



DAON

OKTA 클라우드 인증관리의 시작

발표자: 다운기술 고성종 부장



AGENDA

1. 클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제
2. 클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법
3. OKTA 도입이 주는 효과
4. OKTA를 시작하는 방법
5. 맺음말





okta



DAON

고성종

다운기술(주) 영업담당 부장(Co-Founder)

(전) 다운기술(주) 기술팀 팀장

(전) (주)에스큐브아이 기술 엔지니어

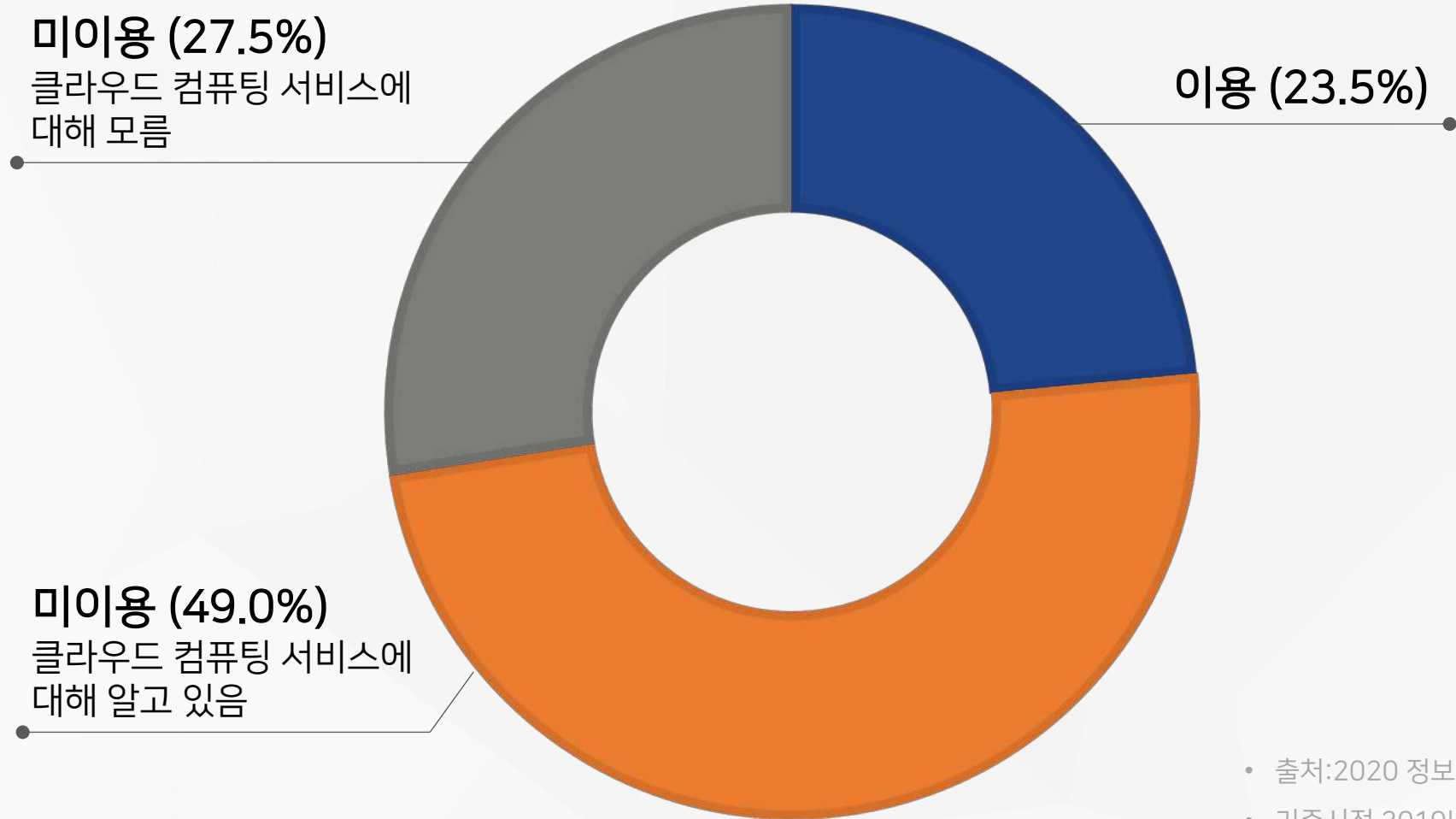


클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제

클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제

클라우드 환경으로의 빠른 변화에 따른 IAM 관리 중요성 대두

국내기업 클라우드 컴퓨팅 서비스 이용 여부

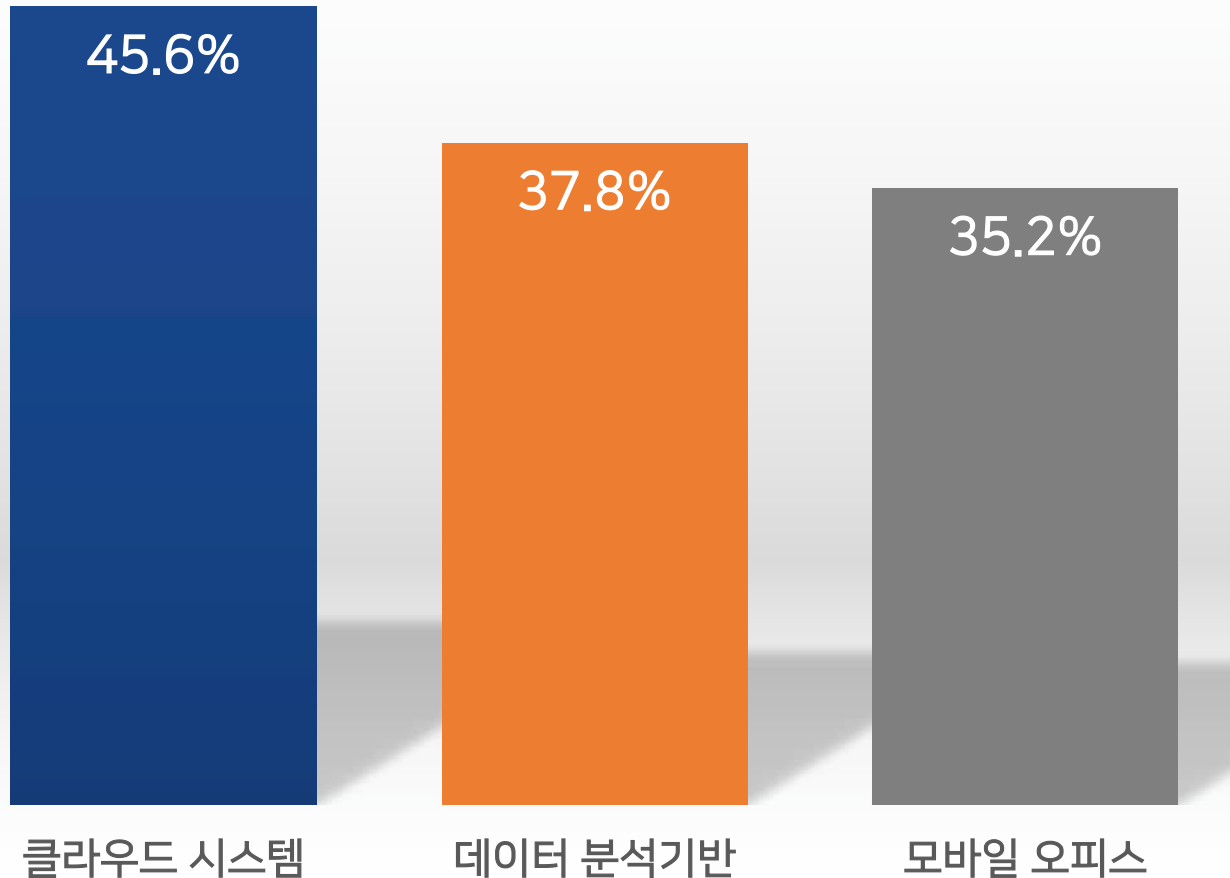


- 출처: 2020 정보화통계집,
- 기준시점 2019년 13월 31일
- 기업체: 전국의 종사자수 10인 이상 민간 부문 기업체

클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제

클라우드 환경으로의 빠른 변화에 따른 IAM 관리 중요성 대두

기업 내부 혁신을 위해 도입한 신기술



- 출처: 한국 IBM 2020년 설문조사(매일경제 뉴스)
- 기존시점: 2020년 9월 ~ 10월
- 대상: 유통, 금융, 서비스, 통신, 의료 등 270개 민간 기업 대상

클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제

현업 입장에서 바라본 클라우드 서비스(SaaS) 아이덴티티 현황

A모 회사의 김00 과장의 업무 일과

오전 08: 50분: 재택근무 시스템(SaaS) 로그인(업무 시작)
M365, Slack 등 사내 업무 시스템 로그인

오전 09: 30분: 세일즈 업무를 위한 Salesforce 로그인
업무 협업을 위한 Monday.com 로그인

오전 10: 00분: 사내 원격 회의 Teams(M365) 로그인

오전 11: 00분: 고객 CASE 검토를 위한 Zendesk 로그인

오후 01: 00분: 고객 미팅을 위한 Zoom 로그인

오후 02: 00분: 계약 서명을 위한 DocuSign 로그인

오후 06: 00분: 재택근무 시스템(SaaS) 로그인(업무 종료)

- 8개 이상의 클라우드 업무시스템(SaaS)접속
- 평균 하루 15번 이상의 로그인 행위 반복
- 계정 관리의 파편화로 업무 생산성 저하



클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제

관리자 입장에서 바라본 클라우드 서비스(SaaS) 아이덴티티 현황

A모 회사의 IAM 관리자의 하루

오전 08: 50분: 재택근무 시스템과 사내 업무 시스템에 대한
패스워드 분실건으로 5개의 리셋 업무 수행

오전 09: 30분: 영업팀의 Salesforce 2FA 리셋 요청 수행

오전 10: 00분: 신규 입사자에 대한 시스템 권한 할당
(M365, Slack, Salesforce, Monday.com)

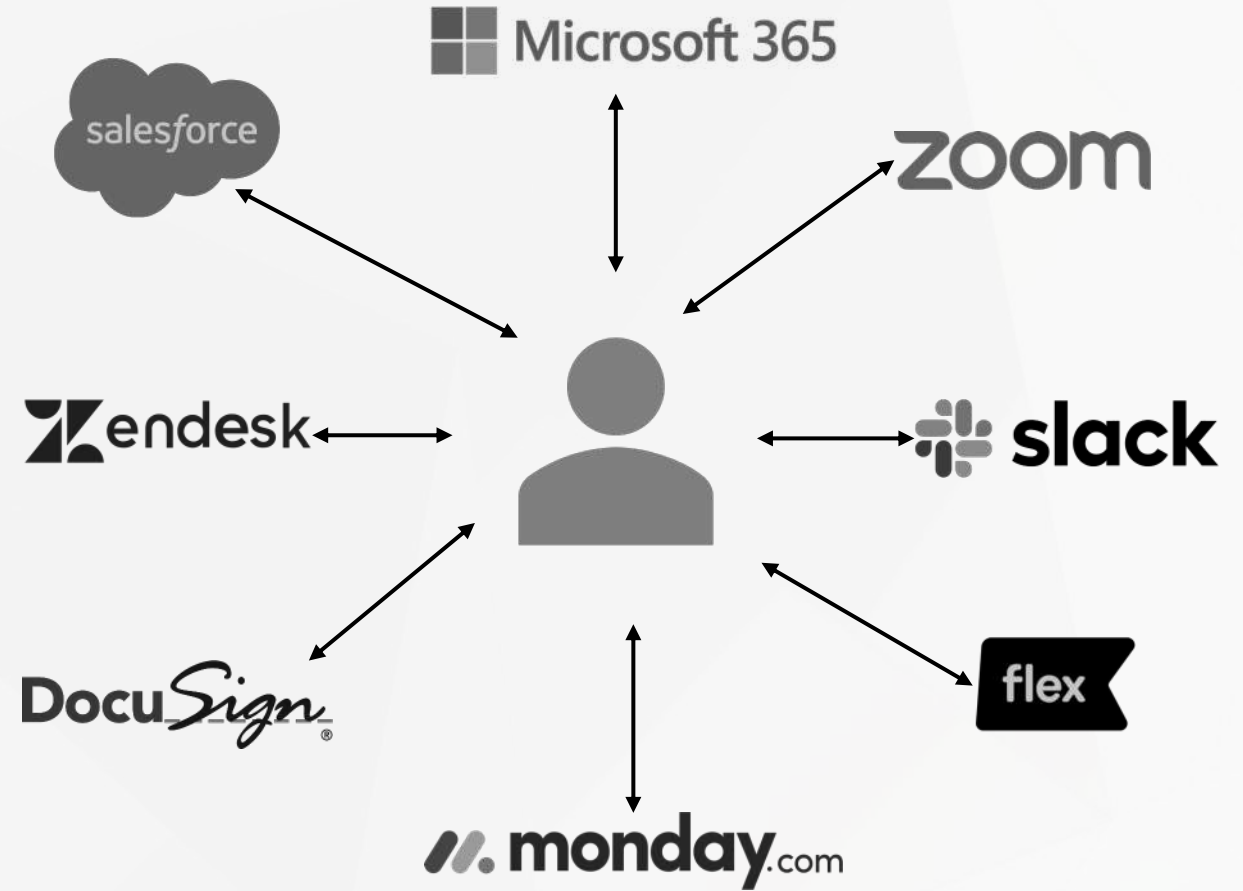
오후 01: 00분: 신규 입사자에 대한 권한 할당 완료

오후 02: 00분: 퇴사자에 대한 권한 제거
(M365, Slack, Zendesk, Monday.com)

오후 03: 30분: 퇴사자에 대한 권한 제거 완료

오후 04: 00분: 보안감사 대비용 앱별 인증 현황 자료 수집

오후 09: 00분: 보안감사 대비용 앱별 인증 현황 자료 완료



클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제

기업의 입장에서 바라본 레거시 인프라의 클라우드 서비스 연동의 어려움



Google Workspace



Google Cloud



기업 변화에 무거운 부담, 레거시 인프라



AD/LDAP



RADIUS



Provisioning



ADFS



WAM

- 기존 사내 보안 체계는 시스템이 기업 내 존재를 기준으로 설계
- 기존 인프라도 구성의 복잡함으로 관리가 어려움
- 클라우드 환경의 새로운 보안 요구사항 대응 한계
- 변화된 멀티 디바이스, 변화하는 접속 환경에 대응 불가



DAON

Copyright © 2021 Daon Technology Co., Ltd. All rights reserved

클라우드로의 환경변화에 따른 기업의 과제

클라우드 업무시스템(SaaS) 앱 증가시 아이덴티티 문제

사용자(기업 임직원) 측면

관리자(보안 및 IT운영) 측면

비밀번호 피로도 증가

- 앱별 비밀번호 기억 및 관리 필요
- 동일한 비밀번호 사용시 보안 위협 발생

1

- 사용자 이동에 따른 계정 관리를 위한 IT부서 운영인력 작업량 증가
- 앱마다 다른 사용자 계정 관리방식

사용자 계정관리 작업 증가

관리 복잡도 증가

- 앱별 담당 관리자에게 액세스 권한 요청
- 비밀번호 분실 시 제각각의 방식으로 리셋 요청

2

- 아이디/패스워드 발급 또는 무효화 외에 앱 접근에 대한 중앙 통제 혹은 체계화된 정책 수립이 어려움

산만한 액세스 정책 운영

부서/업무 변경시 필요한 액세스 파악에 업무 지연

3

- 앱별 접근 기록 관리 별도로 수행
- 개별앱에서 API, 로그등 미제공시 중앙 관리를 위한 연동 구성 불가능

보안 가시성 미확보

클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법

클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법

클라우드 아이덴티티 솔루션 검토시 기업의 고민

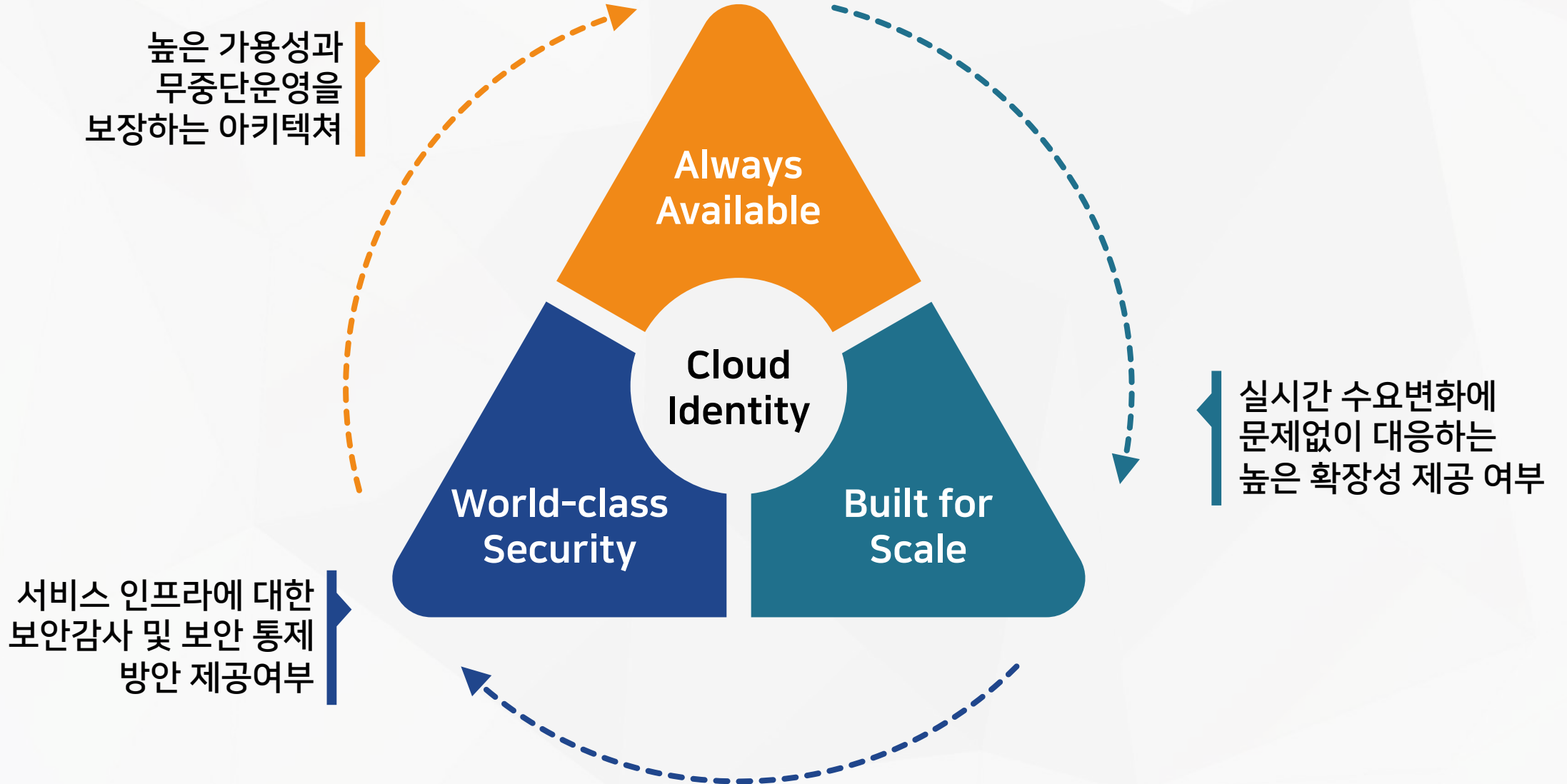
클라우드 아이덴티티 솔루션 검토하는 기업의 고민

- SaaS 서비스간의 SSO는 어떻게 처리해야하지?
- 우리는 AD가 없는데(혹은 있는데) 연동을 어떻게 해야하지?
- 멀티팩터는 어디걸 사용해야하지?



클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법

클라우드 아이덴티티 솔루션 검토시 고려사항



클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법

클라우드 아이덴티티 글로벌 1등 기업

okta

클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법

Single Sign-On: 회사의 모든 디지털 리소스를 안정하고 편리하게 연동

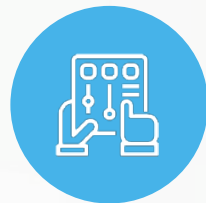
Product Highlights



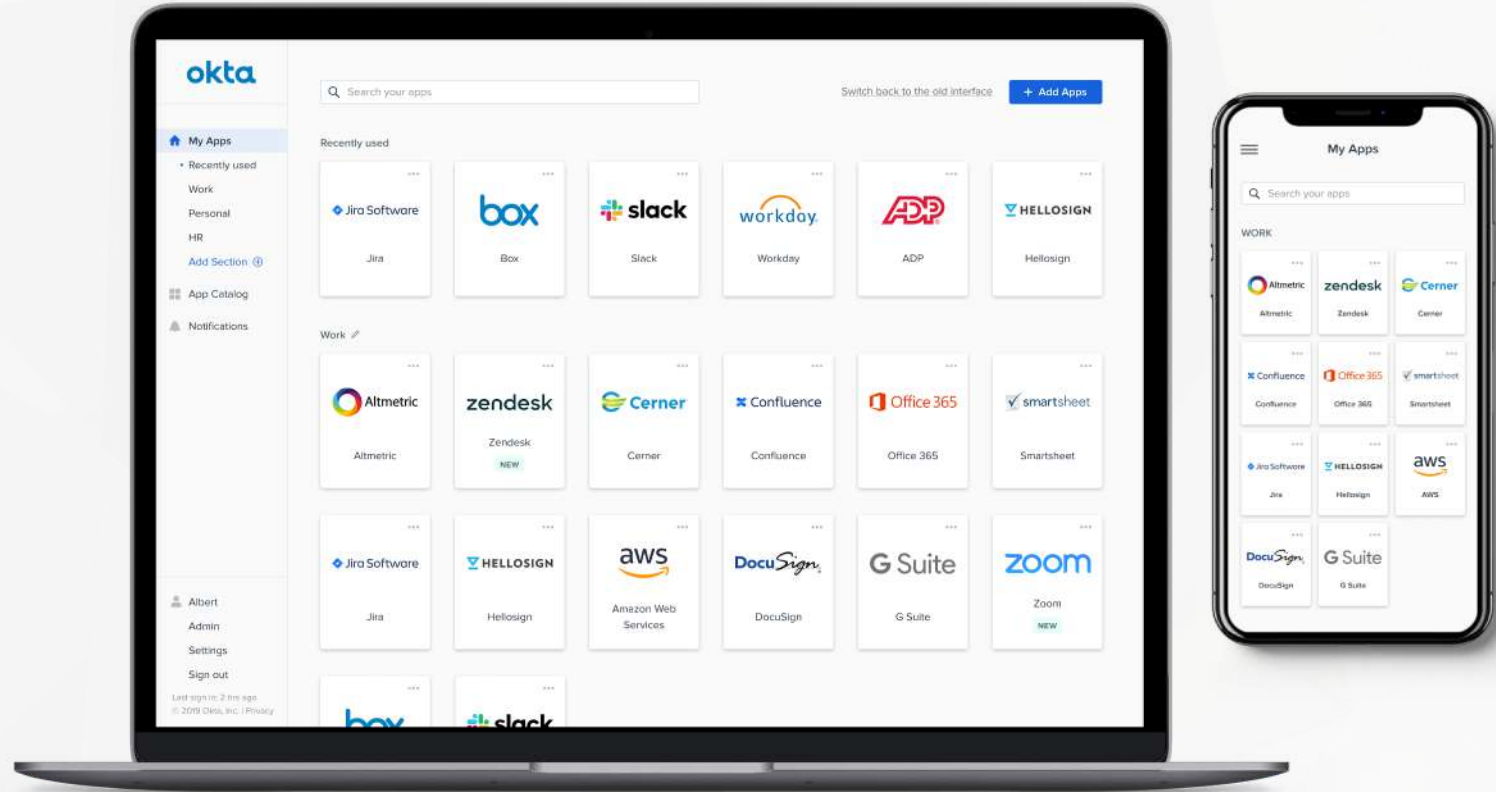
아이디/암호 관리 최소화로
보안 향상 및 사용자 편의성 증진



6500개 이상 연동 템플릿으로
신속한 SaaS 앱 사내 도입



세련된 관리자 콘솔, 중앙화된 정책
설정, 실시간 리포트로 사용자 접근
관련 가시성 및 통제 향상



DAON

Copyright © 2021 Daon Technology Co., Ltd. All rights reserved

클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법

Universal Directory : 모든 사용자, 그룹, 장비를 한 곳에서 관리

Product Highlights



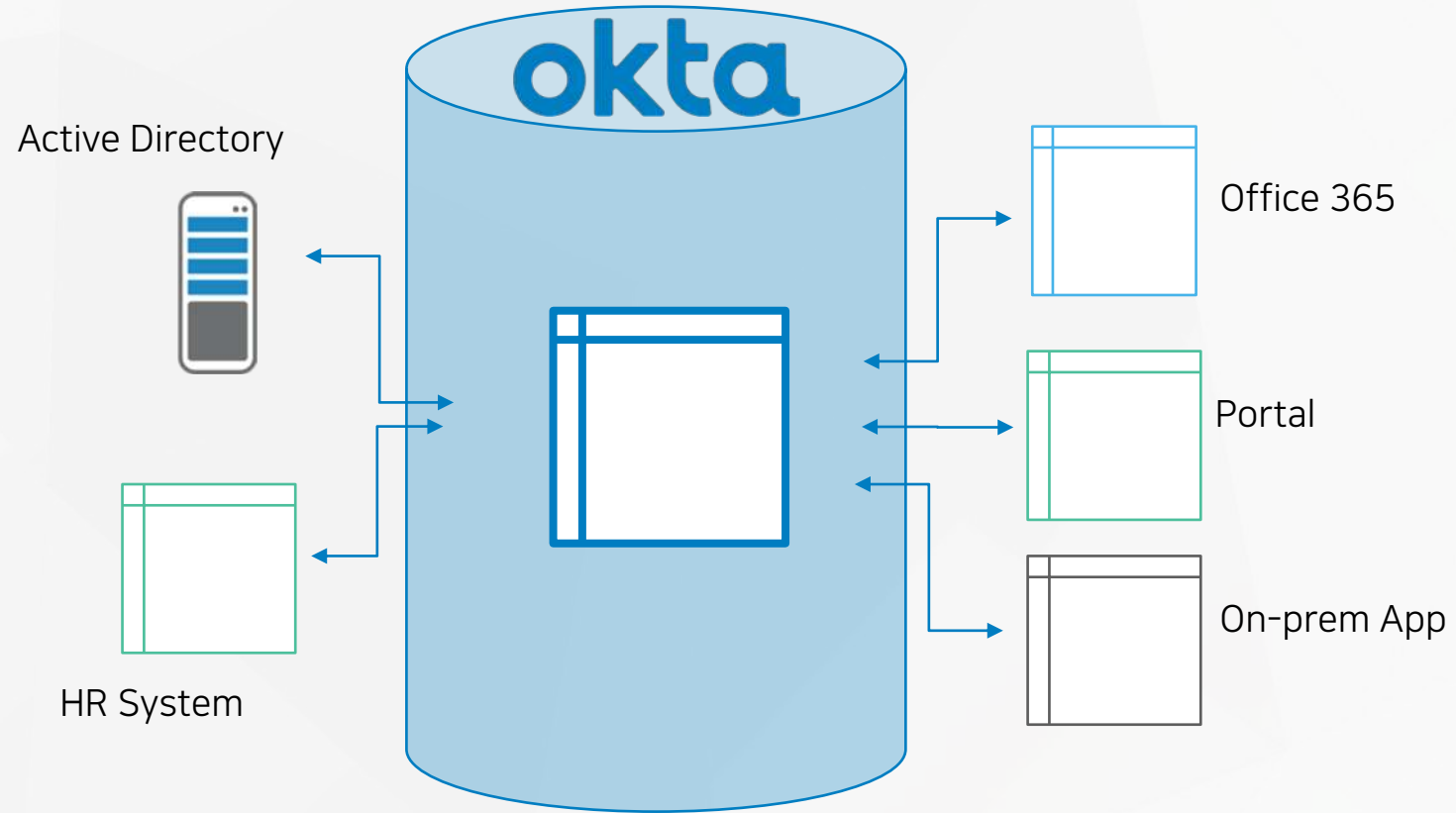
사용자 정보가 사내 모든 디렉터리와 어플리케이션에서 동일하도록 보장



AD/LDAP 관리에 따른 IT 비용 절감 및 AD 의존도 최소화로 IT 인프라 현대화



패스워드/MFA 사용자 셀프서비스로 IT 서비스데스크 티켓 감소



클라우드 아이덴티티 솔루션 선택 방법

Adaptive Multi-Factor Authentication: 회사의 중요 리소스에 대한 접근 시 Context 적용하여 보안 강화

Product Highlights



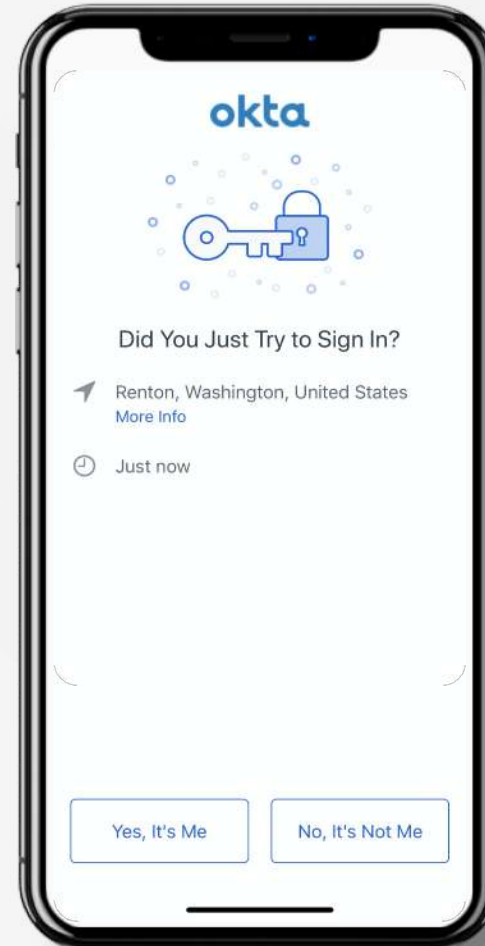
관리자, 보안팀, 개발자 모두에게
용이한 MFA 도입 및 관리



사용자 경험 중심의 MFA 등록 및
인증 프로세스 설계



Context 기반의 지능형 접근 제어



Unknown device

New location

Tor Browser

Deny access

ACME



Sign In

Enter your username

tel

Remember me

Next

Need help signing in?



DAON

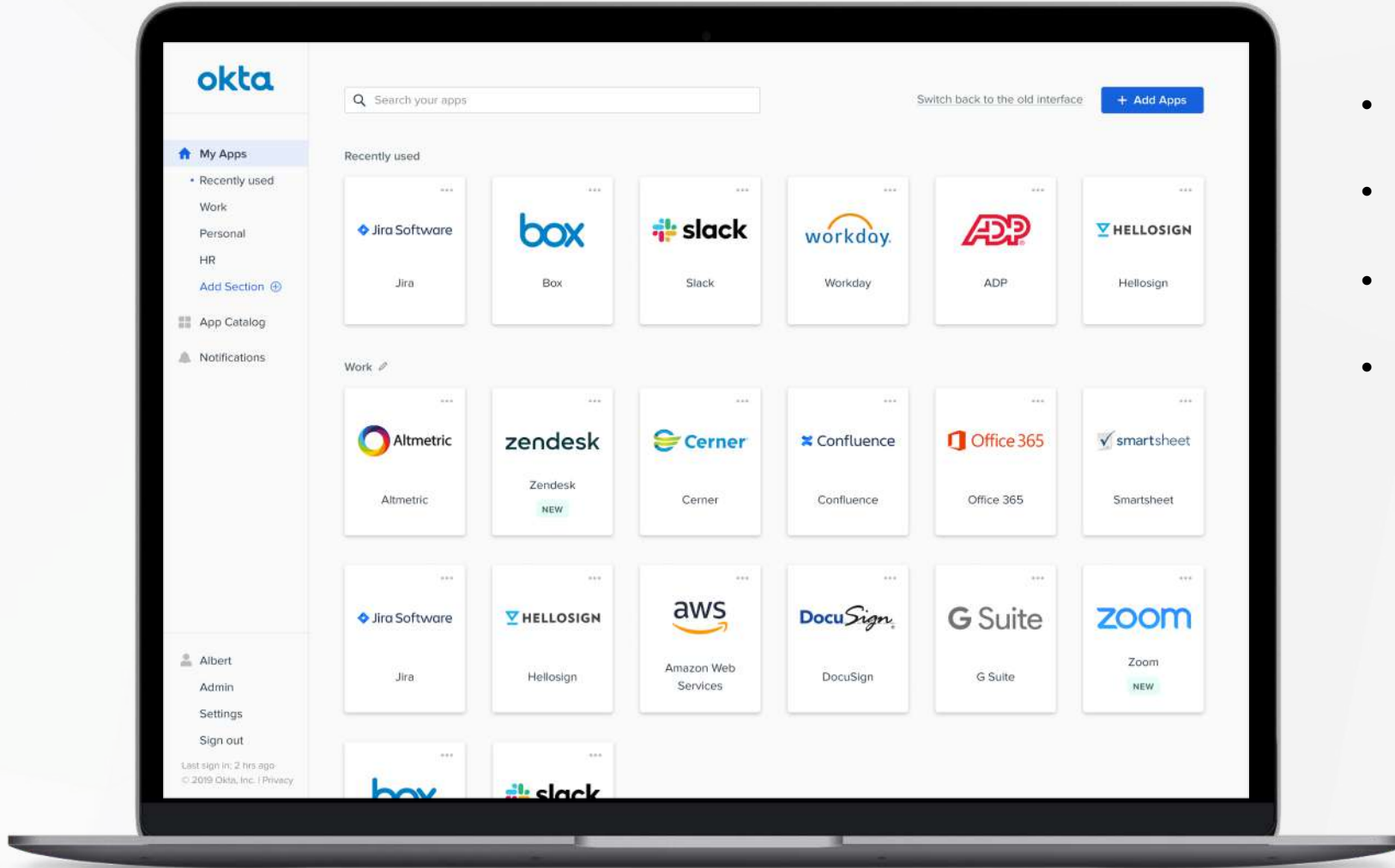
Copyright © 2021 Daon Technology Co., Ltd. All rights reserved

OKTA 도입이 주는 효과



OKTA 도입이 주는 효과

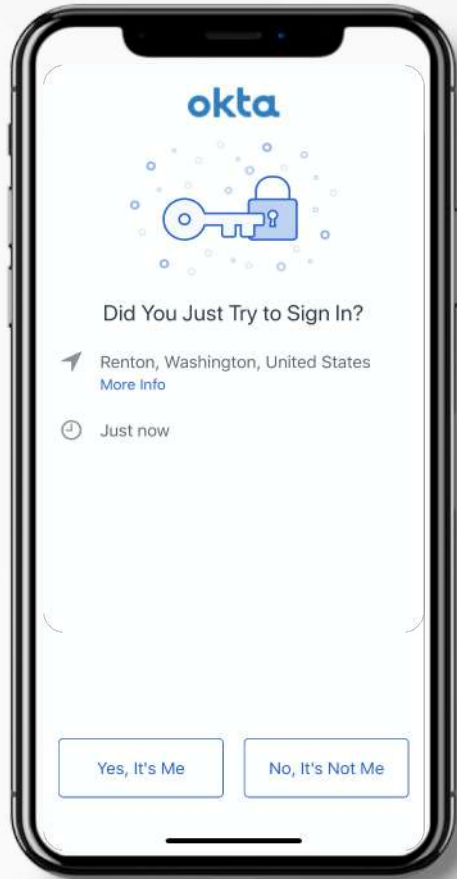
사용자 입장 - OKTA 단일 DashBoard를 이용한 쉬운 접근



- 다양한 앱에 대한 단일 Dashboard 제공
- 손쉽게 서비스/시스템 접근 가능
- 별도 패스워드 관리 불필요
- 부서/업무별 할당된 앱 즉시 확인 가능

OKTA 도입이 주는 효과

관리자 입장 - 가시성을 확보한 효과적인 접근 통제



Authentication Help

Password Sign On

Add New Okta Sign-on Policy

- 1 MFA Excep
- 2 Admin Group Policy
- 3 Default Policy

MFA Excep

Description

Assigned to groups

Add Rule

| Priority | Rule Name |
|----------|------------|
| 1 | MFA Except |

| | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---|--|
| Aug 30 16:53:48 | (User) | User single sign on to app success | Okta Browser Plugin (AppInstance) (AppUser) |
| Aug 30 16:53:48 | Okta Browser Plugin (PublicClientApp) | OIDC id token is granted success | (User) ID Token (id_token) |
| Aug 30 16:53:47 | Okta Browser Plugin (PublicClientApp) | OIDC authorization code request success | (User) Authorization Code (code) |
| Aug 30 16:53:47 | Okta Dashboard (PublicClientApp) | OIDC access token is granted success | (User) Access Token (access_token) |
| Aug 30 16:53:47 | (User) | User single sign on to app success | Okta Dashboard (AppInstance) (AppUser) |
| Aug 30 16:53:47 | Okta Dashboard (PublicClientApp) | OIDC id token is granted success | (User) ID Token (id_token) |
| Aug 30 16:53:46 | Okta Dashboard (PublicClientApp) | OIDC authorization code request success | (User) Authorization Code (code) |
| Aug 30 16:53:46 | (User) | User single sign on to app success | Template Two Page Plugin App (AppInstance) (AppUser) |
| Aug 30 16:53:44 | (User) | Evaluation of sign-on policy allow | MFA Excep (PolicyEntity) MFA Except (PolicyRule) |

모든 사용자, 리소스, 디바이스에 대해서 가시성을 확보한 안전한 액세스 제공

OKTA를 시작하는 방법

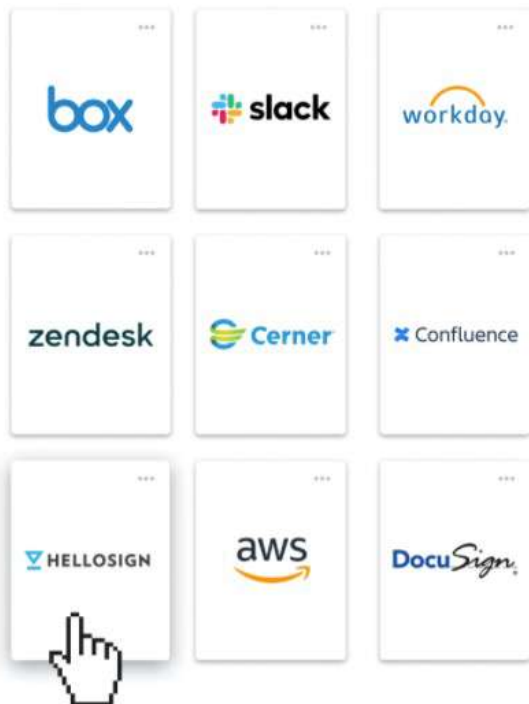


OKTA를 시작하는 방법

무료 평가판을 통해 작은 부분부터 시작할 수 있습니다.

10분만에 시작

- 7000개 이상의 사전 구축된 통합 기능, 벤더 종속성 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"/> | |

시작하기

맺음말

맷음말

더이상 아이덴티티로 고생하지 말자



클라우드 아이덴티티가 고민이시라면

언제든지 연락주십시오.

다운기술이 여러분의 고민을 함께하겠습니다.

OKTA 상담 채널

aug.koh@daont.co.kr



DAON

Thank you

경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 35(삼평동, 실리콘파크) B동203호
B-203, 35, Pangyo-ro 255beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do

Tel Number
031-696-4870

Sales Mail
Sales@daont.co.kr