Tutorial

IN ALL DIS

n ni **ni ni ni ni ni ni ni ni n**i ni ni ni ni ni ni ni ni ni ni

SAMSUNG SDS

Kubernetes Node CLI 접속환경 구성

(Configuring CLI Connection

Environment of Kubernetes

HI HI HI HI

Node)

October 2024

Copyright 2024. Samsung SDS Co., Ltd. All rights reserved.

Contents

1.	학습목표	1
2.	들어가기	1
3.	사전 요구사항	1
4.	따라하기	1
5.	정리하기	9

1. 학습목표

- Private Subnet에 생성된 Kubernetes 노드풀에 접속하기 위한 Public Subnet을 생 성합니다.

-생성된 Public Subnet에 Bastion 역할의 VM을 생성합니다.

-Bastion 역할의 VM에 Security Group의 규칙을 등록하여 운영환경 준비를 합니다.

2. 들어가기

2.1 서비스 구성도



3. 사전 요구사항

이 실습은 별도의 선행 실습이 필요하지 않습니다.

4. 따라하기

4.1 Bastion host 생성

이전 단계에서 생성한 PUBSUBxx 를 사용해도 됩니다. PUBSUBxx 를 사용하는 경우 ④부터 진행하며, 없는 경우에는 ①을 따라 서브넷 생성부터 진행합니다.

① 모든상품 → Networking → VPC → 서브넷에서 '서브넷 생성' 버튼을 선택합니다.



② VPC-서브넷 생성 화면에서 서브넷 생성에 필요한 항목을 입력합니다.

	-				
- VPC: 서브넷을 생성할 VPC를 선택 - 사용 용도: 일반 > Public - 서브넷명: 중복되지 않는 이름을 입력(사례: PUBLICxx) - IP 대역 - CIDR 규칙에 의한 IP 대역 입력(사례: 192.168.xx.0/24)					
VPC - 서브넷 생·	명 위치 KR-EAST-1 ~	모든 성) 상품 > VPC - 서브넷		
필수 정보 입력		∠ 필수정보입력	••• 신청 정보 확인		
VPC * 사용용도 * (j)	VPCxx v	■ 예상 금액 신청한 상품 중 1개			
네브넷명 *	● Public ○ Private	서브넷	₩0		
>대역 * (j)	NB을 수 있는 서브랫정입니다. 1921-168-20.0/24 중복체크 사장 카능명 만입니다.	ð	예상 금액(1개월) ₩ 0		
ateway	192.168.20.1				
설명	50자 이내로 입력하세요. 100자 이하의 검색어들 입력하세요. Q 0/50				
추가 정보 입력	+ 신규 생성/적용 				
l⊐ 1 (j	III 후가 SCP:Usenx × 이 신규태그 추가는 상품신청 완료 후 적용됩니다.				

③ 기존 생성한 서브넷과 함께 새로 생성한 서브넷을 확인합니다.

	서브넷								
4	총 5 🗆 20 개씩 보기 ∨			All	ly 100자 (이하의 검색어를 입력	히세요.	Q 상세검색	서브넷 생성
	서브넷명 트	서브넷 ID	vpc명 ≞	IP 대역 프	사용 용도	Gateway	생성일시 🖅	상태	
	PUBLICxx	SUBNET…	VPCxx	192.168.2…	일반	192.168	2023-09-08 11:25:34	Active	삭제
	JMPSUBxx	SUBNET…	VPCxx	192.168.5…	일반	192.168	2023-09-08 09:47:45	Active	삭제
	DBSUBxx	SUBNET…	VPCxx	192.168.1…	일반	192.168	2023-09-08 09:33:11	Active	삭제
	PRISUBxx	SUBNET	VPCxx	192.168.5…	일반	192.168	2023-09-06 11:15:13	Active	삭제
	PUBSUBxx	SUBNET	VPCxx	192.168.0…	일반	192.168	2023-09-06 11:09:04	Active	삭제

④ 모든상품 → Compute → Virtual Server → Virtual Server 에서 '상품신청' 버튼을 선택합니다



⑤ Virtual Server 생성에 필요한 Operation System 과 Version 을 선택합니다

red
red

⑥ Virtual Server 상품 구성에 필요한 정보를 입력합니다.

	11 1										
- 시머니	「台・」										
- 상품유영 · 서버타입: bastion 용도에 맞는 타입 선정 - Block Storage											
								ار ،	보 이오·	hs-hastion	
								~	- 03. · 03.		A 1. CC. 11
i ≫ bast	ion 용년	ェ들 고려한 서버타입, 약성기간, 볼륨암호화,/	Anti-affinity								
등을 ረ	너택한니	ICH									
021		1–1.									
'irtual Server - \	/irtual Serve	r 신청 : 위치: KR-EAST-1	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Se								
irtual Server - \ 품 구성	/irtual Serve	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Se 선역 •••								
irtual Server - \ 품 구성 ^비 수 * ① 목 우리 ①	/irtual Server	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 선택 ···								
irtual Server - \ 품 구성 비수 • ① 동유형 ①	/irtual Server 1 শগদগ্র	r 신청 : 위치 : KR-EAST-1 이미지 Standard ~ sitvim2 (vCPU 1 Memory 2G) ~	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 신택 •••								
irtual Server - \ 품 구성 네수 * ① 응유형 ①	l 1 শচ্চাণ্ড পস্তগ্য	r 신청 : 위치 : KR-EAST-1 o(미지 Standard ~ Stv1m2 (vCPU 1 Memory 2G) ~ None 1 Year 3 Year	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Se 선택 •••								
irtual Server - \ 품 구성 네수 * ① 응유형 ①	/irtual Server	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 선택 ···								
irtual Server - \ 품 구성 해수 • ① 통유형 ①	/irtual Server 1 여러타입 약정기간을 선택 약정기간을 선택 약정기간을 선택 약정기간을 전택 약정기간을 전택	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard ✓ SIVIm2 (VCPU 1 Memory 2G) ✓ None 1 Year 3 Year 위면 해당 기간만큼 알인만 글에으로 사용할 수 있습니다. 시 남은 기간에 따라 해지 수수류가 발생됩니다. 요금 X 50% X 여행기간 산여개월수]	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 선역 ···								
irtual Server - \ 품 구성 비수 * ① 응유형 ① wck Storage ①	/irtual Server 1 서비타입 약정기간 이 약정기간을 신택 약정기간 해지 해지수수료=[일 기본 os *	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard · SIVIm2 (vCPU 1 Memory 2G) · · None I Year 3 Year 여명 해당 기간만큼 할인된 글이으로 사용할 수 있습니다. 시님은 기간에 매단 해지 수수로과 받았습니다. 시님은 기간에 매단 해지 수수로과 받았습니다. A 님은 기간에 매단 해도 하는 것이 같이 하는 것이 같이 하는 것이	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 선택 •••								
irtual Server - \ 품 구성 해수 * ① 6 유형 ①	/irtual Server 1 서버타입 약평기간 아 역평기간 4 에지 에지수수료 = [월 기본 os * 추가	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 전액 ····								
irtual Server - \ 품 구성 네수 * ① \$ 유원 ① wck Storage ①	/irtual Server 1 서비타입 약정기간 아정기간을 선택 야정기간을 선택 야정기간 내 예지 예지수수료 = [월 기본 os * 추가 ① 엄소의 사용 여부	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 전택 ~~ (2 성풍구성) ~~ 필수 정보 압력 ~~ 신칭 정보 면 에상 금액 신정원 상품 총 2개 Virtual Server								
irtual Server - \ 품 구성 배수 * ① 동유형 ① ock Storage ①	기 시비타입 약정기간 약정기간 내 에지 여지수수료 = [일 기본 os * 추가 ① Block Storage	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Server 선택 ··· · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
irtual Server - \ 품 구성 비수 * ① 을 유형 ① ock Storage ①	I 세비타입 액정기간 아정기간실 신택 여정기간실 신택 이 여정기간실 진택 기본 os • 추가 ③ 영호회 사용 여부 ④ Block Storage ▲ 사용	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard ✓ S1v1m2 (vCPU 1 Memory 2G) ✓ None 1 Year 3 Year 이번 해당 기간만큼 할인한 글 역으로. 사용할 수 있습니다. 시 남은 기간에 따라 핵지 수수료가 발생했다. 요금 X 50% X 여행기간 관여개월수] bs-bastion 100 GB 분류 양호학 100 GB 100 GB 100	> 모든상품 > Virtual Server - Virtual Ser 전액 ~~ (상용구상) ~~ 필수 정보 압력 ~~ 신청 정보 에상 금액 신청한 상품 총 2개 Virtual Server								
firtual Server - \ 품 구성 비수 * ① 중 유형 ① ock Storage ① acement Group ① ati-affinity ①	기간 이 약정기간 이 약정기간 데 해지 여지수수료 = [월 기본 os • 추가 이 양호학 사용 여부 이 Block Storaged 사용	r 신청 : 위치: KR-EAST-1 이미지 Standard	> 모든상용 > Virtual Server - Virtual Ser 전액 ···								

⑦ Virtual Server 생성에 필수 정보를 입력합니다.

[입력정보]	
 서버 키페어 선택: 생성된 키페어 선택(없을 시, 새로생성) 적용정책: 서버 별 설정 서버명: bastion 네트워크 설정 VPC: 사전 생성한 VPC 선택 일반서브넷: 배포할 서브넷 NAT: 사용 체크 (NAT IP: 자동생성) Security Group: 사전 생성한 Security Group 선택 (Basting) 	onSGxx)

필수 정보 입력	이미지 선*	랙 ••• 상품 구성 ••• 🔼 필수 정보 입력 🛛 ••• 신청 정보 확인
서버 수	1	
서버 Key pair	Key pair * keyxx >	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
মন্ডক গান্ত 🕦	계평 sdscmpif	Virtual Server ¥ 21,900
적용 정책 ①	공동 설정 시비별 삼정	시비수 1
	서비영 * ① bastonox ~ ·	서버타입 s1v1m2 (vCPU 1 Me… 약정기간 None
	네트워크 설정 VPC VPCx	Block Storage ¥ 0
	알반 셔브넷 PUBSUBax (Public) V IP 자동 생성 \/ NAT 및 사용 NAT IP 자동 생성 \/	유형/용량 기본 SSD 100GB
	로컬 셔츠넷 🗌 사용	지에 1대 5 대용적은 DIOLA SUTURE 등 5 입니다.
	Security Group *	₩ 21,900
	BastionSGXX	
	1/5 71	
추가 정보 입력		
Init script (1)	16,384 bytes 아내로 알렉하세요.	
	0/16,384 bytes	
HI_ 1 ()	대고 추가 SCPusenx × 신규대고 추가는 상품신청 환료 후 적용됩니다.	
[이전 다음

⑧ Virtual Server 생성이 진행되고 Running 상태까지 대기합니다.

Virtual	Server						
총 3 20 개씩 보기 ∨			All My 100자 이하의 검색어를 입력하세요.		Q 상세검색 상품신청		
	서버명	이미지	서버타입	IP	위치 三	상태	
	asgsvxx01	CentOS 7.8	s1v1m2 (vCPU 1 Memor…	192.168.0.2	KR-EAST-1	Running	:
	bastion	CentOS 7.8	s1v1m2 (vCPU 1 Memor…	-	KR-EAST-1	Creating	:
	bastion2	CentOS 7.8	s1v1m2 (vCPU 1 Memor…	-	KR-EAST-1	Creating	:

4.2 Bastion Host 접속

- ① Bastion host 에서 서버 네트워크 환경을 확인합니다.
- Bastion host 의 NAT IP 정보를 확인합니다.
- 아래 부분은 MobaXterm 을 활용하여 Bastion host 에 접속하는 단계입니다.
 만약, 별도의 터미널 프로그램을 활용하지 않는다면 MobaXterm 설치 후
 진행합니다.
- MobaXterm 다운로드 주소:

https://mobaxterm.mobatek.net/download.html

터미널 프로그램 활용하여 Bastion host 에 접속합니다.

- Remote host 접속주소는 Virtual Server 의 NAT IP 에서 확인합니다. (이 가이드에서 새로 VPC 와 서브넷을 생성한 경우, Internet Gateway Firewall 과 Bastion Host 의 Security Group 에 내 PC IP 로부터 Inbound 22(SSH)를 허용하는 규칙을 추가합니다.)

- Bastion Host 를 생성할 때 다운로드 받았던 키페어를 프라이빗 키로 등록합니다.

SSH Telnet Rsh	Xdmcp RDP	VNC FTP	O provide	join point	🌏 🔊 Browser Mosh	🍄 🔳 Aws S3 WSL
Sasic SSH settings						
Remote host *		Specify	/ username		~ 2	Port 22
🔊 Advanced SSH setting	gs 💽 Terminal set	tings 🛛 🔭 Net	twork settings	🚖 Bookmark setti	ngs	
☑ X11-Forward	ing 🗹 Com	pression R	lemote environment:	Interactive shell	v	
Execute comma	and:		Do not e	xit after command	ends	
SSH-browser ty	/pe: SFTP protocol		✓ Follow S	SH path (experime	ental)	
⊡ Use private k	ey Cillson/Serlas	Hong®occurrents	📘 💁 E>	opert SSH settings		
Execute macro at session start: <a>v						
⊘ OK Sancel						

- log in as : "vmuser"를 입력합니다.

🔯 login as: vmuser	^
bbaXterm by subscribing to the professional edition here: http://www.com/action.com/action/acti	os://mobaxterm.mobatek.net



터미널에서 확인한 IP 정보와 Console 에서 확인하는 IP 정보를 확인합니다.

5. 정리하기

- Bastion host가 위치할 Public Subnet을 생성합니다.
- Bastion host 용도의 Virtual Server를 생성합니다.
- Security Group에 inbound/outbound 규칙을 등록해서 Bastion host를 활용할 수 있도록 설정합니다.