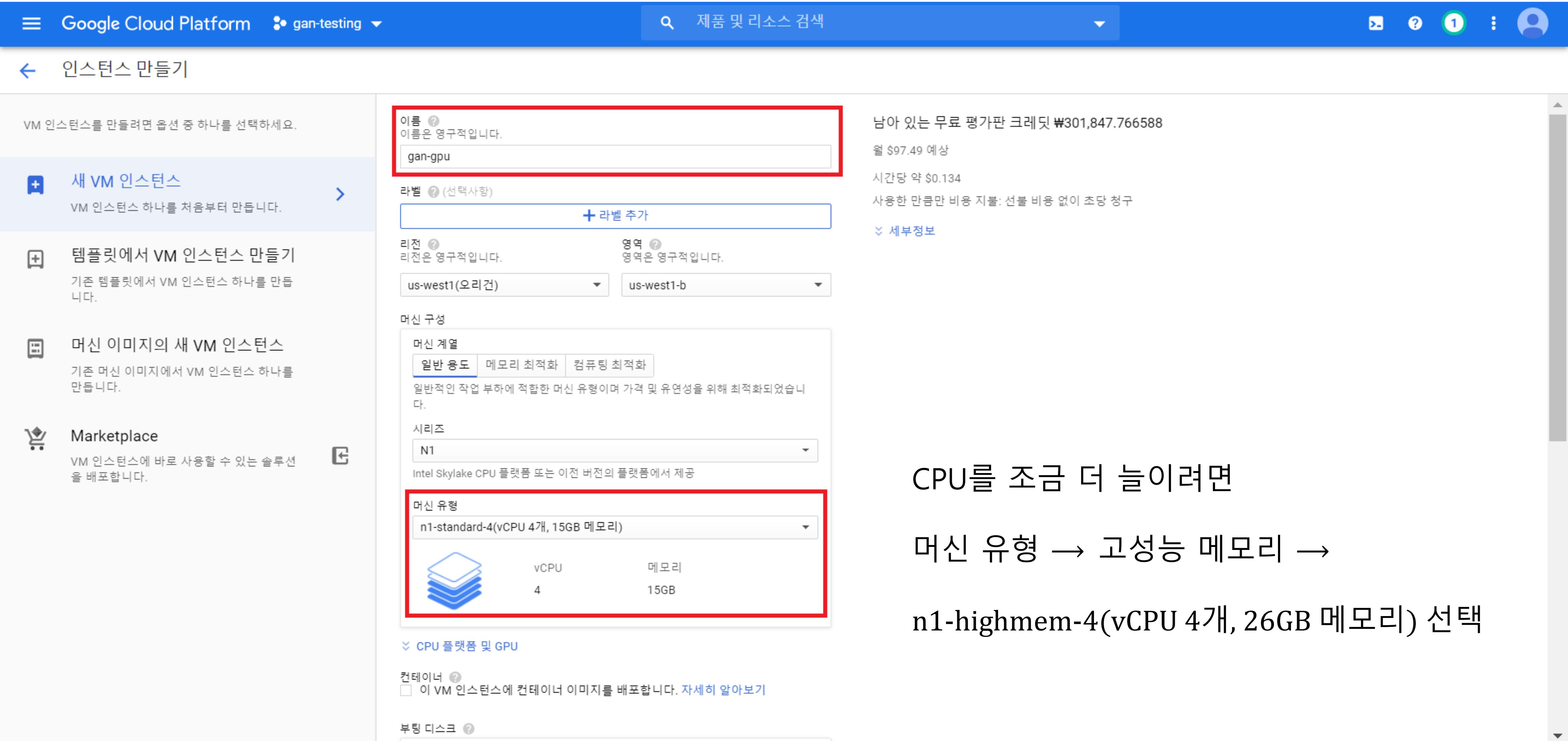
구글 클라우드 플렛폼(GCP) 설정

양승우

1. 인스턴스 설정



인스턴스 만들기

VM 인스턴스를 만들려면 옵션 중 하나를 선택하세요.

새 VM 인스턴스
VM 인스턴스 하나를 처음부터 만듭니다.

템플릿에서 VM 인스턴스 만들기
기존 템플릿에서 VM 인스턴스 하나를 만듭니다.

머신 이미지의 새 VM 인스턴스
기존 머신 이미지에서 VM 인스턴스 하나를 만듭니다.

Marketplace
VM 인스턴스에 바로 사용할 수 있는 솔루션을 배포합니다.

이름
이름은 영구적입니다.
gan-gpu

라벨 (선택사항)
+ 라벨 추가

리전
리전은 영구적입니다.
us-west1(오리건)

영역
영역은 영구적입니다.
us-west1-b

머신 구성

머신 계열
일반 용도 | 메모리 최적화 | 컴퓨팅 최적화
일반적인 작업 부하에 적합한 머신 유형이며 가격 및 유연성을 위해 최적화되었습니다.

시리즈
N1
Intel Skylake CPU 플랫폼 또는 이전 버전의 플랫폼에서 제공

머신 유형
n1-standard-4(vCPU 4개, 15GB 메모리)

vCPU	메모리
4	15GB

CPU 플랫폼 및 GPU

컨테이너
☐ 이 VM 인스턴스에 컨테이너 이미지를 배포합니다. 자세히 알아보기

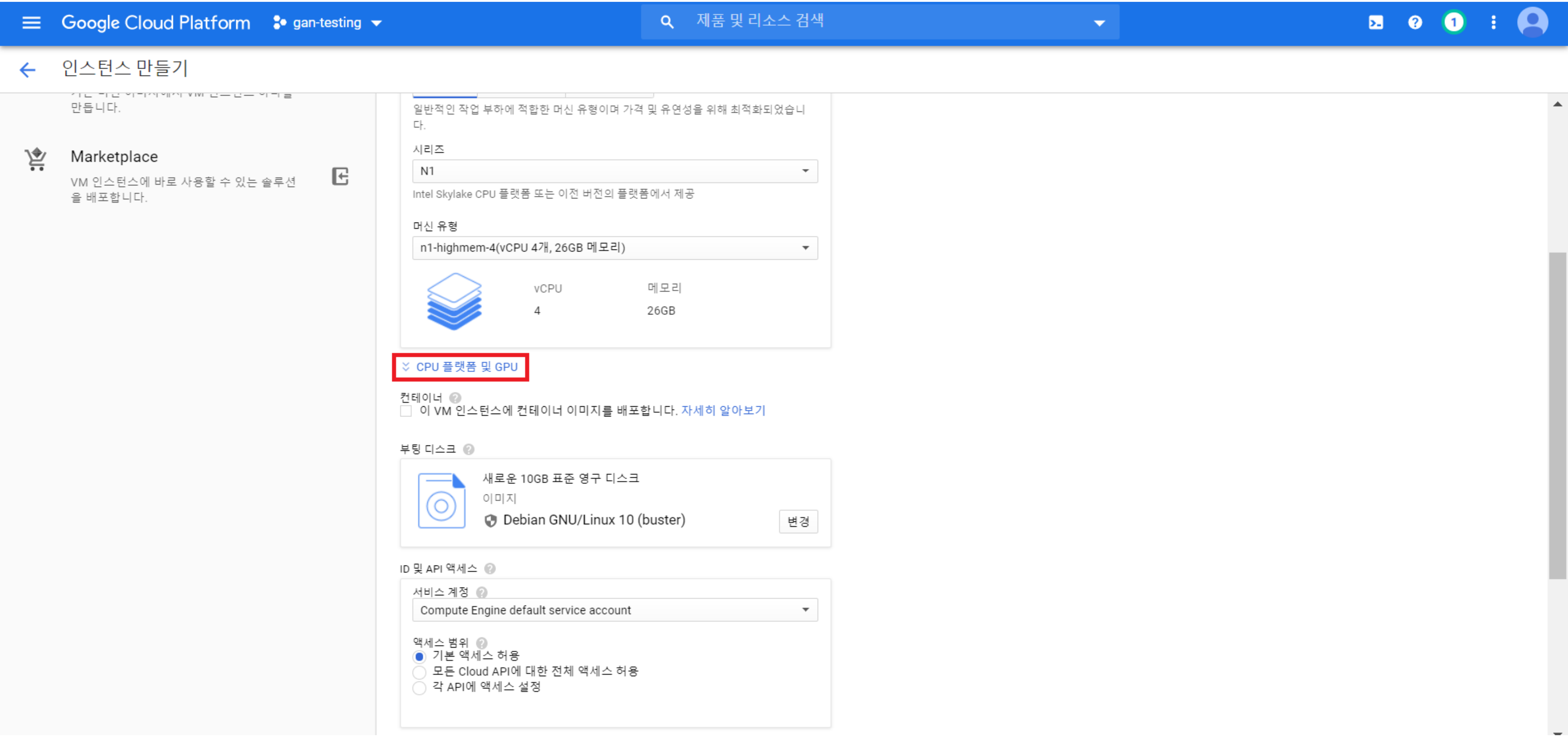
부팅 디스크

남아 있는 무료 평가판 크레딧 ₩301,847.766588
월 $97.49 예상
시간당 약 $0.134
사용한 만큼만 비용 지불: 선불 비용 없이 초당 청구
세부정보

CPU를 조금 더 늘이려면

머신 유형 → 고성능 메모리 →

n1-highmem-4(vCPU 4개, 26GB 메모리) 선택


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
1

인스턴스 만들기

만듭니다.

Marketplace

VM 인스턴스에 바로 사용할 수 있는 솔루션을 배포합니다.

일반적인 작업 부하에 적합한 머신 유형이며 가격 및 유연성을 위해 최적화되었습니다.

시리즈: N1

Intel Skylake CPU 플랫폼 또는 이전 버전의 플랫폼에서 제공

머신 유형: n1-highmem-4(vCPU 4개, 26GB 메모리)

vCPU	메모리
4	26GB

CPU 플랫폼 및 GPU

컨테이너

☐ 이 VM 인스턴스에 컨테이너 이미지를 배포합니다. 자세히 알아보기

부팅 디스크

새로운 10GB 표준 영구 디스크

이미지

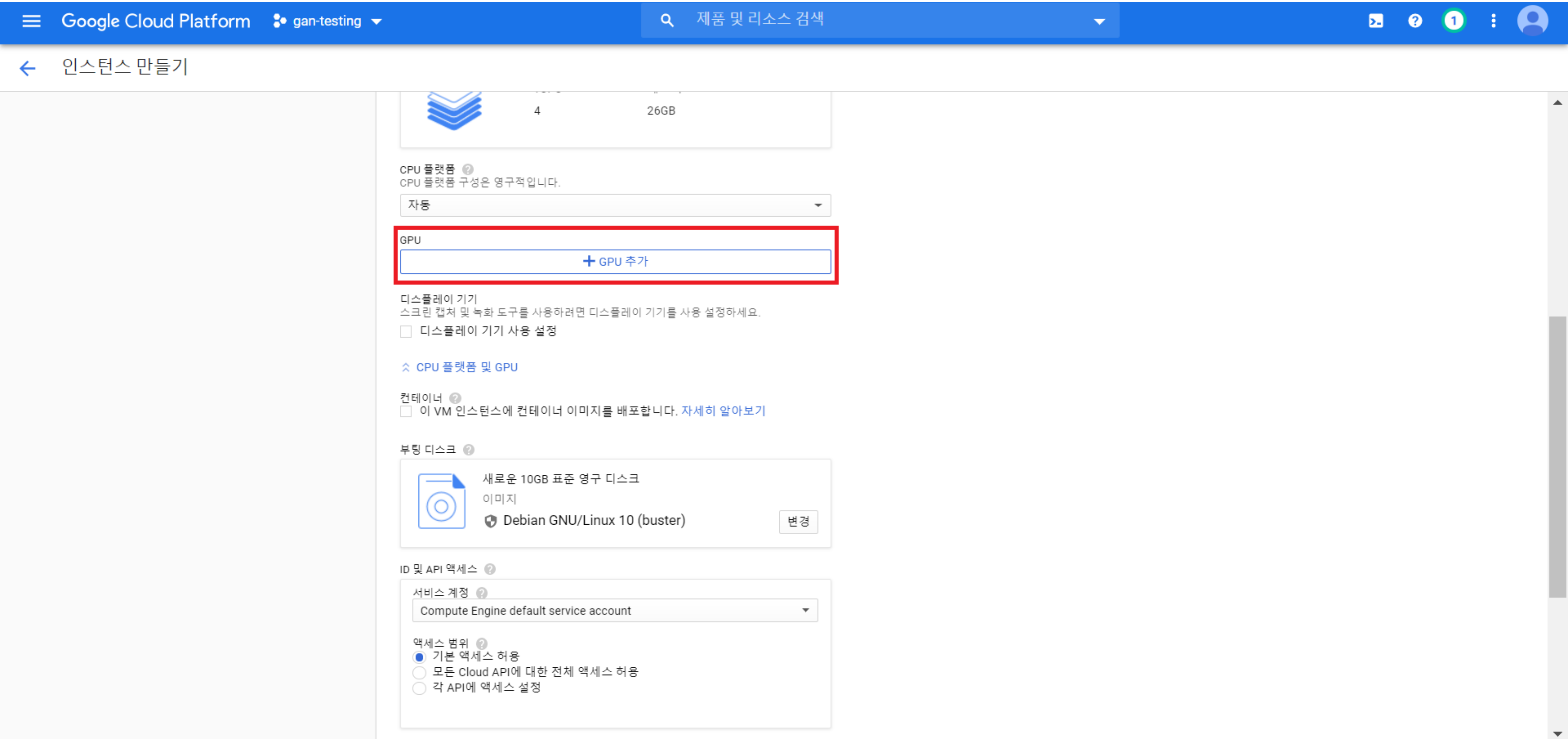
Debian GNU/Linux 10 (buster)

변경

ID 및 API 액세스

서비스 계정: Compute Engine default service account

액세스 범위
- ● 기본 액세스 허용
- ○ 모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용
- ○ 각 API에 액세스 설정


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
1

인스턴스 만들기

4 26GB

CPU 플랫폼
CPU 플랫폼 구성은 영구적입니다.
자동

GPU
+ GPU 추가

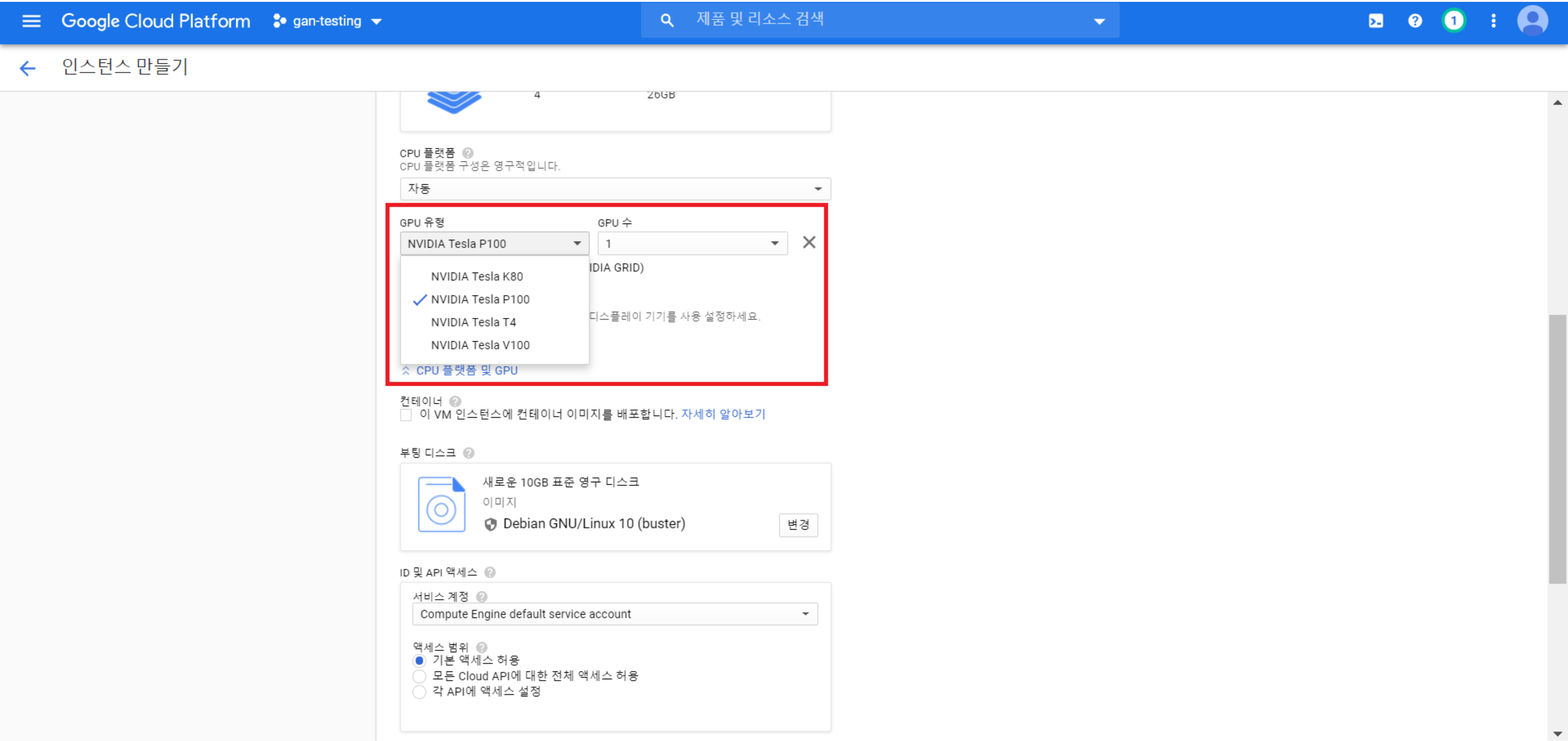
디스플레이 기기
스크린 캡처 및 녹화 도구를 사용하려면 디스플레이 기기를 사용 설정하세요.
☐ 디스플레이 기기 사용 설정

CPU 플랫폼 및 GPU

컨테이너
☐ 이 VM 인스턴스에 컨테이너 이미지를 배포합니다. 자세히 알아보기

부팅 디스크
새로운 10GB 표준 영구 디스크
이미지
Debian GNU/Linux 10 (buster)
변경

ID 및 API 액세스
서비스 계정
Compute Engine default service account
액세스 범위
● 기본 액세스 허용
○ 모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용
○ 각 API에 액세스 설정


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
1

인스턴스 만들기

4 26GB

CPU 플랫폼
CPU 플랫폼 구성은 영구적입니다.
자동

GPU 유형: NVIDIA Tesla P100
GPU 수: 1

- NVIDIA Tesla K80
- ✓ NVIDIA Tesla P100
- NVIDIA Tesla T4
- NVIDIA Tesla V100

IDIA GRID)

디스플레이 기기를 사용 설정하세요.

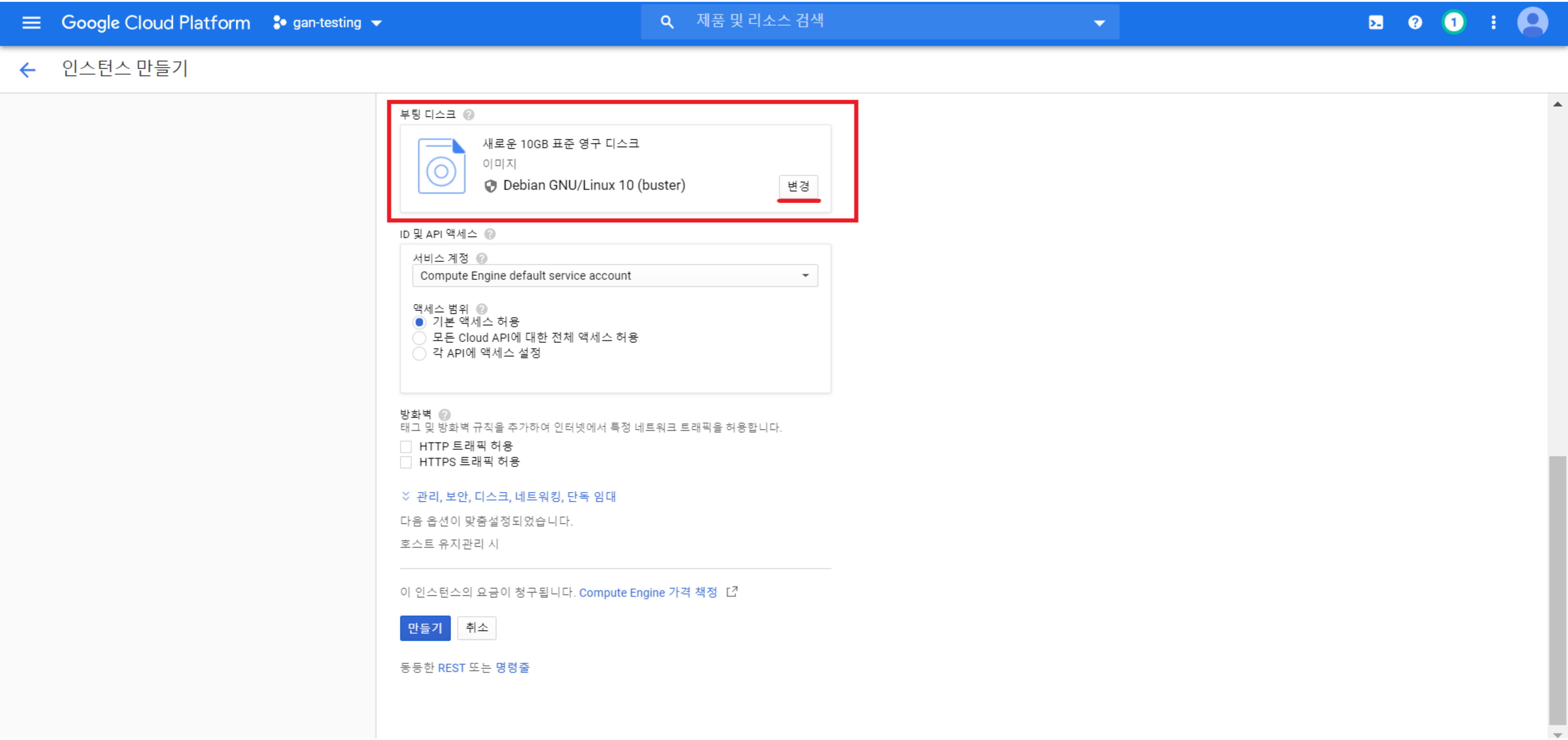
CPU 플랫폼 및 GPU

컨테이너
☐ 이 VM 인스턴스에 컨테이너 이미지를 배포합니다. 자세히 알아보기

부팅 디스크
새로운 10GB 표준 영구 디스크
이미지
Debian GNU/Linux 10 (buster)
변경

ID 및 API 액세스
서비스 계정
Compute Engine default service account

액세스 범위
- ● 기본 액세스 허용
- ○ 모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용
- ○ 각 API에 액세스 설정


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
인스턴스 만들기

부팅 디스크

새로운 10GB 표준 영구 디스크

이미지

Debian GNU/Linux 10 (buster)

변경

ID 및 API 액세스

서비스 계정: Compute Engine default service account

액세스 범위

● 기본 액세스 허용
○ 모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용
○ 각 API에 액세스 설정

방화벽

태그 및 방화벽 규칙을 추가하여 인터넷에서 특정 네트워크 트래픽을 허용합니다.

☐ HTTP 트래픽 허용
☐ HTTPS 트래픽 허용

관리, 보안, 디스크, 네트워킹, 단독 임대

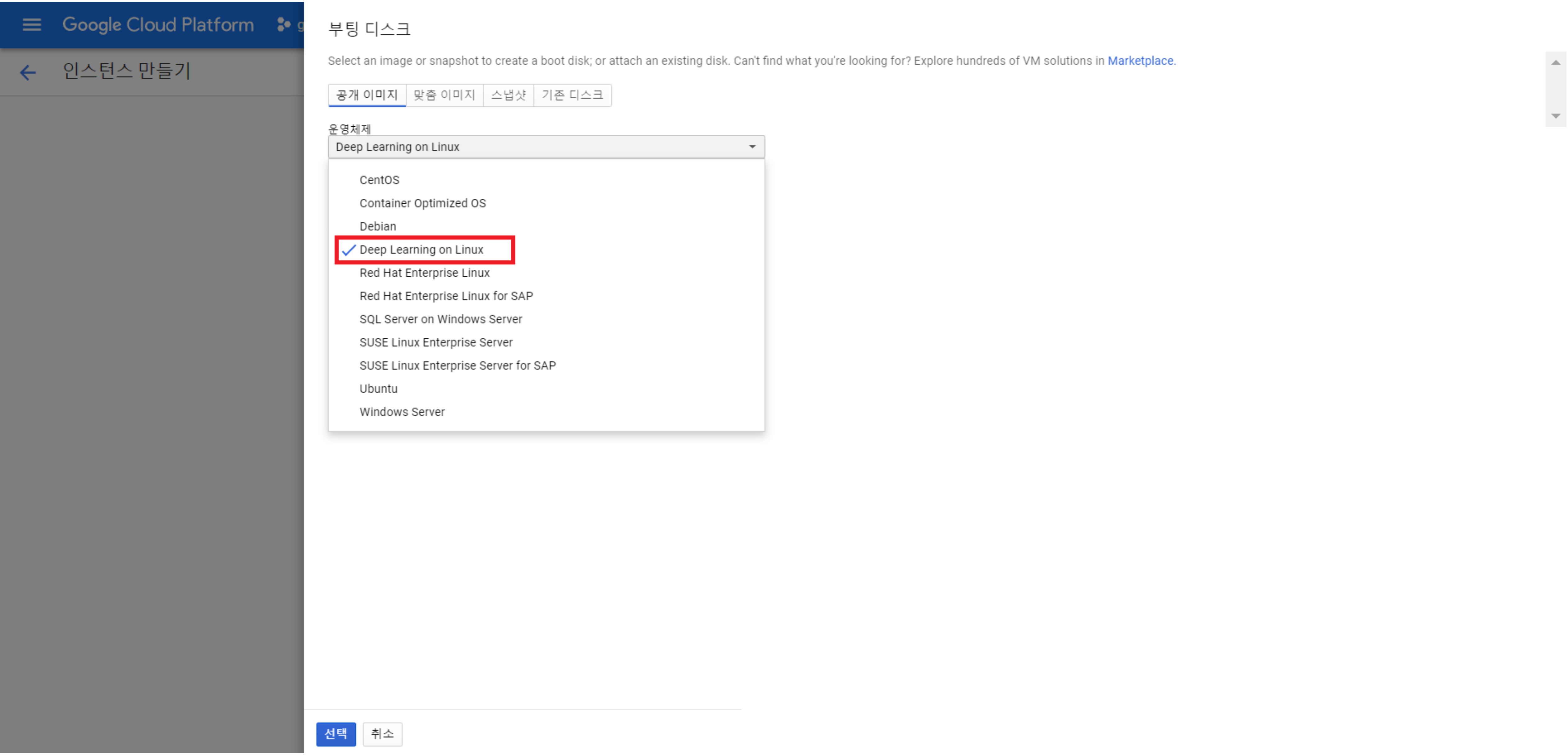
다음 옵션이 맞춤설정되었습니다.

호스트 유지관리 시

이 인스턴스의 요금이 청구됩니다. Compute Engine 가격 책정

만들기
취소

동등한 REST 또는 명령줄



Google Cloud Platform
인스턴스 만들기

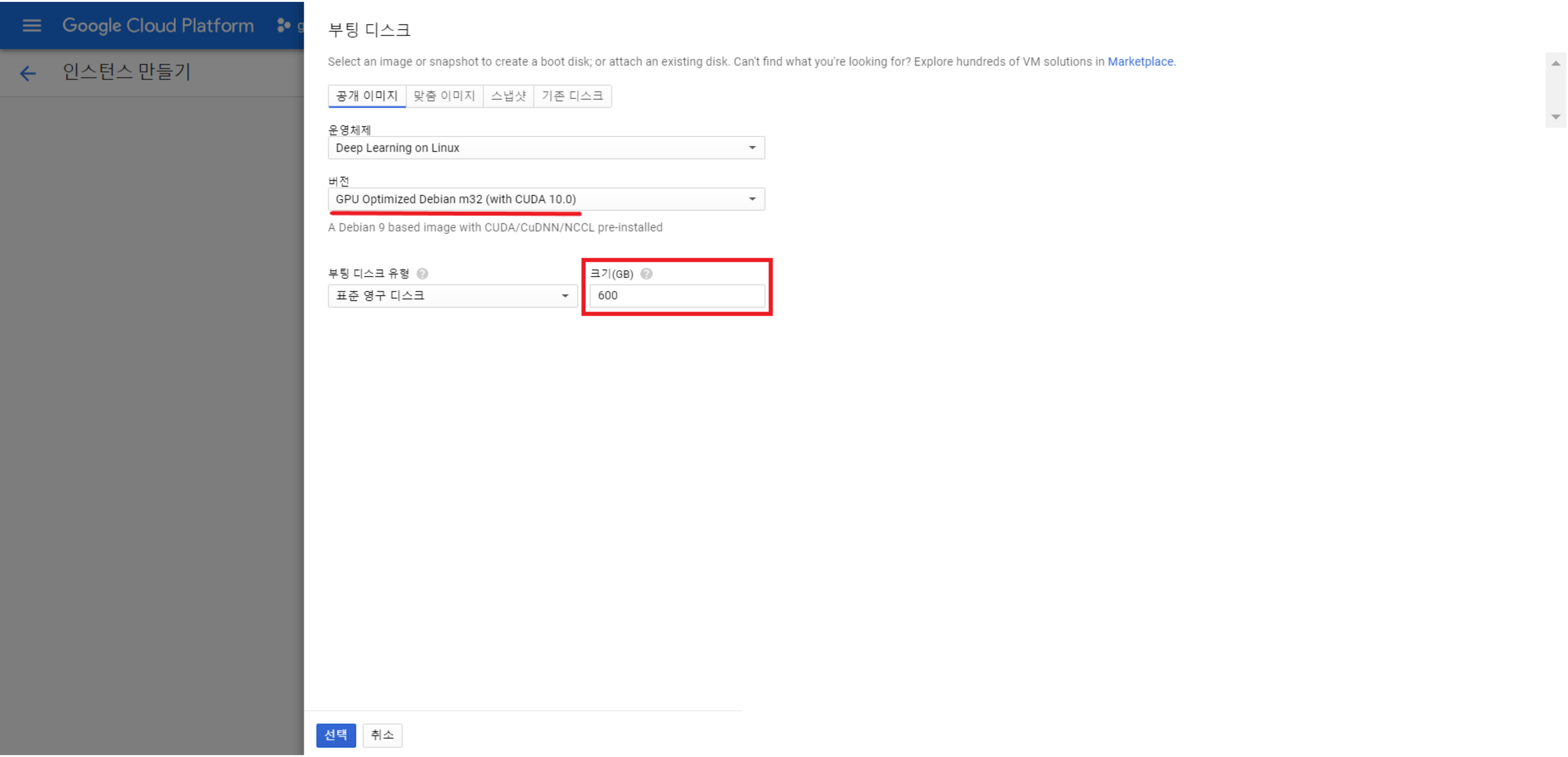
부팅 디스크

Select an image or snapshot to create a boot disk; or attach an existing disk. Can't find what you're looking for? Explore hundreds of VM solutions in Marketplace.

공개 이미지
맞춤 이미지
스냅샷
기존 디스크

운영체제: Deep Learning on Linux

CentOS
Container Optimized OS
Debian
✓ Deep Learning on Linux
Red Hat Enterprise Linux
Red Hat Enterprise Linux for SAP
SQL Server on Windows Server
SUSE Linux Enterprise Server
SUSE Linux Enterprise Server for SAP
Ubuntu
Windows Server
선택
취소


Google Cloud Platform
인스턴스 만들기
공개 이미지
맞춤 이미지
스냅샷
기존 디스크
선택
취소

부팅 디스크

Select an image or snapshot to create a boot disk; or attach an existing disk. Can't find what you're looking for? Explore hundreds of VM solutions in Marketplace.

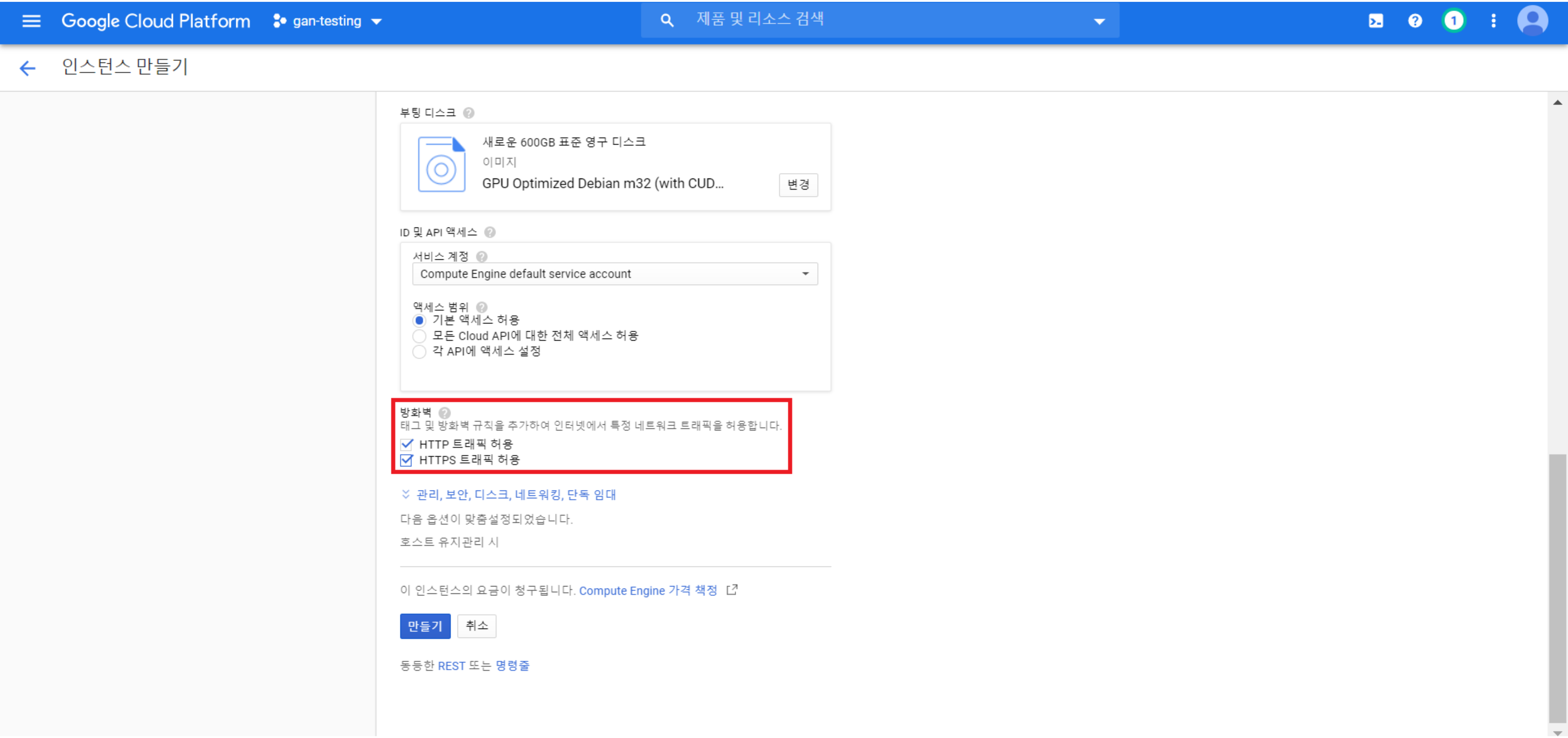
운영체제: Deep Learning on Linux

버전: GPU Optimized Debian m32 (with CUDA 10.0)

A Debian 9 based image with CUDA/CuDNN/NCCL pre-installed

부팅 디스크 유형: 표준 영구 디스크

크기(GB): 600


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
1

인스턴스 만들기

부팅 디스크

새로운 600GB 표준 영구 디스크

이미지

GPU Optimized Debian m32 (with CUD...

변경

ID 및 API 액세스

서비스 계정: Compute Engine default service account

액세스 범위

● 기본 액세스 허용
○ 모든 Cloud API에 대한 전체 액세스 허용
○ 각 API에 액세스 설정

방화벽

태그 및 방화벽 규칙을 추가하여 인터넷에서 특정 네트워크 트래픽을 허용합니다.

☑ HTTP 트래픽 허용
☑ HTTPS 트래픽 허용

관리, 보안, 디스크, 네트워킹, 단독 임대

다음 옵션이 맞춤설정되었습니다.

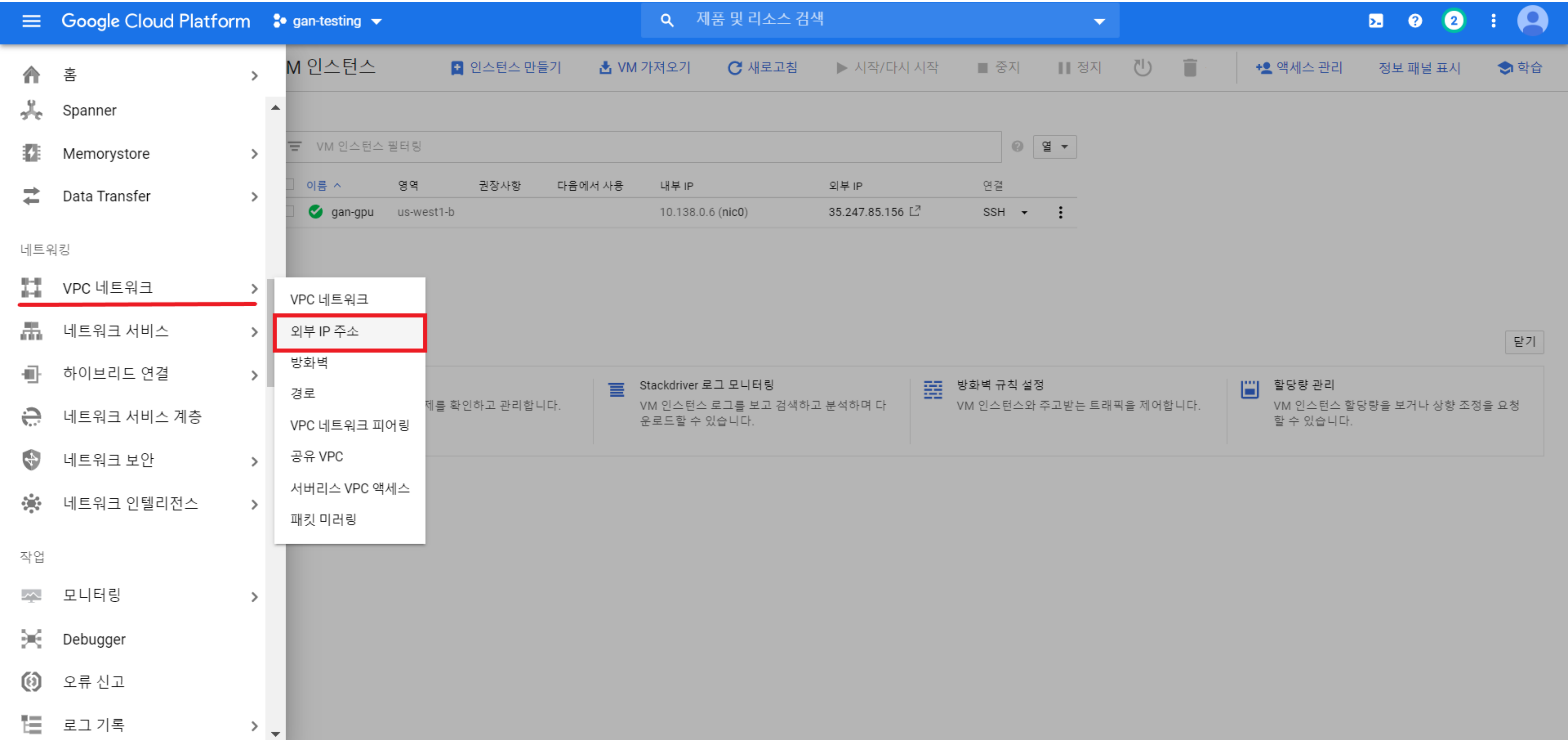
호스트 유지관리 시

이 인스턴스의 요금이 청구됩니다. Compute Engine 가격 책정

만들기
취소

동등한 REST 또는 명령줄

2. IP 고정


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
홈
Spanner
Memorystore
Data Transfer
네트워킹
VPC 네트워크
네트워크 서비스
하이브리드 연결
네트워크 서비스 계층
네트워크 보안
네트워크 인텔리전스
작업
모니터링
Debugger
오류 신고
로그 기록
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링
M 인스턴스
인스턴스 만들기
VM 가져오기
새로고침
시작/다시 시작
중지
정지
액세스 관리
정보 패널 표시
학습
VM 인스턴스 필터링
열
닫기

이름	영역	권장사항	다음에서 사용	내부 IP	외부 IP	연결
gan-gpu	us-west1-b			10.138.0.6 (nic0)	35.247.85.156	SSH

제를 확인하고 관리합니다.

Stackdriver 로그 모니터링

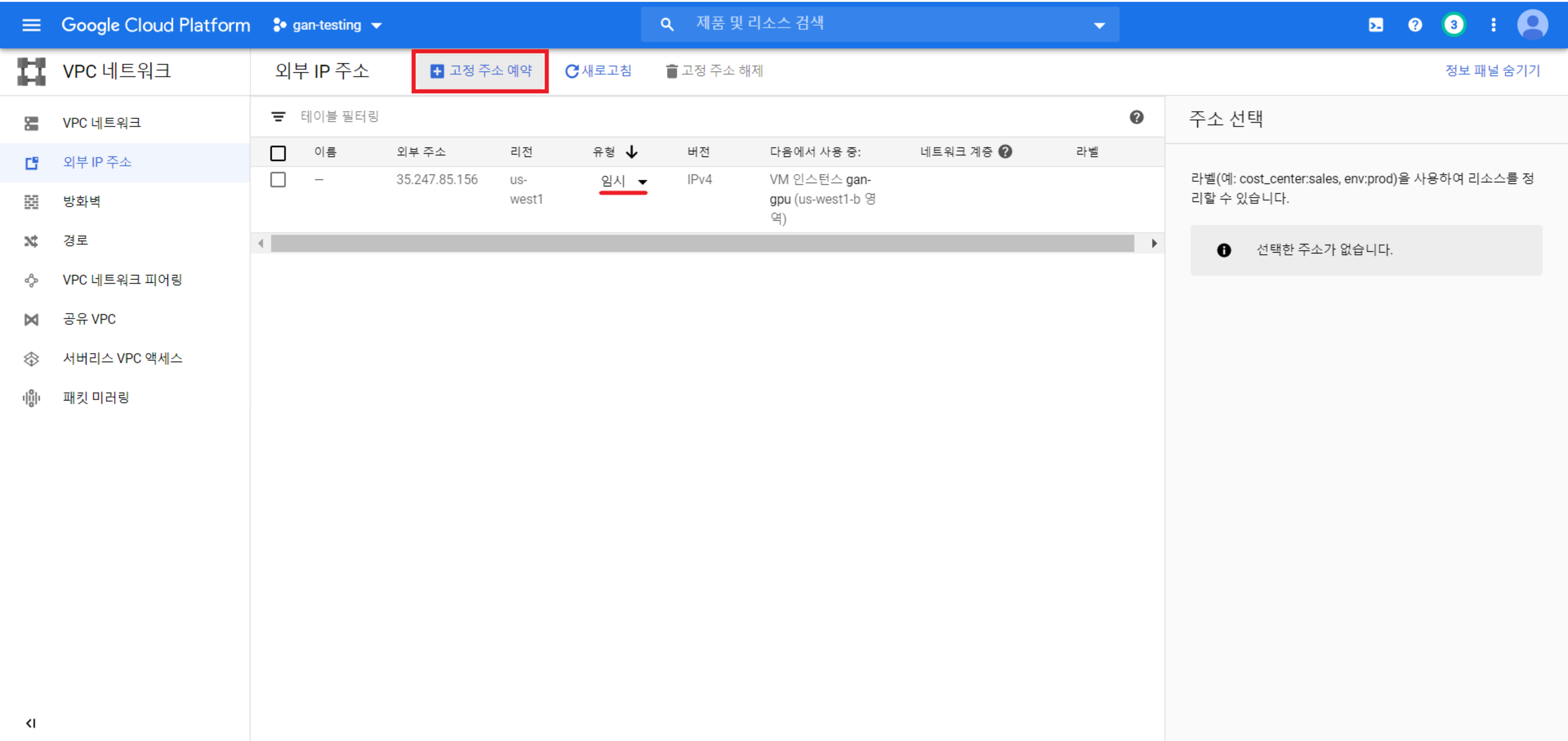
VM 인스턴스 로그를 보고 검색하고 분석하며 다운로드할 수 있습니다.

방화벽 규칙 설정

VM 인스턴스와 주고받는 트래픽을 제어합니다.

할당량 관리

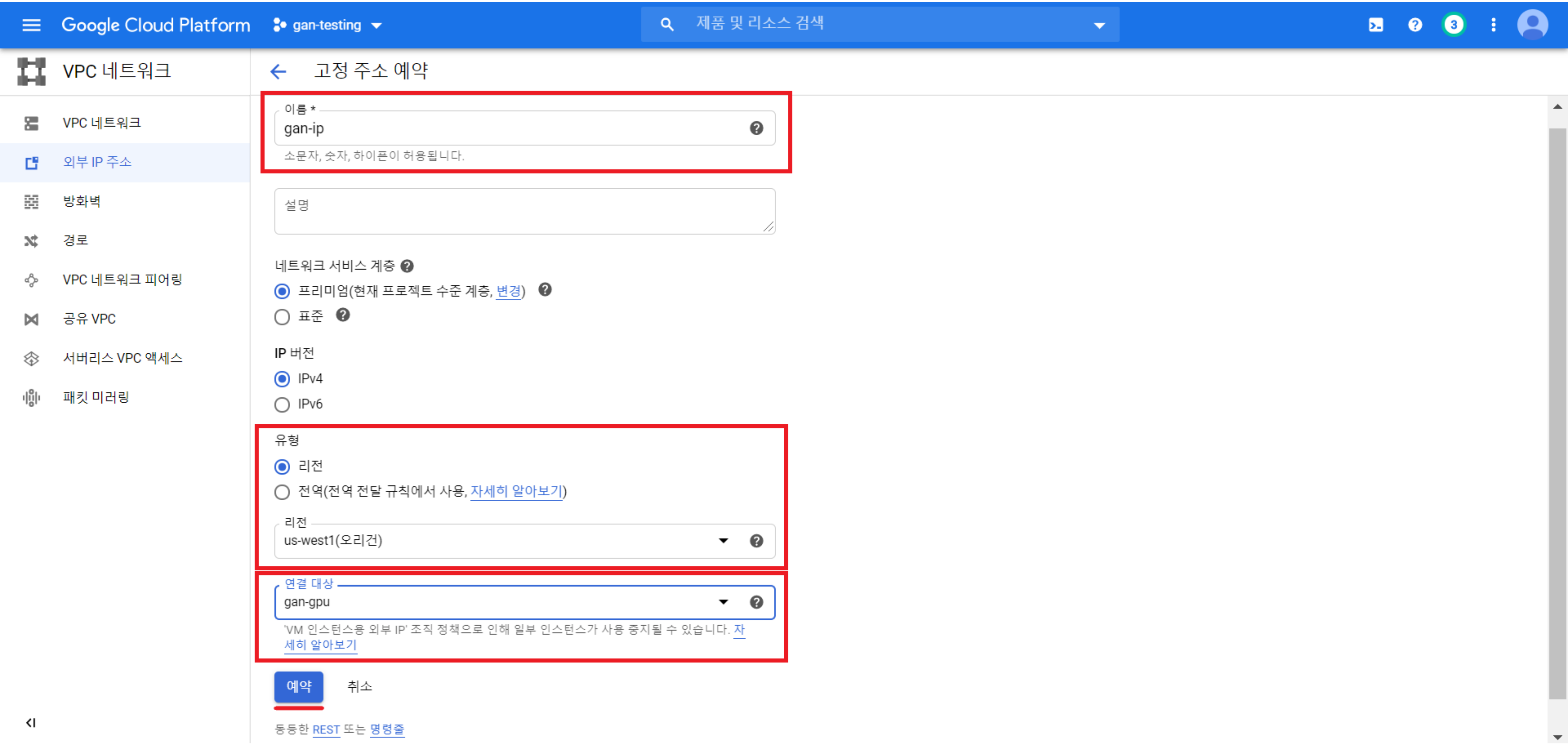
VM 인스턴스 할당량을 보거나 상향 조정을 요청할 수 있습니다.


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
VPC 네트워크
외부 IP 주소
고정 주소 예약
새로고침
고정 주소 해제
정보 패널 숨기기
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링
테이블 필터링
주소 선택

☐	이름	외부 주소	리전	유형 ↓	버전	다음에서 사용 중:	네트워크 계층	라벨
☐	–	35.247.85.156	us-west1	임시	IPv4	VM 인스턴스 gan-gpu (us-west1-b 영역)		

라벨(예: cost_center:sales, env:prod)을 사용하여 리소스를 정리할 수 있습니다.

선택한 주소가 없습니다.


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
VPC 네트워크
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링

고정 주소 예약

이름 *: gan-ip

소문자, 숫자, 하이픈이 허용됩니다.

설명

네트워크 서비스 계층

● 프리미엄(현재 프로젝트 수준 계층, 변경)

○ 표준

IP 버전

● IPv4

○ IPv6

유형

● 리전

○ 전역(전역 전달 규칙에서 사용, 자세히 알아보기)

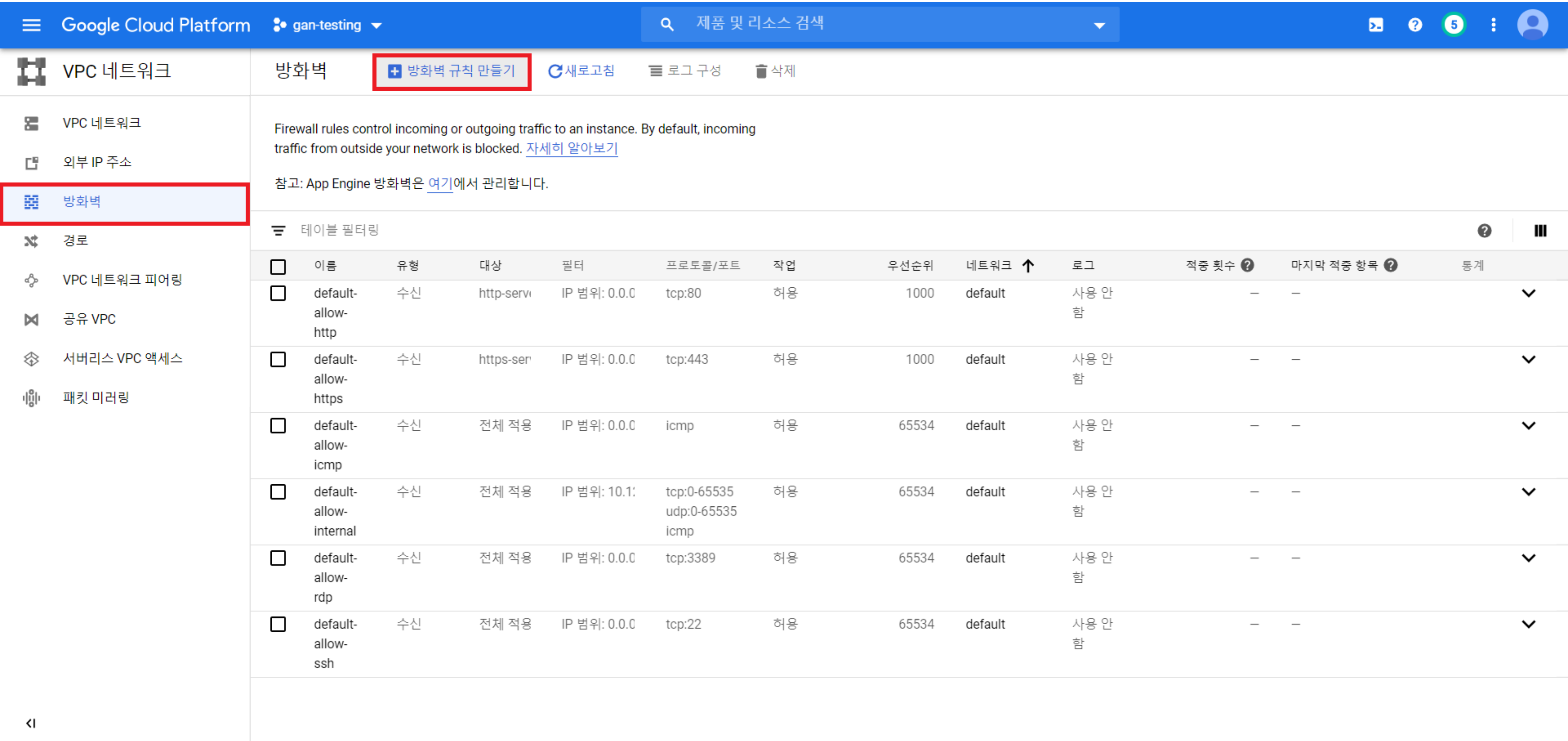
리전: us-west1(오리건)

연결 대상: gan-gpu

'VM 인스턴스용 외부 IP' 조직 정책으로 인해 일부 인스턴스가 사용 중지될 수 있습니다. 자세히 알아보기

예약
취소

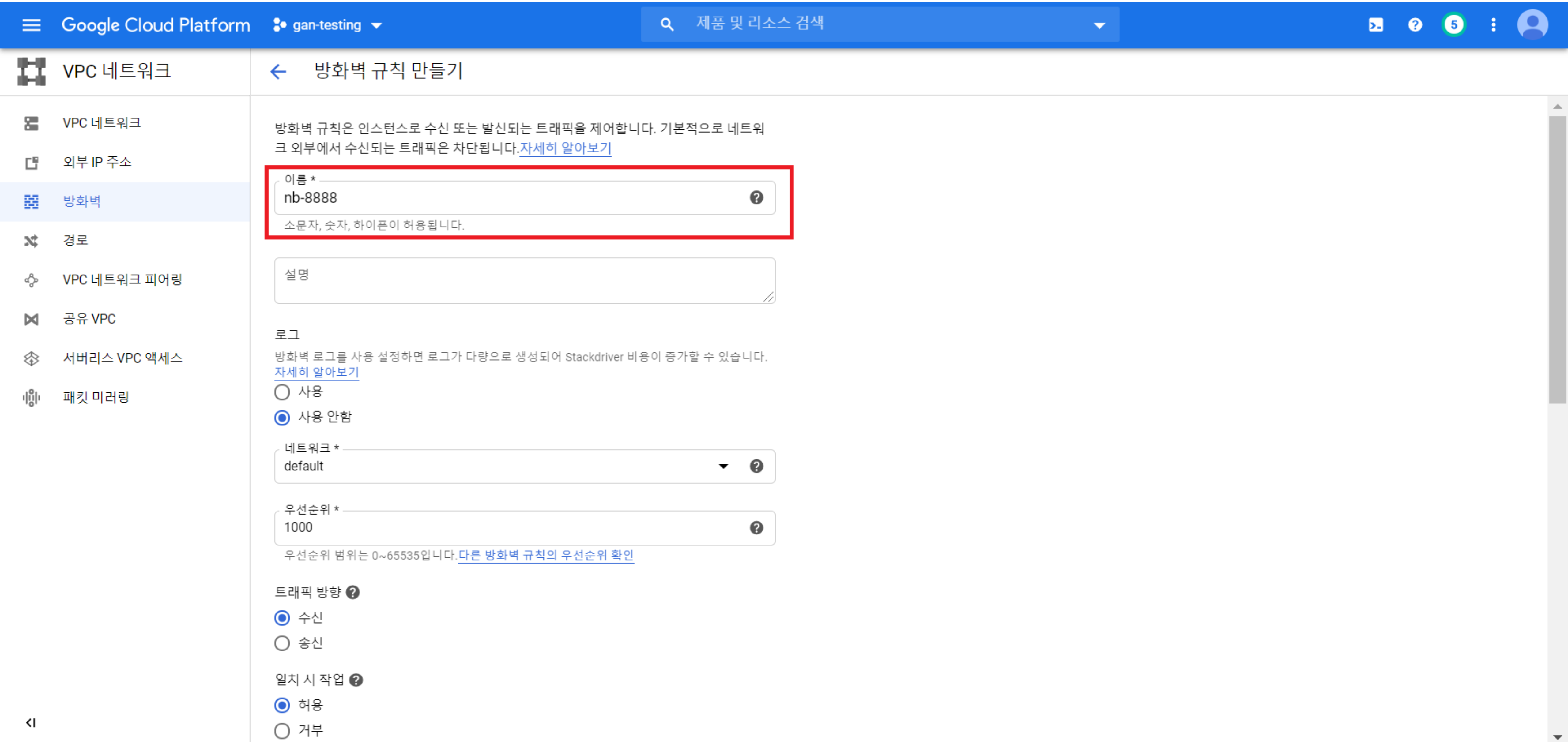
동등한 REST 또는 명령줄


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
5
VPC 네트워크
방화벽
방화벽 규칙 만들기
새로고침
로그 구성
삭제
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링
테이블 필터링

Firewall rules control incoming or outgoing traffic to an instance. By default, incoming traffic from outside your network is blocked. 자세히 알아보기

참고: App Engine 방화벽은 여기에서 관리합니다.

☐	이름	유형	대상	필터	프로토콜/포트	작업	우선순위	네트워크 ↑	로그	적중 횟수	마지막 적중 항목	통계
☐	default-allow-http	수신	http-serv	IP 범위: 0.0.0	tcp:80	허용	1000	default	사용 안 함	–	–	
☐	default-allow-https	수신	https-ser	IP 범위: 0.0.0	tcp:443	허용	1000	default	사용 안 함	–	–	
☐	default-allow-icmp	수신	전체 적용	IP 범위: 0.0.0	icmp	허용	65534	default	사용 안 함	–	–	
☐	default-allow-internal	수신	전체 적용	IP 범위: 10.1	tcp:0-65535 udp:0-65535 icmp	허용	65534	default	사용 안 함	–	–	
☐	default-allow-rdp	수신	전체 적용	IP 범위: 0.0.0	tcp:3389	허용	65534	default	사용 안 함	–	–	
☐	default-allow-ssh	수신	전체 적용	IP 범위: 0.0.0	tcp:22	허용	65534	default	사용 안 함	–	–	


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
VPC 네트워크
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링

방화벽 규칙 만들기

방화벽 규칙은 인스턴스로 수신 또는 발신되는 트래픽을 제어합니다. 기본적으로 네트워크 외부에서 수신되는 트래픽은 차단됩니다.자세히 알아보기

이름 *: nb-8888

소문자, 숫자, 하이픈이 허용됩니다.

설명

로그

방화벽 로그를 사용 설정하면 로그가 다량으로 생성되어 Stackdriver 비용이 증가할 수 있습니다.
자세히 알아보기

○ 사용
● 사용 안함

네트워크 *: default

우선순위 *: 1000

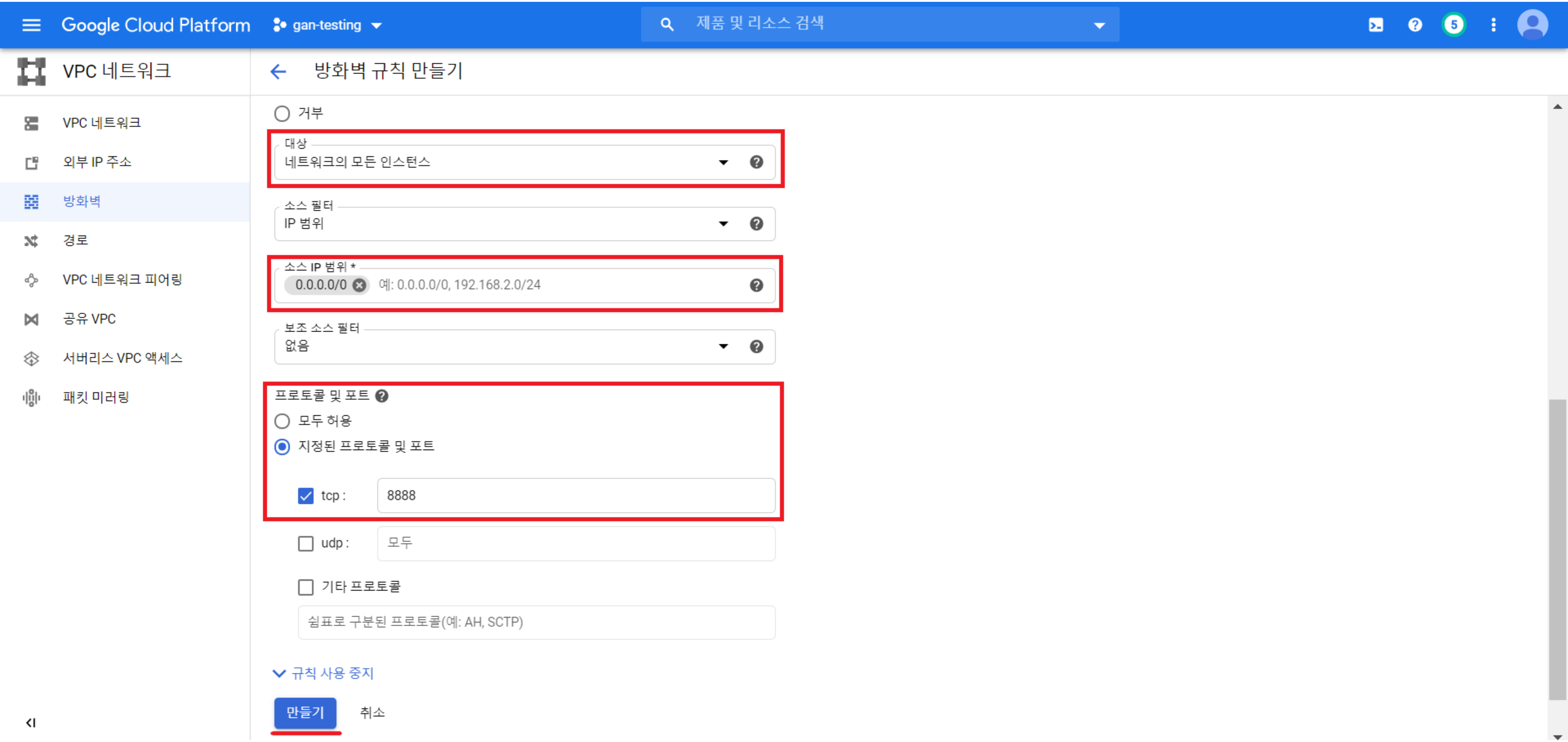
우선순위 범위는 0~65535입니다.다른 방화벽 규칙의 우선순위 확인

트래픽 방향

● 수신
○ 송신

일치 시 작업

● 허용
○ 거부


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
VPC 네트워크
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링
규칙 사용 중지
만들기
취소

방화벽 규칙 만들기

○ 거부

대상: 네트워크의 모든 인스턴스

소스 필터: IP 범위

소스 IP 범위 *: 0.0.0.0/0 (예: 0.0.0.0/0, 192.168.2.0/24)

보조 소스 필터: 없음

프로토콜 및 포트

○ 모두 허용

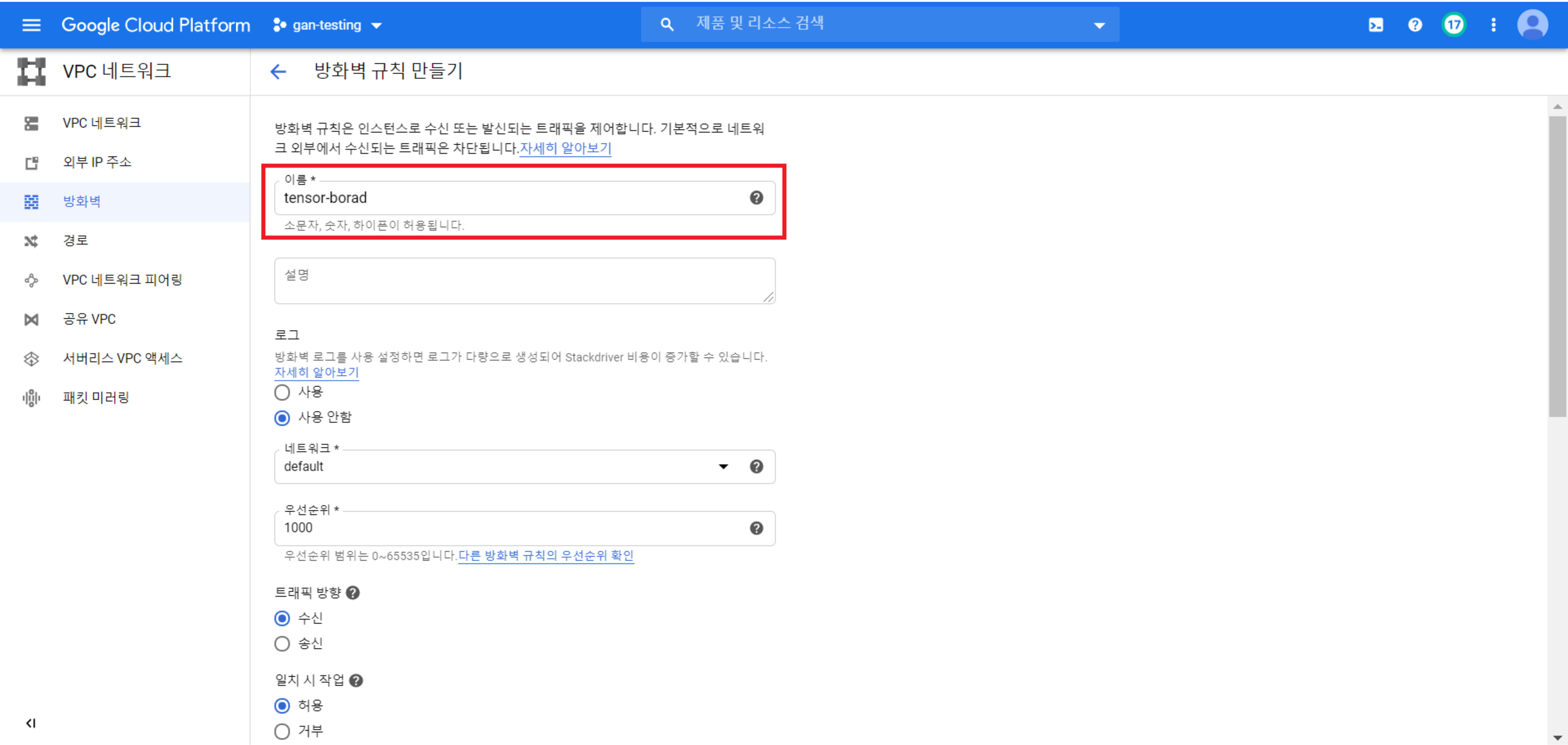
● 지정된 프로토콜 및 포트

☑ tcp : 8888

☐ udp : 모두

☐ 기타 프로토콜

쉼표로 구분된 프로토콜(예: AH, SCTP)


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
17
VPC 네트워크
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링

방화벽 규칙 만들기

방화벽 규칙은 인스턴스로 수신 또는 발신되는 트래픽을 제어합니다. 기본적으로 네트워크 외부에서 수신되는 트래픽은 차단됩니다. 자세히 알아보기

이름 *: tensor-borad

소문자, 숫자, 하이픈이 허용됩니다.

설명

로그

방화벽 로그를 사용 설정하면 로그가 다량으로 생성되어 Stackdriver 비용이 증가할 수 있습니다. 자세히 알아보기

○ 사용
● 사용 안함

네트워크 *: default

우선순위 *: 1000

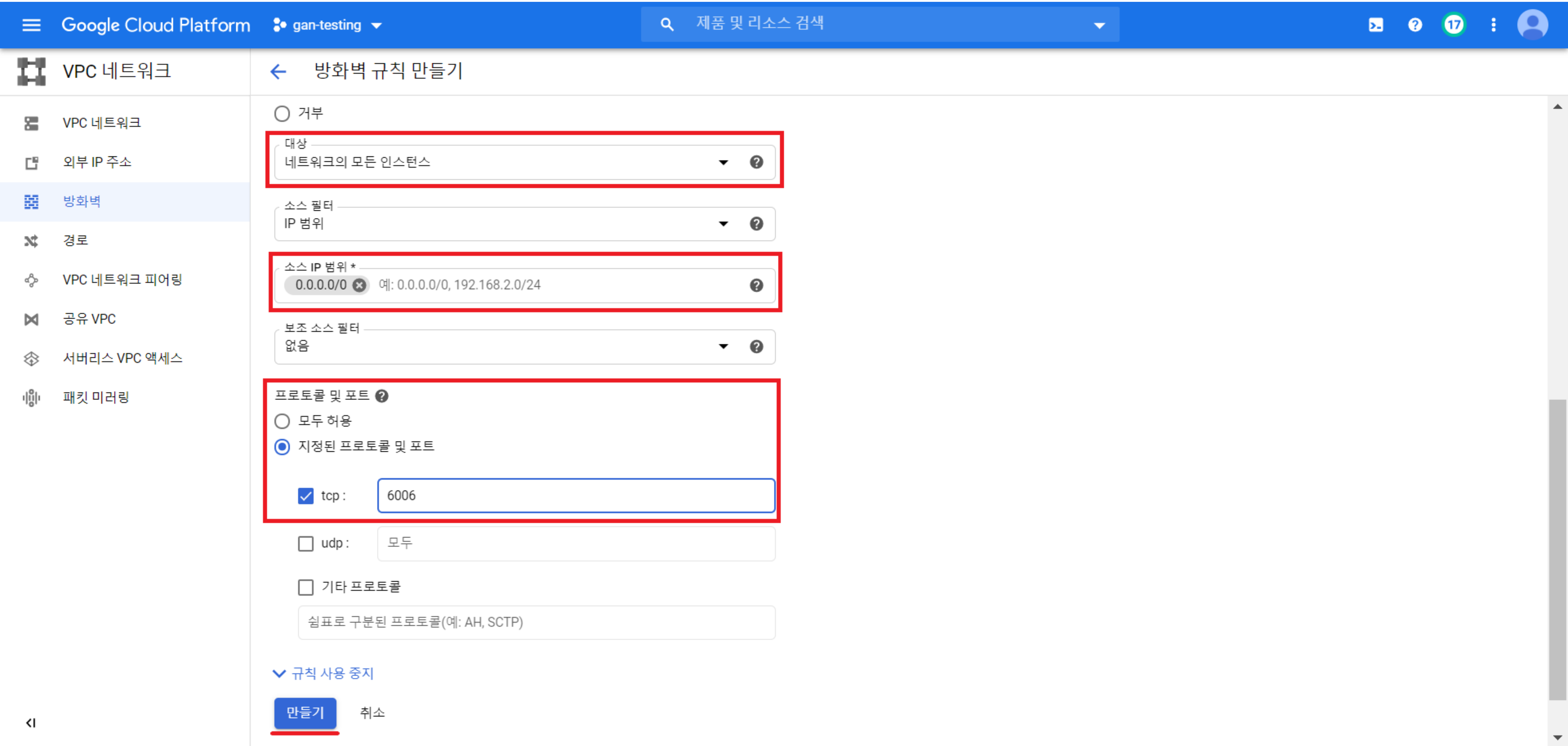
우선순위 범위는 0~65535입니다. 다른 방화벽 규칙의 우선순위 확인

트래픽 방향

● 수신
○ 송신

일치 시 작업

● 허용
○ 거부


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
17
VPC 네트워크
방화벽 규칙 만들기
VPC 네트워크
외부 IP 주소
방화벽
경로
VPC 네트워크 피어링
공유 VPC
서버리스 VPC 액세스
패킷 미러링

○ 거부

대상: 네트워크의 모든 인스턴스

소스 필터: IP 범위

소스 IP 범위 *: 0.0.0.0/0 예: 0.0.0.0/0, 192.168.2.0/24

보조 소스 필터: 없음

프로토콜 및 포트

○ 모두 허용

● 지정된 프로토콜 및 포트

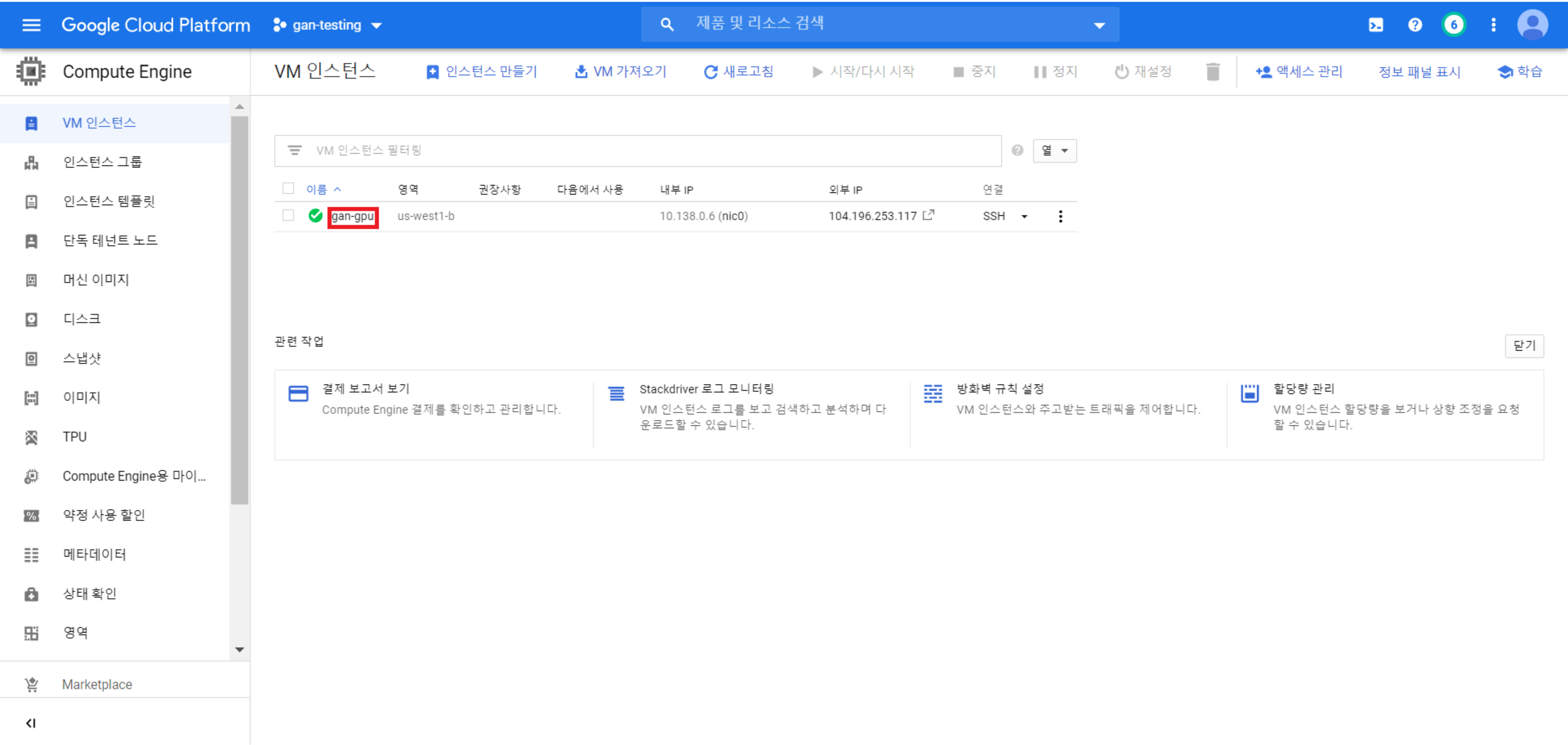
☑ tcp : 6006

☐ udp : 모두

☐ 기타 프로토콜

쉼표로 구분된 프로토콜(예: AH, SCTP)

규칙 사용 중지
만들기
취소


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
6
Compute Engine
VM 인스턴스
인스턴스 만들기
VM 가져오기
새로고침
시작/다시 시작
중지
정지
재설정
액세스 관리
정보 패널 표시
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
VM 인스턴스 필터링
열
닫기

	이름 ^	영역	권장사항	다음에서 사용	내부 IP	외부 IP	연결
☐	✓ gan-gpu	us-west1-b			10.138.0.6 (nic0)	104.196.253.117	SSH ▾

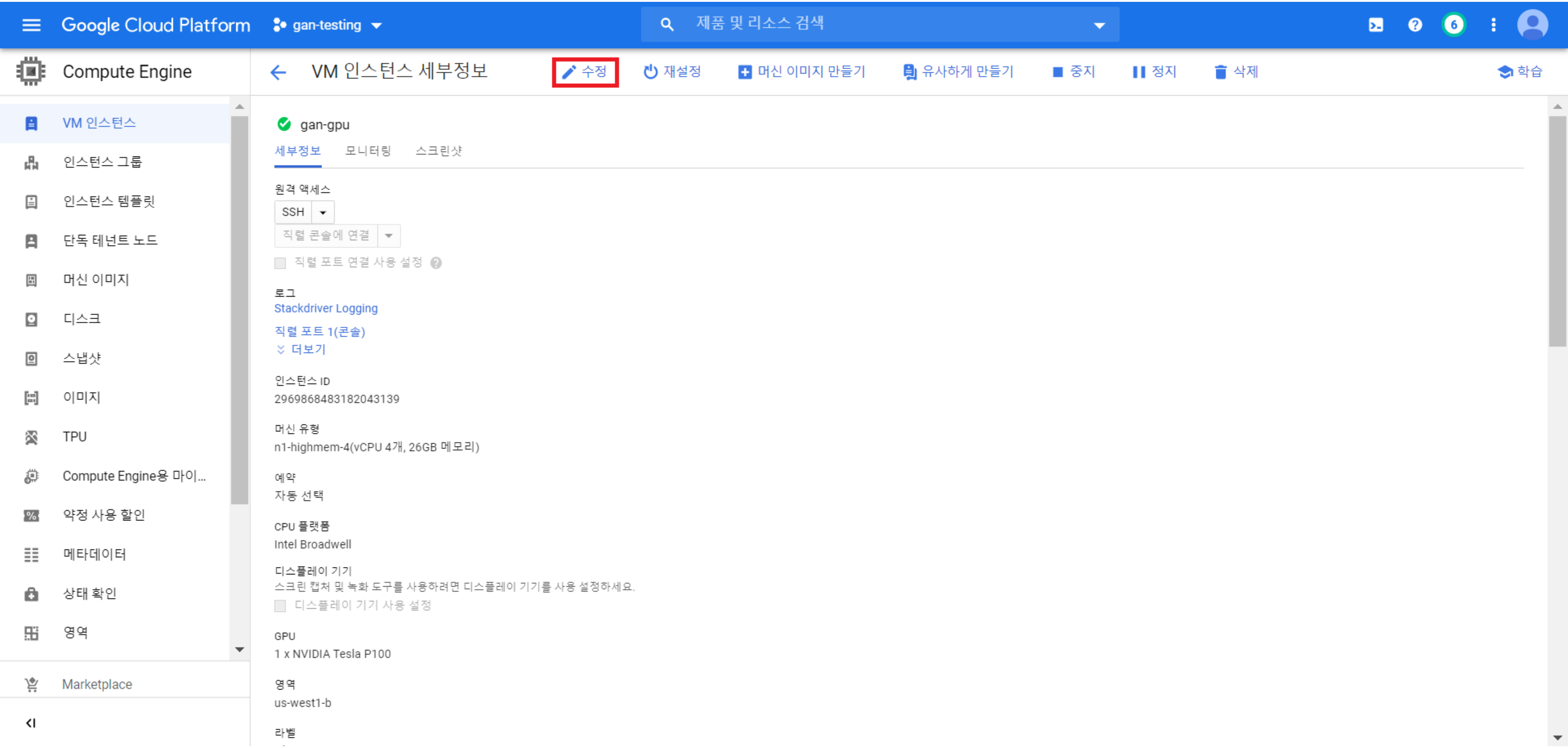
관련 작업

결제 보고서 보기
Compute Engine 결제를 확인하고 관리합니다.

Stackdriver 로그 모니터링
VM 인스턴스 로그를 보고 검색하고 분석하며 다운로드할 수 있습니다.

방화벽 규칙 설정
VM 인스턴스와 주고받는 트래픽을 제어합니다.

할당량 관리
VM 인스턴스 할당량을 보거나 상향 조정을 요청할 수 있습니다.


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
6
Compute Engine
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
VM 인스턴스 세부정보
수정
재설정
머신 이미지 만들기
유사하게 만들기
중지
정지
삭제
학습
세부정보
모니터링
스크린샷
SSH
직렬 콘솔에 연결
더보기

gan-gpu

원격 액세스
SSH
☐ 직렬 포트 연결 사용 설정

로그
Stackdriver Logging
직렬 포트 1(콘솔)

인스턴스 ID
2969868483182043139

머신 유형
n1-highmem-4(vCPU 4개, 26GB 메모리)

예약
자동 선택

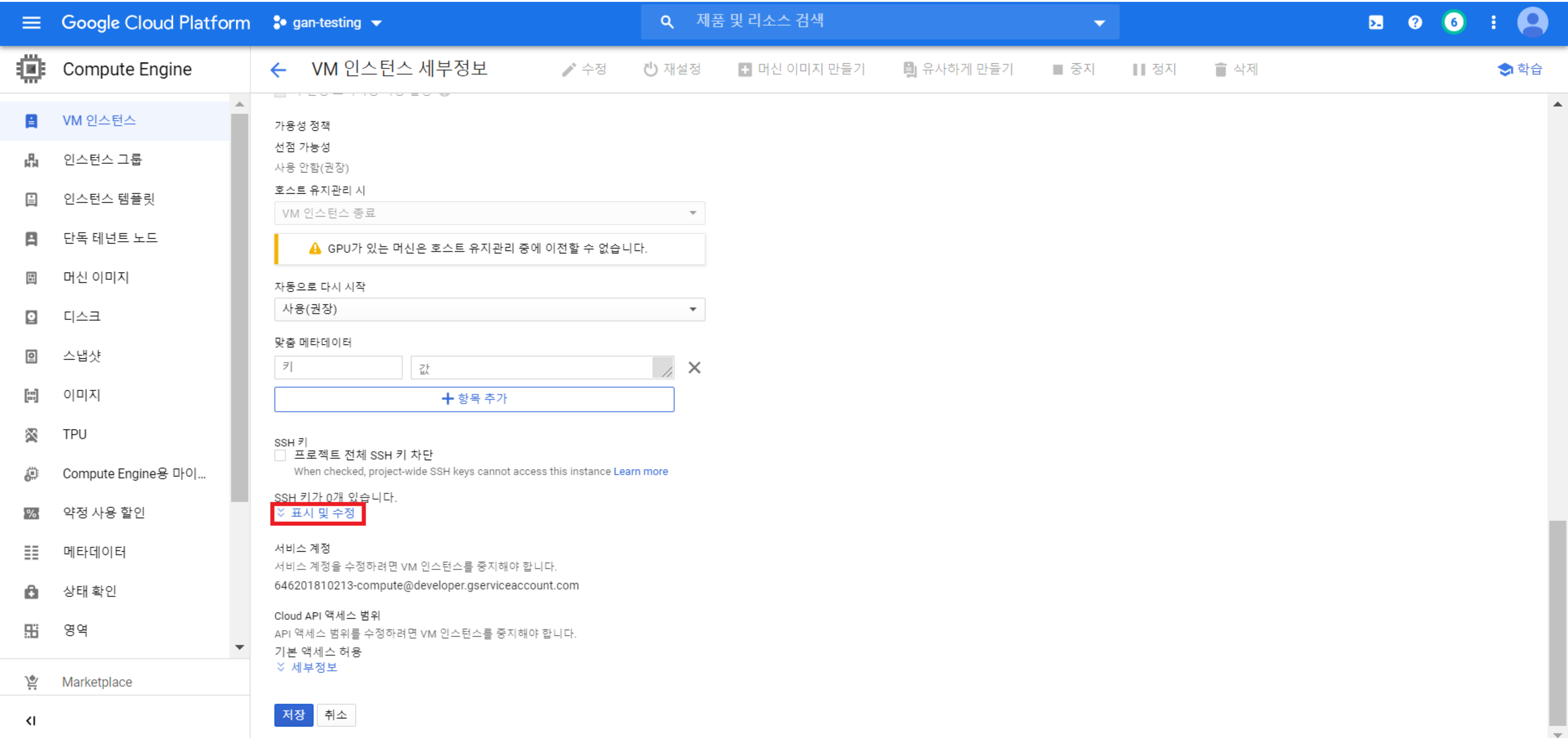
CPU 플랫폼
Intel Broadwell

디스플레이 기기
스크린 캡처 및 녹화 도구를 사용하려면 디스플레이 기기를 사용 설정하세요.
☐ 디스플레이 기기 사용 설정

GPU
1 x NVIDIA Tesla P100

영역
us-west1-b

라벨



Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
6
Compute Engine
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
VM 인스턴스 세부정보
수정
재설정
머신 이미지 만들기
유사하게 만들기
중지
정지
삭제
학습

가용성 정책

선점 가능성

사용 안함(권장)

호스트 유지관리 시

VM 인스턴스 종료

GPU가 있는 머신은 호스트 유지관리 중에 이전할 수 없습니다.

자동으로 다시 시작

사용(권장)

맞춤 메타데이터

키
값
+ 항목 추가

SSH 키

☐ 프로젝트 전체 SSH 키 차단

When checked, project-wide SSH keys cannot access this instance Learn more

SSH 키가 0개 있습니다.

표시 및 수정

서비스 계정

서비스 계정을 수정하려면 VM 인스턴스를 중지해야 합니다.

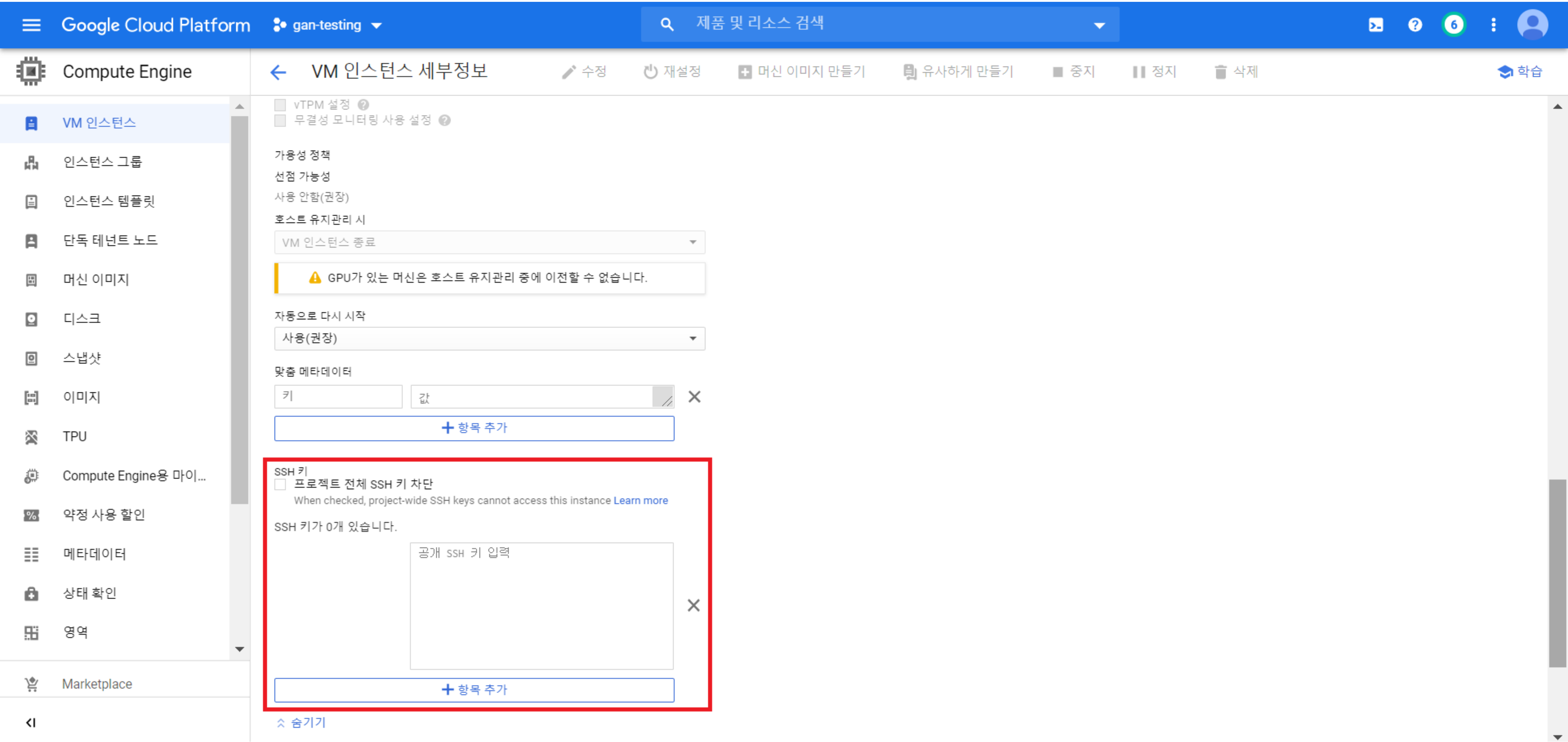
646201810213-compute@developer.gserviceaccount.com

Cloud API 액세스 범위

API 액세스 범위를 수정하려면 VM 인스턴스를 중지해야 합니다.

기본 액세스 허용

세부정보
저장
취소


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
Compute Engine
VM 인스턴스 세부정보
수정
재설정
머신 이미지 만들기
유사하게 만들기
중지
정지
삭제
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
항목 추가
항목 추가
숨기기

☐ vTPM 설정
☐ 무결성 모니터링 사용 설정

가용성 정책

선점 가능성

사용 안함(권장)

호스트 유지관리 시

VM 인스턴스 종료

⚠ GPU가 있는 머신은 호스트 유지관리 중에 이전할 수 없습니다.

자동으로 다시 시작

사용(권장)

맞춤 메타데이터

키 | 값

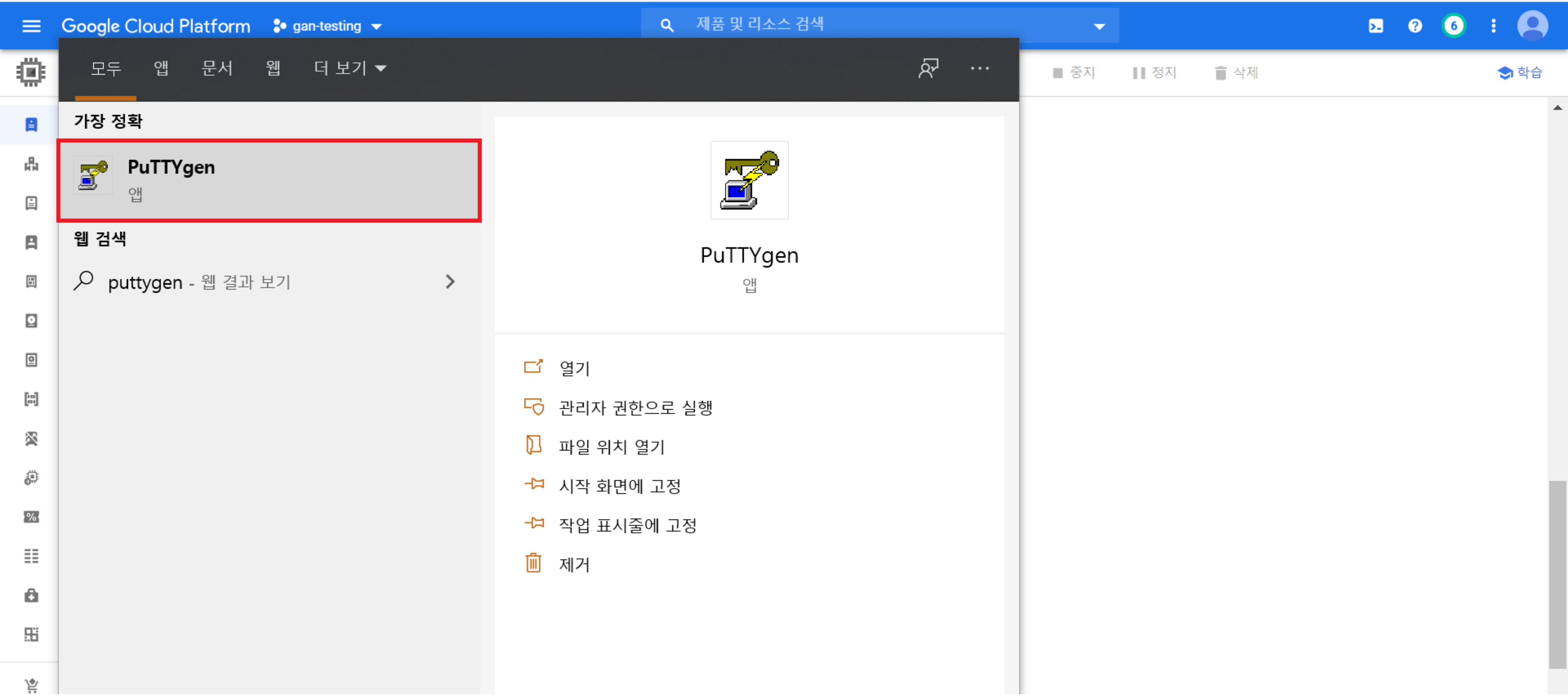
SSH 키

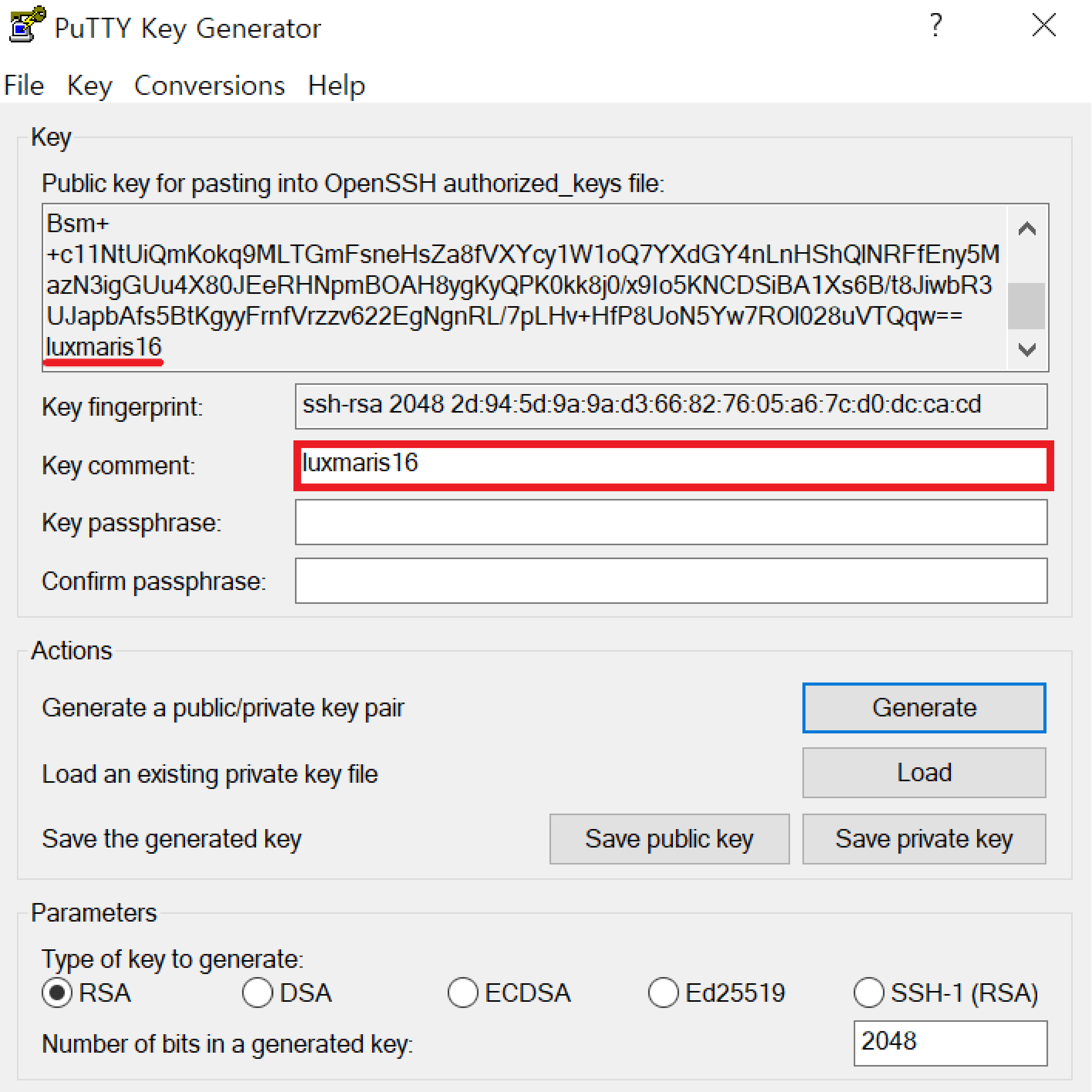
☐ 프로젝트 전체 SSH 키 차단

When checked, project-wide SSH keys cannot access this instance Learn more

SSH 키가 0개 있습니다.

공개 SSH 키 입력


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
모두
앱
문서
웹
더 보기
중지
정지
삭제
학습
가장 정확
PuTTYgen
앱
웹 검색
puttygen - 웹 결과 보기
PuTTYgen
앱
열기
관리자 권한으로 실행
파일 위치 열기
시작 화면에 고정
작업 표시줄에 고정
제거


PuTTY Key Generator
?
File
Key
Conversions
Help
Key
Actions
Generate
Load
Save public key
Save private key
Parameters

Public key for pasting into OpenSSH authorized_keys file:

```
Bsm+
+c11NtUiQmKokq9MLTGmFsneHsZa8fVXYcy1W1oQ7YXdGY4nLnHShQlNRFfEny5M
azN3igGUu4X80JEeRHNpmBOAH8ygKyQPK0kk8j0/x9Io5KNCDSiBA1Xs6B/t8JiwbR3
UJapbAfs5BtKgyyFrnfVrzzv622EgNgnRL/7pLHv+HfP8UoN5Yw7ROl028uVTQqw==
luxmaris16
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 2d:94:5d:9a:9a:d3:66:82:76:05:a6:7c:d0:dc:ca:cd

Key comment: luxmaris16

Key passphrase:

Confirm passphrase:

Generate a public/private key pair

Load an existing private key file

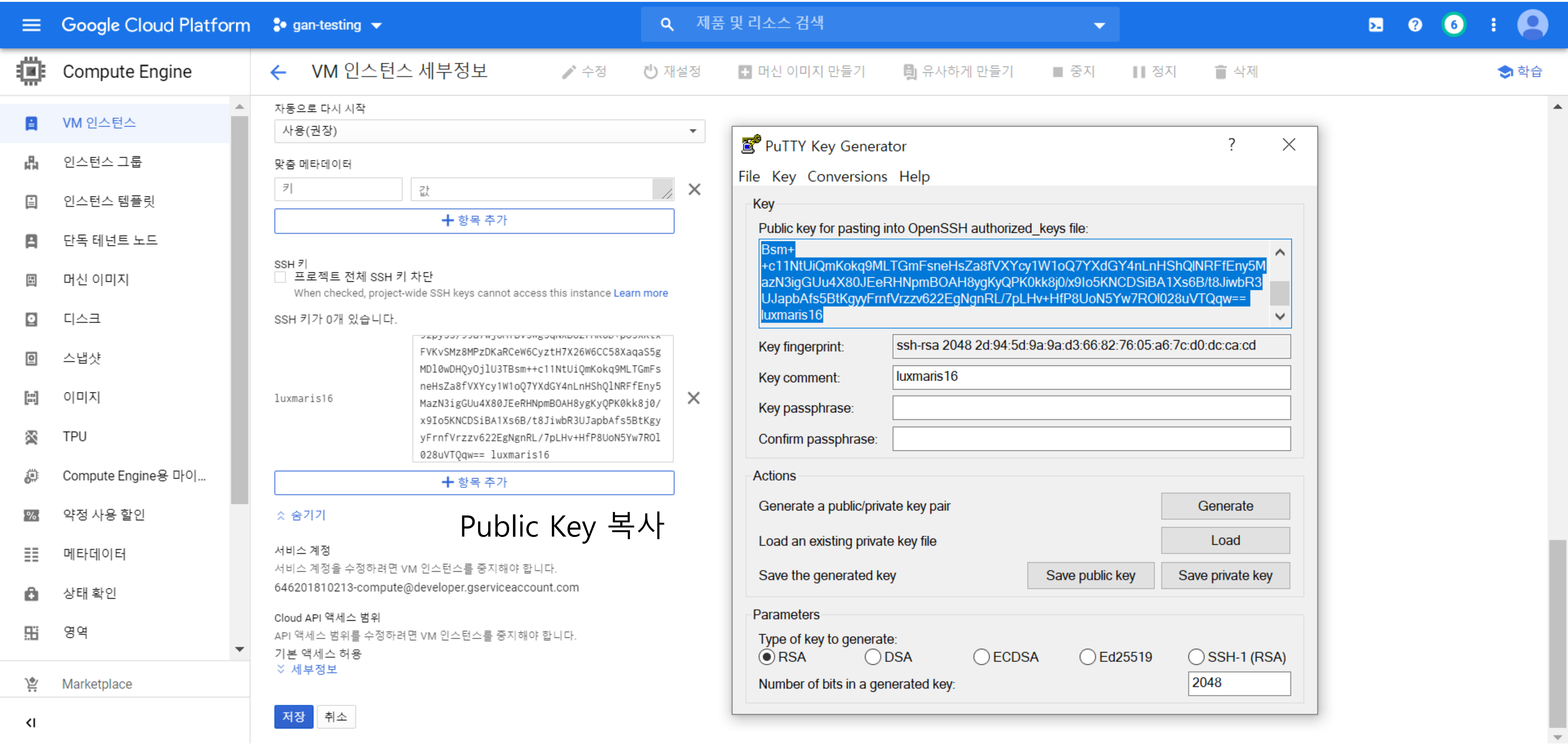
Save the generated key

Type of key to generate:

● RSA ○ DSA ○ ECDSA ○ Ed25519 ○ SSH-1 (RSA)

Number of bits in a generated key: 2048

구글 계정 ID


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
Compute Engine
VM 인스턴스 세부정보
수정
재설정
머신 이미지 만들기
유사하게 만들기
중지
정지
삭제
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
+ 항목 추가
+ 항목 추가
숨기기
세부정보
저장
취소
PuTTY Key Generator
File
Key
Conversions
Help
Generate
Load
Save public key
Save private key

자동으로 다시 시작

사용(권장)

맞춤 메타데이터

키 | 값

SSH 키

☐ 프로젝트 전체 SSH 키 차단

When checked, project-wide SSH keys cannot access this instance Learn more

SSH 키가 0개 있습니다.

luxmaris16

```
FVKvSMz8MPzDKaRCeW6CyztH7X26W6CC58XaqaS5g
MDl0wDHQyOjlU3TBsm++c11NtUiQmKokq9MLTGmFs
neHsZa8fVXYcy1W1oQ7YXdGY4nLnHShQlNRFfEny5
MazN3igGUu4X80JEeRHNpmBOAH8ygKyQPK0kk8j0/
x9Io5KNCDSiBA1Xs6B/t8JiwbR3UJapbAfs5BtKgy
yFrnfVrzzv622EgNgnRL/7pLHv+HfP8UoN5Yw7ROl
028uVTQqw== luxmaris16
```

서비스 계정

서비스 계정을 수정하려면 VM 인스턴스를 중지해야 합니다.

646201810213-compute@developer.gserviceaccount.com

Cloud API 액세스 범위

API 액세스 범위를 수정하려면 VM 인스턴스를 중지해야 합니다.

기본 액세스 허용

Key

Public key for pasting into OpenSSH authorized_keys file:

```
Bsm+
+c11NtUiQmKokq9MLTGmFsneHsZa8fVXYcy1W1oQ7YXdGY4nLnHShQlNRFfEny5M
azN3igGUu4X80JEeRHNpmBOAH8ygKyQPK0kk8j0/x9Io5KNCDSiBA1Xs6B/t8JiwbR3
UJapbAfs5BtKgyyFrnfVrzzv622EgNgnRL/7pLHv+HfP8UoN5Yw7ROl028uVTQqw==
luxmaris16
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 2d:94:5d:9a:9a:d3:66:82:76:05:a6:7c:d0:dc:ca:cd

Key comment: luxmaris16

Key passphrase:

Confirm passphrase:

Actions

Generate a public/private key pair

Load an existing private key file

Save the generated key

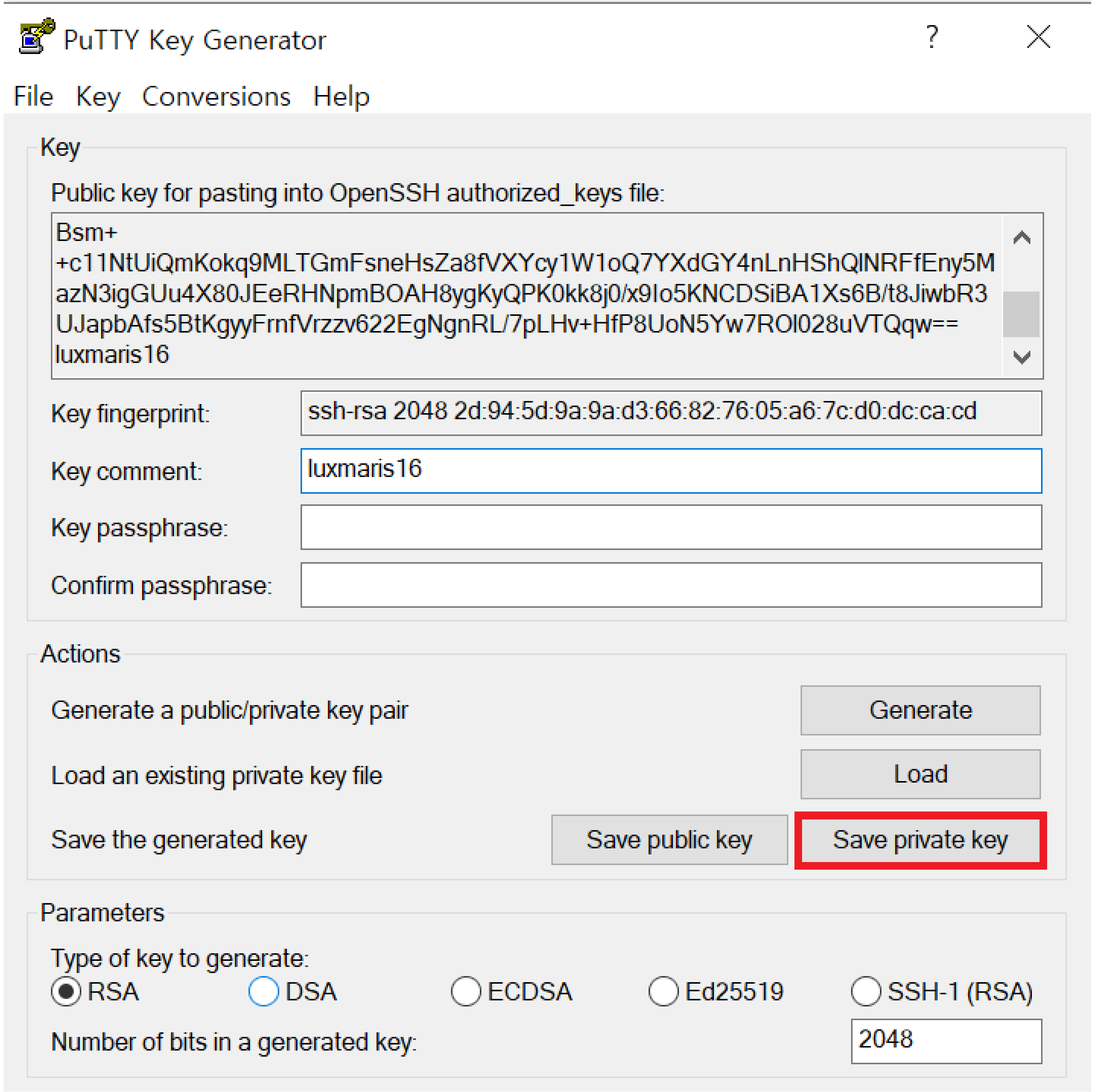
Parameters

Type of key to generate:

● RSA ○ DSA ○ ECDSA ○ Ed25519 ○ SSH-1 (RSA)

Number of bits in a generated key: 2048

Public Key 복사


PuTTY Key Generator
?
File
Key
Conversions
Help
Key
Actions
Generate a public/private key pair
Generate
Load an existing private key file
Load
Save the generated key
Save public key
Save private key
Parameters

Public key for pasting into OpenSSH authorized_keys file:

```
Bsm+
+c11NtUiQmKokq9MLTGmFsneHsZa8fVXYcy1W1oQ7YXdGY4nLnHShQlNRFfEny5M
azN3igGUu4X80JEeRHNpmBOAH8ygKyQPK0kk8j0/x9Io5KNCDSiBA1Xs6B/t8JiwbR3
UJapbAfs5BtKgyyFrnfVrzzv622EgNgnRL/7pLHv+HfP8UoN5Yw7ROl028uVTQqw==
luxmaris16
```

Key fingerprint: ssh-rsa 2048 2d:94:5d:9a:9a:d3:66:82:76:05:a6:7c:d0:dc:ca:cd

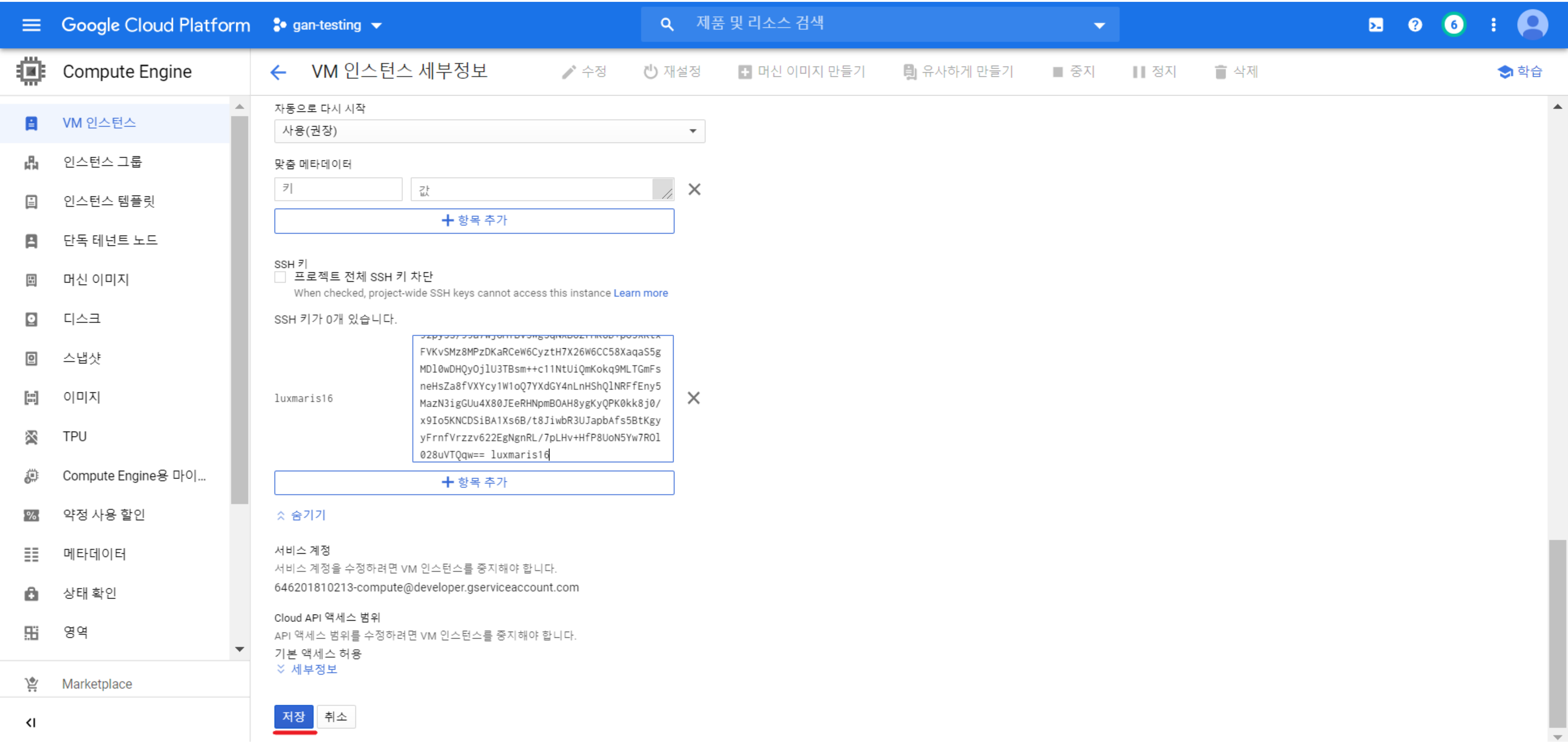
Key comment: luxmaris16

Key passphrase:

Confirm passphrase:

Type of key to generate:
● RSA ○ DSA ○ ECDSA ○ Ed25519 ○ SSH-1 (RSA)

Number of bits in a generated key: 2048


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
6
Compute Engine
VM 인스턴스 세부정보
수정
재설정
머신 이미지 만들기
유사하게 만들기
중지
정지
삭제
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
+ 항목 추가
+ 항목 추가
숨기기
세부정보
저장
취소

자동으로 다시 시작

사용(권장)

맞춤 메타데이터

키

값

SSH 키

☐ 프로젝트 전체 SSH 키 차단

When checked, project-wide SSH keys cannot access this instance Learn more

SSH 키가 0개 있습니다.

luxmaris16

```
FVKvSMz8MPzDKaRCeW6CyztH7X26W6CC58XaqaS5g
MDl0wDHQyOjlU3TBsm++c11NtUiQmKokq9MLTGmFs
neHsZa8fVXYcy1W1oQ7YXdGY4nLnHShQlNRFfEny5
MazN3igGUu4X80JEeRHNpmBOAH8ygKyQPK0kk8j0/
x9Io5KNCDSiBA1Xs6B/t8JiwbR3UJapbAfs5BtKgy
yFrnfVrzzv622EgNgnRL/7pLHv+HfP8UoN5Yw7ROl
028uVTQqw== luxmaris16
```

서비스 계정

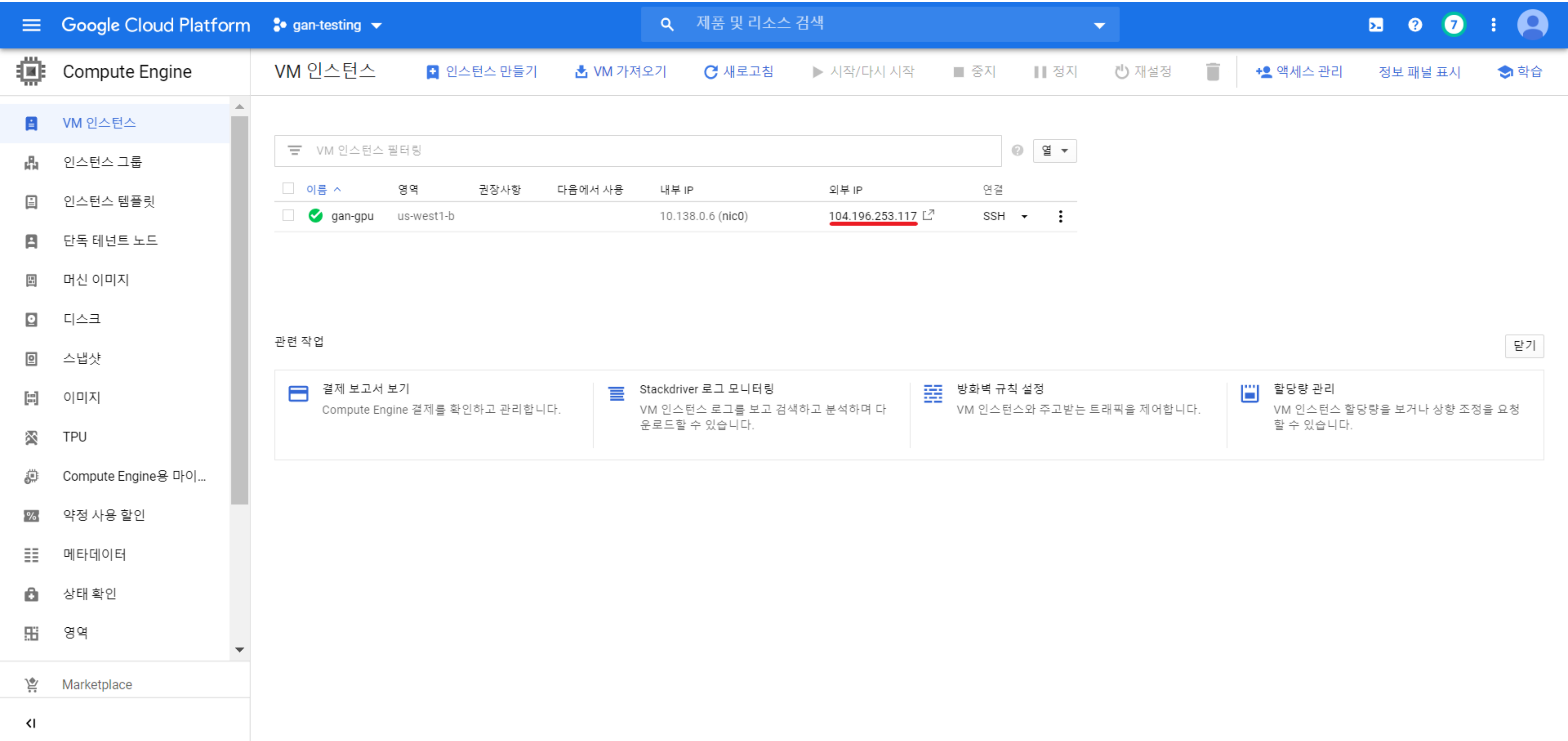
서비스 계정을 수정하려면 VM 인스턴스를 중지해야 합니다.

646201810213-compute@developer.gserviceaccount.com

Cloud API 액세스 범위

API 액세스 범위를 수정하려면 VM 인스턴스를 중지해야 합니다.

기본 액세스 허용


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
7
Compute Engine
VM 인스턴스
인스턴스 만들기
VM 가져오기
새로고침
시작/다시 시작
중지
정지
재설정
액세스 관리
정보 패널 표시
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
VM 인스턴스 필터링
열
닫기

☐	이름 ^	영역	권장사항	다음에서 사용	내부 IP	외부 IP	연결	
☐	✓ gan-gpu	us-west1-b			10.138.0.6 (nic0)	104.196.253.117	SSH ▾	⋮

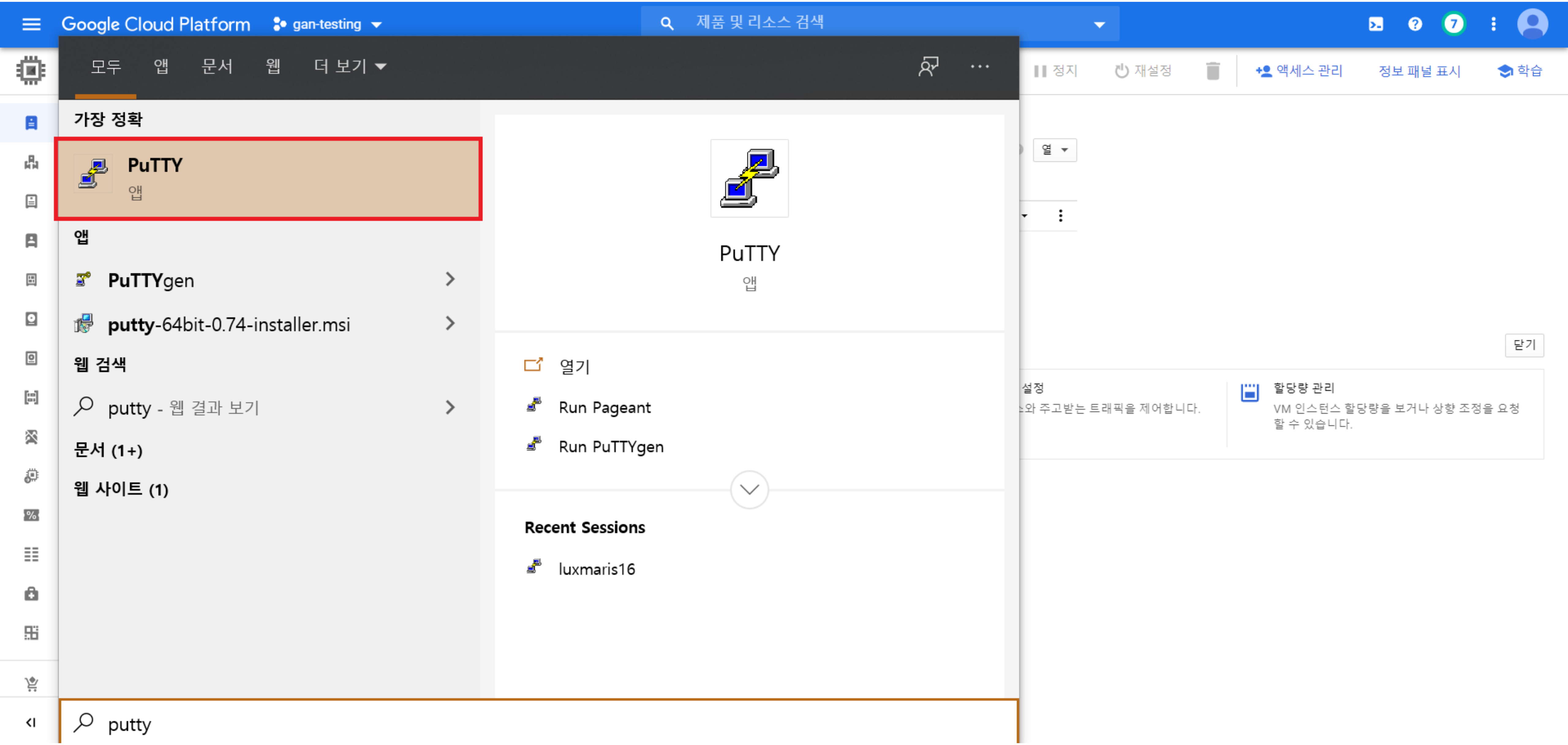
관련 작업

결제 보고서 보기
Compute Engine 결제를 확인하고 관리합니다.

Stackdriver 로그 모니터링
VM 인스턴스 로그를 보고 검색하고 분석하며 다운로드할 수 있습니다.

방화벽 규칙 설정
VM 인스턴스와 주고받는 트래픽을 제어합니다.

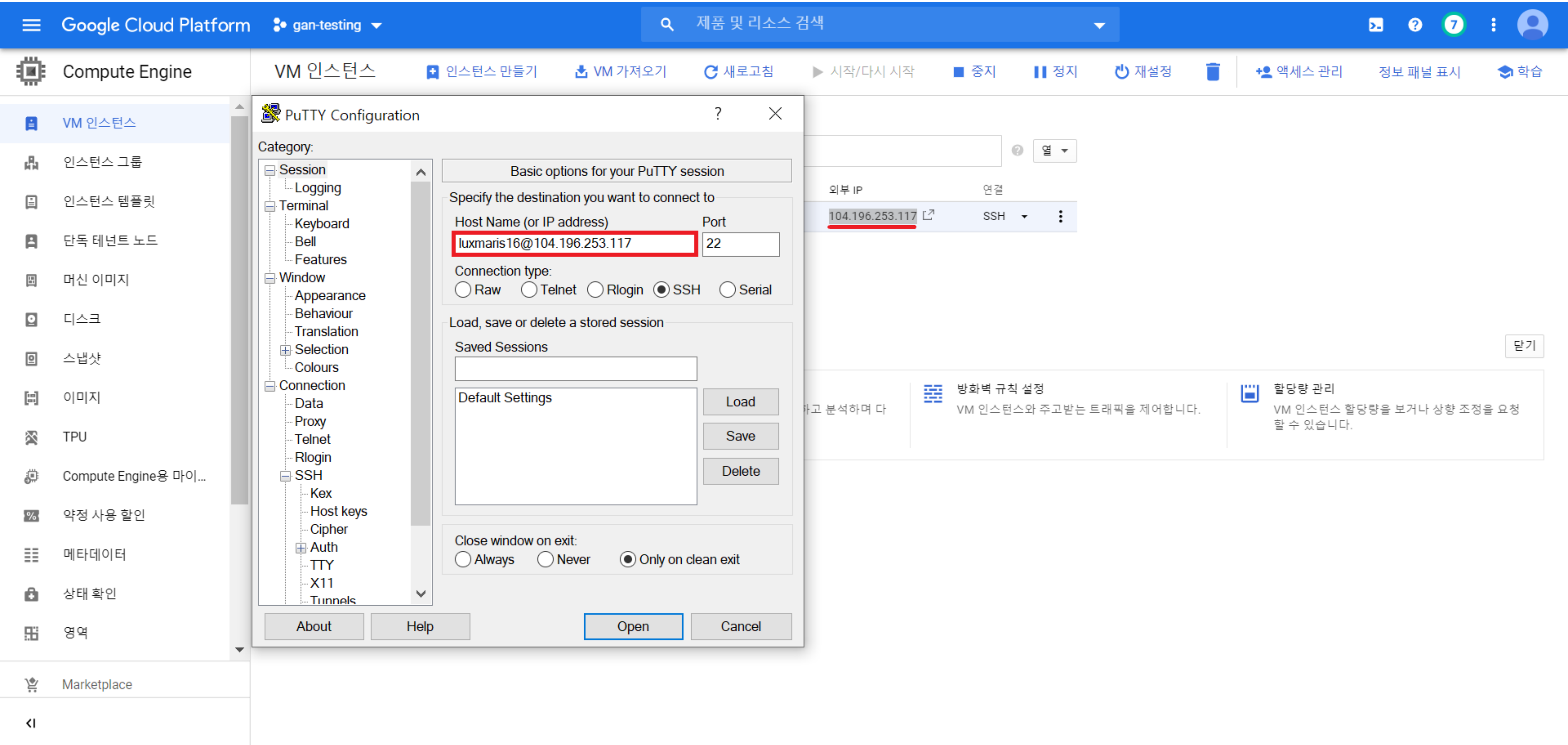
할당량 관리
VM 인스턴스 할당량을 보거나 상향 조정을 요청할 수 있습니다.


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
모두
앱
문서
웹
더 보기
정지
재설정
액세스 관리
정보 패널 표시
학습
가장 정확
PuTTY
앱
앱
PuTTYgen
putty-64bit-0.74-installer.msi
웹 검색
putty - 웹 결과 보기
문서 (1+)
웹 사이트 (1)
PuTTY
앱
열기
Run Pageant
Run PuTTYgen
Recent Sessions
luxmaris16
열
닫기
설정
할당량 관리

와 주고받는 트래픽을 제어합니다.

VM 인스턴스 할당량을 보거나 상향 조정을 요청할 수 있습니다.

putty


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
7
Compute Engine
VM 인스턴스
인스턴스 만들기
VM 가져오기
새로고침
시작/다시 시작
중지
정지
재설정
액세스 관리
정보 패널 표시
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
열
외부 IP
연결
닫기
방화벽 규칙 설정
할당량 관리
Category:
Session
Logging
Terminal
Keyboard
Bell
Features
Window
Appearance
Behaviour
Translation
Selection
Colours
Connection
Data
Proxy
Telnet
Rlogin
SSH
Kex
Host keys
Cipher
Auth
TTY
X11
Tunnels
Load
Save
Delete
About
Help
Open
Cancel

PuTTY Configuration

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address): luxmaris16@104.196.253.117

Port: 22

Connection type: ○ Raw ○ Telnet ○ Rlogin ● SSH ○ Serial

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

Default Settings

Close window on exit: ○ Always ○ Never ● Only on clean exit

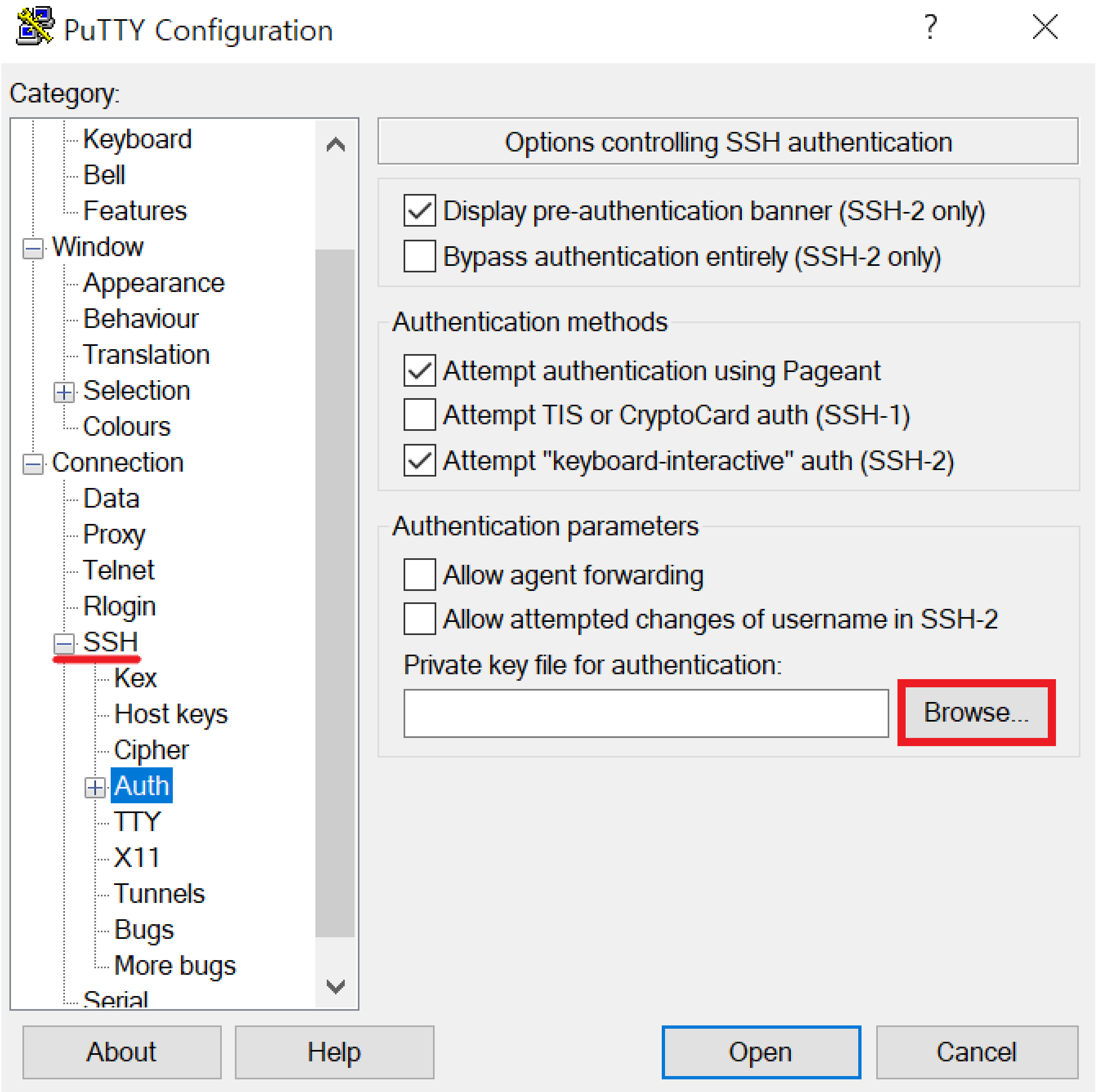
외부 IP: 104.196.253.117

연결: SSH

...하고 분석하며 다

VM 인스턴스와 주고받는 트래픽을 제어합니다.

VM 인스턴스 할당량을 보거나 상향 조정을 요청할 수 있습니다.


PuTTY Configuration
Category:
Keyboard
Bell
Features
Window
Appearance
Behaviour
Translation
Selection
Colours
Connection
Data
Proxy
Telnet
Rlogin
SSH
Kex
Host keys
Cipher
Auth
TTY
X11
Tunnels
Bugs
More bugs
Serial
Browse...
About
Help
Open
Cancel

Options controlling SSH authentication

☑ Display pre-authentication banner (SSH-2 only)
☐ Bypass authentication entirely (SSH-2 only)

Authentication methods

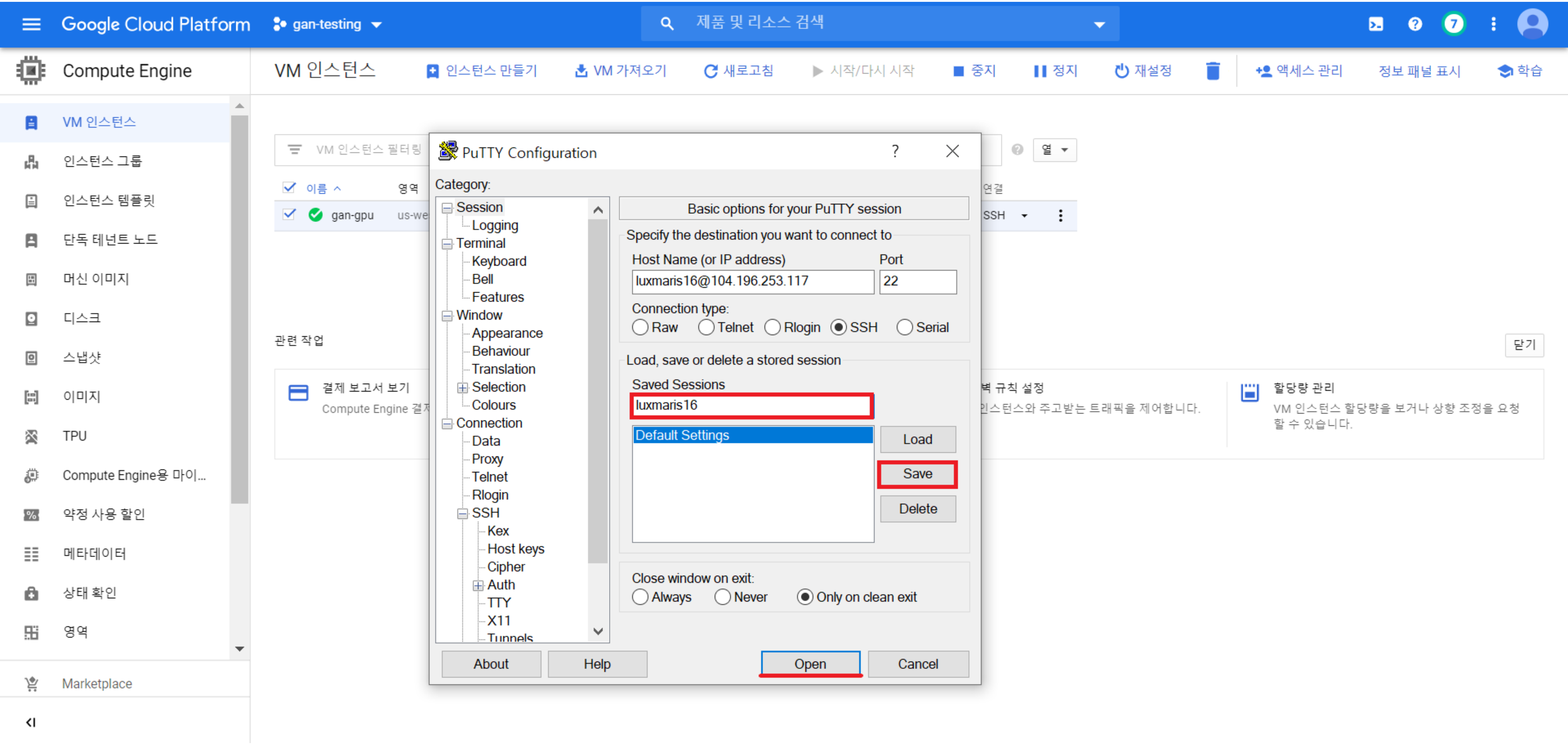
☑ Attempt authentication using Pageant
☐ Attempt TIS or CryptoCard auth (SSH-1)
☑ Attempt "keyboard-interactive" auth (SSH-2)

Authentication parameters

☐ Allow agent forwarding
☐ Allow attempted changes of username in SSH-2

Private key file for authentication:

Private Key 입력


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
Compute Engine
VM 인스턴스
인스턴스 만들기
VM 가져오기
새로고침
시작/다시 시작
중지
정지
재설정
액세스 관리
정보 패널 표시
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
인스턴스 템플릿
단독 테넌트 노드
머신 이미지
디스크
스냅샷
이미지
TPU
Compute Engine용 마이...
약정 사용 할인
메타데이터
상태 확인
영역
Marketplace
VM 인스턴스 필터링
이름
영역
gan-gpu
us-we
연결
SSH
열
관련 작업
닫기
결제 보고서 보기
Compute Engine 결
벽 규칙 설정
인스턴스와 주고받는 트래픽을 제어합니다.
할당량 관리
VM 인스턴스 할당량을 보거나 상향 조정을 요청할 수 있습니다.
PuTTY Configuration
Category:
Session
Logging
Terminal
Keyboard
Bell
Features
Window
Appearance
Behaviour
Translation
Selection
Colours
Connection
Data
Proxy
Telnet
Rlogin
SSH
Kex
Host keys
Cipher
Auth
TTY
X11
Tunnels
Basic options for your PuTTY session
Specify the destination you want to connect to
Load, save or delete a stored session
Default Settings
Load
Save
Delete
About
Help
Open
Cancel

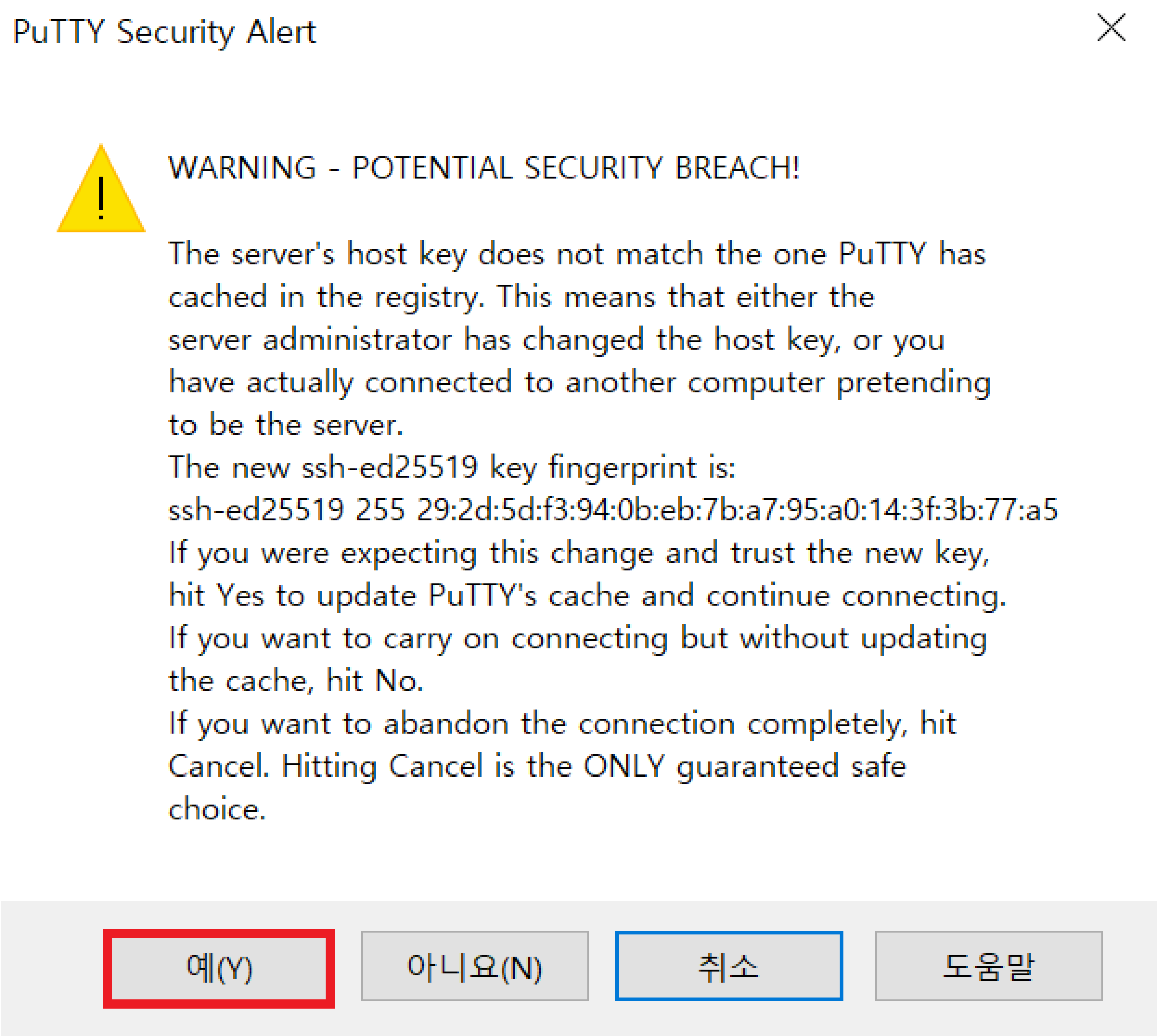
Host Name (or IP address): luxmaris16@104.196.253.117

Port: 22

Connection type: ○ Raw ○ Telnet ○ Rlogin ● SSH ○ Serial

Saved Sessions: luxmaris16

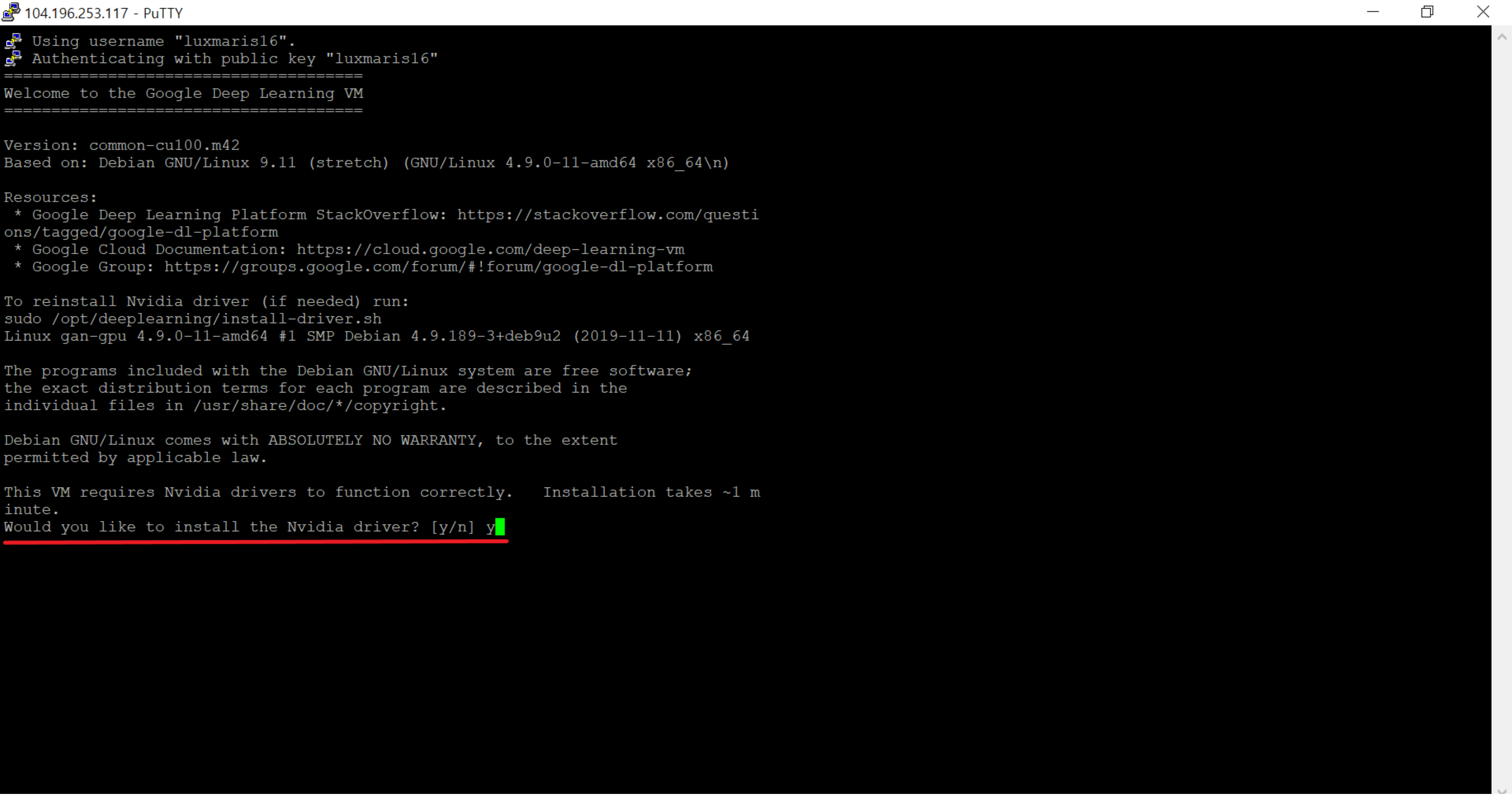
Close window on exit: ○ Always ○ Never ● Only on clean exit



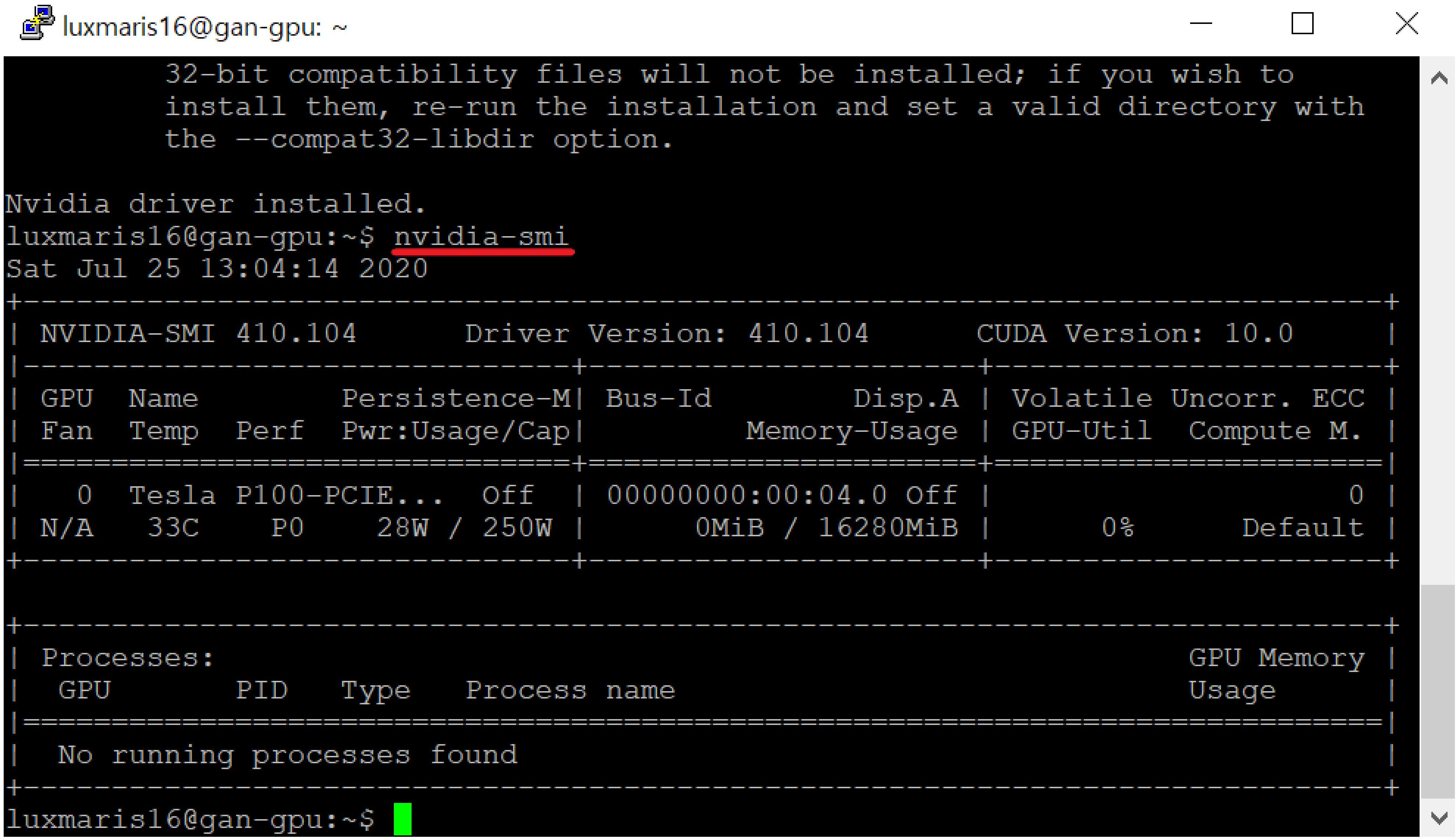
PuTTY Security Alert

WARNING - POTENTIAL SECURITY BREACH!

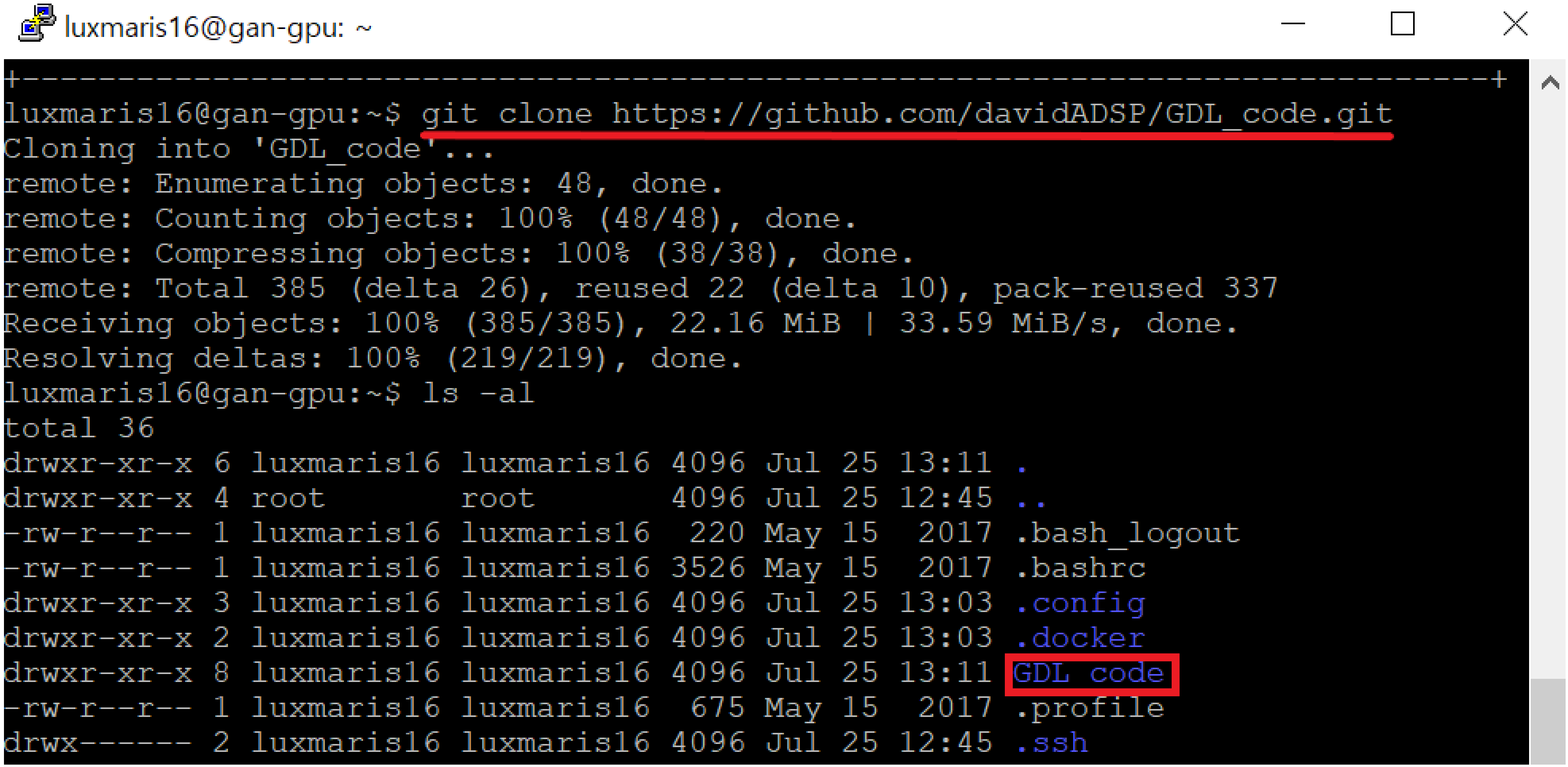
The server's host key does not match the one PuTTY has cached in the registry. This means that either the server administrator has changed the host key, or you have actually connected to another computer pretending to be the server.
The new ssh-ed25519 key fingerprint is:
ssh-ed25519 255 29:2d:5d:f3:94:0b:eb:7b:a7:95:a0:14:3f:3b:77:a5
If you were expecting this change and trust the new key, hit Yes to update PuTTY's cache and continue connecting.
If you want to carry on connecting but without updating the cache, hit No.
If you want to abandon the connection completely, hit Cancel. Hitting Cancel is the ONLY guaranteed safe choice.



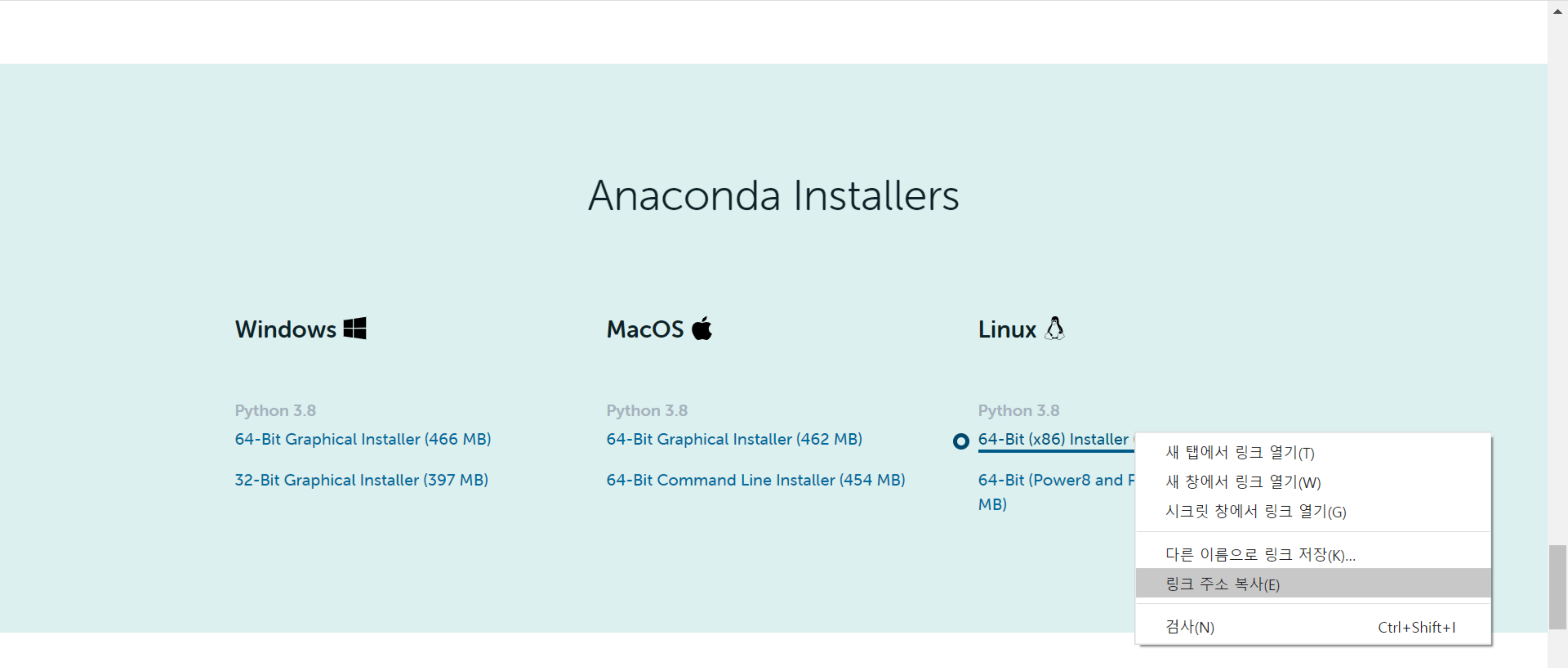
```
Using username "luxmaris16".
Authenticating with public key "luxmaris16"
======================================
Welcome to the Google Deep Learning VM
======================================

Version: common-cu100.m42
Based on: Debian GNU/Linux 9.11 (stretch) (GNU/Linux 4.9.0-11-amd64 x86_64\n)

Resources:
 * Google Deep Learning Platform StackOverflow: https://stackoverflow.com/questi
ons/tagged/google-dl-platform
 * Google Cloud Documentation: https://cloud.google.com/deep-learning-vm
 * Google Group: https://groups.google.com/forum/#!forum/google-dl-platform

To reinstall Nvidia driver (if needed) run:
sudo /opt/deeplearning/install-driver.sh
Linux gan-gpu 4.9.0-11-amd64 #1 SMP Debian 4.9.189-3+deb9u2 (2019-11-11) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

This VM requires Nvidia drivers to function correctly.   Installation takes ~1 m
inute.
Would you like to install the Nvidia driver? [y/n] y
```



```
         32-bit compatibility files will not be installed; if you wish to
         install them, re-run the installation and set a valid directory with
         the --compat32-libdir option.

Nvidia driver installed.
luxmaris16@gan-gpu:~$ nvidia-smi
Sat Jul 25 13:04:14 2020
+-----------------------------------------------------------------------------+
| NVIDIA-SMI 410.104      Driver Version: 410.104      CUDA Version: 10.0     |
|-------------------------------+----------------------+----------------------+
| GPU  Name        Persistence-M| Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp  Perf  Pwr:Usage/Cap|         Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
|===============================+======================+======================|
|   0  Tesla P100-PCIE...  Off  | 00000000:00:04.0 Off |                    0 |
| N/A   33C    P0    28W / 250W |      0MiB / 16280MiB |      0%      Default |
+-------------------------------+----------------------+----------------------+

+-----------------------------------------------------------------------------+
| Processes:                                                       GPU Memory |
|  GPU       PID   Type   Process name                             Usage      |
|=============================================================================|
|  No running processes found                                                 |
+-----------------------------------------------------------------------------+
luxmaris16@gan-gpu:~$
```



```
+-----------------------------------------------------------------------------+
luxmaris16@gan-gpu:~$ git clone https://github.com/davidADSP/GDL_code.git
Cloning into 'GDL_code'...
remote: Enumerating objects: 48, done.
remote: Counting objects: 100% (48/48), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 385 (delta 26), reused 22 (delta 10), pack-reused 337
Receiving objects: 100% (385/385), 22.16 MiB | 33.59 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (219/219), done.
luxmaris16@gan-gpu:~$ ls -al
total 36
drwxr-xr-x 6 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:11 .
drwxr-xr-x 4 root       root       4096 Jul 25 12:45 ..
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16  220 May 15  2017 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16 3526 May 15  2017 .bashrc
drwxr-xr-x 3 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:03 .config
drwxr-xr-x 2 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:03 .docker
drwxr-xr-x 8 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:11 GDL code
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16  675 May 15  2017 .profile
drwx------ 2 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 12:45 .ssh
```



Anaconda Installers

Windows

Python 3.8

64-Bit Graphical Installer (466 MB)

32-Bit Graphical Installer (397 MB)

MacOS

Python 3.8

64-Bit Graphical Installer (462 MB)

64-Bit Command Line Installer (454 MB)

Linux

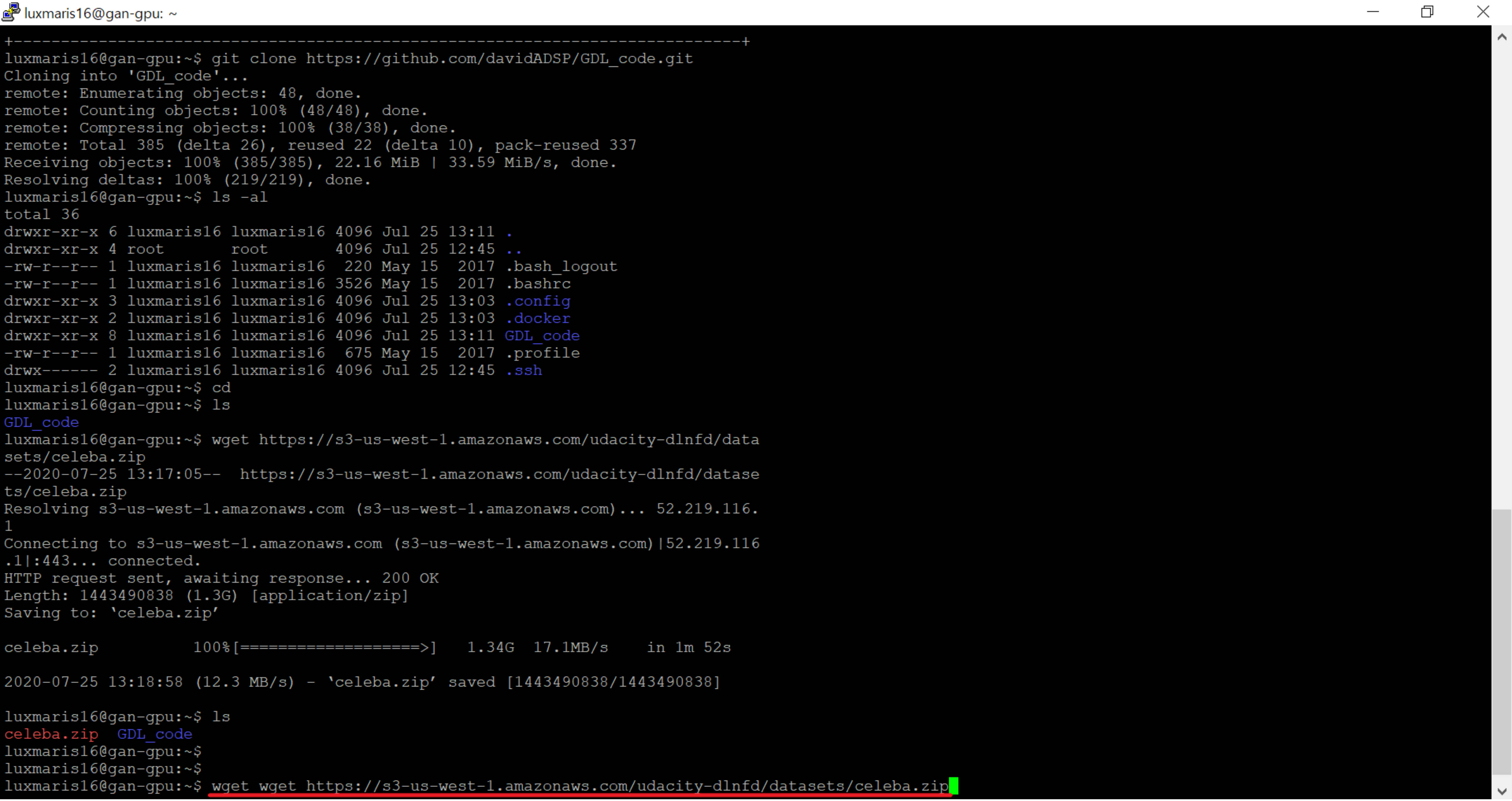
Python 3.8

64-Bit (x86) Installer

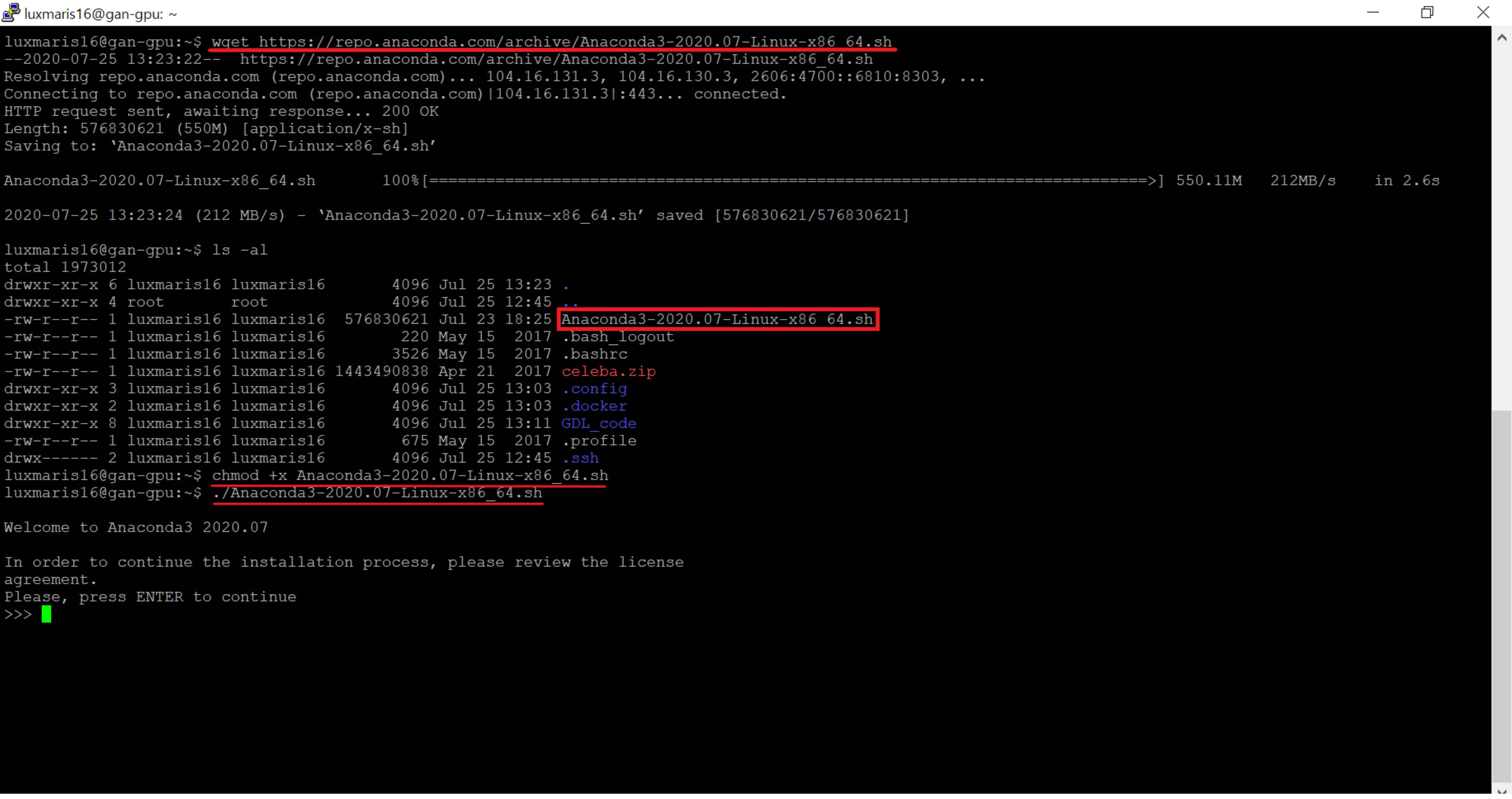
64-Bit (Power8 and P

MB)

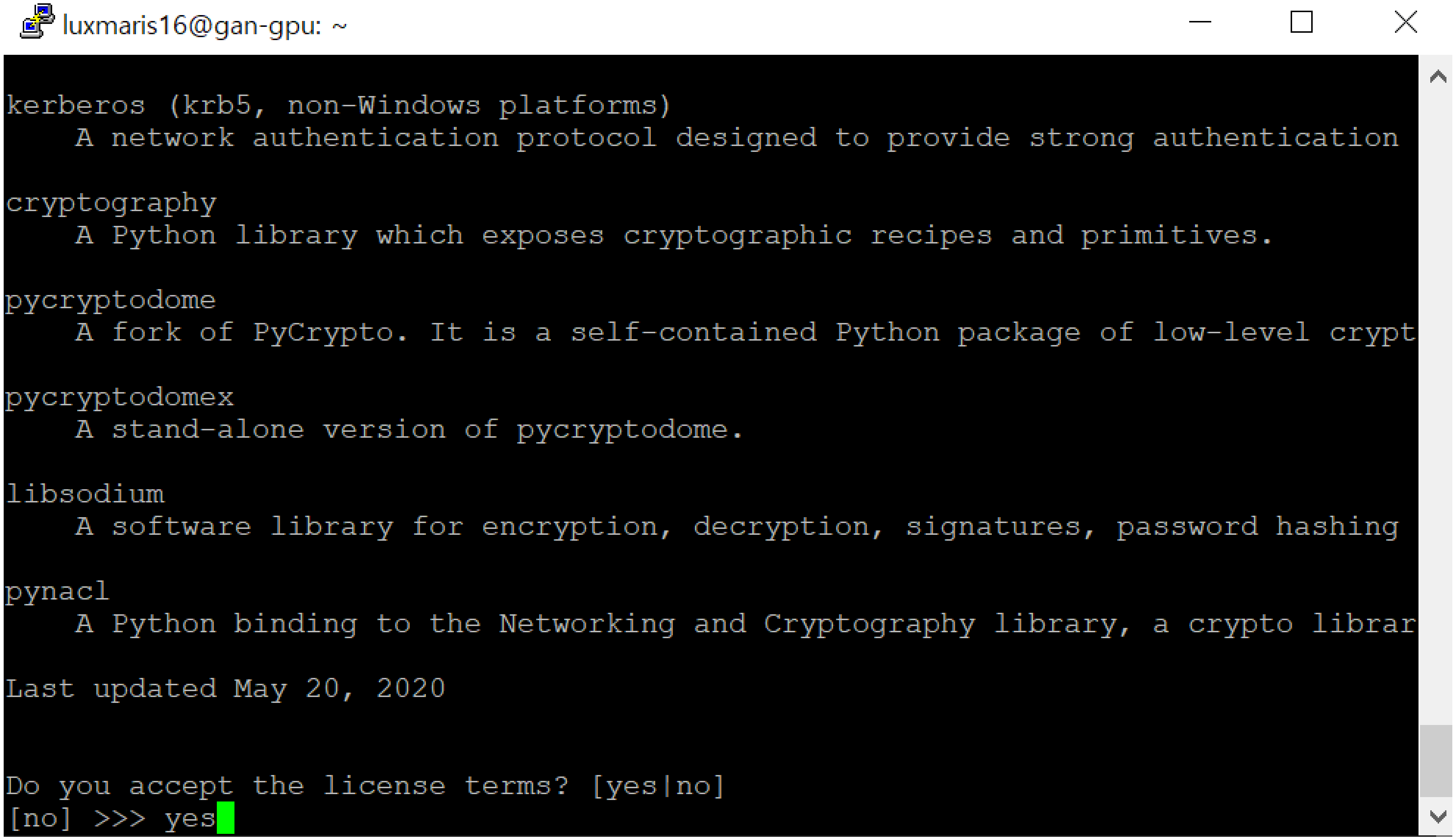
새 탭에서 링크 열기(T)
새 창에서 링크 열기(W)
시크릿 창에서 링크 열기(G)
다른 이름으로 링크 저장(K)...
링크 주소 복사(E)
검사(N) Ctrl+Shift+I



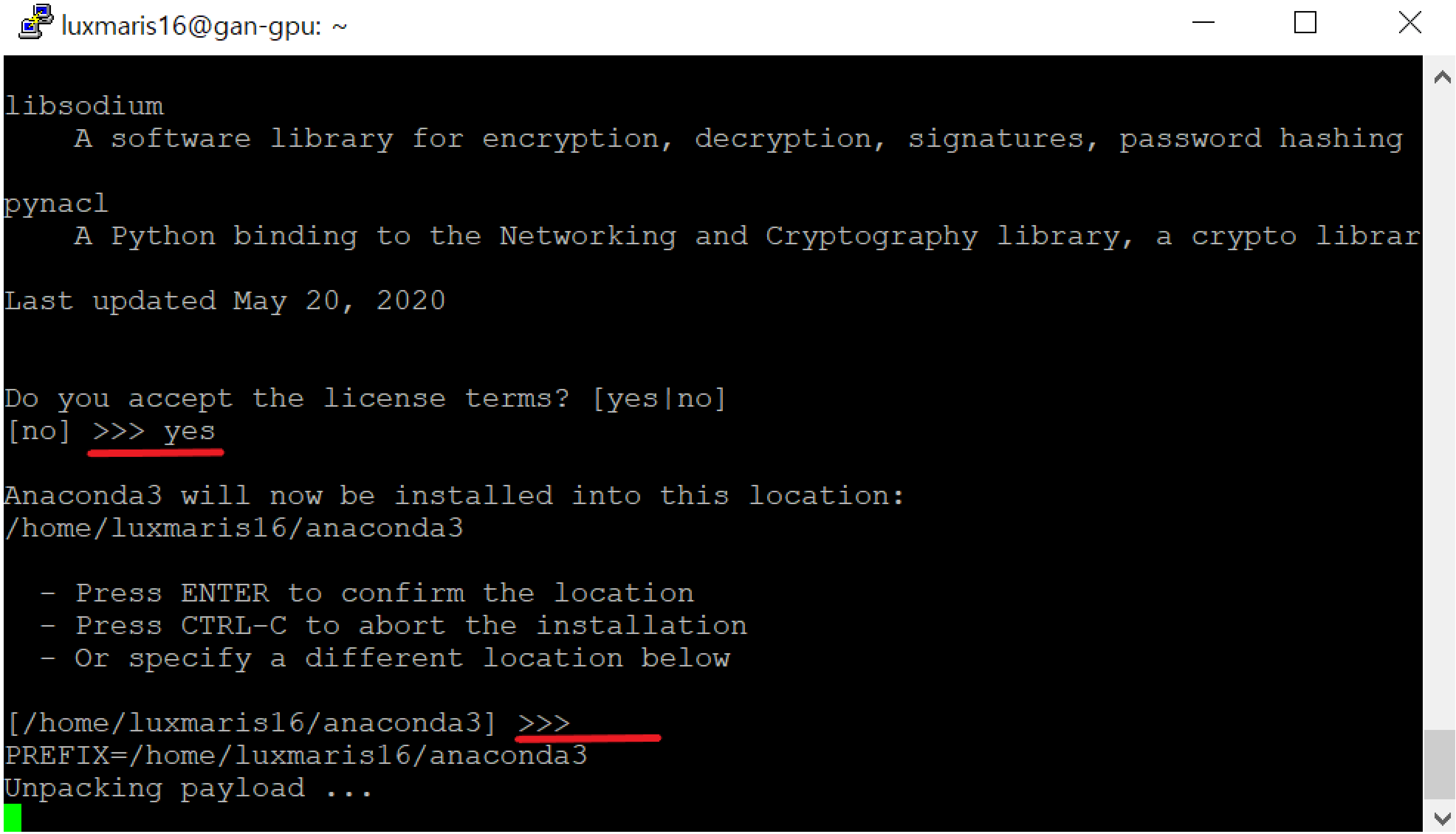
```
+------------------------------------------------------------------------------+
luxmaris16@gan-gpu:~$ git clone https://github.com/davidADSP/GDL_code.git
Cloning into 'GDL_code'...
remote: Enumerating objects: 48, done.
remote: Counting objects: 100% (48/48), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 385 (delta 26), reused 22 (delta 10), pack-reused 337
Receiving objects: 100% (385/385), 22.16 MiB | 33.59 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (219/219), done.
luxmaris16@gan-gpu:~$ ls -al
total 36
drwxr-xr-x 6 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:11 .
drwxr-xr-x 4 root       root       4096 Jul 25 12:45 ..
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16  220 May 15  2017 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16 3526 May 15  2017 .bashrc
drwxr-xr-x 3 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:03 .config
drwxr-xr-x 2 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:03 .docker
drwxr-xr-x 8 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 13:11 GDL_code
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16  675 May 15  2017 .profile
drwx------ 2 luxmaris16 luxmaris16 4096 Jul 25 12:45 .ssh
luxmaris16@gan-gpu:~$ cd
luxmaris16@gan-gpu:~$ ls
GDL_code
luxmaris16@gan-gpu:~$ wget https://s3-us-west-1.amazonaws.com/udacity-dlnfd/data
sets/celeba.zip
--2020-07-25 13:17:05--  https://s3-us-west-1.amazonaws.com/udacity-dlnfd/datase
ts/celeba.zip
Resolving s3-us-west-1.amazonaws.com (s3-us-west-1.amazonaws.com)... 52.219.116.
1
Connecting to s3-us-west-1.amazonaws.com (s3-us-west-1.amazonaws.com)|52.219.116
.1|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1443490838 (1.3G) [application/zip]
Saving to: ‘celeba.zip’

celeba.zip          100%[===================>]   1.34G  17.1MB/s    in 1m 52s

2020-07-25 13:18:58 (12.3 MB/s) - ‘celeba.zip’ saved [1443490838/1443490838]

luxmaris16@gan-gpu:~$ ls
celeba.zip  GDL_code
luxmaris16@gan-gpu:~$
luxmaris16@gan-gpu:~$
luxmaris16@gan-gpu:~$ wget wget https://s3-us-west-1.amazonaws.com/udacity-dlnfd/datasets/celeba.zip
```



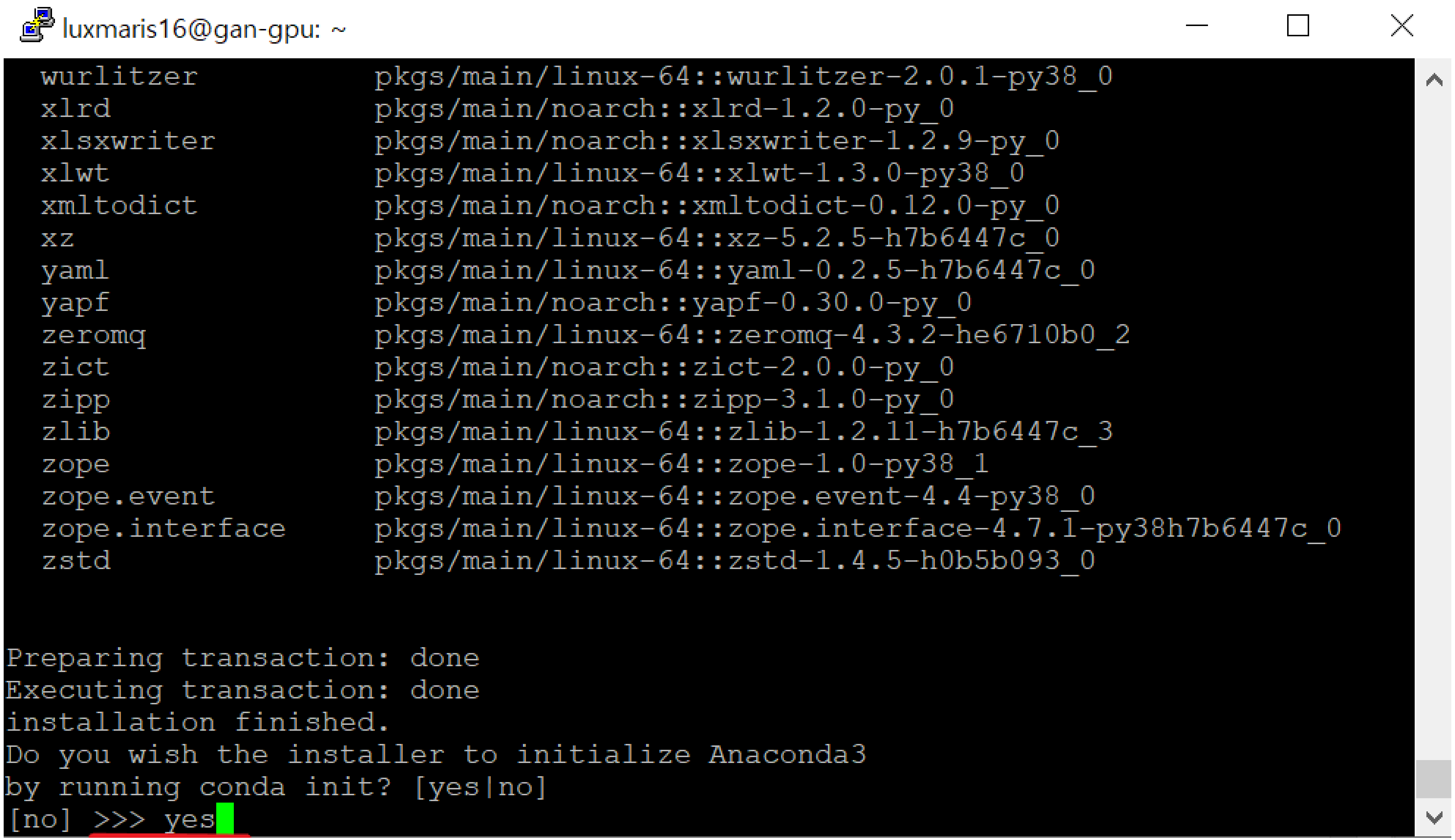
```
luxmaris16@gan-gpu:~$ wget https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh
--2020-07-25 13:23:22--  https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh
Resolving repo.anaconda.com (repo.anaconda.com)... 104.16.131.3, 104.16.130.3, 2606:4700::6810:8303, ...
Connecting to repo.anaconda.com (repo.anaconda.com)|104.16.131.3|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 576830621 (550M) [application/x-sh]
Saving to: 'Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh'

Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh       100%[=========================================================================>] 550.11M   212MB/s    in 2.6s

2020-07-25 13:23:24 (212 MB/s) - 'Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh' saved [576830621/576830621]

luxmaris16@gan-gpu:~$ ls -al
total 1973012
drwxr-xr-x 6 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:23 .
drwxr-xr-x 4 root       root             4096 Jul 25 12:45 ..
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16  576830621 Jul 23 18:25 Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16        220 May 15  2017 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16       3526 May 15  2017 .bashrc
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16 1443490838 Apr 21  2017 celeba.zip
drwxr-xr-x 3 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:03 .config
drwxr-xr-x 2 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:03 .docker
drwxr-xr-x 8 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:11 GDL_code
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16        675 May 15  2017 .profile
drwx------ 2 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 12:45 .ssh
luxmaris16@gan-gpu:~$ chmod +x Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh
luxmaris16@gan-gpu:~$ ./Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh

Welcome to Anaconda3 2020.07

In order to continue the installation process, please review the license
agreement.
Please, press ENTER to continue
>>> 
```



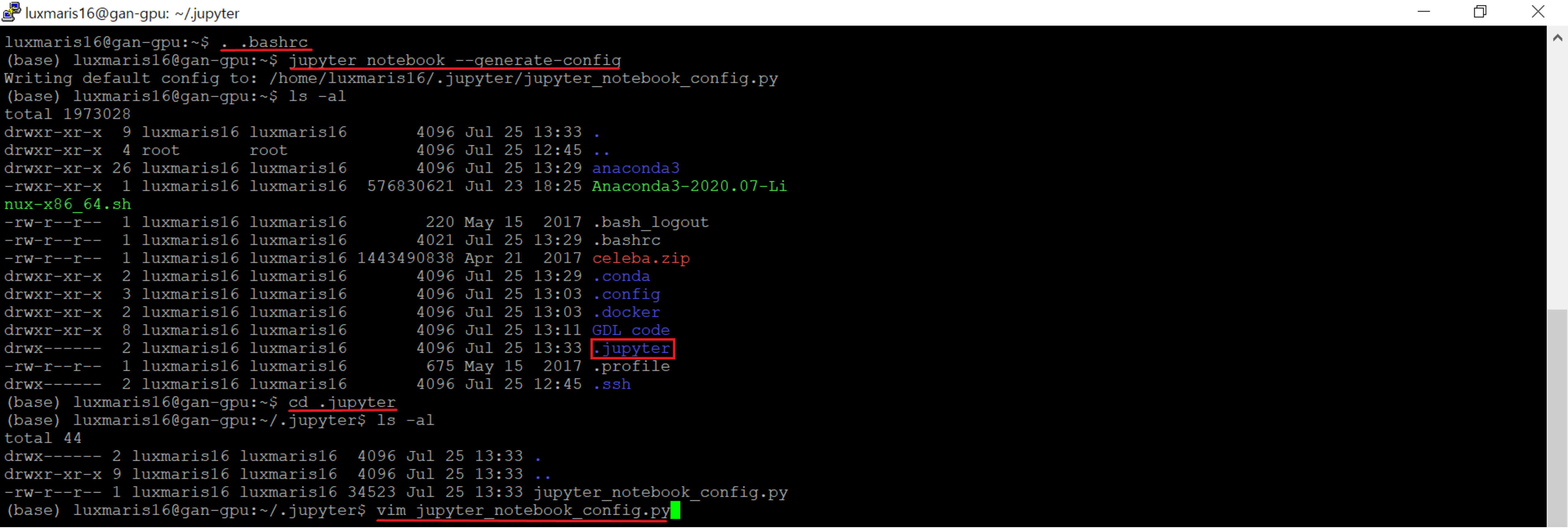
```
kerberos (krb5, non-Windows platforms)
    A network authentication protocol designed to provide strong authentication

cryptography
    A Python library which exposes cryptographic recipes and primitives.

pycryptodome
    A fork of PyCrypto. It is a self-contained Python package of low-level crypt

pycryptodomex
    A stand-alone version of pycryptodome.

libsodium
    A software library for encryption, decryption, signatures, password hashing

pynacl
    A Python binding to the Networking and Cryptography library, a crypto librar

Last updated May 20, 2020


Do you accept the license terms? [yes|no]
[no] >>> yes
```



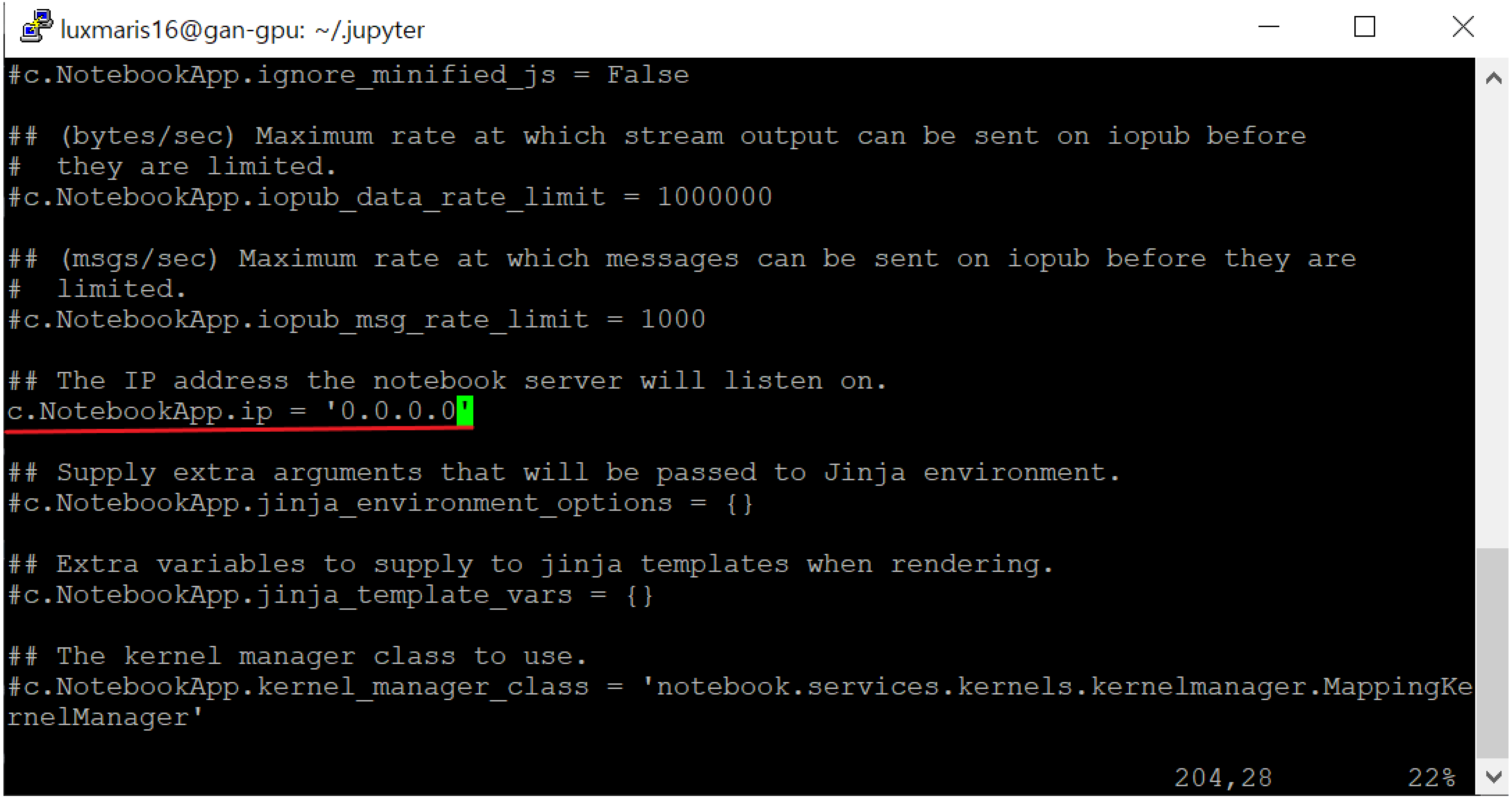
```
libsodium
    A software library for encryption, decryption, signatures, password hashing

pynacl
    A Python binding to the Networking and Cryptography library, a crypto librar

Last updated May 20, 2020


Do you accept the license terms? [yes|no]
[no] >>> yes

Anaconda3 will now be installed into this location:
/home/luxmaris16/anaconda3

  - Press ENTER to confirm the location
  - Press CTRL-C to abort the installation
  - Or specify a different location below

[/home/luxmaris16/anaconda3] >>>
PREFIX=/home/luxmaris16/anaconda3
Unpacking payload ...
```



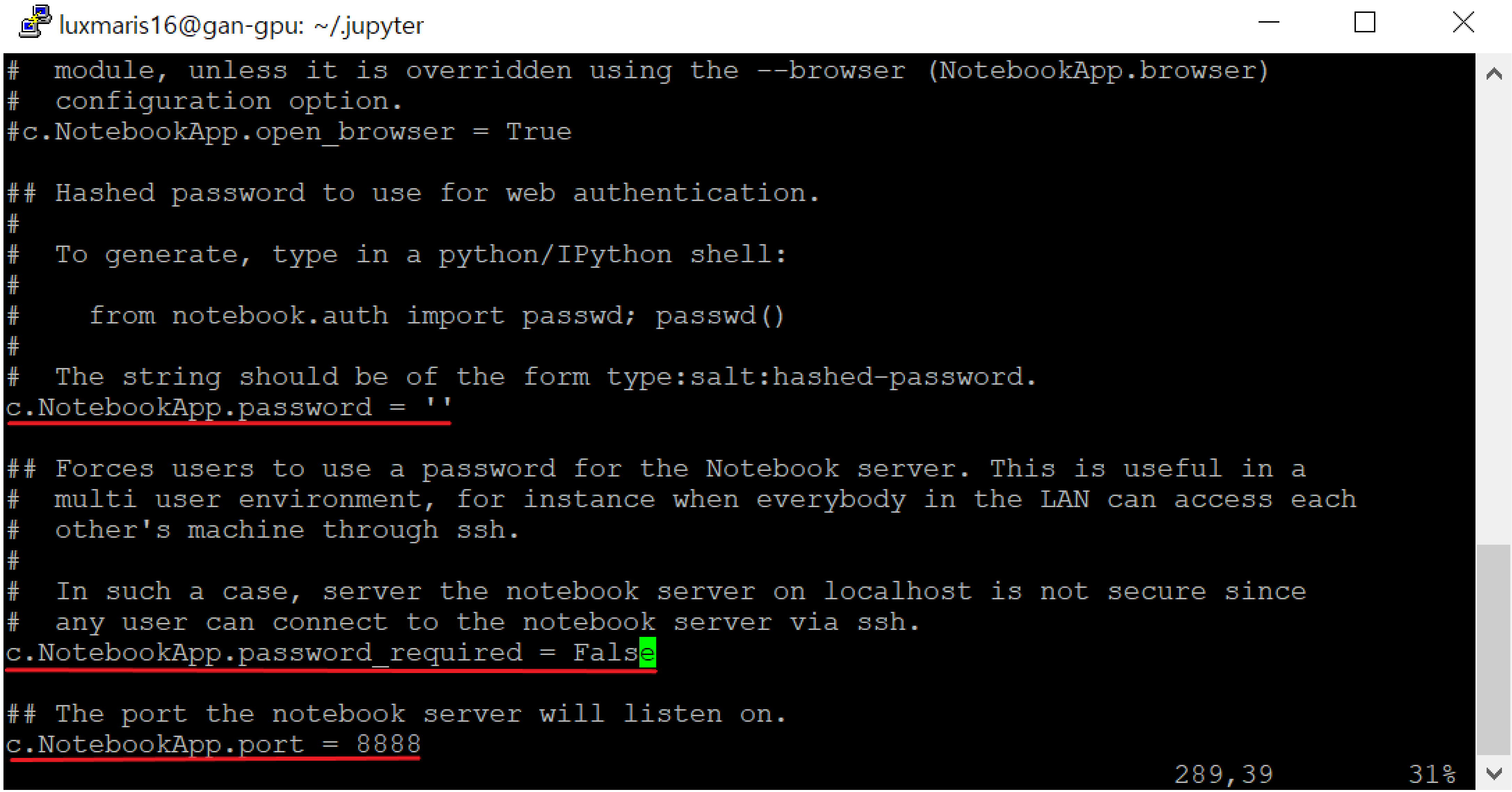
```
  wurlitzer          pkgs/main/linux-64::wurlitzer-2.0.1-py38_0
  xlrd               pkgs/main/noarch::xlrd-1.2.0-py_0
  xlsxwriter         pkgs/main/noarch::xlsxwriter-1.2.9-py_0
  xlwt               pkgs/main/linux-64::xlwt-1.3.0-py38_0
  xmltodict          pkgs/main/noarch::xmltodict-0.12.0-py_0
  xz                 pkgs/main/linux-64::xz-5.2.5-h7b6447c_0
  yaml               pkgs/main/linux-64::yaml-0.2.5-h7b6447c_0
  yapf               pkgs/main/noarch::yapf-0.30.0-py_0
  zeromq             pkgs/main/linux-64::zeromq-4.3.2-he6710b0_2
  zict               pkgs/main/noarch::zict-2.0.0-py_0
  zipp               pkgs/main/noarch::zipp-3.1.0-py_0
  zlib               pkgs/main/linux-64::zlib-1.2.11-h7b6447c_3
  zope               pkgs/main/linux-64::zope-1.0-py38_1
  zope.event         pkgs/main/linux-64::zope.event-4.4-py38_0
  zope.interface     pkgs/main/linux-64::zope.interface-4.7.1-py38h7b6447c_0
  zstd               pkgs/main/linux-64::zstd-1.4.5-h0b5b093_0


Preparing transaction: done
Executing transaction: done
installation finished.
Do you wish the installer to initialize Anaconda3
by running conda init? [yes|no]
[no] >>> yes
```



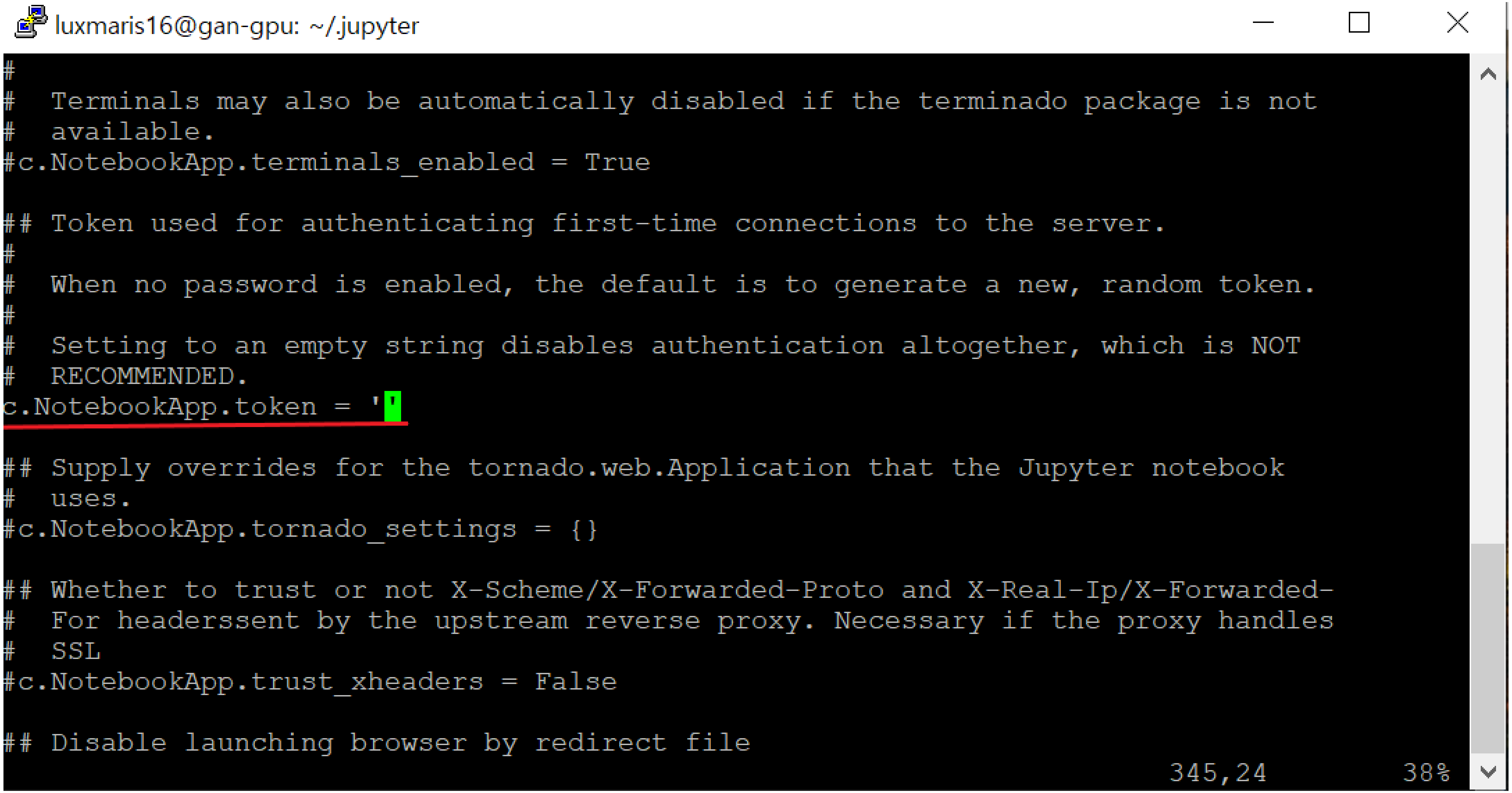
```
luxmaris16@gan-gpu:~$ . .bashrc
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ jupyter notebook --generate-config
Writing default config to: /home/luxmaris16/.jupyter/jupyter_notebook_config.py
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ ls -al
total 1973028
drwxr-xr-x  9 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:33 .
drwxr-xr-x  4 root       root             4096 Jul 25 12:45 ..
drwxr-xr-x 26 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:29 anaconda3
-rwxr-xr-x  1 luxmaris16 luxmaris16  576830621 Jul 23 18:25 Anaconda3-2020.07-Li
nux-x86_64.sh
-rw-r--r--  1 luxmaris16 luxmaris16        220 May 15  2017 .bash_logout
-rw-r--r--  1 luxmaris16 luxmaris16       4021 Jul 25 13:29 .bashrc
-rw-r--r--  1 luxmaris16 luxmaris16 1443490838 Apr 21  2017 celeba.zip
drwxr-xr-x  2 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:29 .conda
drwxr-xr-x  3 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:03 .config
drwxr-xr-x  2 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:03 .docker
drwxr-xr-x  8 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:11 GDL code
drwx------  2 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 13:33 .jupyter
-rw-r--r--  1 luxmaris16 luxmaris16        675 May 15  2017 .profile
drwx------  2 luxmaris16 luxmaris16       4096 Jul 25 12:45 .ssh
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ cd .jupyter
(base) luxmaris16@gan-gpu:~/.jupyter$ ls -al
total 44
drwx------ 2 luxmaris16 luxmaris16  4096 Jul 25 13:33 .
drwxr-xr-x 9 luxmaris16 luxmaris16  4096 Jul 25 13:33 ..
-rw-r--r-- 1 luxmaris16 luxmaris16 34523 Jul 25 13:33 jupyter_notebook_config.py
(base) luxmaris16@gan-gpu:~/.jupyter$ vim jupyter_notebook_config.py
```



```
#c.NotebookApp.ignore_minified_js = False

## (bytes/sec) Maximum rate at which stream output can be sent on iopub before
#  they are limited.
#c.NotebookApp.iopub_data_rate_limit = 1000000

## (msgs/sec) Maximum rate at which messages can be sent on iopub before they are
#  limited.
#c.NotebookApp.iopub_msg_rate_limit = 1000

## The IP address the notebook server will listen on.
c.NotebookApp.ip = '0.0.0.0'

## Supply extra arguments that will be passed to Jinja environment.
#c.NotebookApp.jinja_environment_options = {}

## Extra variables to supply to jinja templates when rendering.
#c.NotebookApp.jinja_template_vars = {}

## The kernel manager class to use.
#c.NotebookApp.kernel_manager_class = 'notebook.services.kernels.kernelmanager.MappingKe
rnelManager'

                                                                          204,28        22%
```

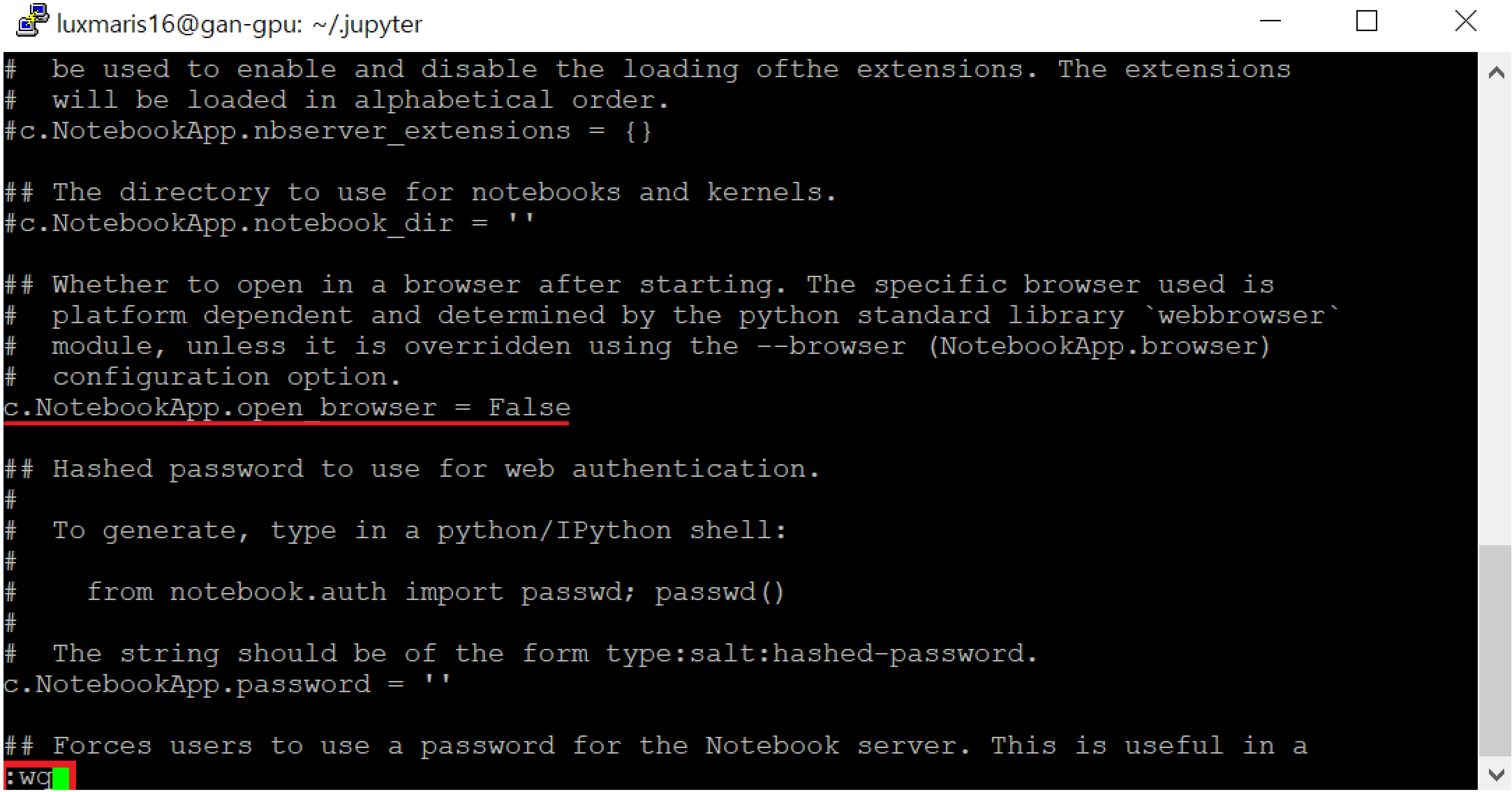


```
#  module, unless it is overridden using the --browser (NotebookApp.browser)
#  configuration option.
#c.NotebookApp.open_browser = True

## Hashed password to use for web authentication.
#
#  To generate, type in a python/IPython shell:
#
#    from notebook.auth import passwd; passwd()
#
#  The string should be of the form type:salt:hashed-password.
c.NotebookApp.password = ''

## Forces users to use a password for the Notebook server. This is useful in a
#  multi user environment, for instance when everybody in the LAN can access each
#  other's machine through ssh.
#
#  In such a case, server the notebook server on localhost is not secure since
#  any user can connect to the notebook server via ssh.
c.NotebookApp.password_required = False

## The port the notebook server will listen on.
c.NotebookApp.port = 8888
                                                                        289,39        31%
```

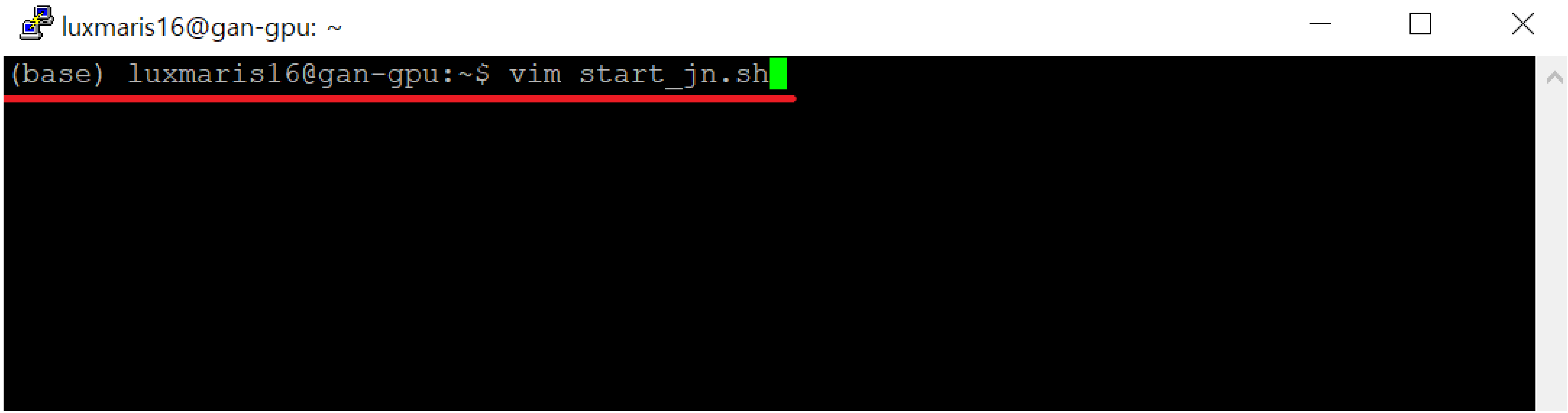


luxmaris16@gan-gpu: ~/.jupyter

```
#
#  Terminals may also be automatically disabled if the terminado package is not
#  available.
#c.NotebookApp.terminals_enabled = True

## Token used for authenticating first-time connections to the server.
#
#  When no password is enabled, the default is to generate a new, random token.
#
#  Setting to an empty string disables authentication altogether, which is NOT
#  RECOMMENDED.
c.NotebookApp.token = ''

## Supply overrides for the tornado.web.Application that the Jupyter notebook
#  uses.
#c.NotebookApp.tornado_settings = {}

## Whether to trust or not X-Scheme/X-Forwarded-Proto and X-Real-Ip/X-Forwarded-
#  For headerssent by the upstream reverse proxy. Necessary if the proxy handles
#  SSL
#c.NotebookApp.trust_xheaders = False

## Disable launching browser by redirect file
                                                                  345,24        38%
```

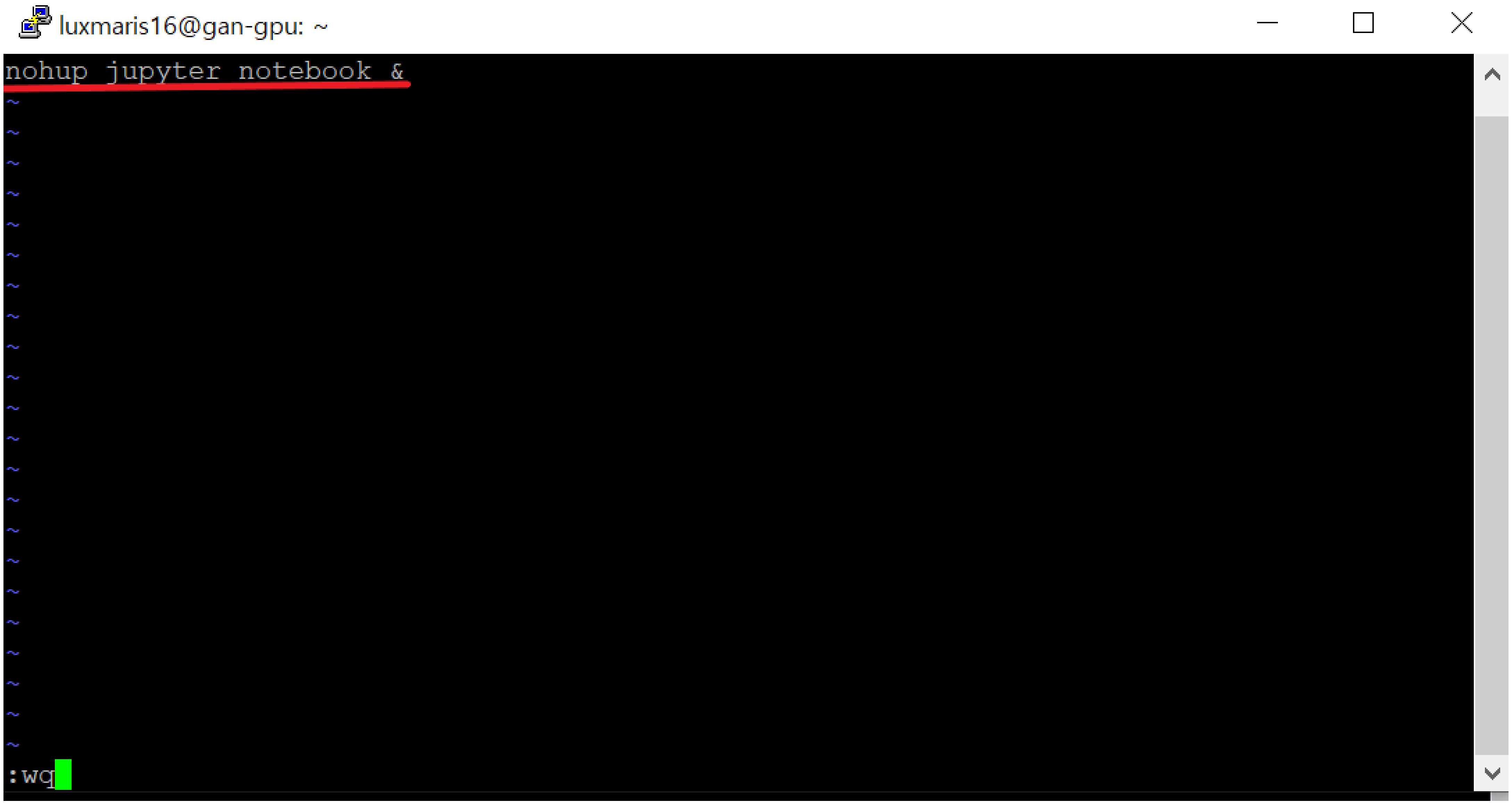


```
#  be used to enable and disable the loading ofthe extensions. The extensions
#  will be loaded in alphabetical order.
#c.NotebookApp.nbserver_extensions = {}

## The directory to use for notebooks and kernels.
#c.NotebookApp.notebook_dir = ''

## Whether to open in a browser after starting. The specific browser used is
#  platform dependent and determined by the python standard library `webbrowser`
#  module, unless it is overridden using the --browser (NotebookApp.browser)
#  configuration option.
c.NotebookApp.open_browser = False

## Hashed password to use for web authentication.
#
#  To generate, type in a python/IPython shell:
#
#    from notebook.auth import passwd; passwd()
#
#  The string should be of the form type:salt:hashed-password.
c.NotebookApp.password = ''

## Forces users to use a password for the Notebook server. This is useful in a
:wq
```



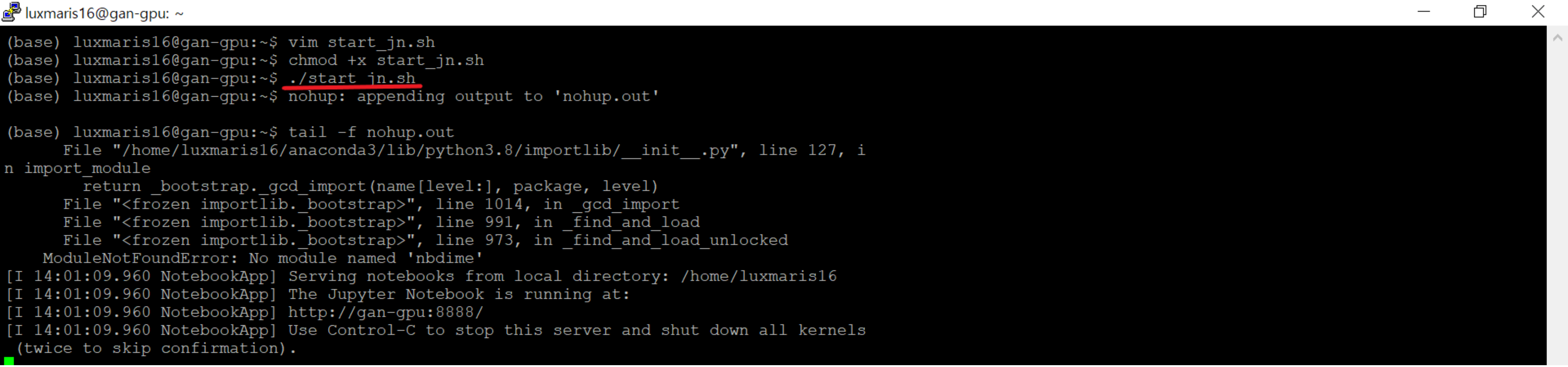
luxmaris16@gan-gpu: ~

```
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ vim start_jn.sh
```

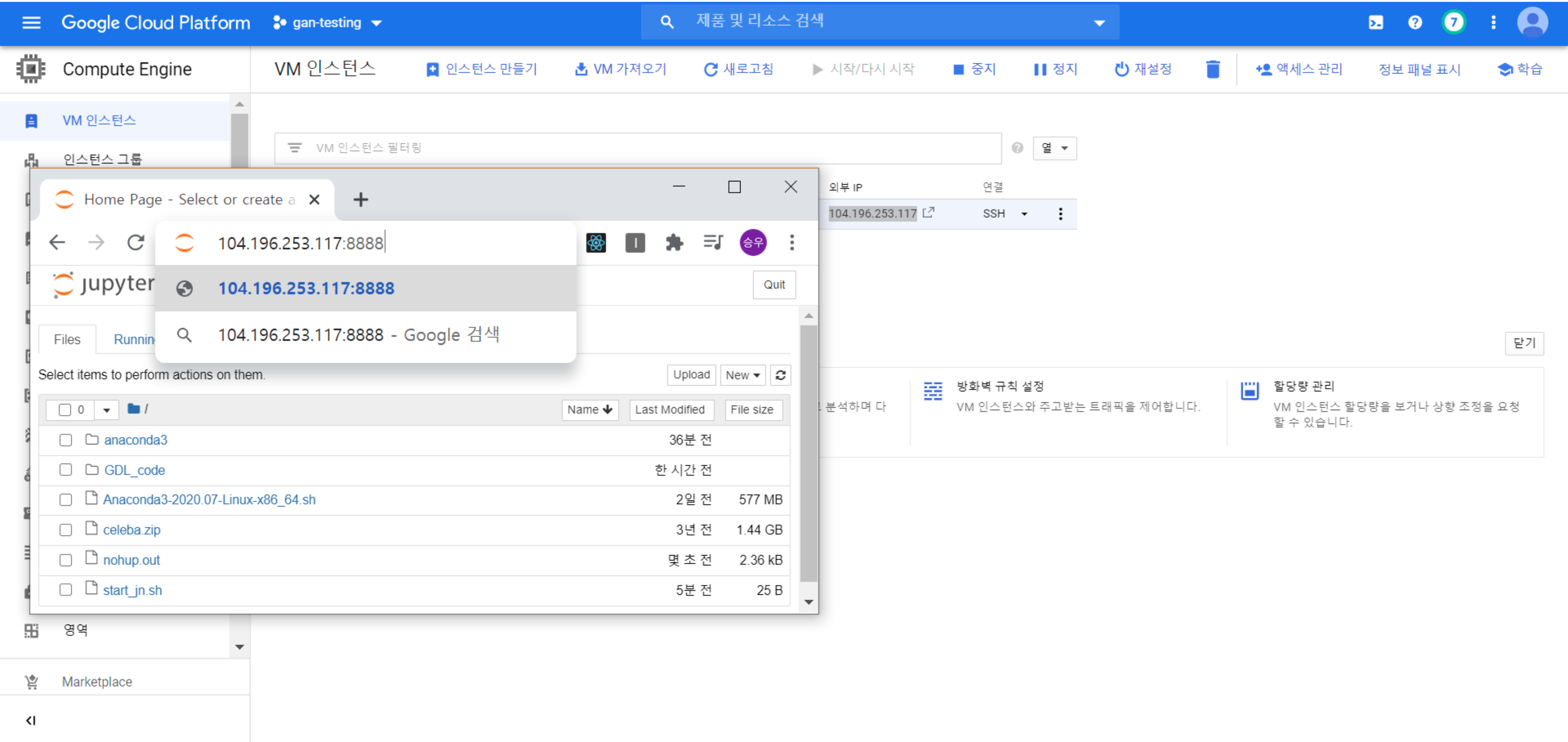


luxmaris16@gan-gpu: ~

```
nohup jupyter notebook &
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:wq
```



```
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ vim start_jn.sh
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ chmod +x start_jn.sh
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ ./start_jn.sh
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ nohup: appending output to 'nohup.out'

(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ tail -f nohup.out
     File "/home/luxmaris16/anaconda3/lib/python3.8/importlib/__init__.py", line 127, i
n import_module
       return _bootstrap._gcd_import(name[level:], package, level)
     File "<frozen importlib._bootstrap>", line 1014, in _gcd_import
     File "<frozen importlib._bootstrap>", line 991, in _find_and_load
     File "<frozen importlib._bootstrap>", line 973, in _find_and_load_unlocked
   ModuleNotFoundError: No module named 'nbdime'
[I 14:01:09.960 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /home/luxmaris16
[I 14:01:09.960 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[I 14:01:09.960 NotebookApp] http://gan-gpu:8888/
[I 14:01:09.960 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels
 (twice to skip confirmation).
```


Google Cloud Platform
gan-testing
제품 및 리소스 검색
Compute Engine
VM 인스턴스
인스턴스 만들기
VM 가져오기
새로고침
시작/다시 시작
중지
정지
재설정
액세스 관리
정보 패널 표시
학습
VM 인스턴스
인스턴스 그룹
VM 인스턴스 필터링
열
외부 IP
연결
104.196.253.117
SSH
닫기
방화벽 규칙 설정
VM 인스턴스와 주고받는 트래픽을 제어합니다.
할당량 관리
VM 인스턴스 할당량을 보거나 상향 조정을 요청할 수 있습니다.
분석하며 다
영역
Marketplace
Home Page - Select or create a
승우
jupyter
Quit
Files
Runnin
Upload
New
Name
Last Modified
File size

104.196.253.117:8888

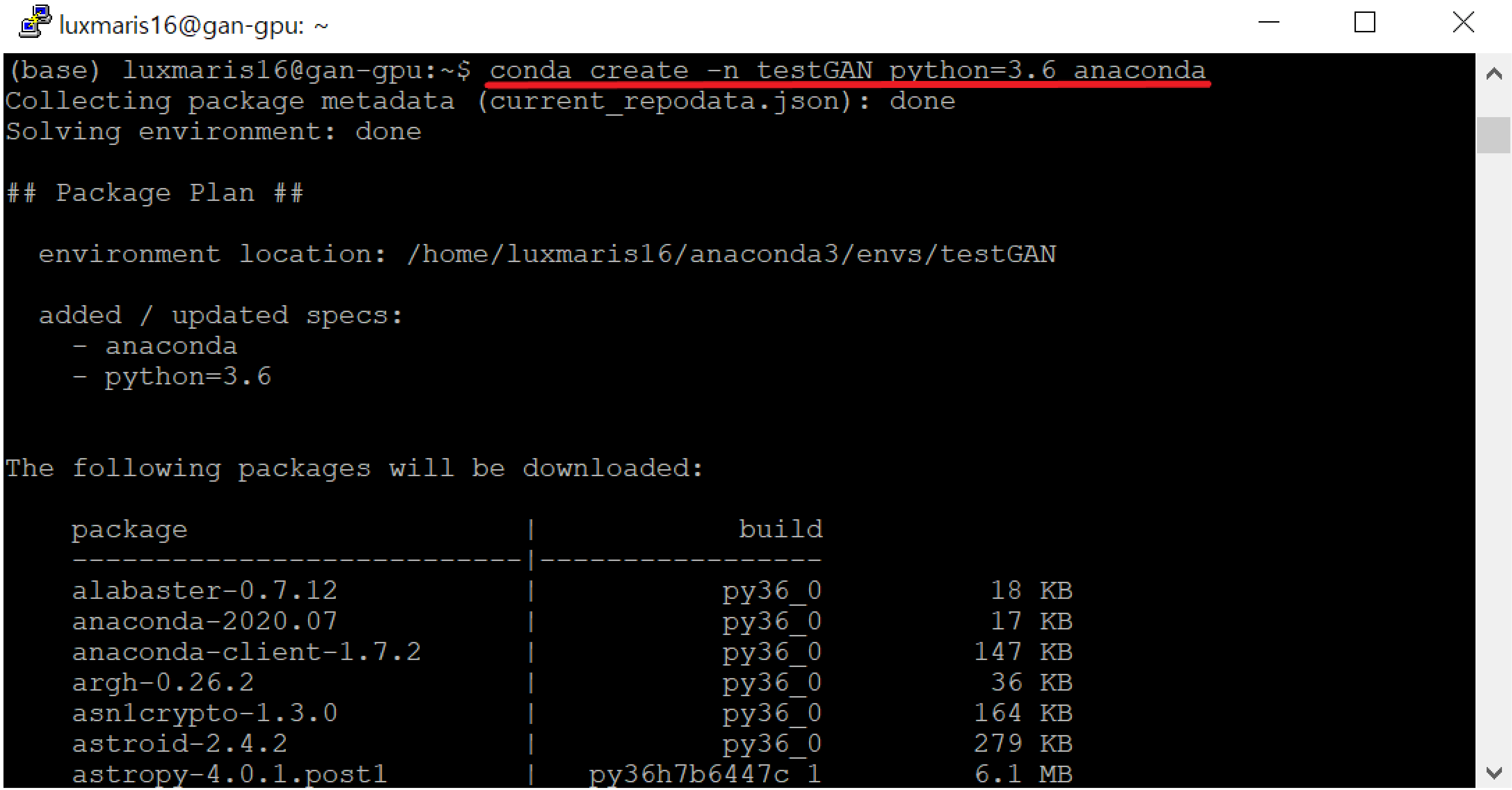
104.196.253.117:8888

104.196.253.117:8888 - Google 검색

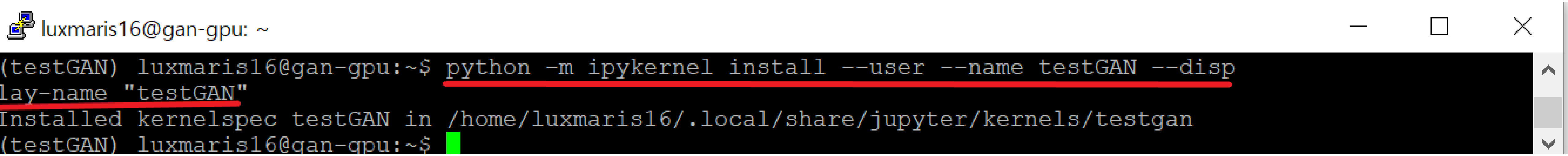
Select items to perform actions on them.

☐ 0 /

Name	Last Modified	File size
☐ anaconda3	36분 전	
☐ GDL_code	한 시간 전	
☐ Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh	2일 전	577 MB
☐ celeba.zip	3년 전	1.44 GB
☐ nohup.out	몇 초 전	2.36 kB
☐ start_jn.sh	5분 전	25 B



```
(base) luxmaris16@gan-gpu:~$ conda create -n testGAN python=3.6 anaconda
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: /home/luxmaris16/anaconda3/envs/testGAN

  added / updated specs:
    - anaconda
    - python=3.6


The following packages will be downloaded:

    package                    |            build
    ---------------------------|-----------------
    alabaster-0.7.12           |           py36_0          18 KB
    anaconda-2020.07           |           py36_0          17 KB
    anaconda-client-1.7.2      |           py36_0         147 KB
    argh-0.26.2                |           py36_0          36 KB
    asn1crypto-1.3.0           |           py36_0         164 KB
    astroid-2.4.2              |           py36_0         279 KB
    astropy-4.0.1.post1        |   py36h7b6447c_1         6.1 MB
```



```
(testGAN) luxmaris16@gan-gpu:~$ python -m ipykernel install --user --name testGAN --disp
lay-name "testGAN"
Installed kernelspec testGAN in /home/luxmaris16/.local/share/jupyter/kernels/testgan
(testGAN) luxmaris16@gan-gpu:~$
```

끝