

# Multi-AZ 구성 가이드

---

## 문서 버전 및 이력

버전	일자	이력사항
1.1	2015.9.11	개정 배포

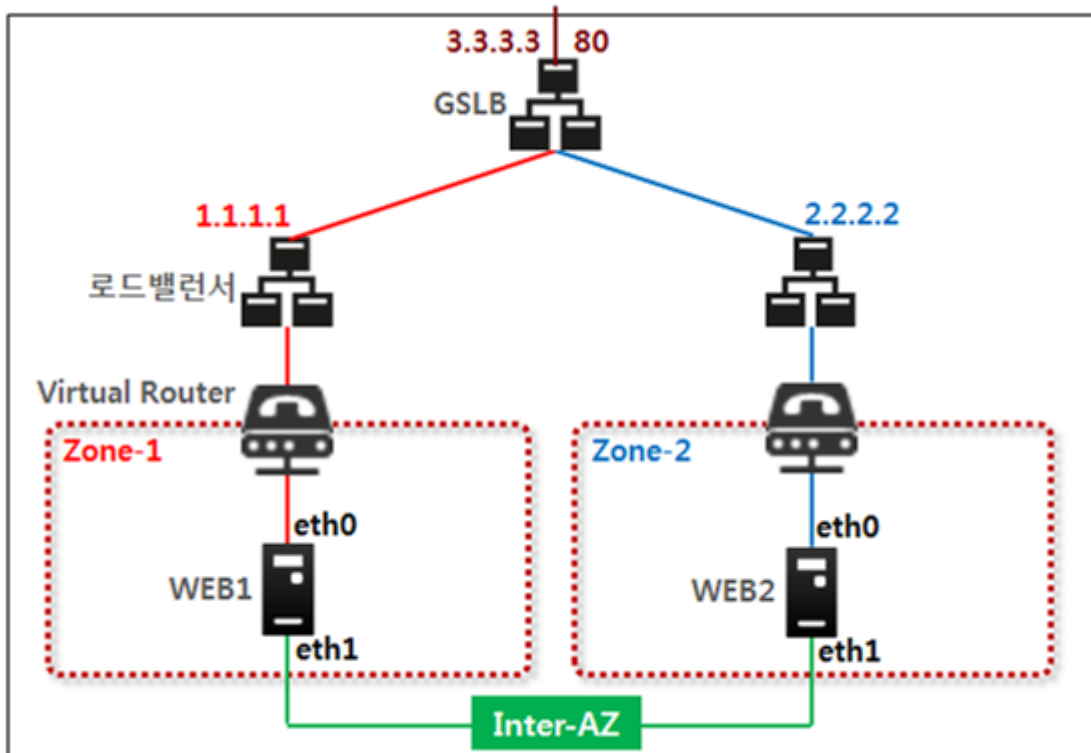
## 목차

1. Multi-zone 시스템 구성.....	3
○ 기본 개요.....	3
○ 상세 소개.....	3
2. CIP Inter-AZ 설정 방법.....	4
○ 각 Zone 에 CIP 생성.....	4
○ VM 에 CIP Attach 후, CIP 간 Inter-AZ 연동 신청.....	5
3. GSLB 설정 방법.....	5
○ GSLB 생성 및 각 Zone 의 서비스 IP 등록.....	5
○ TTL.....	5
○ Persistence.....	6

## 1. Multi-zone 시스템 구성

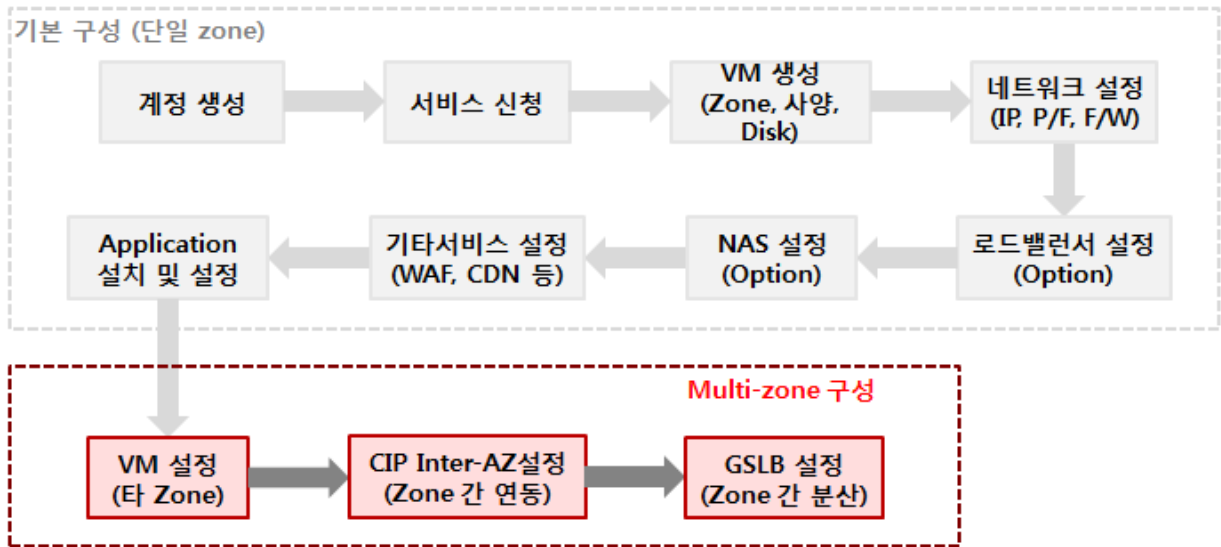
### ○ 기본 개요

- Zone 단위의 장애에 대비하여 2개 이상의 Zone에 시스템을 분산 구축
  - Default Zone: 천안 Central-A 또는 Central-B
  - 분산을 위한 Zone: 서울 Seoul-M 또는 김해 HA



### ○ 상세 소개

- 두 개의 Zone에 각각 서비스 환경을 구축
  - Central-A, B Zone에 서비스를 구축하고, Seoul-M이나 HA Zone의 경우 DR 목적으로 최소한으로 구축하는 것을 권장
- Zone 간 트래픽 분산은 GSLB 서비스를 이용하여 가능
- Zone 간 VM 통신은 CIP Inter-AZ 기능을 이용하여 사설망으로 통신 가능
  - CIP 설정 가이드: [https://ucloudbiz.olleh.com/manual/CIP\\_Guide\\_V1.1.pdf](https://ucloudbiz.olleh.com/manual/CIP_Guide_V1.1.pdf)
  - Inter-AZ 연동 관련 가이드: <https://ucloudbiz.olleh.com/manual/CIP%20Network%20Set%20Guide1.2.pdf>



## 2. CIP Inter-AZ 설정 방법

### ○ 각 Zone에 CIP 생성

- ucloud server > Network > Cloud Internal Path 에서 CIP 신청 및 Inter-AZ 신청 가능
- CIP는 Zone별로 생성이 가능하며, 각 Zone에 생성된 CIP를 Inter-AZ 기능을 통해 연결 가능
  - Inter-AZ 작업은 요청 시 운영센터 수작업이 필요한 작업으로 완료까지 1~2일 소요
- Linux OS의 경우 VM에 CIP 네트워크를 연결 후에 실제 사용을 위해서 CIP NIC 활성화 과정이 필요

네트워크 ucloud server / 네트워크 / Cloud Internal

신청 네트워크 IP를 관리할 수 있으며, Cloud Internal Path를 생성하고 관리할 수 있습니다.

네트워크 리스트 Cloud Internal Path 가상 IP

CIP 생성 항목변경 ? Action 엑셀저장

	이름	위치	VLAN	CIDR	Action
<input type="checkbox"/>	test	KOR-Central B	3066	10.17.129.128/26	삭제
<input type="checkbox"/>	NAS_kr-0_3071	KOR-Seoul M	-	10.28.110.0/26	-
<input type="checkbox"/>	NAS_kr-1_3319	KOR-Central A	-	10.16.56.128/26	-
<input type="checkbox"/>	CentralB	KOR-Central B	3217	10.17.145.64/27	09/11/2015 11:29
<input checked="" type="checkbox"/>	CentralA	KOR-Central A	3181	10.17.2.224/27	09/11/2015 11:29



○ VM에 CIP Attach 후, CIP 간 Inter-AZ 연동 신청

- ucloud server > 서버리스트 > VM 선택 후, 'CIP연결' 버튼을 통하여 CIP network attach 수행
- Inter-AZ 이후 각 VM에서 상대방 CIP 대역에 대한 static routing 설정 필수
- 예) Static Routing 설정 방법 (Linux 기준 - 현재 CIP(10.20.3.x) / 상대방 CIP(10.21.3.x) 일 경우)

- 커맨드로 할 때

```
> route add -net 10.21.3.0 netmask 255.255.255.0 gw 10.20.3.1 dev eth1
```

- 파일 생성으로 할 때

```
#vi /etc/sysconfig/network-scripts/route-eth1
ADDRESS0=10.21.3.0
NETMASK0=255.255.255.0
GATEWAY0=10.20.3.1
```

### 3. GSLB 설정 방법

○ GSLB 생성 및 각 Zone의 서비스 IP 등록

- 서비스 IP는 LB를 사용하는 경우에는 LB의 서비스 IP, LB를 사용하지 않는 경우에는 VR의 공인 IP 지정
- ucloud biz에서 부여받지 않은 외부의 IP라도 직접 입력 가능

○ TTL

- DNS 캐시 저장 시간: 동일 요청에 대하여 TTL 시간동안 GSLB 쿼리 없이 바로 연결

### ○ Persistence

- 사용: 한 번의 connection을 맺으면 연결을 끊지 않고 request를 계속 보내는 방식
- 미사용: 매 request 마다 새로운 connection을 맺는 방식

## GSLB 신청

[온라인 문의](#)   [매뉴얼](#)

GSLB 상품을 신청하여 서비스를 이용하실 수 있습니다.

[1.GSLB 정보입력](#) > [2.서비스\(IP\) 정보입력](#) > [3.신청내역 확인](#)

1단계 :GSLB 정보입력

\* 표시는 필수 항목입니다.

\* GSLB 정보입력

이름	ucloud	중복검사
도메인	ucloud	중복검사
TTL	30초	
Persistence	미사용	

\*GSLB를 신청하시면 IP 2개 까지 기본으로 등록 가능합니다.

취소   다음

## GSLB 신청

[온라인 문의](#)   [매뉴얼](#)

GSLB 상품을 신청하여 서비스를 이용하실 수 있습니다.

[1.GSLB 정보입력](#) > [서비스\(IP\) 정보입력](#) > [3.신청내역 확인](#)

2단계 : 서비스(IP) 정보입력

\* 표시는 필수 항목입니다.

보유IP선택	14.63.214.175(KOR-Central A)	Port	80	<input checked="" type="radio"/> Active <input type="radio"/> Backup Health	HTTP <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">▼</div>
보유IP선택	14.63.170.64(KOR-Central B)	Port	80	<input type="radio"/> Active <input checked="" type="radio"/> Backup Health	HTTP <div style="border: 1px solid gray; border-radius: 5px; padding: 2px; display: inline-block;">▼</div> <span style="font-size: small; margin-left: 5px;">추가</span>

\* 서비스(IP) 정보입력

\*GSLB를 신청하시면 IP 2개 까지 기본으로 등록 가능합니다.

취소   이전   다음