11 11 11

مراجعة الإلكانية **الإلكانية الأورانية الإلكانية الله الح**

SAMSUNG SDS

Kubernetes 외부 인터페이스 연결

(Connecting Kubernetes

of the state of th

A STREET

CALL STREET, ST.

External Interface)

October 2024

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

Contents

1.	학습목표	1
2.	들어가기	1
3.	사전 요구사항	2
4.	따라하기	2
5.	정리하기	14

1. 학습목표

- Kubernetes 클러스터에 Ingress-controller Apps를 배포합니다.
- Kubernetes 클러스터에 Infrastructure 요소인 Load Balancer를 연결합니다.

2. 들어가기



3. 사전 요구사항

이 실습을 시작하기 전, 다음 실습이 선행되어야 합니다. VPC 생성: 자세한 내용은 <u>VPC 네트워크 환경 구성 가이드</u>를 참조하세요 Security Group 생성: 자세한 내용은 <u>Security Group 설정 가이드</u>를 참조하세요 Load Balancer 생성: 자세한 내용은 <u>Load Balancer 생성 가이드</u>를 참조하세요. File Storage 생성: 자세한 내용은 <u>File Storage 생성 가이드</u>를 참조하세요. Kubernetes Node CLI 접속환경 구성: <u>Kubernetes Node CLI</u>를 참조하세요. Kubernetes Engine: <u>Kubernetes 클러스터 구성 가이드</u>를 참조하세요. Kubernetes API Server 접속: <u>Kubernetes API Server 접속</u>을 참조하세요.

4. 따라하기

4.1 Ingress Controller 배포하기

① 모든 상품 → Container → Kubernetes Apps → Kubernetes Apps의 '상품신청'
 버튼을 선택합니다.



 Kubernetes Apps 를 배포할 Kubernetes Cluster 를 선택하고 Namespace 정보를 입력합니다.

[입력정보] - Kubernetes Cluster: 기 생성한 클러스터 이름 선택 - Namespace: 신규 Namespace 생성 리스트박스를 선택 후 ingress 입력

Kubernetes Ap	pps - Kubernetes Apps 신청 : 위치 KR-EAST-1 🗸 🗸	> 모든상품 > Kubernetes Apps - Kubernetes App
Cluster 선택		∠ Cluster 선택 ··· App 선택 ··· 이용동의 ··· 필수 정보 입력 ··· 신경 정보 확(
Subernetes Cluster	k8clsxx	
amespace 🗄	신규 Namespace 생성	✔ 7/60 ✔
	Ready 상태인 Node가 없는 Kubernetes Cluster는 표시되지 않습니다.	Kubernetes Apps ₩ 0 커뮤니티 버전 5W에 대한 기술지원료는 별도로 부과입니다.
		총 애상 급역(1개월) ₩ 0
		다음

③ Kubernetes Apps 신청 화면에서 배포할 S/W Name 을 검색하여 선택 후 다음 버튼을 선택합니다.

[입력정보] - 검색: ingress ※ NGINX Ingress Controller Community 체크



 ④ 이용동의 내용을 확인 후 '위의 약관에 동의합니다'에 체크 및 약관을 읽고 해당에 내용에 동의하며 다음 버튼 선택합니다.

< Kubernetes A	pps - Kubernetes Apps 신청 - 위치 : KR-EAST-1	모든상품 >	Kubernetes Apps - Kubernetes Apps	신청
이용동의	Cluster 선택 ··· A	pp 선택 … 🖊 이용동의	••• 필수 정보 입력 ••• 신청 정보 확인	
	Ingress NGINX Controller Commu + 버전 1.8.1 S-Core + Free + Care pack		Application Infrastructure	
개요	NGINX Ingress Controller는 Kubernetes 환경을 위한 특별한 로드밸런서입니다. 엔터프라이즈 환경에서 프로덕션 워크로드를 Kubernetes 로 이동하면 생활 수 있습니다. NGINX Ingress Controller는 Kubernetes 애플리케이션의 트래픽 라우팅 복잡성을 추상화하고 Kubernetes 서비스와 외부 서비스 간	^민 애플리케이션 트래픽 관리와 의 연결점을 제공합니다.	+ 관련하여 추가적인 문제와 복잡성이 발	
	Kubernetes Apps Kubernetes Apps는 몇 분내에 SCP Kubernetes Engine에 배포 할 수 있도록 패키징된 어플리케이션입니다.			
제약사항	"nginx"라는 이름의 IngressClass가 없는 경우, "nginx"라는 이름의 IngressClass가 생성됩니다. "nginx"라는 이름의 IngressClass가 이미 있는 경우, "릴리스령·ዛ인스페이스"라는 이름의 IngressClass가 생성됩니다. Default IngressClass 선택시, IngressClass에 Ingressclass.kubernetes.io/is-default-class: "true" 라는 annotation이 추가되어 Default Ingress Ingress에 IngressClass를 지정하지 않았고 클러스터 내에 Default IngressClass가 정확히 하나만 있는 경우, 쿠버네티스는 클러스터의 Default Ingress 자세한 내용은 쿠버네티스 문서를 참고하시기 바랍니다.	Class가 됩니다. SClass를 Ingress에 적용합니!	cł.	
가격	NGINX Ingress Controller 는 SCP Kubernetes 클러스터에 무료로 배포할 수 있습니다. 참고 : 이 제품 자체는 사용료가 없으나, Kubernetes Engine 사용에는 비용이 부과됩니다. 최신 가격정책은 아래 링크를 참고하세요. "SCP 가격정책" 클릭 > "요금 가준" 색선 확인			
가이드 및 문서	사용자 가이드			
지원	Samsung SDS는 이 애플리케이션에 대한 지원을 제공하지 않습니다. 하지만 Kubernetes Ingress Controller github에서 커뮤니티 지원을 이용할 수 있습니다. 그리고 에스코이에서 Kubernetes Ingress Controller에 대한 기술 서비스를 제공합니다.			
서비스 약관	이 제품을 사용하면 SCP Kubernetes Apps 서비스 약관, 다음 소프트웨어 라이선스 이용약관과 소프트웨어나 서비스와 함께 제공되는 해당 오픈소스 라이 약관과 라이선스를 신중히 검토하여 소프트웨어 또는 서비스로 인해 발생할 수 있는 의무를 자세히 확인하시기 바랍니다.	선스 약관 준수에 동의하게 됩	니다.	
	SCP Kubernetes Apps 서비스 약관 NGINX Ingress Controller 라이션스		🗾 위의 약관에 동의합니다.	J
			이전 다음	

⑤ 필수 정보 입력 후 다음 버튼 선택하고 신청정보확인 후 완료 버튼 선택합니다.

[입력정보] - 이름: ingress-controller - PVC: 사용 체크
(ubernetes Apps - Kubernetes Apps 신청 : 위치 : KR-EAST-1 모든상품 > Kubernetes Apps - Kube

필수 정보 입력	Cluster 선택 ···· App	선택 ••• 이용동의 ••• <mark>૮ 필수 정보 입적</mark> ••• 신청 정보 확인
이를 *	Ingress-controller 사랑 가능한 Apps 및 입니다. 18/2	■ 예상 금액 신청한 상품총 1개
추가 정보 입력 	true v	Kubernetes Apps ₩ 0 거뮤니티 버진 SW에 대한 기술지원료는 별도로 부가답니다.
PVC		총 예상 금액(1개월)
	Name StorageClass 용량 * ☑ logs nfs-subdir-external-sc ✓	₩ 0
태그 1 🔅	태그 추가 SCP-Usenx ×	
		이전 다음

< Kubernetes	Apps - Kubernetes Apps 신청 대위치 : KR-EAST-1		> 모든상품 > Kubernetes Apps - Kubernetes App	os 신청
신청 정보 확인			Cluster 선택 ・・・ App 선택 ・・・ 이용동의 ・・・ 필수 정보 입력 ・・・ 🖊 신청 정보 확인	
			신칭한 상품 총 1 😠 예상 청구 금액(월 기준) 약 ₩	개 0
Kubernete	es Apps		₩ 0	
Cluster	k8sclxx	Namespace	ingress	
애플리케이션	Ingress NGINX Controller Community	이름	ingress-controller	
			예상금액 🛛 ₩ 0	
				-
			이전 완료	

⑥ ingress-controller 이름으로 배포된 Kubernetes Apps 목록 화면을 확인합니다.

Kubernetes Apps							
총 1 20개씩 보기 🗸		All	My App 이름을 입력	하세요.		Q 상세검색	상품신청
이름 드	Cluster 🚍	Namespace	애플리케이션 三	버전	위치 三	상태	
ingress-controller	k8sclxx	ingress	Ingress NGINX Co…	1.8.1	KR-EAST-1	Deployed	상품 해지

☞ (참고) ingress-controller 역할 (<u>kubernetes 공식홈페이지</u> 참조)



4.2 Ingress Controller의 Node Port 상태 확인하기

- ※ 초기 배포 시 ingress-controller 의 Service Type 이 Node Port 입니다. 따라서, External IP 가 연결되지 않았고 Load Balancer 의 서비스에도 등록되지 않았습니다. Load Balancer 에 LB Service 를 설정한 후 Ingress Controller 의 Node Port 를 Load Balancer 로 변경합니다.
 - ① 모든 상품 → Container → Kubernetes Apps → Kubernetes Apps 에서 자원관리 버튼을 선택합니다.

		15.98	
# Project ^ 모든	상품 위치 KR-WEST-2	~	© 2€ 48 0 G
대시보드	Compute (9)	~	Kubernetes Apps 상품 정보
IP roject ^ 모든 대시보트	VBB IFIN KR WEST-2 © Compute (9) ■ Storage (6) ■ Database (7) ■ Container (3) Notemete Registry ■ Namagement (9) ■ PerOps Tools (3) ● Hybrid Cloud (1)		● ●
			자원관리 <i>다</i> 상품신형

 해당 클러스터에 배포된 Kubernetes Apps 목록 중 ingress-controller 를 선택합니다.

Kubernetes Apps							
총 🛿 🗆 20 개씩 보기 ∨		All	My App 이름을 입력	하세요.		Q 상세검색	상품신청
이름 드	Cluster 📃	Namespace	애플리케이션 三	버전	위치 三	상태	
ingress-controller	k8sclxx	ingress	Ingress NGINX Co…	1.8.1	KR-EAST-1	Deployed	상품 해지

③ ingress-controller App 의 Service 항목 내 External-IP 'none' 상태 확인 후 Ports 항목을 선택합니다.

< Kubernetes App	os - Kubernetes Apps 상세 Lingress-control	ler			> 자원관리 > Kubernetes Apps - Kuberne	tes Apps 상세 O [2] 🛛
Deployed						상품해지
상세정보	태그 작업이력					
프로젝트명						
위치	KR-EAST-1					
상품/서비스	Kubernetes Apps		자원 유형	Kubernetes Apps		
자원명	ingress-controller		자원ID	RELEASE-qMQZMBnF(q1cRHKhic5DDDk	
SRN	srn:public:KR-EAST-1:KOREA-EAST-1-SCP-B001:PROJ	ECT-wTZdT2dYrHcKqT0V	WDhkTxe:kubernetes-apps:ku	ubernetes-application/RELEAS	SE-qMQZMBnFq1cRHKhic5DDDk 🕞	
생성자			생성일시	2023-08-29 11:02:29 (/	Asia/Seoul, GMT +09:00)	
애플리케이션	Ingress NGINX Controller Community		Cluster	k8sclxx		
Namespace	ingress		이름	ingress-controller		
Service	* 1					
	Name	Туре	Cluster-Ip	External-Ip	Ports	Age
	ingress-controller	NodePort	1	<none></none>	80:32266/TCP,443:31412/TCP	19m

④ Service 의 ingress-controller 항목을 클릭해 배포된 App 의 서비스 상세 내역을 확인하고, 포트 매핑정보를 확인 후 기록해둡니다. (예, 32615)

Kubernetes Eng	gine - 서비스 상세 🛛 ingress-controll	er		·····································	권리 > Kubernetes Engine - 서비스 상세 O
					서비스 삭제
상세정보	YAML 이벤트				
프로젝트명			위치 KR-WES	Nİ	
생성일시	2023-11-11 06:46:13 (Asla/Seoul, GMT +09	00)			
서비스명	Ingress-controller		네임스페이스 Ingress		
레이블	app=ingress-controller sdspaas.ic	/created-by=2250 product=nginx-ing	gress-controller app.kubernetes.lo/na	me=Ingress-controller release=ingr	ess-controller
	sdspaas.lo/version=1.8.1 app.kub	ernetes.lo/instance=ingress-controller	sdspaas.lo/managed-by=SDS_PaaS	release-Id=RELEASE-53ka1JqIrlbIFJK3Cyl	Nyua
	app.kubernetes.lo/managed-by=Helm	sdspaas.lo/name=Ingress_NGINX_Co	ntroller_Community_1.8.1 sdspaas.ic	/resource-kind=service sdspaas.lo/	price=Free
	app.kubernetes.lo/component=control	er sdspaas.lo/ld=IMAGE-As9_7lOdsD	hiZq_kiyfifb		
어노테이션	meta.helm.sh/release-name: Ingress-co	ntroller meta.helm.sh/release-name	space: Ingress		
셀렉터	app=ingress-controller app.kuber	netes.lo/name=ingress-controller ap	p.kubernetes.io/instance=ingress-controlle	r release=Ingress-controller	
	app.kubernetes.lo/component=controll	er			
유형	NodePort		세션 어피니티 None		
클러스터 IP	172.20.242.158		외무 트래픽 정책 Cluster		
외무 IP	None				
포트	총 2				
	포르명	포트	대상 포트	노드 포트	프로토클
	http	80	http	32615	тср
	https	443	https	30711	TCP

4.3 Load Balancer에 LB 서비스 설정

① 모든 상품→Networking→ Load Balancer →사전에 생성한 LB를 클릭합니다.

and and and	DE 4	나푸 위치 KR-WEST-2	~ 4	0 R545 0 f
Project	~ <u>+</u> E			
대시보트 프로젝트 개요 권한관리(IAM) 비용관리 자왕관리	Ø	Database (7) Data Analytics (10) Application Service (4) Container (3) Networking (15)	~ ~ ~ ~	Load Balancer 상품 정보 성정 및 주요기능 원리즈 노트 기이드 및 문서 Load Balanceb 트레 귀약해 시디스에 새러로 트레텍을 문신시의 영광전 / MEA가 요그리더로 특는 세스트입니다. Load Balanceb: 방원에 맞게 세계 문산 방식을 제용할 수 있으며, 사용자가 목록하기 이어는 트레텍 구 부대나 전에 방법시 연필된 세계적 방상 작동 여러분을 제공하는데는 Checkle 후 다른 세계은 트레텍을 무리시켜 새너스의 양성공 전수공을 보장해 봅니다.
Product	0	VPC	~	1. 다양한 셔버 부와 분산 명식 책용 상황에 맞는 부와 분산 명식을 선택하여 최적의 경로로 분산합니다.
모든 상품		VPC 서보넷		Round Robin : 가장된 사비물에 순부적으로 분산 수영 현담 Least Connection : 가장 작은 수의 연물이 이루어진 사비로 불당
Marketplace	^	Public IP		Hash : 플리이언트의 Source IP 정보행 해상하여 식별된 시바로 향당
SW Catalog SW 관리		NAT Gateway Internet Gateway		2. 사비스 토프 간란 생절 별 가진 은유를 통해 린미지위 Loud Bulance를 생성하고 서비스 프트를 설정[전리할 수 있습니다. L4단위 Load Bulancer 서비스의 경우 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 경우 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 경우 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 경우 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 경우 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전문 도움을 했다. 전문 다른 프트 설정 전문 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 도움을 했다. 지하고 프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 경우 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다음프 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 가위 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 설정이 가능하여 [80, 443, 8589-3090 동), 이미 Load Bulancer 지비스의 전유 다른프트 성정이 있는 [80, 4599 File Reventer File Reve Reventer File Reventer F
Bookmarks	\mathbf{i}	VPC Peering Routing Table		3. 양화된 보안 의부 네트워그의 Load Balancer, Load Balancer의 시에 간 연결에 Firewall을 제공하여, 순인되지 않은 접근으로부터 시비들을 인전하게 보호합니다.
		Endpoint Security Group Load Balancer Load Balancer LBA(t) LBA(t)	Â	 관련 사내 전환 세계교 환역 관련 Laad Baalonce Hell, 에너 그들을 받들어 전 바닥인 로그었던 상 것이었다. 가는 실망을 제공용하여 전리다져 조크 열만성 규칙 실망이 가능하며, 서너 그들을 통한 뛰어 전용으로 적용된 Load Balancer 서너스 일로만인 전환이 가능하고, 선명상품 Load Balancer 또 신한 위기 전에 전자 설치 다이지 하는 성공부터 확인하세요.
		LB프로파일 DNS GSLB		VPC Virtual Server ロマシニ ひちがり ベルビ ガジ 小点 出当市 水子市上 かかった ヨマシニ ひちがり ベルジ ガ 小市 ホルビビ ジー・ションゴ ジ カルビビ ジー・ションゴ ジ
		VPN Transit Gateway	č	
		Direct Connect	~	
		Firewall Cloud LAN-Data Center Cloud LAN-Camous		
		Global CDN		利用用 日本

② 현재 생성된 Load Balancer 에서 [연결된 자원] 탭을 클릭 후, [LB 서버 그룹 생성]을 클릭합니다.

< Load Balancer -	· Load Balancer 상세 다 Bac	¢				627168.2	> 자원관리 > Load	Balancer - Load Ba	ancer 상세 더 亿 [
Active									상품해지
상세정보	연결된 자원 태그	<u>1</u> 작업이	력						
LB 서비스	사용 중인 서비스: 1 서비스에 연결된 서버그룽 수 ①: 1	대 (최대 20 대) 대 (최대 60 대)							
	총1				l	100자 이하의 검색어를 입력히	세요.	Q 상세검색	LB 서비스 생성
	서비스명 👫	서비스 IP 드	서비스/전달 포트	구분 드	프로토	URL 처리	서버그룹	상태	
	LBSVCSSHXX	192.168.150.1	22	L4	TCP	-	LBSVGRSSHxx	• Up	삭제
LB 서버그룽	서비스 중인 시비그쿱 멤비 수 ①: 중 2	1 대(최대 300 대	1)			LB 서버그룸 명을 입력하세요.		Q. 상세검색	LB서버그룸생성
	서버그룸영 +1	참조서비스	(1)	서버그름구분		서버그등	병비	상태	
	LBSVGRSSHXX	LBSVCSSHXX	Defa	ult		bastionxx(192.168.0.2)		Active	삭제
	LBSVGRSSHX	LBSVCSSHxx	Defa	ault		-		 Active Active 	삭제 삭제
LB 프로파일	LBSVGRSSH0X LBSVGRHTTPXX 총 1	-	Def:	sult	1	bastionxx(192.168.0.2) - .B 프로파일 명을 입력하세요.		Active Active Active Q 성세검색	삭제 삭제 LB 프로파일 생성
LB 프로파일	LBSVGRS3+0X LBSVGRHTTPXX 총 1 표로파일명 +는	-	Def Def	uult uult ⊋Æ	1	bastlonxx(192.168.0.2) - 	۱۵	Active Active Active Active Active Active Active	식제 삭제 LB 프로파일 생성

③ 아래 입력정보를 참고하여 LB 서버그룹을 생성합니다.

[입력정보]- Load Balancer 선택: 사전에 생성한 LB 선택(예 LBxx)- 서버 그룹: IngressGroupHTTP- 대상 서버: 사전에 Kubernetes Engine 의 Node Pool 에서
생성한 2 개의 VM 선택하고
앞서 기록한 매핑 포트 입력(예: 32615)- 헬스체크: 헬스체크 포트에 매핑 포트 입력 (예: 32615)- 나머지 값은 default

Load Balancer -	LB 서버그룹 생성 : 위치 KR-WEST-II 🗸 🗸	토카 베르그레 ji > 모든상품 > Load Balancer - LB 서버그를
필수 정보 입력		2 필수 정보 임의 ···· 신청 정보 확
Load Balancer 선택 *	LBxx ~	
서버그룸명 *	IngressGroupHTTP ✓ 사용 가능된 IB 서비그룹앱 입니다. 16/20	예상 금액 신청한 상품 총 1개
무하분산 ①	Round robin V	IR서버그르 \\\0
대상서버 ①	Virtual Server ∨ ske-nodexx-689dfd5469xdincc-pmctf(192 ∨ 本?	
	서비그로멤버 포트 ① 활성화 ①	종 예상 금액(1개월)
	(x) ske-nodexx-689dfd5469xdt··· 32615 ENABLED ∨	₩ 0
	⊗ ske-nodexx-689dfd5469xdl 32615 ENABLED ✓	
헬스체크	프로토콜 TCP V	
	헬스체크포트 ① 32615 주기(초) ① 1-2,147,483,64	17
	대기시간(초) ③ 1-2,147,483,647 탐지 횟수 ③ 1-2,147,483,647	57
	서버그륭내 포함된 모든서버의 Security Group에 LB 서비스를 위한 Rule 추가가 필요합니다. ex. (Inbound) 허용포트·전달 포트, 대상주소1.B LInk IP	
HTTP 1.1 ①	☑ 사용	
추가 정보 입력		
H ⊒ 1 ()	[테그 추가] SCPuserax × ◎ 신규래그 추가는 성용선왕 반요 후 적용됩니다.	
		te de la companya de

< Load Balan	i cer - LB 서버그룹 생성 트위치 : KR-WEST-해	및 문제에 프레, 프 > 모든상품 > Load Balancer - LB 서비그용 생성
신청 정보 확인		필수 정보 입력 … 🗾 신청 정보 확인
SCP HOL교육_	8	신청한상풍 총 1개 🔒 예상 청구 금액(월 가준) 약 ₩ 0
LB 서버그	2	₩ 0
서버그룸명	IngressGroupHTTP	시버그콤멤버 ske-nodexx-689did5469xdincc-6g2hd(192.168.50.2), ske-nodexx-689did5469xdincc- pmctf(192.168.50.3)
프로토콜	TCP	· 12615 32615
주기(초)	5	데기시간(초) 5
탐지 횟수	3	
		W 0
		예상 금액 🚻 🛈
		이전 환료

④ 현재 생성된 Load Balancer 에서 [연결된 자원] 탭을 클릭 후, [LB 프로파일 생성]을 클릭하고, 아래 입력 값을 참조하여 LB 프로파일을 생성합니다.

[입력정보]
- Load Balancer 선택: 사전에 생성한 LB 선택(예 LBxx) - 프로파일 유형: 애플리케이션
- 프로파일명: IngressProfile
- 세션유지시간(초): 300

Load Balancer -	LB 프로파일 생성 비위치 KR-WEST-!! >	BCP+CLIN_E> 모든상품 > Load Balancer - LB 프로피
일수 정보 <mark>입력</mark>		∠ 필수 정보 입력 ···· 신청 정보 회
oad Balancer 선택 *	18xx Y	🔒 예상 금액
비스 구분	LATCD A Second Control of Control	신정한 상품 총 1개
로파일명 *	IngressProfile 사용 가능한 LB 프로패얼 명 입니다. 34/20	니 프로파일 \\
년유지시간(초) 🕕	300 ● UDP Idle Timeout(세신유지시간)은 TCP 결과 동일하게 적용됩니다. 현재 SCP에서는 TCP에 대하여 Iddnut 3005, 전체 30-5,4005표 지원합니다. NSC+T TO Fulle Timeout: Thin. 1ch, default 3005, Tax2 2,147,483,497초	ङ জ∛ ∂জ্যেশ্ব ₩ 0
가 정보 입력		
11(1)	태그추가 SCPUsenx × ● 신규태그추가는 상품신청 환료 후 적용됩니다.	
		다음

< Load Balancer -	LB 프로파일 생성 위치: KR-WEST	NCFHIR 그레_II > 모든상품 > Load Balancer - LB 프로파일 생성		
신청 정보 확인				필수 정보 입력 •••• 🖊 신청 정보 확인
SCP HOLZED, R				신청한 상품 총 1개 ■ 예상 청구 금액(월 기준) 약 ₩ 0
LB 프로파일				₩ 0
프로파일 유형	애플리케이션	서비스 구분	L4 TCP	
프로파일명	IngressProfile			
세션유지시간(초)	300 초			
				예상 금액 ₩ 0
				이전 완료

⑤ 현재 생성된 Load Balancer 에서 [연결된 자원] 탭을 클릭 후, [LB 서비스 생성]을 클릭하고, 아래 입력 값을 참조하여 LB 서비스를 생성합니다.

[입력정보]

- Load Balancer 선택: 사전에 생성한 LB 선택(예 LBxx)
- 서비스명: IngressService
- 서비스 포트: 80
- 전달 포트: 매핑 포트(예, 32615)
- NAT IP: 사용
- 서버 그룹: IngressGroupHTTP
- 프로파일-애플리케이션: IngressProfile

Load Balancer -	LB 서비스 생성 1위치 KR-V	/EST-II v	NEFFINIE 그에 jii > 모든상품 > Load Balancer - LB 셔티
실수 정보 입력			▲ 필수 정보 입역 신청 정보:
oad Balancer 선택 *	LBxx	~	
비스명 *	IngressService 사용 가능하 LB 서비스의 입니다.	14/20	에상 금액 신청한 상품 총 1개
비스 IP	신규 IP 할당 🛛 🗸		
비스 구분 🕕	L4	✓ TCP ✓	LB 시미스
비스 포트 * 🕕	80		
₩ ₩₩ (1)	사용가능한 포트입니다.		총 예상 금액(1개월)
= + © TIP ①	× ₩8		₩ 7,300
	자동생성		
	40.00		
비그룹 ①	IngressGroupHTTP	く C	
	ex. (Inbound) 허용포트:전달 포! 서버 그룹 생성하기	curry shouped LD 사이드를 위한 null 부가가 걸었습니다. E, 대상주소1B Unk IP	
로파일			
	지쪽성 ①	사용안함 🗸	
	에들러케이션 ()	IngressProfile V	
헤스 로그저장 🕕	□ 사용		
	로그 저장을 사용하는 경우 로그 7 로그 저장소 설정 바로가기	방장소를 먼저 설정해야 합니다.	
가 정보 입력			
11	태그 추가 SCP:usenxx ×		
	① 신규태그 추가는 상품신청 완	료 후 적용됩니다.	
			re

< Load Balancer	- LB 서비스 생성 : 위치 : KR	WEST-2			해외 바이드 고메_비 > 모든상품 > Load Balancer - LB 서비스 생산
신청 정보 확인					필수 정보 입력 🚥 🗶 신형 정보 확인
10102313					신청한 상품 총 1개 🖬 예상 청구 금액(월 기준) 약 ₩ 7,300
LB 서비스					₩ 7,300
서비스명	IngressService		서비스 IP	신규 IP 할당	
서비스 구분	тср				
서비스 포트	80				
					^ল 상 রণ ₩ 7,300
					이전 완료

⑥ 서비스 상태가 Down에서 Up으로 변경되는 것을 확인합니다.

C Load Balancer - Load Balancer 상세 : LBox									cer - Load B	alancer 상세 〇
Active										상품해지
상세정보	연결된 자원 태그	1 작업	이러							
B 서비스	사용 중인 서비스: 2 대	대 (최대 20 대)								
	서비스에 연결된 서버그룹 수 🕕 🛛 2 🛙	대 (최대 60 대)								
	총 2					100자 이하의 검색어를 입력	하세요.	Q	상세검색	LB 서비스 생성
	서비스명 +드	서비스 IP 드	서비스/전달 포트	구분 드	프로토클	URL 처리	서버그통		상태	
	LBSVCSSHxx	192.168.150.1	22	L4	TCP	-	LBSVGRSSHxx	•	Up	삭제
	IngressService	192.168.150.2	80→32615	L4	TCP	-	IngressGroupHT		Up	삭제
B 서버그롱	IngressService 서비스 중인 시비그룹 멤버 수 ① : 총 3	192.168.150.2 3 대 (최대 300	80→32615 Cl()	L4		- B 서비그룹 명을 입력하세요.	IngressGroupHT	۹	Up 상세검색	삭제 LB 서비그룹 생
3 서버그룸	ingressService 서비스 중인 서비그콩 멤버 수 ① : 총 3 서비그동영 +1	192.168.150.2 3 대 (최대 300 참조서비	80→32615 (III)	L4 서비그룹구분		- B 서비그를 명을 입력하세요. 서비그를	IngressGroupHT~-	۔ م	Up 상세검색 상태	나와 서비그룹 생
3 서버그룸	IngressService 서비스 중인 서비그룹 멤버 수 ① : 층 3 시비그룹링 4년 LESVGRSSHox	192.168.150.2 3 대 (최대 300 활조세배 LBSVCSSHxx	80→32615 (1) (1)	L4 서비그룹구분 Default		- B 서비그를 명을 입력하세요. 서비그트 bastionxx(192.168.0.2)	IngressGroupHT~-	۵ ۵	Up 상세검색 상태 Active	식계 LB 서비그룹 생
8 시비그룹	IngressService 시비스 중인 시비그를 멤버 수 ① : 층 3 시비그룹형 4년 LBSVGRSSHtx LBSVGRSSHtx LBSVGRSSHtx	192.168.150.2 3 대 (최대 300 참조세비 LBSVCSSHxx -	80→32615 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	L4 서비그동구분 Default Default		B 시비그롱 명을 입력하세요. 시비그를 bastionxx(192.168.0.2)	ingressGroupHT~-		Up 상세검색 상태 Active Active	식계 LB 서비그동 생 식계 식계
3 서비그룹	ingressService 시비스 중인 시비그용 멤버 수 ① : 중 3 시미그용영 +는 LESVGRSSHox LESVGRSSHox LESVGRHTTPx ingressGroupHTTP	192.168.150.2 3 মে (বাঁম 300 ইক্তম্ব LBSVCSSHxx - IngressService	80→32615 (1) (2) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	L4 서버그룹구분 Default Default Default		B 시비그중 명을 입력하세요. 세비그를 bastionix(192.168.0.2) - ske-nodexx-689dfd5469xx	IngressGroupHT~- 특명백 dincc-6g2hd(192.168.~~		Up 상세권색 상세권색 Active Active Active	식계 LB 시비그름 생 식계 식계 식계
8 서비그롱	ingressService 서비스 중인 시비그용 멤버 수 ① : 중 3 세미그룹링 +는 LESVGRSSHot LESVGRSSHot LESVGRSSHot LESVGRHTTPox	192.168.150.2 3 대 (티대 300 왕조4백 LBSVCSSHox - ingressService	80→32615 (q)) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (L4 서비그동구분 Default Default		B 시비그를 명을 입력하세요. 시비그를 bastionxx(192.168.0.2) ske-nodexx-689dfd5469xc	IngressGroupHT~ 특명에 dincc-6g2hd(192.168.~~		Up 상세권색 상태 Active Active	
› 시버그콩 	ingressService 서비스 중인 서비그용 멤버 수 ① : 총 3 세미그동영 +는 LESVGRSSHot LESVGRSSHot LESVGRHTTPox IngressGroupHTTP	192.168.150.2 3 cl (4(cl 300 8 2.444 LBSVCSSHox - IngressService	80 → 32615 (q) (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	L4 서비그룹구분 Default Default		B 시비그를 명을 입력하세요. 시비그를 bastionxx(192.168.0.2) ske-nodexx-689d1d5469xc B 프로파일 명을 입력하세요.	IngressGroupHT-		Up 상세건색 상세건색 Active Active Active Active Active	식계 LB 서비그룹 생 식계 식계 LB 프로파일 생
) 서비그콩 = 프로파일	ingressService 서비스 중인 서비그용 멤버 수 ① : 총 3 세미그동생 +는 LESS/GRS5btx LESS/GRS5btx ILSS/GRS5btx ILSS/GRS1TP IngressGroupHTTP 총 2	192.168.150.2 3 대 (취대 300 왕조세백 LBSVCSSHox - IngressService	80 → 32615 (4) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	L4 서비그동구분 Default Default 구분		B 시비그를 명을 입력하세요. 서비그를 bastionax(192.168.0.2) ske-nodexx-680dld5469xx B 프로파일 명을 입력하세요. 참조사	IngressGroupHT~ 특명에 dince-6g2hd(192.168.~~		Up 상세권색 상태 Active Active Active Active KM권색	석제 1.B. 시비그룹 성 식제 식제 1.B. 프로페일 성
3 시비그름 3 프로파일	ingressService 서비스 중인 서비그콩 멤버 수 ① : 총 3 서비그등법 나는 LBSVGRSSHax LBSVGRSHTPX ingressGroupHTTP 총 2 <u>프로파함명 나는</u> default-app-14-HijpAykF3	192.168.150.2 3 대 (취대 300 방문세백 LBSVCSSH0X - IngressService	80 → 32615 (4) (4) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5	L4 서비그동구문 Default Default Default 고문 L4 TCP		B 시비그용 명을 입력하세요. 4비그를 bastionxx(192.168.0.2) ske-nodexx-689dtd5469xx B 프로파일 명을 입력하세요. B 프로파일 명을 입력하세요. B 프로파일 명을 입력하세요.	IngressGroupHT 특명에 dincc-6g2hd(192.168		Up 상체권색 상태 Active Active Active Active 성체권색 상체권색	43 18 시비그로 성 신제 신제 18 프로파일 성 신제 신제 신제 신제 신제 신제 신제 신제 신제 신제

⑦ External-IP 이용하여 ingress-controller 에 접속 시도해봅니다.
 ※ nginx 기반의 ingress-controller 까지는 접속이 되었지만, web/was
 애플리케이션을 찾을 수 없기에 '404' 에러메시지가 나타납니다. 정상입니다.

404 Not Found	× +	-		×
← → C ▲ 주의 요함	¢ ه) * C	I 🚯	
19] Google 캘린더 SSCP S	sCP_개발/검증 🔀 HC그룹 💲 DevOps Console 🗶 20년 Cloud-Native 🗶 Blueprint Project-L 🗶 전자 MIS PaaS 운영 🗶 클라우드 아키텍처	X CNCF	개발실	
	404 Not Found			
	nginx			

5. 정리하기

- Ingress Controller App을 클러스터에 배포합니다.
- Load Balancer를 설정합니다.
- 웹브라우저(크롬 또는 엣지)를 이용해서 Ingress-Controller까지의 접속을 시도합 니다.