

# iOS 14 OS 출시 및 SKAdNetwork framework 대응 안내

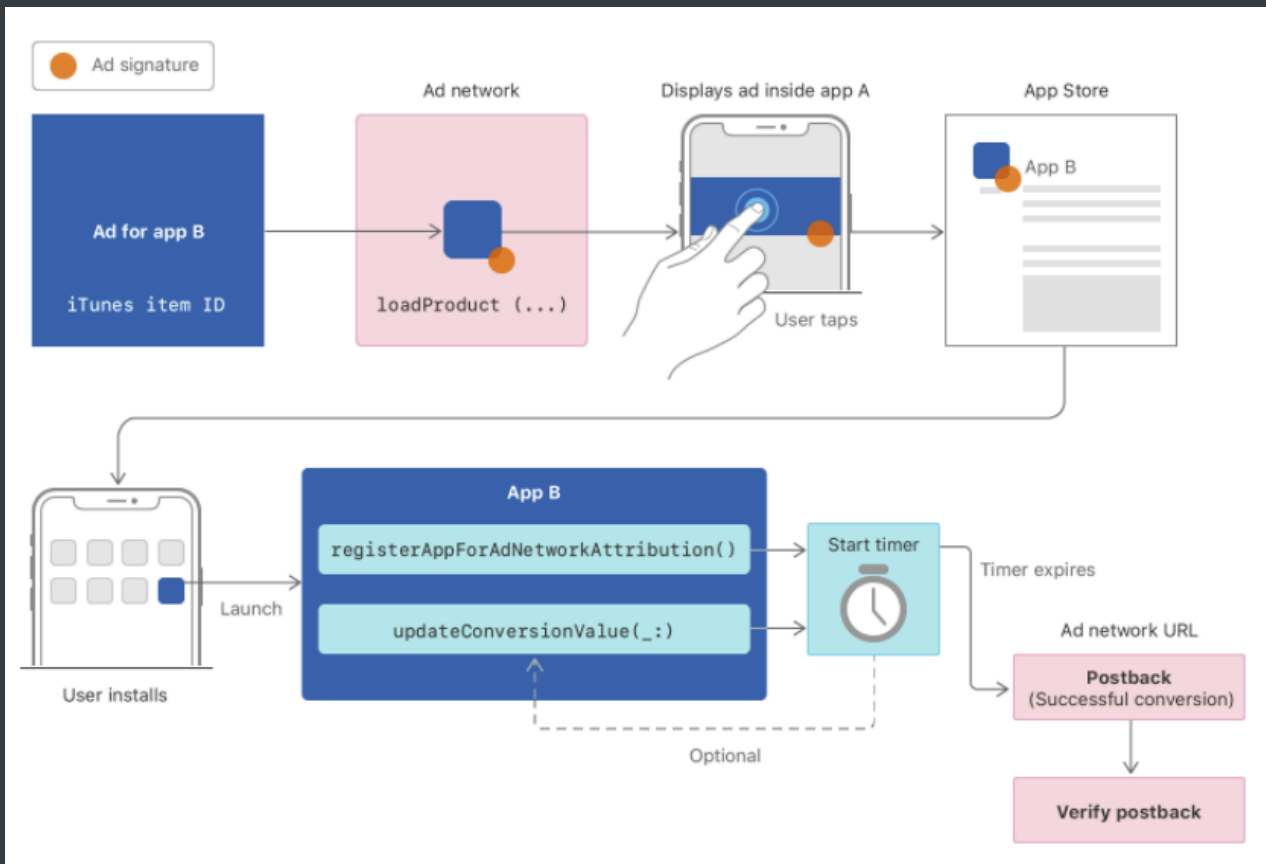
Apple에서 iOS 14 운영체제 출시와 함께 기존의 Retargeting Ad의 기반이 되었던, IDFA에 대하여 AppTrackingTransparency framework를 반드시 준수하도록 강제하고 있습니다. 때문에 기존 OS의 사용자가 iOS 14 운영체제로 업데이트를 진행할 경우, OS 업데이트 완료와 동시에 기존에 정상적으로 추출되던 IDFA의 획득이 제한되어 "00000000-0000-0000-0000-000000000000"와 같은 값이 추출되어지게 됩니다.

이러한 변화는 광고 미디어 관점에서는 Performance Marketing에 어려움을 초래하며, 이에 대한 해결책으로 Apple은 SKAdNetwork framework를 권장하고 있습니다.

와이즈트래커는 그간 Apple에 권장하는 SKAdNetwork framework를 준수하며 기존과 같이 Performance Marketing을 진행하실 수 있도록 준비를 진행하였습니다.

Apple은 SKAdNetwork framework를 Ad network, Source app, Advertised app으로 정의하고 있으며, 각각에 SKAdNetwork framework에 참여를 위한 간단한 Responsibility를 정의하고 있습니다.

SKAdNetwork에 대하여 보다 기술적인 세부 사항은 [애플 공식 문서](#)에서 확인이 가능합니다.



## 1. 광고 미디어 ( Ad network )

- 광고 미디어는 우선 [developer.apple.com](https://developer.apple.com) 사이트에서 Ad network id 를 발급 받아야 합니다. Ad network id 를 발급 받기 위한 서식은 [Ad Network ID Request Form](#) 에서 확인 가능합니다. 추가적으로 서식 작성을 위해서 <https://developer.apple.com/> 의 회원가입을 필요로 하고 있습니다. 만약 [developer.apple.com](https://developer.apple.com) 계정이 없으신 경우에는 회원가입을 진행하시고, Ad network id 신청을 진행하시면 됩니다.

## Request access to SKAdNetwork for managing ad attribution.

SKAdNetwork help ad networks measure the success of an ad campaign while maintaining user privacy. If you manage an ad network, you can request access to SKAdNetwork to measure ad attribution.

---

### Account Information

Name kim kunsoo

Email mrcm@wisetracker.co.kr

Organization Wisetracker

Website

---

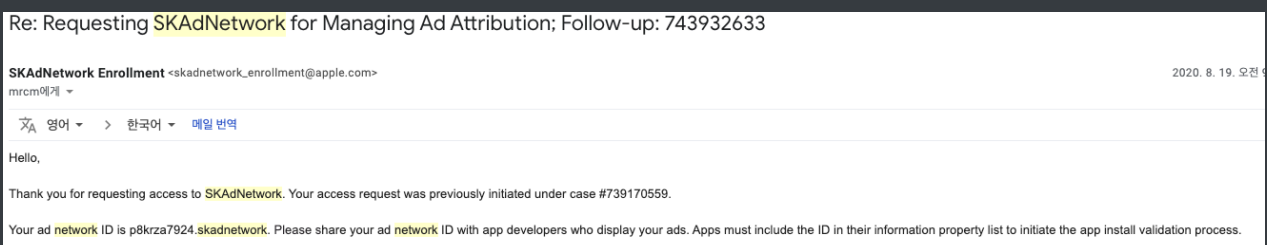
### Ad Network

Is your company an ad network?

Network Type 

- ✓ Select
- Delivers ads to 3rd-party apps with an SDK
- Delivers ads to our proprietary apps/platform
- Delivers ads to 3rd-party apps and our platform

- 신청 완료후 약 1~2일 뒤면 아래와 같이 Ad network id 가 발급되어 회신 이메일을 받으실 수 있습니다.



- 수신 받은 Ad network id 를 와이즈트래커 대시보드의 "Tracking Management > Partners" 메뉴에서 귀사의 정보를 조회하고 상세페이지로 진입하여 SKAdNetwork Tab에서 다음과 같이 입력하고 저장합니다.

- 저장이 완료되면 위와 같이 와이즈트래커가 광고 미디어로부터 SKAdNetwork 관련 데이터를 수신 받기 위한 URL이 2개 제공이 됩니다.
  - Ad Click data url  
이 URL은 광고 미디어에서 송출한 광고의 클릭 데이터를 수신받기 위한 URL이며, 해당 URL을 Source app에 전달하고, 광고 클릭이 발생시 관련 데이터를 전송할 수 있습니다.
  - Postback data url  
이 URL은 Apple로부터 광고 미디어가 수신한 데이터를 와이즈트래커가 수신 받기위한 URL 입니다.
- 광고 미디어와 와이즈트래커간의 SKAdNetwork framework 사용을 위한 설정은 완료되었으며, Apple로부터 Attribution data 를 수신 받기 위한 광고 미디어측 Server End-point를 구축하여 주시면 됩니다.  
마지막으로 광고 미디어는 다음의 2가지 정보를 Source app에 공유해야 합니다.
  1. Apple로부터 발급받은 Ad network id
  2. 와이즈트래커에서 발급받은 Ad click receive url
- 와이즈트래커가 발급하여드린 URL과 관련된 데이터 전송 규격은 본 가이드의 마지막에 서술되어 있으니 이 부분도 꼭 확인 해주시기 바랍니다.

## 2. 광고 지면 ( Source app )

- Source app 에서는 Apple의 가이드에 따라 아래의 작업을 진행합니다.
  1. 광고 미디어가 공유한 Ad network id 를 Info.plist 파일에 추가 설정합니다.
  2. 광고 미디어가 송출한 광고를 노출시키고, SKAdNetwork.loadProductWithParameter() 함수를 호출하여 줌으로써 Apple에 광고 노출 정보를 전송합니다.
  3. SKAdNetwork 와 관련되어 광고 클릭 데이터를 와이즈트래커로 전송하고자 하는 경우에 광고 미디어로부터 제공받은 Ad Click url 로 광고 클릭이 발생한 정보를 전송합니다.
- 와이즈트래커가 발급하여드린 URL과 관련된 데이터 전송 규격은 본 가이드의 마지막에 서술되어 있으니 이 부분도 꼭 확인 해주시기 바랍니다.

## 3. 광고 앱 ( Advertised app )

- SKAdNetwork와 관련되어 광고 앱에서 진행할 사항에 대하여는 업데이트된 iOS SDK에서 내부적으로 자동으로 이벤트를 탐지하여 처리가 됩니다.  
따라서 광고 앱은 와이즈트래커 SDK만 적용하면 SKAdNetwork 관련 작업을 따로 진행하지 않아도 됩니다.
  1. 앱이 설치되고 처음 실행된 경우 ( Install event detection ) 자체적으로 SKAdNetwork.registerAppForAdNetworkAttribution() 함수를 호출하여 Apple쪽으로 Attribution data를 전송합니다.
  2. 앱 설치 이후 발생하는 Conversion에 대한 처리부분 역시, 와이즈트래커 Dashboard에서 사용자가 설정

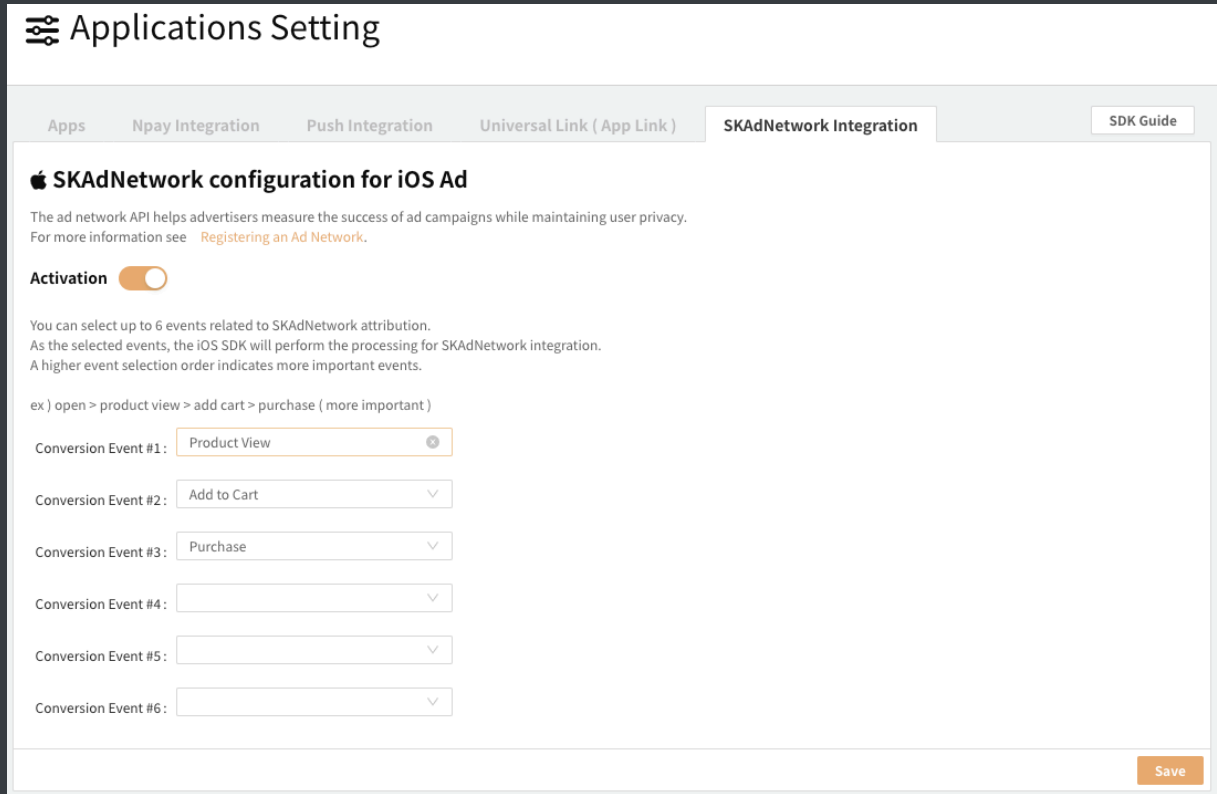
한 정보를 참고해서,

자동으로 SKAdNetwork.updateConversion() 함수를 호출하여 Apple쪽으로 Attribution data를 전송합니다.

- 광고 앱은 SKAdNetwork framework 이 정의하는 Conversion 분석 허용 범위안에서, 와이즈트래커 대시보드에서 최대 6개의 이벤트를 선택할 수 있습니다.

설정된 이벤트들의 순서가 높을 수록 더 중요한 이벤트를 의미하기 때문에, 구매와 같은 최종 이벤트는 가장 마지막에 선택하는 것을 권장합니다.

아래의 메뉴는 와이즈트래커 대시보드의 "Settings > Application Setting" 에서 확인이 가능합니다.



- 위의 설정을 진행할 경우 Apple로부터 수신받은 Postback data에 각 사용자들이 발생시킨 각 이벤트별 Conversion 발생 횟수를 측정하실 수 있게됩니다.

## 와이즈트래커 SKAdNetwork 데이터 수신 규격 안내

와이즈트래커는 SKAdNetwork와 관련되어 총 2개의 데이터 수신 URL을 공개하고 있으며, 각각은 다음과 같습니다.

1. 광고 미디어( Ad network ) 로부터 Apple이 광고 미디어에 전달한 Attribution data를 수신 받기 위한 URL
2. 광고 지면( Source app )으로 부터 광고 클릭 데이터를 수신 받기 위한 URL

각 URL 은 아래와 같은 데이터 통신 규격을 가지고 있습니다.

```
curl -X POST \  
-H "Content-Type: application/json; charset=utf-8" \  
-d '{"version" : "2.0", "ad-network-id" : "p8krza7924.skadnetwork", ... }' \  
http://trk.analytics.wisetracker.co.kr/skadnetwork/v1/p8krza7924.skadnetwor  
k/postback.do  
  
{"msg": "Data Receive Success", "code": "RES001"}
```

통신 결과로 "RES001" 코드값을 수신하면 정상적으로 데이터를 수신한 것으로 판단하시면 됩니다.

## URL 파라미터 상세 규격

와이즈트래커가 제공하는 Ad click URL ( click.do ), Postback URL ( postback.do )에 대한 파라미터 규격 상세는 아래와 같습니다.

Key Name 항목의 녹색 배경은 Apple 이 제공하는 Postback 데이터에 포함되어 있는 데이터와 동일한 Key Name을 사용하고 있음을 의미합니다.

SKADNetwork Data Receive Format Sample

Key Name	Data Type	Required	각 URL 별 해당 파라미터 지원 여부		Description
			click.do	postback.do	
attribution-signature	String	Y	O	O	광고 미디어가 광고 송출시 생성한 Signature 정보
transaction-id	String	Y	X	O	SKADNetwork 의 transition id
ad-network-id	String	Y	O	O	광고 미디어의 Ad network Id
app-id	Integer	Y	O	O	광고 대상이 되는 Advertised app 아이디 ( app store 아이디 ).
source-app-id	Integer	Y	O	O	광고가 노출된 Source app 아이디 ( app store 아이디 )
version	String	Y	O	O	SKADNetwork API 버전 정보 ( 1.0 or 2.0 )
wtcid	String	Y	O	O	광고 클릭 아이디
wtclkTime	Long	Y	O	O	광고 클릭 시간 ( Unixtime )
campaign-id	Integer	Y	O	O	SKADNetwork 캠페인 아이디
campaign-nm	String	Y	O	O	캠페인 이름
wtaffid	String	N	O	O	하위퍼블리셔 아이디 depth1
wtbffid	String	N	O	O	하위퍼블리셔 아이디 depth2
isRetarget	String	N	O	O	리타겟팅 여부
wcost	Double	N	O	O	광고 비용
wevtnm	String	N	O	O	광고 트리거 이벤트명
wcurcy	String	N	O	O	통화단위
partner	String	N	O	O	광고와 관련된 추가 정보
adset	String	N	O	O	광고와 관련된 추가 정보
adsetId	String	N	O	O	광고와 관련된 추가 정보
ad	String	N	O	O	광고와 관련된 추가 정보
adld	String	N	O	O	광고와 관련된 추가 정보
adtype	String	N	O	O	광고와 관련된 추가 정보
etd1	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #1
etd2	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #2
etd3	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #3
etd4	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #4
etd5	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #5
etd6	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #6
etd7	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #7
etd8	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #8
etd9	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #9
etd10	String	N	O	O	Extra data를 전송할 수 있는 항목 #10
ua	String	N	O	O	User Agent
lng	String	N	O	O	접속 언어
cntr	String	N	O	O	접속 국가
ip	String	N	O	O	접속 아이피
redownload	String	Y	X	O	Re-Install 여부
conversion-value	Integer	Y	X	O	와이즈트래커 대시보드에서 설정한 updateConversion 관련 이벤트 측정값