

SB_OpMan_2019_001

Live Transcoder VM Manager SDK Guide (for Java)

Draft 0.2 | Updated 2022/08/22 | Written by 박영화
배포 범위 | ☐대외비 ☐사내한 ☐외부용

저작권

Copyright © 2019 Solbox Inc. All Rights Reserved.

이 문서는 (주)솔박스의 지적 재산이므로 어떠한 경우에도 (주)솔박스의 공식적인 허가 없이 이 문서의 일부 또는 전체를 복제, 전송, 배포하거나 변경하여 사용할 수 없습니다.

이 문서는 정보 제공의 목적으로만 제공됩니다. (주)솔박스는 이 문서에 수록된 정보의 완전성과 정확성을 검증하기 위해 노력하였으나, 발생할 있는 내용상의 오류나 누락에 대해서는 책임지지 않습니다. 따라서 이 문서의 사용이나 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있으며, (주)솔박스는 이에 대해 명시적 혹은 묵시적으로 어떠한 보증도 하지 않습니다.

관련 URL 정보를 포함하여 이 문서에서 언급한 특정 소프트웨어 상품이나 제품은 해당 소유자가 속한 현지 및 국내외 관련법을 따르며, 해당 법률을 준수하지 않습니다. 이로 인해 발생하는 모든 결과에 대한 책임은 전적으로 사용자 자신에게 있습니다.

(주)솔박스는 이 문서의 내용을 예고 없이 변경할 수 있습니다.

문서 정보

대상

이 문서는 Live Transcoder VM Manager SDK (for Java)를 사용하는 서버 또는, 클라이언트 개발자들을 대상으로 합니다.

문의처

이 문서의 내용에 오류가 있거나 내용과 관련한 의문 사항이 있으면 아래의 연락처로 문의합니다.

연락처: 박영화 poh1207@solbox.com

문서 버전 및 이력

버전	일자	이력 사항	작성자
Draft 0.1	2022-08-17	초안 작성	박영화
Draft 0.2	2022-08-22	방화벽 ID 개수 수정, dependency 추가 serverInformation class 설명 추가	박영화

차례

1. 소개	5
1.1. 요구 사항	5
2. Live Transcoder VM Manager SDK	6
2.1. Class	6
• KCloudOpenAPI	6
• ServerInformation	11
2.2. 사용 방법	12
• 예제 코드	12

1. 소개

Live Transcoder VM Manager SDK는 KT Cloud 의 서버 생성 ,삭제를 자동화 할 수 있는 도구입니다.

1.1. 요구 사항

1.1.1. Java 1.8

이 SDK와 함께 구동하기 위해서는 Java Runtime Environment (JRE) 버전 1.8.0_181 이 필요합니다. 이 SDK를 가지고 개발을 하려면, Java Development Kit (JDK) 버전 1.8.0_181 이 요구됩니다.

1.1.2. Dependency

```
org.json 20220320
org.apache.httpcomponents.httpclient 4.5.5
org.apache.httpcomponents.httpcore 4.4.15
```

2. Live Transcoder VM Manager SDK

2.1.1. Class

2.1.2. KTCloudOpenAPI

2.1.2.1. Package

com.solbox.delivery.ktcloudSDK

2.1.2.2. createServer() method

VM, 공인 IP를 생성하고 static NAT, 방화벽을 설정합니다.

```
static public ServerInformation createServer(String serverName,
                                           String serverImage,
                                           String specs,
                                           int timeout,
                                           String accountId,
                                           String accountPassword,
                                           String networkId,
                                           String destinationNetworkId,
                                           String destinationNetworkAddress )
```

파라미터	설 명
serverName	서버 이름
serverImage	서버 image id
specs	서버 하드웨어 스펙
timeout	request timeout
accountId	kt cloud 계정 id
accountPassword	kt cloud 계정 비밀번호
networkId	서버가 속해있는 네트워크 id
destinationNetworkId	방화벽에서 허용할 내부망 id

destinationNetworkAddress	방화벽에서 허용할 내부망 CIDR
---------------------------	--------------------

- 반환 값

성공 : ServerInformation class 의 객체 반환

ServerInformation class field

- String vmId : 서버 id
- String volumeId : 디스크 id
- String publicIpId : 공인 IP의 id
- String networkId : 서버가 속해있는 네트워크 id
- String staticNatId : 서버와 공인 IP 를 연결한 static NAT id
- String firewallJobIdOfInputPort : 해당 서버를 허용할 입수 포트의 방화벽 id
- String firewallJobIdOfOutputPort : 해당 서버를 허용할 출력 포트의 방화벽 id
- String projectId : 프로젝트 id

실패 : 예외 발생

2.1.2.3. createServer() method

VM, 공인 IP, Disk를 생성하고 static NAT, 방화벽을 설정합니다.

```
static public ServerInformation createServer(String serverName,
                                           String volumeName,
                                           String serverImage,
                                           String volumeImage,
                                           String specs,
                                           int timeout,
                                           String accountId,
                                           String accountPassword,
                                           String networkId,
                                           String destinationNetworkId,
                                           String destinationNetworkAddress )
```

파라미터	설 명
serverName	서버 이름
volumeName	디스크 이름
serverImage	서버 image id

volumelImage	디스크 image id
specs	서버 하드웨어 스펙
timeout	request timeout
accountId	kt cloud 계정 id
accountPassword	kt cloud 계정 비밀번호
networkId	서버가 속해있는 네트워크 id
destinationNetworkId	방화벽에서 허용할 내부망 id
destinationNetworkAddress	방화벽에서 허용할 내부망 CIDR

- 반환 값

성공 : ServerInformation class 의 객체

ServerInformation class field

- String vmId : 서버 id
- String volumelId : 디스크 id
- String publicIpId : 공인 IP의 id
- String networkId : 서버가 속해있는 네트워크 id
- String staticNatId : 서버와 공인 IP 를 연결한 static NAT id
- String firewallJobIdOfInputPort : 해당 서버를 허용할 입수 포트의 방화벽 id
- String firewallJobIdOfOutputPort : 해당 서버를 허용할 출력 포트의 방화벽 id
- String projectId : 프로젝트 id

실패 : 예외 발생

2.1.2.4. deleteServer() method

VM, 공인 IP, Disk를 삭제하며 static NAT, 방화벽을 해제합니다.

```
static public String deleteServer( ServerInformation serverInformation,
                                   int timeout,
                                   String accountId,
                                   String accountPassword )
```


파라미터	설명
serverInformation	ServerInformation class 의 객체
timeout	request timeout
accountId	kt cloud 계정 id
accountPassword	kt cloud 계정 비밀번호

- 반환 값: 자원 삭제 성공 여부의 json 문자열

성공 예시

```
{ "isFirewallOfInputPortClosed":true,
  "isFirewallOfOutputPortClosed":true,
  "isPublicIpDeleted":true,
  "isVolumeDeleted":true,
  "isVmDeleted":true,
  "isStaticNatDisabled":true}
```

실패 예시

```
{ "isFirewallOfInputPortClosed":false,
  "isFirewallOfOutputPortClosed":false,
  "isPublicIpDeleted":false,
  "isVolumeDeleted":false,
  "isVmDeleted":false,
  "isStaticNatDisabled":false}
```

2.1.3. ServerInformation

2.1.3.1. Package

com.solbox.delivery.ktcloudSDK

2.1.3.2. Field

- private String vmId : VM ID
- private String volumeId : disk ID
- private String publicIpId : 공인 IP ID
- private String networkId : 서버가 속해있는 네트워크
- private String staticNatId : 서버와 공인 IP 가 연결된 static NAT ID
- private String firewallJobIdOfInputPort : 허용할 입수 포트의 방화벽 ID
- private String firewallJobIdOfOutputPort : 허용할 출력 포트의 방화벽 ID
- private String projectId : 계정의 의해 생성되는 프로젝트 ID

2.1.3.3. Method

- void setVmId(String vmId)
- public String getVmId() { return vmId }
- void setVolumeId(String volumeId)
- public String getVolumeId() { return volumeId }
- void setPublicIpId(String publicIpId)
- public String getPublicIpId() { return publicIpId }
- void setStaticNatId(String staticNatId)
- public String getStaticNatId() { return staticNatId }
- void setFirewallJobIdOfInputPort(String firewallJobIdOfInputPort)

- `public String getFirewallJobIdOfInputPort() { return firewallJobIdOfInputPort }`
- `void setFirewallJobIdOfoutputPort (String firewallJobIdOfoutputPort)`
- `public String getFirewallJobIdOfoutputPort () { return firewallJobIdOfoutputPort }`
- `void setProjectId(String projectId)`
- `public String getProjectId() { return projectId }`

2.2. 사용 방법

2.2.1. 예제 코드

2.2.1.1. 서버 생성

예제 1 (Disk 생성 하지 않는 경우)

```
ServerInformation serverInformation = KTCloudOpenAPI.createServer("serverName",
"03a6328b-76c8-4d15-8e3f-d5cae5cf1156", "61c68bc1-3a56-4827-9fd1-6a7929362bf6", 10,
"infra.op@solbox.com", "xJd*Qv*cBXpd7qX", "71655962-3e67-42d6-a17d-6ab61a435dfe",
"71655962-3e67-42d6-a17d-6ab61a435dfe", "172.25.1.1/24");
```

결과 = ServerInformation class 의 객체

예제 2 (Disk 생성 하는 경우)

```
ServerInformation serverInformation = KTCloudOpenAPI.createServer("serverName", "diskName",
"03a6328b-76c8-4d15-8e3f-d5cae5cf1156", "556aacd2-de16-47fc-b230-3db3a55be50d", "61c68bc1-
3a56-4827-9fd1-6a7929362bf6", 10, "infra.op@solbox.com", "xJd*Qv*cBXpd7qX", "71655962-3e67-
42d6-a17d-6ab61a435dfe", "71655962-3e67-42d6-a17d-6ab61a435dfe", "172.25.1.1/24");
```

결과 = ServerInformation class 의 객체

2.2.1.2. 서버 삭제

예제

```
String result = KTCloudOpenAPI.deleteServer(serverInformation, 10, "infra.op@solbox.com",  
                                             "xJd*Qv*cBXpd7qX");
```

결과 =

```
{"isFirewallOfInputPortClosed":true,  
 "isFirewallOfOutputPortClosed":true,  
 "isPublicIpDeleted":true,  
 "isVolumeDeleted":true,  
 "isVmDeleted":true,  
 "isStaticNatDisabled":true}
```