

A Day with Okta: Workforce Identity Demo

장희재 / Heejae Chang

Okta Korea 기술총괄 상무 / Senior Solutions Engineer

9.2021

okta

신규 직원의 Day 1 시나리오

DevOps 팀에 오늘 부로 출근한 김신입 선임 (shinip@iamuser.org)은 회사 시스템 접속에 대한 고민없이 바로 업무 파악에 들어갈 수 있습니다.

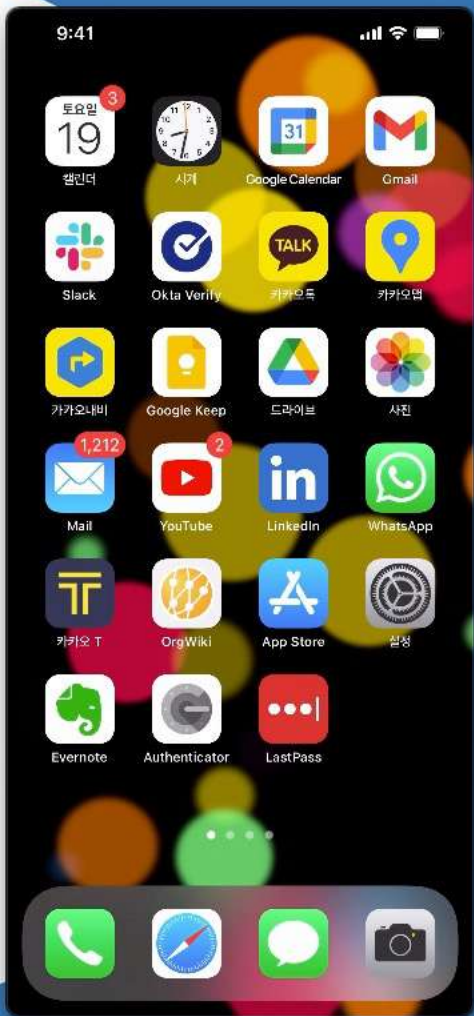
인사팀에 알려준 개인 메일로 Okta Account 활성화 메일 수신

apps.iamuser.org에 접속하여 패스워드, 보안질문, MFA 설정

App Dashboard에서 할당된 앱 및 내 정보 확인

이메일부터 시작하여 업무 파악

연동된 앱들을 넘나들며 업무 개시



Welcome to Okta! - shinip.kim@x

https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox/FMfcgzGkXmIQXwVJKIDrCSFgxLzcdvrN

Gmail Search mail

Compose

Inbox Starred Snoozed Sent Drafts More

Meet New meeting Join a meeting

Hangouts 신입 신입

No recent chats Start a new one

Okta <noreply@okta.com> to shinip.kim, me

okta

HeejaeDemoEnv - Welcome to Okta!

Hi 신입,

Your organization is using Okta to manage your web applications. This means you can conveniently access all the applications you normally use, through a single, secure home page. Watch this short video to learn more: <https://www.okta.com/intro-to-okta/>

Your system administrator has created an Okta user account for you. Click the following link to activate your Okta account:

[Activate Okta Account](#)

This link expires in 7 days.

Your username is shinip.kim@iamuser.org
 Your organization's sign-in page is <https://apps.iamuser.org>

If you experience difficulties accessing your account, you can send a help request to your system administrator using the link: <https://apps.iamuser.org/help/login>

This is an automatically generated message from Okta. Replies are not monitored or answered.

신입 김신입 shinip.kim@gmail.com Manage your Google Account

신입 김신입 shinip.kim@iamuser.org Signed out

+ Add another account

Sign out

Privacy Policy · Terms of Service

https://accounts.google.com/SignOutOptions?hl=en&continue=https://mail.google.com/mail&service=mail

IT 담당자 신규직원 등록 시나리오

Sales팀 입사가 확정된 박경력
부장(kyung.park@iamuser.org)의
사례를 보며, IT담당자의 신규
담당자 등록 업무를 Okta가 얼마나
간소화하는지 알아봅니다.





Search...

heejae.chang@okta.com
HeejaeDemoEnv

- Dashboard
- Tasks
- Agents
- Notifications
- Getting Started
- Directory
 - People**
 - Groups
 - Profile Editor
 - Directory Integrations
 - Profile Sources
- Applications
- Security
- Workflow
- Reports
- Settings

The new admin experience is ON for this org. [Return to the old experience](#)

Overview

Users 22 ↑ 5% last 7 days

Groups 34 ↑ 0% last 7 days

SSO Apps 44

Updated at 19 Jun, 24:01

Status

Okta service Operational

Agents Operational

Tasks

Type	Items	Description	
To-do	21	Application accounts need deprovisioning	...
Info	16	Applications can be updated to use provisioning	...

Org changes

Update policy rule: Default Policy, Default Rule	View
19 Jun, 18:41 • Heejae Chang	
Update policy rule: group rule default policy, Employees	View
19 Jun, 11:51 • Heejae Chang	
Update policy rule: group rule default policy, Employees	View
19 Jun, 11:48 • Heejae Chang	
Revoke user privilege: Hakjong Yu	View
19 Jun, 11:40 • Okta System	
Update policy: Default Policy	View
19 Jun, 11:24 • Heejae Chang	

Security Monitoring



- 0 IP threats blocked by ThreatInsight [View](#)
Within the last 7 days.
- 0 users have self-reported suspicious activity [View](#)
Within the last 7 days.

IT 담당자 아이덴티티 관리 업무

IT 담당자의 일상 업무를
Okta Admin Console에서
쉽고 편리하게 수행할 수
있습니다.

사용자 정보 관리

앱 연동 관리

인증 정책 관리

Monitoring &
Customization

IT 담당자 아이덴티티 관리 업무

IT 담당자의 일상 업무를
Okta Admin Console에서
쉽고 편리하게 수행할 수
있습니다.

사용자 정보 관리

앱 연동 관리

인증 정책 관리

Monitoring &
Customization

사용자 정보 통합 관리

사용자에게 어떤 앱이 할당되어 있는지, 어떤 그룹에 속해 있는지, 그리고 사용자 프로파일에 어떠한 정보들이 저장되어 있는지 한 곳에서 파악하고 관리할 수 있습니다

The screenshot displays the Okta Admin Dashboard for the organization 'HeejaeDemoEnv'. The dashboard includes a search bar, a notification about the new admin experience, and several key metrics and task lists.

Overview

Metric	Value	Change
Users	21	↑ 11% (last 7 days)
Groups	33	↑ 6% (last 7 days)
SSO Apps	44	

Updated at 6 Jun, 23:55

Status

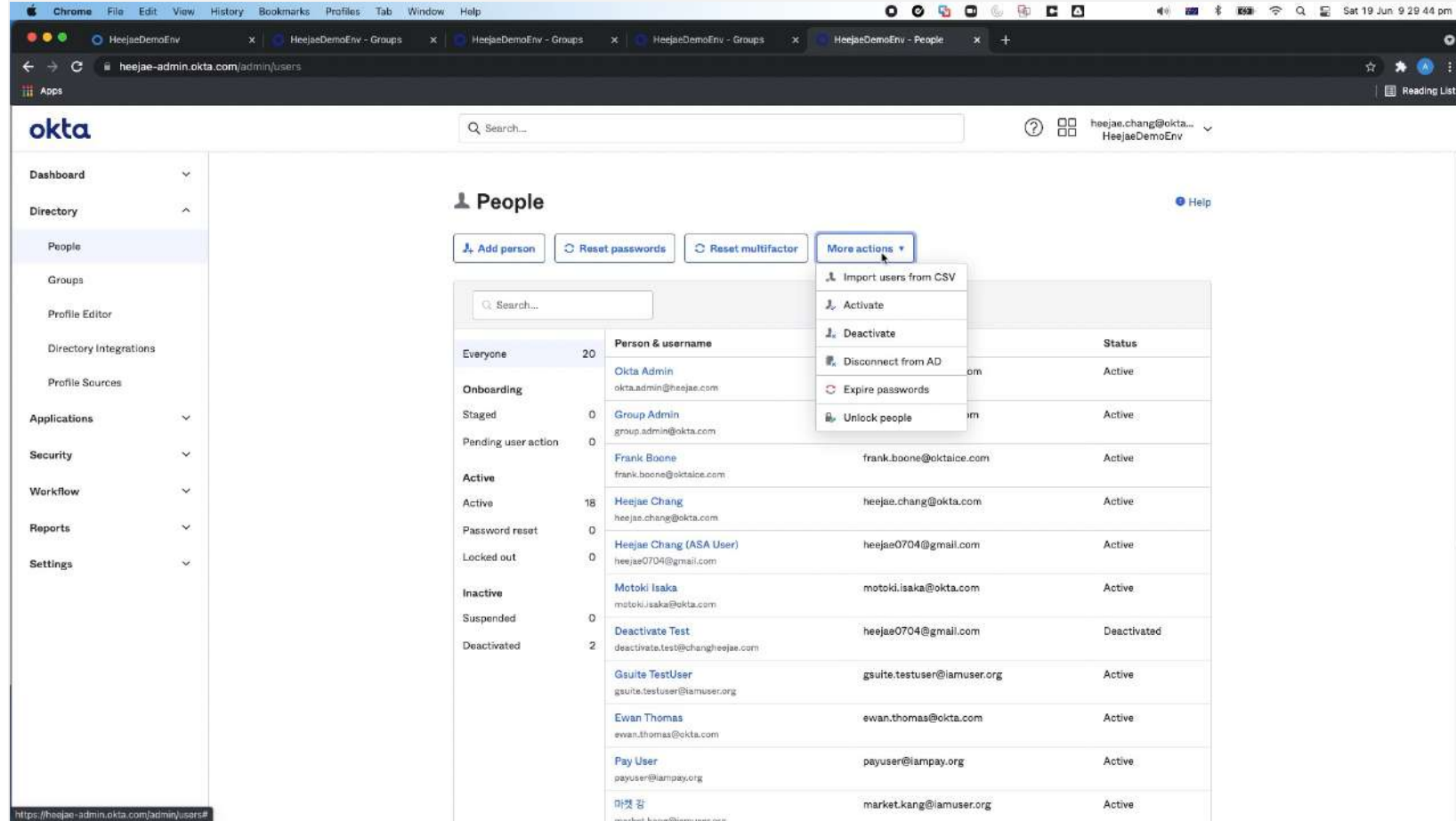
Service	Status
Okta service	Operational
Agents	Operational

Tasks

Type	Items	Description
To-do	257	Application accounts need deprovisioning
Info	15	Applications can be updated to use provisioning
Info	3	Applications can be updated to use SAML

기존 사용자 Import

AD, Google Workspace 등에 구성된 사용자 정보를 직접 Import할 수도 있으며, 간단하게 csv import로 다수의 사용자를 등록할 수 있습니다.



The screenshot displays the Okta Admin console interface. The left sidebar shows navigation options like Dashboard, Directory, People, Groups, Profile Editor, Directory Integrations, Profile Sources, Applications, Security, Workflow, Reports, and Settings. The main content area is titled 'People' and includes buttons for 'Add person', 'Reset passwords', 'Reset multifactor', and 'More actions'. The 'More actions' dropdown menu is open, showing options: 'Import users from CSV', 'Activate', 'Deactivate', 'Disconnect from AD', 'Expire passwords', and 'Unlock people'. Below the menu is a table of users with columns for 'Person & username' and 'Status'. The table lists various users including 'Okta Admin', 'Group Admin', 'Frank Boone', 'Heejae Chang', 'Heejae Chang (ASA User)', 'Motoki Isaka', 'Deactivate Test', 'Gsuite TestUser', 'Ewan Thomas', 'Pay User', and '마켓 캉'.

Person & username	Status
Okta Admin okta.admin@heejae.com	Active
Group Admin group.admin@okta.com	Active
Frank Boone frank.boone@oktaice.com	Active
Heejae Chang heejae.chang@okta.com	Active
Heejae Chang (ASA User) heejae0704@gmail.com	Active
Motoki Isaka motoki.isaka@okta.com	Active
Deactivate Test deactivate.test@chang@heejae.com	Deactivated
Gsuite TestUser gsuite.testuser@iamuser.org	Active
Ewan Thomas ewan.thomas@okta.com	Active
Pay User payuser@iampay.org	Active
마켓 캉 market.kang@iamuser.org	Active

IT 담당자 아이덴티티 관리 업무

IT 담당자의 일상 업무를
Okta Admin Console에서
쉽고 편리하게 수행할 수
있습니다.

사용자 정보 관리

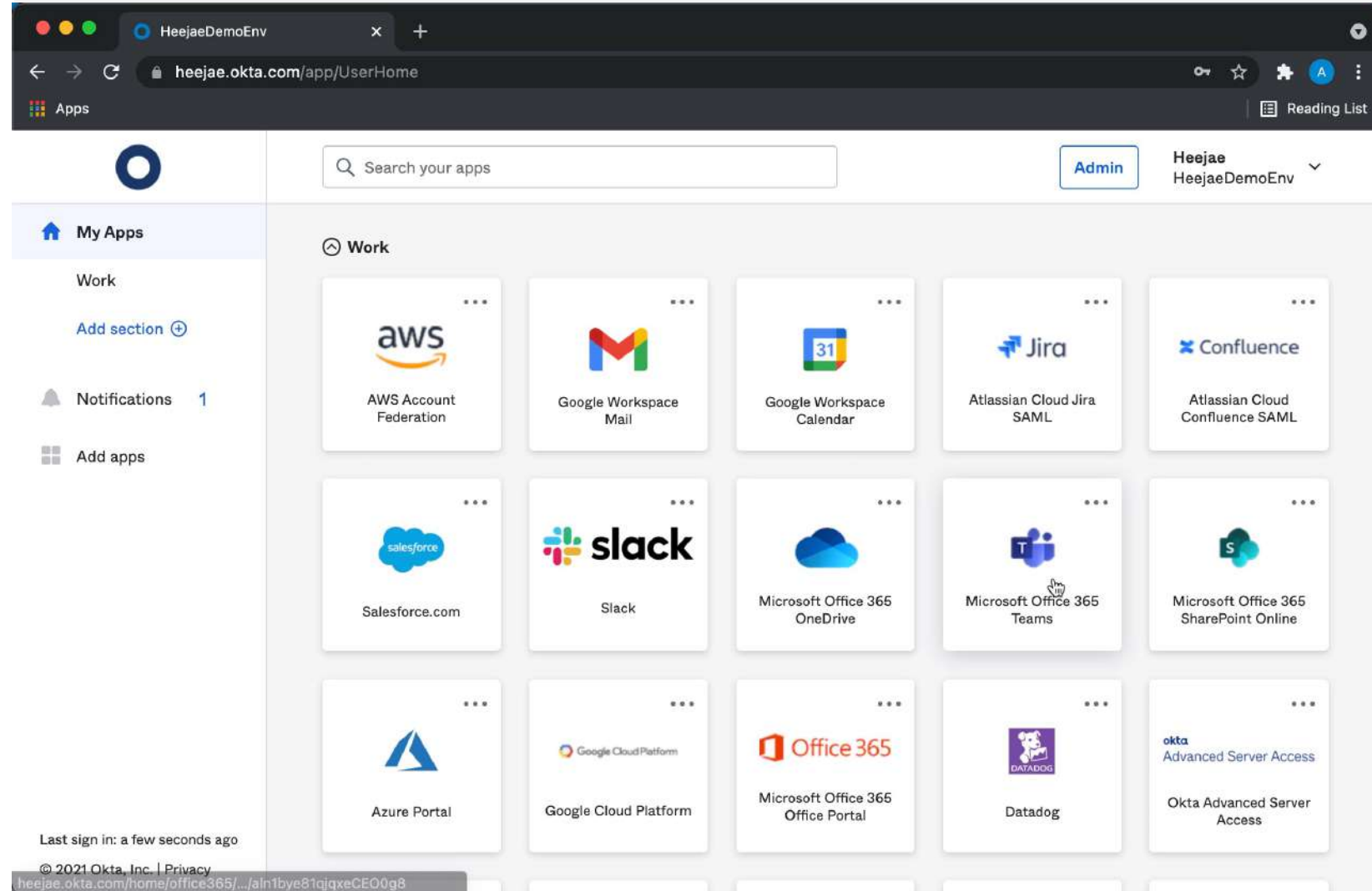
앱 연동 관리

인증 정책 관리

Monitoring &
Customization

앱 추가, 15분이면 충분합니다

Okta Integration Network에 등록된 7,000개 이상의 사전 정의된 템플릿을 이용하면 SAML/OIDC에 대한 전문 지식이 없이도 앱을 빠르게 연동하고 배포할 수 있습니다



앱 권한 신청 및 승인

연동된 앱에 대한 접근 권한을 사용자가 신청하고 관리자가 승인하는 구성도 가능합니다.

The screenshot displays the Okta Admin Dashboard for the organization 'heejae-admin.okta.com'. The interface includes a navigation sidebar on the left with categories like Dashboard, Directory, Applications, Security, and Settings. The main content area features several key sections:

- Overview:** Displays key metrics: 18 Users (down 14% last 7 days), 39 Groups (up 15% last 7 days), and 52 SSO Apps. Updated at 20 Jun, 24:01.
- Status:** Shows 'Okta service' and 'Agents' both as 'Operational'.
- Tasks:** A table listing pending tasks:

Type	Items	Description	
To-do	67	Application accounts need deprovisioning	...
Info	15	Applications can be updated to use provisioning	...
- Org changes:** A list of recent policy rule updates:

Update policy rule: Default Policy, MFA for all	View
19 Jun, 22:55 • Heejae Chang	
Update policy rule: Default Policy, Default Rule	View
19 Jun, 22:54 • Heejae Chang	
- Security Monitoring:** A gauge chart showing 69% completion (9 of 13 tasks completed) with a 'View HealthInsight' link.

IT 담당자 아이덴티티 관리 업무

IT 담당자의 일상 업무를
Okta Admin Console에서
쉽고 편리하게 수행할 수
있습니다.

사용자 정보 관리

앱 연동 관리

인증 정책 관리

Monitoring &
Customization

유연하고 강력한 정책 설정

Okta 전체 인증, Password 설정,
앱 각각의 인증에 대해 그룹
기반의 정책 설정과 컨텍스트
기반의 룰 설정으로 쉽고 빠르게
강력하고 유연한 보안 정책을
설정할 수 있습니다

The screenshot displays the Okta Admin Console dashboard. The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Tasks, Agents, Notifications, Getting Started, Directory, Applications, Security, General (selected), HealthInsight, Authentication, Multifactor, Identity Providers, Delegated Authentication, Networks, Behavior Detection, Device Trust, and Administrators. The main content area features a search bar, a notification about the new admin experience, and several key sections: Overview (Users: 22, Groups: 34, SSO Apps: 44), Status (Okta service and Agents both Operational), Tasks (To-do: 67, Info: 15), Org changes (listing policy rule updates and privilege revocations), and Security Monitoring (69% of 13 tasks completed, 0 IP threats blocked, 0 suspicious users).

IT 담당자 아이덴티티 관리 업무

IT 담당자의 일상 업무를
Okta Admin Console에서
쉽고 편리하게 수행할 수
있습니다.

사용자 정보 관리

앱 연동 관리

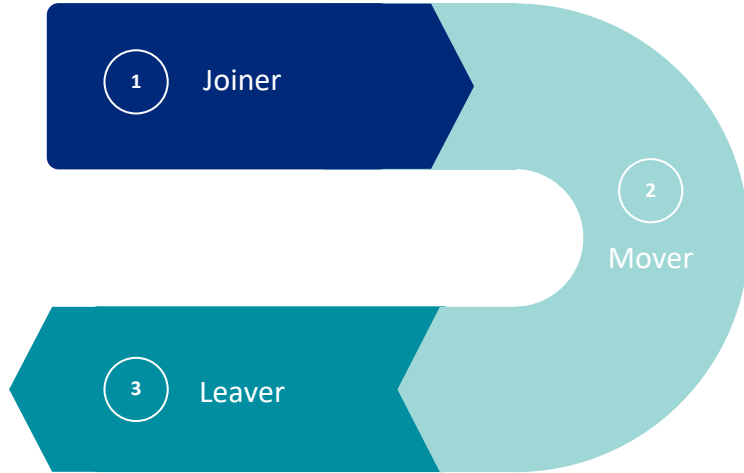
인증 정책 관리

계정관리 자동화

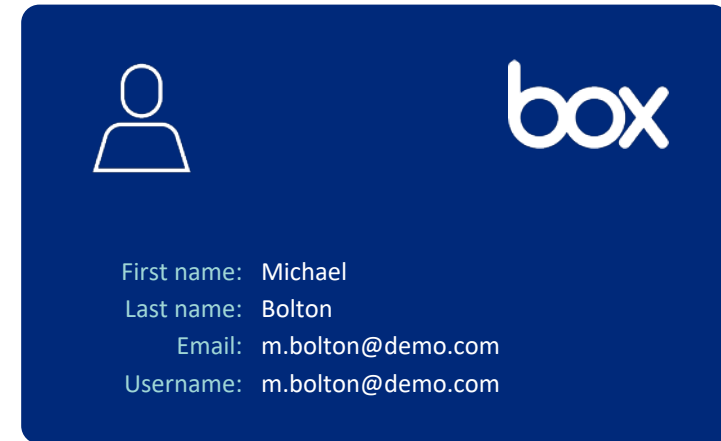
LCM: Joiner, Mover, Leaver 시나리오

Okta LCM을 활용하면 Okta에서 연동된 앱의 계정 관리를 자동화할 수 있습니다.

표준 라이프사이클



계정 생성, 관리, 권한 제거



Okta에서 앱 사용자 라이프사이클 통합 관리

SCIM 표준 API를 통해 연동된
앱의 사용자 생성, 사용자 정보
수정, 사용자 비활성화를
Okta에서 자동화하여 IT 운영
부담을 최소화하세요

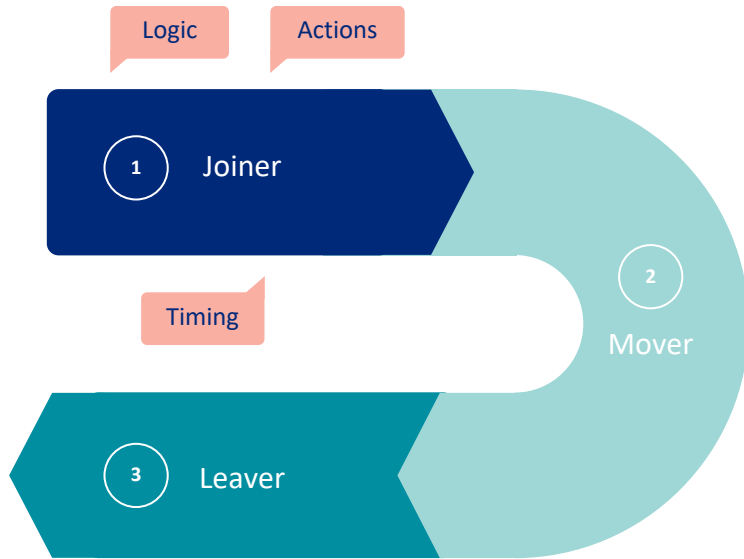
The screenshot shows the Okta Admin Console interface. At the top, there are browser tabs for 'HeejaeDemoEnv - People', 'User List - Admin Console', and 'Administration'. The address bar shows 'heejae-admin.okta.com/admin/users'. The page header includes the Okta logo, a search bar, and the user profile 'heejae.chang@okta... HeejaeDemoEnv'. Below the header, the 'People' section is active, with buttons for 'Add person', 'Reset passwords', 'Reset multifactor', and 'More actions'. A table lists user groups and individual users with columns for 'Person & username', 'Primary email', and 'Status'.

	Person & username	Primary email	Status
Everyone 21	Okta Admin okta.admin@heejae.com	okta.admin@heejae.com	Active
Onboarding			
Staged 0	Group Admin group.admin@okta.com	group.admin@okta.com	Active
Pending user action 1	Gsuite Admin admin@iamuser.org	admin@iamuser.org	Active
Active			
Active 20	Frank Boone frank.boone@oktaice.com	frank.boone@oktaice.com	Active
Password reset 0			
Locked out 0	Heejae Chang heejae.chang@okta.com	heejae.chang@okta.com	Active

그러나 항상 표준 시나리오만 있는 것은 아니죠

앱에 추가 권한 부여, 계정 생성에 대한 Slack 메시지 받기, 특정 그룹에 대한 맞춤형 권한 관리...

맞춤형 라이프사이클

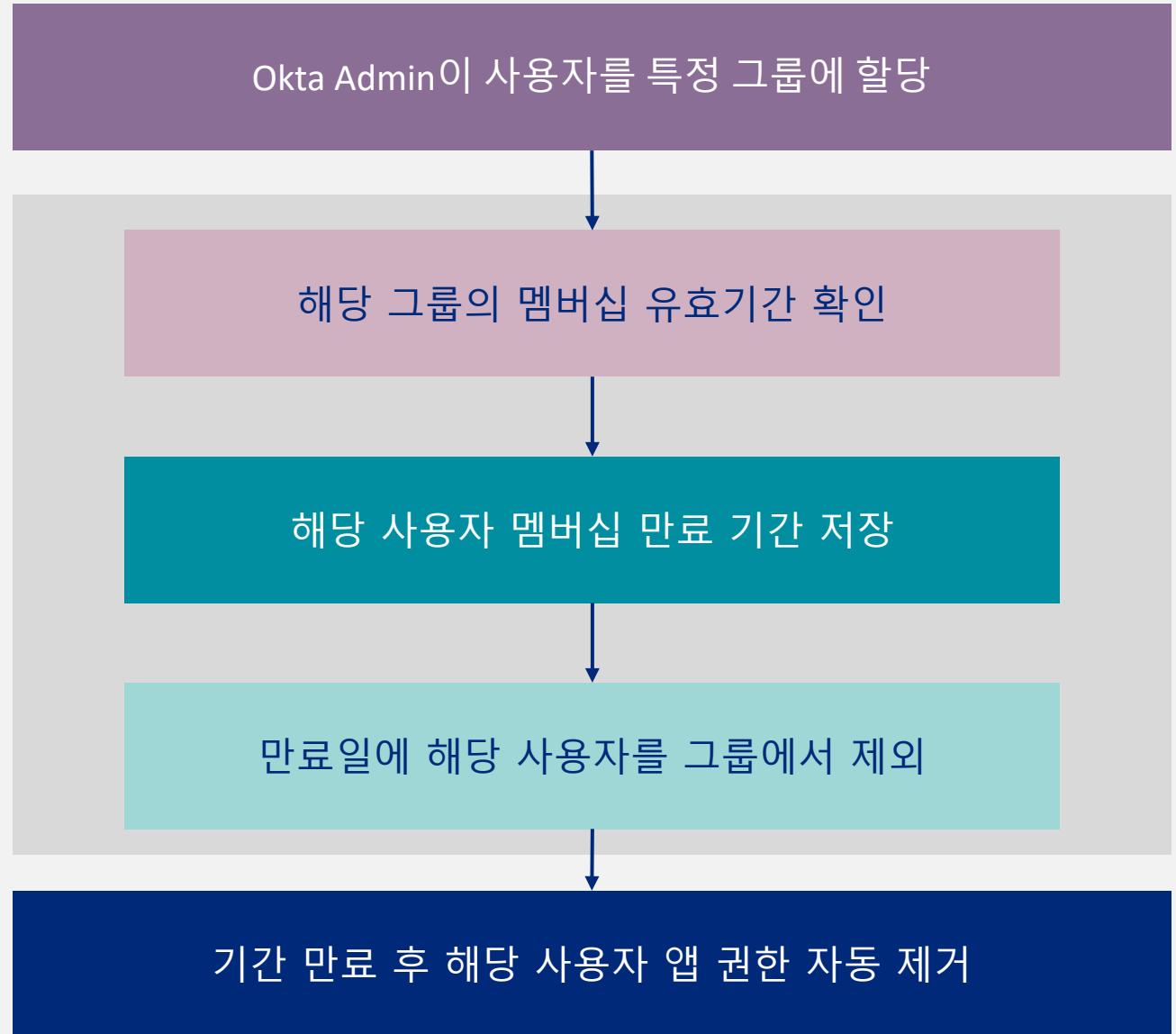


Okta 또는 연동된 앱에 추가 설정 작업

The configuration card for the Box app includes a user icon and the Box logo. The user details are: First name: Michael, Last name: Bolton, Email: m.bolton@demo.com, and Username: m.bolton@demo.com. Below the details are two action buttons: 'Set entitlements' and 'Set folder shares'.

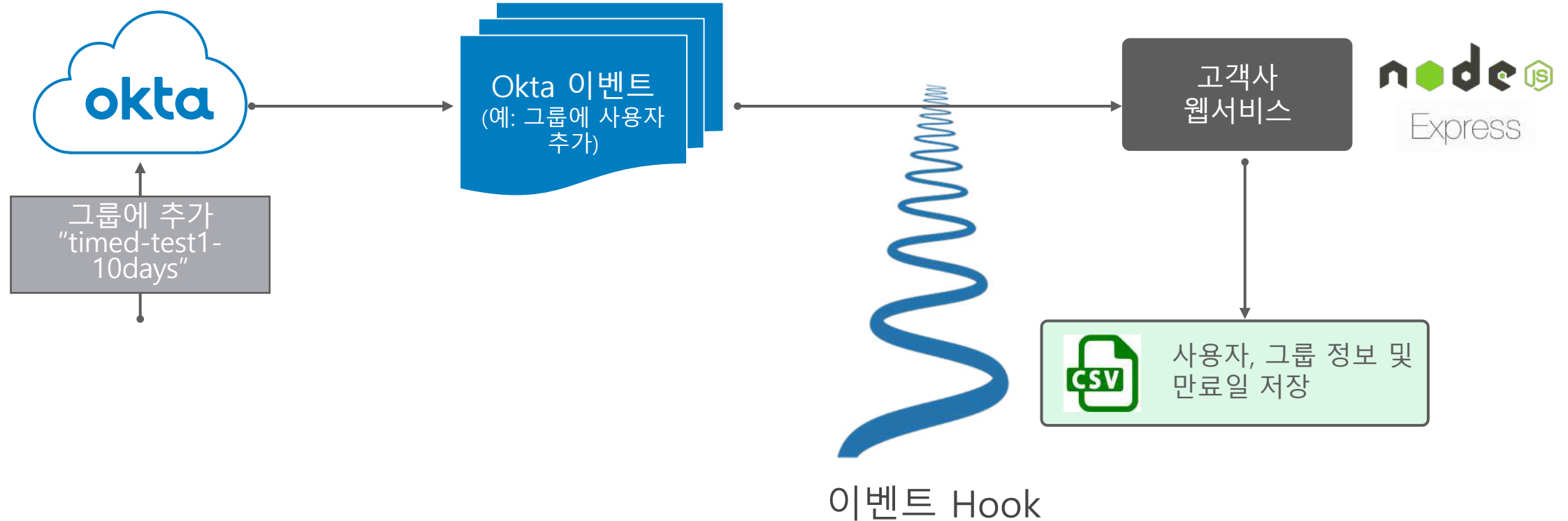
커스텀 코드 예시: 기간 한정 그룹 멤버십 관리

특정 사용자에게 대해 기간 한정으로 일부 앱에 대한 권한을 부여한 후, 기간이 만료되면 자동으로 권한을 회수하는 맞춤형 비즈니스 로직을 **Okta Event Hook**과 **Okta API**를 활용하여 Node.js/Express 환경에서 구현해 보시다.



Okta Event Hooks

Okta에서 특정 이벤트가 발생하면 지정한 웹서비스에 해당 이벤트 정보를 전송



Okta APIs

외부 서비스를 통해 인증처리 및 Okta Admin 기능을 구현할 수 있습니다.

그룹 멤버십 삭제 API endpoint:

`/api/v1/groups/${groupId}/users/${userId}`

okta Developer Search our content Community Blog Pricing Okta.com Sign in to Okta SIGN UP

Core Okta API

The Core Okta API is the primary way that apps and services interact with Okta. You can use it to implement basic auth functions such as signing in your users and programmatically managing your Okta objects.

Sign in Your Users

API endpoints to authenticate your users, challenge for factors, recover passwords, and more. For example:

- The [Authentication API](#) controls user access to Okta.
- The [OpenID Connect & OAuth 2.0 API](#) controls users access to your applications.

Manage Okta Objects

REST endpoints to configure objects whenever you need. For example:

- The [Apps API](#) is used to manage Apps and their association with Users and Groups.
- The [Users API](#) is used to manage Users and their association with Groups.
- The [Sessions API](#) creates and manages Sessions.
- The [Policy API](#) creates and manages Policies.
- The [Factors API](#) is used to manage Factors.

On This Page

- Sign in Your Users
- Manage Okta Objects
- Versioning
- Compatibility rules for input parameters
- Compatibility rules for JSON responses
- URL Namespace

Reference

- Overview
- Core Okta API**
 - Overview
 - Rate Limits
 - Error Codes
 - Sign in Your Users
 - Authentication
 - Identity Providers
 - OpenID Connect & OAuth 2.0 API
 - WebFinger
 - Manage Okta Objects

Remove User from Group

DELETE `/api/v1/groups/{groupId}/users/{userId}`

Removes a `user` from a group of `OKTA_GROUP` type.

Notes: You can modify only memberships for groups of `OKTA_GROUP` type.

Application imports are responsible for managing group memberships for groups of `APP_GROUP` type such as Active Directory groups.

Request parameters

Parameter	Description	ParamType	Data Type	Required	Default
<code>groupId</code>	<code>id</code> of the Group	URL	String	TRUE	
<code>userId</code>	<code>id</code> of a user	URL	String	TRUE	

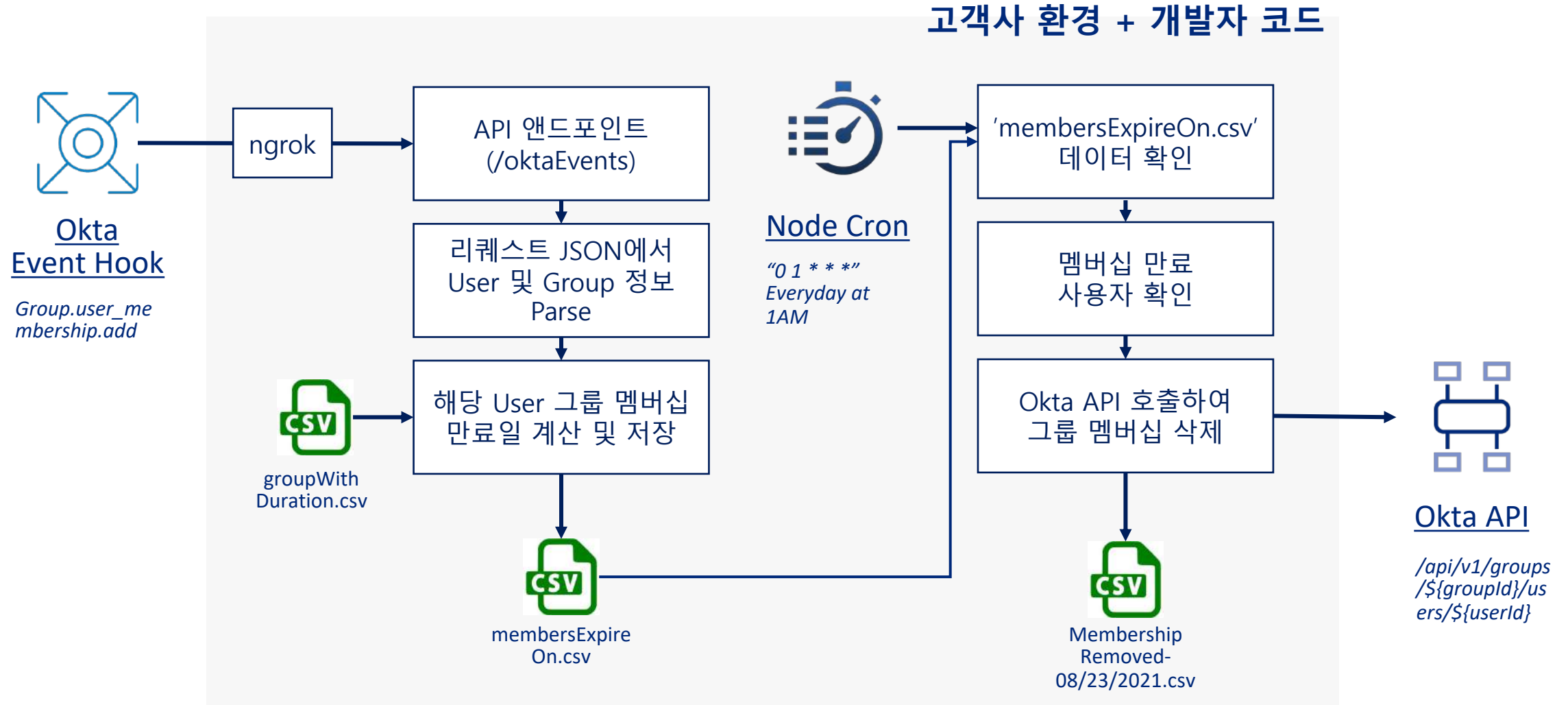
Response parameters

N/A

Request example

```
curl -v -X DELETE \  
-H "Accept: application/json" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-H "Authorization: SSWS ${api_token}" \  
"https://{yourOktaDomain}/api/v1/groups/00g1fanEFIQHMQJMHZP/users/00u1f96ECLNVOKVU5EA"
```

맞춤형 비즈니스 로직 개요



코드 없이도 가능하다면...?



노코드 자동화 플랫폼: Okta Workflows

아이덴티티 연계 업무 자동화, 이제는 코드 없이 가능합니다.

“이벤트 발생했을 때”

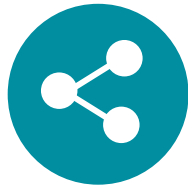
Event



Okta에서 사용자가
SalesForce 앱에 할당됨

“만약 이렇다면”

Function



해당 사용자가 Korea
세일즈 팀인지 확인

“이 작업을 수행하고”

Action



SalesForce에서 해당
사용자를 Korea
territory에 할당

“저 작업도 수행하라”

Action



슬랙의 #Korea Sales 채널에
추가하고 환영 메시지 전송



Search...

Help icon, Grid icon, heejae.chang@okta..., HeejaeDemoEnv

- Dashboard
- Directory
- People
- Groups**
- Profile Editor
- Directory Integrations
- Profile Sources
- Applications
- Security
- Workflow
- Reports
- Settings

Groups

Help

All Rules

+ Add Group

Search: timed

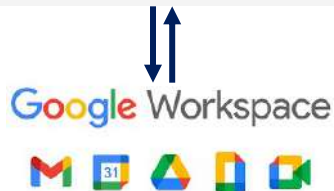
Source	Name	People	Apps	Directories
	timed-test1-10days membership expires in 10days from the assignment	0	0	0
	timed-test2-1day membership expires in 1day from the assignment	0	0	0
	timed-test3-30days membership expires in 30days from the assignment	0	0	0

다른 SaaS 앱 API도 쉽게 쓸 수 있다면...?



okta Workflows

코드 없이, Okta 환경 내에서
커스텀 비즈니스 로직 구현



Assign Group Memberships Temporarily Based on Time

Flows (3) | Tables (2)

+ New Flow

APP	ON/OFF	NAME	EXECUTION	AUTHOR	DATE CREATED
	<input checked="" type="checkbox"/>	Determine if user added to temporary group	8 20 minutes ago	Heejae Chang	19/08/2021
	<input checked="" type="checkbox"/>	Scan users for removal	4 19 minutes ago	Heejae Chang	19/08/2021
	<input checked="" type="checkbox"/>	SUB - Remove User from Group	3 19 minutes ago	Heejae Chang	19/08/2021

커스텀 코드/스크립트와 비교

많은 기업이 코드를 통해 자동화를 구성하지만 운영과 유지보수가 어려움

커스텀 코드 / 스크립트:

- 로직을 코드로 구현하고 관리해야 함
- 외부 API 연동 커넥터를 구현하고 관리해야 함
- 유사한 로직을 자동화마다 반복해서 구현해야 함
- 기술 부채 증가 및 인력 교체 시 노하우 유실

Okta Workflows:

- + GUI를 이용한 로직 구성
- + 미리 구성된 커넥터에서 필요한 API call만 수정
- + 템플릿 및 child flow 재사용
- + 기술 부채 감소

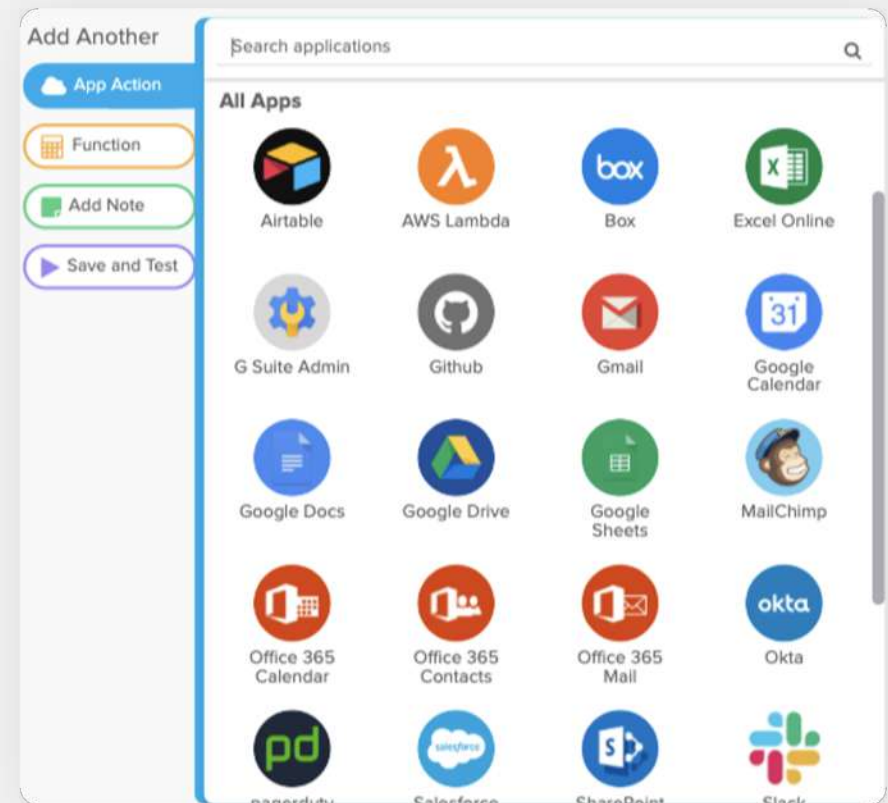
다양한 SaaS 앱 연동이 이미 준비되어 있습니다

사전 정의된 커넥터

이미 만들어진 앱 커넥터로 쉽게 플로우를 구성하세요

커스텀 API 액션

커넥터에 없어도 API endpoint 호출 로직을 쉽게 만들 수 있습니다.



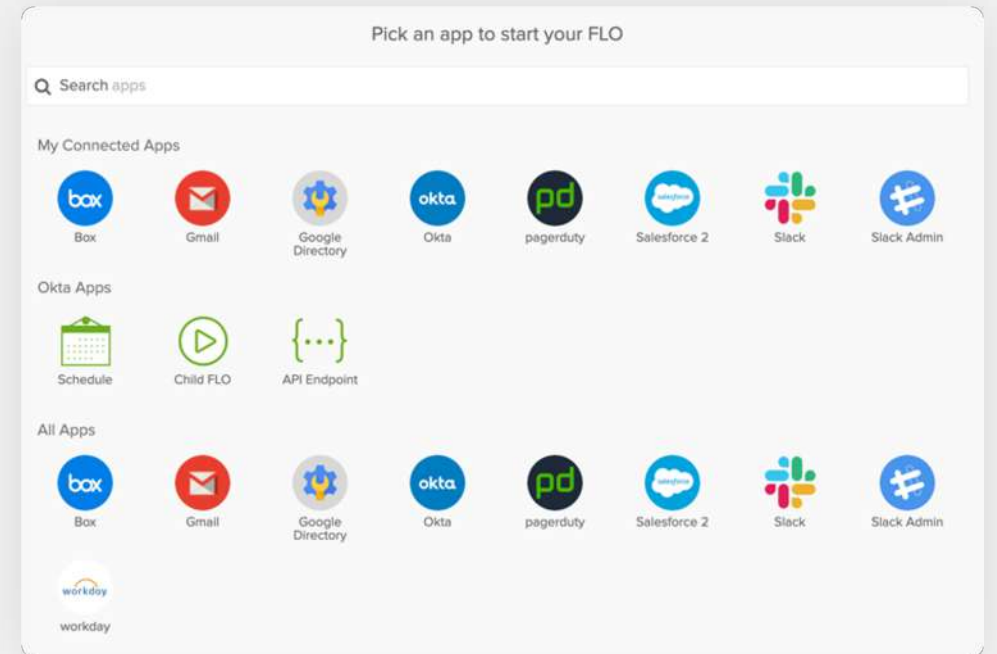
이벤트 발생 시 즉시 실행, 혹은 스케줄 구성

Okta Connector

Okta의 다양한 Event를 커스텀 로직 트리거로 활용 가능

Scheduler

별도 스크립트 없이, 정해진 시간에 플로우 실행



직접 써보세요

Okta의 주요 기능이 모두
제공되는 30일 평가판으로
차세대 아이덴티티 솔루션을
직접 경험해보세요

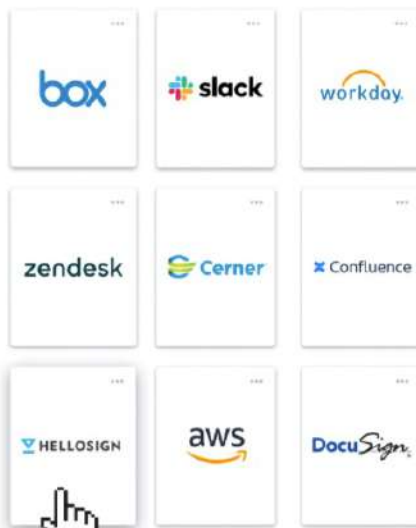
<https://www.okta.com/kr/free-trial/>

okta

okta

10분만에 시작

- 7000개 이상의 사전 구축된 통합 기능, 번더 중속성 해소
- 모든 사용자와 그룹 및 디바이스를 한 곳에서 관리
- 자동화된 원클릭 입사자/퇴사자 계정관리 기능



무료 평가판 시작하기

이름	성
<input type="text" value="이름"/>	<input type="text" value="성"/>
회사 이메일	전화번호
<input type="text" value="회사 이메일"/>	<input type="text" value="전화(선택사항)"/>
국가/지역	
<input type="text" value="국가를 선택하십시오"/>	
도메인	
이 URL로 해당 계정에 액세스할 수 있습니다.	
<input type="text" value="https://yourCompany.okta.com"/>	
<input type="button" value="시작하기"/>	

전문가와 상의하세요

전세계 2,000명 직원 모두가
아이덴티티만 고민하는 Okta의
IAM 전문가 그룹과 클라우드
여정을 함께 하세요

한국지사: 050-6626-1877

<https://www.okta.com/kr/contact/#contact-sales>

okta

okta 솔루션 > 제품 > 개발자 포털 > 리소스 > 회사 >

Okta 무료 평가판 다운로드 | 영업 담당자 > | 🔍 | 👤

추가 질문할 사항이 있습니까? 아래로 문의해 주세요.

지원 팀
(한국) 050-6626-1877

Okta 본사
(888) 722-7871
언론홍보 팀: press@okta.com
고용 확인서: <https://inverify.net> 에서 요청(회사 코드: OKT120 사용)

Okta에서 연락을 드릴까요? 모범 사례, 제품 업데이트 등을 원하시면 등록하세요.

맞춤형 대화를 원하십니까? Customer Experience Center에서 브리핑을 요청하세요.

이름 *	성 *
<input type="text"/>	<input type="text"/>
이메일 *	누구와 얘기하고 싶으십니까? *
<input type="text"/>	선택하기 >
회사 *	국가 *
<input type="text"/>	선택하기 >
전화 *	
<input type="text"/>	
메시지	
<input type="text"/>	

제출

개인정보보호정책에 따라 제출을 누를 경우 Okta의 사용자 개인정보 처리와 국내외 관련 문서로의 개인정보 전송에 동의합니다.

okta