

# NAVER Cloud Platform API

## 개요

네이버 클라우드 플랫폼에서 제공하는 서비스와 솔루션을 활용할 수 있도록 지원하는 응용 프로그램 인터페이스(API)를 Naver Cloud Platform API라고 합니다.

본 페이지에서는 Naver Cloud Platform API에 대한 간략한 설명 및 API 호출 방법을 제공합니다.

API는 RESTful API 방식으로 제공되며, XML과 JSON 형식으로 응답합니다. 액션에 따라 파라미터 값을 입력하고 등록, 수정, 삭제, 조회할 수 있으며, 서비스 및 운영 도구 자동화에 활용할 수 있습니다. HTTP 방식의 GET/POST 메서드 호출을 통해서 사용됩니다.

만일 호출이 잘못되었을 경우는 오류 코드와 메시지를 리턴합니다.

## NAVER Cloud Platform API 호출 절차

NAVER Cloud Platform API 호출은 다음과 같은 단계로 진행되어야 합니다.

## 인증키 생성하기

NAVER Cloud Platform 계정이 생성되면 기본적으로 Naver Cloud Platform API 인증키가 한개 발급됩니다. 발급된 인증키는 [네이버 클라우드 플랫폼 홈페이지](https://www.ncloud.com/) (<https://www.ncloud.com/>)의 **[마이페이지]** > **[계정관리]** > **[인증키관리]** 에서 확인할 수 있습니다. 인증키는 계정 생성 시 자동으로 발급되는 것 외에 사용자가 하나 더 생성할 수 있어서 두 개까지 발급받을 수 있습니다.

### 참고

인증키를 '사용 중지'로 설정하거나 삭제하면 유효하지 않은 키로 인식됩니다.

API 인증키는 **Access Key** 와 Secret Key 한 쌍으로 구성되어 있습니다. 한 쌍의 API 인증키는 API를 인증할 때 파라미터로 직접 전달됩니다.

1. [네이버 클라우드 플랫폼 홈페이지](https://www.ncloud.com/) (<https://www.ncloud.com/>)에서 로그인을 합니다.
2. **[마이페이지]** > **[계정관리]** > **[인증키관리]** 메뉴로 접속하시면 "신규 API 인증키 생성" 버튼을 클릭합니다.
  - 기존에 생성하신 인증키가 있으실 경우에는 해당 인증키를 사용하실 수 있습니다.
3. API 인증키 관리에서 발급받은 자신의 Access Key ID와 Secret Key를 확인합니다.

## API 호출하기

# AUTHPARAMS

Header	Description
x-ncp-apigw-timestamp	- 1970년 1월 1일 00:00:00 협정 세계시(UTC)부터의 경과 시간을 밀리초(Millisecond)로 나타낸 것 - API Gateway 서버와 시간 차가 5분 이상 나는 경우 유효하지 않은 요청으로 간주
x-ncp-iam-access-key	- <a href="https://www.ncloud.com/">네이버 클라우드 플랫폼 포털</a> ( <a href="https://www.ncloud.com/">https://www.ncloud.com/</a> ) 또는 Sub Account에서 발급받은 Access Key ID
x-ncp-apigw-signature-v2	- 위 예제의 Body를 Access Key ID와 맵핑되는 Secret Key로 암호화한 서명 - HMAC 암호화 알고리즘은 HmacSHA256 사용

- AUTHPARAMS 요청 예시

Text	Copy
<pre>curl -i -X GET \ -H "x-ncp-apigw-timestamp:1505290625682" \ -H "x-ncp-iam-access-key:D78BB444D6D3C84CA38D" \ -H "x-ncp-apigw-signature-v2:WTPITrmMIflUK/UyUIyoQbA/z5hq9o3G8eQMolUzTEa: 'https://example.apigw.ntruss.com/photos/puppy.jpg?query1=&amp;query2'</pre>	

- Signature 생성하기
  - 개행문자는 `\n` 을 사용합니다.
  - 요청에 맞게 StringToSign을 생성하고 SecretKey로 HmacSHA256 알고리즘으로 암호화한 후 Base64로 인코딩합니다.
  - 이 값을 x-ncp-apigw-signature-v2로 사용합니다.
  - 주의**  
요청 헤더의 x-ncp-apigw-timestamp 값과 StringToSign의 timestamp는 반드시 같은 값이어야 합니다.

요청	StringToSign
GET /photos/puppy.jpg? query1=&query2 x-ncp-apigw-timestamp={timestamp} x-ncp-iam-access-key={accesskey} x-ncp-apigw-signature-v2={signature}	GET /photos/puppy.jpg? query1=&query2 {timeStamp} {accessKey}

- 요청 예시

```
public String makeSignature() {
    String space = " ";           // one space
    String newLine = "\n";        // new line
    String method = "GET";        // method
    String url = "/photos/puppy.jpg?query1=&query2"; // url (include que
    String timestamp = "{timestamp}"; // current timestamp (epoch
    String accessKey = "{accessKey}"; // access key id (from port
    String secretKey = "{secretKey}";

    String message = new StringBuilder()
        .append(method)
        .append(space)
        .append(url)
        .append(newLine)
        .append(timestamp)
        .append(newLine)
        .append(accessKey)
        .toString();

    SecretKeySpec signingKey = new SecretKeySpec(secretKey.getBytes("UTF-8")
    Mac mac = Mac.getInstance("HmacSHA256");
    mac.init(signingKey);

    byte[] rawHmac = mac.doFinal(message.getBytes("UTF-8"));
    String encodeBase64String = Base64.encodeBase64String(rawHmac);

    return encodeBase64String;
}
```

```
/*
https://code.google.com/archive/p/crypto-js/
https://storage.googleapis.com/google-code-archive-downloads/v2/code.google
*/

/*
CryptoJS v3.1.2
code.google.com/p/crypto-js
(c) 2009-2013 by Jeff Mott. All rights reserved.
code.google.com/p/crypto-js/wiki/License
*/
<script type="text/javascript" src="./CryptoJS/rollups/hmac-sha256.js"></sc
<script type="text/javascript" src="./CryptoJS/components/enc-base64.js"></

function makeSignature() {
    var space = " ";           // one space
    var newline = "\n";        // new line
    var method = "GET";        // method
    var url = "/photos/puppy.jpg?query1=&query2"; // url (include query s
    var timestamp = "{timestamp}"; // current timestamp (epoch)
    var accessKey = "{accessKey}"; // access key id (from portal o
    var secretKey = "{secretKey}"; // secret key (from portal or S

    var hmac = CryptoJS.algo.HMAC.create(CryptoJS.algo.SHA256, secretKey);
    hmac.update(method);
    hmac.update(space);
    hmac.update(url);
    hmac.update(newline);
    hmac.update(timestamp);
    hmac.update(newline);
    hmac.update(accessKey);

    var hash = hmac.finalize();

    return hash.toString(CryptoJS.enc.Base64);
}
```

Python

Copy

```
import sys
import os
import hashlib
import hmac
import base64
import requests
import time

def make_signature():
    timestamp = int(time.time() * 1000)
    timestamp = str(timestamp)

    access_key = "{accessKey}"          # access key id (from portal or
    secret_key = "{secretKey}"          # secret key (from portal or Su
    secret_key = bytes(secret_key, 'UTF-8')

    method = "GET"
    uri = "/photos/puppy.jpg?query1=&query2"

    message = method + " " + uri + "\n" + timestamp + "\n"
    + access_key
    message = bytes(message, 'UTF-8')
    signingKey = base64.b64encode(hmac.new(secret_key, message, digestmod=h
    return signingKey
```

Bash

Copy

```
function makeSignature() {
    nl=$'\n'

    TIMESTAMP=$(echo $(( $(date +%s%N)/1000000 )))
    ACCESSKEY="{accessKey}"          # access key id (from portal or Sub
    SECREKEY="{secretKey}"          # secret key (from portal or Sub Ac

    METHOD="GET"
    URI="/photos/puppy.jpg?query1=&query2"

    SIG="$METHOD" ' ' "$URI"${nl}
    SIG+="$TIMESTAMP"${nl}
    SIG+="$ACCESSKEY"

    SIGNATURE=$(echo -n -e "$SIG"|iconv -t utf8 |openssl dgst -sha256 -hmac
}
```

## 응답 처리하기

- 서비스 API 호출에 대한 응답은 각 서비스의 API 가이드를 참고해 주십시오.

## 오류 처리하기

- 서비스 API 호출에 대한 오류 코드는 각 서비스의 API 가이드를 참고해 주십시오.

# 공통 오류 코드

- 요청 파라미터가 Content-type: application/json 일 때(default)

JSON	Copy
<pre>{   "error":{     "errorCode":"210",     "message":"Permission Denied"   } }</pre>	

- 요청 파라미터가 Content-type: application/xml 일 때

XML	Copy
<pre>&lt;?xml version='1.0' encoding='UTF-8' ?&gt; &lt;Message&gt;   &lt;error&gt;     &lt;errorCode&gt;210&lt;/errorCode&gt;     &lt;message&gt;Permission Denied&lt;/message&gt;   &lt;/error&gt; &lt;/Message&gt;</pre>	

HTTP 상태 코드	오류 코드	오류 메시지	설명
400	100	Bad Request Exception	protocol(https), encoding(UTF-8) 등 Request 오류
401	200	Authentication Failed	인증 실패
401	210	Permission Denied	권한 없음
404	300	Not Found Exception	권한 없음
429	400	Quota Exceeded	Quota 초과
429	410	Throttle Limited	Rate 초과
429	420	Rate Limited	Rate 초과
413	430	Request Entity Too Large	요청 엔티티 크기 초과
503	500	Endpoint Error	엔드포인트 연결 오류
504	510	Endpoint Timeout	엔드포인트 연결 시간 초과
500	900	Unexpected Error	예외 처리가 안된 오류

# 지원 API 및 SDK

본 NAVER CLOUD PLATFORM API는 Server, Load Balancer, Auto Scaling, Monitoring, Security, GeoLocation, Hash Filter 등의 다양한 기능을 API로 제어할 수 있습니다. API는 RESTful API 방식으로 제공되며, XML, JSON 형식으로 응답합니다. 액션에 따라 파라미터 값을 입력하고 등록, 수정, 삭제, 조회할 수 있으며, 서비스 및 운영 도구 자동화에 활용할 수 있습니다.

서비스	API	SDK
Server	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/compute-server-index">Server API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/compute-server-index">https://api.ncloud-docs.com/docs/compute-server-index</a> )	<a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_server.zip">ncloud_server.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_server.zip">https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_server.zip</a> )
Load Balancer	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/networking-loadbalancing">Load Balancer API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/networking-loadbalancing">https://api.ncloud-docs.com/docs/networking-loadbalancing</a> )	<a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_loadbalancer.zip">ncloud_loadbalancer.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_loadbalancer.zip">https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_loadbalancer.zip</a> )
Auto Scaling	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/compute-autoscaling-index">Auto Scaling API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/compute-autoscaling-index">https://api.ncloud-docs.com/docs/compute-autoscaling-index</a> )	<a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_autoscaling.zip">ncloud_autoscaling.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_autoscaling.zip">https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_autoscaling.zip</a> )
Monitoring	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/management-monitoring-index">Monitoring API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/management-monitoring-index">https://api.ncloud-docs.com/docs/management-monitoring-index</a> )	<a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_monitoring.zip">ncloud_monitoring.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_monitoring.zip">https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_monitoring.zip</a> )
Security	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/security-kms-index">Security API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/security-kms-index">https://api.ncloud-docs.com/docs/security-kms-index</a> )	<a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_security.zip">ncloud_security.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_security.zip">https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_security.zip</a> )
GeoLocation	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/ai-application-service-geolocation">GeoLocation API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/ai-application-service-geolocation">https://api.ncloud-docs.com/docs/ai-application-service-geolocation</a> )	<a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_geolocation.zip">ncloud_geolocation.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_geolocation.zip">https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_geolocation.zip</a> )
CDN+	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/networking-cdn">CDN+ API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/networking-cdn">https://api.ncloud-docs.com/docs/networking-cdn</a> )	<a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_cdn_v2.zip">ncloud_cdn_v2.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_cdn_v2.zip">https://cdn.document4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_cdn_v2.zip</a> )
Cloud DB	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/database-clouddb">Cloud DB API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/database-clouddb">https://api.ncloud-docs.com/docs/database-clouddb</a> )	<a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_clouddb_v2.zip">ncloud_clouddb_v2.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_clouddb_v2.zip">https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_clouddb_v2.zip</a> )
Cloud Outbound Mailer	<a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/ai-application-service-cloudoutboundmailer">Cloud Outbound Mailer API</a> ( <a href="https://api.ncloud-docs.com/docs/ai-application-service-cloudoutboundmailer">https://api.ncloud-docs.com/docs/ai-application-service-cloudoutboundmailer</a> )	<a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_outboundmailer(1).zip">ncloud_outboundmailer.zip</a> ( <a href="https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_outboundmailer(1).zip">https://cdn.document4444-4862-a528-42f78876f9e6/Images/Documentation/ncloud_outboundmailer(1).zip</a> )

## Ncloud API 릴리즈 노트



네이버 클라우드 플랫폼의 Ncloud APIs는 서비스 출시 이후에도 다양한 개선 작업을 통해 제공되고 있습니다.

## Ncloud APIs 제공 버전 안내

네이버 클라우드 플랫폼에서는 현재 2가지 버전의 서비스들을 제공하고 있습니다:

Ncloud APIs V1, Ncloud APIs V2

사용성이 향상된 Ncloud APIs V2 버전의 호출을 권장드리며, Ncloud APIs V1 버전은 안내 기간을 거쳐 사용이 중지될 예정입니다.

- Ncloud APIs V1

: API 관리 기능이 향상된 새로운 API Gateway를 통해

<https://ncloud.apigw.ntruss.com/> 도메인으로 시작하는 API입니다. Ncloud APIs V1 버전부터는 API Gateway에서 발급한 API Key를 통한 인증 방식을 제공합니다.

: Ncloud APIs V1을 호출할 때는 API Gateway에서 발급한 API key가 필요하며 이를 위해 API Gateway 서비스 신청이 필요합니다.(단, API key만 발급되기 때문에 API Gateway에 대한 과금은 발생하지 않습니다.)

- Ncloud APIs V2

: Ncloud APIs V2는 API key가 필요없는 방식으로 오퍼레이션 및 호출 방식은 Ncloud APIs V1과 동일하나, API Gateway 신청이 필요없어 편리합니다.

: 서비스별로 API Key를 필수로 적용해야 하는 경우가 있으므로, API Key의 사용여부는 각 서비스의 지원 API 명세를 따릅니다.

## Ncloud API 인증방식

- API Key 인증방식

- API Key 인증방식은 계정별 Key를 발급받아 인증에 활용하는 방식입니다. API Key는 네이버 클라우드 플랫폼 콘솔의 [API Gateway > API Key](#) (<https://console.ncloud.com/apigw/apiKeys>)에서 "API Key 생성" 메뉴를 통해서 API Key를 생성할 수 있습니다.
- Ncloud APIs V1의 경우에는 호출시 API Key를 인증과 호출시 헤더에 반드시 포함해야 합니다.
- Ncloud APIs V2의 경우에는 호출시 API Key를 인증이나 호출시 헤더에 포함할 필요가 없습니다.

**이전 버전 가이드 바로 가기**

서비스	Ncloud APIs V1 : (API Key 인증)	Nc
Server	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/compute/server/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/compute/server/).	<a href="#">Server</a> (htt doc serv
Load Balancer	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/networking/load_balancing/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/networking/load_balancing/).	<a href="#">Load Balancer</a> (htt doc load
Auto Scaling	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/compute/auto_scaling/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/compute/auto_scaling/).	<a href="#">Auto Scaling</a> (htt doc auto
Monitoring	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/management/monitoring/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/management/monitoring/).	<a href="#">Monitoring</a> (htt doc mon
Security	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/security/kms/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/security/kms/).	<a href="#">Security</a> (htt doc inde
GeoLocation	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/ai-application-service/geolocation/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/ai-application-service/geolocation/).	<a href="#">GeoLocation</a> (htt doc app geo
CDN	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/networking/cdn/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/networking/cdn/).	<a href="#">CDN</a> doc cdn
Global CDN	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/networking/globaldns/monitoring/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/networking/globaldns/monitoring/).	<a href="#">Global CDN</a> (htt doc glob
Cloud DB	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/database/cloud_db/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/database/cloud_db/).	<a href="#">Cloud DB</a> (htt doc clou
Cloud Outbound Mailer	<a href="https://apidocs.ncloud.com/ko/ai-application-service/cloud_outbound_mailer/">바로가기</a> (https://apidocs.ncloud.com/ko/ai-application-service/cloud_outbound_mailer/).	<a href="#">Cloud Outbound Mailer</a> (htt doc app clou

(서비스별로 API Key를 필수로 적용해야 하는 경우가 있으니, API Key의 사용여부는 각 서비스의 지원 API에서 확인합니다.)

## Ncloud APIs Fade out 주요 일정

- Ncloud APIs V1는 2021년 12월 31일에 서비스가 종료되며, 2022년 1월 1일 이후 서비스 이용이 불가능합니다.

←

이전의  
HOME

다음  
Object Storage API

→