kt ucloud biz

업데이트일 : 2018-11-01

II. 컴퓨팅

6. Container

목차

- 6.1 Container 서비스 소개
- 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 제공 합니다. 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
- ucloudbiz 포탈웹을 통한 간편하고 빠른 컨테이너 서비스 신청
- 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
- 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.

											- 0 ×
	ttps://14.63.246.24/console/containercs	ist E RE TO			-30		* 😫 인평	서 오류 C 검색			¢ ★ ♦ - ۹
uclau	ud biz 클라우드 콘솔 ucloudad	***@yoj	pmail.com ~	한국어 🏏 사용자지원 🗡			an a		4	마트 가이드 (beta) (바로가기)	<u>∕</u> ! (i) ₩
home D udoud appster	Container · Cluster 리스트	Container Cluster 리스트 Guster 리스트								유진수 91205	• <u>Container 리스트</u>
曲 모니터링 서비스	91203416 201		Cluster생정 구분◆	지미스 성장 ···································		서비명 ♦	16 2018-01 종류	위치 🗇	상태令	Action 2019 스팩 승	n 299 · 백첼서상
لٹا ucloud			Master	k8s-test	k8s-test	PP-7 92	표준	KOR-Seoul M2	사용	cpod 1core 1GB Instance. Virt	ual Networking
			Master	kos-test khkopm2ha	khkopm2ha1	r-1jedniocoodus	표준	KOR-Seoul M2	• 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virt	ual Networking
보드들던 서			Master	khkopm2ha khkopm2ha	khkopm2ha2		표준	KOR-Seoul M2	 사용 사용 	cpod 2core 2GB Instance. Virti cpod 2core 2GB Instance. Virti	ual Networking
웹방화벽		<	Woker	khkopm2ha khkopm2ha	•	유진수 91203	표준	-	■ 생성중	91203410 只形于 91203410	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
년 ucloud hpc		리스트	드를 선택해주세요.								-0
€ ucloud encoder											1-30
HPC Mate											
Container											1-30
+ 상품관리	유진수 91203416 4			유진수 91203416 201-		유진수 912034	16 201			유진수 91203416 4	

Cluster 리스트 화면에서 상단 'Cluster 생성' 버튼을 클릭한다.

Cl	uster 리	스트 음화이 할 수 있으며 노드의 상태를 컨트롤 할 수 있습니다.		۰ <u>Contain</u>			· Container 리스	. <u>E</u>
	iluster생성	서비스 생성 요. 요. 요.					Action 액세지장	
	구분	클리스터밍 🗢	서버명 🗢 912034	종류	위치 🗢	상태◆	±203416 20±	
	Master	k8s-test	k8s-test	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 1core 1GB Instance. Virtual Networking	~
	Woker	k8s-test	uas-uks-k8s-test-1jeqhfbcd5qus	표준	KOR-Seoul M2	🔵 사용	cpod 1core 1GB Instance. Virtual Networking	
	Master	khkopm2ha	khkopm2ha1	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networking	

Cluster 생성 첫번째 단계인 MasterNode 사양선택

(KOR-CentralA,B, KOR-Seoul M, KOR-HA, JPN)과 해당 존의 이미지를 선택한 후 화면하단의 다음버튼을 클릭한 다.

Cluster생성	▶ 온라인문의 □ 매뉴얼	
1.MasterNode 사양 선택 * 표시는 필수 입력사항입니! * ZONE	 > 2.WorkerNode 사양 선택 > 3.신청내역 확인 > 다. KOR-Seoul M2 ▼ 	
* Cluster 명	k8s-test	중복확인
* HA 구성 여부	<u>지머공류/군영제제 전력하기</u> 기존 US Centus 7.0 64bit 구묘 구묘 ● 사용안함○사용	
* 공인IP * Master Node 사양 선택	211.43.12.176 (KOR-Seoul M2) 요금제/서버 사양 선택하기 1 vCore X 1 GB 20GB 31원/시간	
취소 다음		

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

Cluster생성 🖻	온라인문의 🚡 매뉴얼		9.EF
1.MasterNode 사양 선택 > <u>2.Wor</u> * 표시는 필수 입력사항입니 다. * MasterNode 신청 정보	kerNode 사양 선택 > 3.신청내역 확(2 > 5 2018-07-30	
분류	선택사항	종류	가격
선택하신 Master Node	Centos 7.0 64bit	1 vCore X 1 GB	31원/시간
• Worker Node 구성 선택 서버종류 • WorkerNode 사양 선택 요금제/ • 추가 Disk 사용 여부 ⓒ 사용·	류/운영체제 선택하기 서버 사양 선택하기 안함 〇 nfs 〇 Disk 추가		
• WorkerNode 신청 갯수 17개 이 전 대전	▼ 18		

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

신상 대역 확인				
분류	선택사항	종류	가격,1203410	
Master Node	Centos 7.0 64bit	1 vCore X 1 GB	31원/시간	
Worker Node	Centos 7.0 64bit	1 vCore X 1 GB	31원/시간	
* HA 구성 여부 미사용	· 2.14 91200m			
HA 구성 여부 미사용 · 공인IP 211.4 · MasterNode 신청 갯수 1 · WorkerNode 신청 갯수 1	₃ 3.12.176			
HA 구성 여부 미사된 공인IP 211.4 MasterNode 신청 갯수 1 WorkerNode 신청 갯수 1 WorkerNode 추가 디스크 사용 위	g 3.12.176 안함			

Cluster 2							
이용중인 클러스터 목록을	확인 할 수 있으며, 노드의 상태를 컨트롤 할 수 있습니다.						
Cluster생성	서비스생성 이 이					Action 역설자장	
구분令	클러스터명令	서버명 🗢	종류	6 위치 \$	상태◆	스팩숙 2018~~~	
Master	k8s-test	k8s-test	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 1core 1GB Instance. Virtual Networking	
Woker	k8s-test	uas-uks-k8s-test-1jeqhfbcd5qus	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 1core 1GB Instance. Virtual Networking	
Master	khkopm2ha	khkopm2ha1	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networking	
Master	khkopm2ha	khkopm2ha2	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networking	
Master	khkopm2ha	khkopm2ha3	표준	KOR-Seoul M2	2 🕒 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networking	
Woker	khkopm2ha	070.	표준		💭 생성중	-018-01-30	
Woker	khkopm2ha	-	표준	10 -	💭 생성중		
Woker	khkopm2ha	uas-uks-khkopm2ha-1ibbi0pam4rc4	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 4core 4GB Instance. Virtual Networking	

Cluster 리스트

Cluster 리스트 조회

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

리스트 정보를 조회할 수 있다.		
Cluster 리스트		
이용중인 클러스터 목록을 확인 할 수 있으며,	노드의 상태를 컨트롤 할 수 있습니다.	
07-30		
Cluster생성 서비스 생성	8,80	
784	클러스터명	
TE♥	위치	
Master		k8s-test

Cluster 리스트 상세정보

화면 상단에서 특정 클러스터를 선택하면 화면 하단에 상세정보 화면이 표시된다.

Cluster	리스트 🤗							· Container 리스트
이용중인 클러스터 북	목록을 확인 할 수 있으며, 노드의	상태를 컨트롤 할 수 있습니다.						
Cluster생성	서비스생성	Q : Q					Act	ion 엑셀저장
구분令	클러	스터명 \$	서버명 🗢	종류	위치 🗢	상태 🗢	스펙 @ 2018-0	
Master	k	Bs-test	k8s-test		KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 1core 1GB Instance. Virtual Network	ing
Woker	ka	Bs-test	uas-uks-k8s-test-1jeqhfbcd5qus	유산 표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 1core 1GB Instance. Virtual Networki	ing
Master	khk	opm2ha	khkopm2ha1	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networki	ing
Master	khk	opm2ha	khkopm2ha2	표준	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networki	ing
Master	khk	opm2ha	khkopm2ha3	표준	KOR-Seoul M2	-3 ¹⁰ 사용	cpod 2core 2GB Instance. Virtual Networki	ing 20
Woker	khk	opm2ha	07.0	표준	6 20 ⁻¹⁸⁻⁰	◎ 생성중		
Woker	khk	opm2ha	-	표준	3410 -	생성중		
Woker	khk	opm2ha	uas-uks-khkopm2ha-1ibbi0pam4rc4	шÆ	KOR-Seoul M2	● 사용	cpod 4core 4GB Instance. Virtual Networki	ing
<								>
✓ 서택되 서버·								
상세정보	Service De	ployment P	OD 01-30					
- 서버명	k8s-test				3A10 · 내부주소	172.27.0.132		
- 서버 ID	a86c1ed2-c285	-4fb8-8b9d-311c89ba64d5			· 운영체제	CentOS 7		
· CPU/메모리	1 vCore /1 GB				· 호스트명	k8s-test		
- 생정일시	2018-07-30 12:1	16:22.0			· 종류	Siserver		
• 상태	😑 사용				· Ze 2018-0	http://211.43.12.176:34001/ui		

Cluster 리스트 Service

화면 하단에서 Service 탭을 클릭하면, Kubernetes service 목록이 조회된다.

상세정보	세정보 Service Deployment POD 이 30						
·····································					5天子 91203A10 Service 47		
	Na	me	Namespace	Туре	Labels	ClusterIP	생성일시
\sim	kube	metes	default	ClusterIP	{"component":"apiserver","provider":"kubernetes"}	10.96.0.1	2018-07- 30T03:18:44Z

Cluster 리스트 Deployment

화면 하단에서 Deployment 탭을 클릭하면, Kubernetes deployment 목록이 조회된다.

상세정보 Service		Service	Deployment	POD					
			·전수 912037-0				Peploy Deploy		
			Name	Na	mespace	Labels	Pods		생성일시
			internaltest	-	default	{"app":"internaltest","lv1":"val"}	1/1		11/29/2012 21:43:01
			nonetest	18-01-30	default	{"app":"nonetest"}	1/1		11/29/2012 21:43:01

Cluster 리스트 POD

화면 하	·단에서 PO	D 탭을 클릭하면, Kubernetes po	d 목록이 조회된다				
상세정보	2 Service	Deployment POD					
		203410					
	POD Name	Node		Pod IP	상태	생성일시	
\sim	internaltest-5c8748dfb7- ww2g2	vm1532424682344		10.118.0.1	Running	2018-07-25T07:02:51Z	
	nonetest-6b8f59b46b-pg5r	7 vm1532424682344	10.118.0.0		Running	2018-07-25T07:02:51Z	
Co	ontainer 이름	image		status	status3416 20 10		
inte	maltest-nginx	docker.io/nginx:latest		running	running		

서비스 생성

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



서비스 생성 화면



해당 Zone 및 클러스터를 선택 후, app name, pod count, service type 등을 선택한 후, 하단 '신청' 버튼을 클릭

생성된 서비스 확인

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

상세정보 Service Deployment POD						
ANT SAN					유전수 91202 유전수 91202	
	Name		Namespace	Labels	Pods	생성일시
	nginx		default	{"app":"nginx","testlabel":"testsvc"}	2/2	11/29/2012 21:43:01

Repository

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

Container	Repository	💟 온라인문의 📄 매뉴일				· Repository
· Cluster 리스트	Repository					
repository	Repository 생성	Q ?	093-01-50			30 역설저장
			저장소 명		생성일시	
			repo		2018-07-09 11:36:03	
			docker_good		2018-07-04 20:05:23	
			jeongsiktest		2018-06-23 21:43:29	
			TEST180604		2018-06-04 19:39:36	
			Test		2018-07-27 14:36:19	
	✓ 선택된 Repository					
	이미지 리스트					
		유진수 91203410				삭제

Repository 생성

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

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

Repository 생성					
		저장소 명			생성일시 3416 20 -
		repo			2018-07-09 11:36:03
		docker_good			2018-07-04 20:05:23
					2018-06-23 21:43:29
	Repo	sitory 생성		01-30	2018-06-04 19:39:36
	2416 2	770	(20)		2018-07-27 14:36:19
	유진수 91203 · Repo	sitory 명 <u>repo</u>	<u>×</u> 중복검사		
✓ 선택된 Repository		취소	확인		

생성된 Repostory를 Repository 화면에서 확인한다.

Reposit	Ory 의 온라인문의 🗈 매뉴얼				Reposito
Repository 30 Repository 생	2 <u>Q</u> i i ?	2093-01-30			
		저장소 명		생성일시	
	R.C.	repo	9 TH	2018-07-09 11:36:03	
		docker_good		2018-07-04 20:05:23	
		jeongsiktest		2018-06-23 21:43:29	
		TEST180604		2018-06-04 19:39:36	
		Test		2018-07-27 14:36:19	

Repository 리스트 액션

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

해낭 이미지 피	다일이 연농되어 ?	낙제된다.			
Repository	🖸 온라인문의 📑 매뉴얼				· Repo
Repository					
Repository 생성	Q : ?	2098-01-30		_	Action 30 엑셀저
		저장소 명		생성일사	oository 삭제
\checkmark		repo		2018-07-09 11:36:03	
		docker_good		2018-07-04 20:05:23	
		repo docker_good		2018-07-09 11:36:03 2018-07-04 20:05:23	

Repository Image 리스트

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

이미지리스	теро Е с 2018-01-30		
	유진 ^수 91203 ^{ALD}		9244 91203AW
	이미지명	Version	생성일시
	httpd	24.12 0.01-30	2018-07-09 11:39:05
	nginx 6 2010	latest 2010	2018-07-09 11:41:47
	tomcat	~ 912 ⁰³⁷ 7	2018-07-09 11:38:41