Tutorial

Kubernetes Engine 사전 Infrastructure 자원 확인

(Checking Infrastructure

Resources for Kubernetes

 in all the

A MA REPORT OF AN AND AND AND AND AND

ا از ارد درد ورو او او او او او او

SAMSUNG SDS

والمالية المراجع والمحافظ المحافظ المح

Engine)

October 2024

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

Contents

1.	학습목표	1
2.	들어가기	1
3.	사전 요구사항	1
4.	따라하기	2
5.	정리하기	7

1. 학습목표

- SCP Container 상품 중 Kubernetes Engine 활용 위한 사전 Infrastructure 준비사항을 확인합니다.

2. 들어가기



3. 사전 요구사항

이 실습은 별도의 선행 실습이 필요하지 않습니다.

4. 따라하기 4.1 VPC 확인

① 모든 상품 \rightarrow Networking \rightarrow VPC \rightarrow VPC 의 '자원관리' 버튼을 선택합니다.

② 사전에 생성한 VPCxx 를 확인합니다.

VPC							
총 1 🗆 20 개씩 보기 ∨		All	Му	100자 이하의 검색어를 입력하서	l£.	Q 상세검색	상품신청
VPC명 三	VPC ID	IGW 연	결	생성일시 ★=	위치 三	상태	
VPCxx	VPC-i3t9ScNMqTjOhQ5…	미사용	÷	2023-06-27 11:07:28	KR-EAST-1	Active	상품해지

※ 기 생성된 VPCxx 가 없으면 상품신청 버튼을 선택하여 신규 생성합니다. (생성방법은 "VPC 네트워크 환경 구성" 가이드를 참고해주세요.)

4.2 Internet Gateway 확인

① 모든 상품 → Networking → VPC → Internet Gateway 의 '자원관리' 버튼을 선택합니다.

Samsung Cloud I	Platform Enterprise	• (~	모든 상품	ŧ +	
Project	^	모든 상품 위치 KR-WEST-2	~		모든상품 아 문 다
대시보드					
프로젝트 개요		Compute (9)	^	Internet Gateway 상품 정보	
권한관리(IAM)		Virtual Server	^	설명 및 주요기능 릴리즈 노트 가이드 및 문서	
비용관리		Virtual Server		VIDC31 이날 이터네크 투시이 기능치드로 이러네 여겨 어린크 패고 내내스이니다.	
자원관리		Custom Image		YFC가 되두 전비 것과 중전에 가장하도록 전비ス 전철 입장으 세종 시비드입니다.	
_		Migration Image		2. IGW Firewall 실정 연결 링크 제공	
Product	^	Placement Group			
모든 상품		IP 일괄변경 예약			
The Marketelace		GPU Server	~	선행상품	
- Marketplace	~	Auto-Scaling	~	Internet Gateway를 선정 아기 전에 전시 실직 페이아 아는 정물수의 확진하세요.	
SW Catalog		Virtual Server DR	~	VPC	
SW 관리	Ð	Bare Metal Server		클라우드 환경에서 독립된 가상 네트워크를 제공하는 서비스	
R Bookmarks		Multi-node GPU Cluster	~	************************************	
		HPC Cluster			
		Cloud Functions			
		Flamed Compute			
		Database (7)	, ,		
		Data Analytics (10)	<u> </u>		
		Application Service (4)	~		
		Container (3)	~		
		Networking (15)	^		
		VPC	~		
		VPC			
		서브넷			
		Public IP			
		NAT Gateway			
		Internet Gateway			
		VPC Peering			
		Routing Table			IGW 세성
		Production and		사전인니다	1011 33

② 사전에 생성한 IGW_VPCxx 의 상태가 'Attached'를 확인합니다.

Internet Gateway				
총1 20 개씩 보기 🗸	All My Internet Gateway명을 입력	력하세요. О	상세검색	IGW 생성
Internet Gateway명 三	VPC명 三	생성일시 🖅	상태	
IGW_VPCxx	VPCxx	2023-06-27 11:20:52	Attached	1

※ 만약, IGW_vpcOO 가 없으면 생성합니다.

- 신규 생성시에는 Firewall 사용을 체크하지 않고 진행합니다.

4.3 Subnet 확인

Samsung Cloud Platform Enterprise	····································	
Project	2 든 상품 ⊢ 위치 KR-WEST-2 ○ ①	모든
다니보드 프로젝트 개요 관관관리(IAM) 비용관리 자원관리 C Product 수 S 25: 64월 S 24 Catalog S 26 24월 P Bookmarks	Compute (s) C Virtual Server C Virtual Virtu	RI 6J

,	h브넷												
1	통 4 🗆 20 개씩 보기 ∨			All	My 100자 (이하의 검색어를 입력	력하세요.	Q 상세검색	서브넷 생성				
	서브넷명 💻	서브넷 ID	VPC명 💻	IP 대역 💷	사용 용도	Gateway	생성일시 🖅	상태					
	JMPSUBxx	SUBNET	VPCxx	192.168.5…	일반	192.168		Active	삭제				
	DBSUBxx	SUBNET	VPCxx	192.168.1…	일반	192.168		Active	삭제				
	PRISUBxx	SUBNET…	VPCxx	192.168.5…	일반	192.168		Active	삭제				
	PUBSUBxx	SUBNET	VPCxx	192.168.0…	일반	192.168		Active	삭제				

※ 만약, 사전에 생성한 서브넷이 없으면 생성합니다.- IP 대역은 중복방지 위해서 사전에 설계된 내역을 참고합니다.

4.4 File Storage 확인

① 모든 상품 → Storage → File Storage(New)의 '자원관리' 버튼을 선택합니다.



② 사전에 생성한 File Storage 를 확인합니다.

File Storage(New)								
총 1 20 개씩 보기 ∨			All	Му	Volume명을 입력하세요.		Q 상세검색	상품신청
Volume명 三	용도	적용 서버	디스크 유형	프로토콜	생성일시 🖅	위치 三	상태	
fsxx_yyjyho	원본	이대	HDD	NFS	2023-09-08 09:56:50	KR-EAST-1	Active	상품해지

※ 사전에 생성된 File Storage 가 없으면 "<u>File Storage 생성 및 마운트</u>" 가이드를 참고해서 새로 만듭니다.

4.5 Security Group 확인

① 모든 상품 → Networking → Security Group 의 '자원관리' 버튼을 선택합니다.



② 사전에 생성한 Security Group 을 확인합니다.

서브넷								
총 4 🗆 20 개씩 보기 ∨			All	My 100자 (이하의 검색어를 입력	역하세요.	Q 상세검색	서브넷 생성
서브넷명 三	서브넷 ID	vpcg ≞	IP 대역 트	사용 용도	Gateway	생성일시 🖅	상태	
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

※ 사전에 생성된 Security Group 이 없으면 신규 생성합니다.

4.6 Load Balancer 확인

① 모든 상품 → Networking → Load Balancer → Load Balancer 의 '자원관리' 버튼을 선택합니다.

※ Load Balancer 상품 內 Load Balancer 페이지를 선택해야 Load Balancer 페이지가 선택됩니다.



② 사전에 생성한 Load Balancer 를 확인합니다.

Load Balancer						
총 1 20 개씩 보기 🗸		All My Load	l Balancer 명을 입력	^{[하세요.}	Q 상세검	색 상품신청
Load Balancer 명 🚊	크기	VPC 명 三	서비스	잔여수	위치 三	상태
LBxx	SMALL	VPCxx	1	19	KR-WEST-1	Active

※ 만약, 사전 생성된 Load Balancer 가 없으면 신규 생성합니다.

- 생성 시 "Load Balancer 생성" 가이드를 참고합니다.
- 생성시 Firewall 사용은 체크해제 합니다.

5. 정리하기

- SCP Kubernetes Engine 활용 위한 사전 Infrastructure 구성요소를 확인합니다.
- SCP Kubernetes Engine 활용 위해 Infrastructure 구성요소를 생성 및 변경합니다