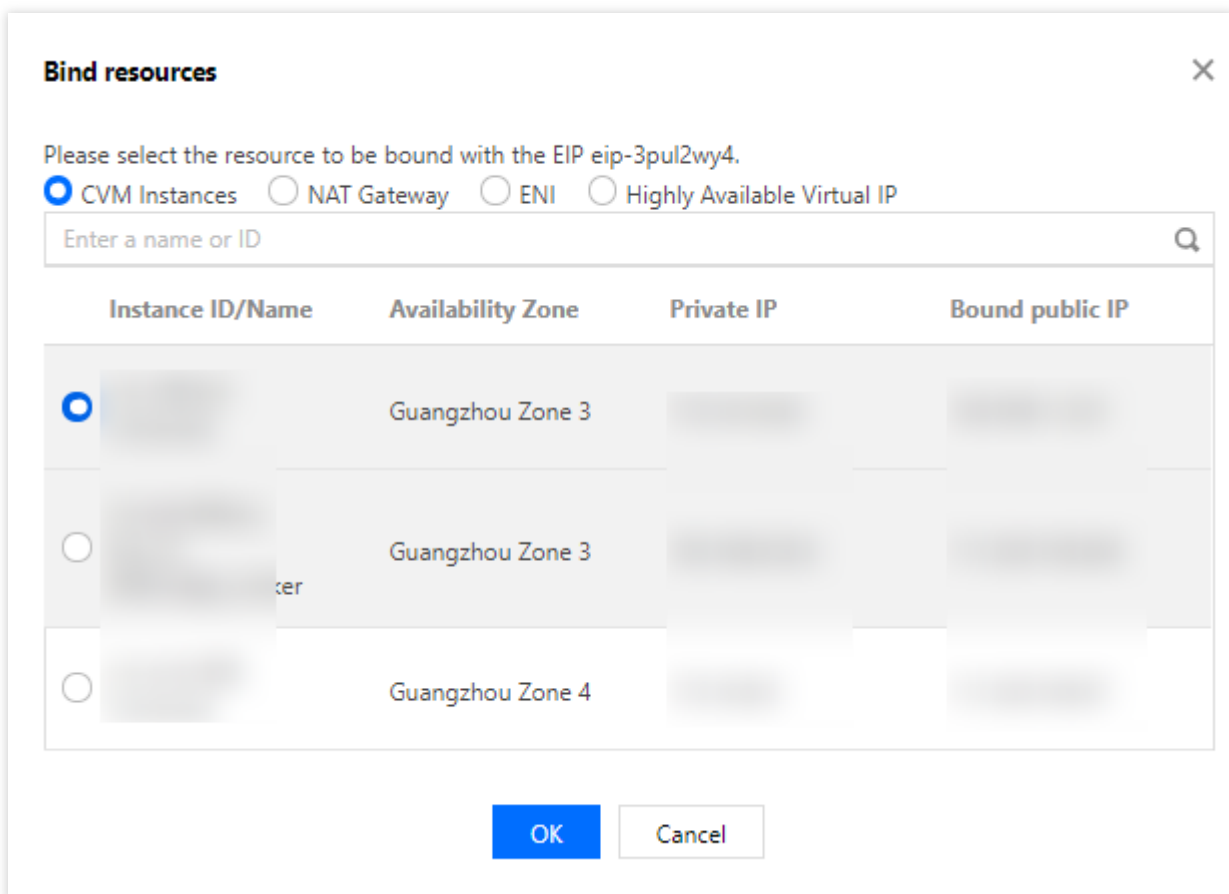
#### 설명 :

공용망 게이트웨이 역할을 하는 CVM에 이미 공용 IP 주소가 있는 경우 이 단계를 건너뛰니다.

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인하고 왼쪽 사이드바에서 **EIP** 를 클릭하여 EIP 관리 페이지로 이동합니다.
2. 인스턴스를 바인딩할 EIP를 찾아 작업 열에서 **더 보기 > 바인딩**을 선택합니다.



3. '리소스 바인딩' 팝업 창에서 공용망 게이트웨이로 사용할 CVM 인스턴스를 선택하고 바인딩합니다.



### 2단계: 게이트웨이 서브넷에 대한 라우팅 테이블 설정

#### 주의사항 :

게이트웨이 서브넷과 다른 서브넷은 동일한 라우팅 테이블을 사용할 수 없습니다. 게이트웨이 서브넷에 대해 별도의 라우팅 테이블을 생성해야 합니다.

### 1. Creating Custom Route Tables.

2. 프롬프트에 따라 공용망 게이트웨이 CVM이 있는 서브넷과 라우팅 테이블을 연결합니다.

Associate Subnet

×

Select the subnet to associate

Enter the ID/name of subnet

Q

| Subnet ID/name                            | Subnet CIDR Block/... | Route table associat... |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> s-... | ...                   | ...                     |
| <input type="checkbox"/> s-...            | ...                   | ...                     |
| <input type="checkbox"/> s-...            | ...                   | ...                     |

Note: each subnet can only be bound with one route table. Once you click "Confirm", the existing route table will be replaced with: lab-rt-...

OK

Close

### 3단계: 다른 서브넷에 대한 라우팅 테이블 설정

이 라우팅 테이블은 공용 IP가 없는 CVM의 모든 트래픽을 게이트웨이로 전달하므로 공용 네트워크에도 액세스할 수 있습니다.

일반 서브넷의 라우팅 테이블에서 다음 라우팅 정책을 추가합니다.

대상: 액세스할 공용 IP입니다.

다음 홉 유형: CVM.

다음 홉: 1단계에서 EIP가 바인딩된 CVM 인스턴스의 개인 IP입니다.

자세한 내용은 [Managing Routing Policies](#)를 참고하십시오.



**Add a route**

| Destination                            | Next hop type  | Next hop                            | Notes |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------|
| <input type="text" value="0.0.0.0/0"/> | <div>CVM</div> | <div></div> <div>Create a CVM</div> |       |

+ Add a line

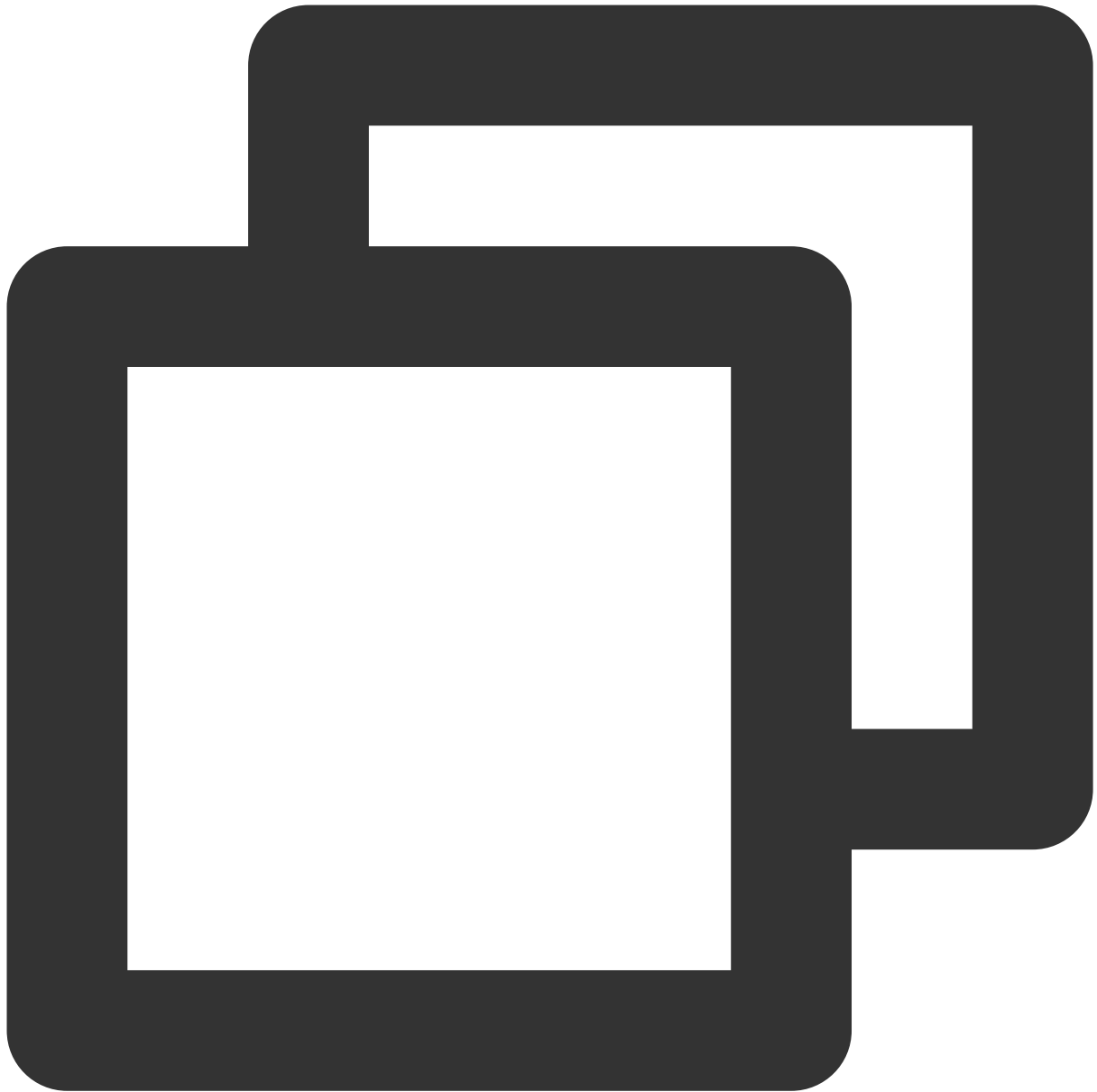
Routing policies controls the traffic flow in the subnet. For details, please see [Configuring Routing Policies](#).

Create

Close

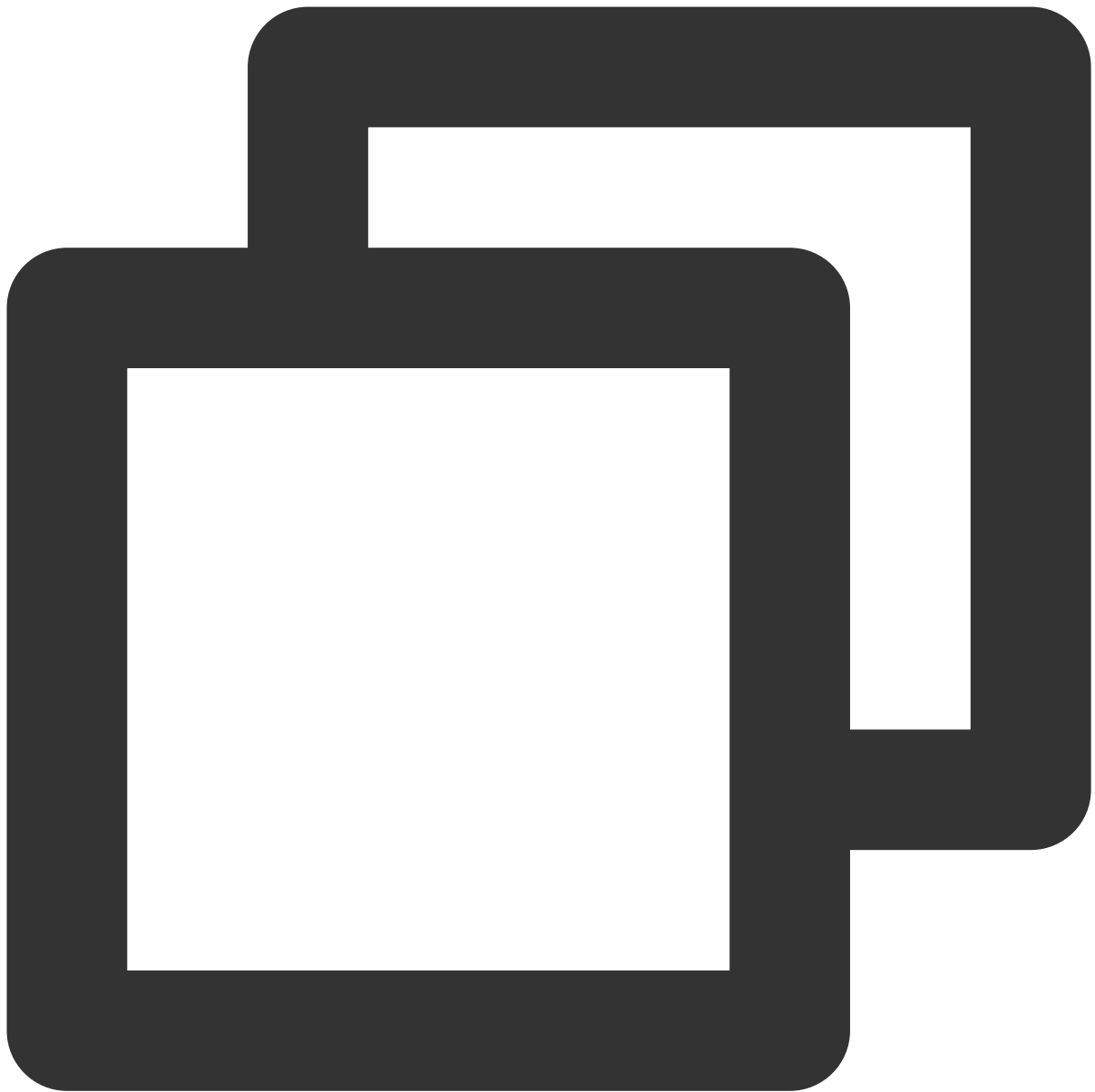
#### 4단계: 공용망 게이트웨이 설정

1. [Linux 인스턴스에 로그인](#)하고 네트워크 전송 및 NAT 프록시를 활성화하고 관련 매개변수를 최적화합니다.
  - 1.1 다음 명령을 실행하여 `usr/local/sbin` 디렉터리에 `vpcGateway.sh` 라는 파일을 생성합니다.



```
vim /usr/local/sbin/vpcGateway.sh
```

1.2 **i**를 눌러 편집 모드로 이동하여 스크립트에 다음 코드를 추가합니다.

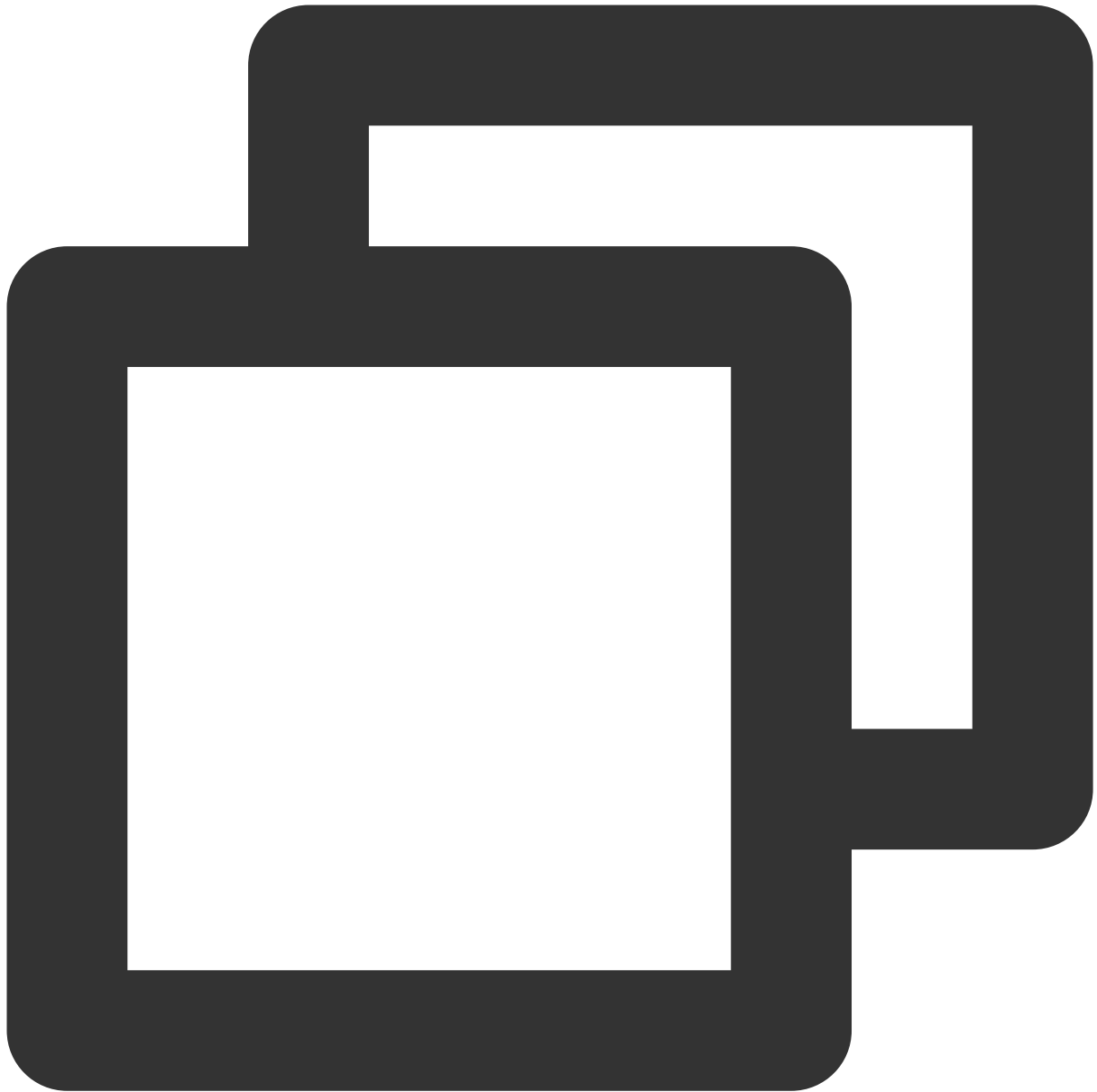


```
#!/bin/bash
echo "-----"
echo "`date`"
echo "(1)ip_forward config....."
file="/etc/sysctl.conf"
grep -i "^net\\\.ipv4\\\.ip_forward*" $file &>/dev/null && sed -i \\
's/net\\\.ipv4\\\.ip_forward*/net\\\.ipv4\\\.ip_forward = 1/' $file || \\
echo "net.ipv4.ip_forward = 1" >> $file
echo 1 >/proc/sys/net/ipv4/ip_forward
[`cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward` -eq 1] && echo "-->ip_forward:Success" || \\
echo "-->ip_forward:Fail"
```

```
echo "(2)Iptables set....."
iptables -t nat -A POSTROUTING -j MASQUERADE && echo "-->nat:Success" || echo "-->n
iptables -t mangle -A POSTROUTING -p tcp -j TCPOPTSTRIP --strip-options timestamp &
echo "-->mangle:Success" || echo "-->mangle:Fail"
echo "(3)nf_conntrack config....."
echo 262144 > /sys/module/nf_conntrack/parameters/hashsize
[`cat /sys/module/nf_conntrack/parameters/hashsize` -eq 262144] && \
echo "-->hashsize:Success" || echo "-->hashsize:Fail"
echo 1048576 > /proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_max
[`cat /proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_max` -eq 1048576] && \
echo "-->nf_conntrack_max:Success" || echo "-->nf_conntrack_max:Fail"
echo 10800 >/proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_tcp_timeout_established \
[`cat /proc/sys/net/netfilter/nf_conntrack_tcp_timeout_established` -eq 10800] \
&& echo "-->nf_conntrack_tcp_timeout_established:Success" || \
echo "-->nf_conntrack_tcp_timeout_established:Fail"
```

1.3 **Esc**를 누르고 **:wq**를 입력하여 파일을 저장하고 뒤로 돌아갑니다.

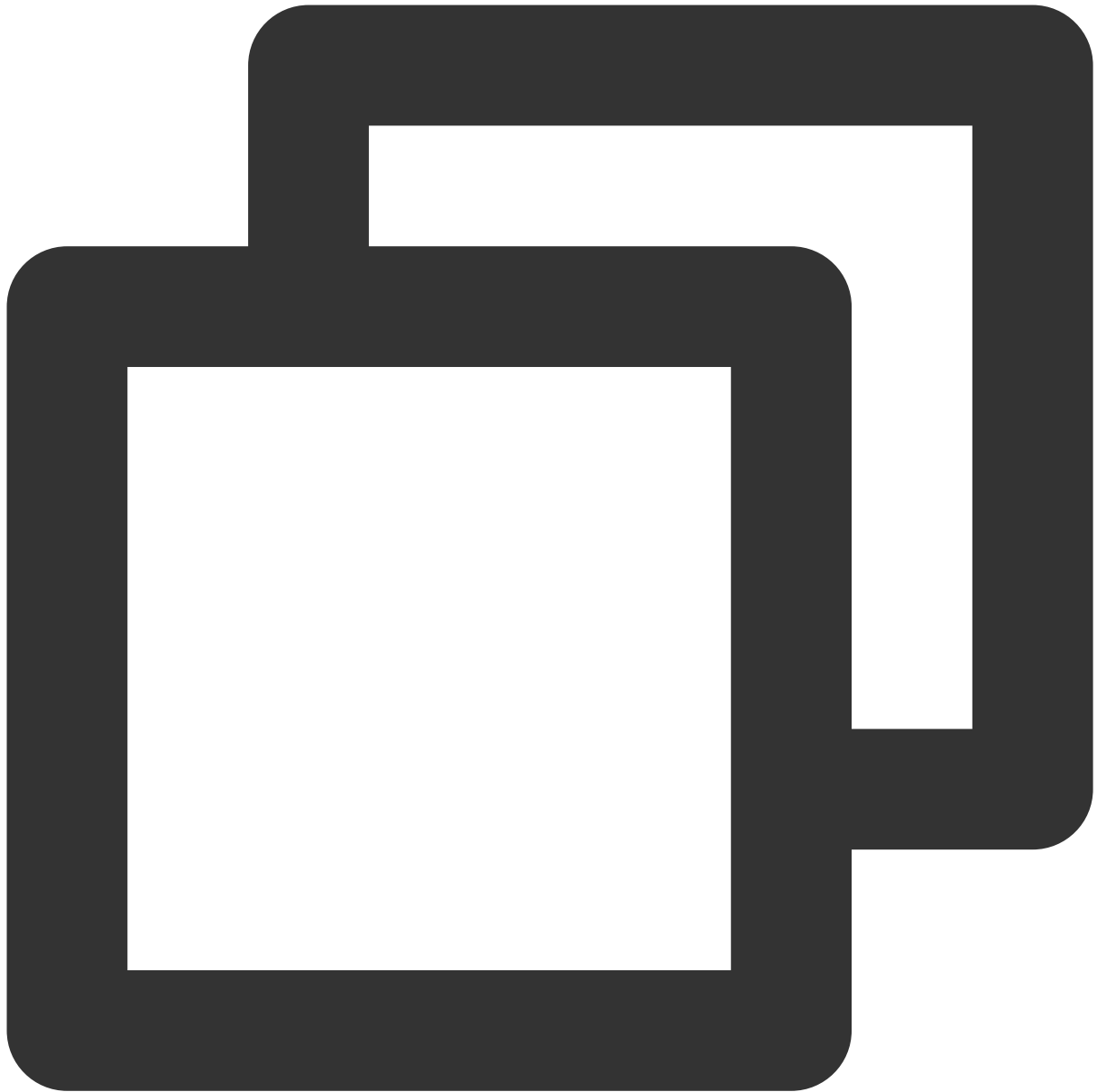
1.4 다음 명령을 실행하여 스크립트 파일 권한을 설정합니다.



```
chmod +x /usr/local/sbin/vpcGateway.sh
echo "/usr/local/sbin/vpcGateway.sh >/tmp/vpcGateway.log 2>&1" >> /etc/rc.local
```

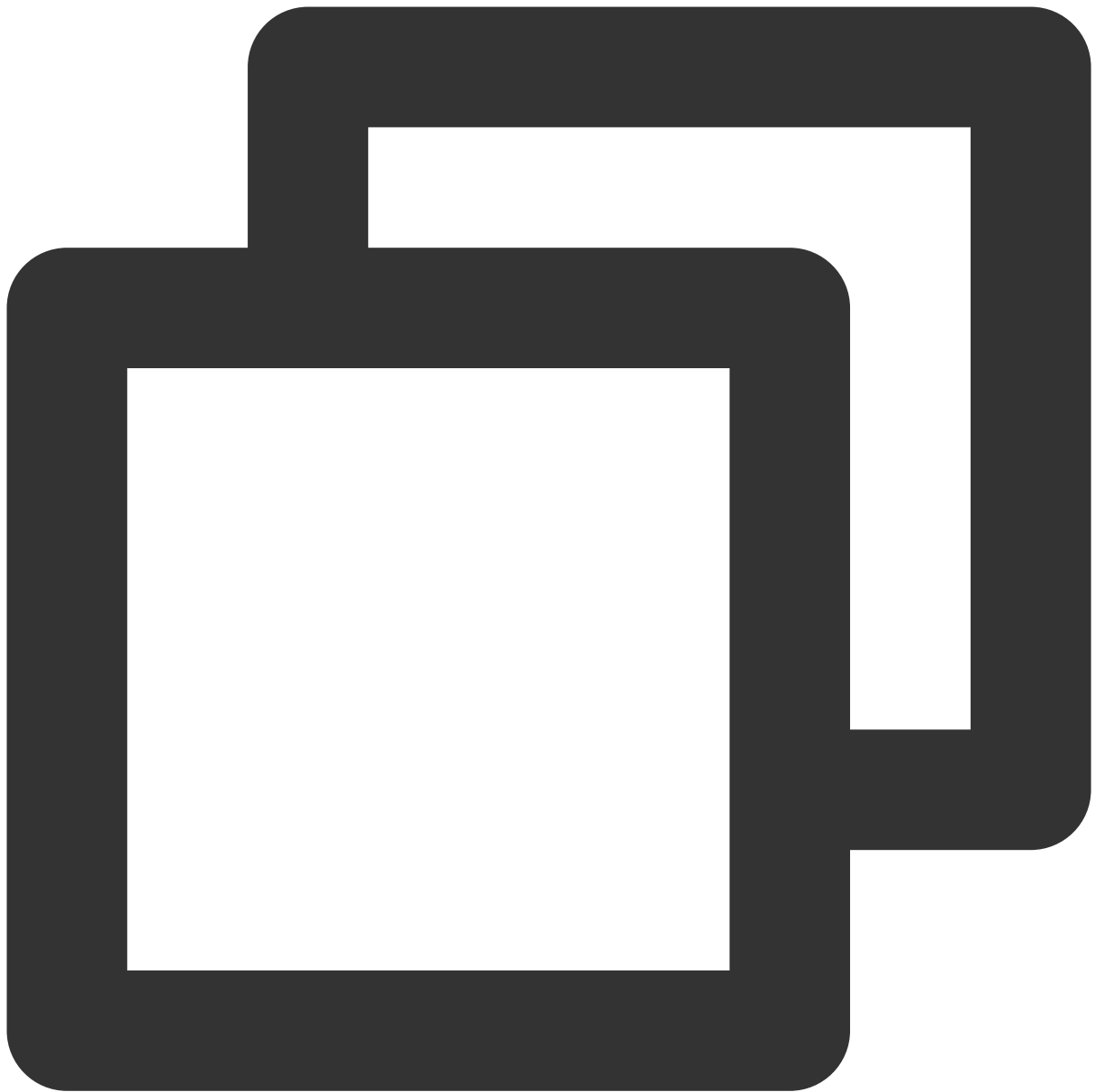
2. 공용망 게이트웨이의 **rps**를 설정합니다.

2.1 다음 명령을 실행하여 `usr/local/sbin` 디렉터리에 `set_rps.sh` 라는 파일을 생성합니다.



```
vim /usr/local/sbin/set_rps.sh
```

2.2 **i**를 눌러 편집 모드로 이동하여 스크립트에 다음 코드를 추가합니다.



```
!/bin/bash
echo "-----"
date
mask=0
i=0
total_nic_queues=0
get_all_mask() {
local cpu_nums=$1
if [$cpu_nums -gt 32]; then
mask_tail=""
mask_low32="ffffffff"
```

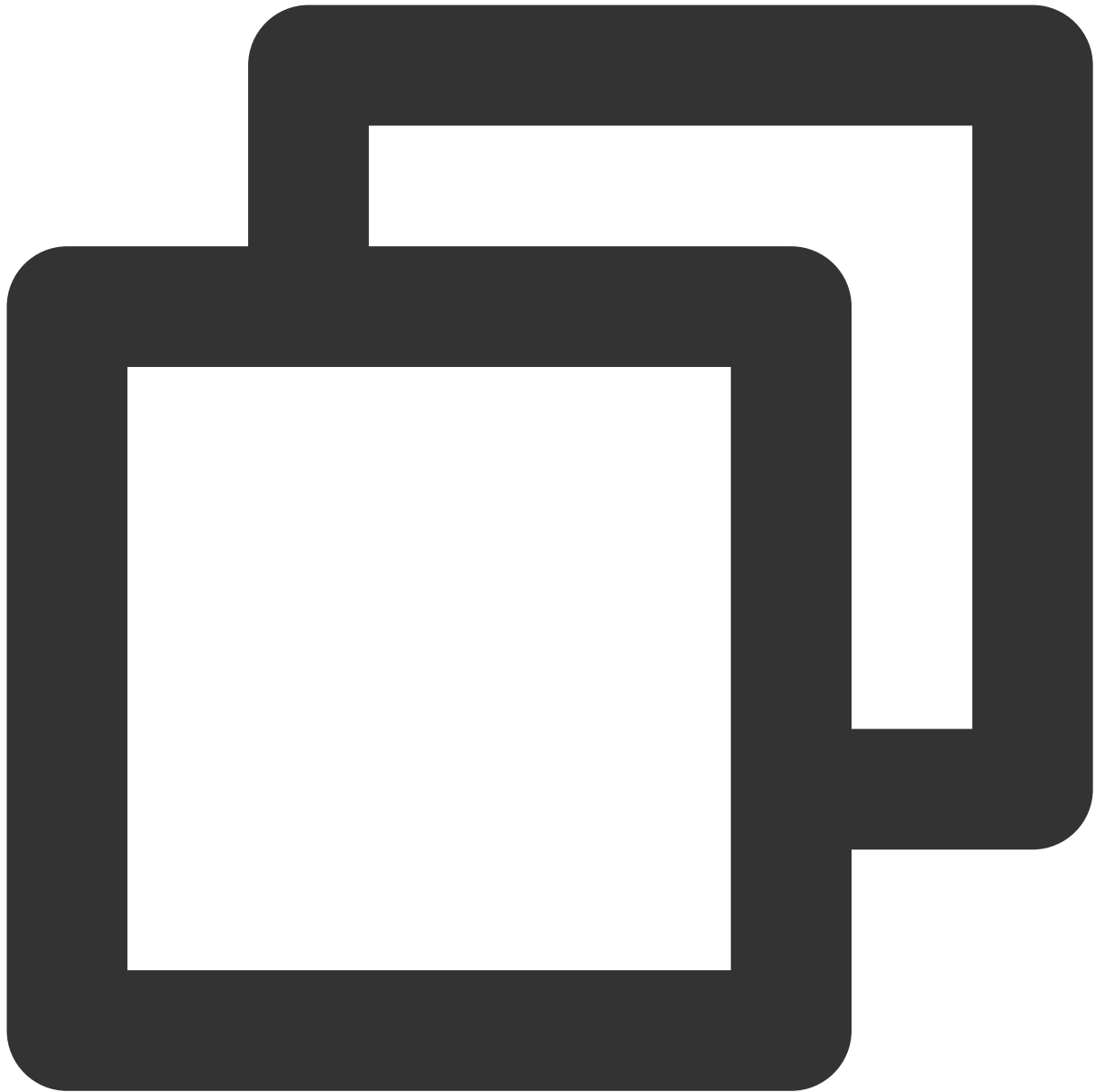
```
idx=$((cpu_nums / 32))
cpu_reset=$((cpu_nums - idx * 32))
if [$cpu_reset -eq 0]; then
mask=$mask_low32
for ((i = 2; i <= idx; i++)); do
mask="$mask,$mask_low32"
done
else
for ((i = 1; i <= idx; i++)); do
mask_tail="$mask_tail,$mask_low32"
done
mask_head_num=$((2 ** cpu_reset - 1))
mask=$(printf "%x%s" $mask_head_num $mask_tail)
fi
else
mask_num=$((2 ** cpu_nums - 1))
mask=$(printf "%x" $mask_num)
fi
echo $mask
}
set_rps() {
if ! command -v ethtool &>/dev/null; then
source /etc/profile
fi
ethtool=$(which ethtool)
cpu_nums=$(cat /proc/cpuinfo | grep processor | wc -l)
if [$cpu_nums -eq 0]; then
exit 0
fi
mask=$(get_all_mask $cpu_nums)
echo "cpu number:$cpu_nums mask:0x$mask"
ethSet=$(ls -d /sys/class/net/eth*)
for entry in $ethSet; do
eth=$(basename $entry)
nic_queues=$(ls -l /sys/class/net/$eth/queues/ | grep rx- | wc -l)
if (($nic_queues == 0)); then
continue
fi
cat /proc/interrupts | grep "LiquidIO.*rxtx" &>/dev/null
if [$? -ne 0]; then # not smartnic
#multi queue don't set rps
max_combined=$(
$ethtool -l $eth 2>/dev/null | grep -i "combined" | head -n 1 | awk '{print $2}'
)
#if ethtool -l $eth goes wrong.
[[! "$max_combined" =~ ^[0-9]+$]] && max_combined=1
if [${max_combined} -ge ${cpu_nums}]; then
```



```
echo "$eth has equally nic queue as cpu, don't set rps for it..."
continue
fi
else
echo "$eth is smartnic, set rps for it..."
fi
echo "eth:$eth queues:$nic_queues"
total_nic_queues=$((total_nic_queues + $nic_queues))
i=0
while (($i < $nic_queues)); do
echo $mask >/sys/class/net/$eth/queues/rx-$i/rps_cpus
echo 4096 >/sys/class/net/$eth/queues/rx-$i/rps_flow_cnt
i=$((i + 1))
done
done
flow_entries=$((total_nic_queues * 4096))
echo "total_nic_queues:$total_nic_queues flow_entries:$flow_entries"
echo $flow_entries >/proc/sys/net/core/rps_sock_flow_entries
}
set_rps
```

2.3 **Esc**를 누르고 **:wq**를 입력하여 파일을 저장하고 뒤로 돌아갑니다.

2.4 다음 명령을 실행하여 스크립트 파일 권한을 설정합니다.



```
chmod +x /usr/local/sbin/set_rps.sh
echo "/usr/local/sbin/set_rps.sh >/tmp/setRps.log 2>&1" >> /etc/rc.local
chmod +x /etc/rc.d/rc.local
```

3. 게이트웨이 CVM을 재부팅하여 설정을 적용합니다. 그 다음 공용 IP가 없는 CVM이 공용망 게이트웨이 CVM을 통해 인터넷에 액세스할 수 있는지 테스트합니다.

# EIP 다이렉트 커넥트

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 사용 시나리오

사용자는 EIP를 통해 외부 네트워크에 액세스할 때, NAT 모드와 EIP 다이렉트 커넥트(Direct Connect) 모드 중에 선택할 수 있습니다. 현재는 NAT 모드로 적용되어 있습니다.

NAT 모드에서는 로컬에 EIP가 표시되지 않습니다.

EIP 다이렉트 커넥트 후에는 로컬에 EIP가 표시되며, 설정할 때마다 매번 EIP 주소를 수동으로 추가할 필요가 없어 개발 비용을 절감할 수 있습니다.

NAT 모드에서도 대부분의 수요를 만족할 수는 있으나, CVM 내에서 공인 IP를 조회해야 하는 시나리오에서는 다이렉트 커넥트 모드를 사용해야 합니다.

## 사용 제한

현재 EIP 다이렉트 커넥트는 화이트리스트로 관리할 수 있으며, VPC 내의 디바이스만 지원됩니다. 사용을 원하신다면 [티켓을 신청](#)하시기 바랍니다.

NAT Gateway에는 다이렉트 커넥트 모드를 활성화한 EIP를 바인딩할 수 있지만, 다이렉트 커넥트 효과는 적용되지 않습니다.

CVM의 EIP 다이렉트 커넥트를 NAT Gateway와 동시에 사용할 수 없습니다. CVM이 위치한 서브넷 라우팅 테이블에 NAT Gateway를 통해 공용 네트워크에 액세스하는 라우팅 정책을 설정했다면 CVM 상의 EIP는 다이렉트 커넥트 기능을 발휘할 수 없게 됩니다. [NAT Gateway 및 EIP 우선순위 변경](#)을 통해 CVM이 NAT Gateway가 아닌 자체 EIP를 통해 공용 네트워크에 액세스하도록 하여 EIP 다이렉트 커넥트 기능을 구현할 수 있습니다.

## 작업 순서

EIP 다이렉트 커넥트는 콘솔에서 실행해야 하며, 운영 체제에서도 IP를 ENI에 추가한 뒤 비즈니스 수요에 따라 운영 체제 내의 라우터를 설정해야 합니다. 이를 위해 내부 네트워크 트래픽은 개인 IP를, 외부 네트워크 트래픽은 공인 IP를 통하도록 IP 설정 스크립트를 제공하고 있습니다.

### 주의사항 :

다른 비즈니스 시나리오가 있다면, 구체적인 시나리오에 따라 라우터를 설정하시기 바랍니다.

### Linux CVM에 EIP 다이렉트 커넥트 설정

#### 주의사항 :

Linux 스크립트에서 지원하는 시스템 버전은 CentOS 6 이상 및 Ubuntu입니다.

Linux 스크립트는 주 ENI(eth0)만 지원하며, 보조 ENI는 아직 지원하지 않습니다.

주 ENI에 바인딩된 공인 IP가 EIP가 아니라면, 먼저 EIP로 변경해야 합니다. 자세한 내용은 [공인 IP를 EIP로 변경](#)을 참조 바랍니다.

## 작업 시나리오

Linux 스크립트는 개인 IP와 공인 IP 모두가 주 ENI(eth0)에 있고, 공용 네트워크 주소는 공인 IP를 통해, 내부 네트워크 주소는 개인 IP를 통해 액세스하는 시나리오를 대상으로 합니다.

### 1단계: EIP 직접 커넥트 스크립트 다운로드

EIP 직접 커넥트 과정에서 네트워크 연결이 끊길 수 있으므로, 먼저 EIP 직접 커넥트 스크립트를 CVM으로 가져오시기 바랍니다. 아래의 방법 중 하나를 택해 진행할 수 있습니다.

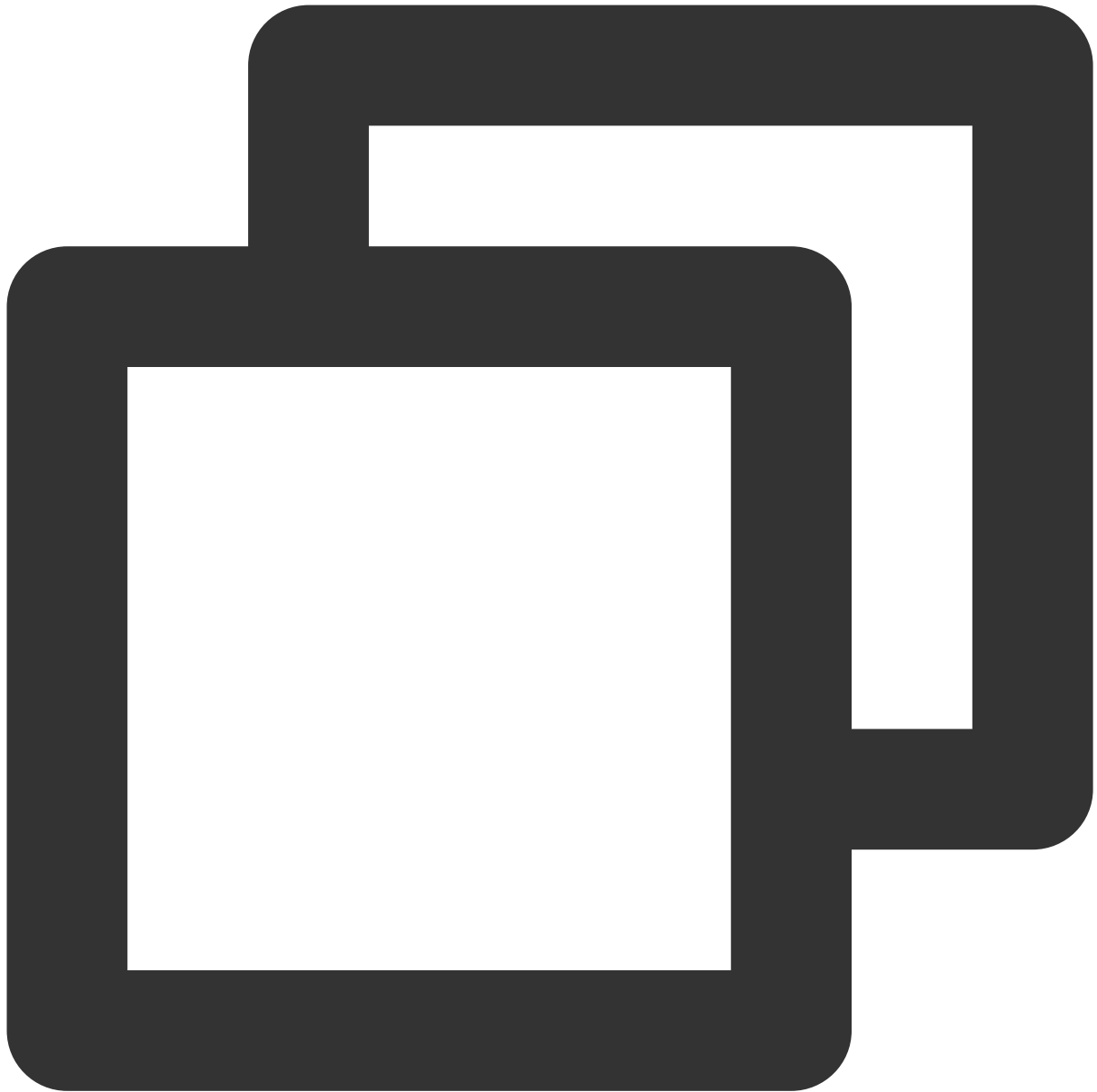
#### 방법1: EIP 직접 커넥트 스크립트 업로드

EIP 직접 커넥트 설정 스크립트를 다운로드합니다.

Linux 스크립트를 로컬에 다운로드한 후에 EIP 직접 커넥트를 진행할 CVM에 업로드합니다.

#### 방법2: 직접적으로 명령어 사용

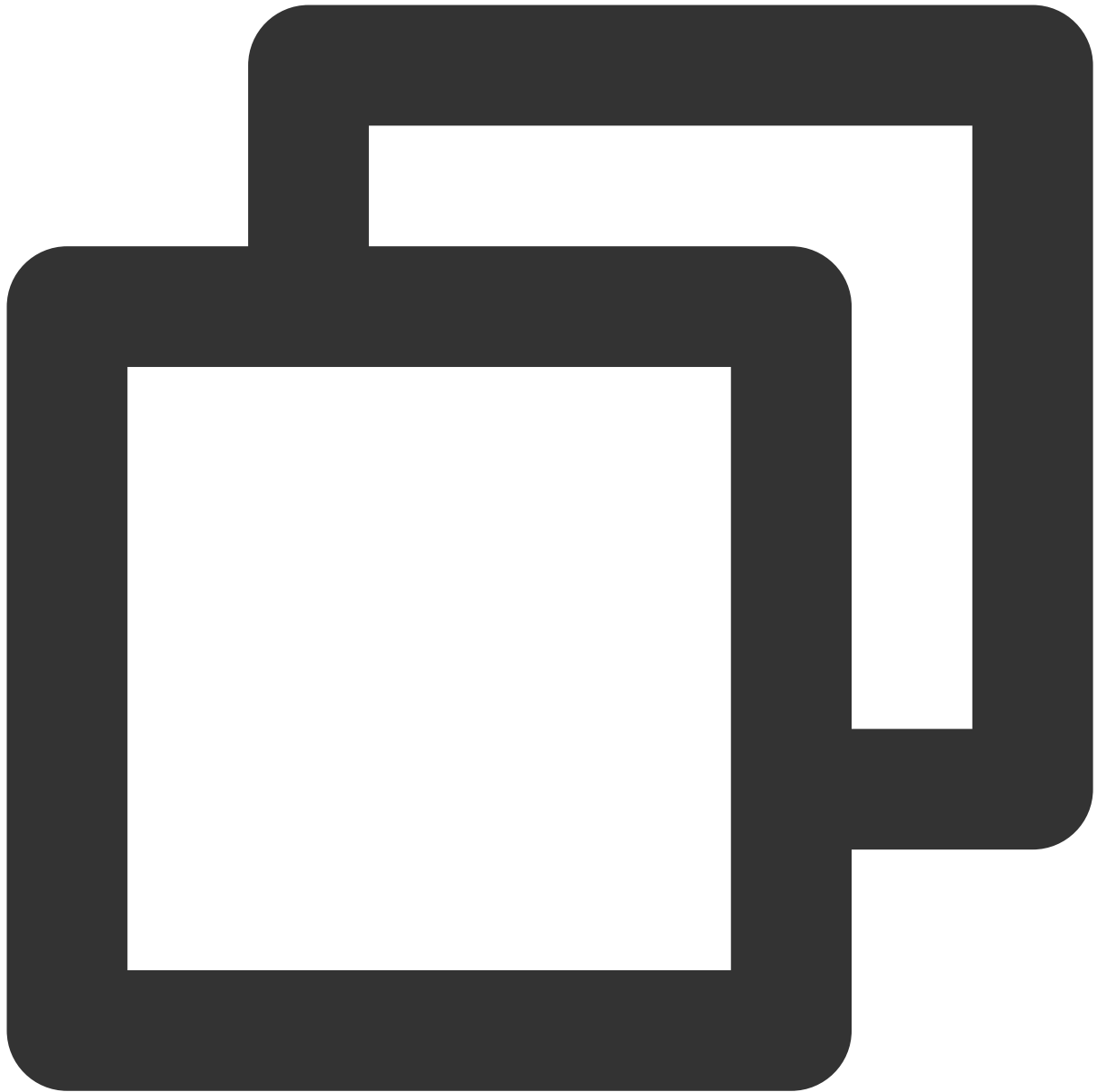
CVM에 로그인한 뒤 CVM에서 아래의 명령어를 직접 실행해 다운로드합니다.



```
wget https://network-data-1255486055.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/eip_direct.sh
```

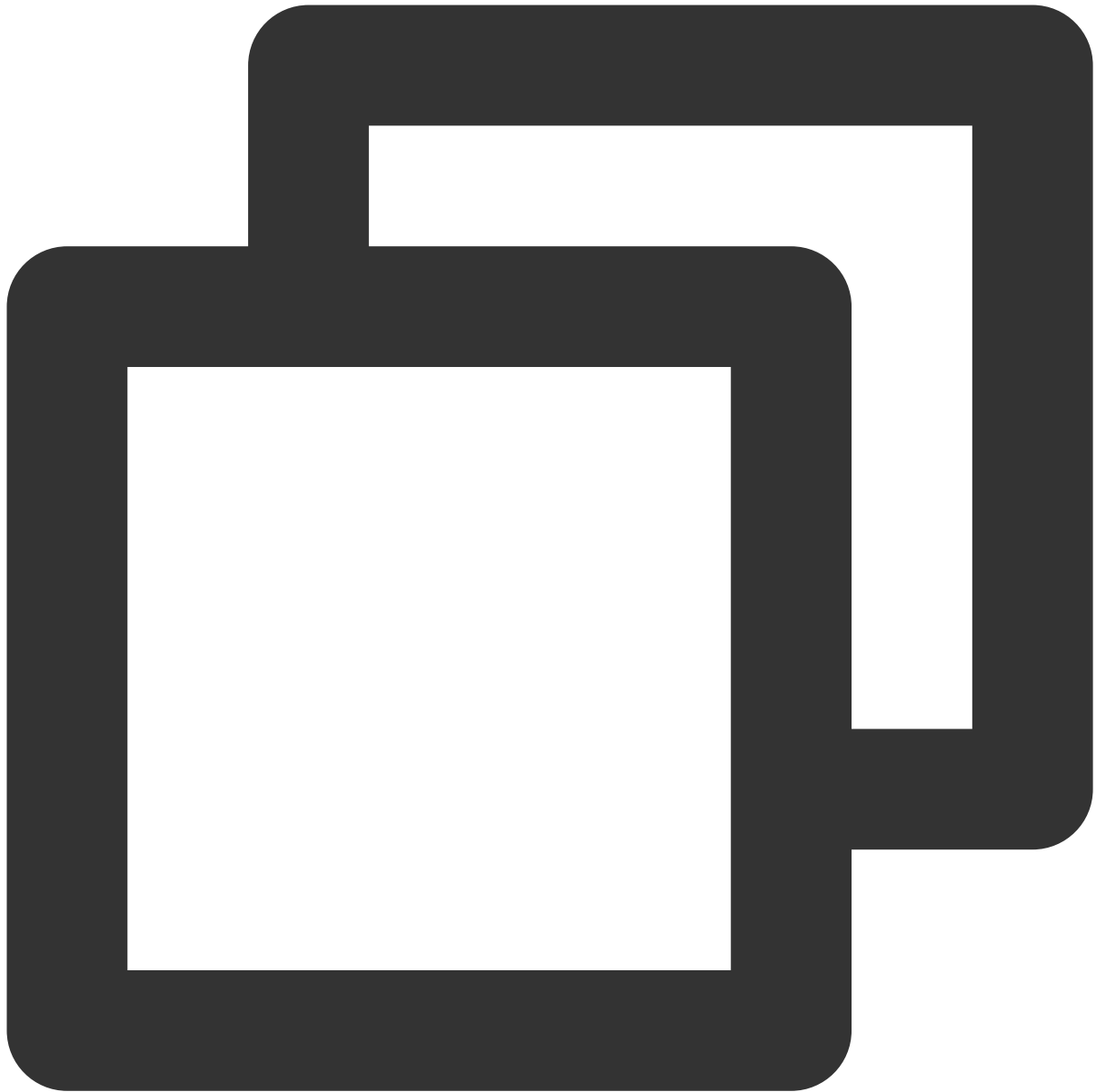
## 2단계: EIP 다이렉트 커넥트 스크립트 실행

1. EIP 다이렉트 커넥트가 필요한 CVM에 로그인합니다.
2. EIP 다이렉트 커넥트 스크립트를 실행합니다. 자세한 방법은 아래와 같습니다.
  1. 다음 명령어를 실행하여 권한을 추가합니다.



```
chmod +x eip_direct.sh
```

2. 다음 명령어를 실행하여 스크립트를 실행합니다.



```
./eip_direct.sh install XX.XX.XX.XX
```

그중에서 XX.XX.XX.XX는 EIP 주소로 선택 입력 사항입니다. 작성하지 않는다면 `./eip_direct.sh install` 를 바로 실행하시기 바랍니다.

### 3단계: EIP 다이렉트 커넥트 활성화

1. [EIP 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 해당 EIP의 행을 찾아 오른쪽 작업란에서 [More]>[다이렉트 커넥트]를 클릭합니다.

## Windows CVM에 EIP 다이렉트 커넥트 설정

### 설명 :

Windows 시스템의 EIP 다이렉트 커넥트는 개인 IP와 공인 IP에 각각 하나의 ENI가 필요합니다. 주 ENI에는 공인 IP를 설정하고, 보조 ENI에는 개인 IP를 설정하면 됩니다.

Windows에서 다이렉트 커넥트를 설정하는 과정에서 외부 네트워크 연결이 끊길 수 있습니다. 따라서 [VNC 로그인](#)을 사용하시기를 권장합니다.

주 ENI에 바인딩된 공인 IP가 EIP가 아니라면, 먼저는 EIP로 변경해야 합니다. 자세한 내용은 [공인 IP를 EIP로 변경](#)을 참조 바랍니다.

### 작업 시나리오

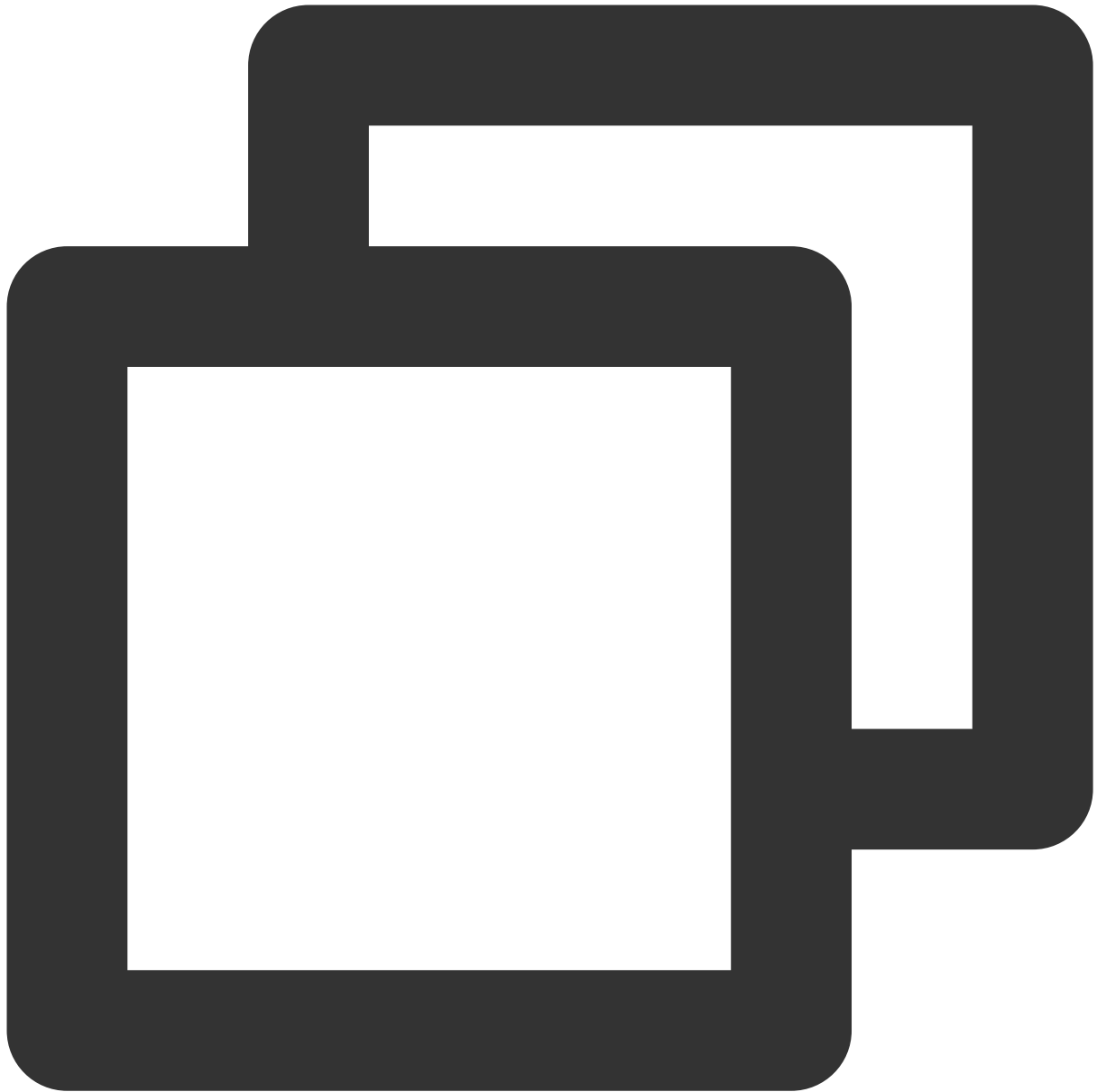
Windows 스크립트는 주 ENI는 외부 네트워크 트래픽으로, 보조 ENI는 내부 네트워크 트래픽으로 통하도록 하는 시나리오를 대상으로 합니다.

#### 1단계: EIP 다이렉트 커넥트 스크립트 다운로드

EIP 다이렉트 커넥트 과정에서 네트워크 연결이 끊길 수 있으니 먼저 EIP 다이렉트 커넥트 스크립트를 CVM에 다운로드하시기 바랍니다.

CVM의 브라우저에서 아래의 링크를 열고 EIP 다이렉트 커넥트 스크립트를 다운로드하시기 바랍니다.

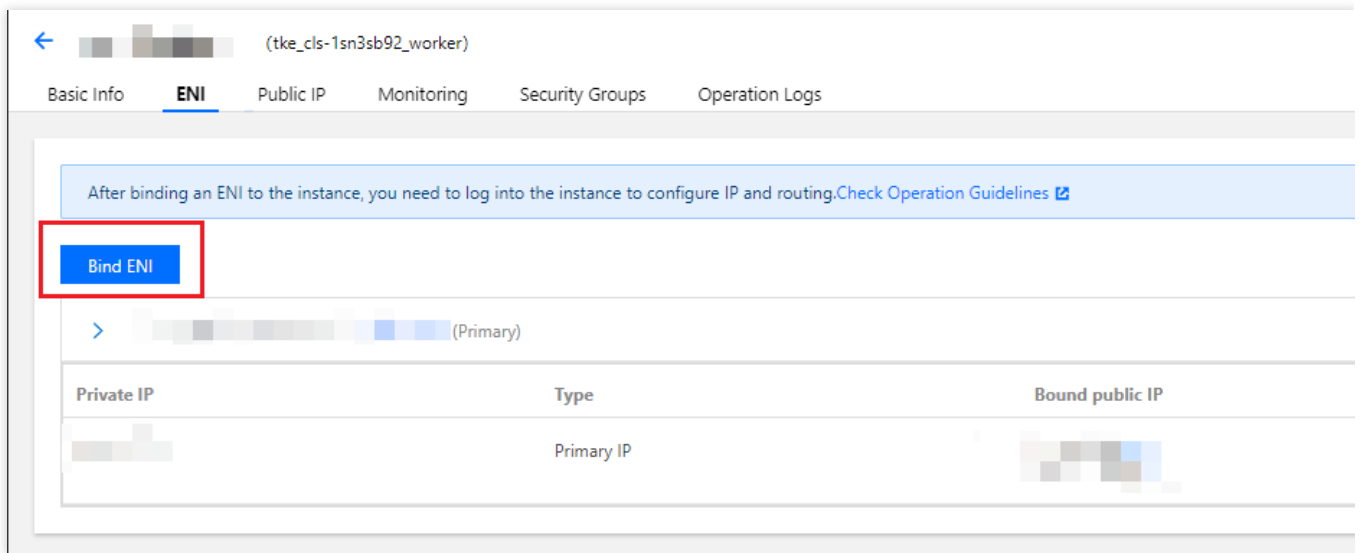




```
https://windows-1254277469.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/eip_windows_direct.bat
```

## 2단계: 보조 ENI 설정

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. CVM 리스트에서 설정할 CVM ID를 클릭한 뒤 상세 페이지로 이동합니다.
3. [ENI] 탭을 선택하고 [Bind ENI]를 클릭해 주 ENI와 서브넷이 같은 ENI 하나를 생성합니다.



4. 팝업창에서 [Create and Bind an ENI]를 선택해 관련 정보를 입력하고, IP 자동 할당을 선택한 다음 [OK]를 클릭합니다.

**Bind ENI**

Please select the ENIs you want to bind to [redacted].  
This instance can be bound with 2 ENIs. Each ENI can be bound with 2 private IPs. [Learn More About ENI Quota](#)

☐ Bind an Existing ENI ☒ Create and Bind an ENI

Name

Region

Network

Subnet

Availability Zone

Available IPs

Assign IP

[Add a secondary IP](#)

### 3단계: 주 ENI 다이렉트 커넥트 설정

1. [EIP 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 해당 주 ENI에 바인딩된 EIP의 행을 찾아 오른쪽 작업란에서 [More]>[다이렉트 커넥트]를 클릭합니다.

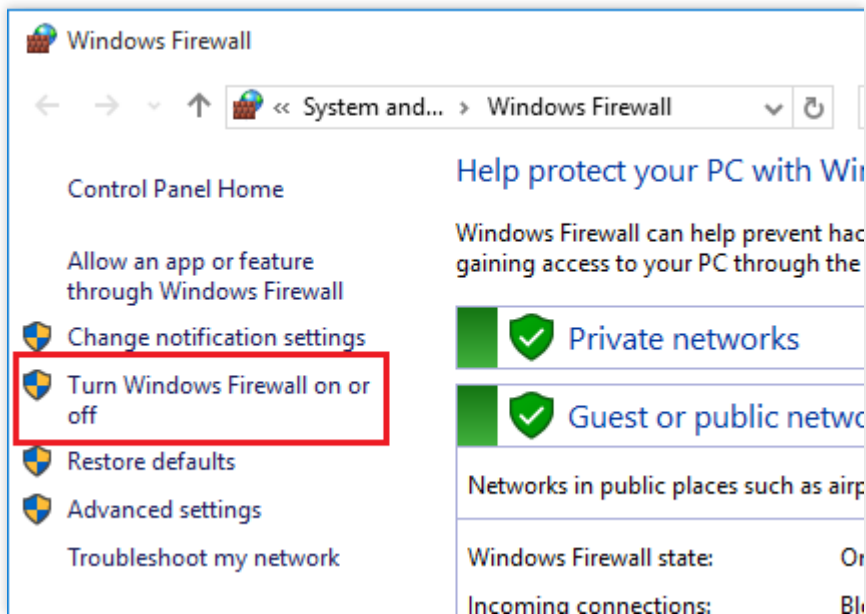
### 4단계: CVM 내부에 IP 설정

1. 작업 과정에서 외부 네트워크 액세스가 끊길 수 있으니 CVM에 로그인 시 [VNC 로그인](#)을 사용하시기 바랍니다.
2. 운영 체제 인터페이스 왼쪽 하단의

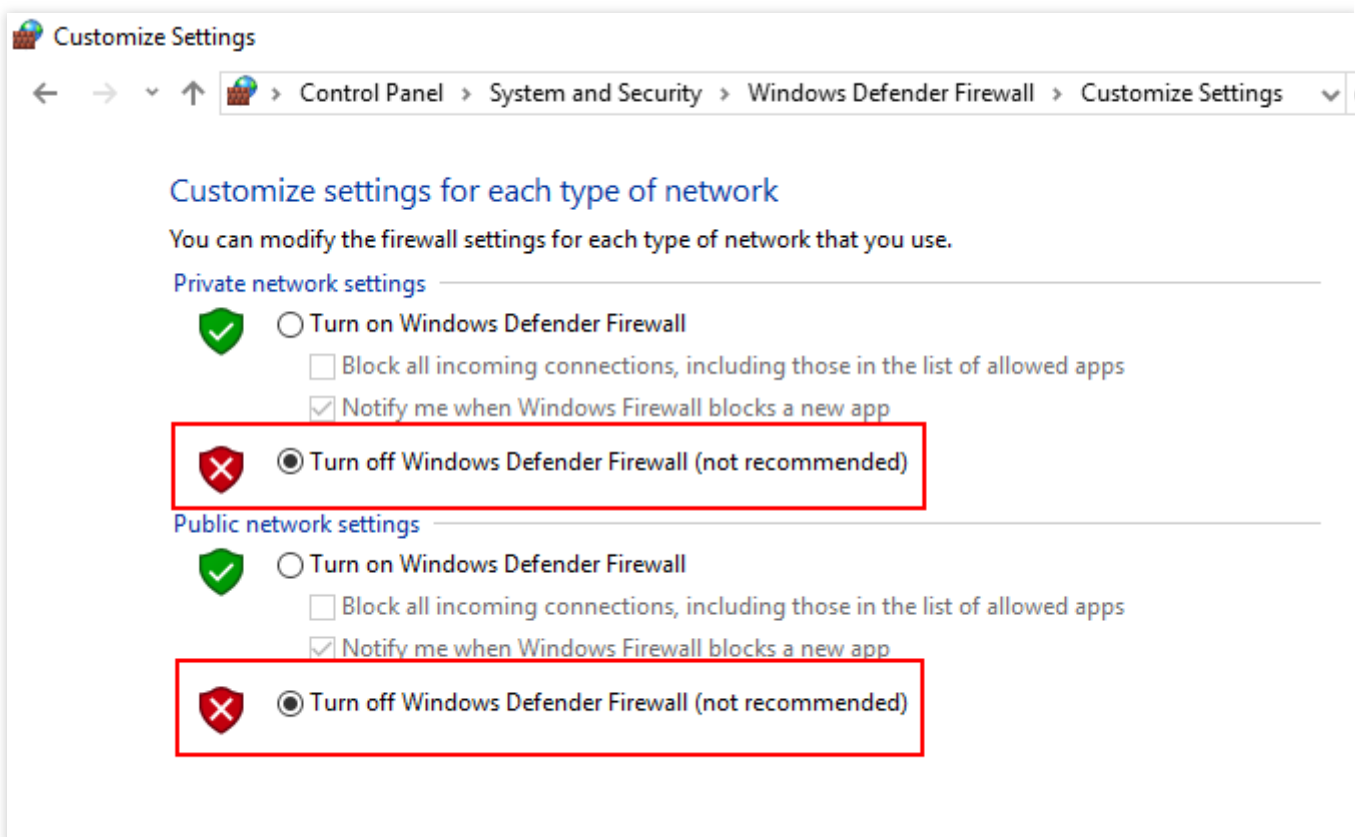
 모양을 선택하고,

 모양을 클릭해 'Windows PowerShell' 창을 엽니다. `firewall.cpl` 을 입력하고 엔터를 눌러 'Windows 방화벽' 페이지를 엽니다.

3. [Windows 방화벽 설정 또는 해제]를 클릭해 '설정 사용자 지정' 페이지로 이동합니다.



4. '개인 네트워크 설정'과 '공용 네트워크 설정'에서 각각 [Windows 방화벽 사용 안 함]을 선택하고 [확인]을 클릭합니다.



5. 1단계에서 다운로드한 스크립트를 더블 클릭하면 바로 실행할 수 있으며, 공인 IP 주소를 입력한 뒤 엔터를 두 번 연속 누르면 됩니다.

6. 'Windows PowerShell' 창에 `ipconfig` 입력 후 엔터를 누르면 주 ENI 상의 IPv4 주소가 공용 네트워크 주소로 변경되어 있음을 확인할 수 있습니다.

**주의사항 :**

다이렉트 커넥트 설정을 완료한 후에는 주 ENI에 또다시 개인 IP를 설정하지 않도록 합니다. 이를 설정하게 되면 CVM에서 공용 네트워크에 액세스할 수 없습니다.

# 보안

## 보안 그룹

### 보안 그룹 개요

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

보안 그룹은 데이터 필터링 기능을 갖춘 버추얼 방화벽으로서 CVM, CLB, CDB 등 인스턴스 설정에 사용하여 네트워크 액세스를 제어합니다. 인스턴스의 트래픽 인바운드/아웃바운드 제어는 중요한 네트워크 보안 격리 수단입니다. 보안 그룹 규칙을 설정하여 보안 그룹에서 인스턴스의 인바운드/아웃바운드 트래픽을 허용 및 금지할 수 있습니다.

### 보안 그룹 기능

보안 그룹은 논리적인 그룹이며 동일한 리전 내에 네트워크 보안 격리가 필요한 CVM, ENI 및 COB 등 인스턴스를 동일한 보안 그룹에 추가할 수 있습니다.

보안 그룹에 추가된 규칙이 없는 경우 기본적으로 모든 트래픽이 거부되므로 허용 규칙을 추가해야 합니다.

보안 그룹의 상태가 표시되며, 사용자가 허용한 인바운드 트래픽에 대해 모두 자동 유출을 허용하고 그 반대의 경우도 마찬가지입니다.

사용자는 언제든지 보안 그룹의 규칙을 수정할 수 있으며 새로운 규칙의 효력은 즉시 발생합니다.

### 사용 제한

보안 그룹의 사용 제한 및 할당액에 대한 자세한 내용은 [사용 제한 개요](#)를 참고하십시오.

### 보안 그룹 규칙

#### 구성 요소

보안 그룹 규칙은 다음과 같은 구성 요소를 포함합니다.

출처: 소스 데이터(인바운드) 또는 타겟 데이터(아웃바운드)의 IP

프로토콜 유형 및 포트: 프로토콜 유형(TCP, UDP 등).

정책: 허용 또는 거부.

#### 규칙 우선 순위

보안 그룹 내 규칙은 우선 순위가 있습니다. 규칙 우선 순위는 리스트의 위치를 통해 표시되므로 리스트 위에 있는 규칙은 가장 높고 먼저 적용되며 아래 있는 규칙의 우선 순위는 가장 낮습니다.

규칙 충돌이 발생할 경우 적용하는 위치의 이전 규칙을 기본으로 합니다.

트래픽 인바운드/아웃바운드가 보안 그룹의 인스턴스를 바인딩할 경우, 보안 그룹 규칙 리스트의 가장 높은 규칙부터 마지막 행까지 순서대로 적용합니다. 적용된 규칙이 성공적으로 매핑되면(통과 허용/거절) 해당 규칙 이후의 규칙은 더 이상 매핑되지 않습니다.

## 여러 보안 그룹

1개 인스턴스는 1개 또는 여러 보안 그룹을 바인딩할 수 있습니다. 여러 보안 그룹을 바인딩할 경우 위부터 아래로 순서대로 매핑되므로 언제든지 보안 그룹의 우선 순위를 조정할 수 있습니다.

## 보안 그룹 템플릿

보안 그룹 생성 시 Tencent Cloud에서 제공하는 두 가지 보안 그룹 템플릿을 선택할 수 있습니다.

모든 포트 템플릿 개방: 모든 인바운드/아웃바운드 트래픽을 개방합니다.

상용 포트 템플릿 개방: TCP 22포트(Linux SSH 로그인), 80 및 443포트(Web 서비스), 3389포트(Windows 원격 로그인), ICMP 프로토콜(Ping), 개인 네트워크 등을 개방합니다.

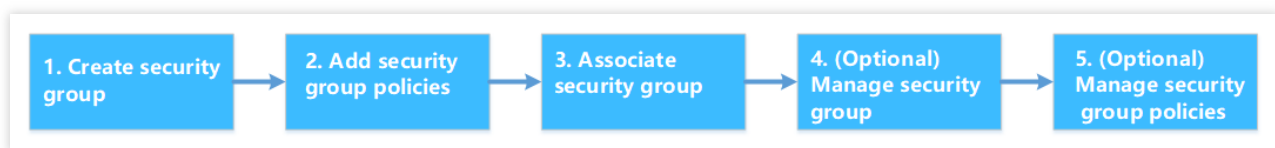
### 설명 :

이러한 템플릿이 실제 요구 사항을 충족할 수 없는 경우 사용자 정의 보안 그룹을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 [보안 그룹 생성](#) 및 [보안 그룹 응용 사례](#)를 참고하십시오.

애플리케이션 레이어(HTTP/HTTPS)에 대한 보안이 필요한 경우 [Web Application Firewall](#)을 별도 구매하여 애플리케이션 레이어 Web 보호를 제공받을 수 있습니다. Web 취약점 공격, 악성 크롤러 및 CC 공격 등 공격을 방어하여 웹 사이트 및 Web 애플리케이션 보안을 보호합니다.

## 사용 프로세스

보안 그룹의 사용 과정은 아래 이미지와 같습니다.



## 보안 그룹 활용 방안

### 보안 그룹 생성

API를 통해 CVM 구입 시 보안 그룹 지정을 권장합니다. 그렇지 않으면 시스템이 자동 생성한 기본 보안 그룹을 사용합니다. 해당 보안 그룹은 삭제할 수 없으며, 기본 규칙은 모든 IPv4 규칙을 개방하는 것으로, 생성 후 필요에 따라 수정할 수 있습니다.

인스턴스 보호 정책을 변경해야 하는 경우 새 보안 그룹을 만드는 것보다 기존 규칙을 수정하는 것이 좋습니다.

## 관리 규칙

보안 그룹 규칙을 수정하기 전에 내보내기 및 백업하여 오류가 발생할 경우 가져오기하여 복원할 수 있습니다.

여러 보안 그룹 규칙을 생성하려면 [Parameter Template](#)을 사용하십시오..

## 보안 그룹 연결

각 인스턴스에 대해 별도의 보안 그룹을 구성하는 대신 보안 요구 사항이 동일한 인스턴스를 동일한 보안 그룹에 추가할 수 있습니다.

서로 다른 보안 그룹의 규칙이 충돌하여 네트워크 연결이 끊어질 수 있으므로 하나의 인스턴스를 과도히 많은 보안 그룹에 바인딩하지 않는 것이 좋습니다.



# 보안 그룹 생성

최종 업데이트 날짜 : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

보안 그룹은 CVM 인스턴스의 가상 방화벽으로, 각 CVM 인스턴스는 적어도 하나의 보안 그룹에 소속되어야 합니다. 보안 그룹을 생성한 적이 없는 상태로 CVM 인스턴스를 생성할 경우, Tencent Cloud에서 제공하는 '모든 포트 개방'과 '22, 80, 443, 3389 포트 및 ICMP 프로토콜 개방' 두 가지 템플릿을 기본 보안 그룹으로 사용할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 [보안 그룹 개요](#)를 참조 바랍니다.

CVM 인스턴스에 기본 보안 그룹을 추가하고 싶지 않다면, 본 문서의 설명에 따라 보안 그룹을 직접 생성할 수 있습니다. 본 문서는 CVM 콘솔에서 보안 그룹을 생성하는 방법에 대해 안내합니다.

## 작업 순서

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 왼쪽 메뉴에서 [보안 그룹](#)을 클릭해 보안 그룹 관리 페이지로 이동합니다.
3. 보안 그룹 관리 페이지에서 [Region]을 선택하고 [+New]를 클릭합니다.
4. 아래 이미지와 같이 팝업된 'Create a security group' 창에서 아래의 설정을 완료합니다.

### Create a security group

Template

Open all ports

Name

Open all ports-2020030517310818894

Project

DEFAULT PROJECT

Notes

All ports open for both Internet and private network (HIGH-RISK)

[Display template rule](#)

OK

Cancel

템플릿: 보안 그룹 내의 CVM 인스턴스 수요에 따라 제공되는 서비스로, 아래 테이블과 같이 적합한 템플릿을 선택해 보안 그룹 규칙을 설정하는 과정을 간소화할 수 있습니다.

| 템플릿                                | 설명                                                                                            | 시나리오                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 모든 포트 개방                           | 모든 포트를 공용 네트워크와 내부 네트워크에 개방하도록 기본 설정하며, 일정 수준의 보안 리스크가 존재합니다.                                 | -                               |
| 22, 80, 443, 3389포트 및 ICMP 프로토콜 개방 | 22, 80, 443, 3389포트 및 ICMP 프로토콜에 기본 개방하며, 내부 네트워크에는 전체 개방합니다.                                 | 보안 그룹 안의 인스턴스에 웹 서비스를 배포해야 합니다. |
| 사용자 정의                             | 보안 그룹 생성을 완료한 뒤, 필요에 따라 보안 그룹 규칙을 추가해야 합니다. 자세한 작업 방식은 <a href="#">보안 그룹 규칙 추가</a> 를 참조 바랍니다. | -                               |

이름: 보안 그룹의 이름을 사용자 지정합니다.

프로젝트: '기본 프로젝트'를 선택하도록 기본 설정되어 있으며, 이후 관리상의 편의를 위해 기타 프로젝트를 지정할 수 있습니다.

비고: 사용자 정의 항목으로, 이후 관리상의 편의를 위해 보안 그룹에 대한 간단한 설명을 남길 수 있습니다.

5. [OK]를 클릭하여 보안 그룹 생성을 완료합니다.

새 보안 그룹을 생성할 때 '사용자 지정' 템플릿을 선택했다면, 생성을 완료한 후에 [규칙 설정]을 클릭해 [보안 그룹 규칙 추가](#) 작업을 진행할 수 있습니다.

# 보안 그룹 규칙 추가

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

보안 그룹은 공용 네트워크나 내부 네트워크로부터의 액세스 요청의 통과 허가 여부 관리에 사용됩니다. 보안상의 이유로, 보안 그룹 인바운드의 대부분은 액세스 거부 정책을 취하고 있습니다. 보안 그룹을 생성 시 '모든 포트 개방' 템플릿이나 '22, 80, 443, 3389 포트 및 ICMP 프로토콜 개방' 템플릿을 선택한 경우, 시스템은 선택한 템플릿 유형에 따라 일부 통신 포트를 자동으로 보안 그룹 규칙에 추가합니다. 자세한 내용은 [보안 그룹 개요](#)를 참조 바랍니다.

본 문서는 보안 그룹 규칙을 추가하여, 보안 그룹 내 CVM 인스턴스의 공용 네트워크 및 내부 네트워크 액세스를 허용 또는 차단하는 방법을 안내합니다.

## 주의 사항

보안 그룹 규칙은 IPv4 보안 그룹 규칙 및 IPv6 보안 그룹 규칙을 지원합니다.

**Open all ports**에는 IPv4 보안 그룹 규칙 및 IPv6 보안 그룹 규칙이 포함되어 있습니다.

## 전제 조건

생성된 보안 그룹이 있어야 합니다. 자세한 작업 방식은 [보안 그룹 생성](#)을 참조 바랍니다.

CVM 인스턴스에 어떤 공용 네트워크 및 내부 네트워크의 액세스를 허용 또는 차단해야 하는지 숙지하고 있어야 합니다. 보안 그룹 규칙 설정에 대한 자세한 사례는 [보안 그룹 응용 사례](#)를 참조 바랍니다.

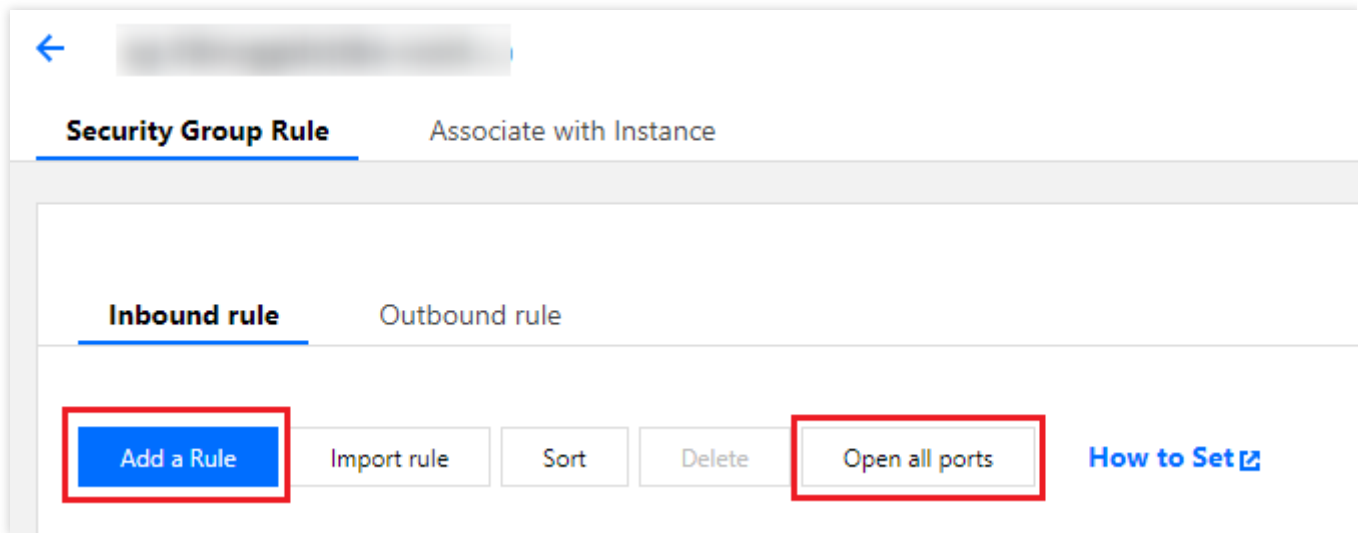
## 작업 순서

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 왼쪽 메뉴에서 [[Security Group](#)]을 클릭해 보안 그룹 관리 페이지로 이동합니다.
3. 보안 그룹 관리 페이지에서 [Region]을 선택한 뒤, 규칙을 설정할 보안 그룹을 찾습니다.
4. 규칙을 설정할 보안 그룹 행의 Operation 열에서 [[Modify Rules](#)]를 클릭합니다.

5.

보안 그

룹 규칙 페이지에서 'Inbound rule'을 클릭한 뒤, 실제 수요에 따라 아래의 방법 중 하나로 작업을 완료합니다.

**설명 :**

다음의 작업은 '방법2: Add a Rule'을 예시로 사용합니다.

방법1: Open all ports. ICMP 프로토콜 규칙을 설정할 필요가 없으며, 22, 3389, ICMP, 80, 443, 20, 21 포트를 통해 작업을 완료할 수 있는 시나리오에 적합합니다.

방법2: Add a Rule. ICMP 프로토콜과 같은 여러 통신 프로토콜을 설정해야 하는 시나리오에 적합합니다.

6. 팝업된 'Add Inbound rule' 창에서 규칙을 설정합니다.

### Add Inbound rule

| Type       | Source ⓘ                            | Protocol port ⓘ                          | Policy  | Note |
|------------|-------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|
| Custom ▼   | IP or IP ranges, etc. (IPv4 / IPv6) | For example, UDP:53, TCP:80,443 or TCP:8 | Allow ▼ |      |
| + New Line |                                     |                                          |         |      |

Completed
Cancel

규칙 추가 시의 주요 매개변수는 다음과 같습니다.

**유형:** '사용자 정의'로 기본 선택되며, 'Windows 로그인' 템플릿, 'Linux 로그인' 템플릿, 'Ping' 템플릿, 'HTTP(80)' 템플릿, 'HTTPS(443)' 템플릿 등 다른 시스템의 규칙 템플릿을 선택할 수도 있습니다.

**출처:** 트래픽의 소스(인바운드 규칙) 또는 타겟(아웃바운드 규칙)으로, 다음 옵션 중 하나를 지정하시기 바랍니다.

| 지정한 소스/타겟                                                           | 설명                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 단일 IPv4 주소 또는 IPv4 주소 범위                                            | CIDR 표기법(예: 203.0.113.0, 203.0.113.0/24 또는 0.0.0.0/0, 그중 0.0.0.0/0은 모든 IPv4 주소에 매칭함을 의미) 사용.                                                                                                                                                                                                                   |
| 단일 IPv6 주소 또는 IPv6 주소 범위                                            | CIDR 표기법(예: FF05::B5, FF05:B5::/60, ::/0 또는 0::0/0, 그중 ::/0 또는 0::0/0은 모든 IPv6 주소에 매칭함을 의미) 사용.                                                                                                                                                                                                                |
| 보안 그룹 ID 참조 테이블로, 아래의 보안 그룹 ID를 참조할 수 있습니다.<br>현재 보안 그룹<br>기타 보안 그룹 | 현재 보안 그룹은 CVM에 연결된 보안 그룹 ID를 나타냅니다.<br>기타 보안 그룹은 같은 지역 및 같은 프로젝트에 있는 또 다른 보안 그룹 ID를 나타냅니다.<br><b>설명 :</b><br>보안 그룹 ID 참조는 고급 기능으로, 사용 여부를 선택할 수 있습니다. 참조된 보안 그룹의 규칙은 현재 보안 그룹에 추가되지 않습니다.<br>보안 그룹 규칙 설정 시 출처/타겟에 보안 그룹 ID를 입력할 경우, 보안 그룹 ID가 바인딩된 CVM 인스턴스와 ENI의 개인 IP 주소만이 소스/타겟으로 사용되며 공인 IP 주소는 포함되지 않습니다. |
| <a href="#">매개변수 템플릿</a> 의 IP 주소 객체 또는 IP 주소 그룹 객체 참조               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**프로토콜 포트:** 프로토콜 유형 및 포트 범위를 입력하며, 지원되는 프로토콜 유형에는 TCP, UDP, ICMP, ICMPv6 및 GRE가 있습니다. 또한 [매개변수 템플릿](#)의 프로토콜 포트 또는 프로토콜 그룹을 참조할 수도 있습니다. 프로토콜 포트가 지원하는 형식은 다음과 같습니다.

단일 포트, 예를 들어 'TCP:80'.

여러 분산 포트, 예를 들어 'TCP:80,443'.

연속 포트, 예를 들어 'TCP:3306-20000'.

모든 포트, 예를 들어 'TCP:ALL'.

**정책:** '허용'으로 기본 설정됩니다.

허용: 이 포트에 해당하는 액세스 요청을 허용합니다.

차단: 즉시 데이터 패킷을 손실시키고, 어떠한 응답 정보도 리턴하지 않습니다.

**비고:** 사용자 정의 항목으로, 이후 관리상 편의를 위해 규칙에 대해 간략한 설명을 남길 수 있습니다.

## 7. [Complete]

를 클릭

해 보안 그룹의 인바운드 규칙 추가를 완료합니다.

8. 보안 그룹 규칙 페이지에서 'Outbound rule'을 클릭한 뒤, [5단계](#) - [7단계](#)를 참조하여 보안 그룹의 아웃바운드 규칙 추가를 완료합니다.

# 인스턴스를 보안 그룹과 연결

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 설명 :

보안 그룹은 CVM, ENI, TencentDB for MySQL, CLB 등의 연결을 지원합니다. 이 기사에서는 연결된 CVM을 예로 들어 설명합니다.

## 작업 시나리오

보안 그룹은 하나 이상의 CVM 인스턴스에 대한 네트워크 액세스 제어를 설정하는 데 사용되며 네트워크 보안 격리의 중요한 수단입니다. 비즈니스 요구 사항에 따라 CVM 인스턴스를 하나 이상의 보안 그룹과 연결할 수 있습니다. 다음은 콘솔에서 CVM 인스턴스를 보안 그룹과 연결하는 방법을 안내합니다.

## 전제 조건

CVM 인스턴스가 생성되었습니다.

## 작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 왼쪽 사이드바에서 [보안 그룹](#)을 클릭하여 보안 그룹 관리 페이지로 이동합니다.
3. 보안 그룹 관리 페이지에서 [리전](#)을 선택하고 규칙을 설정해야 하는 보안 그룹을 찾습니다.
4. 규칙을 설정해야 하는 보안 그룹 행의 작업 열에서 [인스턴스 관리](#)를 클릭하여 연결된 인스턴스 페이지로 이동합니다.
5. 연결 인스턴스 페이지에서 [연결 추가](#)를 클릭합니다.
6. '인스턴스 연결 추가' 팝업 창에서 보안 그룹에 바인딩할 인스턴스를 선택하고 [확인](#)을 클릭합니다.

## 설명 :

여러 보안 그룹이 인스턴스에 바인딩된 후 바인딩 순서를 우선 순위로 하여 순서대로 실행됩니다. 보안 그룹 우선 순위를 조정하려면 [보안 그룹 우선 순위 조정](#)을 참고하십시오.

## 후속 작업

특정 리전에서 생성한 모든 보안 그룹을 보고 싶다면 보안 그룹 목록을 조회할 수 있습니다. 자세한 작업 방식은 [보안 그룹 조회](#)를 참고하십시오.

CVM 인스턴스가 하나 또는 여러 보안 그룹에 속하지 않도록 하려면 CVM 인스턴스를 보안 그룹 밖으로 이동할 수 있습니다.

자세한 작업 방식은 [보안 그룹 삭제](#)를 참고하십시오.

비즈니스에 하나 이상의 보안 그룹이 더 이상 필요하지 않은 경우 보안 그룹을 삭제할 수 있습니다. 보안 그룹이 삭제되면 보안 그룹의 모든 보안 그룹 규칙이 동시에 삭제됩니다.

자세한 작업 방식은 [보안 그룹 삭제](#)를 참고하십시오.

# 보안 그룹

## 보안 그룹 우선 순위 조정

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

### 작업 시나리오

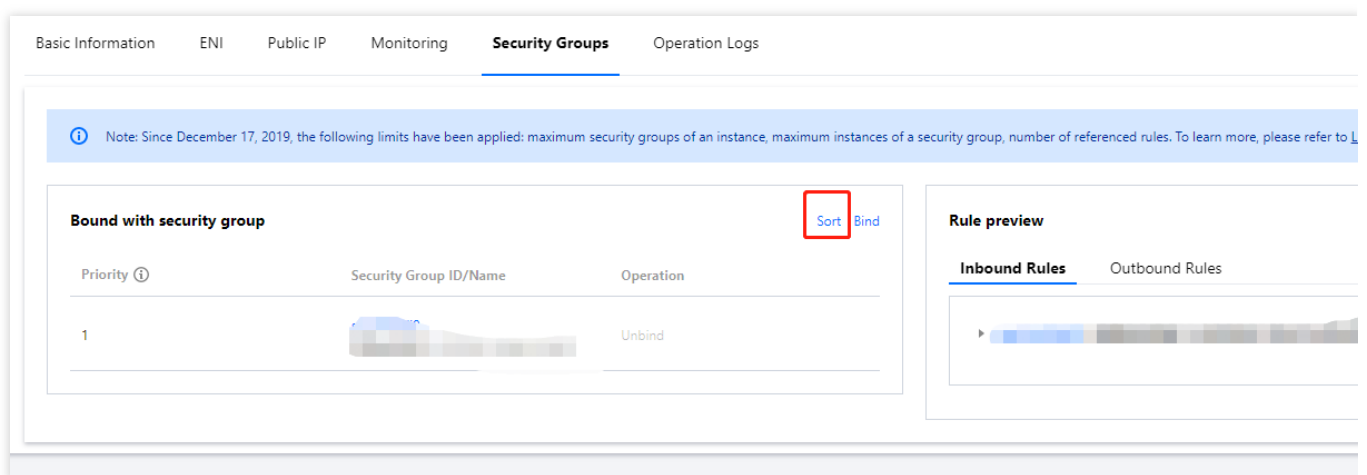
하나의 CVM 인스턴스에 하나 이상의 보안 그룹을 바인딩할 수 있습니다. CVM 인스턴스에 여러 보안 그룹을 바인딩한 경우 보안 그룹은 우선 순위(예: 1, 2)에 따라 실행됩니다. 아래와 같이 보안 그룹의 우선 순위를 조정할 수 있습니다.

### 전제 조건

CVM 인스턴스에 두 개 이상의 보안 그룹을 바인딩 완료한 상태여야 합니다.

### 작업 단계

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.
2. 인스턴스 관리 페이지에서 CVM 인스턴스의 ID를 클릭하여 상세 정보 페이지로 이동합니다.
3. **보안 그룹** 탭을 선택하여 보안 그룹 관리 페이지로 이동합니다.
4. '바인딩된 보안 그룹'에서 **정렬**을 클릭합니다.



5. 다음 아이콘을 클릭 후 상하로 드래그하여 보안 그룹의 우선 순위를 조정합니다. 위치가 높을수록 보안 그룹의 우선 순위가 높아집니다.



 Note: Since December 17, 2019, the following limits have been applied: maximum security groups of an instance, mi

### Bound with security group

Security Group ID/Name



Save

Cancel

6. 조정 완료 후 **저장**을 클릭합니다.

# 보안 그룹 규칙 관리

## 보안 그룹 삭제 규칙

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

### 작업 시나리오

일부 보안 그룹 규칙이 더는 필요하지 않으면 보안 그룹 규칙을 삭제할 수 있습니다.

### 전제 조건

보안 그룹을 생성하고 해당 보안 그룹에 보안 그룹 규칙을 추가.

<!--보안 그룹 생성 및 규칙 추가 방법은 [\[보안 그룹 생성\]](#)과 [\[보안 그룹 규칙 추가\]](#)를 참조 바랍니다.-->

Cloud Virtual Machine(CVM) 인스턴스에 허용/차단할 필요가 없는 공용 네트워크 액세스 또는 내부 네트워크 액세스가 있는지 확인.

### 작업 순서

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 왼쪽 메뉴에서 [\[보안 그룹\]](#)을 클릭하여 보안 그룹 관리 페이지에 접속합니다.
3. 보안 그룹 관리 페이지에서 **리전**을 선택하여 규칙 삭제가 필요한 보안 그룹을 찾습니다.
4. 규칙 삭제가 필요한 보안 그룹 행에서 작업 표시줄의 **Modify Rules**을 클릭하여 보안 그룹 규칙 페이지에 접속합니다.
5. 보안 그룹 규칙 페이지에서 삭제할 보안 그룹 규칙이 속한 바운드(인바운드/아웃바운드)에 따라 **Inbound/Outbound** 탭을 클릭합니다.
6. 삭제할 보안 그룹 규칙을 찾으면, 작업 표시줄의 **Delete**를 클릭합니다.
7. 팝업 창이 나타나면 **[OK]**을 클릭합니다.

# 내보 보안 그룹 규칙

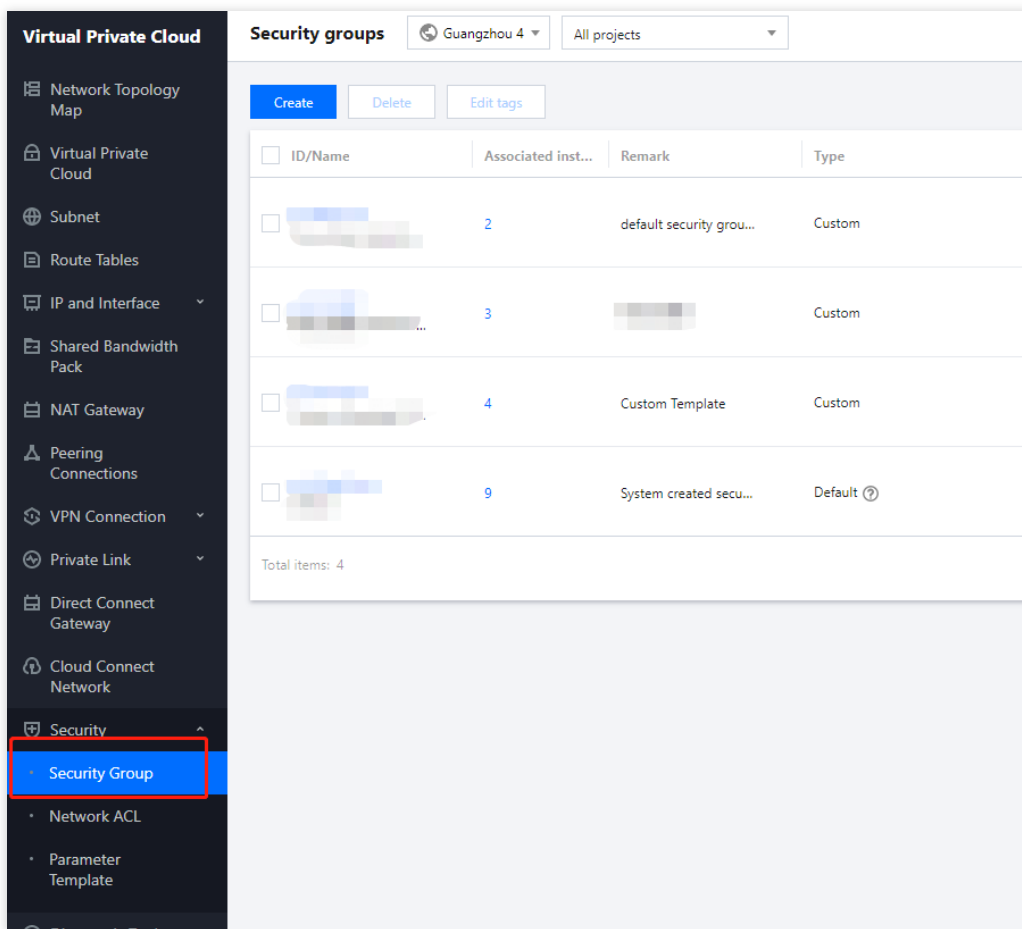
최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

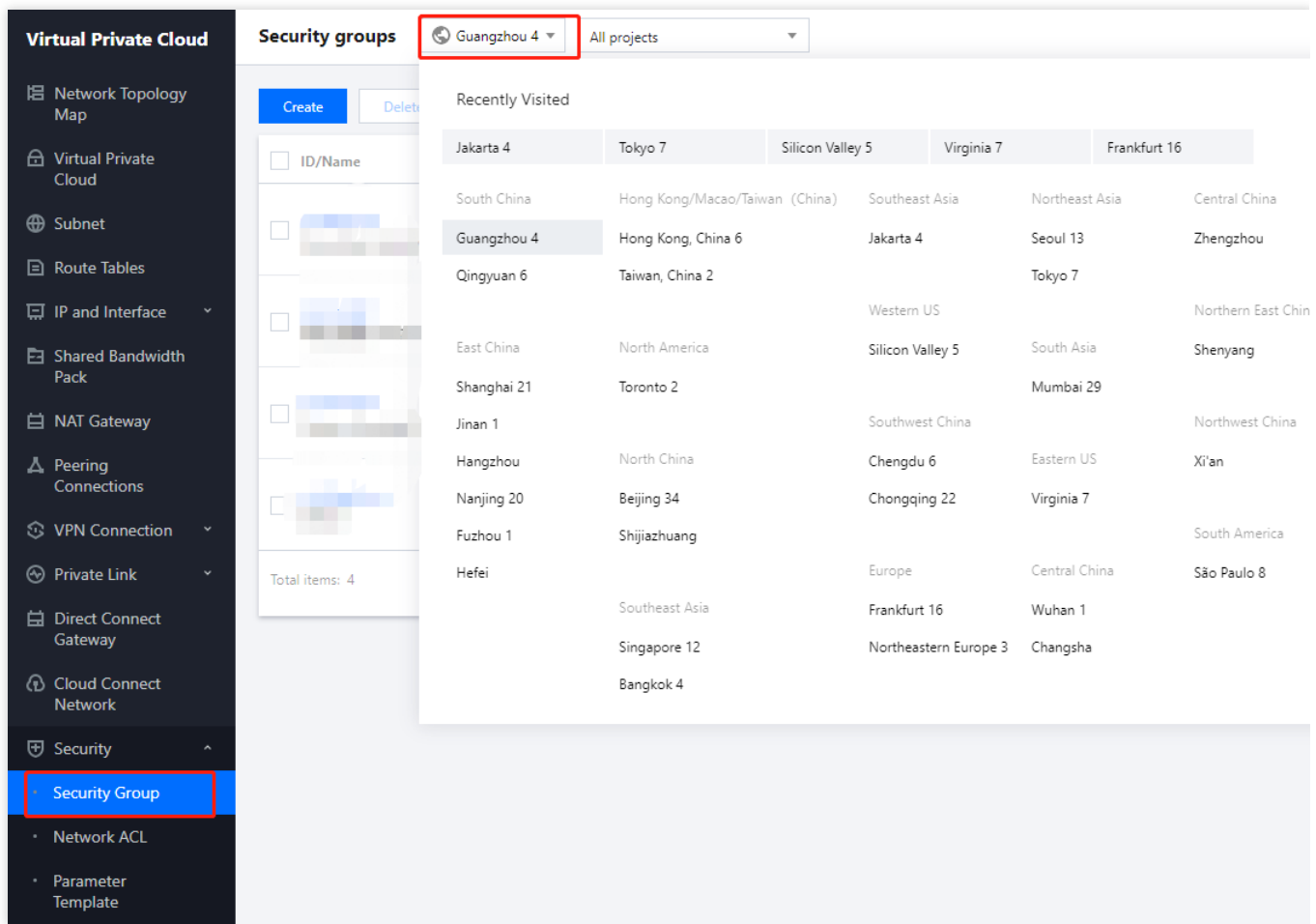
보안 그룹 규칙은 내보내기 기능을 지원하며, 로컬 백업을 위해 보안 그룹 아래의 보안 그룹 규칙을 내보낼 수 있습니다.

## 작업 단계

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인합니다.
2. 왼쪽 사이드바에서 [보안 그룹](#)을 클릭하여 보안 그룹 관리 페이지로 이동합니다.



3. 보안 그룹 관리 페이지에서 [리전](#)을 선택하고 규칙을 내보낼 보안 그룹을 찾습니다.



- 규칙을 내보낼 보안 그룹의 ID/이름을 클릭하여 보안 그룹 규칙 페이지로 이동합니다.
- 보안 그룹 규칙 페이지에서 필요에 따라 보안 그룹 규칙의 방향(인바운드/아웃바운드)을 내보내고 **인바운드/아웃바운드 규칙** 탭을 클릭합니다.
- 인바운드/아웃바운드 규칙 탭에서 우측 상단의



을(를) 클릭하여 보안 그룹 규칙 파일을 다운로드 및 저장합니다.

Inbound rules

Outbound rules

Add rule

Import rule

Sort

Edit all

Delete

Open all common ports

How to Set

Separate keywords with "|"; press Enter to separ

| <input type="checkbox"/> | Source | Protocol+Port | Policy | Remark | Modification time   | Opera                |
|--------------------------|--------|---------------|--------|--------|---------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> |        |               | Allow  |        | 2022-10-18 11:39:20 | <a href="#">Edit</a> |
| <input type="checkbox"/> |        |               | Allow  |        | 2022-10-18 11:39:20 | <a href="#">Edit</a> |
| <input type="checkbox"/> |        |               | Allow  |        | 2022-10-18 11:39:20 | <a href="#">Edit</a> |
| <input type="checkbox"/> |        |               | Allow  |        | 2022-10-18 11:39:20 | <a href="#">Edit</a> |
| <input type="checkbox"/> |        |               | Allow  |        | 2022-10-18 11:39:20 | <a href="#">Edit</a> |
| <input type="checkbox"/> |        |               | Allow  |        | 2022-10-18 11:39:20 | <a href="#">Edit</a> |

Total items: 6

10 / page

# 보안 그룹 응용 사례

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

보안 그룹의 설정은 CVM의 액세스 가능 여부를 관리하는 데 사용됩니다. 보안 그룹의 인바운드 및 아웃바운드 규칙 설정을 통해 사용자 서버의 액세스 가능 여부 및 기타 네트워크 리소스의 액세스 가능 여부를 설정할 수 있습니다. 기본적으로 보안 그룹의 인바운드 규칙과 아웃바운드 규칙은 다음과 같습니다.

**데이터 보안을 위해 보안 그룹의 인바운드 규칙은 거부 정책이며, 외부 네트워크의 원격 액세스를 금지합니다.** CVM 외부 액세스가 필요한 경우 해당 포트의 인바운드 규칙을 인터넷 개방해야 합니다.

보안 그룹의 아웃바운드 규칙은 사용자 CVM의 외부 네트워크 리소스에 대한 액세스 가능 여부 설정에 사용됩니다. '전체 포트 인터넷 개방' 또는 '22, 80, 443, 3389 포트 및 ICMP 프로토콜 인터넷 개방'을 선택할 경우, 보안 그룹 아웃바운드 규칙은 인터넷에 전체 개방됩니다. 사용자 정의 보안 그룹 규칙을 선택할 경우, 아웃바운드 규칙은 기본적으로 전체 거부로 설정되며 해당 포트의 아웃바운드 규칙을 인터넷에 개방해야만 외부 네트워크 리소스에 액세스할 수 있습니다.

## 일반적인 응용 시나리오

본 문서는 일반적인 몇 개의 보안 그룹 응용 시나리오를 소개하였습니다. 다음 시나리오로 사용자의 수요를 충족시킬 경우, 바로 시나리오에서 권장하는 사양에 따라 보안 그룹을 설정할 수 있습니다.

### 시나리오 1: SSH를 통한 Linux CVM 원격 연결 허용

**사례:** 단일 Linux CVM 생성 후 SSH를 통해 CVM에 원격 연결이 필요한 경우

**솔루션:** [보안 그룹 규칙 추가](#) 시 '유형'에서 'Linux 로그인'을 선택하고, 출처가 WebShell 프록시 IP인 22번 프로토콜 포트를 활성화하여 Linux SSH 로그인을 인터넷에 개방합니다.

실제 필요에 따라 전체 IP 또는 지정 IP(IP 대역)를 인터넷에 개방하고 SSH를 통해 CVM에 원격 연결할 수 있는 IP 출처를 설정할 수도 있습니다.

| 방향   | 유형        | 출처                                                                                                                                | 프로토콜<br>포트 | 정책 |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
| 인바운드 | Linux 로그인 | 전체 IP: 0.0.0.0/0<br>WebShell 프록시 IP: 자세한 내용은 <a href="#">Orcaterm 프록시 IP 주소 변경 공지</a> 를 참조하십시오.<br>지정 IP: 사용자가 지정한 IP 또는 IP 대역 입력 | TCP:22     | 허용 |

### 시나리오 2: RDP를 통한 Windows CVM 원격 연결 허용

**사례:** 단일 Windows CVM 생성 후 RDP를 통해 CVM에 원격 연결이 필요한 경우

**솔루션:** [보안 그룹 규칙 추가](#) 시 '유형'에서 'Windows 로그인'을 선택하고, 출처가 WebRDP 프록시 IP인 3389번 프로토콜 포트를 활성화하여 Windows 원격 로그인을 인터넷에 개방합니다.

실제 필요에 따라 전체 IP 또는 지정 IP(IP 대역)를 인터넷에 개방하고 RDP를 통해 CVM에 원격 연결할 수 있는 IP 출처를 설정할 수도 있습니다.

| 방향   | 유형          | 출처                                                                                                                                              | 프로토콜 포트  | 정책 |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 인바운드 | Windows 로그인 | 전체 IP: 0.0.0.0/0<br>WebRDP 프록시 IP:<br>81.69.102.0/24<br>106.55.203.0/24<br>101.33.121.0/24<br>101.32.250.0/24<br>지정 IP: 사용자가 지정한 IP 또는 IP 대역 입력 | TCP:3389 | 허용 |

### 시나리오 3: 공용 네트워크 Ping 서버 허용

**사례:** 단일 CVM 생성 후 해당 CVM과 기타 CVM 간 통신 상태의 정상 여부를 테스트해야 하는 경우

**솔루션:** ping 프로그램을 사용해 테스트를 진행합니다. 즉 [보안 그룹 규칙 추가](#) 시 '유형'을 'Ping'으로 선택하고 ICMP 프로토콜 포트를 활성화하여 기타 CVM이 ICMP 프로토콜을 통해 해당 CVM에 액세스하도록 허용합니다.

실제 필요에 따라 전체 IP 또는 지정 IP(IP 대역)를 인터넷에 개방하고 ICMP 프로토콜을 통해 해당 CVM에 액세스하는 IP 출처를 허용하도록 설정할 수도 있습니다.

| 방향   | 유형   | 출처                                                    | 프로토콜 포트 | 정책 |
|------|------|-------------------------------------------------------|---------|----|
| 인바운드 | Ping | 전체 IP: 0.0.0.0/0<br>지정 IP: 사용자가 지정한 IP 또는 IP 주소 대역 입력 | ICMP    | 허용 |

### 시나리오 4: Telnet 원격 로그인

**사례:** Telnet을 통해 CVM에 원격 로그인해야 하는 경우

**솔루션:** Telnet을 통해 CVM에 원격 로그인해야 하는 경우 [보안 그룹 규칙 추가](#) 시, 다음의 보안 그룹 규칙을 설정해야 합니다.

| 방향   | 유형     | 출처                                                    | 프로토콜 포트 | 정책 |
|------|--------|-------------------------------------------------------|---------|----|
| 인바운드 | 사용자 정의 | 전체 IP: 0.0.0.0/0<br>지정 IP: 사용자가 지정한 IP 또는 IP 주소 대역 입력 | TCP:23  | 허용 |

### 시나리오 5: 웹서비스 HTTP 또는 HTTPS 액세스 인터넷 개방

**사례:** 웹 사이트 1개 구축 후, 다른 사용자가 HTTP 또는 HTTPS 방식으로 해당 웹 사이트에 액세스해야 할 경우

**솔루션:** HTTP 또는 HTTPS 방식으로 웹 사이트에 액세스해야 할 경우 [보안 그룹 규칙 추가](#) 시 실제 필요에 따라 보안 그룹 규칙을 다음과 같이 설정해야 합니다.

공용 네트워크의 모든 IP가 해당 웹 사이트에 액세스하도록 허용

| 방향   | 유형         | 출처        | 프로토콜 포트 | 정책 |
|------|------------|-----------|---------|----|
| 인바운드 | HTTP(80)   | 0.0.0.0/0 | TCP:80  | 허용 |
| 인바운드 | HTTPS(443) | 0.0.0.0/0 | TCP:443 | 허용 |

공용 네트워크 상의 일부 IP가 해당 웹 사이트에 액세스하도록 허용

| 방향   | 유형         | 출처                                 | 프로토콜 포트 | 정책 |
|------|------------|------------------------------------|---------|----|
| 인바운드 | HTTP(80)   | 사용자 웹 사이트에 액세스하는 IP 또는 IP 주소 대역 허용 | TCP:80  | 허용 |
| 인바운드 | HTTPS(443) | 사용자 웹 사이트에 액세스하는 IP 또는 IP 주소 대역 허용 | TCP:443 | 허용 |

## 시나리오 6: 외부 IP의 지정 포트 액세스 허용

**사례:** 서비스 배포 후 지정한 서비스 포트(예시: 1101)를 외부에서 액세스할 수 있도록 설정해야 할 경우

**솔루션:** [보안 그룹 규칙 추가](#) 시 '유형'을 '사용자 정의'로 선택하고 1101번 프로토콜 포트를 활성화하여 외부에서 지정 서비스 포트에 액세스할 수 있도록 허용합니다.

실제 필요에 따라 전체 IP 또는 지정 IP(IP 대역)를 인터넷에 개방하고 지정한 서비스 포트에 액세스하는 IP 출처를 허용할 수도 있습니다.

| 방향   | 유형     | 출처                                                    | 프로토콜 포트  | 정책 |
|------|--------|-------------------------------------------------------|----------|----|
| 인바운드 | 사용자 정의 | 전체 IP: 0.0.0.0/0<br>지정 IP: 사용자가 지정한 IP 또는 IP 주소 대역 입력 | TCP:1101 | 허용 |

## 시나리오 7: 외부 IP의 지정 포트 액세스 거부

**사례:** 서비스 배포 후 지정한 서비스 포트(예시: 1102)를 외부에서 액세스할 수 없도록 설정해야 할 경우

**솔루션:** [보안 그룹 규칙 추가](#) 시 '유형'을 '사용자 정의'로 선택하고 1102번 프로토콜 포트를 활성화한 후, '정책'을 '거부'로 설정하면 외부에서 지정한 서비스 포트에 액세스할 수 없습니다.

| 방향   | 유형     | 출처                                                    | 프로토콜 포트  | 정책 |
|------|--------|-------------------------------------------------------|----------|----|
| 인바운드 | 사용자 정의 | 전체 IP: 0.0.0.0/0<br>지정 IP: 사용자가 지정한 IP 또는 IP 주소 대역 입력 | TCP:1102 | 거부 |



## 시나리오 8: CVM에 특정 외부 IP 액세스만 허용

**사례:** 외부 특정 IP 주소만 CVM에 액세스할 수 있도록 설정해야 할 경우

**솔루션:** 아래의 설정을 참조하여 아래 두 개의 아웃바운드의 보안 그룹 규칙을 추가합니다.

인스턴스에 특정 공용 IP 주소가 액세스할 수 있도록 허용

인스턴스에 모든 프로토콜을 통한 모든 공용 IP 주소 액세스 금지

### 주의사항 :

액세스를 허용하는 규칙 우선순위가 액세스를 거부하는 규칙 우선순위보다 높아야 합니다.

| 방향    | 유형     | 출처                         | 프로토콜 포트              | 정책 |
|-------|--------|----------------------------|----------------------|----|
| 아웃바운드 | 사용자 정의 | CVM에 액세스를 허용하는 특정 공용 IP 주소 | 사용해야 하는 프로토콜 유형 및 포트 | 허용 |
| 아웃바운드 | 사용자 정의 | 0.0.0.0/0                  | ALL                  | 거부 |

## 시나리오 9: CVM에 특정 외부 IP 액세스 거부

**사례:** 외부 특정 IP 주소가 CVM에 액세스하지 못하도록 설정해야 할 경우

**솔루션:** 아래의 설정을 참조하여 보안 그룹 규칙을 추가합니다.

| 방향    | 유형     | 출처                         | 프로토콜 포트 | 정책 |
|-------|--------|----------------------------|---------|----|
| 아웃바운드 | 사용자 정의 | 인스턴스에 액세스를 거부할 특정 공용 IP 주소 | ALL     | 거부 |

## 시나리오 10: FTP를 사용해 파일 업로드 또는 다운로드

**사례:** FTP 소프트웨어를 사용하여 CVM에 파일을 업로드 또는 다운로드해야 할 경우

**솔루션:** 아래의 설정을 참조하여 보안 그룹 규칙을 추가합니다.

| 방향   | 유형     | 출처        | 프로토콜 포트   | 정책 |
|------|--------|-----------|-----------|----|
| 인바운드 | 사용자 정의 | 0.0.0.0/0 | TCP:20-21 | 허용 |

## 여러 시나리오 조합

실제 시나리오에서는 비즈니스 요구사항에 따라 다수의 보안 그룹 규칙을 설정해야 할 수 있습니다(예: 인바운드 규칙 또는 아웃바운드 규칙 동시 설정). 단일 CVM에는 1개 이상의 보안 그룹을 바인딩할 수 있습니다. CVM에 다수의 보안 그룹을 바인딩할 경우 보안 그룹은 위에서부터 차례대로 매칭된 후 실행되며, 언제든지 보안 그룹의 우선순위를 조정할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙의 우선순위 설명은 [규칙 우선순위 설명](#)을 참조하십시오.

# 서버 상용 포트

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

다음은 서버에서 자주 사용하는 포트에 대해 소개하며, Windows와 관련된 더 많은 서비스 애플리케이션 포트는 Microsoft 공식 문서([Windows의 서비스 개요 및 네트워크 포트 요구 사항](#))을 참조 바랍니다.

| 포트            | 서비스                                                 | 설명                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21            | FTP                                                 | FTP 서버에서 개방한 포트로 업로드 및 다운로드에 사용됩니다.                                                                                                                                            |
| 22            | SSH                                                 | 22 포트는 SSH 포트인 커맨드 라인 모드를 통한 Linux 시스템 서버 원격 연결에 사용됩니다.                                                                                                                        |
| 25            | SMTP                                                | SMTP 서버에서 개방한 포트인 이메일 발송에 사용됩니다.                                                                                                                                               |
| 80            | HTTP                                                | IIS, Apache, Nginx 등 웹 사이트 서비스의 외부 액세스 제공에 사용됩니다.                                                                                                                              |
| 110           | POP3                                                | 110 포트는 POP3(이메일 프로토콜 3) 서비스를 위해 개방됩니다.                                                                                                                                        |
| 137, 138, 139 | NETBIOS 프로토콜                                        | 그중 137, 138은 UDP 포트인 네트워크 환경을 통해 파일을 전송할 때 사용됩니다. <br> 139 포트: 이 포트를 통해 접속한 연결은 NetBIOS/SMB 서비스를 얻도록 시도합니다. 이 프로토콜은 Windows 파일, 프린터 공유와 SAMBA에 사용됩니다.                          |
| 143           | IMAP                                                | 143 포트는 "Internet Message Access Protocol"v2(Internet 정보 액세스 프로토콜, 약칭 IMAP)에 주로 사용하며, POP3 같은 이메일 수신에 사용하는 프로토콜입니다.                                                            |
| 443           | HTTPS                                               | 웹 브라우징 포트인 암호화 기능을 제공하고, 보안 포트를 통해 전송하는 또 하나의 HTTP입니다.                                                                                                                         |
| 1433          | SQL Server                                          | 1433 포트는 SQL Server의 기본 포트인 SQL Server 서비스는 TCP-1433, UDP-1434 두 개의 포트를 사용합니다. 그중 1433은 SQL Server가 외부 서비스를 제공하는 데 사용하며, 1434는 SQL Server가 사용하는 TCP/IP 포트를 요청자에게 리턴하는 데 사용됩니다. |
| 3306          | MySQL                                               | 3306 포트는 MySQL 데이터베이스의 기본 포트인 MySQL이 외부 서비스를 제공하는 데 사용됩니다.                                                                                                                     |
| 3389          | Windows Server Remote Desktop Services(원격 데스크톱 서비스) | 3389 포트는 Windows Server의 원격 데스크톱 서비스 포트인, 이 포트를 통해 "원격 데스크톱" 연결 톨을 사용하여 원격 서버에 연결할 수 있습니다.                                                                                     |
| 8080          | 프록시 포트                                              | 8080 포트는 80 포트와 같이 WWW 프록시 서비스에 사용됩니다. 웹                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 브라우저를 구현할 수 있고, 웹 사이트에 액세스하거나 프록시 서버를 사용할 경우 ":8080" 포트 번호가 추가됩니다. 이외에, Apache Tomcat web server 설치 후의 기본 서비스 포트도 8080입니다. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 민감조작보호

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 개요

현재 CVM는 민감한 작업 보호 기능을 지원하므로, 민감한 작업을 진행하기 전에 신분을 인증할 수 있는 자격 증명을 입력해야 합니다. 인증이 통과된 후 관련 작업을 진행할 수 있습니다.

CVM의 민감한 작업 보호 기능은 계정 리소스 보안을 효과적으로 보호할 수 있습니다. 현재 종료, 재시작, VNC 로그인, 비밀번호 재설정, 폐기, 시스템 재설치, 구성 조정, 키 로드, VPC 전환, 연장 갱신 설정 등의 작업을 지원합니다.

## 작업 보호 시작

[보안 설정](#)을 통해 작업 보호를 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 [작업 보호](#)를 참조하십시오.

## 작업 보호 인증

작업 보호를 시작할 경우, 민감한 작업 수행 시 시스템이 먼저 작업 보호 인증을 진행합니다.

작업 보호를 위해 **MFA 인증**을 시작할 경우 MFA 장치의 6자리 동적 인증코드를 입력해야 합니다.

작업 보호를 위해 **휴대 전화 Captcha**를 시작할 경우 휴대 전화 인증코드를 입력해야 합니다.

# 로그인 비밀번호 관리

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

CVM의 계정과 비밀번호는 CVM에 로그인하기 위한 자격 증명입니다. 본 문서는 CVM 로그인 비밀번호의 사용 및 관리 방법에 대해 소개합니다.

## 제한 조건

비밀번호를 설정할 때 반드시 다음과 같은 제한 조건을 충족해야 합니다.

**Linux 인스턴스:** 비밀번호는 8 - 30자로 구성되어야 합니다. 최소 12자의 비밀번호를 사용하는 것이 좋습니다. 비밀번호는 '/'로 시작할 수 없으며 다음 중 3개 이상을 포함해야 합니다( a-z , A-Z , 0-9 및 특수 부호 ( ) ` ~ ! @ # \$ % ^ & \* - + = \_ | { } [ ] : ; ' < > , . ? / ).

**Windows 인스턴스:** 비밀번호는 12 - 30자로 구성되어야 합니다. 비밀번호는 '/'로 시작할 수 없고, 다음 중 3개 이상을 포함해야 하며( a-z , A-Z , 0-9 및 특수 부호 ( ) ` ~ ! @ # \$ % ^ & \* - + = \_ | { } [ ] : ; ' < > , . ? / ), 사용자 ID를 포함할 수 없습니다.

## 작업 단계

### 초기 비밀번호 설정

CVM 구매 시 선택한 구성 방식에 따라 초기 비밀번호 설정이 달라집니다.

**사용자 정의 구성** 옵션을 사용한 경우 초기 암호는 로그인 방법에 따라 다음과 같이 설정됩니다.

| 로그인 방식     | 설명                                                                                                    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비밀번호 자동 생성 | 초기 비밀번호는 이메일과 콘솔 내부 메시지를 통해 전송됩니다.                                                                    |
| 즉시 키 연결    | 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 사용자 이름과 암호를 사용하여 로그인합니다. 나중에 비밀번호를 사용해야 하는 경우 클라우드 서버 콘솔에 로그인하여 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. |
| 비밀번호 설정    | 사용자 정의 비밀번호가 곧 초기 비밀번호입니다.                                                                            |

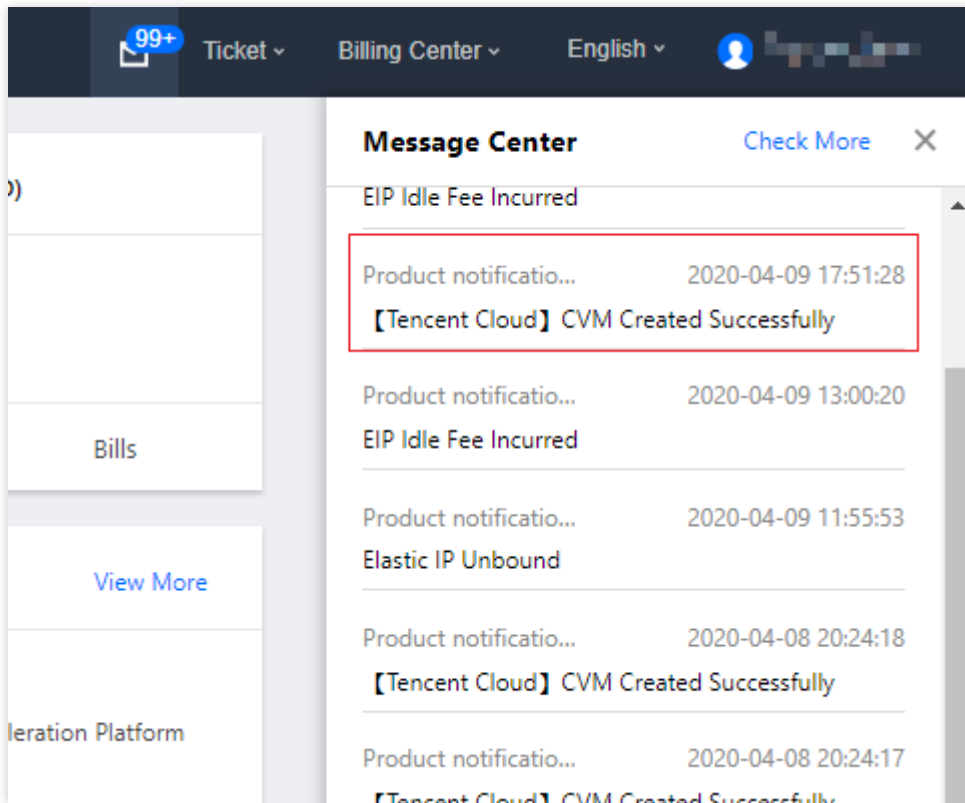
### 비밀번호 조회

시스템에서 자동 생성된 비밀번호는 이메일 및 콘솔 **내부 메시지**로 발송됩니다. 아래의 작업 콘텐츠는 내부 메시지를 예로 듭니다.

1. **CVM 콘솔**에 로그인합니다.
2. 다음 이미지와 같이 오른쪽 상단 모서리에 있는



을(를) 클릭하고 해당 제품 메시지를 선택합니다.



해당 제품의 정보 페이지에 들어가면 바로 비밀번호를 조회할 수 있습니다.

**【Tencent Cloud】CVM Created Successfully** 2020-04-09 17:51:28

## CVM Created Successfully

Dear Tencent Cloud user,

Your (A [REDACTED]) CVM (1 in total) is created successfully

Server operating system is TKE Ubuntu18 64 bits optimized ,the default account is ubuntu,the initial password is : [REDACTED]

| Resource ID/Name | Resource Configuration                                                                                      | Status  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| [REDACTED]       | Zone<br>ap-guangzhou-3<br><br>Configuration<br>D2/8Core/32GB/1Mbps<br><br>System Disk<br>CLOUD_PREMIUM/50GB | SUCCESS |

## 비밀번호 재설정

[인스턴스 비밀번호 재설정](#)을 참고하십시오.

# SSH 키 관리

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

본 문서에서는 SSH 키 생성, 바인딩 및 바인딩 해제, 수정 및 삭제 등 SSH 키 쌍을 사용한 인스턴스 로그인과 관련된 일반적인 작업에 대해 소개합니다.

### 주의사항 :

SSH 키를 인스턴스에 바인딩하거나 바인딩을 해제하려면 먼저 인스턴스를 종료합니다. [인스턴스 셧다운](#)을 참고하십시오.

## 작업 단계

### SSH 키 생성

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바에서 **SSH 키** 를 선택합니다.
2. 'SSH 키' 페이지에서 **키 생성**을 클릭합니다.
3. 'SSH 키 생성' 팝업 창에서 키를 구성합니다. 다음 이미지 참고:



#### 생성 방법:

새 키 쌍 생성을 선택하고, 키 이름을 입력합니다.

기존 공개키 가져오기를 선택하고, 키 이름과 기존의 공개키 정보를 입력합니다.

#### 주의사항 :

자체 비밀번호가 없는 공개키를 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 콘솔을 통해 인스턴스에 로그인할 수 없습니다.

**키 이름:** 사용자 정의 이름입니다.

**태그(옵션):** 리소스의 분류, 검색 및 취합을 위해 필요에 따라 키에 태그를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은

[Overview](#)를 참고하십시오.

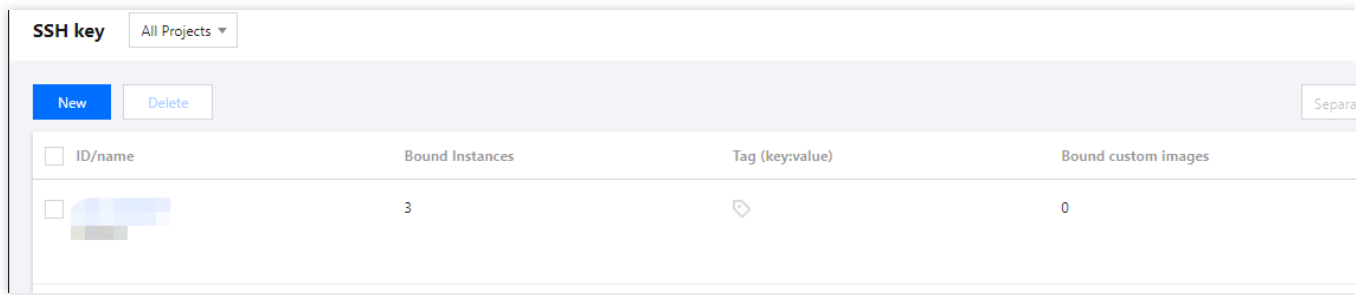
4. **확인**을 클릭하여 생성을 완료합니다.

#### 주의사항 :

**확인**을 클릭하면 개인키가 자동으로 다운로드됩니다. Tencent Cloud는 사용자의 개인키 정보를 보관하지 않습니다. 개인키 파일을 분실하면 다시 생성하고 인스턴스에 다시 바인딩해야 합니다. 개인키를 안전한 곳에 잘 보관하십시오.

### 인스턴스에 키 바인딩

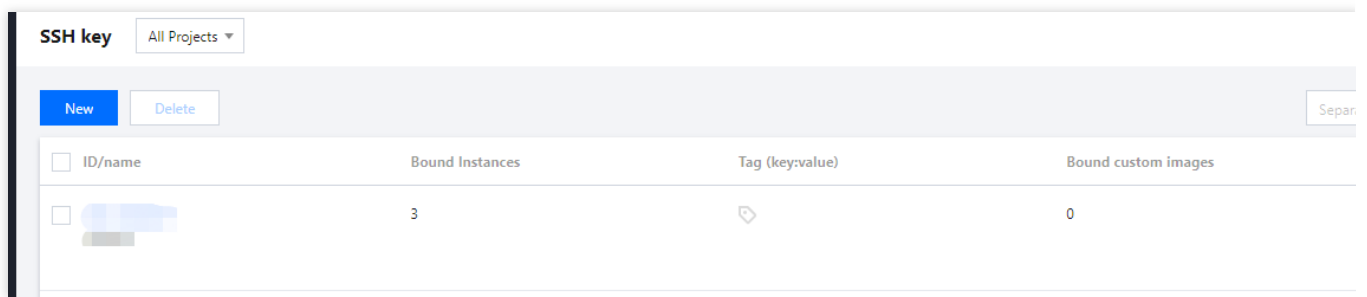
1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바에서 **SSH 키** 를 선택합니다.
2. **SSH 키** 페이지에서 대상 SSH 키 우측의 **인스턴스 바인딩**을 클릭합니다. 다음 이미지 참고:



3. 팝업 창에서 대상 리전과 인스턴스를 선택하고 **바인딩**을 클릭합니다.

## 인스턴스에서 키 바인딩 해제

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바에서 **SSH 키** 를 선택합니다.
2. 'SSH 키' 페이지에서 대상 SSH 키 우측의 **인스턴스 바인딩 해제**를 클릭합니다. 다음 이미지 참고:

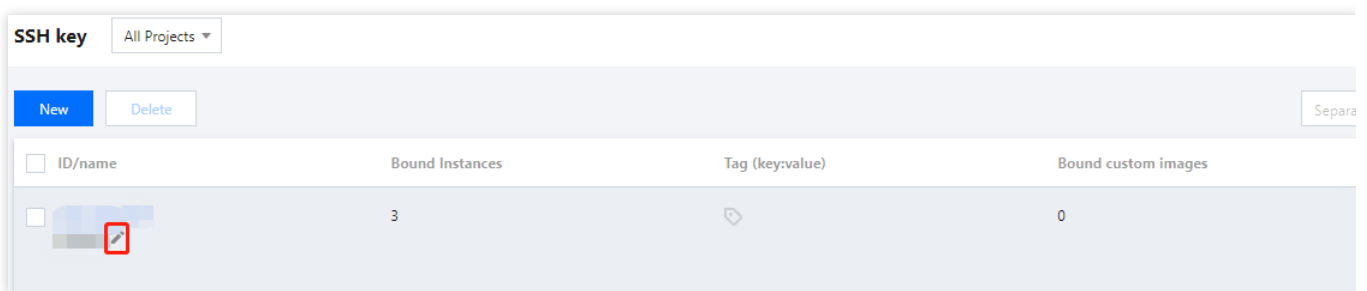


3. 팝업 창에서 키에서 바인딩 해제할 리전과 인스턴스를 선택하고 **바인딩 해제**를 클릭합니다.

## SSH 키 이름 또는 설명 수정

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바에서 **SSH 키** 를 선택합니다.
2. 'SSH 키' 페이지에서 키 이름 우측의

을(를) 선택합니다. 다음 이미지 참고:



3. '키 수정' 팝업 창에서 새 키 이름 또는 키 설명을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

## SSH 키 삭제

**주의사항 :**

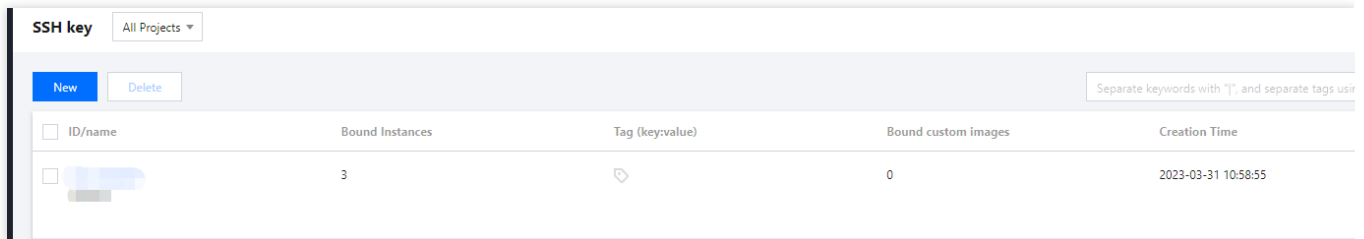
SSH 키는 CVM 인스턴스 또는 사용자 지정 이미지와 바인딩된 경우 삭제할 수 없습니다.

1. CVM 콘솔에 로그인한 뒤, 왼쪽 사이드바에서 **SSH 키** 를 선택합니다.
2. 'SSH 키' 페이지에서 필요에 따라 단일 또는 여러 SSH 키를 삭제할 수 있습니다.

단일 키 삭제

키 일괄 삭제

1. 삭제할 SSH 키 우측의 **\*\*삭제\*\***를 클릭합니다. 다음 이미지 참고:

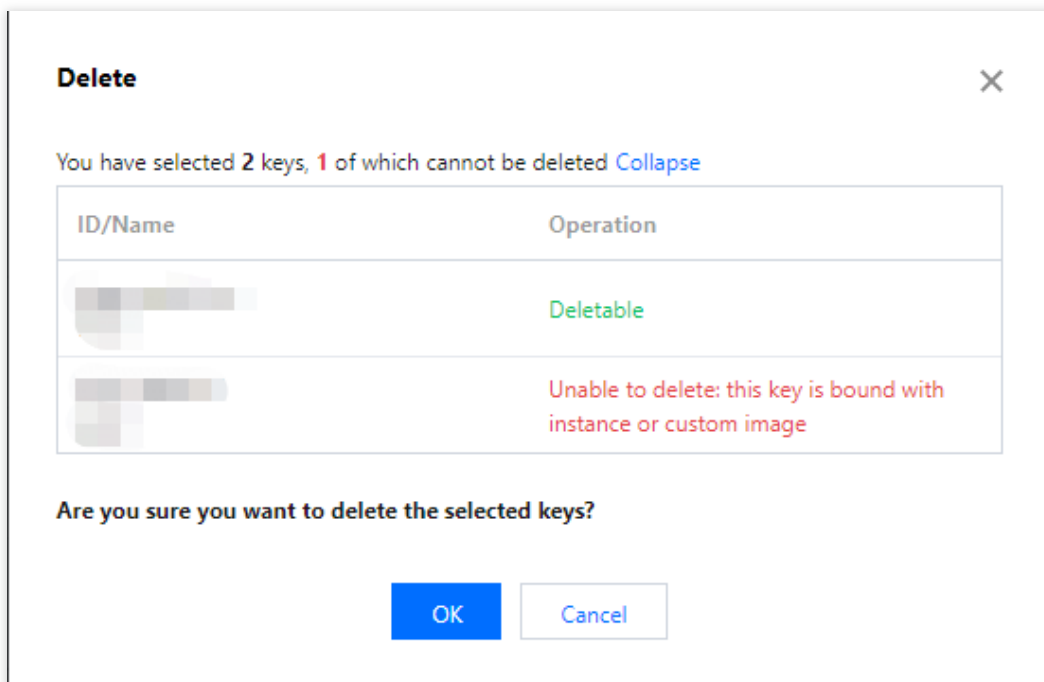


2. 키 삭제 팝업 창에서 **확인**을 클릭합니다.

1. 삭제할 SSH 키를 선택하고 목록 위의 **\*\*삭제\*\***를 클릭하여 일괄 삭제합니다.

2. 키 삭제 팝업 창에서 **\*\*확인\*\***을 클릭합니다. 다음 이미지 참고:

선택한 보안키 쌍에 삭제할 수 없는 키 쌍이 포함되어 있는 경우, 삭제가 가능한 키 쌍만 삭제됩니다.



## 관련 작업

### SSH 키를 사용해 Linux CVM에 로그인

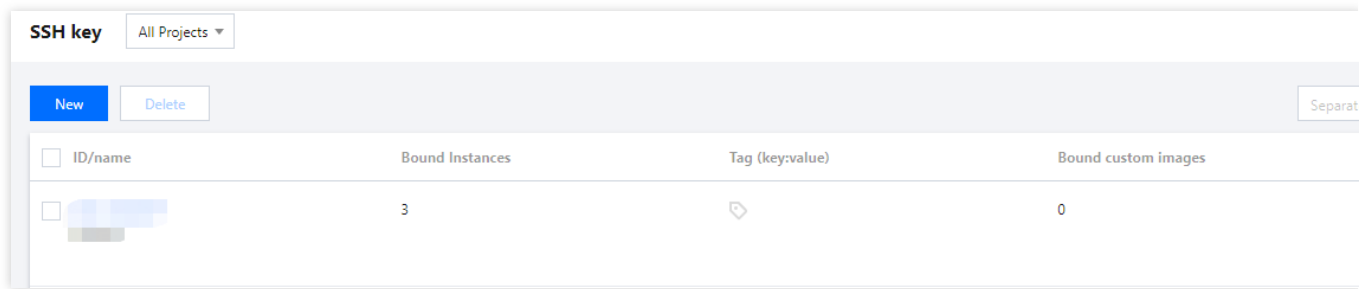
1. SSH 키 생성
2. SSH 키를 CVM 인스턴스에 바인딩

### 3. SSH를 사용하여 Linux 인스턴스에 로그인

#### 키 태그 편집

SSH 키에 태그 추가, 수정 또는 삭제 작업을 진행하려면 다음 단계를 참고하십시오. 태그에 대한 자세한 내용은 [Overview](#)를 참고하십시오.

1. 'SSH 키' 페이지에서 키 우측의 **태그 편집**을 클릭합니다. 다음 이미지 참고:



2. '태그 편집' 팝업 창에서 필요에 따라 작업을 수행합니다.

3. 조정 후 **확인**을 클릭합니다.

# 그룹 분산 설치

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

본 문서는 배치 그룹 분배 관리를 안내합니다. 그룹 배치에 대한 자세한 내용은 [그룹 배치](#)를 참조하십시오.

## 작업 순서

### 배치 그룹 생성

1. [클라우드 서버 배치 그룹 콘솔](#)에 로그인 하십시오.
2. [생성]을 클릭하십시오.
3. 팝업 창에 배치 그룹의 이름을 입력하고 배치 그룹 레이어를 선택하십시오.
4. [확인]을 클릭하고 생성을 완료하십시오.

### 배치 그룹에서 인스턴스 시작

1. [CVM 구매 페이지](#)로 이동하십시오.
  2. 페이지 알림에 따라 구매를 완료하십시오.
- 구매 과정에서 다음 작업에 주의해 주십시오.
- 호스트를 설정할 때 [\[고급 설정\]](#)을 클릭하고, [\[배치 그룹 분배에 인스턴스 추가\]](#)를 체크한 후 기존 배치 그룹을 선택하십시오.
- 기존 배치 그룹이 적합하지 않은 경우 콘솔의 [배치 그룹 생성](#)으로 이동하십시오.
- 구성 정보를 확인할 때 배치 그룹에 추가할 총 인스턴스 수를 입력하며 해당 수량은 배치 그룹의 수량 한계를 충족해야 합니다.

### 인스턴스의 배치 그룹 변경

#### 설명 :

현재 배치 그룹의 이름 수정만 지원합니다.

1. [CVM 배치 그룹 콘솔](#)에 로그인 하십시오.
2. 배치 그룹의 ID/이름에 마우스를 놓고

를 클릭하십시오.

3. 팝업 창에서 수정하려는 이름을 입력하십시오.
4. [확인]을 클릭하고 수정을 완료하십시오.

### 배치 그룹 삭제

**설명 :**

배치 그룹을 필요에 따라 교체 및 삭제할 수 있습니다. 삭제 전에 해당 배치 그룹에서 시작된 모든 인스턴스를 종료해야 합니다.

1. [CVM 배치 그룹 콘솔](#)에 로그인 하십시오.
  2. 삭제할 배치 그룹 행에서[인스턴스 수량]을 클릭하고 인스턴스 관리 페이지로 들어가서 배치 그룹의 모든 인스턴스를 종료합니다.
  3. 배치 그룹 콘솔로 돌아가서 삭제할 배치 그룹을 선택하고[삭제]를 클릭하십시오.
  4. 팝업창이 나타나면[확인]을 클릭하고 삭제를 완료하십시오.
- 배치 그룹은 일괄 삭제 및 단일 삭제를 지원합니다.

# 태그

## 태그로 인스턴스 관리

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

### 작업 시나리오

**태그**는 Tencent Cloud가 클라우드 상의 리소스 식별을 위해 제공하는 표기로, 키-값 쌍(Key-Value)을 말합니다. 태그를 사용하여 다양한 각도(예: 비즈니스, 용도, 담당자 등)에서 CVM 리소스를 분류 및 관리할 수 있습니다.

Tencent Cloud는 사용자가 설정한 태그를 사용하지 않습니다. 태그는 사용자의 서버 리소스 관리에만 사용됩니다.

### 사용 제한

태그를 사용할 때 다음과 같은 제한 조건에 유의해야 합니다.

수량 제한: 각 클라우드 리소스마다 허용되는 최대 태그 수량은 50입니다.

태그 키 제한:

qcloud , tencent , project 로 시작하는 시스템 예약 태그 키는 생성을 금지합니다.

숫자 , 알파벳 , +=.@- 만 사용 가능하며, 태그 키의 최대 길이는 255자로 제한합니다.

태그 값 제한: 공백 문자 혹은 숫자 , 알파벳 , +=.@- 만 사용 가능하며, 태그 값의 최대 길이는 127자로 제한합니다.

### 작업 방법 및 사례

#### 사례 설명

사례: 모 회사에서 CVM 인스턴스 6대를 구매하였습니다. 이 6대의 인스턴스를 사용하는 부서, 비즈니스 범위 및 담당자 정보는 다음과 같습니다.

| 인스턴스 instance-id | 사용 부서     | 비즈니스 범위 | 담당자 |
|------------------|-----------|---------|-----|
| ins-abcdef1      | 전자상거래     | 마케팅 이벤트 | 장 씨 |
| ins-abcdef2      | 전자상거래     | 마케팅 이벤트 | 왕 씨 |
| ins-abcdef3      | 게임        | 게임 A    | 이 씨 |
| ins-abcdef4      | 게임        | 게임 B    | 왕 씨 |
| ins-abcdef5      | 문화 엔터테인먼트 | 후반 작업   | 왕 씨 |

|             |           |       |     |
|-------------|-----------|-------|-----|
| ins-abcdef6 | 문화 엔터테인먼트 | 후반 작업 | 장 씨 |
|-------------|-----------|-------|-----|

ins-abcdef1을 예로 들어 해당 인스턴스에 다음과 같은 세 그룹의 태그를 추가할 수 있습니다.

| 태그 키     | 태그 값      |
|----------|-----------|
| dept     | ecommerce |
| business | mkt       |
| owner    | zhangsan  |

이와 마찬가지로 기타 인스턴스 또한 사용 부서, 비즈니스 범위 및 담당자에 따라 그에 해당하는 태그를 설정할 수 있습니다.

## CVM 콘솔에서 태그 설정

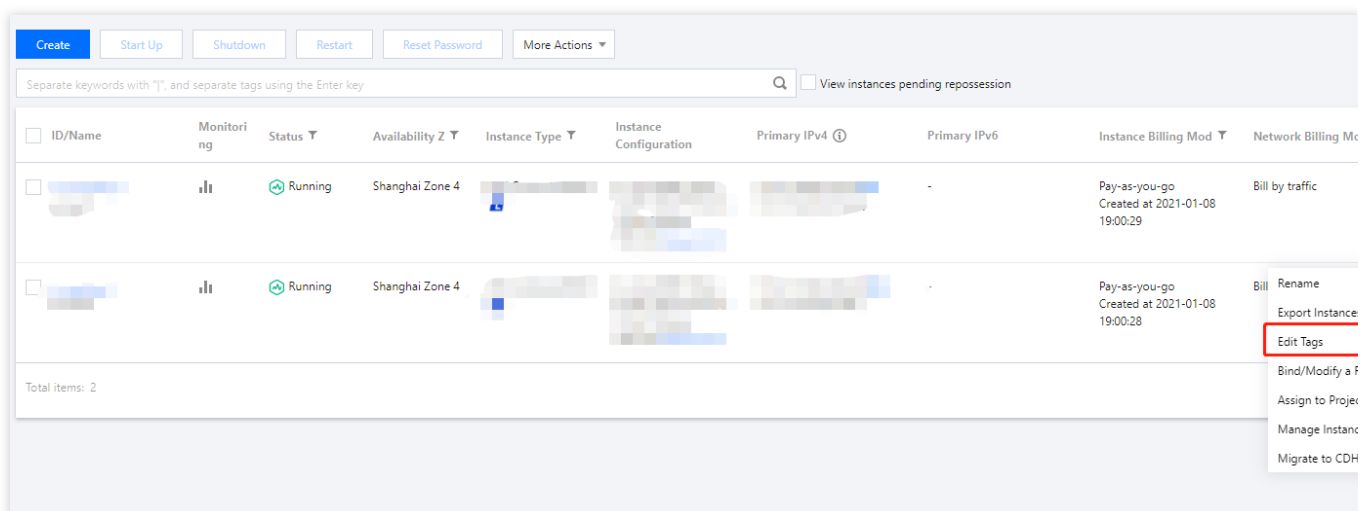
상기 시나리오를 예로 들어, 사용자는 태그 키와 태그 값의 기획을 완료한 후 CVM 콘솔에 로그인하여 태그를 설정할 수 있습니다.

1. CVM 콘솔에 로그인합니다.
2. 인스턴스의 관리 페이지에서 사용된 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

리스트 뷰

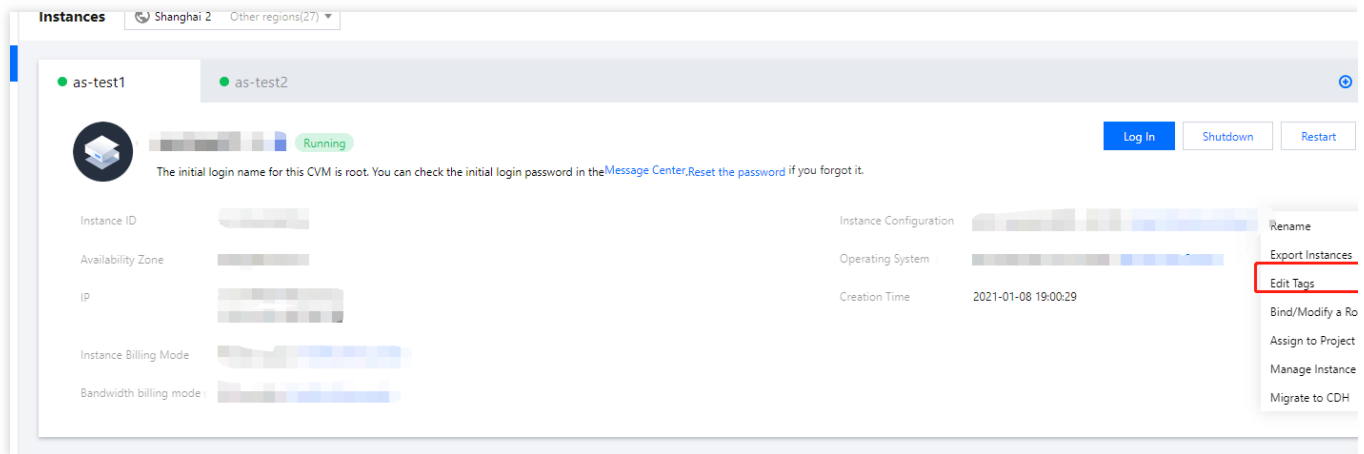
탭 뷰

아래 이미지와 같이 태그를 편집할 인스턴스를 선택하고 **더보기 > 인스턴스 설정 > 태그 편집**을 선택합니다.

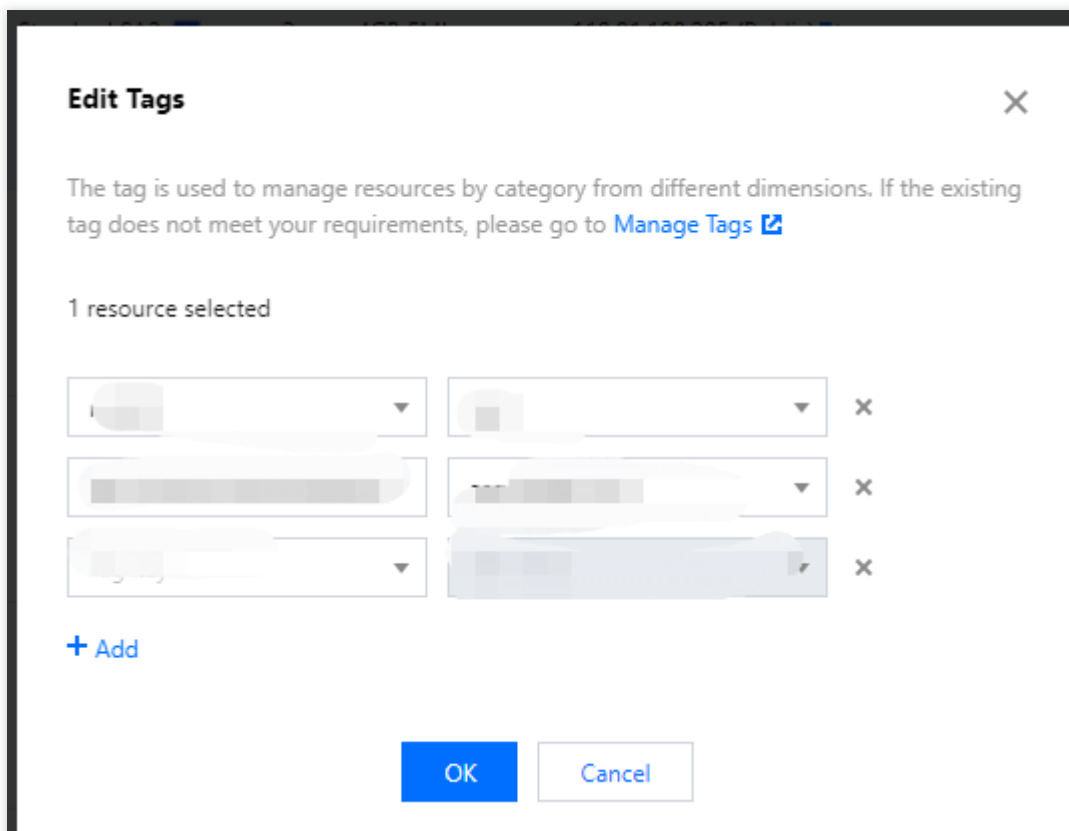


아래 이미지와 같이 태그 편집해야 하는 인스턴스를 선택하고 오른쪽 상단의 **더보기 > 인스턴스 설정 > 태그 편집**을 선택합니다.





3. 아래 이미지와 같이 팝업된 "클라우드 리소스 1개를 선택하였습니다" 창에서 태그를 설정합니다.  
예를 들어, ins-abcdef1 의 인스턴스에 **세 그룹 태그**를 추가합니다.



4. **확인**을 클릭하면 시스템에 수정 성공 안내가 나타납니다.

## 태그 키를 통한 인스턴스 필터링

해당 태그 키로 바인딩된 인스턴스를 필터링하려면 다음 작업으로 필터링할 수 있습니다.

1. 검색 창에서 **태그 키**를 선택합니다.
2. **태그 키**: 뒤에 태그 키를 입력하고



을(를) 클릭하여 검색합니다.

동시에 여러 태그 키로 필터링할 수 있습니다. 아래 이미지와 같이 예를 들어 태그 키: key1|key2 를 입력하면 태그 키 key1 또는 key2 에 바인딩된 인스턴스를 필터링할 수 있습니다.

# 태그 편집

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

본 문서는 리소스의 태그 편집 작업을 안내합니다.

## 사용 제한

태그를 편집할 때 다음의 제한 조건을 유의하십시오.

수량 제한: 각 클라우드 리소스마다 허용되는 최대 태그 수량은 50입니다.

태그 키 제한:

qcloud , tencent , project 로 시작하는 시스템 예약 태그 키는 생성을 금지합니다.

숫자 , 알파벳 , +=.@- 만 사용 가능하며, 태그 키의 최대 길이는 255자로 제한합니다.

태그 값 제한: 공백 문자 혹은 숫자 , 알파벳 , +=.@- 만 사용 가능하며, 태그 값의 최대 길이는 127자로 제한합니다.

## 전제 조건

[CVM 콘솔](#)에 로그인되어 있어야 합니다.

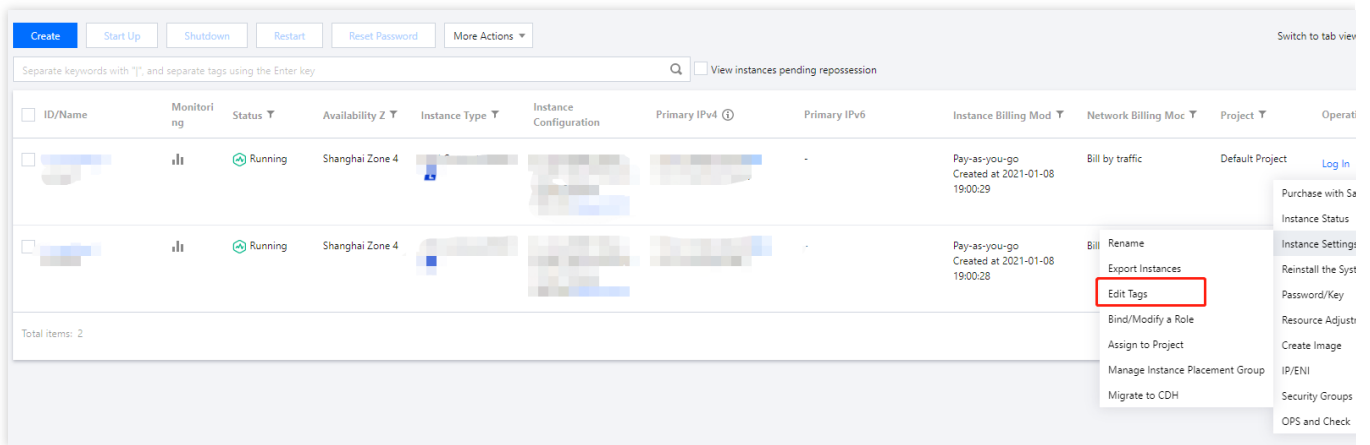
## 작업 단계

단일 인스턴스의 태그 편집

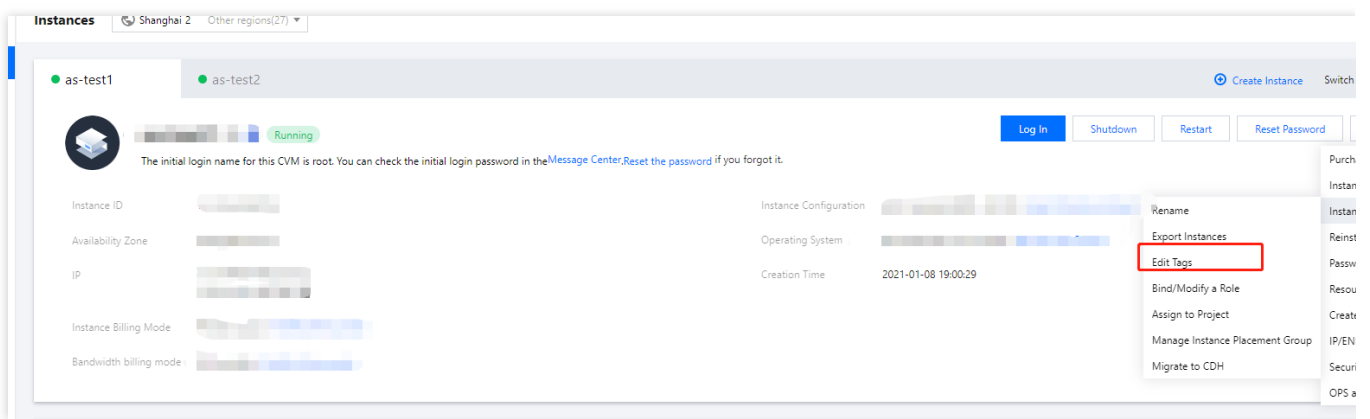
여러 인스턴스의 태그 편집

1. 인스턴스의 관리 페이지의 실제 뷰 모드에 따라 작업합니다.

**리스트 뷰:** 아래 이미지와 같이 태그를 편집할 인스턴스를 선택하고 **더보기 > 인스턴스 설정 > 태그 편집**을 선택합니다.



**탭 뷰:** 아래 이미지와 같이 태그 편집할 인스턴스를 선택하고 오른쪽 상단의 **더보기 > 인스턴스 설정 > 태그 편집**을 선택합니다.

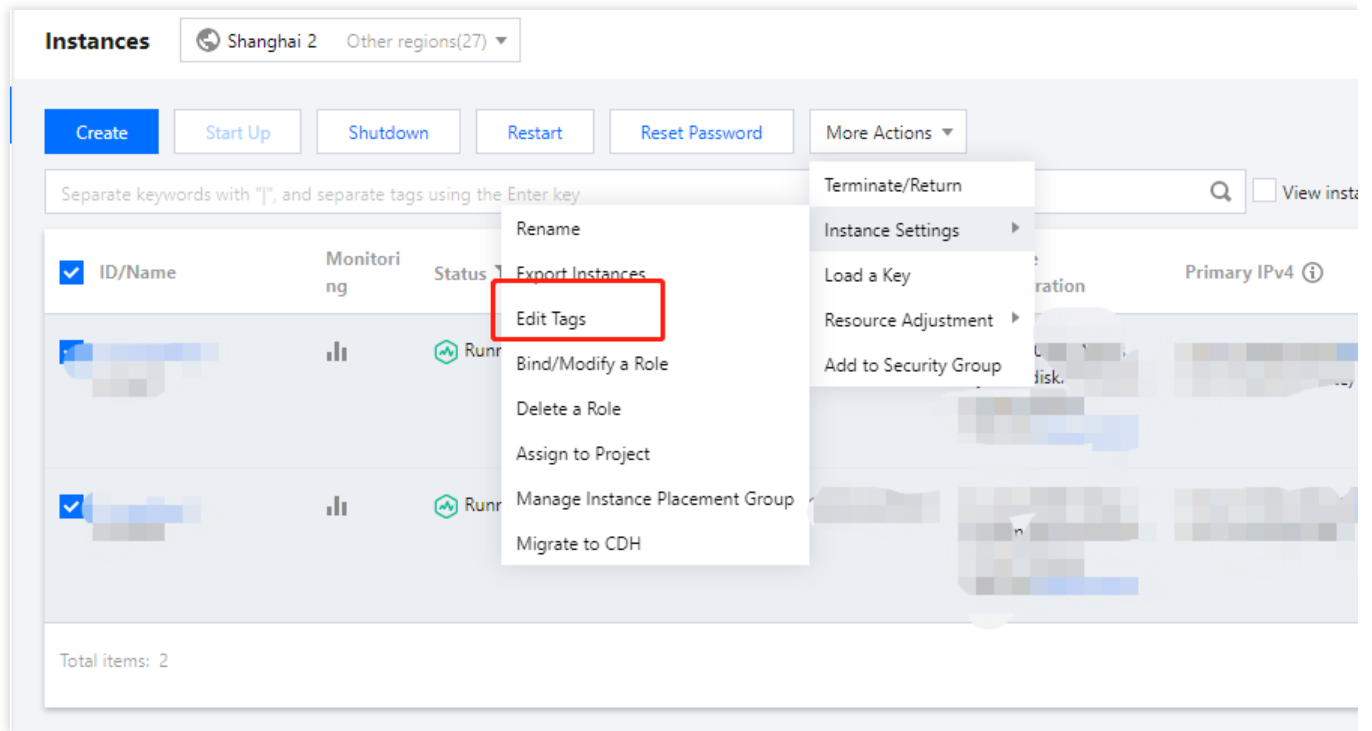


2. 팝업된 "1개의 클라우드 리소스를 선택하셨습니다." 창에서 실제 필요에 따라, 태그를 추가, 수정 또는 삭제합니다.

### 설명 :

최대 20개의 리소스에 대한 태그 일괄 편집을 지원합니다.

1. 아래 이미지와 같이 인스턴스 관리 페이지에서 태그를 편집할 인스턴스를 모두 선택하고 상단의 **더보기 > 태그 편집**을 클릭합니다.



2. 팝업된 "n개의 클라우드 리소스를 선택하셨습니다." 창에서 실제 필요에 따라, 태그를 추가, 수정 또는 삭제하십시오.

## 작업 사례

태그 사용 방법과 관련된 내용은 [태그를 사용해 인스턴스 관리](#)를 참조하십시오.

# 모니터링 및 알람

## 인스턴스를 획득하여 데이터 모니터링

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

### 작업 시나리오

Tencent Cloud는 기본적으로 모든 사용자에게 클라우드 모니터링 기능을 제공하므로 사용자가 수동으로 활성화하지 않아도 됩니다. 사용자가 Tencent Cloud 제품을 사용할 경우에만 클라우드 모니터링에서 데이터 수집 및 모니터링이 시작됩니다. 본 문서는 인스턴스 모니터링 데이터를 얻는 방법에 대해 소개합니다.

### 작업 순서

클라우드 서비스 콘솔을 통해 획득  
클라우드 모니터링 콘솔을 통해 획득  
API를 통해 획득

#### 설명 :

CVM의 콘솔에서 별도의 모니터링 데이터 읽기 기능 페이지를 제공합니다. 사용자는 페이지에서 CVM 인스턴스의 CPU, 메모리, 네트워크 대역폭, 디스크 등의 모니터링 데이터를 조회할 수 있으며, 조회 시간을 자유롭게 조정할 수 있습니다.

1. [CVM 콘솔](#)에 로그인하십시오.
2. 인스턴스의 관리 페이지에서 모니터링 데이터를 조회할 인스턴스 ID를 클릭하여 인스턴스 상세 페이지로 진입하십시오.
3. [모니터링] 탭을 클릭하여 인스턴스 모니터링 데이터를 획득하십시오.

#### 설명 :

클라우드 모니터링 콘솔은 모든 서비스의 모니터링 데이터를 위한 통합된 게이트입니다. 사용자는 CVM의 CPU, 메모리, 네트워크 대역폭, 디스크 등의 모니터링 데이터를 조회할 수 있으며, 조회 시간을 자유롭게 조정할 수 있습니다.

1. [클라우드 모니터링 콘솔](#)에 로그인하십시오.
2. 왼쪽 사이드바에서 [클라우드 서비스 모니터링]>[CVM]를 클릭한 뒤 "CVM-기본 모니터링" 관리 페이지로 진입하십시오.
3. 모니터링 데이터를 조회할 인스턴스 ID를 클릭한 뒤, 모니터링 상세 페이지로 진입하여 인스턴스 모니터링 데이터를 획득하십시오.

사용자는 GetMonitorData 인터페이스를 사용해 모든 제품의 모니터링 데이터를 얻을 수 있습니다. 자세한 내용은 [지표 모니터링 데이터 수집](#)을 참조하십시오.

# 알람 생성

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 작업 시나리오

클라우드 모니터링이 지원되는 CVM 리소스에 성능 소모 지표 임계값 알람을 설정하고 CVM 인스턴스 또는 플랫폼 인프라 서비스 상태에도 이벤트 알람을 설정하여, 이상 발생 즉시, 이메일, SMS, 전화 등으로 조치를 취하도록 할 수 있습니다. 적절한 알람 생성은 응용 프로그램의 건전성과 신뢰성을 높일 수 있습니다. 본문에서는 알람 생성 방법을 소개합니다. 알람 관련 자세한 정보는 [알람 정책 생성](#)을 참고하십시오.

## 작업 순서

- 클라우드 모니터링 콘솔에 로그인하고 왼쪽 메뉴에서 [알람 설정]>[알람 정책](#)을 선택합니다.
- '알람 정책' 페이지에서 [생성]을 클릭합니다.
- '알람 정책 생성' 팝업 창에서 아래 표를 참고하여 기본 정보, 알람 규칙, 생성 공지 템플릿을 설정합니다.

| 유형 설정  | 설정 항목      |             | 설명                                                                                                                                                                                           |
|--------|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 기본정보   | 정책 이름      |             | 사용자 정의 정책 이름.                                                                                                                                                                                |
|        | 비고         |             | 사용자 정의 정책 비고                                                                                                                                                                                 |
|        | 모니터링 유형    |             | 클라우드 서비스 모니터링 유형을 지원합니다.                                                                                                                                                                     |
|        | 정책 유형      |             | 모니터링할 클라우드 서비스 정책 유형을 선택합니다.                                                                                                                                                                 |
|        | 정책 서브 프로젝트 |             | 서브 프로젝트를 설정하면 알람 정책 리스트에서 해당 프로젝트의 알람 정책을 빠르게 필터링할 수 있습니다.                                                                                                                                   |
| 알람규칙설정 | 알람 객체      |             | 인스턴스 ID를 선택하면 해당 알람 정책은 선택된 인스턴스를 바인딩합니다.<br>태그를 선택하면 해당 알람 정책은 태그된 모든 인스턴스를 바인딩합니다.<br>인스턴스 그룹을 선택하면 해당 알람 정책은 선택된 인스턴스 그룹을 바인딩합니다.<br>전체 객체를 선택하면 해당 알람 정책은 현재 계정이 권한을 가진 모든 인스턴스를 바인딩합니다. |
|        | 트리거 조건     | 수동설정(지표 알람) | 알람 트리거 조건: 지표, 비교 관계, 임계값, 통계 주기, 지속 주기로 구성된 semantics 조건입니다. 트리거 조건 상세                                                                                                                      |

|                |        |              |                                                                                                                                                            |
|----------------|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |        |              | 보기를 열어서 도표의 지표 변화 추이에 따라 알람 임계값을 설정할 수 있습니다.                                                                                                               |
|                |        | 수동설정(이벤트 알람) | 클라우드 서비스 리소스나 인프라 서비스에 이상이 발생했을 경우 이벤트 알람을 생성해 즉시 조치를 취하도록 공지할 수 있습니다.                                                                                     |
|                |        | 템플릿 선택       | 템플릿 버튼을 클릭하여 드롭다운 리스트에서 설정 완료한 템플릿을 선택합니다. 설정에 관한 자세한 내용은 <a href="#">트리거 조건 템플릿 설정</a> 을 참고하십시오.                                                          |
| 알람공지설정<br>(옵션) | 공지 템플릿 |              | 기본적으로 시스템 사전 설정 공지 템플릿(수신자: 루트 계정 관리자, 수신 채널: SMS, 이메일)을 바인딩하며, 알람 정책마다 최대 3개의 공지 템플릿을 바인딩할 수 있습니다. 공지 템플릿 설정에 대한 자세한 내용은 <a href="#">공지 템플릿</a> 을 참고하십시오. |

4. 입력 후 [완료]를 클릭합니다.



# 콘솔 예시

최종 업데이트 날짜: : 2024-02-02 10:47:09

## 사용 시나리오

액세스 관리(Cloud Access Management, CAM) 정책을 통해 사용자는 클라우드 서버(Cloud Virtual Machine, CVM) 콘솔에서 특정 리소스를 조회 및 사용하는 권한을 가질 수 있습니다. 본 문서는 특정 리소스를 조회 및 사용하는 권한 예시를 제공하여 사용자가 콘솔의 특정 부분 정책을 어떻게 사용하는지 알려드립니다.

## 작업 예시

### CVM의 전체 읽기 및 쓰기 정책

사용자에게 CVM 인스턴스 생성 및 관리하는 권한을 부여하는 경우 해당 사용자에게 QcloudCVMFullAccess 정책을 사용할 수 있습니다. 해당 정책은 사용자가 각각 CVM, VPC (Virtual Private Cloud), CLB (Cloud Load Balance) 및 MONITOR의 모든 리소스에 대해 작업 권한을 부여함으로써 목적을 달성합니다.

구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

사전에 설정된 정책 QcloudCVMFullAccess에 권한을 부여하려면 [라이선스 관리](#)를 참조하십시오.

### CVM 읽기 전용 정책

사용자가 CVM 인스턴스를 쿼리할 수 있는 권한은 있지만 작성, 삭제 및 시작/종료 권한이 없는 경우 해당 사용자에게 QcloudCVMInnerReadOnlyAccess 정책을 사용할 수 있습니다. 해당 정책은 사용자가 CVM에서 단어 "Describe" 및 단어 "Inquiry"로 시작하는 모든 작업에 대해 구체적인 작업 권한을 부여함으로써 목적을 달성합니다. 구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

사전에 설정된 정책 QcloudCVMInnerReadOnlyAccess에 권한을 부여하려면 [라이선스 관리](#)를 참조하십시오.

### CVM 관련 리소스의 읽기 전용 정책

사용자가 CVM 인스턴스 및 관련 리소스(VPC, CLB)를 쿼리할 수 있는 권한만 부여하고 작성, 삭제 및 시작/종료 등 작업 권한을 부여하지 않을 경우 해당 사용자에게 QcloudCVMReadOnlyAccess 정책을 사용할 수 있습니다. 해당 정책은 사용자가 각각 다음과 같은 작업에 대해 권한을 부여함으로써 목적을 달성합니다.

CVM에서 단어 "Describe" 및 "Inquiry"로 시작하는 모든 작업

VPC에서 단어 "Describe", "Inquiry" 및 "Get"로 시작하는 모든 작업

CLB에서 단어 "Describe"로 시작하는 모든 작업

Monitor의 모든 작업

구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

사전에 설정된 정책 QcloudCVMReadOnlyAccess에 권한을 부여하려면 [라이선스 관리](#)를 참조하십시오.

## 엘라스틱 CBS 관련 정책

CVM 콘솔에서 CBS에 대한 정보 조회, 생성 및 사용 등 권한을 사용자에게 부여할 경우 다음과 같은 작업을 정책에 추가한 후 사용자와 연결할 수 있습니다.

**CreateCbsStorages:** CBS를 생성합니다.

**AttachCbsStorages:** 지정된 엘라스틱 CBS를 지정된 클라우드 서버에 마운트합니다.

**DetachCbsStorages:** 지정된 엘라스틱 CBS 언마운트합니다.

**ModifyCbsStorageAttributes:** 지정된 CBS의 이름 및 프로젝트 ID를 수정합니다.

**-DescribeCbsStorages:** CBS의 세부 정보를 쿼리합니다.

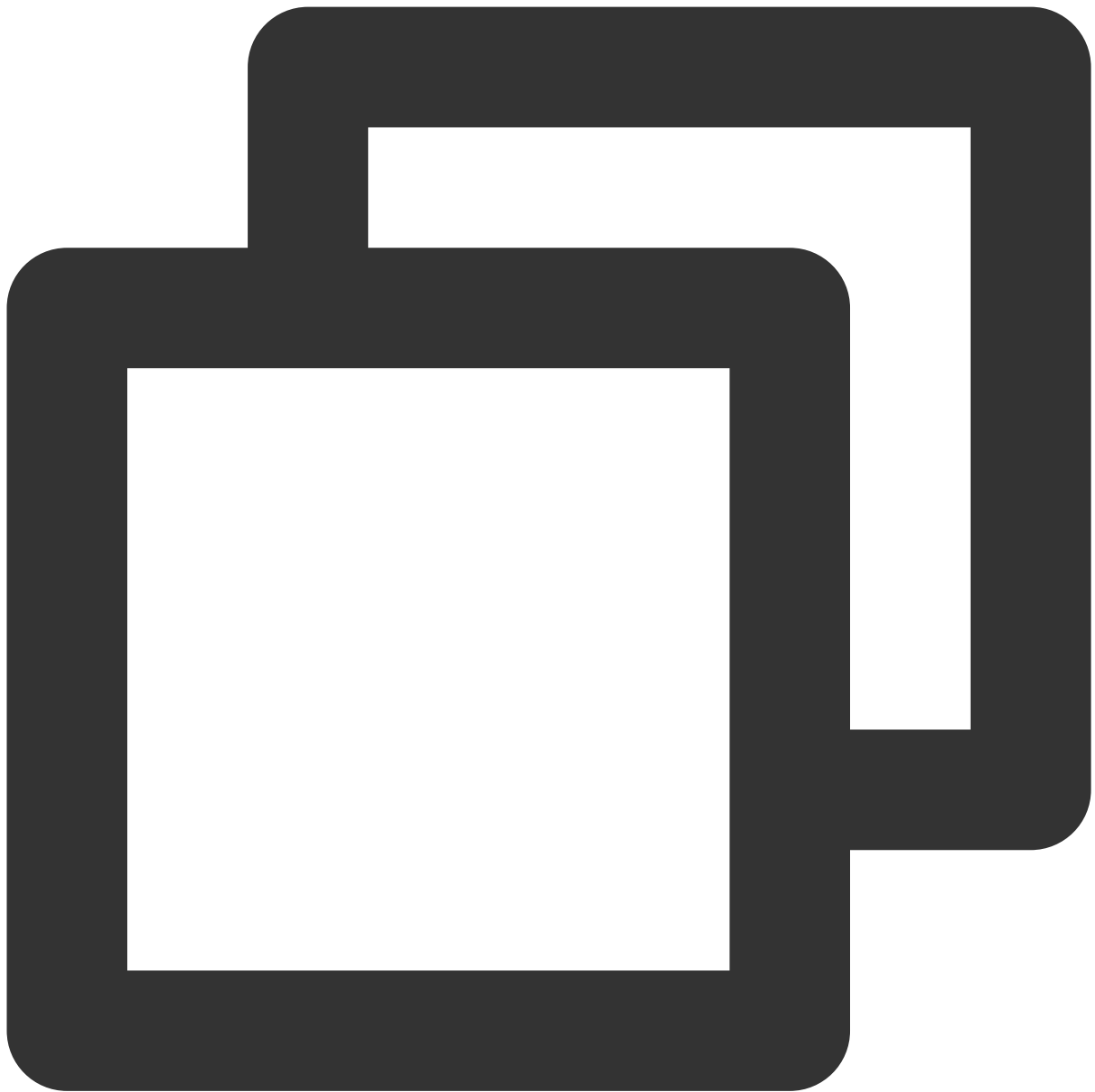
**DescribeInstancesCbsNum:** 클라우드 서버가 마운트된 엘라스틱 CBS 수와 마운트 가능한 총 엘라스틱 CBS 수를 쿼리합니다.

**RenewCbsStorage:** 지정된 엘라스틱 CBS를 연장합니다.

**ResizeCbsStorage:** 지정된 엘라스틱 CBS 용량을 확장합니다.

구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

1. [정책](#)에 따라 CVM 콘솔에서 CBS 정보 조회, 생성 및 사용 등 다른 권한의 사용자 정의 정책을 생성할 수 있습니다. 정책 내용은 다음 정책 구문을 참조하여 설정할 수 있습니다.



```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
 {
 "effect": "allow",
 "action": [
 "name/cvm:CreateCbsStorages",
 "name/cvm:AttachCbsStorages",
 "name/cvm:DetachCbsStorages",
 "name/cvm:ModifyCbsStorageAttributes",
 "name/cvm:DescribeCbsStorages"
]
 }
]
}
```

```

],
 "resource": [
 "qcs::cvm::uin/1410643447:*"
]
}
]
}

```

2. 생성된 정책을 확인하고 해당 정책 행의 "작업" 열에서 [사용자/그룹 연결]을 클릭하십시오.
3. [사용자/사용자 그룹 연결] 팝업창에서 권한을 부여할 사용자/그룹을 선택하고 [확인]을 클릭하십시오.

## 보안 그룹 관련 정책

사용자가 CVM 콘솔에서 보안 그룹을 조회 및 사용하려면 다음과 같은 작업을 정책에 추가한 후 사용자와 연결할 수 있습니다.

**\*\*DeleteSecurityGroup:\*\***보안 그룹을 삭제합니다.

**ModifySecurityGroupPolicys :** 보안 그룹의 모든 정책을 교체합니다.

**\*\*ModifySingleSecurityGroupPolicy:\*\***보안 그룹의 단일 정책을 수정합니다.

**\*\*CreateSecurityGroupPolicy:\*\***보안 그룹 정책을 생성합니다.

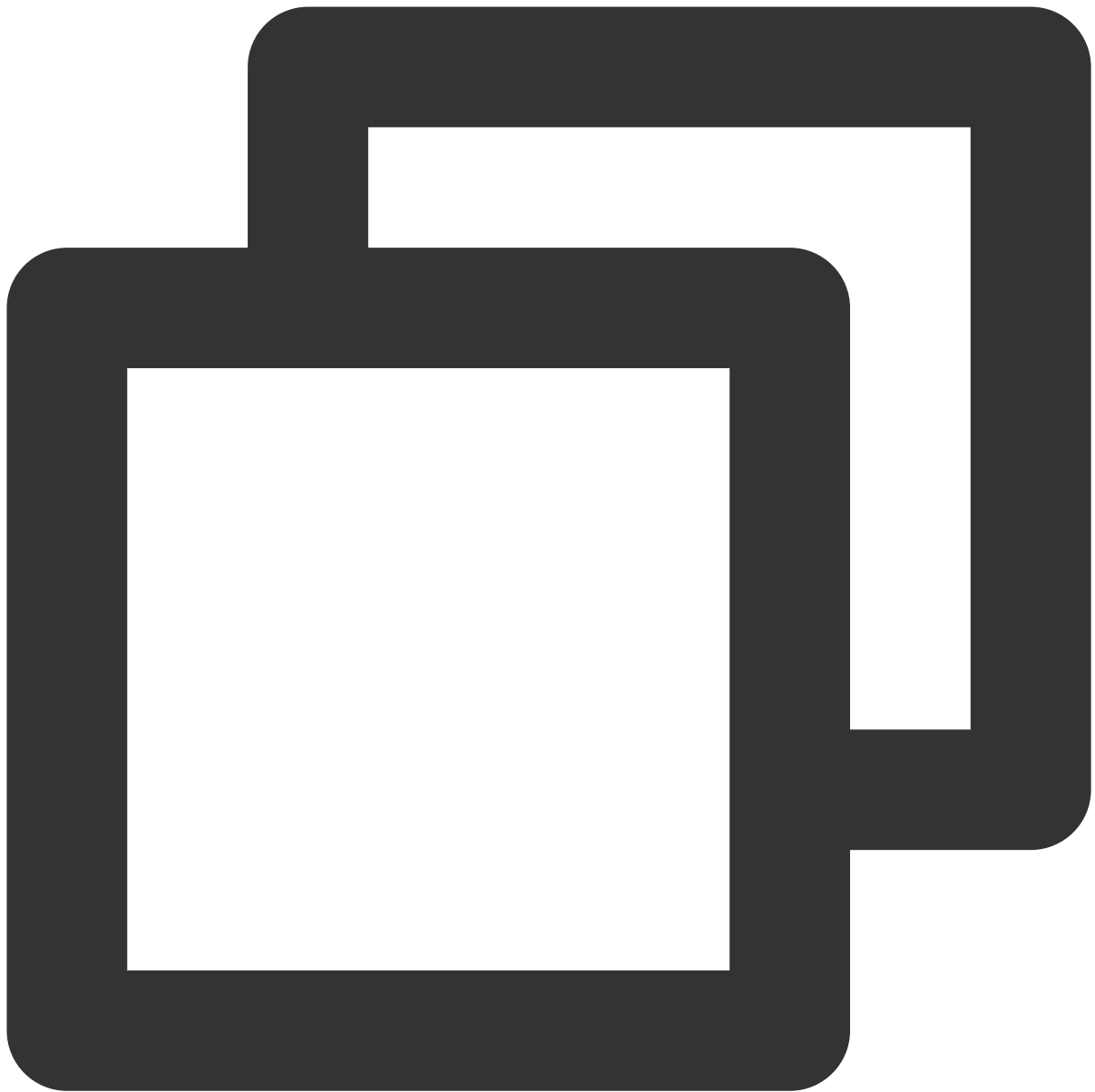
**\*\*DeleteSecurityGroupPolicy:\*\***보안 그룹 정책을 삭제합니다.

**\*\*ModifySecurityGroupAttributes:\*\***보안 그룹 속성을 수정합니다.

구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

1. [정책](#)에 따라 CVM 콘솔에서 보안 그룹을 생성, 삭제 및 수정 등 다른 권한의 사용자 정의 정책을 생성할 수 있습니다.

정책 내용은 다음 정책 구문을 참조하여 설정할 수 있습니다.



```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
 {
 "action": [
 "name/cvm:ModifySecurityGroupPolicys",
 "name/cvm:ModifySingleSecurityGroupPolicy",
 "name/cvm:CreateSecurityGroupPolicy",
 "name/cvm>DeleteSecurityGroupPolicy"
],
 "resource": "*",
 }
]
}
```

```

 "effect": "allow"
 }
]
}

```

2. 생성된 정책을 확인하고 해당 정책 행의 "작업" 열에서 [사용자/그룹 연결]을 클릭하십시오.
3. [사용자/사용자 그룹 연결] 팝업창에서 권한을 부여할 사용자/그룹을 선택하고 [확인]을 클릭하십시오.

## EIP 주소 관련 정책

사용자가 CVM 콘솔에서 EIP 주소를 조회 및 사용하려면 다음과 같은 작업을 정책에 추가한 후 사용자와 연결할 수 있습니다.

**AllocateAddresses** : VPC 또는 CVM에 주소를 할당합니다.

**\*\*AssociateAddress:** \*\*EIP 주소, 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 연결합니다.

**\*\*DescribeAddresses:** \*\*CVM 콘솔에서 EIP 주소를 조회합니다.

**DisassociateAddress:** EIP 주소, 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 연결을 취소합니다.

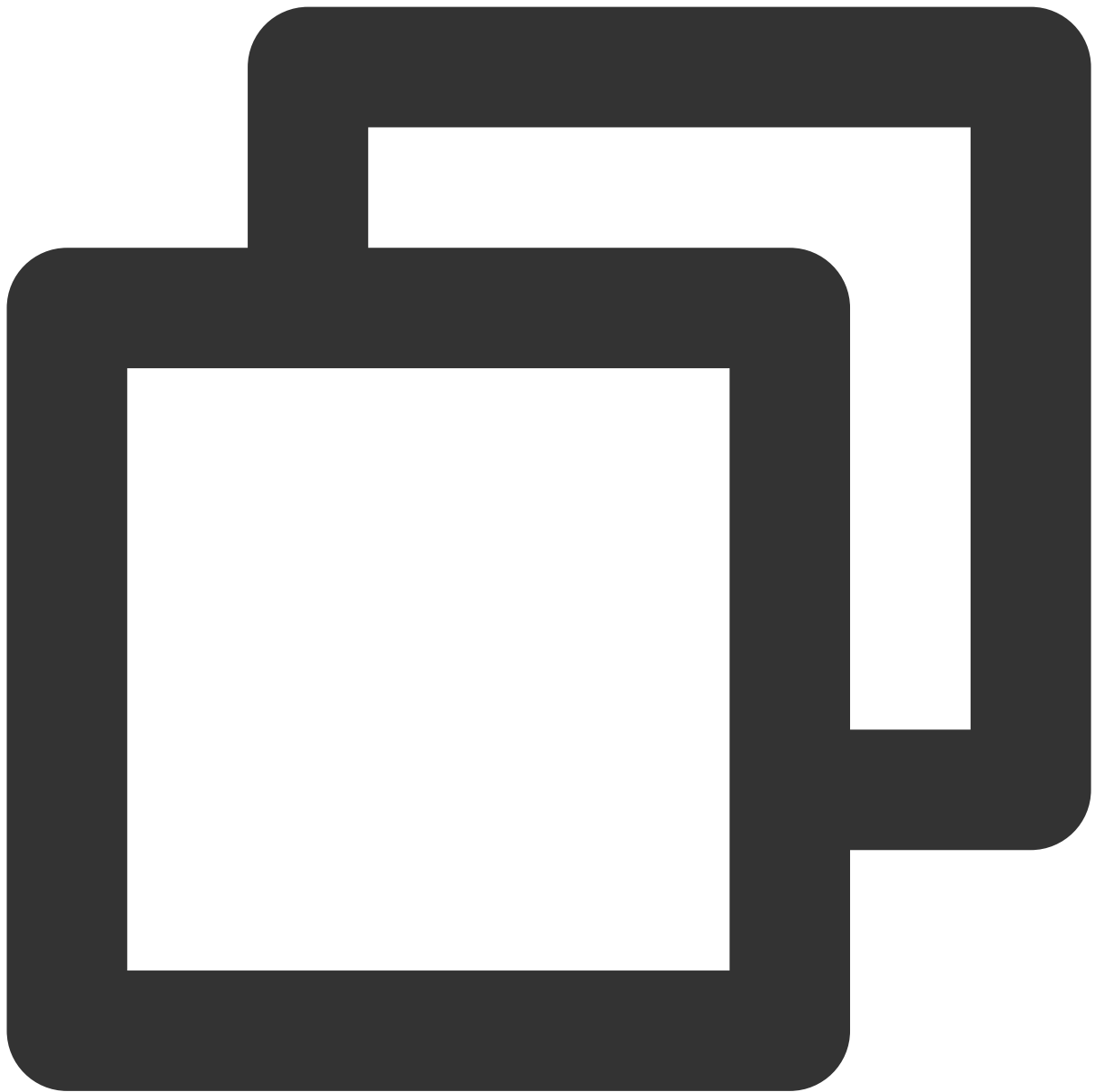
**\*\*ModifyAddressAttribute:** \*\*EIP 주소의 속성을 수정합니다.

**ReleaseAddresses:** EIP 주소를 해제합니다.

구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

1. [정책](#)에 따라 사용자 정의 정책을 생성합니다.

해당 정책은 사용자가 CVM 콘솔에서 EIP 주소 조회 및 인스턴스 할당을 연결할 수 있지만 EIP 주소의 속성 수정, 연결 해제 및 권한 해제는 실행할 수 없습니다. 정책 내용은 다음 정책 구문을 참조하여 설정할 수 있습니다.



```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
 {
 "action": [
 "name/cvm:DescribeAddresses",
 "name/cvm:AllocateAddresses",
 "name/cvm:AssociateAddress"
],
 "resource": "*",
 "effect": "allow"
 }
]
}
```

```
}
]
}
```

2. 생성된 정책을 확인하고 해당 정책 행의 "작업" 열에서 [사용자/그룹 연결]을 클릭하십시오.
3. [사용자/사용자 그룹 연결] 팝업창에서 권한을 부여할 사용자/그룹을 선택하고 [확인]을 클릭하십시오.

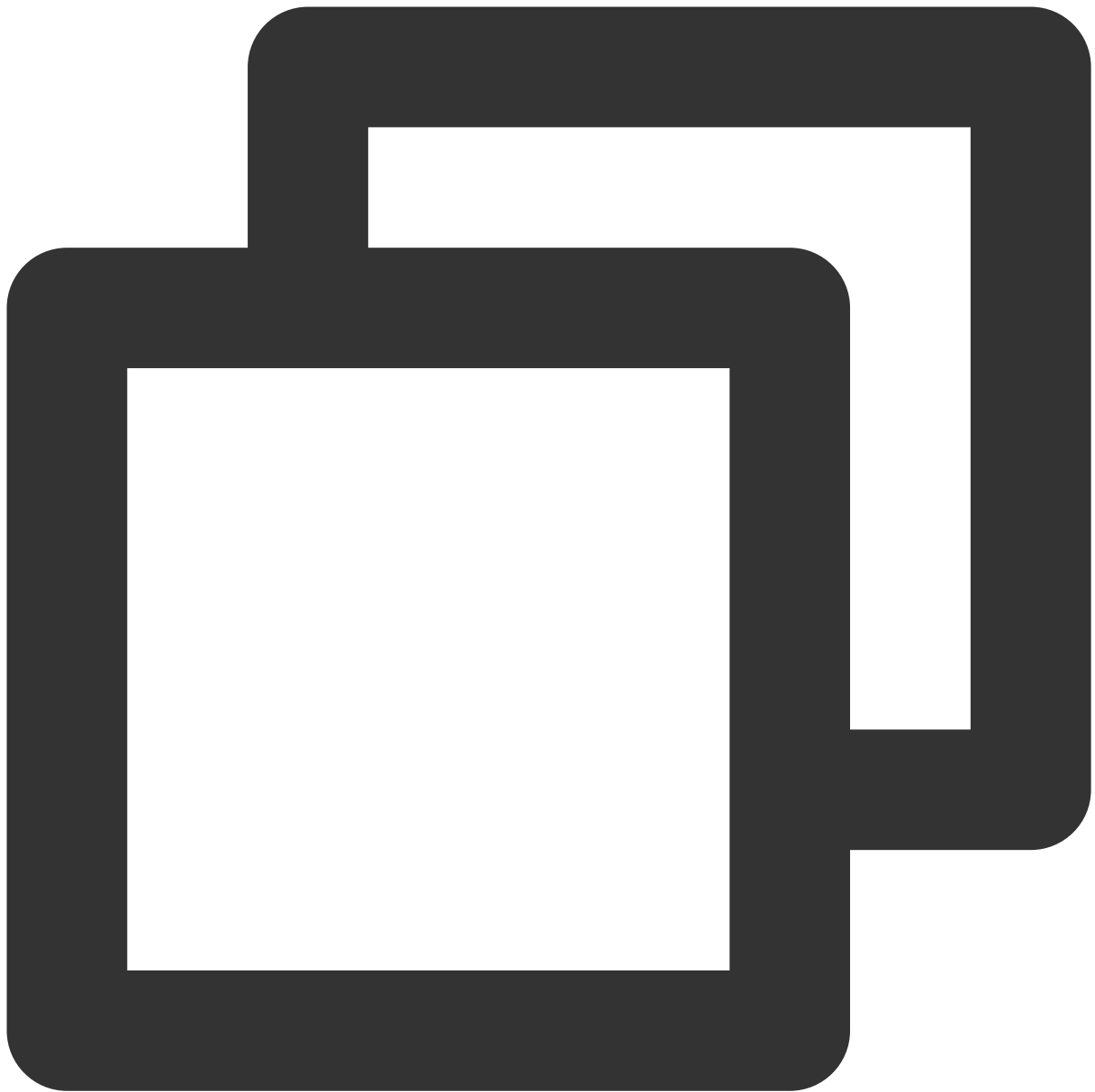
### 사용자에게 특정 CVM에 대한 작업 권한을 부여하기 위한 정책

사용자에게 특정 CVM에 대한 작업 권한을 부여할 경우 다음과 같은 정책을 해당 사용자와 연결할 수 있습니다. 구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

1. [정책](#)에 따라 사용자 정의 정책을 생성합니다.

해당 정책을 통해 사용자에게 ID가 ins-1이고 리전이 광저우 CVM 인스턴스에 대한 작업 권한을 부여할 수 있습니다. 정책 내용은 다음 정책 구문을 참조하여 설정할 수 있습니다.





```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
 {
 "action": "cvm:*",
 "resource": "qcs::cvm:ap-guangzhou::instance/ins-1",
 "effect": "allow"
 }
]
}
```

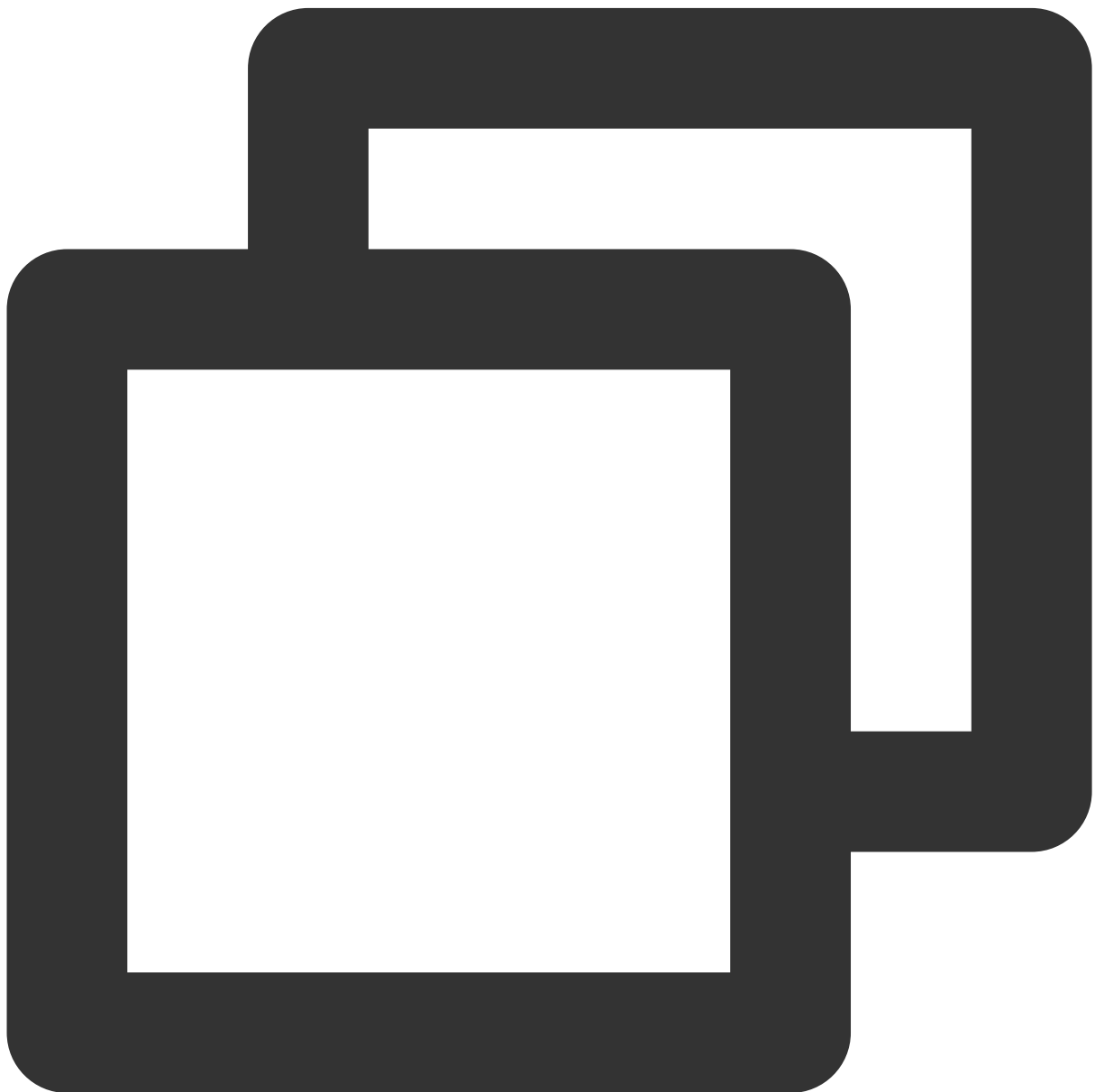
2. 생성된 정책을 확인하고 해당 정책 행의 "작업" 열에서 [사용자/그룹 연결]을 클릭하십시오.
3. [사용자/사용자 그룹 연결] 팝업창에서 권한을 부여할 사용자/그룹을 선택하고 [확인]을 클릭하십시오.

### 사용자에게 특정 리전 CVM에 대한 작업 권한을 부여하기 위한 정책

사용자에게 특정 리전 CVM에 대한 작업 권한을 부여할 경우 다음과 같은 정책을 사용자와 연결할 수 있습니다. 구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

1. [정책](#)에 따라 사용자 정의 정책을 생성합니다.

해당 정책을 통해 사용자에게 광저우 리전의 CVM 기기에 대해 작업 권한을 부여할 수 있습니다. 정책 내용은 다음 정책 구문을 참조하여 설정할 수 있습니다.



```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
 {
 "action": "cvm:*",
 "resource": "qcs::cvm:ap-guangzhou::*",
 "effect": "allow"
 }
]
}
```

2. 생성된 정책을 확인하고 해당 정책 행의 "작업" 열에서 [사용자/그룹 연결]을 클릭하십시오.
3. [사용자/사용자 그룹 연결] 팝업창에서 권한을 부여할 사용자/그룹을 선택하고 [확인]을 클릭하십시오.

### 라이선스 서버 계정에는 CVM에 대한 모든 권한 보유, 결제 권한은 비포함

기업 계정(CompanyExample, ownerUin은 12345678 임)에 서버 계정(Developer)이 있다고 가정할 경우, 해당 서버 계정은 기업 계정의 CVM 서비스에 대한 모든 관리 권한 (생성, 관리 등 전체 작업)을 필요로 하지만 결제 권한은 포함하지 않습니다(주문할 수 있지만 결제할 수 없습니다).

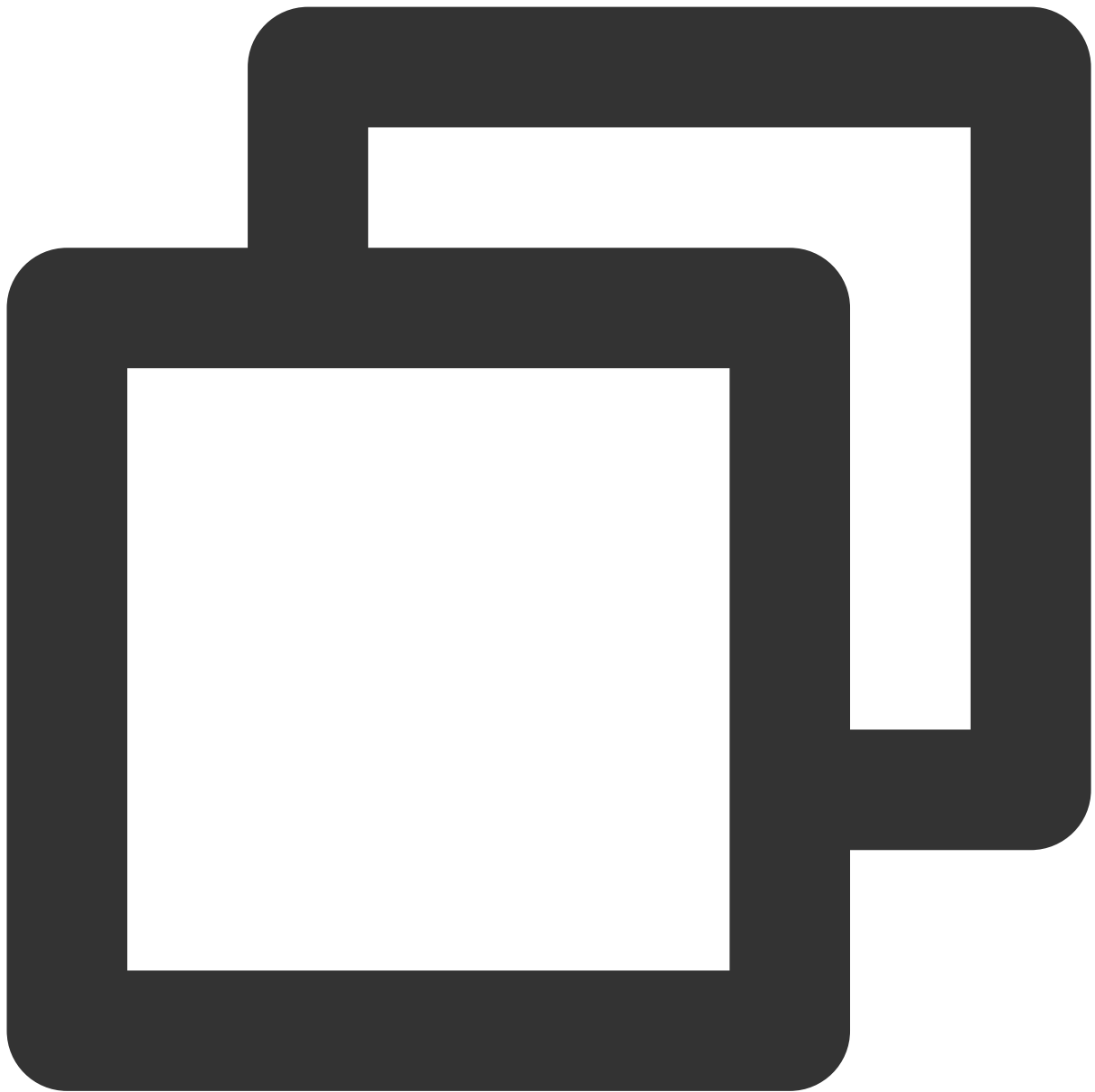
다음과 같은 두 가지 솔루션을 통해 실행할 수 있습니다.

#### 솔루션 A

기업 계정 CompanyExample에서 직접 사전에 설정된 정책 QcloudCVMFullAccess를 서버 계정 Developer에 권한을 부여합니다. 권한 부여 방식은 [라이선스 관리](#)에서 참조하십시오.

#### 솔루션 B

1.1 다음 정책 구문에 따라 [사용자 정의 정책](# CAMCustomPolicy)을 생성합니다.



```
{
 "version": "2.0",
 "statement": [
 {
 "effect": "allow",
 "action": "cvm:*",
 "resource": "*"
 }
]
}
```

1.2 해당 정책을 서버 계정에 권한을 부여합니다. 권한 부여 방식은 [라이선스 관리](#)에서 참조하십시오.

## 서버 계정에 프로젝트 관리의 작업 권한 부여

기업 계정(CompanyExample, ownerUin은 12345678임)에 서버 계정(Developer)이 있다고 가정할 경우, 프로젝트 라이선스 서버 계정을 기반으로 콘솔에서 리소스를 관리해야 합니다.

구체적인 작업 순서는 다음과 같습니다.

1. 서비스 권한에 따라 프로젝트 관리의 사용자 정의 정책을 작성합니다.

자세한 내용은 [정책](#)을 참조하십시오.

2. 생성된 사용자 정의 정책을 서버 계정에 권한을 부여하려면 [라이선스 관리](#)를 참조하십시오.

서버 계정이 프로젝트를 관리할 때 스냅샷, 미러 이미지, VPC 및 EIP 등 제품을 조회할 경우 권한이 없다고 제시됩니다. 사전에 서버 계정 QcloudCVMAccessForNullProject, QcloudCVMOrderAccess 및 qcloudCVMLaunchToVPC에 대해 정책 권한을 부여할 수 있습니다. 권한 부여 방식은 [라이선스 관리](#)에서 참조하십시오.

## 사용자 정의 정책

사전에 설정된 정책이 사용자의 요구 사항을 충족하지 못할 경우 사용자 정의 정책의 생성을 통해 목적을 달성할 수 있습니다.

구체적인 작업 순서는 [정책](#)을 참조하십시오.

CVM 관련 정책 구문에 대한 자세한 내용은 [라이선스 정책 구문](#)을 참조하십시오.