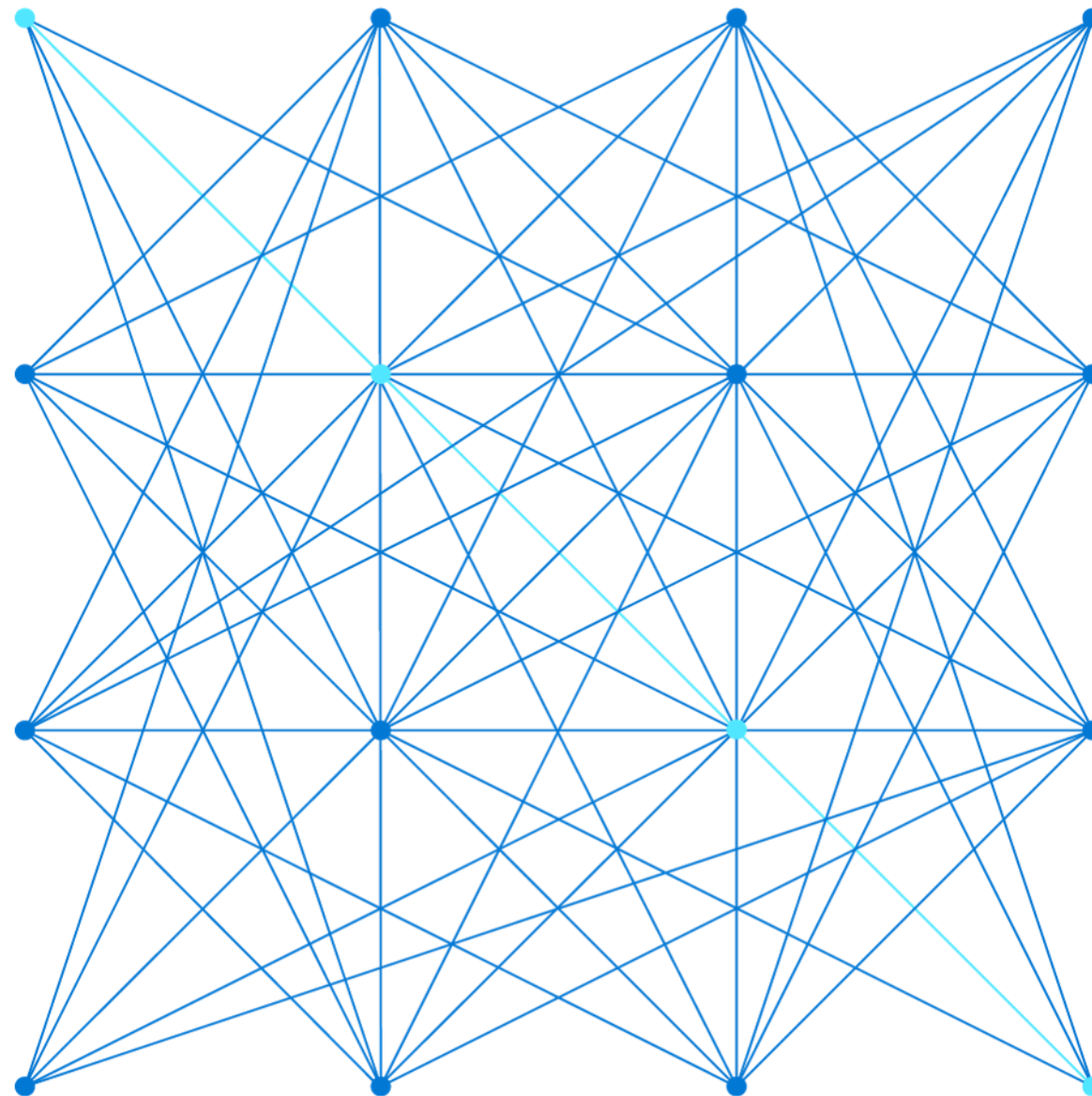


# AZ-104T00A 관리 ID



# ID 관리소개



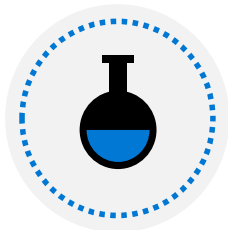
Azure Active Directory 구성

---



사용자 및 그룹 계정 구성

---

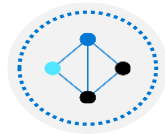


랩 01 - Azure Active Directory ID 관리

# Azure Active Directory 구성



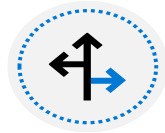
# Azure Active Directory 구성 소개



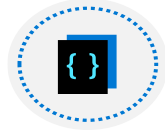
Azure Active Directory 혜택 및 기능 설명



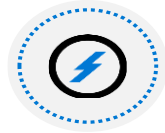
Azure AD 개념 설명



AD DS와 Azure Active Directory 비교



Azure AD 버전 선택



Azure AD 디바이스 ID 구현



셀프 서비스 암호 재설정 구현

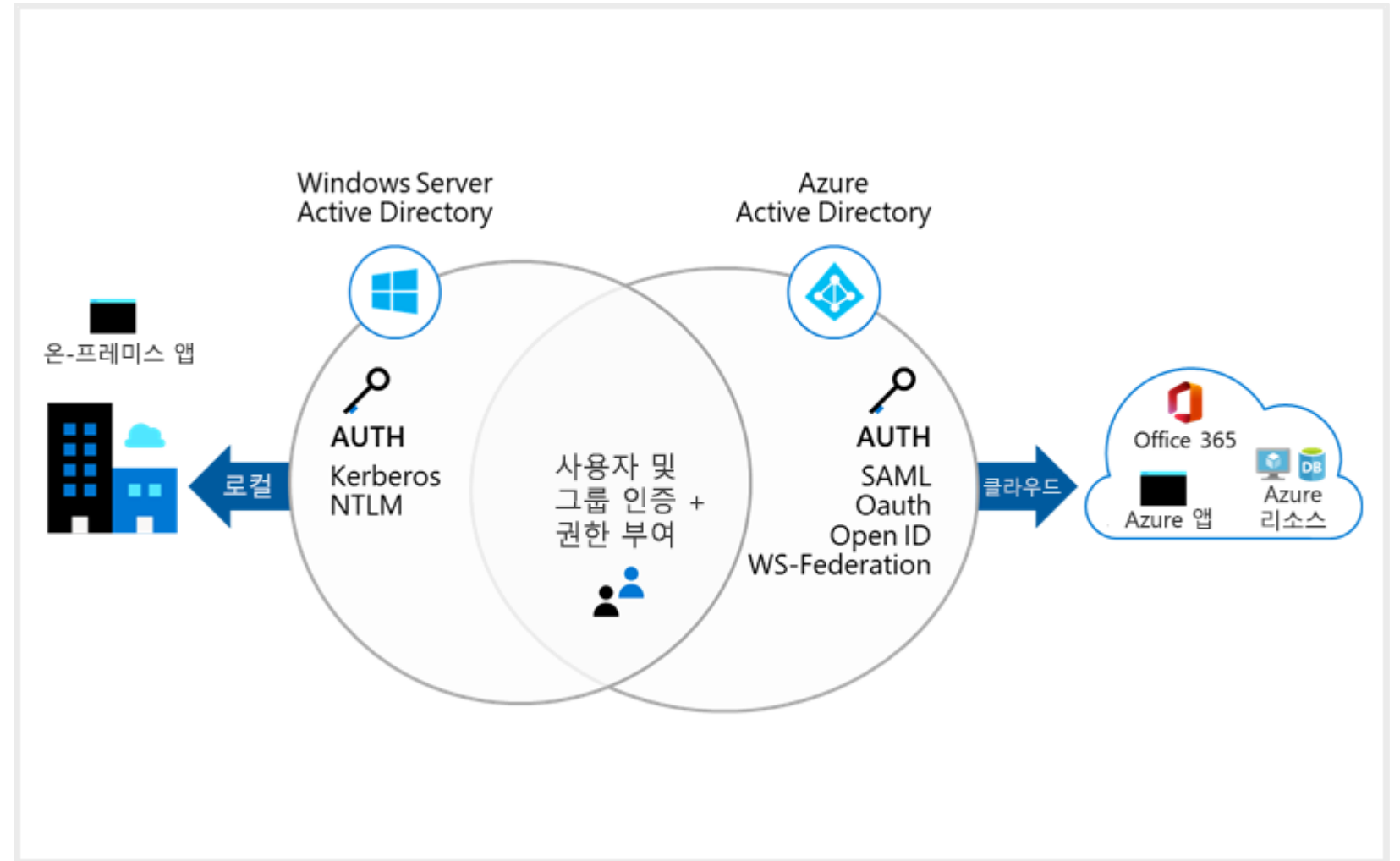


요약 및 리소스

# Azure Active Directory 혜택 및 기능 설명

사용자를 위한 Azure 서비스  
및 리소스에 대한 액세스를  
안전하게 관리할 수 있는  
클라우드 기반 ID 관리 기능  
제품군

애플리케이션  
관리, 인증, 디바이스 관리,  
하이브리드 ID 제공



# Azure AD 개념 설명

개념	설명
ID	인증할 수 있는 개체
계정	연결된 데이터가 있는 ID
Azure AD 계정	Azure AD 또는 기타 Microsoft 클라우드 서비스를 통해 만든 ID
Azure AD 테넌트/디렉터리	<p>테넌트는 조직에서 Microsoft 클라우드 서비스 구독에 가입할 때 자동으로 생성되는 Azure AD의 신뢰할 수 있는 전용 인스턴스입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Azure AD의 추가 인스턴스를 만들 수 있습니다.</li><li>• Azure AD는 ID 서비스를 제공하는 기본 제품입니다.</li><li>• <i>테넌트</i>라는 용어는 단일 조직을 나타내는 Azure AD의 단일 인스턴스를 의미합니다.</li><li>• <i>테넌트</i>와 <i>디렉터리</i>는 종종 서로 교환해서 사용되는 용어입니다.</li></ul>
Azure 구독	Azure Cloud Services 비용 지불 시 사용됨

# AD DS와 Azure Active Directory 비교



Azure AD는 기본적으로 ID 솔루션이며 HTTP 및 HTTPS 커뮤니케이션용으로 설계되었습니다.

---



HTTP 및 HTTPS를 통해 REST API를 사용하여 쿼리합니다. 쿼리합니다.

---



인증을 위해 Kerberos 대신 HTTP 및 HTTPS 프로토콜을 사용하며(예: SAML, WS-Federation, OpenID Connect), 권한 부여 시에는 OAuth를 사용합니다.

---



페더레이션 서비스 및 다양한 타사 서비스(예: Facebook)가 포함됩니다.

---



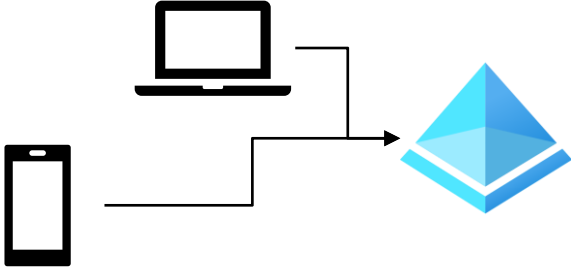
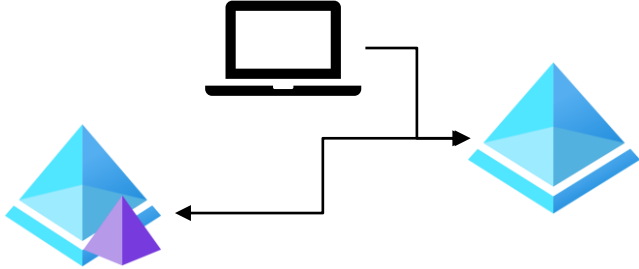
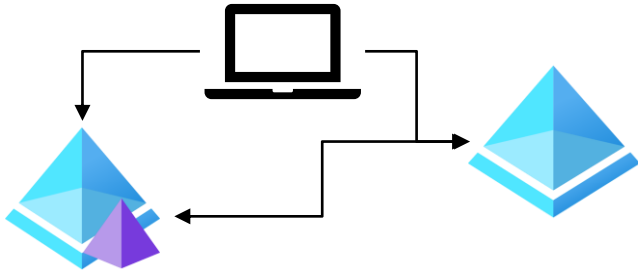
Azure AD 사용자 및 그룹은 평면적인 구조로 만들어지며 OU(조직 구성 단위) 또는 GPO(그룹 정책 개체)는 없습니다.

# Azure Active Directory 버전 선택

기능	무료	Microsoft 365 앱	Premium P1	Premium P2
디렉터리 개체	500,000개의 개체	개체 제한 없음	개체 제한 없음	개체 제한 없음
Single Sign-On	제한 없음	제한 없음	제한 없음	제한 없음
핵심 ID 및 액세스	X	X	X	X
B2B Collaboration	X	X	X	X
O365에 대한 ID 및 액세스		X	X	X
Premium 기능			X	X
하이브리드 ID			X	X
고급 그룹 액세스			X	X
조건부 액세스			X	X
ID 보호				X
ID 거버넌스				X



# Azure AD 디바이스 ID 구성

Azure AD 등록 디바이스	Azure AD 조인 디바이스	하이브리드 Azure AD 가입 디바이스
		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bring Your Own Device 지원</li> <li>• 등록된 디바이스는 Microsoft 계정을 사용하여 로그인합니다.</li> <li>• 리소스에 대한 액세스 권한을 부여하는 Azure AD 계정에 연결됩니다.</li> <li>• Microsoft Intune과 같은 MDM(Mobile Device Management) 도구를 사용하여 제어</li> <li>• OS – Windows 10+, iOS, Android 및 MacOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 클라우드 우선 또는 클라우드 전용 조직용</li> <li>• 조직 소유 디바이스</li> <li>• Azure AD에만 조인됨 - 조직 계정 필요</li> <li>• 조건부 액세스 정책을 사용할 수 있습니다.</li> <li>• OS – Windows 10+ 디바이스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Active Directory 컴퓨터 인증을 사용하는 디바이스에 Win32 앱을 배포한 경우</li> <li>• 계속해서 그룹 정책을 사용하여 디바이스를 관리하려는 경우</li> <li>• 기존 이미지 솔루션을 사용하여 디바이스를 배포하려는 경우</li> <li>• OS - Windows 7+ 디바이스</li> </ul>

# 셀프 서비스 암호 재설정 구현

1. 셀프 서비스 암호 재설정을 사용할 수 있는 사용자를 결정합니다.

2. 필요한 인증 방법 수와 사용 가능한 방법(이메일, 휴대폰, 질문) 선택

3. 사용자에게 SSPR 등록을 요구할 수 있습니다(MFA와 동일한 프로세스).

## 암호 재설정 | 인증 방법

Test\_Test\_Contoso - Azure Active Directory

문제 진단 및 해결

관리

- 1 속성
- 2 인증 방법
- 3 등록
- 알림
- 사용자 지정
- 온-프레미스 통합
- 관리자 정책

활동

- 감사 로그
- 사용량 및 인사이트

문제 해결 및 지원

- 새 지원 요청

저장 취소

재설정에 필요한 방법 수 ①

1 2

사용자가 제공되는 방법

- ☐ 모바일 앱 알림
- ☐ 모바일 앱 코드
- ☒ 전자 메일
- ☒ 휴대폰
- ☐ 사무실 전화
- ☒ 보안 질문

등록에 필요한 질문 수 ①

3 4 5

재설정에 필요한 질문 수 ①

3 4 5

보안 질문 선택 ①

구성된 보안 질문이 없음

# 요약 및 리소스 - Azure Active Directory 구성

## 지식 점검



Microsoft Learn 모듈([docs.microsoft.com/ko-kr/Learn](https://docs.microsoft.com/ko-kr/Learn))

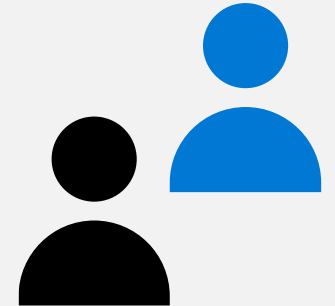
[사용자가 Azure Active Directory 셀프 서비스 암호 재설정\(샌드박스\)을 사용하여 암호를 다시 설정하도록 허용](#)

[Azure AD 조인 및 Enterprise State Roaming을 사용하여 디바이스 ID 관리](#)

[하이브리드 ID 구현 및 관리](#)

샌드박스는 실습 연습을 나타냅니다.

# 사용자 및 그룹 계정 구성



## 사용자 및 그룹 계정 구성 소개



사용자 계정 만들기



사용자 계정 관리



일괄 계정 만들기



그룹 계정 만들기



사용자 및 그룹에 라이선스 할당(추가 토픽)



관리 단위 만들기



데모 - 사용자 및 그룹



요약 및 리소스

# 사용자 계정 만들기

사용자 | 모든 사용자(미리 보기) ...

Test\_Test\_Contoso - Azure Active Directory

« + 새 사용자 + 새 게스트 사용자 대량 작업 새로 고침 암호 재설정 사용자별 MFA 사용자 삭제 열 미리 보기 정보 미리 보기 기능 피드백이 있나요?

모든 사용자(미리 보기)

삭제된 사용자(미리 보기)

암호 재설정

사용자 설정

문제 진단 및 해결

활동

로그인

감사 로그

이 페이지에는 평가에 사용할 수 있는 미리 보기가 포함되어 있습니다. 미리 보기 보기 →

사용자 검색

필터 추가

31명의 사용자를 찾았습니다.

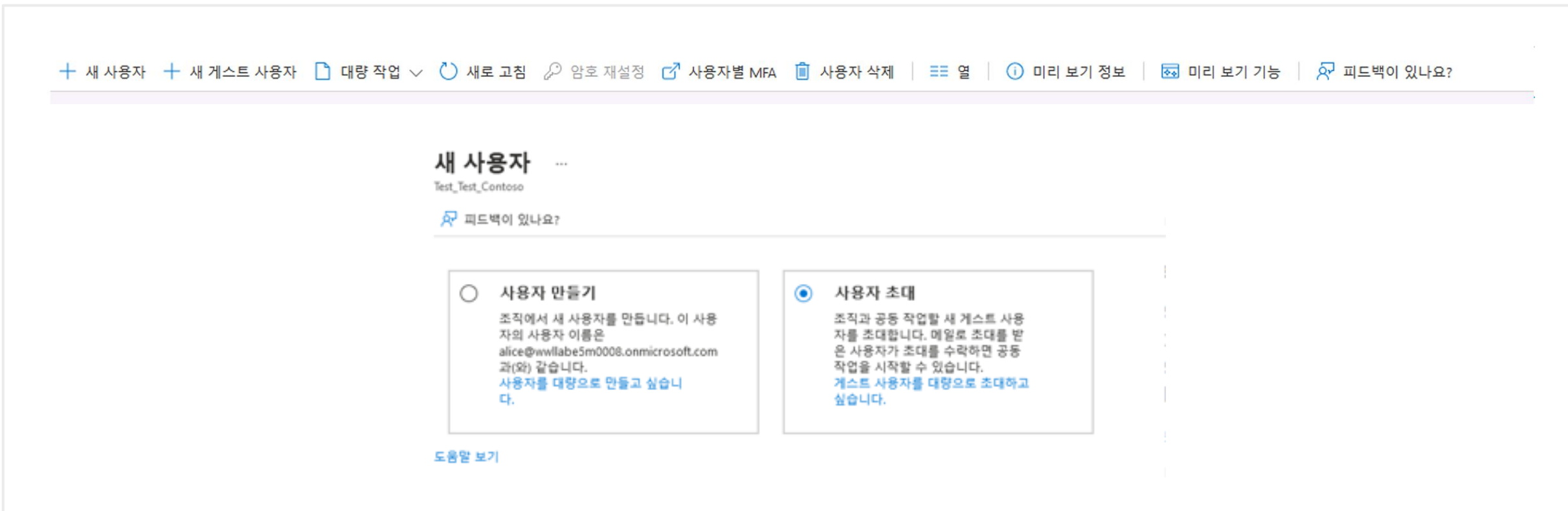
	이름	↑ 사용자 계정 이름 ↓	↑ 사용자 유형 ↓	디렉터리가 동기화됨	ID 발급자	회사 이름
<input type="checkbox"/>	Abraham McCormick		구성원	아니요	.onmicrosoft.com	
<input type="checkbox"/>	Alan Steiner		구성원	아니요	.onmicrosoft.com	
<input type="checkbox"/>	Alicia Thomber		구성원	아니요	.onmicrosoft.com	

모든 사용자는  
계정이 있어야 합니다.

계정은 인증 및 권한 부여에  
사용됩니다.

각 사용자 계정에 추가 속성이  
있습니다.

# 사용자 계정 관리



사용자를 관리하려면  
전역 관리자 또는  
사용자 관리자여야  
합니다.

사용자 프로필(사진,  
직업, 연락처 정보)은  
선택 사항입니다.

삭제된 사용자는  
30일 동안  
복원할 수 있습니다.

로그인 및 감사  
로그 정보를  
사용할 수 있습니다.

# 대량 계정 업데이트 수행

The screenshot shows the Azure Active Directory (Azure AD) portal interface. On the left, the navigation pane includes 'Users' (사용자) and 'Groups' (그룹). The main area displays the 'Users' page with a search bar and a list of users. A dropdown menu is open, showing options like 'Bulk create' (대량 만들기), 'Bulk delete' (대량 삭제), and 'Bulk download' (사용자 다운로드). The 'Bulk create' option is highlighted with a red box. On the right, a side panel titled 'Bulk create' (사용자 대량 만들기) lists the steps: 1. CSV template download (선택 사항) (1. csv 템플릿 다운로드(선택 사항)), 2. CSV file edit (2. csv 파일 편집), and 3. CSV file upload (3. csv 파일 업로드). The 'Download' (다운로드) button under step 1 is also highlighted with a red box.

이름	이메일 주소	사용자 유형	디렉터리가 동기화됨	ID 발급자	회사 이름
Abraham McCormick	abraham@WWLLABESM0008.onmi...	구성원	아니요	WWLLABESM0008.onmicrosoft.com	
Alan Steiner	alans@WWLLABESM0008.OnMicro...	구성원	아니요	WWLLABESM0008.onmicrosoft.com	
Alicia Thomber	aliciat@WWLLABESM0008.OnMicro...	구성원	아니요	WWLLABESM0008.onmicrosoft.com	




Azure AD는 대량 사용자 및 그룹 멤버 업데이트를 지원합니다.

포털에서 다운로드할 수 있는  
심표로 구분된 값(CSV)  
템플릿을 만듭니다.

전역 관리자 또는 사용자  
관리자로 로그인되어 있어야  
합니다.



# 그룹 계정 만들기

<input type="text" value="그룹 검색"/>		+ 필터 추가	
이름		그룹 유형	구성원 자격 유형
<input type="checkbox"/>	 AAD DC Administrators	보안	할당됨
<input type="checkbox"/>	 ADSyncAdmins	보안	할당됨
<input type="checkbox"/>	 ADSyncBrowse	보안	할당됨
—			

## 그룹 유형

- 보안 그룹
- Microsoft 365 그룹

## 할당 유형

- 할당됨
- 동적 사용자
- 동적 디바이스(보안 그룹 전용)

# 사용자 및 그룹에 라이선스 할당

Microsoft Azure는 여러 가지 기본 제공 서비스를 무료로 제공하는 클라우드 서비스입니다.

- Azure AD는 무료 서비스로 제공됩니다.
- P1 또는 P2 라이선스로 추가 Azure AD 기능 확보

추가 서비스(O365가 유료 클라우드 서비스인 것과 비슷)

- Microsoft 유료 클라우드 서비스에는 라이선스가 필요합니다.
- 서비스에 액세스해야 하는 사용자에게 라이선스가 할당됩니다.
- 각 사용자 또는 그룹에는 별도의 유료 라이선스가 필요합니다.
- 관리자는 관리 포털 및 PowerShell cmdlet을 사용하여 라이선스를 관리합니다.

- ❑ 라이선스 계획 및 계획 세부 정보 보기
- ❑ 사용 위치 매개 변수 설정
- ❑ 사용자 및 그룹에 라이선스 할당
- ❑ 사용자 및 그룹에 대한 라이선스 플랜 변경
- ❑ 라이선스 제거

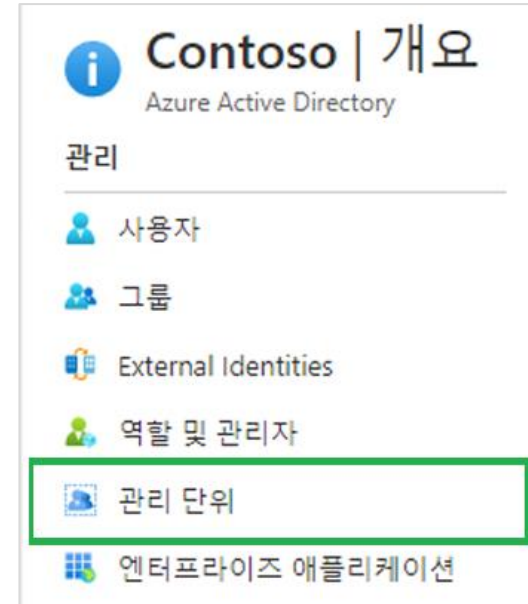
# 관리 단위 만들기

관리 단위 만들기

Azure AD 사용자 또는 그룹으로 관리 단위 채우기

관리 단위로 범위가 제한된 적절한 권한이 있는 역할 만들기

역할에 IT 구성원 추가



각 권한 있는 역할 관리자 또는 전역 관리자를 위한 Azure AD Premium P1 또는 P2

# 데모 - 사용자 및 그룹



도메인 정보 결정

---



사용자 계정 탐색

---



그룹 계정을 살펴봅니다.

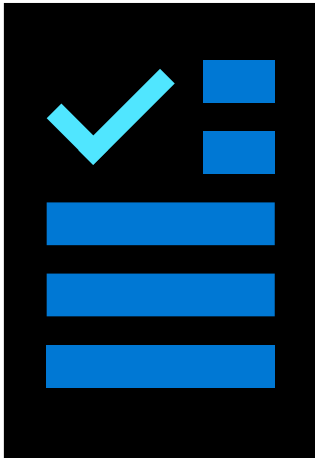
---



그룹 관리를 위한 PowerShell을 살펴봅니다.

# 요약 및 리소스 - 사용자 및 그룹 계정 구성

## 지식 점검



Microsoft Learn 모듈([docs.microsoft.com/ko-kr/Learn](https://docs.microsoft.com/ko-kr/Learn))

[Azure Active Directory에서 Azure 사용자 및 그룹 만들기\(샌드박스\)](#)

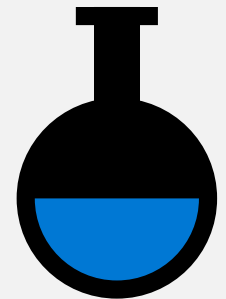
---

[Azure Active Directory에서 사용자 및 그룹 관리](#)

---

샌드박스는 실습 연습을 나타냅니다.

# 랩 01 - Azure Active Directory ID 관리



# 랩 01- Azure Active Directory ID 관리

## 랩 시나리오

Contoso 사용자가 Azure AD를 사용하여 인증할 수 있도록 하려면 사용자 및 그룹 계정을 프로비전해야 합니다. 그룹의 구성원은 사용자 직위에 따라 자동으로 업데이트되어야 합니다. 또한 테스트 사용자 계정이 있는 Azure AD 테넌트를 만들고 Contoso Azure 구독의 리소스에 대한 제한된 권한을 해당 계정에 부여해야 합니다.

## 목표

### 작업 1:

Azure AD 사용자  
만들기 및 구성

### 작업 2:

할당된 동적  
구성원을 사용하여  
Azure AD 그룹  
만들기

### 작업 3:

Azure AD(Active  
Directory) 테넌트  
만들기

### 작업 4:

Azure AD 게스트  
사용자 관리

다음 슬라이드에서 아키텍처 다이어그램을 확인할 수 있습니다. ➔

# 랩 01 - 아키텍처 다이어그램

작업 1, 작업 2



## 기본값 Azure AD 테넌트



IT 클라우드 관리자

멤버 자격 유형: 동적 사용자



클라우드 사용자

**az104-01a-aaduser1**

역할: 사용자 관리자  
직위: 클라우드 관리자  
부서: IT



IT 시스템 관리자

멤버 자격 유형: 동적 사용자



클라우드 사용자

**az104-01a-aaduser2**

직위: 시스템 관리자  
부서: IT



IT 랩 관리자

멤버 자격 유형: 할당됨

작업 4



게스트 사용자

**az104-01b-aaduser1**

직위: 랩 관리자  
부서: IT

작업 3



## 새 Azure AD 테넌트 Contoso 랩



클라우드 사용자

**az104-01b-aaduser1**

직위: 시스템 관리자  
부서: IT



프레젠테이션 종료

