

ABLESTACK Online Docs ABLESTACK-V4.0-4.0.15

Glue Ingress 관리 및 기능

ABLESTACK Glue Service 에서의 Glue Ingress를 관리 하는 가이드 입니다. 이 문서에서는 ABLESTACK Glue Ingress 관리 및 제공되는 기능절차를 가이드 하고 있습니다. ABLESTACK Cube의 웹콘솔로 진행되며, 웹 접속 IP는 별도의 표시를 하지 않고 진행됩니다. 기존에 구성된 IP 정보에 맞게 웹콘솔을 접속 하시면 됩니다.

➢ Note ABLESTACK Glue Service는 호스트가 아닌 Storage Center Virtual Machine(SCVM)에서 제공되고 있습니다. 접속할 경로는 기존에 구성된 Storage Center Virtual Machine(SCVM) IP로 접속 하시면 됩니다.

Glue Ingress 기능 설명

NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRESS 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 안정적 접근이 가능하고, SCVM 장애 발 생시 SCVM간 페일오버가 가능합니다. INGRESS 서비스는 배치한 호스트 마다 haproxy와 keepalived 데몬이 동작합니다.

Glue Ingress 서비스 메인 화면

root@ scvm1		⑦ 도움말 -	🌣 세션 🝷
Q, 검색	ABLESTACK Glue 스토리지 서비스		
시스템	GLUE VM GLUE FS NFS SMB OBJECT GATEWAY INGRESS ISCSI NVMe-oF		
개요			
기록	0 7/5 d/9 – INGRESS Service		
저장소	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRESS 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 안직적 접근이 가능하고, SCVM 장애 발생시 SCVM간 페일오버가 가능합니다. INGRESS 서비스는 배치한 호스트 미다 haproxy와 keepalived 대한	몬이 동작합니다.	
네트워킹	INGRESS Service ③		C 추가
포드맨 컨테이너	이름 백엔드 서비스 상태 배치 호스트 가상 IP 프론트엔드 PORT 모니티 포트		
계정	조회되는 데이터가 없습니다.		
서비스 🕕	*		
ABLESTACK			
도구			
소프트웨어 최신화 🔹 🌒			
응용프로그램			
진단 보고서			
커널 덤프			
터미널			
SELinux			

- ABLESTACK 메인 화면에서 상단 Ingress 메뉴를 클릭한 화면입니다.



Glue Ingress 서비스 생성

🛕 Warning

ABLESTACK Glue Ingress 서비스는 한 번에 여러 서비스를 사용하는 것보다 하나의 서비스를 선호합니다.

🚺 Info

ABLESTACK Glue Ingress 서비스를 사용하려면 먼저 NFS 및 Object Gateway 서비스를 생성해야 합니다. NFS와 Object Gateway 서비스를 생성한 후, Ingress 서비스를 생성할 수 있습니다.

🕗 Note

ABELSTACK Glue Ingress 서비스 생성 시, 배치 호스트는 최소 2개의 가상머신이 필요합니다.

1. Glue Ingress 서비스 생성

root@ scvm1		② 도움말 -	🔹 세션 🝷
Q, 검색	ABLESTACK Glue 스토리지 서비스		
시스템	GLUE VM GLUE FS NFS SMB OBJECT GATEWAY INGRESS ISCSI NVMe-oF		
개요			
기록	이 기능 설명 - INGRESS Service		
저장소	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRESS 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 안적적 접근이 가능하고, SCVM 장애 발생시 SCVM간 패얼오버가 가능합니다. INGRESS 서비스는 배치한 호스트 미다 haproxy와 keepalived 대한	몬이 동작합니다.	
네트워킹	INGRESS Service 🕐		C 추가
포드맨 컨테이너	이름 백엔드서비스 상태 배치호스트 가상 IP 프론트엔드 PORT 모니티 포트		
계정	조회되는 데이터가 없습니다.		
서비스 🕛	*		
ABLESTACK			
도구			
소프트웨어 최신화 🕕 🕕			
응용프로그램			
진단 보고서			
커널 덤프			
터미널			
SELinux			

• Glue Ingress 서비스 카드란에 **추가** 버튼을 클릭합니다.

root⊜ scvm1											⑦ 도움말 ▼	🗱 세션 👻	
Q, 검색		ABLESTACK Glue =	느토리지 서비스										
시스템		GLUE VM GLUE FS	NFS SMB OBJ		IGRESS ISCSI N	VMe-oF							
개요													
기록		 기능 설명 – INGRESS Service 											
저장소		NFS, OBJECT GATEWAY 세	비스에 대한 INGRESS 서비스테	를 배포하면 가상 IP를 통해 !			Lalkäkirt wenree	: 나비스트 배호	한 호스트 마다 haprox	ky와 keepalived ^D	네몬이 동작합니다.		
네트워킹		INGRESS Service ③			INGRESS 생성	-fo of - olympic		×				C 추가	
포드맨 컨테이너		이름	백엔드 서비스	상태	역엔드 아름	his.his-cluster	·		IE PORT	모니터 포트			
계정					배치 호스트 *	scvm1, scvm2, scvm3	v_						
서비스	٠					전력이입지도.	~*						
ABLESTACK					가상 IP *	10.10.22.16							
52					프론트엔드 PORT *	3001							
소프트웨어 최시하					모니터 PORT ㆍ	4001							
응용프로그램					실행 취소								
지단 보고서													
커널 명프													
티미널													
SELinux													
SEEMA													

- 백엔드 이름 정보를 선택 합니다.
- 배치 호스트 정보를 선택 합니다.
- 가상 IP 정보를 입력 합니다.
- 프론트엔드 PORT 정보를 입력 합니다.
- **모니터 PORT** 정보를 입력합니다.
- 위 항목을 입력 및 확인 후에 실행 버튼을 클릭 합니다.

root@ scvm1		⑦ 도움말 ▼	🌣 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK Glue 스토리지 서비스		
시스템	GLUE VM GLUE FS NFS SMB OBJECT GATEWAY INGRESS ISCSI NVMe-oF		
개요			
기록	이 기능 설명 - INGRESS Service		
저장소	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRESS 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 안적적 접근이 가능하고, SCVM 장애 발생시 SCVM간 패일으버가 가능합니다. INGRESS 서비스는 배치한 호스트 미다 haproxy와 keepalive	.d 데몬이 동작합니다.	
네트워킹	INGRESS Service 🕲		C 추가
포드맨 컨테이너	이름 백엔드 시비스 상태 배치 호스트 기상 IP 프론트엔드 PORT	모니터 포트	
계정	ingress.nfs.nfs-cluster nfs.nfs-cluster 6/6 scvml,scvm2,scvm3 10.10.22.16 3001	4001	:
서비스 🕕			
ABLESTACK			
도구			
소프트웨어 최신화 🕕			
응용프로그램			
진단 보고서			
커널 덤프			
터미널			
SELinux			

• Glue Ingress 서비스가 구성된 화면입니다.

네트워킹	방화벽 🕢 사용			규칙 및 영역 편집
포드맨 컨테이너	1 활성 영역			
계정				
서비스 🕚	연결장치			본드추가 팀추가 브릿지추가 VLAN추가
ABLESTACK	이름	IP 주소	전송중	수신중
도구	enp0s20	10.10.22.16/32,10.10.22.11/16	0 bps	0 bps
	enp0s21	100.100.22.11/24	0 bps	0 bps
소프트웨어 최신와 🕔	enp0s22	100.200.22.11/24	0 bps	0 bps
응용프로그램	enp1s0		비활성	
진단 보고서	lo	127.0.0.1/8, 0:0:0:0:0:0:0:1/128	0 bps	0 bps
커널 덤프	podman0	10.88.0.1/16	0 bps	0 bps

- 전체 왼쪽 메뉴에서 네트워킹 탭을 클릭 합니다.
- Glue Ingress 입력한 **가상 IP** 를 확인 합니다.



Glue Ingress 서비스 수정

1. Glue Ingress 서비스 수정

root@ scvm1							⑦ 도움말 ▪	🗱 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK Glue 스토리지	서비스						
시스템	GLUE VM GLUE FS NFS S		IGRESS ISCSI	NVMe-oF				
개요								
기록	 기능 설명 INGRESS Service 							
저장소	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 IN	GRESS 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해	안적적 접근이 가능하고, S	SCVM 장애 발생시 SCVM간 페일오버가 가능	합니다. INGRESS 서비스는 배치한 호스	노트 마다 haproxy와 keepaliv	red 데몬이 동작합니다.	
네트워킹	INGRESS Service ③							C 추가
포드맨 컨테이너	이름	백엔드 서비스	상태	배치 호스트	가상 IP	프론트엔드 PORT	모니터 포트	
계정	ingress.nfs.nfs-cluster	nfs.nfs-cluster	6/6	scvm1,scvm2,scvm3	10.10.22.16	3001	4001	:
서비스 🕛							INGRESS A	성바
ABLESTACK							INGRESS A	히비스 삭제
도구								
소프트웨어 최신화 🌒								
응용프로그램								
진단 보고서								
커널 덤프								
터미널								
SELinux								

• Glue Ingress 각 정보의 더보기란을 클릭하면 보이는 화면입니다.

• Ingress 서비스 수정 버튼을 클릭합니다.

root@ scvm1	•								⑦ 도움말 -	🔹 세션 🝷	
Q, 검색 시스템		ABLESTACK Glue 스토리지 서 GLUE VM GLUE FS NFS SMB		GRESS ISCSI N'	VMe-oF						
개요											
기록	- 1	이 기능 설명 - INGRESS Service					-				
저장소	- 1	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRE	SS 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 የ	INGRESS 수정	ļ		× 한 호스!	트 마다 haproxy와 keepalived	데몬이 동작합니다.		
네트워킹	- 1	INGRESS Service ③		백엔드 이름 *	nfs.nfs-cluster					C \$7}	
포드맨 컨테이너	- 1	이름	백엔드 서비스	배치 호스트 *	scvm1, scvm2, scvm3			프론트엔드 PORT	모니터 포트		
계정	- 1	ingress.nfs.nfs-cluster	nfs.nfs-cluster		선택하십시오.	×-		3001	4001	:	
서비스	•			가상 IP *	10.10.22.19						
ABLESTACK				프론트엔드 PORT *	3333						
도구				모니터 PORT ㆍ	4444	 _					
소프트웨어 최신화	•			O 스정치 서비스가 자시	니 주다된 스 이이미 서비스를 사용	주이 겨요 화이이 필요하니다.					
응용프로그램					1002 + 244, 4942 40	이는 아무 박 난 박 물자율 박아.					
진단 보고서											
커널 덤프											
터미널											
SELinux											

- 백엔드 이름 정보를 확인 합니다.
- 변경될 배치 호스트 정보를 선택 합니다.
- 변경될 **가상 IP** 정보를 입력 합니다.
- 변경될 프론트엔드 PORT 정보를 입력 합니다.
- 변경될 모니터 PORT 정보를 입력 합니다.
- 위 항목을 입력 및 확인 후에 실행 버튼을 클릭 합니다.

scvm1							⑦ 도움말 -	🔹 세션 🔻
Q, 검색	ABLESTACK Glue 스토리지 서비	스						
시스템	GLUE VM GLUE FS NFS SMB		GRESS ISCSI	NVMe-oF				
개요								
기록	 ● 기능 설명 _ INGRESS Service 							
저장소	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRES	S 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 안	적적 접근이 가능하고, SCVI	M 장애 발생시 SCVM간 페일오버가 가능합니다. IN	IGRESS 서비스는 배치한 호스!	트 마다 haproxy와 keepaliv	ed 데몬이 동작합니다.	
네트워킹	INGRESS Service ③							C ⁴ 추가
포드맨 컨테이너	이름	백엔드 서비스	상태	배치 호스트	N 가상 IP	프론트엔드 PORT	모니터 포트	
계정	ingress.nfs.nfs-cluster	nfs.nfs-cluster	6/6	scvm1,scvm2,scvm3	10.10.22.19	3333	4444	:
서비스 🕕								
ABLESTACK								
도구								
소프트웨어 최신화 🛛 🌒								
응용프로그램								
진단 보고서								
커널 덤프								
터미널								
SELinux								

• 수정된 화면입니다.

네트워킹	방화벽 🗸 사용			규칙 및 영역 편집
포드맨 컨테이너	1 활성 영역			
계정				
서비스 🕕	연결장치			본드 추가 팀 추가 브릿지 추가 VLAN 추가
ABLESTACK	이름	IP 주소	전송중	수신중
도구	enp0s20	10.10.22.19/32 10.10.22.11/16	178 Kbps	219 Kbps
	enp0s21	100.100.22.11/24	1.19 Mbps	920 Kbps
소프트웨어 최신화 🕔	enp0s22	100.200.22.11/24	133 Kbps	131 Kbps
응용프로그램	enp1s0	•	비활성	
진단 보고서	lo	127.0.0.1/8, 0:0:0:0:0:0:0:0:1/128	2.72 Mbps	2.72 Mbps
귀녀 던프	podman0	10.88.0.1/16	0 bps	0 bps

• 변경된 **가상 IP** 를 확인 합니다.

Glue Ingress 서비스 삭제

1. Glue Ingress 서비스 삭제

root@ scvm1							⑦ 도움말	- 🌣	세션 👻
Q. 검색	ABLESTACK Glue 스토리지 서비	스							
시스템	GLUE VM GLUE FS NFS SMB	OBJECT GATEWAY	GRESS ISCSI	NVMe-oF					
개요									
기록	 기능 설명 INGRESS Service 								
저장소	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRES	S 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 안	적적 접근이 가능하고, SCVI	M 장애 발생시 SCVM간 페일오버가 가능합니다.	INGRESS 서비스는 배치한 호	스트 마다 haproxy와 keepaliv	ed 데몬이 동작합니다.		
네트워킹	INGRESS Service ③							C	추 가
포드맨 컨테이너	이름	백엔드 서비스	상태	배치 호스트	가상 IP	프론트엔드 PORT	모니터 포트		
계정	ingress.nfs.nfs-cluster	nfs.nfs-cluster	6/6	scvm1,scvm2,scvm3	10.10.22.19	3333	4444		
서비스 🕕							ING	RESS 서비스 수정	
ABLESTACK							ING	RESS 서비스 삭제	
도구									
소프트웨어 최신화 🛛 🌒									
응용프로그램									
진단 보고서									
커널 덤프									
터미널									
SELinux									

• Glue Ingress 각 정보의 더보기란을 클릭하면 보이는 화면입니다.

• Ingress 서비스 삭제 버튼을 클릭 합니다.

root⊜ scvm1								⑦ 도움말 ㆍ	🏩 세션 👻
Q. 검색		ABLESTACK Glue 스토리지 서비	스						
시스템		GLUE VM GLUE FS NFS SMB		IGRESS ISCSI N	IVMe-oF				
개요									
기록		이 기능 설명 - INGRESS Service							
저장소		NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 INGRESS	서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 ?	안적적 접근이 가능하고, SCVM	I 장애 발생시 SCVM간 페일오버가 가능합니다. INC	GRESS 서비스는 배치한 호스	트 마다 haproxy와 keepalived	데몬이 동작합니다.	
네트워킹		INGRESS Service ⑦							C ⁴ 추가
포드맨 컨테이너		이름	백엔드 서비스	상태	배치 호스트	가상IP	프론트엔드 PORT	모니터 포트	
계정		ingress.nfs.nfs-cluster	nfs.nfs-cluster	Ingress 삭제		×	3333	4444	:
서비스	•			선택하신 ingress.nfs.r	nfs-cluster 을(를) 삭제하시겠습니까?				
ABLESTACK				🗹 🚯 예, 확실히 삭제	합니다.	_			
도구				실행 취소					
소프트웨어 최신화	•								
응용프로그램									
진단 보고서									
커널 덤프									
터미널									
SELinux									

- **예, 확실히 삭제합니다.** 체크를 활성화 합니다.
- 위 항목들을 입력 및 확인 후에 실행 버튼을 클릭합니다.

root⊚ scvm1											⑦ 도움말 -	🔹 세션 👻
Q, 검색		ABLESTA	ACK Glue :	스토리지 서	비스							
시스템		GLUE VM	GLUE FS	NFS SMB	OBJECT GAT	EWAY INGR	ESS iSCSI NVMe	-oF				
개요												
기록		 기능 설명 – INGRESS 	Service									
저장소		NFS, OBJI	ECT GATEWAY &	비스에 대한 INGRE	ESS 서비스를 배포하면 :	가상 IP를 통해 안적적	(접근이 가능하고, SCVM 장애)	발생시 SCVM간 페일오버가 가능합니다	. INGRESS 서비스는 배치한 호스트 마다 ha	aproxy와 keepalived 데	몬이 동작합니다.	
네트워킹		INGRESS Se	ervice 🕲									C 추가
포드맨 컨테이너		이름		백엔드 서비스	상	태	배치 호스트	가상 IP	프론트엔드 PORT	모니터 포트		
계정							조회되는 데이터	터가 없습니다.				
서비스	0.								*			
ABLESTACK												
도구												
소프트웨어 최신화	•											
응용프로그램												
진단 보고서												
커널 덤프												
터미널												
SELinux												

• 삭제가 된 화면입니다.

Glue Ingress 실사용 방법

Glue Ingress Service 확인

1. Glue Ingress Service 확인

root⊚ scvm1							② 도움말 ·	🔹 세션 👻
Q, 검색	ABLESTACK Glue 스토리지 서비스							
시스템	GLUE VM GLUE FS NFS	SMB OBJECT GATEWAY IN	GRESS iSCSI	NVMe-oF				
개요								
기록	 기능 설명 INGRESS Service 							
저장소	NFS, OBJECT GATEWAY 서비스에 대한 I	NGRESS 서비스를 배포하면 가상 IP를 통해 인	·적적 접근이 가능하고, S	CVM 장애 발생시 SCVM간 페일오버가 가능합니	I다. INGRESS 서비스는 배치한 호스	노트 마다 haproxy와 keepaliv	ed 데몬이 동작합니다.	
네트워킹	INGRESS Service ③							C 추가
포드맨 컨테이너	이름	백엔드 서비스	상태	배치 호스트	가상 IP	프론트엔드 PORT	모니터 포트	
계정	ingress.nfs.nfs-cluster	nfs.nfs-cluster	6/6	scvm1,scvm2,scvm3	10.10.22.17	33333	44444	:
서비스 🔋								
ABLESTACK								
도구								
소프트웨어 최신화 🌒								
옹 용프로그램								
진단 보고서								
커널 덤프								
터미널								
SELinux								

- Glue Ingress Service을 확인하는 화면입니다.
- Glue Ingress **상태**, **가상 IP**, **프론트엔드 PORT** 정보를 확인 합니다.

Glue NFS Service 사용 시, 가상머신 작업

1. Glue NFS Service 사용 시, 가상머신 작업

• 선행 작업으로 Glue NFS 실사용 방법 한 후 마지막 마운트 부분에서 아래 부분을 적용해 주세요.

Ingress 서비스를 이용한 마운트 작업 해당 IP는 Ingress Service의 가상 IP 입니다. mount -t nfs 10.10.22.17=/export /mnt/nfs PORT가 변경 될 시 mount -t nfs -o port=33333 10.10.22.17=/export /mnt/nfs

Glue Object Gateway Service 사용 시, ABLESTACK Mold 작업

1. Glue Object Gateway Service 사용 시, ABLESTACK Mold 작업

ABLESTACK	프 기본보기			생성 ~	👍 ָ 🔥 admin cloud
🕐 대시보드					
△ 컴퓨트	☆ / Object 스토리지 ③ C 업데이트		Object 저장소 추가 + 검색		Q
뭡 스토리지 🗸					
중 네트워크 ✓	이름	≎ URL		☆ 제공자	÷ ¥
	scvm2-glue-service	: http://10.10.22.12:30	001	Glue	
[[] 이벤트		Object 저장소 추가 🕜	×		
반 프로젝트	오기 1-1 여기 영속 < 1 > 20 / 속 <	* 015			
A: 역할		ingress-glue-service			
Ag ਅਲ		제공자			
• 도메인		Glue			
슈 이프라스트러철		* URL			
<u>III</u> <u>C=4==44</u>		http://10.10.22.17:33333			
EE 요약		* 액세스 키			
Zone		NDEXFUKE5K55YUP507DE			
BB Pod		* 비밀 키			
몺 클러스터		wTubKBZ9vDhhU8FaHNZBiS3eBAH6eoX3qG7QqIAm			
E 호스트			취소 확인		
팀 기본 스토리지					
조 2차 스토리지					
品 Object 스토리지					
🂱 가상 라우터		Copyright (c) 2021-	2024, ABLECLOUD.Co.Ltd		
< 내부 LB		ABLESTACK V4.0	-4.0.15 🛛 🔿 이슈 리포트		¢

- 이름 : 스토리지 저장소를 사용하기 위한 이름 입력 합니다.
- 제공자 : Glue 제공자를 선택 합니다.
- **URL** : Glue Ingress Service IP명과 프론트엔드 PORT를 확인한 것을 입력 합니다.
- **엑세스 키**: Glue Object Service에서 사용할 사용자의 S3키를 조회하여 액세스 키를 복사하여 입력 합니다. (사용자 S3 키 조회 방법)
- 비밀 키 : Glue Object Service에서 사용할 사용자의 S3키를 조회하여 비밀 키를 복사하여 입력 합니다.
- 위 항목들을 입력 및 확인 후에 확인 버튼을 클릭합니다.

	BLESTACK	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			생성 × 탄수 🗘	🔊 admin cloud
⊘ 대시보	⊑ ✓	☆ / Object 스토리지 ③ (C 입데이트)	Object 저장소 추가	+ 김색	✓ Object 저장소 추가 Object 저장소를 심공적으로 추가했 ⁴	× 습니다
텀 스토리	ম *					
🔅 네트워:	a v	이름			☆ 제공자	÷ <u></u>
조 이미지	Ŷ	ingress-glue-service	: http://10.10.22.17:33333		Glue	
🖾 이벤트		scvm2-glue-service	: http://10.10.22.12:30001		Glue	
[!] 프로젝!	E					
유는 역할		보기 1-2 of 2 항복 < 1 > 20 / 즉 >				
<i>হ</i> শাস্থ						
🔁 도메인						
命 인프라:	스트럭쳐 ^					
EE 23	약					
⊕ Zo	one					
BB Po	d					
品言	러스터					
Ē \$.	스트					
튐 기	본 스토리지					
E 2×	바 스토리지					
	oject 스도디시					
1⁄ ∩: ℃ 7H	상 라우터		Copyright (c) 2021-2024, ABLECLOUD.Co.Lt	td		
ू । 	부 LB		ABLESTACK V4.0-4.0.15 🗌 🔘 이슈 리포트			\$

- Ingress를 이용한 스토리지 저장소를 생성한 화면입니다.
- 그 후 생성하는 방법 ABLESTACK Mold 작업 클릭 합니다.

ABLESTACK Online Docs