

# Custom App Deploy

Let'Swift 2020

2020.12.3



(주)에스에이엠티 IT 사업팀 Apple Sales Engineer 권순길 차장

# Custom Apps?

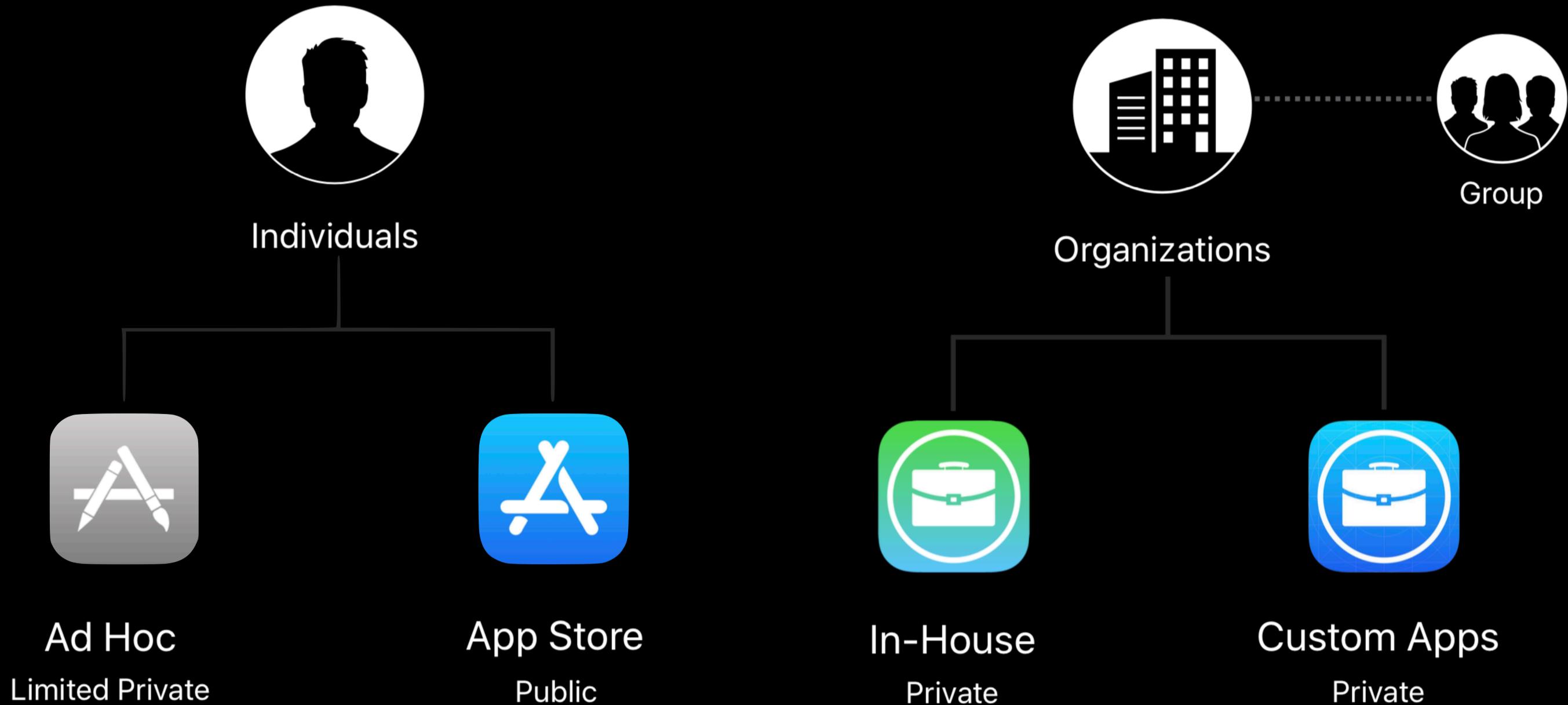
## 사용자화 앱?

- Apple 개발자 프로그램의 일부
- 개발자가 고객 또는 자신의 회사에 맞춤형 앱을 제공
- 고객, 파트너, 프랜차이즈, 내부 직원 및 계열사를 위한 앱 배포
- MDM 또는 Redemption code를 통한 라이선스 배포

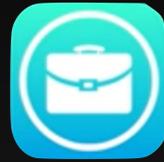
\* 한국은 Redemption code 배포 시행 전



# Customers and Users



# 배포 유형



App 유형

Enterprise

App Store

Custom

App 유형	Enterprise	App Store	Custom
지불 대상	사내	일반 사용자	기업
구매 관련 (허용 여부)	내부 사용만 허용	일반적인 공용 배포	기업 판매 또는 내부 사용
사용자화 설정 가능 여부	Yes	모든 사용자가 동일한 앱구매	Yes
App Store 판매	No	Yes	Yes
앱 리뷰	No	Yes	Yes

# 다양한 앱 배포

## - 차이점

	In-House App 배포 (Enterprise App)	Custom App 배포
개발자 멤버십	Apple Enterprise Developer Program \$ 299 (1yr)	Apple Developer Program \$ 99 (1yr)
개발자 멤버십 Site	<a href="https://developer.apple.com/kr/programs/enterprise/">https://developer.apple.com/kr/programs/enterprise/</a>	<a href="https://developer.apple.com/kr/programs/">https://developer.apple.com/kr/programs/</a>
앱배포 방법	MDM 통해서 배포 서버에서 직접 다운로드	MDM 통해서 배포 Redemption code (한국 불가)
필수 요구 사항	-	Apple Business Manager (ABM) <a href="http://business.apple.com">http://business.apple.com</a>
App Store 리뷰	No	빠른 심사
제약사항	기업에서 Enterprise Developer Program에 가입해야 하는 이유에 대한 설명이 필요	-
장점	자유로운 App Update	App Expire 안 됨
단점	App Expire (주기적으로 인증서 및 Profile 갱신작업)	In-House App 배포 보다 업데이트가 자유롭지 못 함

# 앱 배포 프로세스

- In Apple Business Manager

Custom App  
사용자화 앱



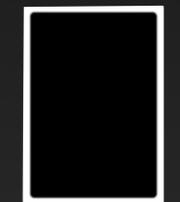
Public App  
일반 앱



Apple Business  
Manager



MDM  
Server



Device



# Hello

Press home to open



# Benefits of Custom Apps

## 사용자화 app의 장점

- 모든 앱을 관리하는 하나의 프로그램 (내부 및 외부)
- App에 대한 만료 기간 없음
- 개별적인 App 관리
- 3rd Party 공급 업체와 더 쉽게 작업이 가능
- App Store 기능 추가
- TestFlight와 App Store Connect Tools 사용 가능



# Custom App 구매 / Apple Business Manager

## 사용자화 앱 구매

- <https://business.apple.com>에 등록
- App, 사용자화 App 및 책을 대량으로 구입 (Volume Purchase Program:VPP)
- 라이선스를 구입하거나 Redemption Codes 사용 (한국은 서비스 미지원)
- 기기 또는 사용자에게 배정
- App 할당, 취소 및 재할당 가능

# Custom App Deploy

## -사용자화 앱 배포 방법 / App Store Connect

App Store 앱 내 추가 기능 TestFlight 활동 내역

iOS 앱

1.0 심사 대기 중

macOS 앱 추가

tvOS 앱 추가

일반 정보

앱 정보

가격 및 사용 가능 여부

앱이 수집하는 개인정보

평가 및 리뷰

버전 기록

앱 내 구입

관리

App Store 프로모션

### 가격 및 사용 가능 여부

저장

#### iPhone 및 iPad 앱 Apple silicon Mac 사용

macOS Big Sur부터 호환 가능한 iPhone 및 iPad 앱은 Apple silicon Mac에서 사용할 수 있습니다. 앱이 iOS 및 iPadOS에서와 마찬가지로 실행되며 iOS 및 iPadOS와 동일한 프레임워크, 리소스 및 런타임 환경이 사용됩니다. [추가 정보](#)

Apple silicon Mac 사용 가능 여부

사용 가능한 앱으로 변경

Apple silicon Mac 호환 가능성

이 앱의 Apple silicon Mac과의 호환성은 아직 확인되지 않았습니다. Apple silicon Mac에서 앱을 테스트한 후 해당 앱이 의도한 대로 작동하는 경우, 호환성을 확인하여 macOS에서도 멋진 경험을 할 수 있음을 사용자에게 알려주십시오.

[호환성 확인](#)

- 1.0 버전은 호환 가능합니다.

#### 앱 배포 방법

앱이 사용자에게 배포되는 방법을 선택하십시오. 앱이 게시되면 배포 방법을 변경할 수 없습니다. [추가 정보](#)

- 공개 — App Store에서 모든 사용자가 검색 가능(기본값) ?
- 볼륨 구매시 Apple School Manager에서 할인 가격 제공 ?
- 비공개 — Apple Business Manager 또는 Apple School Manager에서 사용자 설정 앱으로 사용 가능 ?

하나 이상의 조직 ID를 입력하십시오. 계속해서 기존 볼륨 구매 프로그램을 이용하고 있는 조직의 경우 해당 볼륨 구매 Apple ID를 입력하십시오. [추가 정보](#)

유형	ID	조직 이름
조직 ID	49265545	SaMT Co., Ltd.
조직 ID	필수	필수

# Custom App Deploy

-사용자화 App 배포 확인 / Apple Business Manager

The screenshot shows the Apple Business Manager interface. On the left is a navigation menu with categories: '단체' (Organization), '사용자' (Users), and '기기' (Devices). Under '단체', there are sub-items: '활동' (Activity), '장소' (Locations), '사용자 계정 역할' (User Account Roles), '기기 배정' (Device Assignment), and '배정 기록' (Assignment History). Under '사용자', there are '계정' (Accounts) and '역할' (Roles). Under '기기', there are '기기 배정' (Device Assignment) and '배정 기록' (Assignment History). At the bottom of the menu, there is a '콘텐츠' (Content) section with '앱' (Apps) highlighted in blue, accompanied by a blue circle with the number '1'. The main content area shows a list of apps. A red dashed box highlights two apps: '거꾸로 레시피' (LingoStar · iOS 앱) and 'GPXTracker-Mint' (MINTECH · iOS 앱). A blue circle with the number '2' is positioned at the top left of this red box. The text '합계 2 항목' (Total 2 items) is visible in the top right corner of the app list area.

Apple Business

단체

활동

장소

사용자

계정

역할

기기

기기 배정

배정 기록

콘텐츠

앱

2

거꾸로 레시피  
LingoStar · iOS 앱  
☆☆☆☆☆ W0

GPXTracker-Mint  
MINTECH · iOS 앱  
☆☆☆☆☆ W0

합계 2 항목

1 사용자화 앱

<https://support.apple.com/guide/apple-business-manager/select-and-buy-content-asmc21817890/web>

## 코드 구입

특정한 경우 교환 코드를 구입해야 할 수도 있습니다. 사용자가 이 코드를 앱으로 교환하면 앱은 해당 사용자의 Apple ID가 소유하는 앱이 됩니다. **교환 코드는 한국에서 사용할 수 없습니다.**

**중요사항:** 한번 교환된 코드는 다른 사용자에게 재배포할 수 없습니다.

1. Apple Business Manager 에서 책임자 또는 콘텐츠 관리자 역할 계정으로 로그인합니다.
2. 사이드바에서 앱 및 도서를 클릭한 다음 검색 필드에서 앱 또는 도서를 검색합니다. [검색하는 방법](#)을 참고하십시오.
3. 목록에서 앱 또는 도서를 선택합니다.
4. 사용권 유형 팝업 메뉴에서 교환 코드를 선택하고 수량을 입력한 다음 구입을 클릭합니다.

설정 내 앱 및 도서에 있는 구입 내역에서 교환 코드를 다운로드할 수도 있습니다.

# Redemption Codes in ABM

The screenshot displays the Apple Business Manager interface. On the left, a navigation sidebar includes categories like Organization, Activity, Locations, People, Accounts, Roles, Devices, MDM Servers, Device Assignments, Assignment History, Content, and Apps and Books. The 'Custom Apps' option is highlighted with a red box. The main content area shows a list of apps, with 'Podcasting Tutorial' selected and highlighted by a red box. The app details show it is an iOS App with a price of \$0.00 and a 'Device Assignable' status. Below this, the 'Buy Licenses' section is visible, featuring a 'License Type' dropdown menu set to 'Redemption Codes' (highlighted with a red box), an 'Assign to' dropdown set to 'Choose a Location', a 'Price' of '\$0.00', a 'Quantity' input field containing '0' (highlighted with a red box), and a 'Payment Method' set to 'None'. A red arrow points to the 'Quantity' field. The 'Total Cost' is shown as '\$0.00' and a 'Get' button is present. At the bottom, a 'Redemption Codes' section contains a table with the following data:

Purchased	Order Number	Quantity
08/29/2018	MV5G4J83SG	10

# Apple Business

[www.apple.com/kr/business/](http://www.apple.com/kr/business/)

# Apple Education

[www.apple.com/kr/education/](http://www.apple.com/kr/education/)

# Apple Business Manager 사용 설명서

<https://support.apple.com/ko-kr/guide/apple-business-manager/welcome/web>

# Apple School Manager 사용 설명서

<https://support.apple.com/ko-kr/guide/apple-school-manager/welcome/web>

# 기기 등록(Device Enrollment) 사용하기

<https://support.apple.com/ko-kr/HT204142>

# 참조 페이지

## Custom App 배포

<https://developer.apple.com/kr/custom-apps/>

## 2019 WWDC : App Distribution – From Ad-hoc to Enterprise

<https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2019/304/>

## 2020 WWDC : Custom app distribution with Apple Business Manager

<https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2020/10667/>

감사합니다.

[wwjd77@isamt.com](mailto:wwjd77@isamt.com)

010-8966-4628

