

업데이트일: 2018-11-01

II. 컴퓨팅

6. Container

목차

- o 6.1 Container 서비스 소개
- o 6.2 User 가이드 단계별 절차

서비스 소개

Cluster 자동화

ucloudbiz Server 인프라 자원의 할당 및 Kubernets cluster 설정 자동 초기화 작업을 수행하여, 바로 컨테이너 서비스를 사용할 수 있도록 지원합니다. Autoscaling 서비스 지원으로 worker node의 리소스 인프라 자원 자동화를 지원합니다.

이미지 레포티토리 제공

ucloudbiz Storage 서비스와 연계하여, 사용자의 도커 이미지를 pull / push 할 수 있는 docker resgitry를 제공합니다.

이미지 레포지토리를 사용하기 위해서는 ucloudbiz Storage 서비스 상품에 가입하여야 합니다.

open API 제공

컨테이너 서비스와 관련된 openapi를 제공하여 커스트마이징된 서비스 개발이 가능합니다.

ucloudbiz 컨테이너 서비스 제공방법

- 1. 컨테이너 서비스 프로비저닝
- o ucloudbiz 포탈웹을 통한 간편하고 빠른 컨테이너 서비스 신청
- o ucloudbiz Server 서비스 상품에 가입된 사용자는 누구나 서비스 신청이 가능합니다.
- 2. 컨테이너 Cluster 자동배포
- 신청 사항에 대한 자동 클러스터 생성(Master, Worker 노드 자동 생성)
- 3. Cluster AutoConfiguration
- o Master 노드와 Worker 노드의 초기 Kubernetes 설정 작업 자동화

User 가이드 단계별 절차

서비스 사용 가능 대상

Container 서비스를 사용하기 위해서는 ucloudbiz Server 상품서비스를 사용중이어야 합니다. Cluster 생성 중 HA를 구성하기 위해서는 ucloudbiz Loadbalancer를 사용 중 이어야 합니다. 사용자 레포지토리를 사용하기 위해서는 ucloudbiz Storage 서비스를 사용 중 이어야 합니다.

서비스 접속

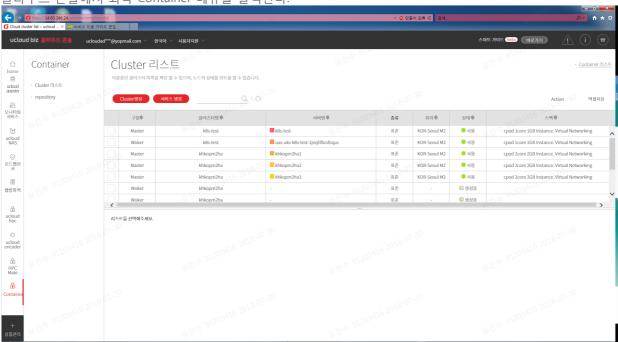
http://ucloudbiz.olleh.com/ 으로 접속하여 로그인하고 클라우드 콘솔에 접속한다.

계정/PW: ucloudbiz 신청 계정 및 PW



Cluster 생성

클라우드 콘솔에서 좌측 Container 메뉴를 클릭한다.



Cluster 리스트 화면에서 상단 'Cluster 생성' 버튼을 클릭한다.



Cluster 생성 첫번째 단계인 MasterNode 사양선택 (KOR-CentralA,B, KOR-Seoul M, KOR-HA, JPN)과 해당 존의 이미지를 선택한 후 화면하단의 다음버튼을 클릭한다.



생성 두번째 단계인 WorkerNode 사양 선택에서 원하는 사양의 OS를 선택한 후 다음버튼을 클릭한다.



생성 세번째 단계인 신청내역 확인 단계에서 신청내역을 확인 후, 신청 버튼을 클릭한다.





Cluster 리스트

Cluster 리스트 조회

화면 상단 조회를 클릭하면 클러스터명과 위치를 표시하는 팝업 메뉴가 나타나고, 선택 후, 조회 버튼을 클릭하여 해당 조회조건에 맞는 클러스트

리스트 정보를 조회할 수 있다.



Cluster 리스트 상세정보

화면 상단에서 특정 클러스터를 선택하면 화면 하단에 상세정보 화면이 표시된다. Cluster 리스트 Container 리스트 이용중인 클러스터 목록을 확인 할 수 있으며, 노드의 상태를 컨트롤 할 수 있습니다. 엑셀저장 클러스터명 🗢 서버명 🗣 위치♦ 스펙호 상태송 KOR-Seoul M2 사용 표준 ■ k8s-test cpod 1core 1GB Instance. Virtual Networking uas-uks-k8s-test-1jeqhfbcd5qus ● 사용 cpod 1core 1GB Instance. Virtual Networking k8s-test 표준 KOR-Seoul M2 khkopm2ha1 khkopm2ha2 Master khkopm2ha 표준 KOR-Seoul M2 ● 사용 cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networking khkopm2ha3 표준 KOR-Seoul M2 cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networking Master 생성증 Woker 亚奈 uas-uks-khkopm2ha-1ibbi0pam4rc4 KOR-Seoul M2 cpod 4core 4GB Instance. Virtual Networking 선택된 서버 : <mark>상세정보</mark> Service Deployment POD 01203· H부주소 - 서버명 172.27.0.132 · 운영체제 CentOS 7 - 생성일시 2018-07-30 12:16:22.0 • 종류 http://211.43.12.176:34001/ui

Cluster 리스트 Service

화면 하단에서 Service 탭을 클릭하면, Kubernetes service 목록이 조회된다.



Cluster 리스트 Deployment

화면 하단에서 Deployment 탭을 클릭하면, Kubernetes deployment 목록이 조회된다.



Cluster 리스트 POD

화면 하단에서 POD 탭을 클릭하면, Kubernetes pod 목록이 조회된다.



서비스 생성

Cluster 리스트 화면 상단의 'Service 생성' 버튼을 클릭하면, kubernetes pod, deployment, service 등을 생성할 수 있다.



서비스 생성 화면

서비스 생성	○ 온라인문의 □ 매뉴얼	
* 표시는 필수 입력사항입니	KOR-Seoul M2 ✓ k8s-test ✓	
ZONE	KOR-Seoul M2	
* 클러스터 선택	k8s-test ▼ 91203A130	
App name	nginx	
Pod Count		
	2 🗸	
Service Type	None v testservice	91203A16 2018-07 Label 李가
escription	testservice 203446	
Labels		Label 추가
Name	testlabel	
Value	testsvc 2009 30	
value	testsvc 91203A16 2018 07 - 34	- - 91203416 2018-07
 Container 		Container추가
* Registry	● docker.io ○ kt	
Repository		_
* Image		
Image Version		
CPU		
Memory		
Command		
Argument		
	01203418	
Privileged		
F		
- Env		Env추가
Name	-18.01-30	
Value		
	91203A16 2018-07-30	
		91203416 2018-07-30 유전수 91203416
너비스 를 생성 하시겠습	:니까?	
30 = 33 1 1/10	청 - 02.41.6 201.8-01-30	
취소	청 2018	

생성된 서비스 확인

Cluster 리스트 화면의 하단 Service / Deployment/ POD 등의 탭에서 생성한 kubernetes 자원을 확인할 수 있다.



Repository

Container 서비스의 좌측 메뉴 'Repository'를 클릭하면 사용자 Repository를 사용할 수 있다. 해당 기능을 사용하기 위해서는 ucloudbiz Storage 서비스를 가입한 사용자이어야 한다.



Repository 생성

Repository 리스트 화면 상단의 'Repository 생성' 버튼을 클릭하여, 사용자 Repository를 생성한다.



버튼을 생성하면 아래와 같이 생성 화면이 나타나고, Repository 명을 입력 후, 확인 버튼을 클릭하면 Repository 가 생성된다.



생성된 Repostory를 Repository 화면에서 확인한다.



Repository 리스트 액션

Repository 화면에서 선택한 Repository를 삭제할 수 있다. Repository가 삭제되면, 사용자의 ucloud Storage의 파일 박스에서도

해당 이미지 파일이 연동되어 삭제된다.



Repository Image 리스트

특정 Repository를 선택하면 해당 Repository에 있는 docker image 목록을 조회할 수 있다.

