

Ionic Cloud Service 정보

[중요 - 사용 절차 - 사용 방법](#)

[설정 \(셋업\) - Settings - Installation & Settings 프로젝트 설정](#)

[App ID 생성](#)

[Ionic Cloud Service 사용을 위한 모듈 설치](#)

[인증서 - Certificate 등록](#)

[FCM 키 등록](#)

[app.module.ts 수정](#)

[Package](#)

[Ionic Cloud 패키징 과정](#)

[패키징과 Deploy 관계](#)

[패키지 정보 보기](#)

[패키지 ID 별 정보 보기 - 실패 사유 등](#)

[Deploy - 배포](#)

[순서](#)

[참고 - 동작환경](#)

[Ionic Cloud Dashboard 에서 프로젝트 생성](#)

[앱 프로젝트 설정](#)

[앱 사용 준비](#)

[Deploy Module 설치 - Deploy 를 사용 할 수 있도록 하는 준비 - 설정](#)

[루트 컴포넌트에 Deploy 를 Injecting](#)

[Ionic Cloud Deploy ⇒ 패키징 ⇒ 앱 다운로드 ⇒ 스마트폰 설치 및 실행](#)

[소스코드 수정 - Deploy 테스트](#)

[주의 : 아주 중요 : HTML 에러 등 작은 에러에도 앱은 critical error 상태로 빠지며 동작하지 않는다.](#)

[참고 : Deploy 구현 방법](#)

[참고 : 채널 - Channels](#)

[채널로 바로 deploy 하기](#)

[참고 : Snapshot 관리하기](#)

[기타](#)

[Ionic Authentication](#)

[Facebook In-App-Browser](#)

[Setup Facebook In-App-Browser](#)

[Facebook Native Authentication](#)

[Native setup for facebook](#)

[Authentication 예제](#)

[Auth.set\(\) 다음에 Auth.save\(\) 를 호출해야 서버에 데이터가 저장 됨](#)

[Angular2 에서 Ionic Cloud 사용하기](#)

[Angular2 와 Ionic Cloud Deploy](#)

[Push Notification](#)

[순서](#)

[클라이언트 앱의 ionic cloud 셋업 - 공통](#)

[Android 설정](#)

[App module 에 등록 - 공통](#)

[Cordova 플러그인 설치 - 공통](#)

[API Token API - HTTP Request 를 하기 위한 api token](#)

[Push Notification Coding - 실제로 앱에 코딩하는 방법](#)

[공식 문서 - EndPoint API 문서](#)

[Register - 장치를 등록](#)

[Unregister - 장치 등록 해제](#)

[Handling Notification - 메세지 받기](#)

[메세지 보내기](#)

중요 - 사용 절차 - 사용 방법

1. App ID 생성 및 필요한 plugin 설치
2. NgModule 에 필요한 코드 작성. 주의. 아래 요약 항목을 꼭 참고 할 것.
3. 각 서비스에 따른 셋업
 - a. 각 서비스에 따른 모듈 설치
 - b. 각 서비스에 따른 모듈을 소스코드에 import 및 NgModule 에 등록

설정 (셋업) - Settings - Installation & Settings 프로젝트 설정

@see official document : <http://docs.ionic.io/setup.html#installation>

Ionic Cloud 서비스를 사용하위해 가장 먼저 설정을 먼저 해야 한다.

Ionic Cloud 서비스의 Packaging 이던 Deploy 던 어떤 서비스를 사용하려면 먼저 설정을 해야 하는 것이다.

이러한 설정은 프로젝트 단위로 하는 것이다.
새로운 프로젝트를 위해서 ionic start 로 앱을 생성했다면

그 앱에 맞는 설정을 하는 것이다.

그리고 그 앱에 대해서 packaging 이나 deploy 등의 서비스를 사용 할 수 있다.

App ID 생성

클라우드 설정을 하기 전에 app ID 를 먼저 생성한다.

해당 프로젝트 폴더로 들어가서,

```
ionic io init
```

이와 같이 하면 <http://ionic.io> 홈페이지의 dashboard 에 ionic 앱이 생성된다.

- 이 때, 앱 이름은 ionic.config.json 에 있는 이름이 된다.

즉, 홈페이지에서 앱 생성 할 필요 없이, ionic cli 에서 바로 생성 할 수 있는 것이다.

이렇게 하면 ionic.io.bundle.min.js 에 app_id 와 app_key 를 지정한다고하는데,

실제로는 .io-config.json 과 ionic.config.json 파일에 앱 관련 정보가 저장된다.

- 만약 새로운 앱 ID 를 만들고 싶다면,
 - .io-config.json 을 지우고, ionic.config.json 에서 app id 를 지우면 된다.

처음 ionic start 로 앱을 생성하면 ionic.config.json 파일에는 app_id 가 공백 값을 가지는데 ionic io init 를 하면 앱 아이디의 값을 얻을 수 있다.

- **참고: 이미 App ID 가 생성되어져 있으면 그냥**
 - ionic.config.json 에
 - app id 를 입력하고,
 - “name” 을 변경하고
 - .io-config.json 에
 - app id 와

- Legacy API 의 public key 를 입력하면 된다.

Ionic Cloud Service 사용을 위한 모듈 설치

Ionic 2 앱 프로젝트 소스 폴더에서 아래와 같이 클라우드 이용에 필요한 모듈을 설치한다.

```
npm install @ionic/cloud-angular --save
```

- 참고 : 이것은 ionic 클라우드 사용에 필요한 모듈 설치하는 것이다. 굳이 ionic 2 frame 이 아니라, 다른 프레임워크에서도 사용이 가능하다.
- Ionic Cloud 를 사용하는 모든 앱에 이 과정을 해야 한다.
- 한번만 하면 모든 Ionic Cloud 서비스를 사용 할 수 있다.

앱의 프로젝트 설정을 하고 난 다음에는 앱이 Cloud Service 를 사용 할 수 있도록 기본 사용 준비를 한다.

참고) @ionic/cloud-angular 를 설치하면 아래와 같이 ionic-native 를 설치하므로 ionic 해킹을 할 때, 주의 하도록 한다.

```
C:\work\www\ionic\ionic-0.3>npm install @ionic/cloud-angular --save
ionic-hello-world@ C:\work\www\ionic\ionic-0.3
+-- UNMET PEER DEPENDENCY @angular/common@2.2.4
+-- UNMET PEER DEPENDENCY @angular/core@2.2.4
+-- UNMET PEER DEPENDENCY @angular/platform-browser@2.2.4
`-- @ionic/cloud-angular@0.8.0
   |-- @ionic/cloud@0.14.1
   |  +-- ionic-native@2.2.11
   |  |-- superagent@1.7.2
   |  |  +-- component-emitter@1.2.1
   |  |  +-- cookiejar@2.0.6
   |  |  +-- form-data@0.2.0
   |  |  | +-- async@0.9.2
   |  |  | +-- combined-stream@0.0.7
   |  |  | | `-- delayed-stream@0.0.5
   |  |  | `-- mime-types@2.0.14
   |  |  | `-- mime-db@1.12.0
   |  |  +-- formidable@1.0.17
   |  |  +-- qs@2.3.3
   |  |  +-- readable-stream@1.0.27-1
   |  |  | `-- isarray@0.0.1
   |  |  `-- reduce-component@1.0.1
```

인증서 - Certificate 등록

<http://ionic.io> 에서 앱을 선택하고 Dashboard ⇒ Settings ⇒ Certificates ⇒ New Security Profile 메뉴를 클릭해서 새로운 프로필을 만든다.

- 이 때, Type 에는 Production 을 선택한다.
- 인증서 Edit 을 클릭해서 keystore 파일을 등록한다.
[참고 : keystore 파일 생성 방법 요약](#)
 - 따라서 app 에서 keystore 파일을 먼저 생성해야 한다.

키가 이미 생성되어져 있으면 생략한다.

키 생성 예제)

```
keytool -genkey -v -keystore study.keystore -alias study -keyalg RSA -keysize 2048  
-validity 10000
```

- study.keystore 대신에 자신의 앱 이름을 적어주면 된다.
- study 대신에 앱 이름을 적어주면 된다.

FCM 키 등록

이것은 push notification 을 사용 할 때만 하면 되는 것 같다.

참고 : [Android 설정](#)

app.module.ts 수정

@see official document : <http://docs.ionic.io/setup.html#configuration>

아래와 같이 클라우드 정보를 등록한다.

```
import { NgModule } from '@angular/core';
```

```
import { CloudSettings, CloudModule } from '@ionic/cloud-angular';
const cloudSettings: CloudSettings = {
  'core': {
    'app_id': '2e401812'
  }
};
@NgModule({
  imports: [
    CloudModule.forRoot(cloudSettings)
  ]
})
export class IonicApiModule { }
```

이렇게 하면 클라우드 서비스를 사용 할 준비가 되었다.

- 주의: Auth 와 User 와 같은 모듈을 import 하고 providers: [] 에 등록하면 에러가 발생한다.
-
- 참고: CloudModule 의 type definition 파일을 보면 provideAuth, provideUser, providerDeploy 등을 통해서 자동으로 providing 하는 것 같다.

Package

- 패키징은 소스 코드로 부터 binary 파일을 만드는 것이다.

윈도우즈에서 iOS 바이너리를 만들고 싶거나 Android 릴리즈 버전을 만들고 싶으면 Package 를 하면 된다.

- 패키징은 deploy 를 바탕으로 하므로, 먼저 deploy 를 해야 한다.

Ionic Cloud 패키징 과정

패키지 하기 위해서 먼저 Deploy 를 한다.

1. 앱을 클라우드 Deploy 하기 위해서는 단순히 “ionic upload 만 하면 끝난다.”

; 이 앱 업로드는 명령은 앱 루트 폴더에서 하면 된다. www 폴더에서 하는 것이 아님.

```
$ ionic upload
```

또는

```
$ ionic upload --note "some note" --deploy production
```

- 로그인 이 안 되어져 있으면 이메일과 비밀번호를 물어온다.
- 업로드는 ionic.config.js app_id 를 보고 자동으로 해당 앱 프로젝트에 하는 것 같다.
- 참고로 --deploy production 을 해야지만, 앱에서 업데이트를 한다.
- 대시보드의 deploy 에 업로드한 앱을 볼 수 있다.
- 이것으로 deploy 는 끝났다.

2. 인증서를 등록한다. (keystore 생성하고 Dashboard 에 등록하는 것을 말 함. 프로젝트 설정 과정에서 미리 했어야 함.)

3. 업로드된 앱을 빌드한다. (이것이 패키징 하는 과정이다)

```
ionic package build android --profile helper\_certificate --release
```

; 위에서 helper_certificate 값은 Ionic cloud console 의 Certificate 페이지의 Tag 값이다.

; 이렇게 빌드를 하는 것이 패키징을 하는 것이며

; Dashboard 의 Package 메뉴에 패키징된 바이너리를 다운로드 할 수 있다.

; Your app has been successfully submitted to Ionic Package!

; Build ID: 1

; We are now packaging your app.

- 이렇게 빌드를 하면 jarsigner 나 zipalign 을 할 필요가 없다.
자동으로 Ionic cloud 가 하는 것이다.

4. 컴파일된 바이너리 파일 다운로드하기

```
ionic package download 3
```

- 또는 ionic console 에서 바로 다운로드 해도 된다.

패키징과 Deploy 관계

- 최초 패키징을 1 회 하고 바이너리가 device 에 들어가면,
- 그 이후 부터는 계속해서 deploy 로 업데이트를 하면 된다.
- 그런데 만약 deploy 를 잘못해서 앱이 크리티컬 에러 상태로 빠지면,
- 앱을 다시 바이너리로 만들어서 device 에 넣어야 한다.
 - 구글 play 스토어에는 새로운 앱 APK 를 등록하면 자동으로 업데이트를 한다.

패키지 정보 보기

앱이 비동기적으로 패키징 되므로 정보를 보고자 할 때, 아래와 같이 ionic package list 를 할 수 있다.

예제)

```
$ ionic package list
```

결과)

id	status	platform	mode
1	SUCCESS	android	release

Showing 1 of your latest builds.

패키지 ID 별 정보 보기 - 실패 사유 등

예제)

```
$ ionic package info 1
```

id	1
status	SUCCESS
platform	android
mode	release
started	Oct 27th, 2016 18:35:40
completed	Oct 27th, 2016 18:36:17

Deploy - 배포

순서

1. Ionic Cloud 설정. 참고 - [설정 \(셋업\) - Settings - Installation &](#)
2. [Deploy 모듈 설치](#)
3. [Deploy 프로그래밍](#)
4. [소스 코드 수정 후 Deploy 테스트](#)

참고 - 동작환경

- Cordova 에서만 동작하는 것 같다. 웹에서는 동작 안 함.
 - Deploy plugin 이 웹 브라우저에서 실행되면 에러가 발생한다.
- Cordova 에서 모두 동작하는지?

- GenyMotion 과 AVD 에서 되는가?
- AndyOS 에서는 되는 것 같다.

[참고 : Ionic Deploy 와 <base href=""> 관련 사항](#)

Ionic Cloud Dashboard 에서 프로젝트 생성

새로운 프로젝트를 하나 시작한다.

앱 프로젝트 설정

[참고 : 앱 프로젝트 설정](#)

앱 사용 준비

참고 : 본 문서의 앱 사용 준비 참고

Deploy Module 설치 - Deploy 를 사용 할 수 있도록 하는 준비 - 설정

Android 와 iOS 장치에서 앱을 업데이트 할 수 있도록 해 주는 ionic-plugin-deploy 모듈을 설치한다.

```
cordova plugin add ionic-plugin-deploy
```

루트 컴포넌트에 Deploy 를 Injecting

app.component.ts 에 아래와 같이 injection 을 한다.

```
import { Deploy } from '@ionic/cloud-angular';
constructor( public deploy: Deploy ) {}
```

그리고 아래와 같이 코딩을 한다.

- 주의 아래는 테스트용으로 30 초 마다 업데이트를 확인하도록 했는데,
 - 실제로는 10분에 한번씩 또는 1분에 한번씩 확인하게 하면 된다.

```
constructor(
  private router: Router,
  public deploy: Deploy
) {
  document.addEventListener("deviceready", () => this.onDevinceReady(), false);
}
onDevinceReady() {
  console.log("yes, I am running in cordova.");
  this.updateApp();
}
updateApp() {
  this.updateNewSnapshot();
  setInterval( () => this.updateNewSnapshot(), 30 * 1000 );
}
updateNewSnapshot() {
  console.log("MyApp::updateSnapshot()");
  this.deploy.check().then( (snapshotAvailable: boolean) => {
    if ( snapshotAvailable ) { // snapshotAvailable 이 true 이면, 새로운 snapshot 을 사용
      할 수 있다.
      let opt : DeployDownloadOptions = {
        onProgress: p => {
          console.info('Downloading = ' + p + '%');
        }
      };
      this.deploy.download( opt ).then( () => { // 새로운 snapshot 을 다운로드
        let opt : DeployDownloadOptions = {
          onProgress: p => {
            console.info('Extracting = ' + p + '%');
          }
        };
        return this.deploy.extract( opt ) // snapshot 압축 해제
          .then( () => {
            this.router.navigateByUrl( '/' ); // base href=" 때문에 안전하게 home 으로 가서
```

```
load() 함.  
    setTimeout( () => {  
        this.deploy.load(); // reload 해서 새로운 snapshot 을 적용  
    }, 1234);  
    });  
    }  
    });  
}
```

- 끝.
 - 위와 같이 하면 사실 상 끝난 것이다.
- 위와 같이 했으면 ionic cloud 에 deploy 하면 자동으로 업데이트 된다.
- 참고로 angular routing 을 위해서 base href 를 지정하는데, 기본 값이 빈 문자열이어서 앱을 홈(루트) 경로로 이동 한 다음 업데이트를 한다.

Ionic Cloud Deploy ⇒ 패키징 ⇒ 앱 다운로드 ⇒ 스마트폰 설치 및 실행

이제 부터는 그냥 deploy 하면 된다.

- [참고 : 패키징 하는 방법. Deploy 하는 방법.](#)
- 앱을 다운로드해서 Genymotion 에서 실행한다.

소스코드 수정 - Deploy 테스트

- VSCode 에서 소스를 수정하고
(준비 과정 없이 그냥 루트폴더에서 ionic upload 하면 된다. 그러면 ionic app id 에 맞는 곳에 그냥 업데이트 한다.)
- **npm run build --prod** 와 같이 production version 으로 www 에 배포 파일을 생성한다.

(이거 안하고, www 폴더 내용을 다 지우고 하니 에러가 난다.)
(반드시, --prod 빌드를 해야 한다.)

- ionic upload --note "update 5" --deploy production 와 같이 deploy 를 한다.
(www 폴더가 아니라 root 폴더)
- 주의 : 이 때, packaging 은 필요 없다.
패키징은 맨 처음 한번만 하는 것이고
업데이트는 deploy 만 하는 것이다.

끝. 테스트 잘 되면 끝난 것이다.

주의 : 아주 중요 : HTML 에러 등 작은 에러에도 앱은 critical error 상태로 빠지며 동작하지 않는다.

예를 들어 Heading 태그를 P 태그에 넣었는데, 앱에서는 이것이 허용되지 않는다.

그래서 앱이 동작을 멈추었는데, blank 화면만 나타나고 아무런 동작을 하지 않는다.

강제 종료, 새로운 deploy, 이전 deploy 등을 해도 안된다.

따라서 작은 에러가 큰 재앙을 불러 올 수 있으므로 매우 주의 한다.

참고 : Deploy 구현 방법

앱이 deploy 방식으로 동작하기 위해서는

- Check if a new snapshot has been deployed
- Apply the snapshot
- Reload the app ; 중요 ; 앱이 자동적으로 reload 하도록 load() 함수를 사용한다.

와 같은 순서로 진행되어야 한다.

참고 : 채널 - Channels

버전 관리 비슷한 것이다. 기본적으로 production 이 된다.

아래와 같이 하면 로컬 앱을 서버에 업로드하고 snapshot 을 만든다.

```
ionic upload --note "NOTE_MESSAGE"
```

채널로 바로 deploy 하기

--deploy 를 사용하지 않으면 dashboard 에서 수동으로 채널에 deploy 해야 한다.

아래와 같이 하면 채널에 바로 deploy 한다.

```
ionic upload --note "NOTE_MESSAGE" --deploy CHANNEL_TAG
```

CHANNEL_TAG 는 production 으로 하면 된다.

채널을 변경하기 위해서는 deploy 관련 코드를 사용하기 전에 먼저와 같이 하면 된다.

```
this.deploy.channel = 'dev';
```

기본적으로 production 모드가 사용된다.

만약 존재하지 않는 channel 을 사용하면 자동으로 production 으로 fallback 된다.

참고 : Snapshot 관리하기

Listing, Removing, Metadata 등을 할 수 있다.

기타

Deploy 를 하기 위해서는 앱의 소스에 코드를 추가 해야 한다.

- Deploy 와 Cloud 플러그인 설치

```
cordova plugin add ionic-plugin-deploy --save  
npm install @ionic/cloud-angular --save
```

- App module 에서 cloud 와 deploy 설정
- 수정 할 페이지에서 Deploy 를 inject 한다.
- 수정된 소스 코드를 Ionic Cloud 로 업로드

```
ionic upload --note "Update for deploy 2" --deploy production
```

- 테스트 : 다운로드한 apk 파일을 genymotion 의 에뮬레이터로 드래그해서 집어 넣는다.

Ionic Authentication

Before anything else, do [Ionic Cloud App ID Setup](#) first.

Facebook In-App-Browser

Setup Facebook In-App-Browser

1. Create facebook app.
2. App domain must be <https://ionic.io>
3. Add website platform and put address : <https://ionic.io>
4. Save changes.

sonub

APP ID: 783671305107698 View Analytics

Tools & Support Docs

Dashboard

Settings

Basic

Advanced

Roles

Alerts

App Review

PRODUCTS

+ Add Product

facebook for developers

App ID: 783671305107698

App Secret: [masked] Show

Display Name: sonub

App Domains: https://ionic.io

Namespace:

Contact Email: thruthesky@gmail.com

Privacy Policy URL: Privacy policy for Login dialog and App Details

Terms of Service URL: Terms of Service for Login dialog and App Details

App Icon: 1024 x 1024

Category: Communication

Website: Site URL: https://ionic.io Quick Start

Discard Save Changes

- Go to “Add Product” menu and choose “Facebook Login”

sonub

APP ID: 783671305107698 View Analytics

Tools & Support Docs

Dashboard

Settings

Roles

Alerts

App Review

PRODUCTS

+ Add Product

Product Setup

Facebook Login

The world's number one social login product.

Get Started

Audience Network

Monetize your mobile app or website with native ads from 3 million Facebook advertisers.

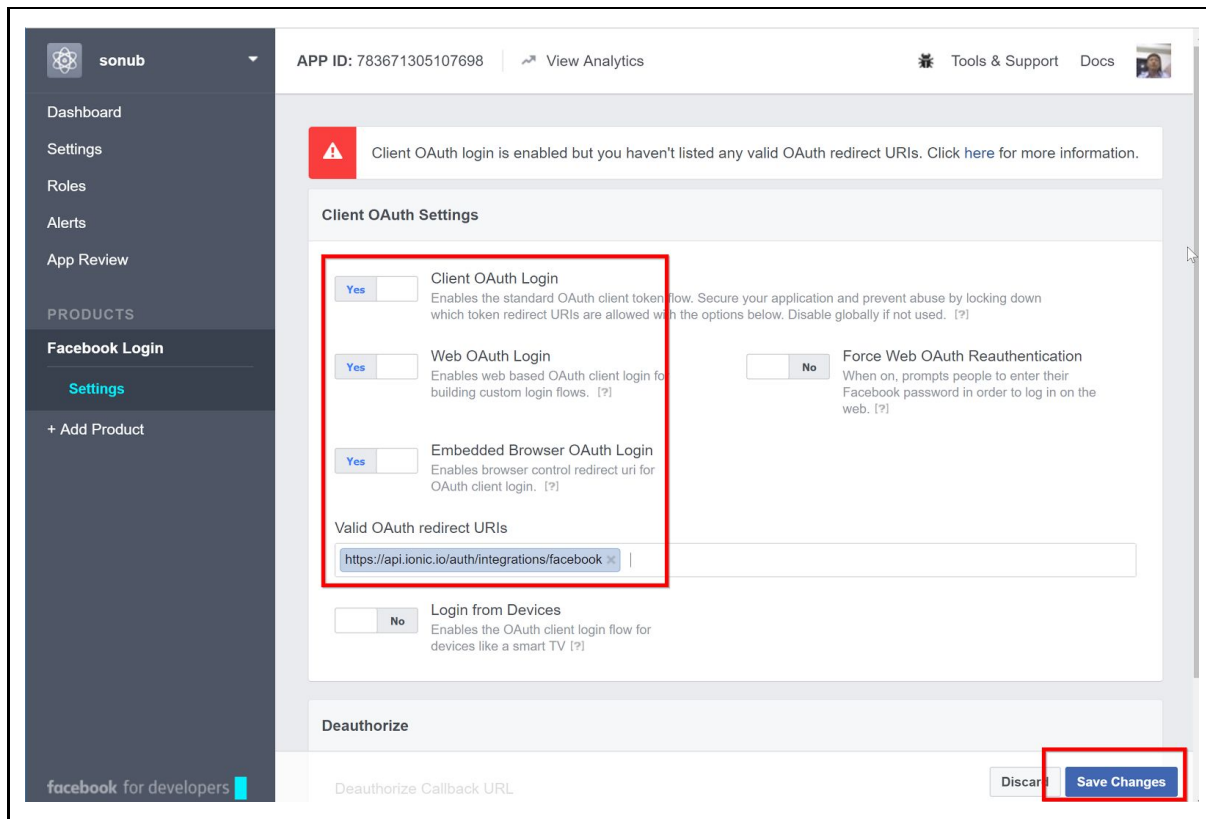
Get Started

Analytics for Apps

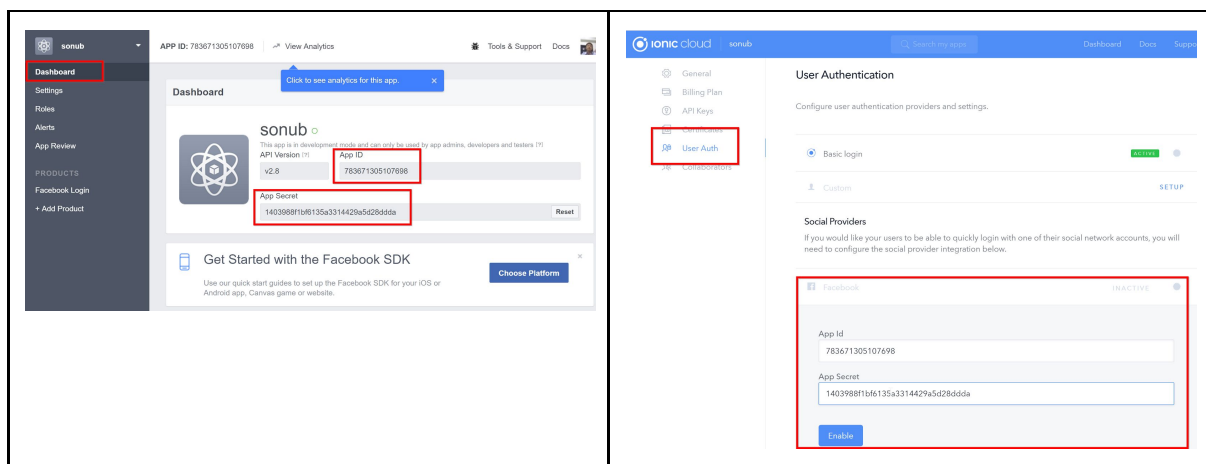
Facebook Analytics for Apps helps you understand how people are using your desktop and mobile websites, and iOS and Android apps

Get Started

- Enable Client OAuth, Web OAuth, Embedded Browser OAuth
- Input Valid OAuth redirect URIs : <https://api.ionic.io/auth/integrations/facebook>



- Copy App ID and Secret from Facebook and Paste them into Ionic Cloud



- Install cordova in-app-browser plugin

```
cordova plugin add cordova-plugin-inappbrowser --save
```

- Now program it.

@see official doc :

<http://docs.ionic.io/services/auth/facebook-auth.html#injecting-auth-and-user>

Facebook Native Authentication

In their document, it is stated that 'native' is 'preferred'.

But there is a serious problem on it. Native works only native (device). I does not run in webapp. Let's say, your webapp is running on android web browser, this will not work.

If you plan to develop webapp & app, then go for In-app-browser.

@see <http://docs.ionic.io/services/auth/facebook-native.html#create-a-facebook-app>

Native setup for facebook

1. Create app in facebook.

@see official doc

<http://docs.ionic.io/services/auth/facebook-native.html#create-a-facebook-app>

Authentication 예제

먼저 준비를 한다.

예제) 로그인을 위한 코드

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Auth, User } from '@ionic/cloud-angular';

@Component( ... )
export class LoginPage {
  constructor(public auth: Auth, public user: User) {
    ...
  }
}
```

예제) 로그인 코드

- 로그인을 한 다음에 this.user.details 에 기본 정보가 들어가 있다.
- 이 this.user.details 는 사용자의 정보가 들어가 있다.
- 아이디와 비밀번호를 입력하지 않아도 새 창이 열리면서 사용자가 입력을 한다.

```
onClickTwitterLogin() {

  this.auth.login('twitter', { remember: true })
    .then( re => {
      console.log(re);
      console.log("user: ", this.user.details );
    })
    .catch( e => {
      console.log(e);
    });

}
```

한번 로그인을 한 다음에는 home.ts 에서 아래와 같이 해도 로그인 정보를 얻을 수 있다.

```
import { User } from '@ionic/cloud-angular';

constructor( private user: User ){

  ionViewWillEnter() {
    console.log("HomePage::ionViewWillEnter()")
    console.log('social login user: ', this.user.details );
  }
}
```

```
this.checkLogin();  
}
```

Auth.set() 다음에 Auth.save() 를 호출해야 서버에 데이터가 저장 됨

auth.set() 은 local device 에만 정보를 저장하는 것 같다.

Angular2 에서 Ionic Cloud 사용하기

- Ionic2 가 IE 를 지원하지 않아 Angular2 를 사용하는데, Deploy 기능이 몹시 필요하다.

Angular2 와 Ionic Cloud Deploy

- Ionic cloud 에 회원 가입
- @ionic/cloud-angular 모듈 설치

```
npm install @ionic/cloud-angular --save
```

- 프로젝트 폴더에서 “ionic io init” 로 ionic cloud 초기화를 해야 한다.
하지만 Angular2 앱이라서, “Couldn't find ionic.config.json file. Are you in an Ionic project?” 에러가 발생한다.
따라서, “ionic io init” 는 생략한다.

대신, ionic.io 로 로그인을 해서, 기존의 앱 ID 를 가져온다.

- app.module.ts 에 아래와 같이 추가를 한다.

```
import { CloudSettings, CloudModule } from '@ionic/cloud-angular';
const cloudSettings: CloudSettings = {
  'core': {
    'app_id': 'YOUR_APP_ID'
  }
};

@NgModule({
  imports: [ CloudModule.forRoot(cloudSettings) ]
})
```

Push Notification

Ionic 의 Push 는 Android 의 경우, Google firebase 를 바탕으로 한다.

순서

1. Ionic Cloud 설정. 참고 - [설정 \(셋업\) - Settings - Installation &](#)
2. [Android 설정](#)
3. [App module 에 등록](#)
4. [Cordova 플러그인 설치](#)
5. [API Token 과 함께 프로그래밍](#)

클라이언트 앱의 ionic cloud 셋업 - 공통

프로그램 중인 앱 소스 폴더에 ionic cloud 셋업한다.

이것은

1. 새로운 프로젝트를 생성하거나 기존 프로젝트의 “app id” 를 얻어야 하며,
2. 개발 프로젝트에서 @ionic/cloud-angular 설치하고
3. app.module.ts 에 ionic cloud 설정 코드 추가 해야 한다.

Android 설정

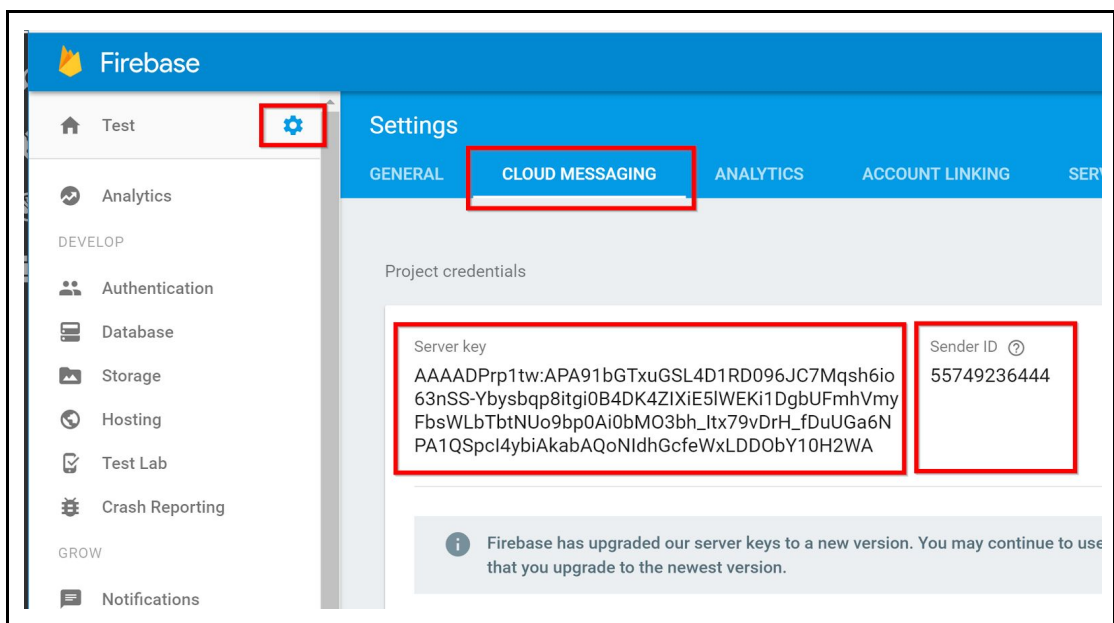
공식문서 : <http://docs.ionic.io/services/push/#prerequisites>

참고로 Android 와 iOS 에서 설정이 약간 틀리다.

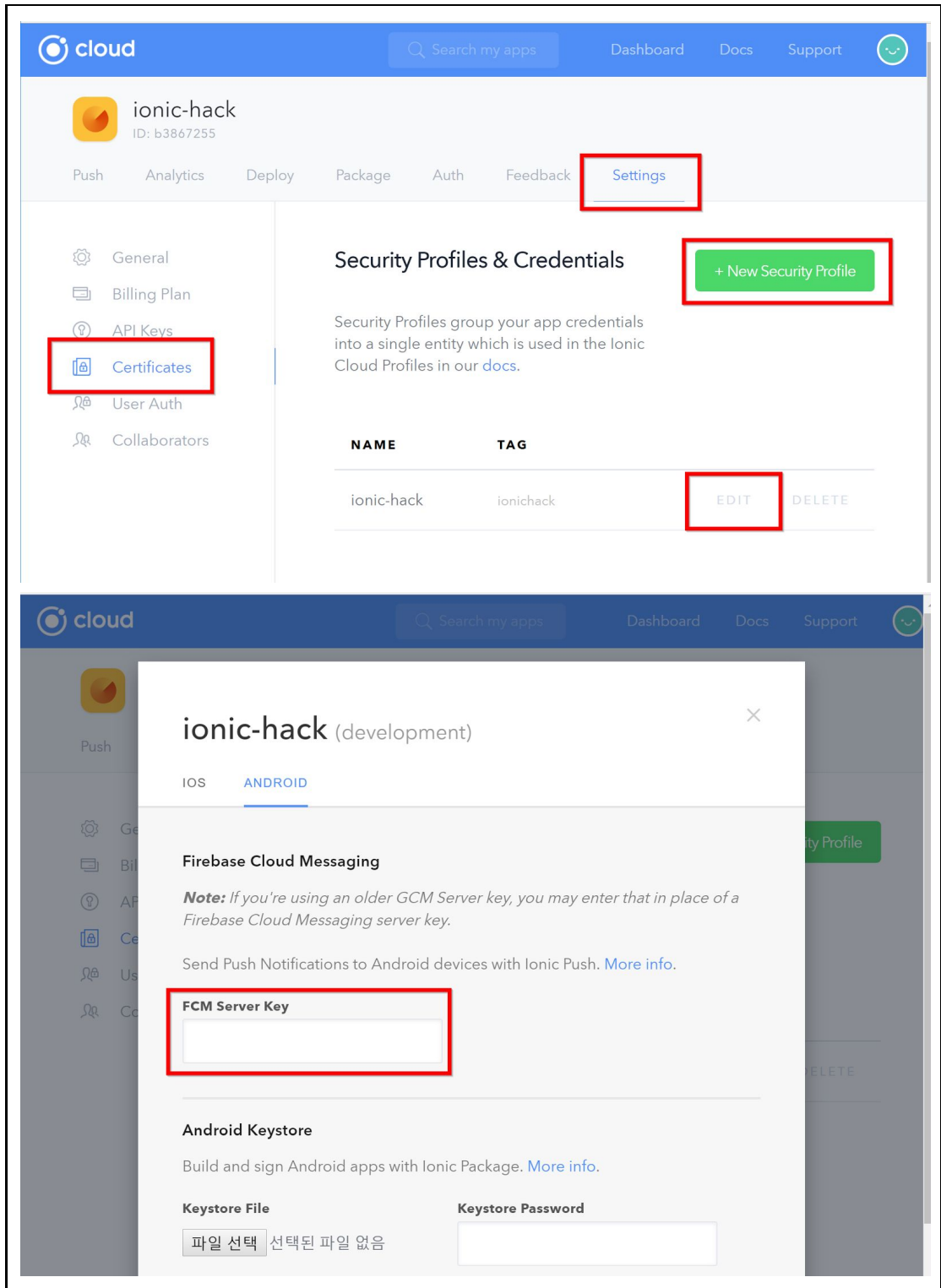
설정만 틀릴 뿐 나머지 사용하는 방법이 동일하고 하나 코딩으로 동작하는 것 같다.

본인의 에 로그인한 다음,

1. FCM server key 와 sender id 를 구해서



2. **ionic cloud** 의 해당 앱 설정에 등록한다.
FCM Server key 에 위의 server key 값을 기록한다.



참고로 Android Keystore 는 ionic Package 를 사용 할 때, “build and sign” 을 위해서 필요한 것 같다. Push Notification 과는 상관이 없는 것 같은데, 어쨌든 앱을 만들기 위해서는 이 과정이 필요하다.

App module 에 등록 - 공통

Module 에 아래와 같이 등록한다.

```
const cloudSettings: CloudSettings = {
  'core': {
    'app_id': 'APP_ID',
  },
  'push': {
    'sender_id': 'SENDER_ID',
    'pluginConfig': {
      'ios': {
        'badge': true,
        'sound': true
      },
      'android': {
        'iconColor': '#343434'
      }
    }
  }
};
```

위에서

- APP_ID 는 ionic app id 이고,
- SENDER_ID 는 구글 firebase push notification setting 의 sender_id 이다.
- 그리고 Server Key 는 Ionic Cloud 설정에 저장되어져 있다.

Cordova 플러그인 설치 - 공통

그리고 push 를 위한 cordova 플러그인을 설치한다.

```
$ cordova plugin add phonegap-plugin-push --variable SENDER_ID=xxxxxx --save
```

위에서 sender_id 는 Google Firebase 의 FCM sender id 이다.를 입력하면 된다.

위와 같이 하면 ionic 프로젝트의
platforms/android/platform_www/plugins/phonegap-plugin-push 를 볼 수 있다.

그러면 아래와 같이 config.xml 에 저장된다.

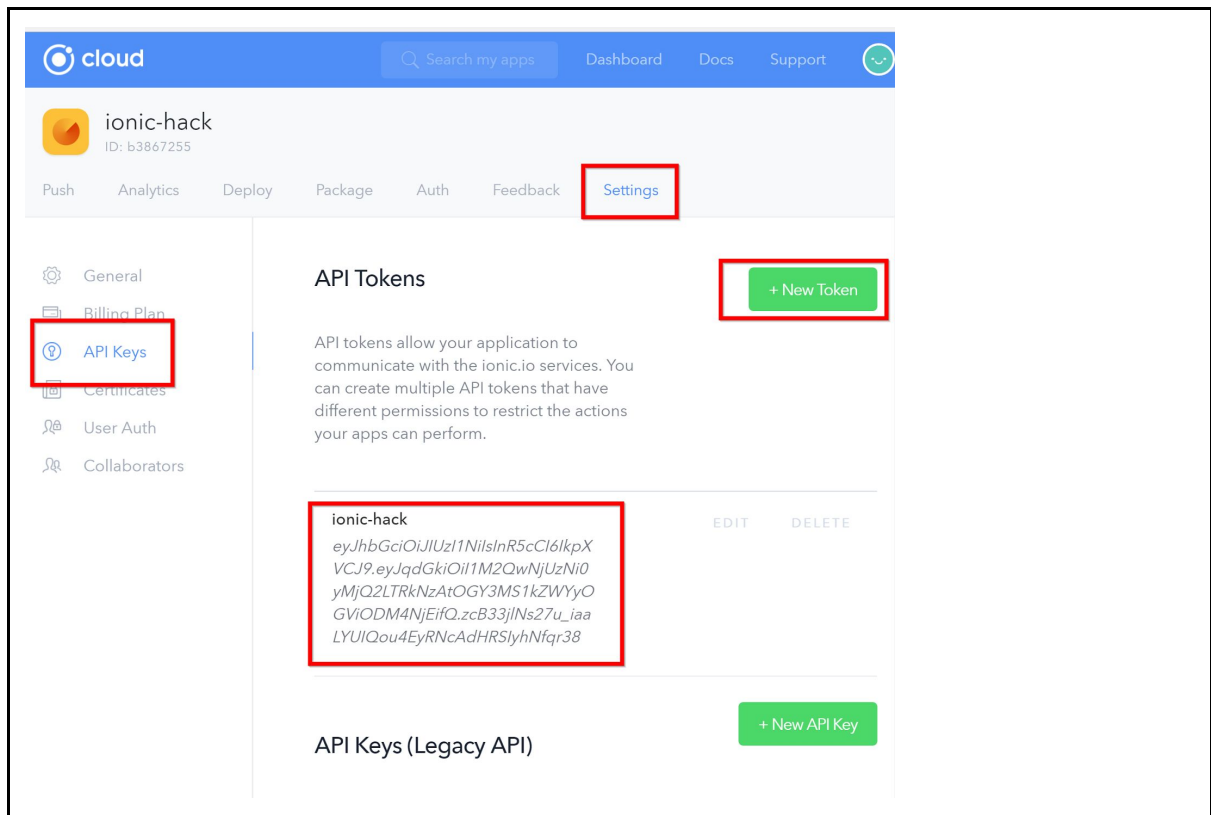
```
<plugin name="phonegap-plugin-push" spec="~1.9.1">  
  <variable name="SENDER_ID" value="55749236444"/>  
</plugin>
```

API Token API - HTTP Request 를 하기 위한 api token

설정이 끝났으면, 실제로 ionic cloud 와 대화(질의)를 통해서 push 관련 정보를 송/수신한다.

이 때, 인증을 위해서 사용 할 api token 이 필요하다.

아래와 같이 ionic cloud 설정에서 새로운 토큰을 만든다.



Push Notification Coding - 실제로 앱에 코딩하는 방법

공식 문서 - EndPoint API 문서

본 문서는 중요하다.

<http://docs.ionic.io/api/endpoints/push.html> 에 보면, EndPoint URL 의 설명이 있다.

Register - 장치를 등록

공식 문서 : <http://docs.ionic.io/services/push/#registering-device-tokens>

가장 먼저 해야 할 것은 장치를 Ionic Cloud 에 등록하는 것인데,

```
push.register()
```

와 같이 하면 된다.

중요한 것은

- (공식문서에서) 앱이 실행될 때 마다 이것을 하라고 한다.
이렇게 함으로써 장치가 항상 등록되고 push notification 을 받을 수 있는 상태가 된다고 한다.
- Ionic Auth 를 사용하면 ... 뭐라고 하는데,
- Ionic Auth 를 사용하지 않으면 saveToken() 의 옵션에 ignore_user 속성을 지정하라고 한다.

Unregister - 장치 등록 해제

굳이 장치를 등록 해제 할 일은 없으니 생략한다.

Handling Notification - 메시지 받기

아래와 같이 subscribe() 를 하면 (누군가 메시지를 전송할 때,) 자동으로 메시지가 수신된다.

```
push.rx.notification()
  .subscribe( (msg) => {
    alert(msg.title + ':' + msg.text);
  });
```

메시지 보내기

공식 문서 : <http://docs.ionic.io/services/push/#sending-pushes>

메시지는 대시보드에서 전체 메시지를 보낼 수 있다.

개별적으로 보내려면 프로그래밍 작업이 필요하다.

메세지를 보낼 상대 디바이스 토큰을 알아야하는데,

이것은 각 회원 별로 장비를 register() 하고 받은 토큰을 회원 정보에 저장하므로서 가능하다.