kt ucloud biz

업데이트일 : 2018-11-19

VIII. 네트워크

1. hybrid cloud - ucloud LINK

목차

- 1.1 ucloud LINK 서비스 소개
- 1.2 ucloud LINK FAQ
- 1.3 ucloud LINK 상품 신청 방법
- 1.4 ucloud LINK DC 상품 신청 방법_Public
- 1.5 ucloud LINK DC 상품 신청 방법_Ent_Security
- 1.7 ucloud LINK 동영상

1.1 ucloud LINK 서비스 소개

1.1.1 목적/특징

ucloud biz Zone(CDC) 간 Overlay 기반의 망 연동 구성으로 고객 네트워크의 신속한 확장이 가능 합니다. 사용 자는 물리적/지리적 분리되어 있는 ucloud biz Zone 간 네트워크를 L2 연장하여 마치 하나의 공간에 있는 자원 처럼 사용할 수 있습니다.

또한, 자사의 주요 IDC의 코로케이션 고객에 Hybrid Cloud를 신속하고 경제적으로 제공하기 위하여 IDC와 Cloud간의 ucloud LINK 네트워크를 제공합니다. 이를 통하여 ucloud biz IDC 고객은 기존 시스템의 구성 변경없 이, ucloud LINK(Zone 과 IDC간) 구성을 통해 서비스단 서버 및 네트워크의 유연성 확보가 용이 합니다. 국내 최 고의 ucloud biz IDC와 Cloud가 결합된 Hybrid Cloud로 차별화된 고객 가치와 경제성을 제공합니다.

며서비스 특·장점

- o L2 Overlay 네트워크 구성
- Public Zone(KOR-Seoul M2, KOR-Seoul M, KOR-Central A, Centr al-B) 간 Overlay네트워크 구성이 가능하 며, 사용자가 직접 네트워크에 사용할 IP를

지정할 수 있습니다. L2 연장을 제공하여 원격지 DR 구성에 최적화 되어 있습니다.

ㅇ 효율성 및 신속성

- Overlay 네트워크 구성은 ucloud biz 포탈 콘솔을 사용하여 손쉽게 설정 가능하며, 설정한 Zone 간 Overlay 정책은 바로 개통되어 서비스 가능 합니다.

VM에 multi NIC을 생성하여 연동하며, VM 내부에 별도의 routing(Static Route) 설정 없이 사용 가능합니다.

o Data Center간 Giga급 전용회선(CIP-Hybrid)으로 연결

- Cloud 존(KOR-Seoul M2, KOR-Seoul M, KOR-Central A, Central-B)과 주요 ucloud biz IDC를 10Giga급 전 용회선으로 연동하여, 고객별 VLAN으로 제공합니다. 고객 전용회선 구성보다 매우 경제적으로 이용이 가능 하며, 공중망을 통한 VPN 구성보다 안정적 입니다.

o ucloud biz IDC 고객을 위한 차별화된 ucloud LINK제공

- ucloud biz IDC의 기존 시스템 구성 및 네트워크의 변경 없이 시스템 확장이 가능합니다.고객 서버실 시스템 을 Cloud 전환시에도 기존 코어 시스템을 IDC에

구성하면서 ucloud LINK로 구성이 가능합니다.

1.1.2 구조/원리

ㅁ 서비스 구조



ucloud LINK 네트워크는 /22 대역으로 고객이 원하는 IP로 설정 가능하며, 최대 4개의 Zone 까지 연동이 가능합니다.

※ 2개의 Zone + IDC, 1개의 Zone + 2개의 IDC 와 같이 최대 4개까지 연동 가능

ucloud LINK Zone 서비스를 이용해서 다른 Zone 에 있는 시스템을 같은 L2 네트워크로 연결 구성할 수 있습니 다.

ucloud LINK(Zone&IDC) 서비스를 통해 kt IDC의 고객사 라우터와 연결 구성이 가능하며 고객사 라우터에서 기 존 사용중인 IP를 라우팅 처리하도록 설정할 수 있습니다.

또한 전용회선 대비 1/10 수준으로 저렴하고, 별도의 트래픽 요금이 없어서 경제인 장점이 있습니다.

1.1.3 유의사항/제약사항

ㅁ 서비스 연동 현황

서비스 유형(Zone/DC) 및 연동 대상 Zone에 따라 가능한 구성은 다음과 같습니다.

서비스	연동 대상	참고
ucloud LINK Zone	Public Zone간 연동만 지원 (Seoul-M, Seoul-M2, Central-A, Central -B)	천안 Ent. Zone, 목동M2 Ent. Security 및 김 해 HA Zone 미 지원
ucloud LINK DC (Public)	Public Zone ↔ IDC(목동IDC 1센터/2센 터, 분당 IDC)	천안 Ent. Zone 및 김해HA Zone 미 지원

ucloud LINK DC	M2 Ent. Security ↔ IDC(목동IDC 1센 터/2센터, 분당 IDC)	천안 Ent. Zone 및 김해HA Zone 미 지원
(Enterprise S ecurity)		

ㅁ ucloud LINK 구성 사례

① ucloud LINK Zone 구성 예시



Public Zone 연동시 VM에 추가 NIC을 할당하여 네트워크를 구성합니다.

총 4개의 Public Zone(Seoul-M2, Seoul-M, Central-A, Central-B) 간 네트워크 연동 구성이 가능하며, 서비스를 신청하면 자동 구성을 통해 즉시 사용이 가능합니다

② ucloud LINK DC 구성 예시

2-1) Public Zone & IDC 연동 구성



Public zone(Seoul-M2, Seoul-M, Central-A, Central-B)과 IDC(목동IDC 1센터, 목동IDC 2센터, 분당IDC) 간 네트 워크 연동이 가능합니다.

기존 Hybrid-CIP 와는 별도의 연동 서비스로, 서비스를 자동화하여 신청 즉시 양단 VTEP구성이 자동 설정됩니다.

IDC내 LINK DC집선 스위치(VTEP)와 고객사 네트워크 스위치의 구성은 IDC상품인 Cross-Connect 신청을 통해 구성이 가능합니다.



M2 Ent. Security 네트워크는 고객별로 IPS 및 방화벽을 물리 장비로 제공하며 보안에 강한 장점이 있습니다.

Enterprise Security (Seoul-M2)와 IDC(목동IDC 1센터, 목동IDC 2센터, 분당IDC) 간 네트워크 연동이 가능합니다.

기존 Hybrid-CIP 와는 별도의 연동 서비스로, 서비스를 자동화하여 신청 즉시 양단 VTEP구성이 자동 설정됩니 다.

IDC내 LINK DC집선 스위치(VTEP)와 고객사 네트워크 스위치의 구성은 IDC상품인 Cross-Connect 신청을 통해 구성이 가능합니다.

연동 작업 후 방화벽에 Static Route 구성 및 양방향 통신을 위한 방화벽 정책 설정 필요합니다.

○ 고객사 사전 준비 사항(ucloud LINK DC 구성 시)

ucloud LINK DC 연동용 네트워크 장비(L3 장비) 준비

- ucloud LINK DC 연동용 고객사 네트워크 장비 상면 확인(예:목동IDC 6A-14-13)

- 네트워크 장비 이중화를 권고하며, 단일 장비로 구축 시 포트 이중화 구성 필요

GBIC 준비

- GBIC 타입 : 1G-SFP-SX (네트워크 장비 벤더사의 정품으로 구성해야 함)

- Cross-Connect 신청 시, 1G-Multi-mode LC type으로 신청해야 합니다.
- ※ 기본으로 1G-Multi-mode LC type으로 제공합니다. 고객 요청에 의한 Gbic Type 변경의 경우, Gbic 구매에 약 일주일의 시간이 추가적으로 소요됩니다.

또한, 변경에 따라서 Cross-Connect도 Gbic type에 맞게 신청해야 합니다.

미 ucloud LINK 과금 구조

과금 개요 및 구간별 과금 구조

구분	가격
ucloud LINK 오버레이 생성	무료
ucloud LINK 네트워크 연결	- 오버레이에 Cloud 네트워크 연결 시 최초 연결은 비과금, 2개 부터 네트워크당 10만원/월 - IDC 연결 시 대역폭에 따라 포트 접속요금 구성(이중화)

[동일DC] 100Mbps 10만원/월, 500Mbps 20만원/월1Gbps 40만원/월 [타 DC] 100Mbps 20만원/월, 500Mbps 40만원/월, 1Gbps 80만원/월



1.2 ucloud LINK FAQ

ucloud LINK 연동 소요 시간은 어느정도 걸리나요?

o ucloud LINK의 경우에는 ucloud biz 포탈에서 신청 하게 되면, 그 즉시 연동이 가능합니다.

o ucloud LINK DC의 경우에는 고객사 네트워크 설정, Cross-Connect 신청 및 구성 시간이 소요 되어 1주일 정 도 시간이 걸립니다.

□ ucloud LINK로 연동할 수 있는 Zone은 어떻게 되나요?

o ucloud LINK 네트워크는 /22 대역으로 고객이 원하는 IP로 설정 가능하며, 최대 4개의 Zone 까지 연동이 가능합니다.

서비스	연동 대상	참고
ucloud LINK Zone	Public Zone간 연동만 지원 (Seoul-M, Seoul-M2, Central-A, Central -B)	천안 Ent. Zone, 목동M2 Ent. Security 및 김 해 HA Zone 미 지원
ucloud LINK DC (Public)	Public Zone ↔ IDC(목동IDC 1센터/2센 터, 분당 IDC)	천안 Ent. Zone 및 김해HA Zone 미 지원
ucloud LINK DC	M2 Ent. Security ↔ IDC(목동IDC 1센 터/2센터, 분당 IDC)	천안 Ent. Zone 및 김해HA Zone 미 지원

마 과금은 언제 시작되며, 과금 구조는 어떻게 되나요?

o ucloud 오버레이 생성은 무료입니다. 이후 생성한 오버레이에 ucloud LINK 네트워크 연결 시 최초 연결은 비 과금, 2개부터 네트워크당 10만원/월 입니다.

o IDC 연결 시 대역폭에 따라 포트 접속요금 구성(이중화)

[동일DC] 100Mbps 10만원/월, 500Mbps 20만원/월1Gbps 40만원/월

[타 DC] 100Mbps 20만원/월, 500Mbps 40만원/월, 1Gbps 80만원/월

1.3 ucloud LINK 서비스 이용 방법

1.3.1 ucloud LINK 구조

ㅁ 서비스 구조



Public Zone 연동시 VM에 추가 NIC을 할당하여 네트워크를 구성합니다.

총 4개의 Public Zone(Seoul-M2, Seoul-M, Central-A, Central-B) 간 네트워크 연동 구성이 가능하며, 서비스를 신청하면 자동 구성을 통해 즉시 사용이 가능합니다.

1.3.2 서비스 신청 방법

ם ucloud LINK 생성

ucloud biz 서비스 포탈의 클라우드 콘솔 화면 페이지에 접속합니다.

υςίσι	ud biz 클라우드 콘솔 ucloudin	ifra03@yopmail.com 🌱 한국	국어 💛 사용자지	<u>Pl</u> ~		스마트 가이드 (beta) 바로가기	<u>∕</u> ! (i) ₩	
∱ home	ucloud server	클라우드 콘	솔홈	이상시 스 이 그 더 이상는 사포이		L the star in the		시스템 아키텍처 System Architecture는 사용	
	· 클라우드 서버리스트(20)	ucioua biz에서 신경 가동안	UCIOUD DIZ에서 선정 가동안 모든 정품 축족을 확인하실 두 있으며, 전하는 성용의 신정 및 에시가 가동합니다.						
server	- Disk(45)	[온라인문의	🖪 매뉴얼					악할 수 있도록 구조도를 제공 하는 ucloud biz만의 특화된	
٢	• 네트워크(18)							서비스입니다.	
ucloud CDN	· 스냅샷/이미지(31)	이용중인 상품 및 관	난련 자원 현황					아키텍처 보기	
٢	• 네트워크 트래픽 통계								
CDN Global	 ucloud backup(1) 	ucloud server		ucloud NAS		로드밸런서		추천 상품 사용줄인 상품과 함께 쓰며 종	
0)	 ucloud packaging 	• 서버대수	20	- 볼륨 개수	1	• 로드밸런서 설정	1	은 상품을 추천 해드립니다.	
ucloud DB	 ucloud autoscaling 	• 추가 디스크 개수	5	· 총 볼륨용량		• 네트워크 전송량	0GB	주선 성품으로 운영묘율을 높 이세요.	
	· 로그 히스토리	· 추가 IP 개수	11	1000GB					
E ucloud	- API key	· CIP 개수	1	• 스냅샷 개수	0			웹방화벽(WIWAF- VE) 상품시청	
storage	 SSH keypair 	웹방화벽		ucloud storage		ucloud CDN		웹방화벽 WIWAE VE는 문리적이 웨 바	
☐ Zadara		· 웹방화벽 대수	2	 스토리지 용량 	371GB	• 서비스 개수	12	화벽 시스템 구축 없이 클라우	
storage				- 스토리지 용량 (ec)	10GB	· 다운로드 전송량	0GB	느 완경에서 꾸준이 증가하는 다양한 웹 공격에 대해 탐지 및	
D				- 다운로드 전송량	1GB	· 스트리밍 전송량	OGB	차단하는 보안 서비스입니다.	
appster				• 파일박스 개수	35			ShellMonitor	
0		ucloud DB		GSLB				보만 상품신청	

ucloud server의 네트워크 메뉴에서 ucloud LINK 탭을 선택합니다.

∱ home	네트워크 전요여전호에 더해~해 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	10149145 · uc	loud server / 네
8	신청 네트워크 IPB 관리함 수 있으며, Cloud Internal Patha 성상적고 관리할 수 있습니다.		
ucloud server	네트웨크리스트 udoud LINK Cloud Internal Path 가방면 CP-Hybrid VPN		
ucloud	ucloud LINK #8 ? I Q		Action
A	이름 �	CIDR 🗢	

ucloud LINK 생성을 선택하여 사용할 네트워크 대역을 선언합니다.

- ucloud LINK 이름 : ucloud LINK 이름을 입력합니다.

- CIDR 설정 : ucloud LINK 에서 사용할 CIDR 정보를 입력합니다. 고객이 원하는 IP대역으로 입력이 가능합니다. (Cloud VM의 기본 인터페이스에서 사용하는 172.27.x.x, 172.16.x.x, 10.x.x.x 대역은 입력할 수 없습니다)

ucloud LINK 생성
· ucloud LINK 이름 · CIDR 설정 - CIDR - Subnet : 255.255.252.0 * CIDR은 22bit 단위로만 입력 가능합니다.
ex) 192.168.0(4, 8, 124의 배수로 입력).0/22 * 아레 대역은 사용할 수 없습니다. - 172.27.xxxxxxxx - 172.16.xxx.xxx - 10.xxx.xxxxxxxx
취소 확인

ucloud LINK가 생성이 되면, 목록에 ucloud LINK가 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

∱ home	네트워크 ႍ 알려인문의 @ 메뉴일		
E	신청 네트워크 IP를 관리할 수 있으며, Cloud Internal Path	를 생성하고 권리할 수 있습니다.	
ucloud server	네트워크리스트 <mark>ucloud LINK</mark> Cloud Internal Pat	274(1)P CIP-Hybrid VPN	
€ ucloud DB	ucloud LINK 생성 ? 🕕 🔾		
8		이름 \$	CIDR 🗢
ucloud		itsol3	192.168.108.0/22
500020		ovelay-link-test	192.168.4.0/22
E Zadara		heejun-link	192.168.0.0/22

□ ucloud LINK 네트워크 생성

※ 총 2개의 ucloud LINK 네트워크를 생성 후, 서로 연결할 수 있습니다.

선택한 Zone에 'ucloud LINK네트워크'를 생성합니다.

ucloud LINK 목록에서 원하는 ucloud LINK 를 선택하고 [Action] – [ucloud LINK 네트워크 생성] 을 클릭합니다.

네트워크 전 완전원 ID 대 신청 빅트워크 IP플 관련할수 있으며, Cloud Inter 빅트워크 라스트 <u>ucloud LINK</u> Cloud Inter Ucloud LINK 성장 ? ()	[뉴일] 시 al Path를 생성하고 편리할 수 있습니다. tal Path 기상 IP CIP-Hybrid VPN		· ucloud server / 네트워크 / <u>ucloud LINK</u> Action ~ ! 역세지장
	이프 🌢	CIDR令	삭제 undowed INK 네트워크 Mink
	itsol3	192.168.108.0/22	
	gamepatch	192.168.112.0/22	ucloud LINK DC 네트워크 생성
	itsol2	192.168.104.0/22	
\checkmark	myoverlay	192.168.200.0/22	

네트워크를 생성할 Availability Zone을 선택하고, 이름과 해당 zone에서 VM들이 사용할 IP range를 입력합니다. IP range는 LINK 생성시 입력한 CIDR 내에서 전체 /22대역을 /24단위로 나눈 총 4개의 range중에서 생성 가능합니다.

- 예) LINK CIDR : 192.168.0.0/22
 - LINK 네트워크 : 192.168.0.6~180(KOR-Seoul M2)
 - LINK 네트워크 : 192.168.1.6~180(KOR-Seoul M)

ucloud LINK 네트워크 생성					
• Availability Zone KOR-Se • 이름 * 입력하신 이름뒤에 ucloud • IP설정	eoul M2 오이 주가되어 생성됩니다.				
- ucloud LINK CIDR : 192	2.168.200.0/22				
- IP range :192.168. 20(.6 ~ 180					
취소	확인				

생성 후 화면 화단에서 생성한 ucloud LINK 네트워크 목록과 정보들을 확인 할 수 있습니다.

네트워크 🖸 온려안문의 🗈 🗈 신칭 네트워크 IP를 견리할 수 있으며, Cloud Intern	[뉴일]) ~ ~ al Path를 생성하고 컨리할 수 있습니다.			10149145	· ucloud server / 네트워크 / <u>ucloud LIN</u>	
네트워크 리스트 uccloud LINK Cloud Inter	nal Path 가상 IP CIP-Hybrid VPN					
ucloud LINK 생성 ? 이 Q.					Action 🗸 엑셀저장	
		이름令		CIDR ⇔		
		itsol3		192.168.108.0/22		
	gai	mepatch		192.168.112.0/22		
		itsol2		192.168.104.0/22		
\checkmark	m	yoverlay		192.168.200.0/22		
✓ 선택된 ucloud LINK : myoverlay					$\overline{}$ - $\underline{}$	
· ucloud LINK 0[8] myoverlay · ucloud LINK ID 0048b0c3-6c5b-4c0b-8113-9674e875418 · CIDR 192.168.200.0/22 -						
· ucloud LINK 네트워크 정보					연결하기 네트워크 삭제	
네트워크 이름	위치	VLAN(Port)	Start IP	End IP	상태	
m2net_myoverla	KOR-Seoul M2	2141	192.168.200.6	192.168.200.180	해제	

생성된 ucloud LINK 네트워크의 상태는 '해제'로 나타납니다. 네트워크 사용을 위해서는 사용할 네트워크를 선 택하고 '연결하기'를 클릭합니다. 네트워크 연결/해제에는 최대 5분의 시간이 소요될 수 있습니다.

· Overlay 네트워크 정보						연결하기 네트워크 삭제
	네트워크이름	위치	VLAN	Start IP	End IP	상태
	mmleeseul_0724overlay	KOR-Seoul M	3017	192.168.2.6	192.168.2.180	해제
	centBover_0724overlay	KOR-Central B	3032	192.168.3.6	192.168.3.180	해제
	CentA-test_0724overlay	KOR-Central A	3027	192.168.1.6	192.168.1.180	연결
	m2leeoverlsy_0724overlay	KOR-Seoul M2	2084	192.168.0.6	192.168.0.180	연결

ucloud LINK 적용1) ucloud server 신규 생성 시 적용 방법

클라우드 콘솔 ucloud server에서 서버 생성을 합니다.

서버생성 🖻] 온라인문의 🛛 매뉴얼
* 표시는 필수 입력사항입니다	h.
* 서버명	중복확인
호스트명	중복확인
* 위치	KOR-Central A 🔻
* 운영체제	서버종류/운영체제 선택하기
* 서버	요금제/서버 사양 선택하기
CIP IP	<u>CIP 선택하기</u>
Private IP	<u>Private IP 선택하기</u>
분산 배치 대상 선택(옵션)	분산 배치 대상 선택하기
* 생성할 서버 수	1 (2대이상 생성 시 동일그룹에 지정한 서버명, 호스트명에 일련번호 추가)
SSH keypair	<u>SSH keypair 선택하기</u>
* 그룹명	◉그룹 미 적용
	◎기존 그룹 선택 🔹
	◎새로운 그룹 생성 중복확인
	*서버명, 호스트명, 그룹명은 영문, 숫자, *-* 문자로 63자 까지 입력 가능합니다. 단, 첫 글자는 영문, 마지막 글자는 영문, 숫자만 입력 가능합니다.
* 요금	운영체제, 서버 선택시 자동 제공 됩니다.
취소 신청하기	

[CIP 선택하기] 에서 해당 Zone에 생성된 ucloud LINK 네트워크를 선택할 수 있습니다. (고객이 직접 VM이 사용 할 IP를 지정할 수도 있습니다.

CIP IP
◎CIP 사용 안함 ◉CIP IP 자동할당 ◎CIP IP 지정
✓test01_testOverlay
확인

ucloud LINK 네트워크를 선택하여 server를 생성합니다.

2) 기존에 생성된 ucloud server에 적용 방법

VM을 생성할 때 뿐만 아니라, 기존에 생성되어 있는 VM에도 ucloud LINK네트워크 IP를 할당하여 구성할 수 있 습니다.

클라우드 서버리스트에서 적용하고자 하는 VM을 선택, [Action] - [CIP연결] 클릭

클라의	유드 서버리스트 『 라우드 서버리스트를 확인할 수 있으며, 서버?	☑ 온라인문의 🛛 🖺 평보 변경 및 상태를 컨!	매뉴얼 트롤 할 수 있습니다.			· ucloud server / <u>클라우드 서버리스트</u>
서버생성	위치 > KOR-Central A 🔍 👘 항목	변경 : ? : 🔾				Action 〈 역셀저장
	서버명令	종류 🗢	위치승	상태Ҿ	운영체제 🗢	서비스 HA 신청 Action
\checkmark	storage01	표준	KOR-Central A	● 사용	ubuntu1404-64- 160811	상품변경
	VDI-WSUS-2012r2	표준	KOR-Central A	● 사용	win2012r2-64- x620sp1-kor-160531	CIP 연결
	swift-win	표준	KOR-Central A	● 사용	win2008r2-64-x620- spla-5969	정지
	test	표준	KOR-Central A	● 정지	centos58-32- 150202	재부팅
	snode01	표준	KOR-Central A	● 사용	ubuntu1404-64- 160811	Disk 추가
	ubuntu1404leeseul	표준	KOR-Central A	● 사용	ubuntu1404-64- 160811	포트 포워딩 설정
	testwiki	표준	KOR-Central A	● 사용	ubuntu1204-64- 140930	요금제 변경
		π х	KOD CHIEFT	A 110	cent63-64-xen62-	▼ VM HA 정지
· ✓ 선택된 서버 : ★ - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

CIP 연결을 선택하면 해당 server의 Zone에 생성된 CIP 및 ucloud LINK 네트워크

목록이 보입니다. 사용할 ucloud LINK 네트워크를 선택하여 연결합니다.

※ 자동할당을 선택할 경우, IP는 랜덤으로 주어지게 됩니다.

CIP 연결				
위치	VLAN	CIDR		
KOR-Central A Zone	3006	172.33.0.0/22		
* 연결할 CIP를 선택하세요.				
	확인			
	위치 KOR-Central A Zone	위치 VLAN KOR-Central A Zone 3006 화인		

□ 인터페이스 인식 방법

1) Linux 계열

아래와 같이 VM에 접속하여 인터페이스를 확인합니다. 하나의 인터페이스(eth0) 외에 ucloud LINK 네트워크 사용을 위한 인터페이스를 추가할 수 있습니다.

[root@test	tetset ~]# ifconfig
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 02:00:17:44:00:0F
	inet addr:172.27.0.219 Bcast:172.27.255.255 Mask:255.255.0.0
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:1513 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:120 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:96552 (94.2 KiB) TX bytes:13543 (13.2 KiB)
10	Link encap:Local Loopback
	inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
	UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
	RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:0
	RX bytes:560 (560.0 b) TX bytes:560 (560.0 b)

CentOS

Network-scripts 폴더에서 eth1 인터페이스 추가를 위해 파일을 복사 합니다.

cd /etc/sysconfig/network-scripts/

cp ifcfg-eth0 ifcfg-eth1

※ "ifcfg-eth1"파일명을 "eth1"등으로 이름을 변경하여 설정하는 경우 Reboot시에는 CIP 인터페이스가 자동으로 올라오지 않으니, 반드시 이름을 ifcfg-eth* 라는 형식으로 사용하여야 함

Ifcfg-eth1 파일을 열고 eth0을 eth1로 인터페이스 이름을 수정합니다.

Xen Virtual Ethernet DEVICE=eth1 BOOTPROTO=dhcp ONBOOT=yes

네트워크를 재시작 합니다.			
<pre>[root@testetset network-scripts]# /etc/rc.d/init.d/network</pre>	re	star	t
Shutting down interface eth0:	[]
Shutting down interface eth1:	[]
Shutting down loopback interface:	[]
Bringing up loopback interface:	[]
Bringing up interface eth0:			
Determining IP information for eth0 done.			
	[]
Bringing up interface eth1:			
Determining IP information for eth1 done.			
	٢		1

네트워크를	재시작 한 후에 인터페이스를 확인하면 eth1이 추가된 것을 확인할 수 있습니다.
[root@test	<pre>tetset network-scripts]# ifconfig</pre>
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 02:00:17:44:00:0F
	inet addr:172.27.0.219 Bcast:172.27.255.255 Mask:255.255.0.0
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:203 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:40 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:13388 (13.0 KiB) TX bytes:6644 (6.4 KiB)
eth1	Link encap:Ethernet HWaddr 06:A6:08:00:C3:4F
	inet addr:172.33.1.6 Bcast:172.33.3.255 Mask:255.255.252.0
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:33 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:2282 (2.2 KiB) TX bytes:426 (426.0 b)
10	Link encap:Local Loopback
	inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
	UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
	RX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:8 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:0
	RX bytes:560 (560.0 b) TX bytes:560 (560.0 b)

Debian, ubuntu

etc/network/interfaces 파일을 열고 eth1 내용을 추가해 줍니다.



네트워크를 재시작 하면 eth1 인터페이스가 추가된 것을 확인할 수 있습니다.

root@VM148	86534498380:~# ifconfig
eth0	Link encap:Ethernet HWaddr 02:00:01:9f:01:a0
	inet addr:172.27.0.77 Bcast:172.27.255.255 Mask:255.255.0.0
	<pre>inet6 addr: fe80::1ff:fe9f:1a0/64 Scope:Link</pre>
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:47750650 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:33341634 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:59059198800 (59.0 GB) TX bytes:12416548995 (12.4 GB)
eth1	Link encap:Ethernet HWaddr 06:42:1a:03:66:25
	inet addr:172.33.0.148 Bcast:172.33.3.255 Mask:255.255.252.0
	inet6 addr: fe80::442:1aff:fe03:6625/64 Scope:Link
	UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
	RX packets:69 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:1000
	RX bytes:3876 (3.8 KB) TX bytes:1840 (1.8 KB)
10	Link encap:Local Loopback
	inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
	inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
	UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
	RX packets:689 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
	TX packets:689 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
	collisions:0 txqueuelen:0
	RX bytes:51556 (51.5 KB) TX bytes:51556 (51.5 KB)

재시작 하였을 때, fail 메세지가 나올 경우 ifup eth1 명령어를 수행하면 IP가 부여됩니다.

root@VM1486534498380:~# ifup eth1 Internet Systems Consortium DHCP Client 4.2.4 Copyright 2004-2012 Internet Systems Consortium. All rights reserved. For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/ Listening on LPF/eth1/06:42:1a:03:66:25 Sending on LPF/eth1/06:42:1a:03:66:25 Sending on Socket/fallback DHCPDISCOVER on eth1 to 255.255.255.255 port 67 interval 3 (xid=0x4dffeb13) DHCPREQUEST of 172.33.0.148 on eth1 to 255.255.255.255 port 67 (xid=0x13ebff4d) DHCPOFFER of 172.33.0.148 from 172.33.0.6 DHCPACK of 172.33.0.148 -- renewal in 2147483648 seconds.

2) Windows 계열

Windows의 경우 별도의 인터페이스 추가 작업 없이, 자동으로 네트워크가 2개 생성되어 있음을 확인할 수 있습니다. (Multi-NIC)

[시작] - cmd 검색

· 🏠 14.63.162.199:5000 - 원격 테스크톱		X
관리자: C:\Windows\Vsystem32\Cmd,exe		^
이더넷 어댑터 로컬 영역 연결 2:		
연결별 DNS 접미사 : cs214ccloud.internal 링크-로컬 IPv6 주소 : fe80::9d86:f612:6bf3:54a8x13 IPv4 주소 : 10.17.132.1 서브넷 마스크 : 255.255.255.224 기본 게이트웨이 : 172.27.0.1		Ш
이더넷 어댑터 로컬 영역 연결:		
연결별 DNS 접미사: cs214ccloud.internal 링크-로컬 IPv6 주소: fe80::582d:d4d3:472e:6108x12 IPv4 주소: 172.27.62.104 서브넷 마스크: 255.255.0.0 기본 게이트웨이: 172.27.0.1		
터널 어댑터 isatap.cs214ccloud.internal:		
미디어 상태 : 미디어 연결 끊김 연결별 DMS 접미사 : cs214ccloud.internal		
터널 어댑터 로컬 영역 연결* 2:		
미디어 상태 : 미디어 연결 끊김	_	~
	1	>

1.4 ucloud LINK DC_Public 서비스 이용 방법

1.4.1 ucloud LINK DC_Public 구조

ㅁ 서비스 구조



Public zone(Seoul-M2, Seoul-M, Central-A, Central-B)과 IDC(목동IDC 1센터, 목동IDC 2센터, 분당IDC) 간 네트 워크 연동이 가능합니다.

기존 Hybrid-CIP 와는 별도의 연동 서비스로, 서비스를 자동화하여 신청 즉시 양단 VTEP구성이 자동 설정됩니 다.

IDC내 LINK DC집선 스위치(VTEP)와 고객사 네트워크 스위치의 구성은 IDC상품인 Cross-Connect 신청을 통해 구성이 가능합니다.

1.4.2 ucloud LINK DC 특징

◦ LINK DC는 Cloud서버의 Private 경로(기본인터페이스를 통한 인터넷 경로가 아닌)에서 사용하는 L2 네 트워크(EX: 192.168.0.0/22)를 IDC의 스위치까지 연동하여 제공합니다.

DC에 할당된 IP범위(EX: 192.168.3.X)에서 고객사 L3 스위치에 GW(VRRP/HSRP)를 설정하여 기존에 IDC
 에 구성된 서버와 연동하거나, 신규로 구성하는 IDC물리 서버팜에 해당 IP를 설정하여 L2연동도 가능합니
 다.

◦ LINK DC의 장비(VTEP-DC)는 물리 스위치로 이중화 되어 있으며, 인터링크는 LINK에서 제공된 L2네트워 크(VLAN)의 통신이 허용되어 있습니다. 또한 기본 STP(PVST)를 통한 이중화 설정도 가능합니다.

1.4.3 서비스 신청 방법

ucloud LINK 생성(ucloud LINK 연동 가이드와 동일)

□ ucloud LINK DC 네트워크 생성

※ ucloud LINK 네트워크 및 ucloud LINK DC 네트워크를 생성 후, 연결할 수 있습니다.

LINK DC의 기본 설정(LINK생성, 서버CIP연동)은 ucloud LINK 연동 가이드와 동일하며, LINK DC 네트워크 생성 옵션으로 IDC와 연동할 준비를 할 수 있습니다.

네트워크 퍼웨어에 리에이피		- ucloud server / 地址明道 / ucloud L
년철 네트워크 바깥 관리할 수 있으며, Cloud in	ternal Path를 생성하고 관리할 수 있습니다.	
(BNEE 레스트 ucloud UNK Cloud)	nternal Path 개상 IP CIP-Hybrid VPN	
ucloud LINK ## 7		Action 예설저장
	0(6.0	CO unique LINK MERIT AM
	skimOverlay01	192.16
	overlaytest	Indexed LINK DC 네트워크 생성 192.167
	testoverlay	192.167.4.0/22

 ucloud LINK 목록에서 원하는 ucloud LINK DC를 선택하고 [Action] - [ucloud LINK DC 네트워크 생성] 을 클릭합니다.

ucloud LINK DC 네트워크 생성			
* 대역폭	100M ¥		
* Cross- Connect 정보	testDC01		
[*] ucloud LINk 네트 위크	itsol-m1_itsol3 V		
* Colocation			
• 상면 정 보	KOR_KTIDC_MD2 V		
• 고객사 연동 장비	cisco3560		
• 이중화 구성 방법	스위치 2대 / gateway = 192.168.3.243		
* ucloud LINK DC 네트워크 명	skimDC02		
* 입력하신 이름 뒤에 "_Htier"가 #	주가되어 생성입니다.		
* IP 설정			
 ucloud LINK CIDR 	192.167.4.0/22		
• IP Range	192.167. 7		
* 담당자명	김상훈		
* 담당자 연락처	010-0000-0000		
* 담당자 email	skim@kt.com		
취소	학인		

ucloud LINK DC 네트워크 생성 시, 필요한 정보들을 입력합니다.

- 대역폭 : 사용할 대역폭을 선택합니다.(100M, 500M, 1G)
- Cross-Connect 정보 : Cross-Connect 회선 정보를 입력합니다.
- ucloud LINK 네트워크 : 생성한 ucloud LINK 네트워크를 선택합니다.
- Colocation : Colocation 정보를 입력합니다(상면 위치/ 연동 장비 모델 / 이중화 구성 방법)

※ 이중화 구성 방법은 IDC고객사 스위치의 대수(1 또는 2)와 고객 측 gateway ip를 기입해 주시면 됩니다.(예: 스위치 2대 / gateway = 192.168.3.243)

- IP 설정 : IDC에서 사용할 IP Range를 선택해 줍니다.

ucloud LINK DC 적용(ucloud LINK 연동 가이드와 동일)

□ 인터페이스 인식 방법(ucloud LINK 연동 가이드와 동일)

□ Cloud 서버 라우팅 설정

Cloud 측 VM에서 IDC 고객사 스위치의 GW로 Routing 설정이 필요합니다. 고객사 스위치의 GW는 LINK DC로 할당 받은 IP 대역 중 임의로 지정이 가능합니다. ※ LINK DC로 할당 받은 IP 대역이 192.168.3.0/24 라면, 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.3.243 등 고객이 원하 는 IP로 gateway 설정이 가능 합니다.(x.x.x.6 ~ x.x.x.180 은 DHCP로 부여 받는 VM IP 대역으로, 해당 IP 대역을 제외하고 선택 가능)

※ 각 OS 마다 Routing 설정 방법 예시이며, 아래 URL 참조

https://ucloudbiz.olleh.com/portal/portal.portalinfo.html?menu=server-cip-server_cip_vmsetting 참조

EX) CentOS, Fedora 1. static routing 절정 파일 생성 (vim /etc/sysconfig/network-script/route-eth1) 2. static routing 정보 기입 ADDRESS0=10.10.200.0 (IDC 고객사 서버 대역) GATEWAY0=192.168.3.243 (LINK DC로 할당한 Range에서 고객사 스위치의 Cloud연동용 GW로 사용한 IP) NETMASK=255.255.255.0 (IDC 고객사 서버 넷마스크) 3. 정보 저장 후, 네트워크 리스타트 (service network restart) 4. 라우팅 정보 확인 (route -n) EX) Windows Server 2003, 2008 1. 명령 프롬프트로 접속 (실행 -> cmd) 2. static routing 정보 기입 route -p add 10.10.200.0 mask 255.255.0 192.168.3.243 3. 라우팅 정보 확인 (route print)

고객사 스위치 설정

VTEP-DC 장비의 설정은 KT Cloud에서 이루어집니다. VTEP-DC스위치는 물리 장비로 이중화 되어 있으며 인터링크는 고객 VLAN(LINK /22 네트워크) 통신이 허용되도 록 설정되어 있습니다. LINK DC에서 할당된 IP(ex : 192.168.3.X)을 이용하시어 IDC스위치의 시리얼IP와 GW(HSRP/VRRP)를 고객이 직 접 설정 하면 됩니다.

- 고객사 장비 2대로 STP(PVST)를 이용한 이중화 구성 예시입니다.



vlan 1001 interface Ethernet1/1 switchport switchport access vlan 1001	vlan 1001 interface Ethernet1/1 switchport
switchport access vian 1001 no shutdown	switchport access vlan 1001
interface Vlan1001	no shutdown
no shutdown	no shutdown
hsrp 6	ip address 192.168.3.242/22
priority 105	hsrp 6 ip 192.168.3.243
ip 192.168.3.243	F

Cisco Nexus기준, VLAN ID는 임의이며 고객사 스위치 환경에 맞게 설정

위 192.168.3.243으로 설정한 ip가 고객사 스위치의 gateway가 됩니다.(위 값은 예시 일뿐, 고객이 직접 지정)

ㅁ 고객사 스위치 라우팅 설정

고객사 L3 스위치에서 gateway 설정 후, 고객사 IDC 서버와 Cloud VM간 연동을 위한 Routing 설정이 추가적으 로 필요합니다.

source=고객사 L3 스위치 / gateway=Cloud 측 gateway(예: 192.168.0.1) / destination=Cloud 측 VM 서버 IP

1.4.4 Cloud와 동일 대역으로 IDC 구성할 경우 예시

Cloud와 IDC가 동일 IP 대역을 사용하고자 경우, Cloud서버나 IDC서버에 추가 설정 없이 L2 연동이 바로 가능합니다.

(예: IP 대역(/22)이 같은 네트워크 구성일 경우(Cloud쪽 IP 192.168.0.0/24, IDC쪽 IP 192.168.0.1/24), 같은 네트 워크이므로 추가 설정이 필요 없습니다)



1.5 ucloud LINK DC_Ent_Security 서비스 이용 방법

1.5.1 ucloud LINK DC_Ent_Security 구조



ㅁ 서비스 구조

M2 Ent. Security 네트워크는 고객별로 IPS 및 방화벽을 물리 장비로 제공하며 보안에 강한 장점이 있습니다.

Enterprise Security (Seoul-M2)와 IDC(목동IDC 1센터, 목동IDC 2센터, 분당IDC) 간 네트워크 연동이 가능합니다.

기존 Hybrid-CIP 와는 별도의 연동 서비스로, 서비스를 자동화하여 신청 즉시 양단 VTEP구성이 자동 설정됩니 다.

IDC내 LINK DC집선 스위치(VTEP)와 고객사 네트워크 스위치의 구성은 IDC상품인 Cross-Connect 신청을 통해 구성이 가능합니다.

연동 작업 후 방화벽에 Static Route 구성 및 양방향 통신을 위한 방화벽 정책 설정 필요합니다.

1.5.2 ucloud LINK DC 특징

◦ LINK DC는 Cloud서버의 Private 경로(기본인터페이스를 통한 인터넷 경로가 아닌)에서 사용하는 L2 네 트워크(EX: 192.168.0.0/22)를 IDC의 스위치까지 연동하여 제공합니다. DC에 할당된 IP범위(EX: 192.168.3.X)에서 고객사 L3 스위치에 GW(VRRP/HSRP)를 설정하여 기존에 IDC
 에 구성된 서버와 연동하거나, 신규로 구성하는 IDC물리 서버팜에 해당 IP를 설정하여 L2연동도 가능합니
 다.

○ LINK DC의 장비(VTEP-DC)는 물리 스위치로 이중화 되어 있으며, 인터링크는 LINK에서 제공된 L2네트워 크(VLAN)의 통신이 허용되어 있습니다. 또한 기본 STP(PVST)를 통한 이중화 설정도 가능합니다.

1.5.3 서비스 신청 방법

ucloud LINK 생성(ucloud LINK 연동 가이드와 동일)

□ ucloud LINK DC 네트워크 생성

※ ucloud LINK 네트워크(Enterprise Security) 및 ucloud LINK DC 네트워크를 생성 후, 연결할 수 있습니다.

LINK DC의 기본 설정은 ucloud LINK 연동 가이드와 동일하며, LINK DC 네트워크 생성 옵션으로 IDC와 연동할 준비를 할 수 있습니다.



ucloud LINK 목록에서 원하는 ucloud LINK DC를 선택하고 [Action] - [ucloud LINK DC 네트워크 생성] 을 클릭 합니다.

ucloud LINK DC 네트워크 생성					
* 대역폭	100M ¥				
* Cross-					
Connect 정보	testDC01				
0-					
* ucloud					
LINk 네트	itsol-m1_itsol3 🗸				
쿼그					
* Colocation					
• 상면 정	2010				
보	KOR_KTIDC_MD2 V				
• 고객사	cisco3560				
연동 장비					
· 이중화 구성 방법	스위치 2대 / gateway = 192.168.3.243				
* ucloud LINK DC 네트워크 명	skimDC02				
" 입력하신 이름 뒤에 "_Htier"가 #	주가되어 생성됩니다.				
* IP 설정					
ucloud LINK CIDR	192.167.4.0/22				
IP Range	192.167. 7 180				
* 담당자명	김상훈				
* 담당자 연락처	010-0000-0000				
* 탐당자 email	skim@kt.com				
취소	희인				

ucloud LINK DC 네트워크 생성 시, 필요한 정보들을 입력합니다.

- 대역폭 : 사용할 대역폭을 선택합니다.(100M, 500M, 1G)

- Cross-Connect 정보 : Cross-Connect 회선 정보를 입력합니다.
- ucloud LINK 네트워크 : 생성한 ucloud LINK 네트워크를 선택합니다.
- Colocation : Colocation 정보를 입력합니다(상면 위치/ 연동 장비 모델 / 이중화 구성 방법)

※ 이중화 구성 방법은 IDC고객사 스위치의 대수(1 또는 2)와 고객 측 gateway ip를 기입해 주시면 됩니다.(예: 스위치 2대 / gateway = 192.168.3.243)

- IP 설정 : IDC에서 사용할 IP Range를 선택해 줍니다.

□ Enterprise Security 장비 라우팅 설정

※ Enterprise Security 장비에서 IDC 고객사 스위치의 GW로 Routing 설정이 필요합니다.

ucloud server - 네트워크 - (하단) Static Route 선택합니다.

네트워크 전원	19년년의 百 明뉴경 IBI Chard Internal Path는 4MM3 과원한 소 인수니다					· ucloud server/네트워크/ 네트워크리스
네트워크리스트 ucloud LINK	1. (기상 마이지 아이지 아이지 아이지 아이지 않는 것 같아요. 가지 가지 않는 것 같아요. (이 아이지 아이지 않는 것 같아요. (이 아이지 아이지 아이지 않는 것 같아요. (이 아이지 아이지 아이지 아이지 않는 것 같아요. (이 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 않는 것 같아요. (이 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 않는 것 같아요. (이 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 아이지 아이					Action 옉셀지장
	공인[P\$		위치 🗢			Туре♦
	211.252.82.227	к	KOR-Seoul M2			PORTFORWARDING
	211.252.82.226	ĸ	(OR-Seoul M2			STATICNAT
	211.252.82.228	02-01 k	KOR-Seoul M2			STATICNAT
	211.252.82.224	n018-01	KOR-Seoul M2			SRCNAT
\checkmark	211.252.82.225	ĸ	KOR-Seoul M2			STATICNAT
√ 선택된 네트워크 21	1.252.82.225					$\overline{\times}$ - $\underline{\times}$
상세정보 방화	벽 Static Route					
· 공인IP	211.252.82.225	• 1	요금제	기본제공		
• 네트워크 타입	Direct	1	IP ID	fa55536c-dc68-44eb-9d1c-c	63c1b83858b	
AS ZIEIP	아니오	- 1	할당시간			
· 설명	STATICINAT	• 5	Static NAT	-		

Static Route를 선택해서 직접 방화벽에 설정해 줍니다.



■ Tier : ucloud LINK 네트워크 생성 시, 만들어진 Tier 네트워크를 선택합니다.

위 그림에서 ①에 해당 합니다.

■ gateway : 고객 측 장비(L3) uplink를 gateway로 입력합니다.

LINK DC로 할당 받은 IP 대역이 192.168.3.0/24 라면, 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.3.243 등 고객이 원하 는 IP로 gateway 설정이 가능 합니다.(x.x.x.6 ~ x.x.x.180 은 DHCP로 부여 받는 VM IP 대역으로, 해당 IP 대역을 제외하고 선택 가능)

위 그림에서 ②에 해당 합니다.

■ destination CIDR : 고객 측 IDC 네트워크를 입력해 줍니다.(xxx.xxx.xxx.xxx/xx 형태)
 모두 입력 후, 추가하기를 통해 Static Route를 생성해 줍니다.
 # 고객 측 IDC 서버 네트워크 대역을 입력 해 줍니다.(예: 10.10.200.0/24)
 # 위 그림에서 ③에 해당 합니다.

ㅁ 고객사 스위치 설정

VTEP-DC 장비의 설정은 KT Cloud에서 이루어집니다. VTEP-DC스위치는 물리 장비로 이중화 되어 있으며 인터 링크는 고객 VLAN(LINK /22 네트워크) 통신이 허용되도록 설정되어 있습니다. LINK DC에서 할당된 IP(ex : 192.168.3.X)을 이용하시어 IDC스위치의 시리얼IP와 GW(HSRP/VRRP)를 고객이 직접 설정 하면 됩니다.

고객사 장비 2대로 STP(PVST)를 이용한 이중화 구성 예시입니다.



Cisco Nexus기준, VLAN ID는 임의이며 고객사 스위치 환경에 맞게 설정

위 192.168.3.243으로 설정한 ip가 고객사 스위치의 gateway가 됩니다.(위 값은 예시 일뿐, 고객이 직접 지정)

ㅁ 고객사 스위치 라우팅 설정

고객사 IDC 서버와 Cloud VM간 연동을 위해 고객사 L3 스위치에서 Routing 설정이 필요합니다. gateway는 ucloud LINK 네트워크 생성 시 만들어진 Tier의 gateway(ex:192.168.0.1)로 설정 하시면 됩니다. # kt쪽 gateway는 해당 Tier IP대역의 .1로 자동 할당 됩니다.



□ Enterprise Security 장비 방화벽 Rule 설정

※ 관리포탈에서 방화벽 설정을 양방향으로 설정 해주어야 합니다.
ucloud server - 네트워크 - 네트워크리스트 - (하단) "방화벽" 선택합니다.
방화벽 추가를 통해 단방향이 아닌, "양방향"으로 방화벽을 설정해야 합니다.

네트워크 쩐원 신형네트웨크IP를관리할수있으	1인분역 百 叫규영 미, Cloud Internal Path를 생성하고 권리할 수 있습니다.				· ucloud server / 네트워크 / <u>네트워크 리스</u>
네트워크리스트 ucloud LINK	(Tier 가상IP CIP-Hybrid VPN				
IP 주가신성 IP POC	N 수가 신경 위치 > KUR-Seoul MZ Q 양쪽변경 ? ()				Action 엑셀저장
	공엔P◆	위치 🗢			Туре⇔
	211.252.82.227	KOR-Seoul M2			PORTFORWARDING
	211.252.82.226	KOR-Seoul M2			STATICNAT
	211.252.82.228	 KOR-Seoul M2			STATICNAT
	211.252.82.224	KOR-Seoul M2			SRCNAT
\checkmark	211.252.82.225	KOR-Seoul M2			STATICNAT
√ 선택된 네트워크 21	1.252.82.225				$\overline{}$ - $\underline{}$
상세정보 방화	벽 Static Route				
				1070	
· 공인P	211.252.82.225	• 요금제	기본제공		
· 네트워크 타입	Direct	· IP ID	fa55536c-dc68-44eb-9d1c-c	63c1b83858b	
2 JEIP	이니오	• 할당시간			
· 설명	STATICNAT	· Static NAT			

양방향 방화벽 설정(예시)은 아래와 같으며, 추가 설정을 통해서 최종적으로 ucloud LINK 연동을 할 수 있습니다 #양방향 방화벽 Rule 설정 예시

Priority No	Acti on	Source Netwo rk	Source CID R	Protoc ol	Destination Netw ork	Destination CI DR
1	allo w	고객-LINK	10.10.200.0/ 24	ALL	Kt Cloud VM Tier	172.16.0.0/24
2	allo w	Kt Cloud VM Tier	172.16.0.0/2 4	ALL	고객-UNK	10.10.200.0/24

