IN AN AL

SAMSUNG SDS

A AN AND AN AN AN AN AN AN AN AN AN

## **Kubernetes Engine** 삭제

of the state of th

A STREET

A STATE OF STATE

IN THE COLORAGE THE

(Deleting Kubernetes

Engine)

October 2024

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

# Contents

1.	학습목표	1
2.	따라하기	1
3.	정리하기	5

#### 1. 학습목표

- Kubernetes Engine 상품을 직접 삭제할 수 있습니다.
- Kubernetes Engine 삭제 전에 생성한 Worker Node의 그룹인 Node Pool 삭제가 선행되어야 함을 이해합니다.

### 2. 따라하기

- 2.1 Kubernetes Engine 삭제하기
  - ① 모든 상품 → Container → Kubernetes Engine → 클러스터 → 자원관리를 선택합니다.



② Kubernetes Engine 삭제를 위해 본인이 생성한 Kubernetes Engine 를 목록에서 선택합니다.

클러스터					
총 1 🗆 20 개씩 보기 🗸		All My 클러스	터 명을 입력하세요.	Q 상세검색	상품신청
클러스터명 ★크	노드 수	버전	위치 三	상태	
k8sclxx	2	v1.25.10	KR-EAST-1	Running	상품해지

 ③ 클러스터 삭제를 위해서는 개별 pod 들이 기동되어 있는 Host OS 들의 집합이라 할 수 있는 Node pool 삭제가 우선되어야 합니다.
 Engine 상단 탭의 노드 풀에서 항목의 우측 끝 ':' 아이콘을 클릭하여 노드 풀 삭제를 선택합니다.

< Kubernetes Engir	ne - 클러스터 상세 🗆 🛛	8sclxx				> 자원관리 > 🖡	Cubernetes Engine - 클러스티	상세 다 낃 디
Running							é	상품해지
상세정보	노드풀	태그 작	업이력					
노드 풀 정보 (1)	최대 노드 수 <b>2</b>						[	노드 풀 추가
	위치	노드 풀 명	서버 타입	서버 OS	버전	노드 수	상태	
	KR-EAST-1	nodexx	Standard s1v2m4(vCP…	Ubuntu 18.04 (Kub…	v1.25.10	2/2	Running	
							노드 정보 노드 풀 변경 노드 풀 업그 노드 풀 삭제	ad.

④ 삭제 확인 팝업 메시지 확인 후 확인 버튼을 클릭하여 삭제를 완료합니다.총 노드수가 0 이 되도록 모두 삭제합니다.

노드 풀 식	낙제	>
노드 풀을 삭기	제하시겠습니까?	
	*1	~ 화이
×	× 노드 풀 스 노드 풀을 삭	× 노드 풀을 삭제하시겠습니까?

⑤ 노드 풀 상태가 Deleting 으로 변경되고 실제 Worker Node 들이 모두 삭제가 되기까지 수분이 소요됩니다.

< Kubernetes Eng	gine - 클러스터 상세	k8clsxx				>	자원관리 > Kubernetes	s Engine - 클러스터 상세 (아 🖄 🕻
Running								상품해지
상세정보	노드 풀	태그	작업이력					
노드 풀 정보 🕕	최대 노드 수 0							노드 풀 추가
	위치	노드 :	- B	서버 타입	서버 OS	버전	노드 수	상태
					2번 정보가 없습니다.			

⑥ 모든 Worker Node 의 삭제가 완료되면 우측 상단의 상품 해지 버튼을 클릭하여 해지를 완료합니다.

본 스텝은 Kubernetes Cluster 자체의 삭제, 즉 Control Plane 의 삭제를 의미합니다.

< Kubernetes Engi	ne - 클러스터 상세 대	8clsxx				>	자원관리 > Kubernetes	Engine - 클러스터 상세 O 1 [2] 🛛
<ul> <li>Running</li> </ul>								상품해지
상세정보	노드풀	태그	작업이력					
노드 풀 정보 ①	최대 노드 수 0							노드 풀 추가
	위치	노드풀	8	서버 타입	서버 OS	버전	노드 수	상태
					관련 정보가 없습니다.			

'k8sclxx' 클러스터를 삭제 ㅎ	시겠습니까?		
🗸 클러스터를 삭제하면 연합	된 볼륨을 포함하여 모든 데이	이터가 삭제됩니다.	
확인을 위해 클러스터명을 입	역하세요.		
k8sclxx			

#### 2.2 Kubernetes Engine 삭제 확인하기

① 자원관리 목록에서 삭제를 확인합니다.

삭제가 진행 중일 때는 Terminating 상태로 보이며 삭제 완료 후에는 목록에서도 삭제가 됩니다.



#### [연계 상품 상태]

Kubernetes Engine 에서 사용하는 개별의 Worker Node 도 실제로는 하나의 Virtual Server 이다보니 Virtual Server 항목에서 조회가 됩니다. Node Pool 삭제 후에는 Virtual Server 목록에서도 사라집니다.

Kubernetes Engine 을 삭제하더라도 Engine 생성 시 할당한 File Storage 가 삭제되지는 않습니다. 단지, File Storage 에서 적용서버가 Worker Node 로 되어 있던 것이 릴리즈 된 것으로 보입니다.

### 3. 정리하기

- Kubernetes Engine 을 삭제하기 위해서는 Pod 들이 기동되어 있던 Worker Node 들(Node Pool) 이 모두 삭제가 되어야 합니다.
- Engine 생성 시 할당한 File Storage 는 별도로 삭제가 필요합니다. (삭제 방법은 <u>"File Storage 삭제" 가이드</u>를 참고해 주세요.)