



(실습) 4차수-VPC 연결 실습



- I VPC 연결 환경설정
- **III** VPC Peering 연결 실습
- Ⅲ NCC 연결 실습

I VPC 연결 환경설정

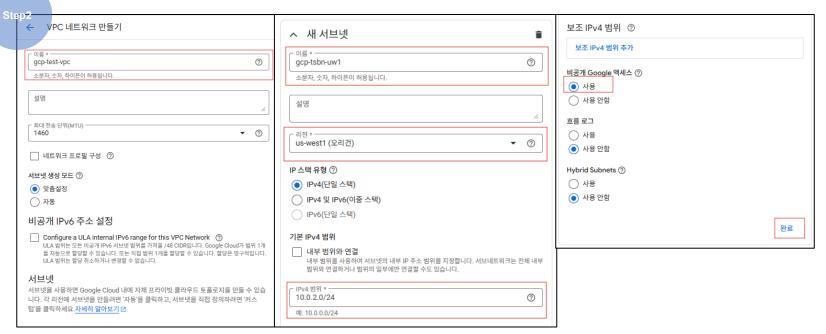
교육 서비스

새로운 VPC 네트워크 추가

- VPC 간의 연결을 테스트 하는 용도
- <u>서브넷의 IPv4 범위가 서로 겹치면 안됨</u>



[그림 1] VPC 네트워크 메인 – VPC 생성



[그림 2] VPC 생성 – 옵션 지정

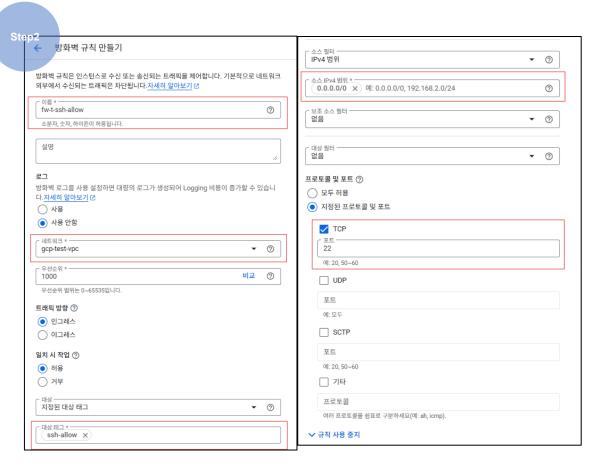


새로운 VPC 네트워크에 방화벽 규칙 추가

새로 생성된 VPC에 적용할 방화벽 규칙 생성



[그림 3] 생성된 VPC 확인 (총 2개여야 함)



[그림 4] 방화벽 규칙 생성 – ssh(22)

I VPC 연결 환경설정



교육 서비스

새로운 VPC 네트워크에 VM 추가 1

• 기존 VPC 의 VM 과 연결한 용도의 VM 생성



[그림 6] VM 생성 – 머신 구성 옵션



[그림 5] VM 메뉴 – VM 생성 (클릭)



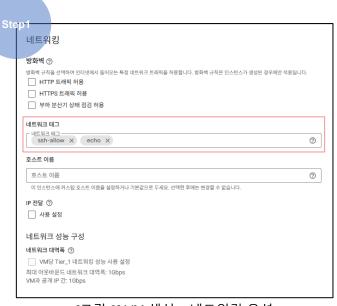
[그림 7] VM 생성 – OS 및 스토리지 옵션



[그림 8] VM 생성 – 데이터 보호 옵션

새로운 VPC 네트워크에 VM 추가 2

• 기존 VPC 의 VM 과 연결한 용도의 VM 생성



[그림 9] VM 생성 – 네트워킹 옵션



[그림 10] VM 생성 – 네트워크 인터페이스 옵션

C4.	2						
ા	103 인스턴스	관측 가능성 인스턴스 일	일정				
	VM 인스턴	스					
	〒 필터 속성	이름 또는 값 입력					
	□ 상태	이름 🕇	영역	권장사항	다음에서 사용 중:	내부 IP	외부 IP
		instance-group-1-3x22	us-west1-c		instance-group-1	10.0.0.6 (<u>nic0</u>)	
J		instance-group-1-bbzf	us-west1-c		instance-group-1	10.0.0.7 (nic0)	
		<u>vm-test</u>	us-west1-b			10.0.2.2 (<u>nic0</u>)	
1		vm-uw1-echo	us-west1-a			10.0.0.3 (<u>nic0</u>)	34.83.255.164 (nic0)

[그림 11] 생성된 VM 확인





VPC 간의 연결 테스트

Step1 = 필터 속성	성 이름 또는 값 입력							
□ 상태	이름 🛧	영역	권장사항	다음에서 사용 중:	내부 IP	외부 IP	연결	
	instance-group-1-3x22	us-west1-c		instance-group-1	10.0.0.6 (<u>nic0</u>)		SSH ▼	:
	instance-group-1-bbzf	us-west1-c		instance-group-1	10.0.0.7 (<u>nic0</u>)		SSH ▼	:
	<u>vm-test</u>	us-west1-b			10.0.2.2 (<u>nic0</u>)		SSH ▼	:
	vm-uw1-echo	us-west1-a			10.0.0.3 (<u>nic0</u>)	34.83.255.164 (<u>nic0</u>)	SSH ▼	:

[그림 12] vm-test 와 vm-uw1-echo VM에 각각 SSH 접속



[그림 14] vm-test 에서의 연결 테스트 결과 (연결 실패)

■ VPC Peering 연결 실습

피어링 연결 만들기

교육 서비스

VPC Peering 생성

- VPC 간 연결을 위해서는 단방향 피어링 2개 만들어 서로 연결해야 함
- 1. gcp-lesson-vpc => gcp-test-vpc
 - 2. gcp-test-vpc => gcp-lesson-vpc



[그림 15] VPC 네트워크 피어링 메뉴 – 연결 생성(클릭)



[그림 16] 연결 생성 – (test -> lesson)

글립니다. 파이징된 VPC 네트워크의 시트것 정도가 시중으로 영영합니다.
Peering connection name *
소문자, 숫자, 하이픈이 허용됩니다.
내 VPC 네트워크 * gcp-test-vpc ▼ ⑦
피어링된 VPC 네트워크
● gcp-lesson-464813 프로젝트 내
다른 프로젝트 내
VPC 네트워크 이름 * qcp-lesson-vpc ▼
gcpriessorrypt
● IPv4(단일 스택)
○ IPv4 및 IPv6(이중 스택) ⑦
IPv4 커스텀 경로 교환 ⑦ VPC 피어링 연결을 동해 정적 및 동적 경로를 가져오거나 내보내도록 선택할 수 있습니다.
커스텀 경로 가져오기 ⑦
☐ 커스텀 경로 내보내기 ⑦
Exchange subnet routes with privately used public IPv4 addresses ⑦ VPC 피어링 연결을 통해 공개 IP를 사용한 서브넷 경로를 가져오거나 내보내도록 선택할 수 있습니다.
□ 비공개로 사용되는 공개 IPv4 주소로 서브넷 경로 가져오기 ⑦
□ 비공개로 사용되는 공개 IPv4 주소로 서브넷 경로 내보내기 ⑦
만들기 취소



VPC 간의 연결 테스트 및 삭제

• 다음 실습을 위하여 VPC Peering 은 삭제함



[그림 18] vm-test 에서의 연결 테스트 결과 (연결 성공)

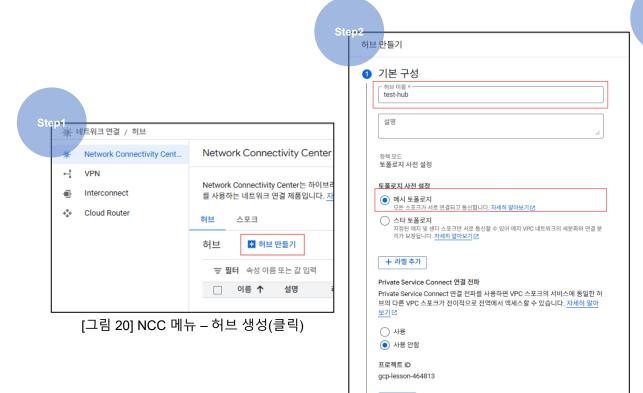


[그림 19] VPC Peering 연결 삭제



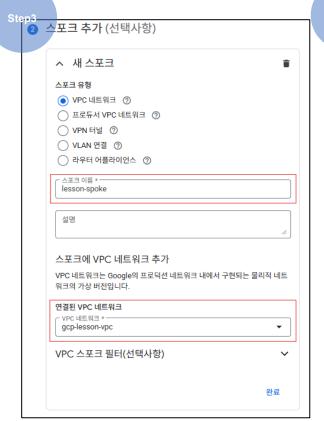


Network Connectivity Center 를 활용하여 Hub&Spoke생성

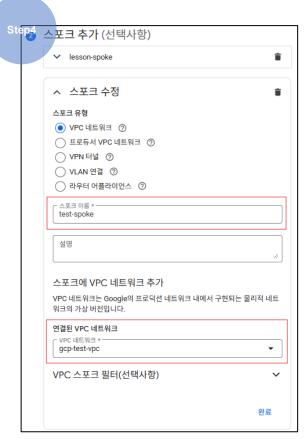


[그림 21] 허브 생성 – 허브 옵션

다음 단계



[그림 22] 허브 생성 – lesson 스포크 추가



[그림 23] 허브 생성 – test 스포크 추가



VPC 간의 연결 테스트 및 삭제

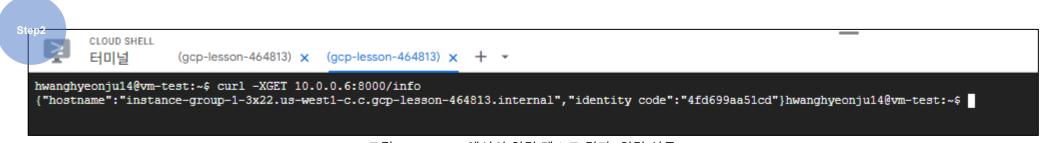
• 추가 비용 발생을 방지하기 위하여 실습 이후에는 NCC Hub와 Spoke 를 삭제함





[그림 24] 생성된 Hub 확인

[그림 25] 생성된 Spoke들 확인



[그림 26] vm-test 에서의 연결 테스트 결과 (연결 성공)