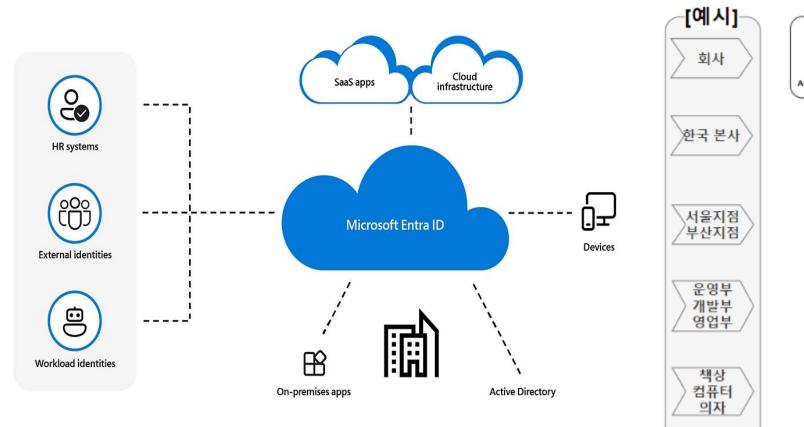


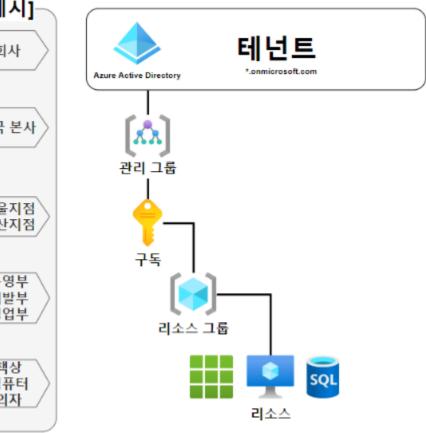
나 4장 Azure 사용자와 그룹, 액세스 관리



4장 개요

팀원들과 협업 하는 환경에서 사용자와 그룹 관리, 그리고 역할에 따른 액세스 제어의 핵심인 Miscrosoft Entra ID와 구독





文1. Microsoft Entra ID와 구독

• Microsoft Entra ID는 팀의 구성원이 로그인 하고 권한에 따라 리소스를 액세스할 수 있게 해주는 Microsoft Azure의 ID와 액세스 관리 서비스입니다.

 구독은 여러분이 만든 리소스가 존재하는 논리적인 공간이면서 리소스의 사용 비용을 지불하는 주체

• 보안주체 : 사용자와 그룹, 디바이스, 애플리케이션

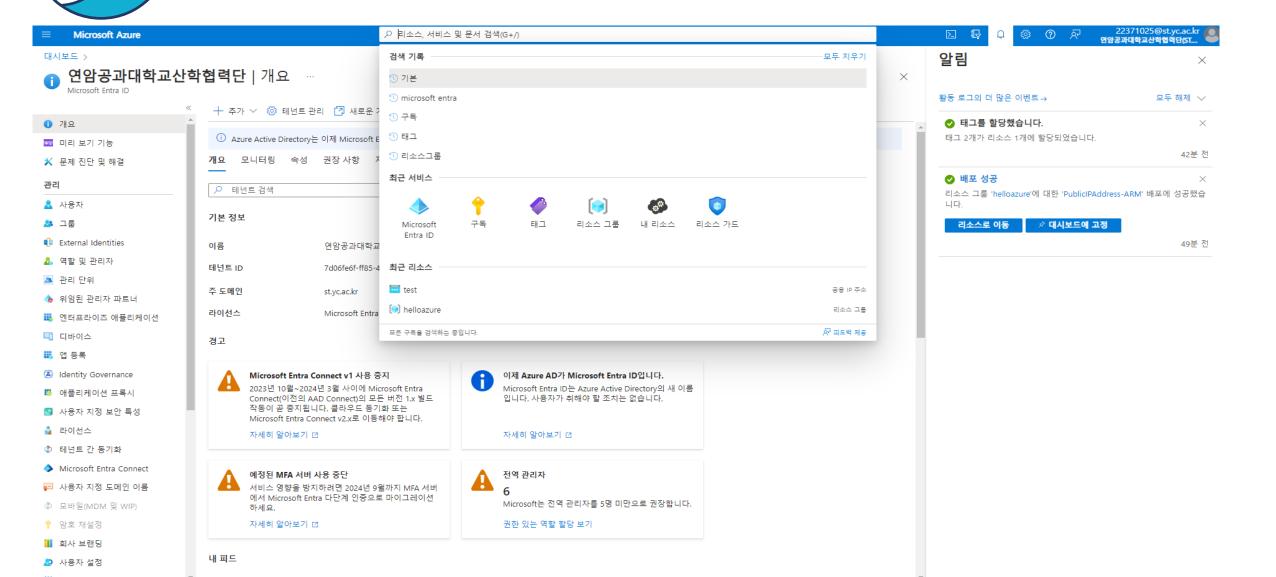
1. Microsoft Entra ID

• 태넌트(tenant) – 사전적인 의미는 세입자나 임차인을 뜻하지만, 공간을 사용하는 사용자/그룹 등을 대표하는 용어

• Microsoft Entra ID 테넌트는 하나 이상의 구독과 연결 가능

• Microsoft Entra ID는 사용자와 그룹, 디바이스, 애플리케이션 보안 주체의 관리, 인증 및 권한 관리를 제공하며 Azure에서 만 든 리소스나 외부 애플리케이션과 서비스에 대한 액세스 제어 를 제공합니다.

1. Microsoft Entra ID



1. Microsoft Entra ID

■ Microsoft Azure		○ 리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)		
대시보드 > 연암공과대학교산학협력단	란			
에 연암공과대학교산학	학협력단 속성			×
« «	이름	연암공과대학교산학협력단		
♠ 위임된 관리자 파트너▲●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●<th>국가 또는 지역</th><th>South Korea</th><th></th><th></th>	국가 또는 지역	South Korea		
■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
# 앱 등록	데이터 위치	Asia datacenters		
Identity Governance	알림 언어	한국어 >		
₩ 애플리케이션 프록시	테넌트 ID	7d06fe6f-ff85-48d3-a9ee-c40fcfcc7f72		
사용자 지정 보안 특성	기술 담당자	seodj@yc.ac.kr		
ஃ 라이선스		Scorpeycacki		
③ 테넌트 간 동기화	전역 개인 정보 보호 연락처			
Microsoft Entra Connect	개인정보처리방침 URL			
🔁 사용자 지정 도메인 이름	Azure 리소스에 대한 액세스 관리			
② 모바일(MDM 및 WIP)				
♦ 암호 재설정	은새 조(22371025@st.yc.ac.kr)은(는) 이 테넌트 자세히 알아보기 건	트의 모든 Azure 구독과 관리 그룹에 대한 액세스를 관리할 수 있습니다.		
▋ 회사 브랜딩	() 아니요			
🏞 사용자 설정				
속성	보안 기본값			
♥ 보안	보안 기본값은 Microsoft에서 권장하는 기본 II) 보안 메커니즘입니다. 이러한 권장 사항을 사용하도록 설정하면 조직(에 자동으로 적용됩니다. 일반적인 ID 관련 공격으로부터 관리자와 사용자를	를 더 잘
모니터링	보호합니다. 자세히 알아보기 건			
→ 로그인 로그	▲ 조직이 보안 기본값으로 보호되지 않습니다	다.		
■ 감사 로그	보안 기본값 관리			
🏖 프로비저닝 로그				
❤ 상태(미리 보기)				
₽ Log Analytics	저장 취소			
☑ 진단 설정	저장 취소			



대시보드 > 연암공과대학교산학협력단 | 개요 >

테너트 과리

"					
+ 만들기 💍 새로고침 🎫 열 │ ⇄ 전환	॥ 삭제 ⊖ 테넌트 나가기 ✓ 기본 테넌트 만들기 ①	추가 정보 🔊 피드백이 있나요?			
현재 테넌트: 연암공과대학교산학협력단					
○ 테넌트 검색 +□ 필터 추가					
1/1개 결과 표시					
조직 이름	↑↓ 도메인 이름	↑↓ 테넌트 유형	↑↓ 조직 ID	↑↓ 즐겨찾기 1	Λ↓
연암공과대학교산학협력단 (기본값)	st.yc.ac.kr	Microsoft Entra ID	7d06fe6f-ff85-48d3-a9ee-c40fcfcc7f72	\Rightarrow	

대시보드 > 연암공과대학교산학협력단 | 개요 > 테넌트 관리 >



*기본 ***구성** 검토 + 만들기

디렉터리 세부 정보

초기 도메인 이름 * ①

새 디렉터리 구성

조직 이름 * ①

Avengers

avengersjes

avengersjes.onmicrosoft.com

위치 ①

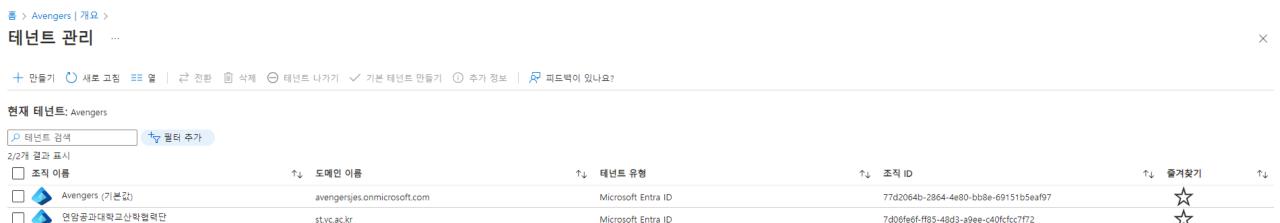
한국

☑ 지리적 위치 - 아시아 태평양

위에서 선택한 위치에 따라 Microsoft Entra ID가 Core Store 데이터만 저장할 지리적 위치가 결정됩니다. Microsoft가 귀하의 Microsoft Entra ID 데이터를 저장하거나 처리할 위치를 결정하려면 Microsoft Entra ID 데이터 상주를 참조하세요.



st.yc.ac.kr











Microsoft Azure



• Azure 구독은 계정과 연결된 클라우드 리소스의 논리적인 관리 단위이며 비용을 청구하는 단위입니다.

• Azure 구독은 반드시 Microsoft Entra ID 테넌트에 1대1로 연결 되어야 한다.



대시보드 >



Azure for Students



前 구독취소 ∥이름 바꾸기 → 디렉터리 변경 № 피드백

^ 기본 정보

구독 ID : 6f3c9a43-87df-4f23-8687-40a455d9b69b

디렉터리 : 연암공과대학교산학협력단 (st.yc.ac.kr)

상태 : 활성

부모 관리 그룹 : ---

클립보드로 복사

구독 이름: Azure for Students

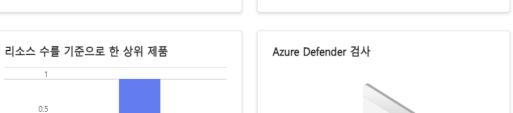
내 역할 : 소유자

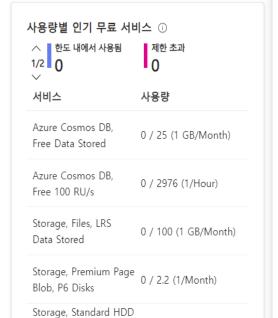
: Azure 플랜

보안 점수 : 사용할 수 없음









디렉터리 변경



디렉터리를 변경해도 구독에 대한 청구 소유권은 변경되지 않습니 다. 청구 소유권이 다른 사용자에게 양도될 때까지 원래 디렉터리 를 삭제할 수 없습니다. 자세히

공급업체

연암공과대학교산학협력단 (st.yc.ac.kr)

보조 사이트

디렉터리 선택

 \vee

디렉터리를 변경하면 일부 리소스가 전송되지 않는다는 점, 예 를 들어 모든 Azure 역할 기반 액세스 제어 할당이 삭제되고(영 향을 받는 사용자 참조) 시스템/사용자가 할당한 관리 ID가 무 효화되고 대상 디렉터리에 전송되지 않음을 이해합니다. 자세



변경

취소

• Microsoft Entra ID 테넌트에 사용자 계정을 등록하여 엑세스 제어가 가능 하지만 사용자 계정만으로 권한을 제어하기 보다는 사용자 그룹을 사용할 권한관리를 구현해야 한다.

• 사용자 계정 = Microsoft Entra ID 테넌트에서 만든 사용자 개체

• 처음 가입시 관리자 계정으로 생성됨

대시보드 > 연암공과대학교산학협력단 | 사용자 >

사용자 ··· 연암공과대학교산학협력단 - Micros	soft Entra ID					X
▶ 검색	+ 새 사용자 ∨ ↓ 사용자	다운로드 📭 대량 작업 🗸 💍 새로 고취	침 🧔 보기관리 ✓	∰ 삭제 □ 사용	자별 MFA	
🚨 모든 사용자	○ Azure Active Directory는 이저	Microsoft Entra ID입니다. [7]				
■ 감사 로그	조인 X	♡ 필터 추가				
∋ 로그인 로그	사용자 1명 찾음					
★ 문제 진단 및 해결	표시 이름 ↑	사용자 계정 이름 ↑	사용자 유형	온-프레미스 동 ID	회사 이름	만들기 유형
관리	조은 조은새	22371025@st.yc.ac.kr	구성원	아니요 ycstu.	onmicrosoft.com	
🕹 삭제된 사용자						
🕆 암호 재설정						

테넌트를 만들면서 자동으로 추가된 Azure 계정

문제 해결 및 지원

\rm 🚜 대량 작업 결과

찰 사용자 설정

🔉 새 지원 요청



- Azure에서는 3가지 유형의 사용자 계정을 등록할 수 있다.
 - 클라우드 ID: Microsoft Entra ID 상에서만 존재하는 계정
 - 게스트 사용자 : 사용자 계정이 Azure 외부의 신뢰할 수 있는 다른 ID 공급자나 다른 Microsoft Entra ID 테넌트에서 제공된 경우 ex) 구글,페 이스북
 - 하이브리드 ID : 기업 내의 ID 공급자인 Windows 서버 ADDS 등과 Microsoft Entra ID를 동기화시켜 생성한 사용자 계정



							×
┼ 새 사용자 ∨	业 사용자 다운로드	📑 대량작업 🗸 💍 새로고침	☼ 보기 관리 ∨	∰ 삭제 □ □ 사용	자별 MFA 🕏 피드백이	있나요?	
Azure Active Dire	rectory는 이제 Microsoft Er	ntra ID입니다. 건					
✓ 검색	▽ 필터	· 추가					
l용자 1명 찾음							
표시 이름 ↑		사용자 계정 이름 ↑↓	사용자 유형	온-프레미스 동 ID		회사 이름	만들기 유형
은조 은새 조		22371025_st.yc.ac.kr#EXT	구성원	아니요 Extern	nalAzureAD		



홈 > Avengers | 사용자 > 사용자 >

새 사용자 만들기

조직에서 새 내부 사용자 만들기

기초 속성 **할당** 검토 + 만들기

최대 20개의 그룹 또는 역할 할당을 구성합니다. 최대 1개의 관리 단위에만 사용자를 추가할 수 있습니다.

+ 관리 단위 추가 + 그룹 추가 + 역할 추가

표시할 할당이 없습니다.

디렉터리 역할

↑ 사용자 지정 역할을 사용자에게 할당하려면 조직에 Microsoft Entra ID Premium P1 또는 P2가 필요합니다.

이 사용자에게 할당하려는 관리자 역할을 선택하세요. 자세한 정보

 오 전역
 ★
 설명

 기사
 설명

 지수
 전역 관리자
 Microsoft Entra ID를 사용하는 Microsoft Entra ID 및 Microsoft 서비스의 모든 측면을 관리할 수 있습니다.

 지수
 전역 보안 액세스 관리자
 퍼블릭 및 프라이빗 엔드포인트에 대한 액세스 관리를 포함해 Microsoft Entra 인터넷 액세스 및 Microsoft Entra 개인 액세스의 모든 측면을 만들고 관리합니다.

 전역 관리자가 할 수 있는 모든 내용을 읽을 수 있지만 업데이트할 수는 없습니다.

< 이전 다음: 검토 + 만들기 →

검토 + 만들기

선택

홈 > Avengers | 사용자 >



○ 검색	«	┼ 새 사용자 ∨ ↓ 사용자 다	운로드 🔓 대량 작업 🗸 💍 새로고	침 🔅 보기 관리 🗸	₩ 삭제 □	♂ 사용자별 MFA 📗 🔊 피드백여	이 있나요?	
፟ 모든 사용자		i Azure Active Directory는 이제 M	icrosoft Entra ID입니다. 건					
■ 감사 로그		○ 검색	▽ 필터 추가					
❸ 로그인 로그		3명의 사용자를 찾았습니다.						
🗶 문제 진단 및 해결		표시 이름 ↑	사용자 계정 이름 ↑↓	사용자 유형	온-프레미스 동	ID	회사 이름	만들기 유형
관리		GO goodbird	gjsl1945_naver.com#EXT#	↑ 게스트	아니요	avengersjes.onmicrosoft.com		초대
♣ 삭제된 사용자		SR Steve Rogers	Captin America@avengers	구성원	아니요	avengersjes.onmicrosoft.com		
\		state negatio						

X

문제 해결 및 지원 ○ 개 지원 요청

👗 대량 작업 결과

• 사용자가 많아지면 사용자 단위로 권한을 관리하는 것은 어렵다.

 그룹을 통해 리소스에 권한을 할당하고 그룹 멤버십을 관리해 사용자에게 권한을 부여하거나 제거하는 방식이 바람직하다.

- 보안그룹
 - 그룹으로 멤버십을 구성하면 Azure의 구독이나 리소스 그룹, 개별 리소 스의 액세스를 관리할 수 있다.

- Microsoft 365
 - Exchange의 공유 사서함과 일정, 파일 공유, SharePoint 사이트 등에 대한 액세스 권한을 부여한다.

• 사용자를 그룹에 추가해 멤버십을 할당하는 방식에는 정적 방식과 동적 방식이 있다. (프리티어는 정적만가능)

 동적 사용자 : 동적 규칙을 기반으로 규칙 요구사항을 만족하면 멤버십을 부여하고 만족하지 않으면 멤버십 제거

 동적 디바이스: 디바이스의 특성 값에 따라 시스템이 동적 그룹 규칙을 기반으로 디바이스 등록/삭제

• 그룹에 직접 사용자 계정을 추가하는 3가지 방법

- 할당됨
 - 그룹을 만들때 [p148]처럼 구성원 섹션에서 멤버추가
 - 그룹을 만든 다음 그룹 계정 정보에서 사용자 추가하기
 - 사용자 계정 정보에서 그룹 선택하기

홈 > Avengers 그룹 > 그룹 모든 그룹 >
새 그룹 …
♬ 피드백이 있나요?
그룹 유형 * ①
보안
그룹 이름 * ()
SHEIELD
그룹 설명 ①
국제평화
구성원 자격 유형 ①
할당됨
소유자
소유자가 선택되지 않음
구성원

구성원 추가



선택함(1개)

다시 설정





은새 조 22371025@st.yc.ac.kr



 \times

선택한 멤버가 없음

항3. 사용자와 그룹

♪ 이름으로 검색



🎎 SHEIELD | 소유자 고룹

① 개요

🗶 문제 진단 및 해결

관리

속성

🚨 구성원

🎎 소유자

🚣 역할 및 관리자

🔉 관리 단위

🌣 그룹 구성원 자격

₩ 애플리케이션

🔒 라이선스

📍 Azure 역할 할당

활동

Privileged Identity Management

涎 액세스 검토

김사 로그

🙏 대량 작업 결과

소유자 추가

선택

+ 소유자 추가 〉	① 검색하는 내용이 보이지 않으면 필터를 변경하거나 추가해 보세요.							
♪ 이름으로 검색	검색 ①							
이름	3 resul	2 results found						
소유자를 찾을 수 없	모두	사용자						
			0.1.3	0.41	WH 71			
			이름	유형	세부 정보			
			은새 조	사용자	22371025@st.yc.ac.kr			
			goodbird	사용자	gjsl1945@naver.com			
			Steve Rogers	사용자	Captin America@avengers jes. on microsoft.com			

소유자(0)

다시 설정

소유자가 선택되지 않음

 \times

- 기업에서 클라우드를 사용할 경우 조직 구성원이 각자의 역할에 따라 클라우드의 리소스를 액세스해야 하는 기능이 반드시필요
- RBAC를 사용하면 사용자가 액세스할 수 있는 영역과 Azure 리소스, 이 리소스로 할 수 있는 작업을 지정할 수 있다.

• Microsoft Entra ID와 Azure RBAC의 차이

• Microsoft Entra ID 역할은 사용자나 그룹, 도메인과 같은 테넌 트 관리의 사용 권한 제어에 사용

• Azure RBAC는 관리 그룹과 구독, 구독에서 만드는 Azure 리소 스 관리의 사용 권한을 제어한다.

• Azure RBAC 기본 역할

- 모든 리소스에 사용할 수 있는 역할
- 특정 Azure 리소스 유형만 관리할 수 있는 역할
- 사용자 액세스만 관리할 수 있는 역할
- 모든 Azure 리소스 유행을 관리할 수 있는 역할은 소유자, 기여자, 독자입니다.

- 소유자 : 할당된 사용 권한 제어 범위 내에서 모든 Azure 리소 스를 완전히 관리할 수 있는 권한을 가지며 다른 사용자 계정에 엑세스 권한을 할당할 수도 있다.
- 기여자 : 모든 리소스 관리는 가능하지만 다른 사용자 계정에 액세스 권한 할당 불가능
- 독자 : 할당된 사용 권한 제어 범위 내에서 모든 Azure 리소스의 정보만 확인할 수 있으며 변경할 수는 없다.

용 Azure for Students | 액세스 제어(IAM) ☆ … ▶ 검색 🕆 개요 🔳 활동 로그 % 액세스 제어(IAM) 🧳 태그 🗶 문제 진단 및 해결 🏮 보안 🗲 이벤트 비용 관리 🛼 비용 분석 👂 비용 경고 🚯 예산 💠 관리자 권장 사항 청구 ▋ 청구 프로필 청구서 🧴 프로그래밍 방식 배포 ₩ 청구 속성 📵 리소스 그룹 ## 리소스

미리 보기 기능 ☵ 사용량 및 할당량

🕒 정책 🔁 관리 인증서
 + 추가
 ✓ 역할 할당 다운로드
 □□ 열 편집
 (1) 새로 고침
 │
 ※ 제거
 │
 ※ 사용자 의견

액세스 권한 확인 역할 할당 역할 거부 할당 클래식 관리자

내 액세스

이 리소스에 대한 내 액세스 수준 보기

내 액세스 보기

액세스 권한 확인

사용자, 그룹, 서비스 보안 주체 또는 관리 ID가 이 리소스에 대해 보유한 액세스 권한 수준을 검토하세요. 자세한 정보 ♂

액세스 권한 확인

이 리소스에 액세스 권한 부여

역할을 할당하여 리소스에 대한 액세스 권한 을 부여합니다.

자세한 정보 🗥

역할 할당 추가

이 리소스에 대한 액세스 권한 보기

이 리소스와 기타 리소스에 대한 액세스 권 한을 부여하는 역할 할당을 봅니다. 자세한 정보 🗥

보기

거부 할당 보기

이 범위에서 특정 작업에 대한 액세스가 거 부된 역할 할당을 봅니다. 자세한 정보 🗥

보기

사용자 지정 역할 만들기

조직의 특정 요구 사항을 충족하는 고유한 권한 세트를 사용하여 Azure 리소스에 대한 사용자 지정 역할을 만듭니다.

 \times

자세한 정보 📆

추가