

SDK 매뉴얼

목차

- 개요
- 설치 및 환경 설정
- SDK 사용법과 예제

개요

본 문서는 kt cloud Python SDK를 설명하는 문서이다. Python 버전은 3.8 기준으로 작성되었다.

설치 및 환경설정

설치

설치 방법

- kt cloud 홈페이지 자료실에서 내려받은 ktcloud_SDK_{Version}.zip를 작업 디렉토리에 복사한 뒤 압축을 해제한다.

폴더 구조

- 최상위 디렉토리에는 SDK 파일들이 포함되어 있다.
- example 디렉토리에는 각 SDK 명령어들의 예제가 포함되어 있다.

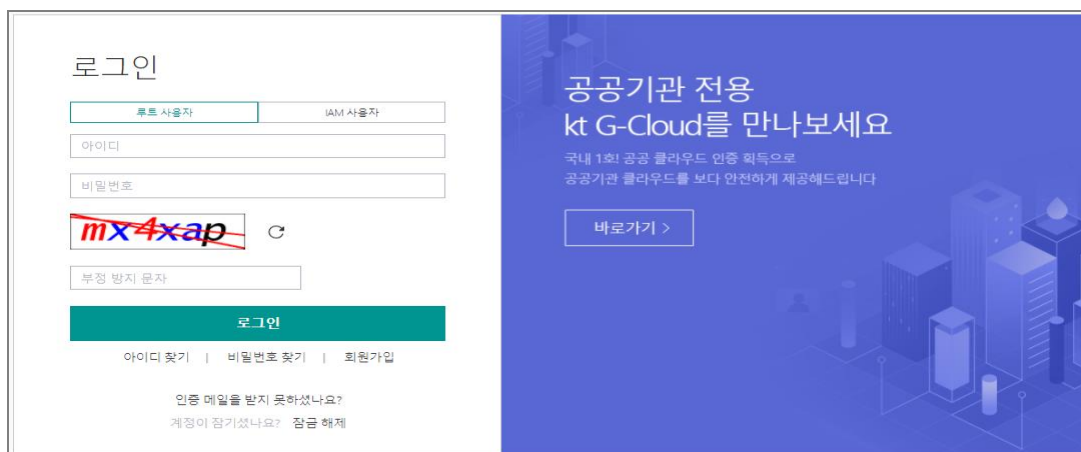
```
user@DESKTOP-SK5DCB8:/mnt/c/data/work/temp/ktcloud_sdk$ tree -L 2 -N ./
.
├── common.py
├── database.py
├── example
│   ├── database
│   ├── lib
│   ├── nas
│   ├── scenario
│   ├── server
│   └── waf
├── gslb.py
├── loadbalancer.py
├── nas.py
├── server.py
└── waf.py

7 directories, 7 files
user@DESKTOP-SK5DCB8:/mnt/c/data/work/temp/ktcloud_sdk$
```

계정정보 확인

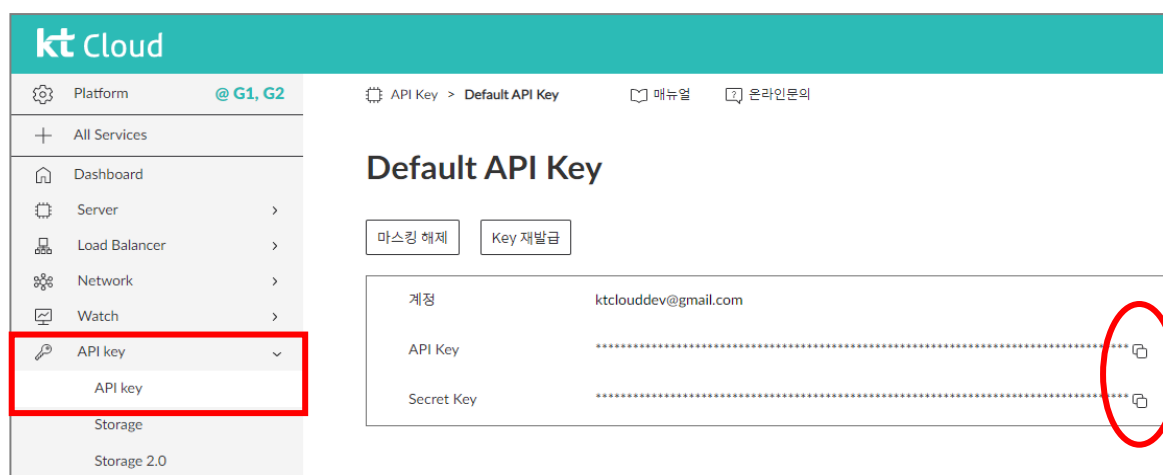
Key값 확인하기

kt cloud 홈페이지에 접속하고 로그인한다.



The image shows the kt Cloud login page. On the left, there is a login form with fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), a '로그인' (Login) button, and a '부정 방지 문자' (Anti-fraud character) field. Below the login button are links for '아이디 찾기' (Find ID), '비밀번호 찾기' (Find Password), and '회원가입' (Sign Up). There are also links for '인증 메일을 받지 못하셨나요?' (Didn't receive authentication email?) and '계정이 잠겼나요? 잠금 해제' (Account locked? Unlock). On the right, there is a blue banner for '공공기관 전용 kt G-Cloud를 만나보세요' (Meet kt G-Cloud for public institutions), with a '바로가기 >' (Go) button.

API Key 메뉴에서 API Key와 Secret Key를 복사한다.



The image shows the kt Cloud API Key page. The left sidebar has a menu with 'API key' highlighted. The main content area is titled 'Default API Key' and has buttons for '마스킹 해제' (Unmask) and 'Key 재발급' (Reissue Key). Below this, there is a table with columns for '계정' (Account), 'API Key', and 'Secret Key'. The '계정' column shows 'ktclouddev@gmail.com'. The 'API Key' and 'Secret Key' columns show masked values. There are copy icons (two overlapping squares) next to the masked API Key and Secret Key values, which are circled in red.

환경설정

환경변수 선언

터미널에서 환경변수를 다음과 같이 설정한다. 아래 환경변수는 터미널 창이 닫히면 더이상 유효하지 않다.

```
#>export KTCAPL={Your API Key}
```

```
#>export KTCSEC={Your Secret Key}
```

[illegible]

환경변수 저장

bashrc 파일에 KTCAP1, KTCSEC 2개 항목을 추가하면 터미널 창이 닫히더라도 변수가 저장된다.

```
#>vim ~/.bashrc
```

```
#>source ~/.bashrc
```

[illegible]

```
user@DESKTOP-SK5DCB8 /m/c/d/w/t/ktcloud_sdk> vim ~/.bashrc
user@DESKTOP-SK5DCB8 /m/c/d/w/t/ktcloud_sdk> source ~/.bashrc
```

라이브러리 설치

다음 명령어를 통하여 해당 라이브러리를 설치한다.

```
#>sudo apt install python3-dev
```

```
#>sudo apt install python3-pip
```

```
#>pip3 install pandas
```

```
#>pip3 install requests
```

```
#>pip3 install urllib3
```

Package	Version
-----	-----
numpy	1.19.4
pandas	1.1.4
requests	2.25.0
setuptools	50.3.2
urllib3	1.26.2

SDK 사용법과 예제

SDK 명세

Server SDK

명령어	설명	인자값
listZones	사용 가능한 모든 zone 조회	없음
CheckVirtualMachineName	VM 표시이름 중복체크	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) display_name : VM 표시이름
listAvailableProductTypes	VM 상품들 정보 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
deployVirtualMachine	신규 VM 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) serviceofferingid : 서비스 제공 ID (CPU, Memory 조합) templateid : 템플릿 ID diskofferingid : 디스크 제공 ID * serviceofferingid, templateid, diskofferingid 는 아래 사이트 참조 https://cloud.kt.com/portal/openapi-guide/computing_enterprise-Server-server_api_make
listVirtualMachines	VM 리스트 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
destroyvirtualmachine	VM 파기	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID * vmid 는 웹콘솔 또는 listVirtualMachines 등으로 확인 가능
stopVirtualMachine	VM 정지	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID

startVirtualMachine	VM 시작	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID
rebootVirtualMachine	VM 재시작	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID
resetPasswordforVirtualMachine	VM 패스워드 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID
restoreVirtualMachine	VM 디스크 초기화	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID
updateVirtualMachine	VM 표시이름 수정	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID name : VM 이름 displayname : VM 표시 이름
changeServiceForVirtualMachineVerify	VM 상품(스펙) 변경 가능 여부 체크	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID serviceofferingid : 서비스 제공 ID (CPU, Memory 조합) * serviceofferingid 는 아래 사이트 참조 https://cloud.kt.com/portal/openapi-guide/computing_enterprise-Server-server_api_make
changeServiceForVirtualMachine	VM 상품(스펙) 변경	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID serviceofferingid : 서비스 제공 ID (CPU, Memory 조합) * serviceofferingid 는 아래 사이트 참조 https://cloud.kt.com/portal/openapi-guide/computing_enterprise-Server-server_api_make
createVolume	추가적인 Volume 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) name : volume 이름 diskofferingid : 디스크 제공 ID

listVolumes	Volume List 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
attachVolume	디스크를 VM 에 연결	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Volume ID vmid : VirtualMachine ID
detachVolume	디스크를 VM 으로부터 분리	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Volume ID
deleteVolume	대상 볼륨 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Volume ID
resizeVolume	대상 볼륨 사이즈 조정	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Volume ID vmid : VirtualMachine ID size : Volume 크기 isLinux : VM OS 가 Linux 인지(맞으면 Y / 아니면 N)
associateIpAd dress	새로운 공인 IP 추가	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
listPublicIpA ddresses	Public Ip 리스트 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
disassociateI pAddress	이용중인 공인 IP 반납.	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Public IP ID
createPortFor wardingRule	포트포워딩 규칙 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) ipaddressid : Public IP ID protocol : tcp / udp privateport, publicport : 내외부 포트 vmid : VirtualMachine ID
listPortForwa rdingRules	포트포워딩 규칙 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
deletePortFor wardingRule	포트포워딩 규칙 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : PortForwarding Rule ID

createFirewallRule	Firewall 규칙 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) ipaddressid : Public IP ID protocol : tcp / udp startport : port
listFirewallRules	방화벽 규칙 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
deleteFirewallRule	Firewall 규칙 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Firewall Rule ID
createNetwork	CIP 네트워크 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) displaytext : 표시 이름 account : 계정정보 domainid : 계정정보 ipcount : IP 개수 32 / 64 / 128 * account 정보, domainid는 listAccounts, listVirtualMachines 등의 명령어에서 확인 가능
listNetworks	네트워크 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
deleteNetwork	CIP 네트워크 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : CIP Network ID
addNicToVirtualMachine	특정 VM에 특정 CIP 연결	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) networkid : CIP Network ID vmid : VirtualMachine ID
removeNicFromVirtualMachine	특정 VM에 있는 CIP 네트워크 연결 해제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) nicid : nic ID vmid : VirtualMachine ID
createSSHKeyPair	SSH 키페어 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) name : SSH Key Pair name
listSSHKeyPairs	SSH 키페어 리스트 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
deleteSSHKeyPair	SSH 키페어 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)

air		name : SSH Key Pair name
enableStaticNat	주어진 IP 에 대한 static nat 을 활성화	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) ipaddressid : Public IP ID vmid : VirtualMachine ID
disableStaticNat	주어진 IP 에 대한 static nat 을 해제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) ipaddressid : Public IP ID
updateVirtualMachineForCharge	VM 요금제 변경	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID usageplatype : hourly or monthly
listVirtualMachineForCharge	VM 요금제 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) vmid : VirtualMachine ID
listNetworkFlatRate	가입된 네트워크 상품들의 비용 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
listNetworkUsages	네트워크 사용량 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) startdate : 조회 시작 일자 enddate : 조회 마지막 일자
listAccounts	사용자 정보 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
listEvents	이벤트 수행 이력 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
updateUsagePlanTypeForServer	Volume 또는 IP 의 요금제 변경	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) type : disk or ip usagePlanType : hourly or monthly id : disk or ip ID
createSnapshot	Volume Snapshot 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) volumeid : Volume ID
listSnapshots	스냅샷들 목록 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
listSnapshotS	스냅샷 사이즈 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)

ize		
deleteSnapshot	해당 id snapshot 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Snapshot ID
createTemplate	VM 또는 스냅샷 템플릿 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) displaytext : template 표시 이름 name : Snapshot 이름 ostypeid : OS Type ID volumeid : Volume ID * ostypeid 는 listTemplates 명령으로 확인
listTemplates	템플릿들 리스트 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) templatefilter : self
deleteTemplate	해당 템플릿을 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Template ID
updateTemplate	템플릿의 현재 상태를 업데이트	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Template ID displaytext : template 표시 이름
copyTemplate	해당 ID의 템플릿 복제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Template ID sourcezoneid : Template 원본 존 ID destzoneid : Template 복사할 존 ID
createTags	자원에 Tag 부여 (userVm, Template, ISO, Volume, Snapshot, Network, PortForwardingRule, FirewallRule)	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) resourceids : Resource ID resourcetype : userVm, Template, ISO, Volume, Snapshot, Network, PortForwardingRule, FirewallRule mytagkey : Tag Key mytagvalue : Tag Value * Tag 입력 방법 mytags = {'key':'os', 'value':'centos'} server.createTags(... mytagkey=mytags['key'], mytagvalue=mytags['value'])

listTags	리소스 Tag 정보 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
deleteTags	해당 Tag 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) reousrceids : Resource ID resourcetype : userVm, Template, ISO, Volume, Snapshot, Network, PortForwardingRule, FirewallRule mytagkey : Tag Key mytagvalue : Tag Value
queryAsyncJob Result	비동기식 API 작업 상태 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) jobid : Async JOB ID

NAS SDK

명령어	설명	인자값
addVolume	Volume 추가 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) name : Volume 이름 path : Volume mount point (ex. nas1) totalsize : Volume 크기 volumetype : nfs or cifs
updateVolume	Volume 의 정보 수정	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Volume ID * 아래 3 개 중 1 개 이상 필수 name : Volume 이름 description : volume 설명 totalsize : Volume 크기
deleteVolume	Volume 을 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Volume ID
getVolumeUsage	Volume 의 사용량을 확인	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : Volume ID
listVolumes	Volume 의 목록 조회	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
addCifsAccount	CIFS 계정을 추가	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) cifsId : CIFS ID cifsPw : CIFS PW accountId : account ID
updateCifsAccount	CIFS 계정을 변경	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) cifsId : CIFS ID cifsPw : CIFS PW
listCifsAccounts	CIFS 계정 목록	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
deleteCifsAccount	CIFS 계정 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) cifsId : CIFS ID

snapshotVolume	Volume 에 대해 Snapshot 을 생성	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) volumeid : Volume ID name : Volume 이름
restoreSnapshot	선택한 Snapshot 으로 Volume 을 복구	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) volumeid : Volume ID name : Volume 이름
deleteSnapshot	Snapshot 을 삭제	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) volumeid : Volume ID name : Volume 이름
scheduleSnapshot	Volume 의 Snapshot 스케줄을 설정	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) volumeid : Volume ID weekmaxcount: 주 단위(일요일 자정) 최대 스냅샷 수 daymaxcount: snapshottime 로 찍히는 최대 스냅샷 수 snapshottime: Snapshot 찍는 시간(0 ~ 23) activate(bool): 동작여부 true or false
listSnapshots	Snapshot 의 목록	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
listNetworks	Network 목록	zone : 존 이름(KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)

Database SDK

명령어	설명	인자값
createInstance	새로운 Database 인스턴스를 생성	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) instancename : db instance name storagesize : db instance 크기 perfcass : CPU x MEM maintenanceweekday : 유지보수 요일 ex. sun parametergroupid : parameter group id. ex. 21 dbmastername : db master 이름 dbmasterpassword : db master 비밀번호 dbname : db 이름 dbengineversion : DB 버전 usageplantype : 요금제 monthly or hourly
listInstances	Database 인스턴스의 정보를 조회	없음
updateInstancePerfClass	인스턴스의 성능 클래스 속성을 변경	instanceid : 대상 db instance ID perfcass : CPU x MEM
updateInstanceStorageSize	인스턴스의 스토리지 용량 속성을 변경	instanceid : 대상 db instance ID storagesize : db instance 크기 usageplantype : 요금제 monthly or hourly
updateInstanceBackup	인스턴스의 백업 설정을 변경	instanceid : 대상 db instance ID backupretention : 백업본 보관일(Day) backupstarthour : 백업시작 시간 backupstartmin : 백업시작 분 backupduration : 일간 백업 스케줄링 기간(Hour)
updateInstanceMaintenance	인스턴스의 유지보수 설정을 변경	instanceid : 대상 db instance ID maintenanceweekday : 유지 보수 실행 요일 maintenancestarthour : 유지 보수 시작 시(Hour) maintenancestartmin : 유지 보수 시작 분(Minute) maintenanceduration : 유지 보수 기간
updateInstanceParameterGroup	인스턴스의 파라미터 그룹 속성을 변경	instanceid : 대상 db instance ID parametergroupid : 대상 db parameter Group ID

updateInstancePassword	인스턴스의 데이터베이스 마스터 계정의 암호 속성을 변경	instanceid : 대상 db instance ID dbmasterpassword : 대상 db instance Password
updateInstanceAccessControlGroup	인스턴스의 접근 제어 그룹 속성을 변경	instanceid : 대상 db instance ID accesscontrolgroupids : 대상 accessGroup ID
startInstance	정지되어 있던 상태의 인스턴스를 시작	instanceid : 대상 db instance ID
restartInstance	인스턴스를 재기동	instanceid : 대상 db instance ID
deleteInstance	인스턴스를 삭제	instanceid : 대상 db instance ID
createParameterGroup	새로운 파라미터 그룹을 생성	sourceparametergroupid : base parameter group ID parametergroupname : 새로운 parameter group 이름
listParameterGroupEntries	파라미터 그룹의 개별 파라미터 정보를 확인	parametergroupid : parameter group ID
listParameterGroups	파라미터 그룹의 정보를 조회	없음
deleteParameterGroup	파라미터 그룹을 삭제	parametergroupid : parameter group ID
listEvents	이벤트를 조회	starttime : 조회 시작 시간
recoverFromBackup	백업으로부터 사용자가 지정한 시점으로 인스턴스를 복구	instanceid : 대상 db instance ID newinstancename : 새로 생성할 인스턴스의 이름 timetorecover : 복구할 시점
createReplicationGroup	복제 그룹을 생성	instanceid : 대상 db instance ID slavecount : 초기 생성할 복제본의 수

createReplicationGroupMultiZone	원격 존에 하나의 슬레이브 인스턴스를 갖는 복제 그룹을 생성	<p>instancename : db instance name</p> <p>storagesize : db instance 크기</p> <p>perfcass : CPU x MEM</p> <p>maintenanceweekday : 유지보수 요일 ex. sun</p> <p>parametergroupid : parameter group id. ex. 21</p> <p>dbmastername : db master 이름</p> <p>dbmasterpassword : db master 비밀번호</p> <p>dbname : db 이름</p> <p>dbengineversion : DB 버전</p> <p>mainzone : 원본존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)</p> <p>remotezone : 대상존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)</p> <p>usageplantype : 요금제 monthly or hourly</p>
listReplicationGroups	복제 그룹의 정보를 조회	없음
updateReplicationGroupSlaveCount	복제 그룹의 슬레이브의 수를 변경	<p>replicationgroupid : db 복제그룹 ID</p> <p>slavecount : Slave 개수</p>
deleteReplicationGroup	복제 그룹을 삭제	replicationgroupid : db 복제그룹 ID
createHaGroup	Single 상태의 인스턴스를 대상으로 HA Group 을 생성	<p>instanceid : db instance name</p> <p>slavecount : Slave 개수</p> <p>hamode : HA Group 내 자동 절체 모드 설정</p> <p>semisync : HA Group 내 SEMI-SYNC 관련 설정</p> <p>hagroupname : HA Group 이름</p>
createHaGroupSingleZone	단일 존에 하나의 HA Group 을 생성	<p>instancename : db instance name</p> <p>storagesize : db instance 크기</p> <p>perfcass : CPU x MEM</p> <p>maintenanceweekday : 유지보수 요일 ex. sun</p> <p>parametergroupid : parameter group id. ex. 21</p> <p>dbmastername : db master 이름</p> <p>dbmasterpassword : db master 비밀번호</p> <p>dbname : db 이름</p> <p>dbengineversion : DB 버전</p> <p>mainzone : 원본존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)</p> <p>remotezone : 대상존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)</p> <p>usageplantype : 요금제 monthly or hourly hamode='Y',</p> <p>backupretention : 백업본 보관일 (Day)</p> <p>semisync : HA Group 내 SEMI-SYNC 관련 설정</p> <p>hagroupname : HA Group 이름</p>

listHaGroups	HA Group 의 정보를 조회	없음
updateHaMode	HA Group 의 HAmode 를 변경	hagroupid : HA Group ID hamode : HA mode Y or N
updateHaSemiSync	HA Group 의 전체 인스턴스에 대한 SemiSync 를 수행	hagroupid : HA Group ID semisync : HA Group 내 SEMI-SYNC 설정 Y or N
updateHaGroupSlaveCount	복제 그룹의 슬레이브의 수를 변경	hagroupid : HA Group ID slavecount : Slave 개수
deleteHaGroup	HA Group 을 삭제	hagroupid : HA Group ID
createAccessControlGroup	새로운 접근 제어 그룹을 생성	accesscontrolgroupname : 접근제어 그룹 이름 accesscontrolentries : 접근제어 그룹 IP CIDR
deleteAccessControlGroup	접근 제어 그룹을 삭제	accesscontrolgroupid : 접근제어 그룹 ID
listAccessControlGroups	접근 제어 그룹의 정보를 조회	없음
listAccessControlGroupEntries	접근 제어 그룹의 구성 IP 정보를 조회	accesscontrolgroupid : 접근제어 그룹 ID

Loadbalancer / GSLB SDK

명령어	설명	인자값
createLoadBalancer	새로운 Database 인스턴스를 생성	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) name : LoadBalancer 이름 loadbalanceroption : 로드밸런싱 옵션 (roundrobin leastconnection leastresponse sourceiphash srcipsrcporthash) serviceport : port servicetype : 로드밸런서 타입 (https http sslbridge tcp ftp) healthchecktype : Health Check 타입 (http https tcp)
deleteLoadBalancer	로드밸런서를 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) loadbalancerid : LoadBalancer ID
listLoadBalancers	로드밸런서를 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
checkLoadBalancerName	로드밸런서 이름 중복 체크	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) name : LoadBalancer 이름
usageLoadBalancerService	로드밸런서 서비스의 사용량(네트워크 전송량)을 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) lbnam : LoadBalancer 이름 startdt : 조회 시작 년월일 (YYYY-MM-DD) enddt : 조회 종료 년월일 (YYYY-MM-DD)
addLoadBalancerWebServer	로드밸런서의 대상이 될 웹 서버를 추가	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) loadbalancerid : LoadBalancer ID virtualmachineid : virtualmachine ID ipaddress : IP address publicport : port
removeLoadBalancerWebServer	로드밸런서 대상 웹 서버 정보 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) serviceid : service ID
listLoadBalancerWebServers	로드밸런서 대상 웹 서버 정보 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) loadbalancerid : LoadBalancer ID

createTag	로드밸런서에 Tag 를 생성	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) loadbalancerid : LoadBalancer ID tag : LoadBalancer 에 등록 할 Tag 내용
deleteTag	로드밸런서에 Tag 를 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) loadbalancerid : LoadBalancer ID
addGslbServer	GSLB 를 신규 생성	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) svrNm : GSLB name domainNm : Domain(CNAME) 정보 * 반드시 뒤에 (.g.ucloudbiz.com)을 포함하여 작성 persistence : ttl 만료 후 해당 도메인에 대해 동일한 IP 정보를 제공하는 기능의 사용여부(none / use) ttl : GSLB 제공정보를 질의 DNS 가 보유하는 시간 (30/60/900/1800/3600, 기본값은 30)
checkGslbName	GSLB 이름의 중복체크를 수행	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) name: GSLB name
deleteGslbServer	GSLB 서버를 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) svrNm : GSLB name
addGslbService	특정 GSLB 에 사용될 서비스(IP) 정보를 추가	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) svrNm : GSLB name ip : 서비스 IP 주소 port : 서비스 포트 opType : 서비스 동작(active / backup) healthCheckType : 모니터링방식(TCP / HTTP)
deleteGslbService	특정 GSLB 에 사용되고 있는 서비스(IP)를 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) gslbsvcIpName : 대상 GSLB, 서비스 IP, Port 정보의 조합. ex) 'mytest123_10.10.10.10_80'
listGslbServer	GSLB 리스트 정보를 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
listGslbService	GSLB 에 사용되고 있는 서비스(IP)의 리스트를 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)

WAF SDK

명령어	설명	인자값
createWAF	웹방화벽을 생성	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) name : waf 이름 type : 구성(single) spec : 사양(standard, advanced, premium) waf1consoleport : WAF1 VM console 접속 port (5950~5999) waf1sshport : WAF1 VM ssh 접속 port (5950~5999) waf1dbport : WAF1 VM DB 접속 port (5950~5999)
deleteWAF	생성한 웹방화벽을 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : waf ID
addWAFWebServer	보안 서비스의 대상이 될 웹 서버를 추가	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : waf ID vmid : 연결할 VM ID webserverport : 웹서버 포트 proxyport1 : 포트 sslmode : disabled sslthru sslterm proxyport2 : (dual 상품인 경우) RVM -> WAF VM2 연결 port loadbalancerid : (single 상품인 경우) RVM -> LB 연결 loadbalancer id
removeWAFWebServer	보안 서비스의 대상이 될 웹 서버의 정보를 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : waf ID webserverid : webserverresource ID
addWAFWebSite	보안 서비스의 대상이 될 웹 사이트를 추가	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : waf ID sitename : Site Domain Name port : 포트 policynum : 보안정책 {0 1 2 3} 표준 보안정책, 기본 보안 정책, 탐지만하고 차단 안함, 탐지 없이 통과
removeWAFWebSite	보안 서비스의 대상이 될 웹 사이트의 정보를 삭제	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : waf ID websiteid: website ID

listWAFs	생성한 웹방화벽 목록을 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB)
listWAFWebServers	서비스의 대상이 될 웹 서버의 정보를 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : waf ID
listWAFWebSites	보안 서비스의 대상이 될 웹 사이트의 정보를 조회	zone : 존 이름 (KR-M, KR-M2, KR-CA, KR-CB) id : waf ID

SDK 예제

각 명령어별 예제

example 디렉토리에 SDK 명령어에 대한 개별 예제가 포함되어 있다.

시나리오 예제

scenario_example 디렉토리에 웹서버를 생성하는 시나리오에 대한 예제가 포함되어 있다.

참고

https://cloud.kt.com/portal/openapi-guide/common-api_prologue-intro_api_intro