Azure AD SAML SSO로 ISE 3.0 스폰서 포털 구성

목차

소개

이 문서에서는 스폰서 사용자를 위해 SSO 기능을 제공하도록 ISE 3.0으로 Azure AD(Active Directory) SAML 서버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ISE(Identity Services Engine) 3.0
- SAML(Security Assertion Markup Language) SSO(Single Sign-On) 구축에 대한 기본 지식
- Azure AD

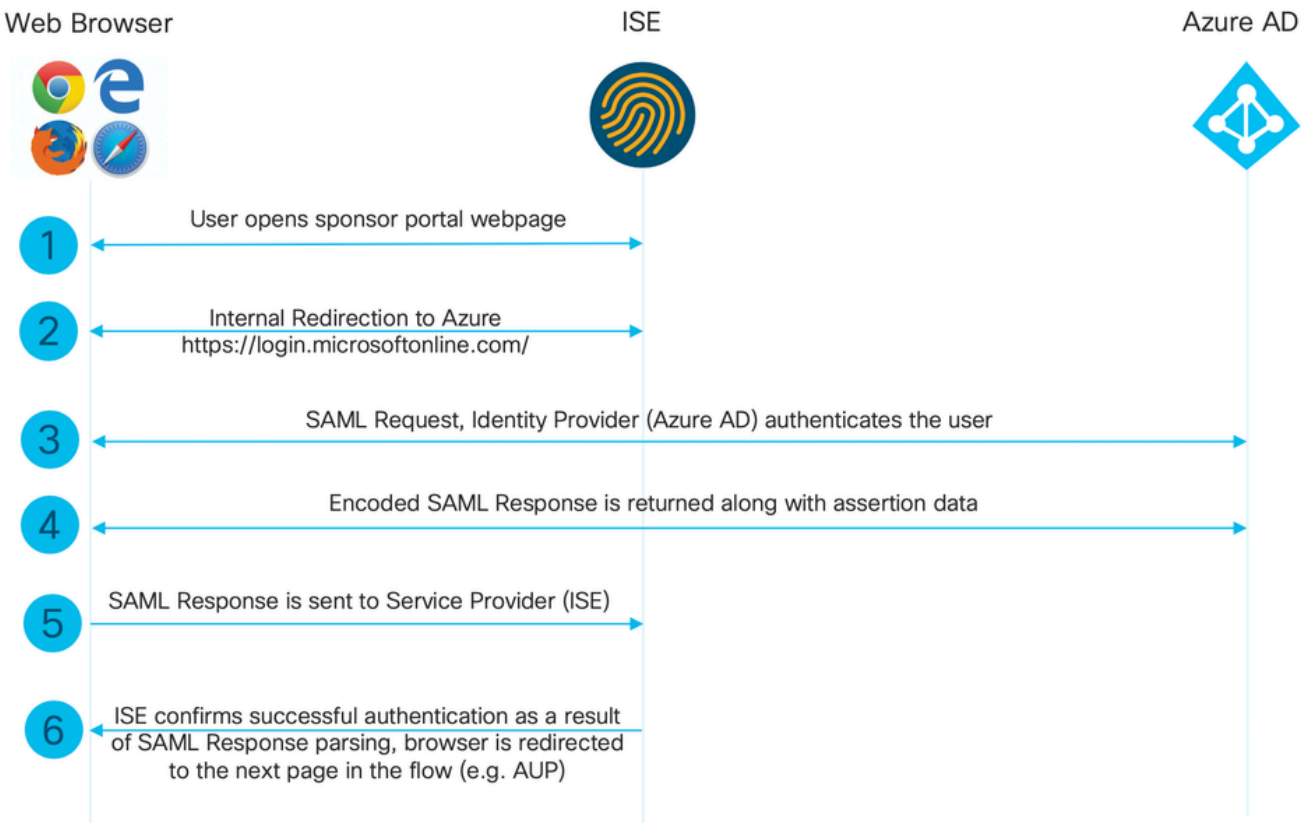
사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ISE 3.0
- Azure AD

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

고급 흐름도



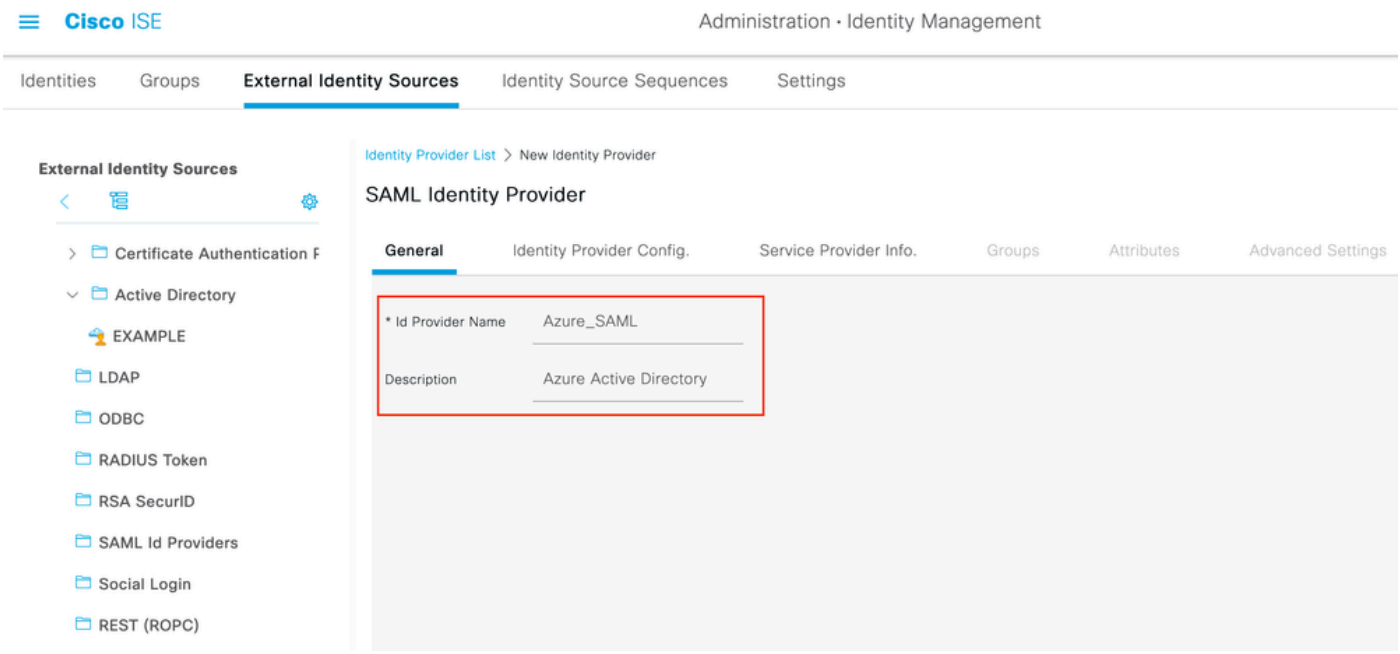
구성

1단계. ISE에서 SAML ID 제공자 및 스폰서 포털을 구성합니다

1. Azure AD를 외부 SAML ID 원본으로 구성

ISE에서 Administration(관리) > Identity Management(ID 관리) > External Identity Sources(외부 ID 소스) > SAML Id Providers(SAML ID 제공자)로 이동하고 Add(추가) 버튼을 클릭합니다.

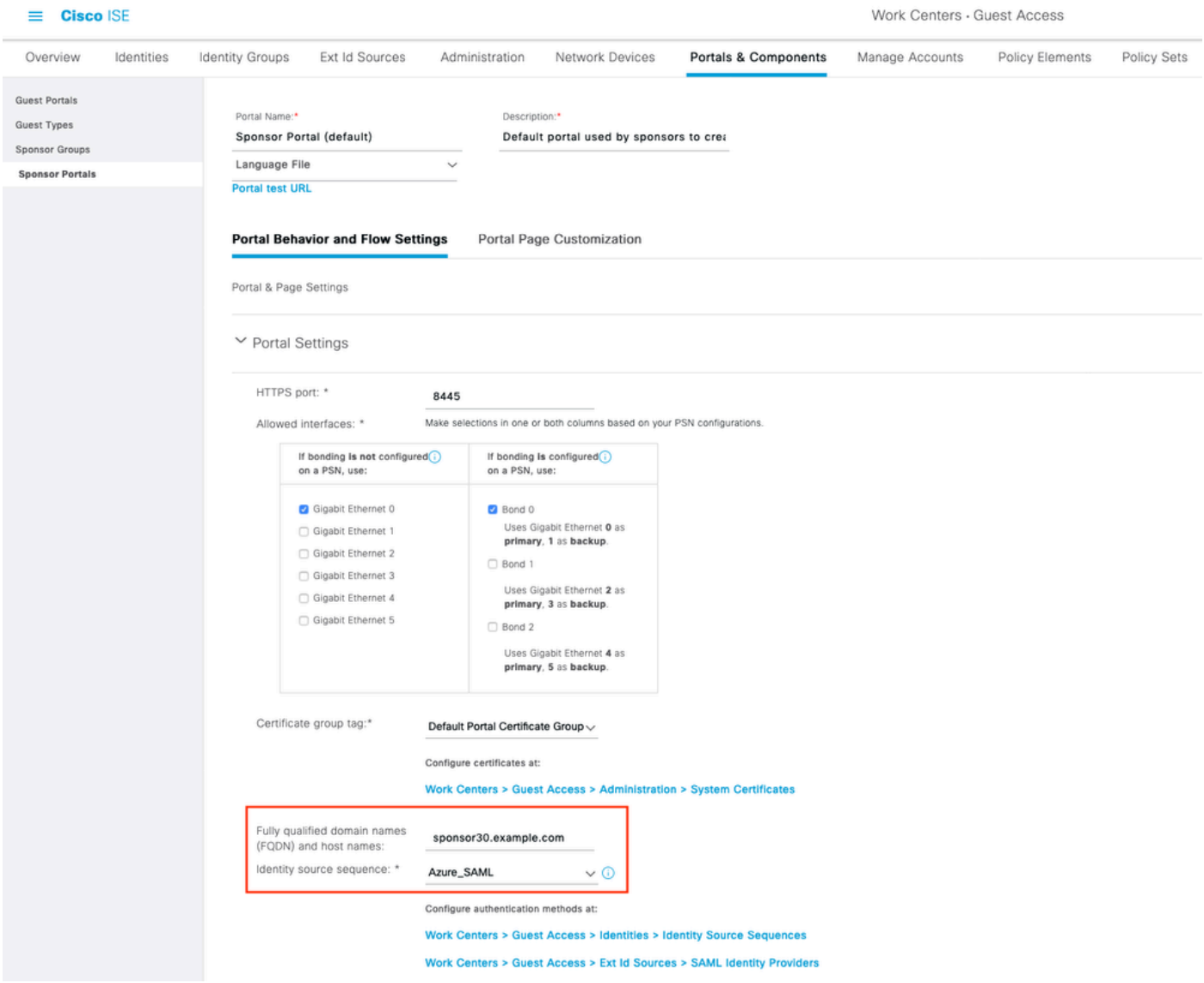
ID 제공자 이름을 입력하고 Submit(제출)을 클릭하여 저장합니다. ID 제공자 이름은 이미지에 표시된 대로 ISE에서만 유효합니다.



2. Azure AD를 사용하도록 스폰서 포털 구성

Work Centers(작업 센터) > Guest Access(게스트 액세스) > Portals & Components(포털 및 구성 요소) > Sponsor Portals(스폰서 포털)로 이동하고 스폰서 포털을 선택합니다. 이 예에서는 스폰서 포털(기본값)이 사용됩니다.

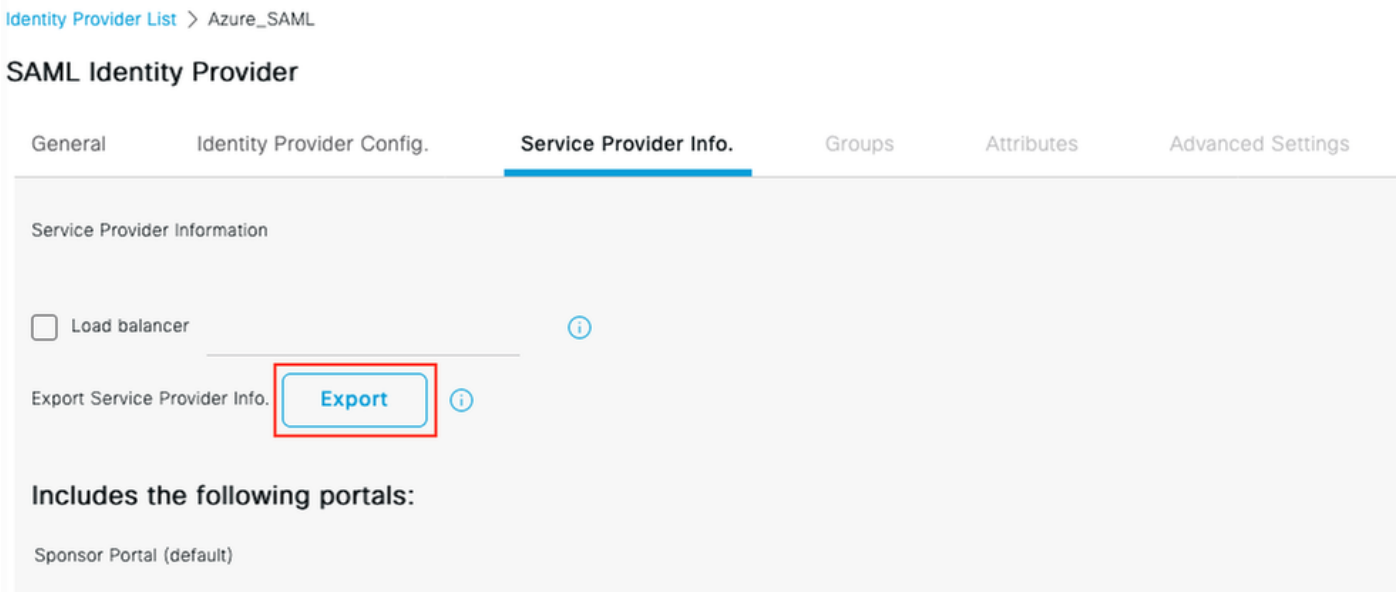
Portal Settings(포털 설정) 패널을 확장하고 ID 소스 시퀀스에서 새 SAML IdP(Identity Provider)를 선택합니다. 스폰서 포털에 대한 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 구성합니다. 이 예에서는 sponsor30.example.com입니다. 이미지에 표시된 대로 저장을 클릭합니다.



3. 서비스 공급자 정보 내보내기

Administration(관리) > Identity Management(ID 관리) > External Identity Sources(외부 ID 소스) > SAML Id Providers(SAML ID 제공자) > [Your SAML Provider](SAML 제공자)로 이동합니다.

서비스 공급자 정보 탭으로 전환합니다. 이미지에 표시된 대로 Export(내보내기) 버튼을 클릭합니다.



zip 파일을 다운로드하고 저장합니다. 그 안에 2개의 파일이 있습니다. 스폰서 포털이라는 XML 파일이 필요합니다.

SingleLogoutService 바인딩의 ResponseLocation, entityID 값 및 AssertionConsumerService 바인딩의 Location 값을 기록합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" entityID="http://CiscoISE/bd48c1a1
<md:SPSSODescriptor AuthnRequestsSigned="false" WantAssertionsSigned="true" protocolSupportEnumeration=
<md:KeyDescriptor use="signing">
<ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>
MIIFZjCCA06gAwIBAgIQX1oAvwAAAAChgVd9cEEWOzANBgkqhkiG9w0BAQwFADAlMSMwIQYDVQQD
ExpTQU1MXOlTRTMwLTFlay5leGFtcGxlLmNvbTAeFw0yMDA5MTAxMDMyMzFaFw0yNTA5MDkxMDMy
MzFaMCUxIzAhBgNVBAMTGlNBTUxfSVNFMzAtMWVrLmV4YW1wbGUuY29tMIICIjANBgkqhkiG9w0B
AQEFAAOCAg8AMIICCgKCAgEAt+MixKfuZvg/oAWGEs6zrUYL3H2JwvZw9yJs6sJ8/BpP6Sw027wh
FXnESXpqmmoSVrVEcQIrDdk3l8UYNn/+98PPkIi/4ftyFjZK9YdeverD6nrA2MeoLCzGlkWq/y4i
vvVcYuW344pySm65awVvro3q84x9esHqyLahExs9guiLJryD497XmNP4Z8eTHCctu777PuI1wLO4
QOYUs2sozXvR98D9Jok/+PjH3bjmVKapqAcNEFvk8Ez9x1sMBUgFwP4YdZzQB9IRVkQdIJGvqMyf
a6gn+KaddJnmIbXKFbrTaFii2IvRs3qHJOmMVfYRnYeMql9/PhzvSFtjRe32x/aQh23j9dCsVXmQ
ZmXpZyxxJ8p4RqyMOYgkfxnQXXtV9KOsRZPFn6O+iszUw2hARRG/tEOhTuVXpbonG2dT1O9JeeEe
S1E5uxenJvYkU7mMamvBjYQN6qVyyogf8FOlHTSfd6TDsK3QhmzOjg5OPrBvvg5qE6OrxxNvqSVZ
1dhx/iHZAZ1yYSVdwizsZMCwOPjSwrRPx/h8lO3djeWOaL5R1AF1qTFHVHSNvigzh6FyjdkUJH66
JAygPeOPKJFRgYzh5vWoJ41qvdQjlGk3c/zYi57MR1BsOmkSvkOGbmjSsb+EehnYyLLB8FG3De2V
ZaXaHZ37gmoCNNmZHrn+GBOCAwEAAaOBkTCBjjAgBgNVHREEGTAXghVJUOUzMCOxZWsuZXhhbXBs
ZS5jb2OwDAYDVR0TBAUwAwEB/zALBgNVHQ8EBAMCAuwwHQYDVROOBBYEFPT/6jpfyugxRolbjzWJ
858WfTP1MBOGA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwMBBggrBgEFBQcDAjARBglghkgBhvhCAQEEBAMCBkAw
DQYJKoZIhvcNAQEMBQADggIBABGyWZbLajM2LyLASg//4N6mL+xu/9IMdVvNWBQodF+jOWusW15a
VPSQU2t3Ckd/I1anvpK+cp77NMjo9V9oWI3/ZnjZHGoFAIcHnlGCoEjmC1TvLau7ZzhCCII37DFA
yMKDrXLi3pR+ONlXlTIvjpHTTzrKm1NHhkxkx/Js5Iuz+MyRKP8FNmWTOq4XGejyKzJWrqEu+bc1
idCl/gBNuCHgqmFeM82IGQ7jVOm1kBjLb4pTDbYk4fMIbJVh4V2Pgi++6MIfXAYEwL+LHjSGHCQT
PSM3+kpv1wHHpGWzQSmcJ4tXVXV95WONC+LxQZLBPNMUZorhuYCILXZxvXH1HGJJOYKx9lk9Ubd2
s5JaD+GN8jqm5XXAau7S4BawfvCo3boOiXnSvgcIuH9YFiR2lp2n/2XOVVbdPHYZtqGieqBWebHr
4I1z18FXblYyMzpIkhtOOvkP5mAlR92VXBkvx2WPjtzQrvOtSXgvTCOKErYCBM/jnuwsztV7FVTV
JNdFwOsnXC7OYngZeujZyjPoUbfRKZI34VKZp4iO5bZsGlbWE9SkdquvOPaQ8ecXTv8OCVBYUegl
vtOpdel8h/9jImdLG8dFOrbADGHiieTcntSDdw3E7JFmS/oHw7FsA5GI8IxXfcOWUx/LODx3jTNd
ZlAXp4juySODIx9yDyM4yVOf
</ds:X509Certificate>
```

```
&lt;/ds:X509Data&gt;
&lt;/ds:KeyInfo&gt;
&lt;/md:KeyDescriptor&gt;
<md:SingleLogoutService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect" Location="https://
&lt;md:NameIDFormat&gt;urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient&lt;/md:NameIDFormat&gt;
&lt;md:NameIDFormat&gt;urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress&lt;/md:NameIDFormat&gt;
&lt;md:NameIDFormat&gt;urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:persistent&lt;/md:NameIDFormat&gt;
&lt;md:NameIDFormat&gt;urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified&lt;/md:NameIDFormat&gt;
&lt;md:NameIDFormat&gt;urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:WindowsDomainQualifiedName&lt;/md:NameIDFormat&gt;
&lt;md:NameIDFormat&gt;urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:kerberos&lt;/md:NameIDFormat&gt;
&lt;md:NameIDFormat&gt;urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:X509SubjectName&lt;/md:NameIDFormat&gt;
<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https:/
<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https:/
<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https:/
<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https:/
<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https:/
<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https:/
<md:AssertionConsumerService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https:/

&lt;/md:SPSSODescriptor&gt;
&lt;/md:EntityDescriptor&gt;
```

XML 파일에 따르면:

SingleLogoutService ResponseLocation="https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLogoutResponse.action"

entityID="http://CiscoISE/100d02da-9457-41e8-87d7-0965b0714db2"

AssertionConsumerService 위치 ="https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action"

AssertionConsumerService 위치 ="https://10.48.23.86:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action"

AssertionConsumerService 위치 ="https://10.48.23.63:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action"

AssertionConsumerService 위치 ="https://10.48.26.60:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action"

AssertionConsumerService 위치="https://ise30-1ek.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action"

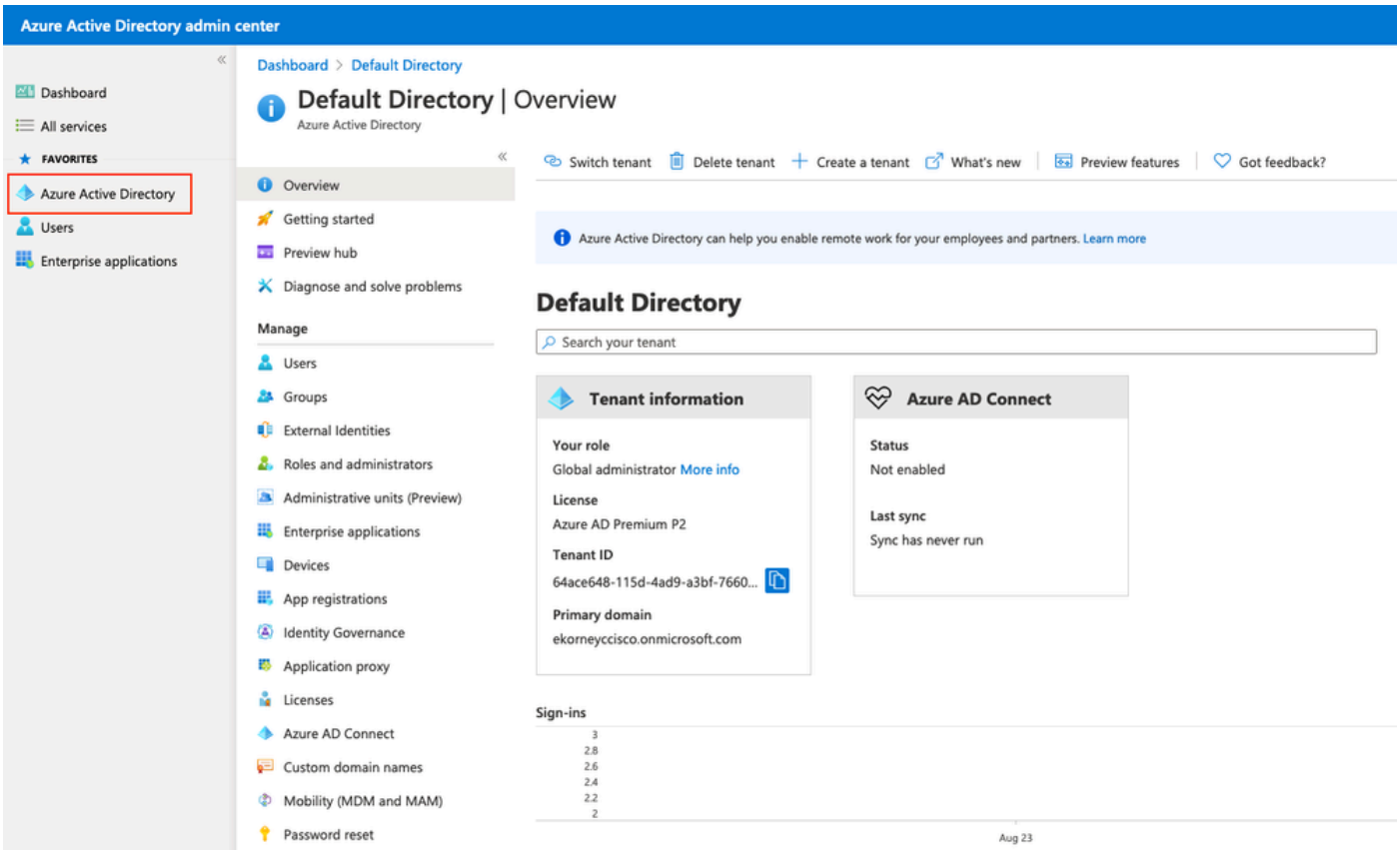
AssertionConsumerService 위치="https://ise30-2ek.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action"

AssertionConsumerService 위치="https://ise30-3ek.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action"

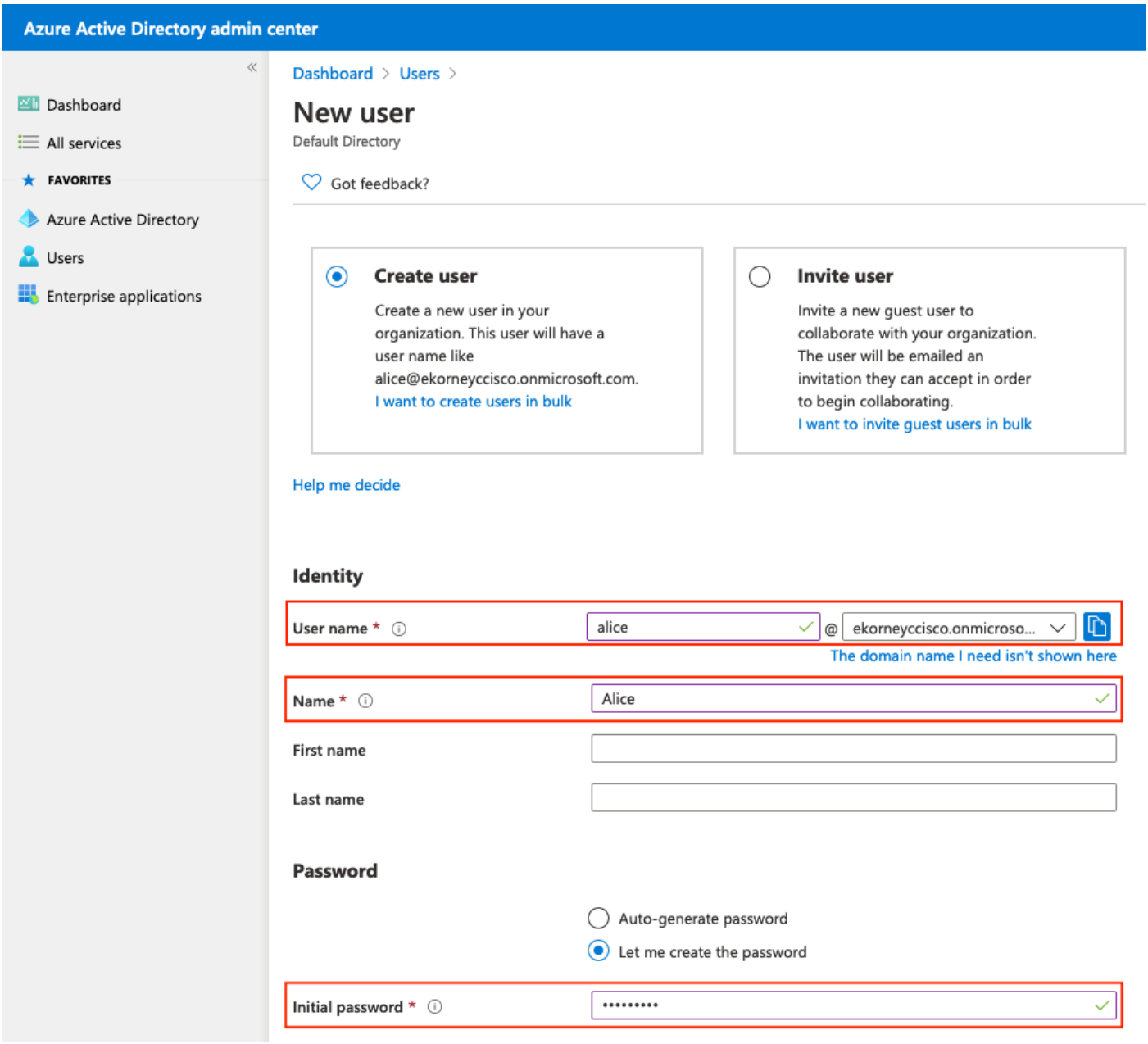
2단계. Azure AD IdP 설정 구성

1. Azure AD 사용자 만들기

Azure Active Directory Admin Center Dashboard에 로그인하고 이미지에 표시된 대로 AD를 선택합니다.

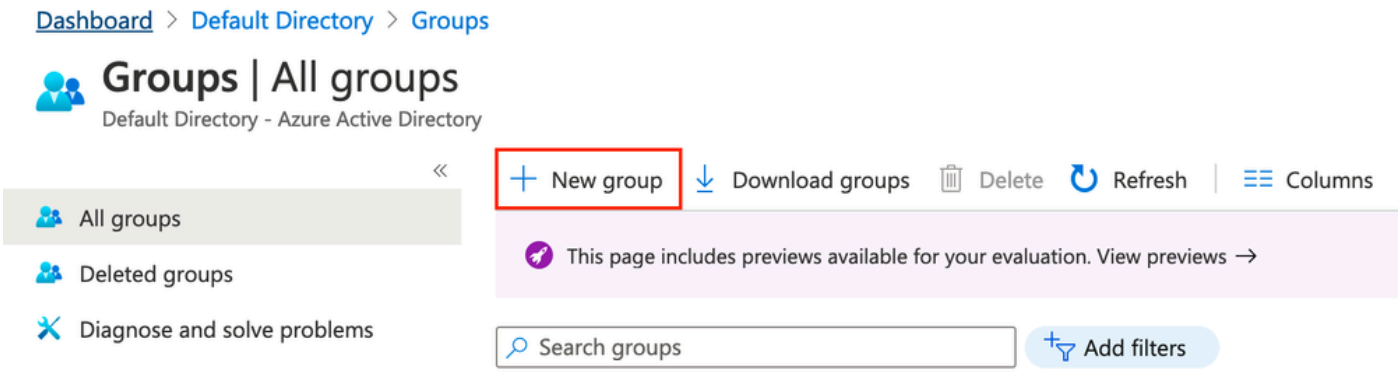


Users(사용자)를 선택하고 New User(새 사용자)를 클릭한 다음 사용자 이름, 이름 및 초기 암호를 구성합니다. 이 테스트 사용자의 이미지에 표시된 대로 Create(생성)를 클릭합니다.

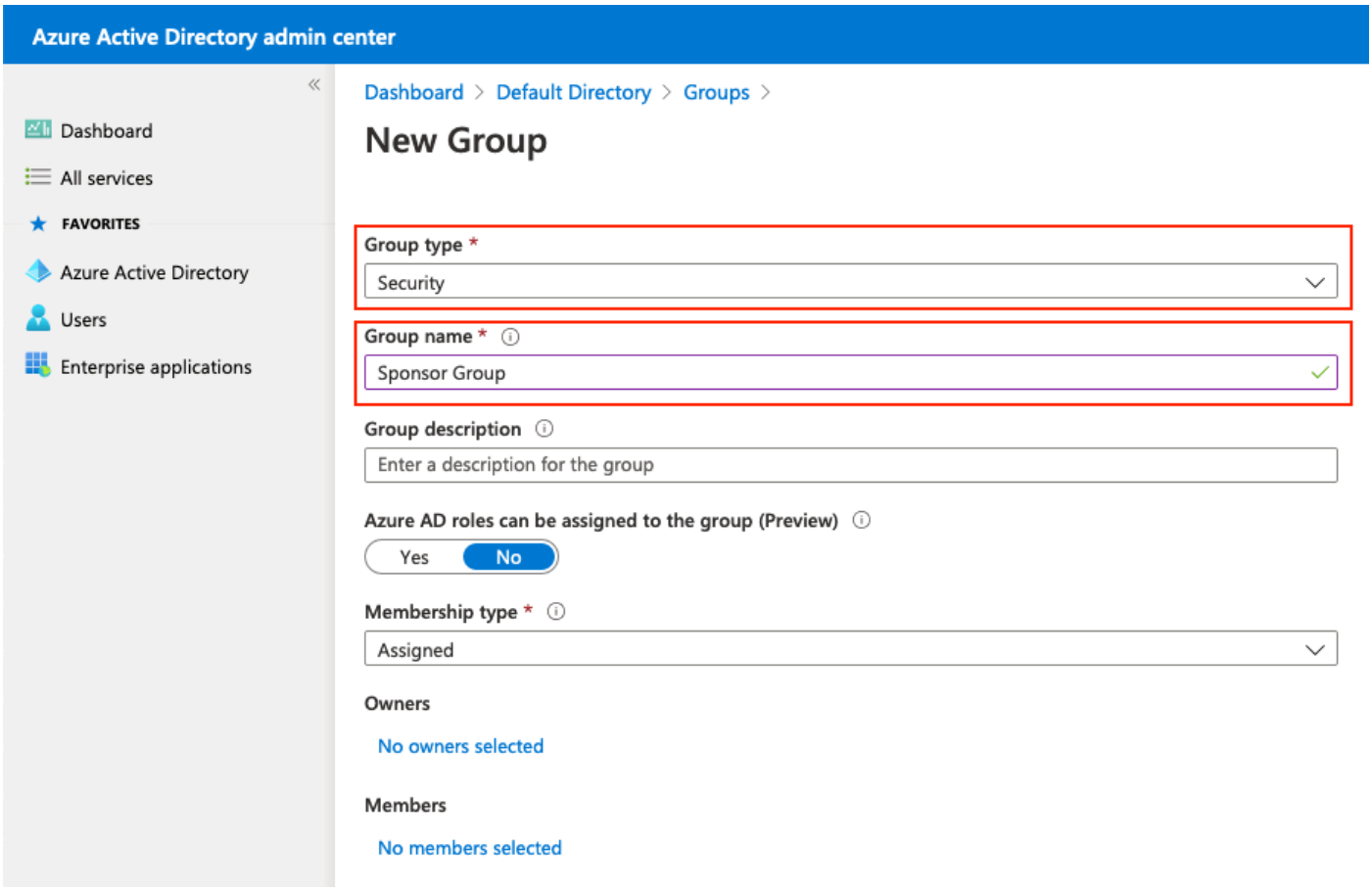


2. Azure AD 그룹 만들기

그룹을 선택합니다. 이미지에 표시된 대로 New Group(새 그룹)을 클릭합니다.

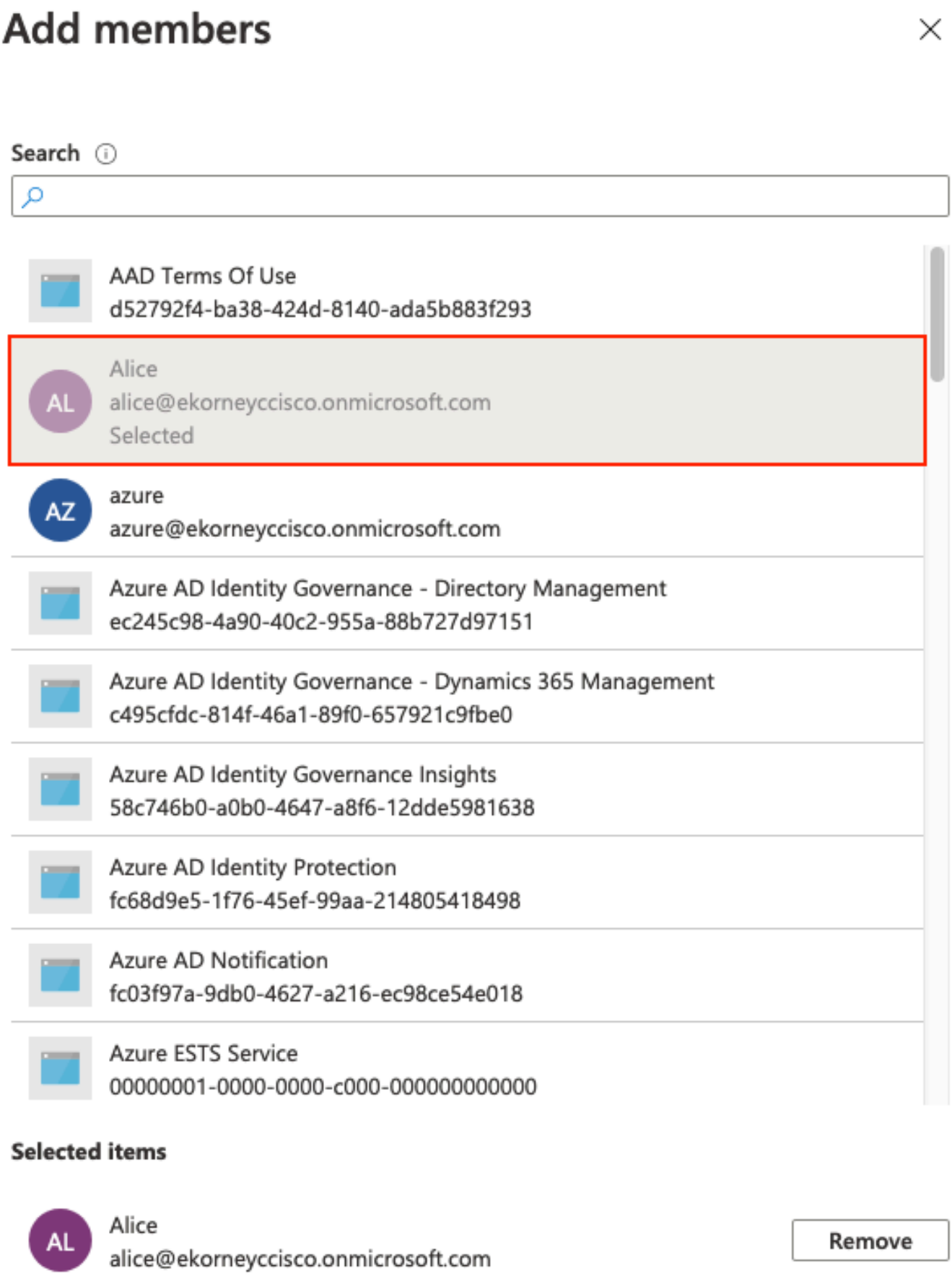


그룹 유형을 보안으로 유지합니다. 이미지에 표시된 대로 그룹 이름을 구성합니다.

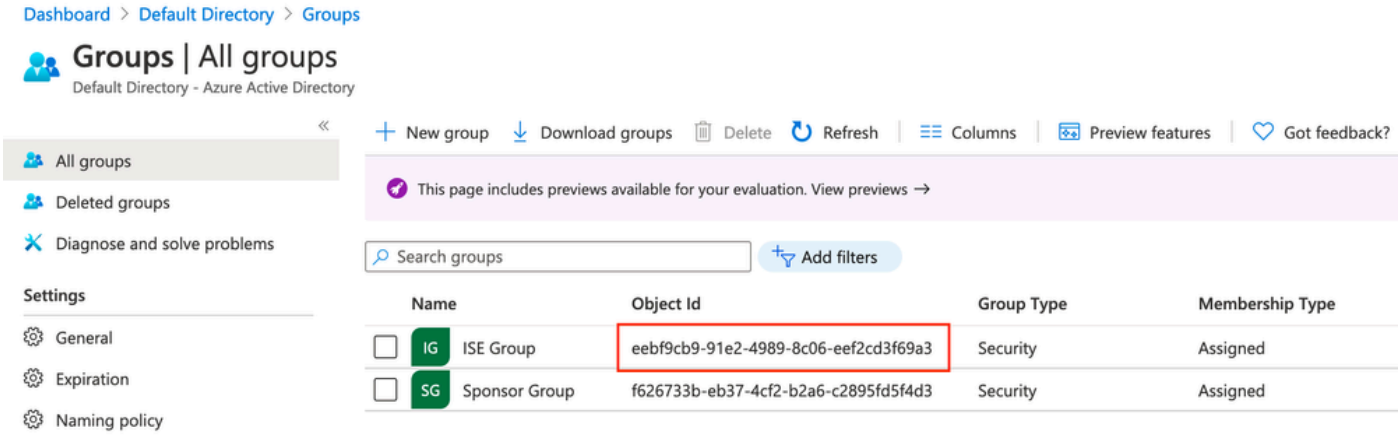


3. 그룹에 Azure AD 사용자 할당

선택한 멤버 없음을 클릭합니다. 사용자를 선택하고 선택을 클릭합니다. 사용자가 할당된 그룹을 만들려면 만들기를 클릭합니다.

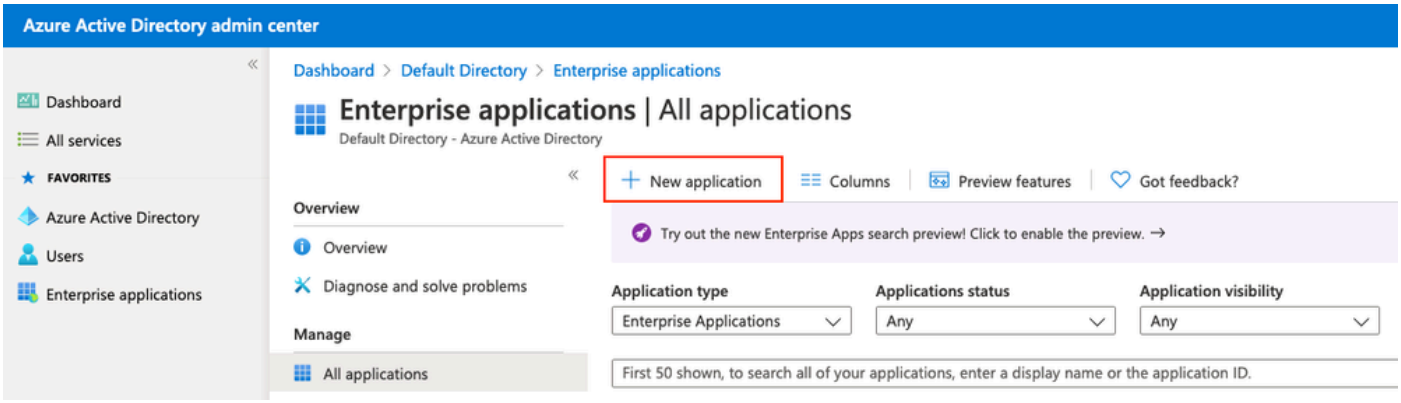


Group Object id(그룹 개체 ID)를 기록해 둡니다. 이 화면에서 스폰서 그룹의 경우 ID는 f626733b-eb37-4cf2-b2a6-c2895fd5f4d3입니다.

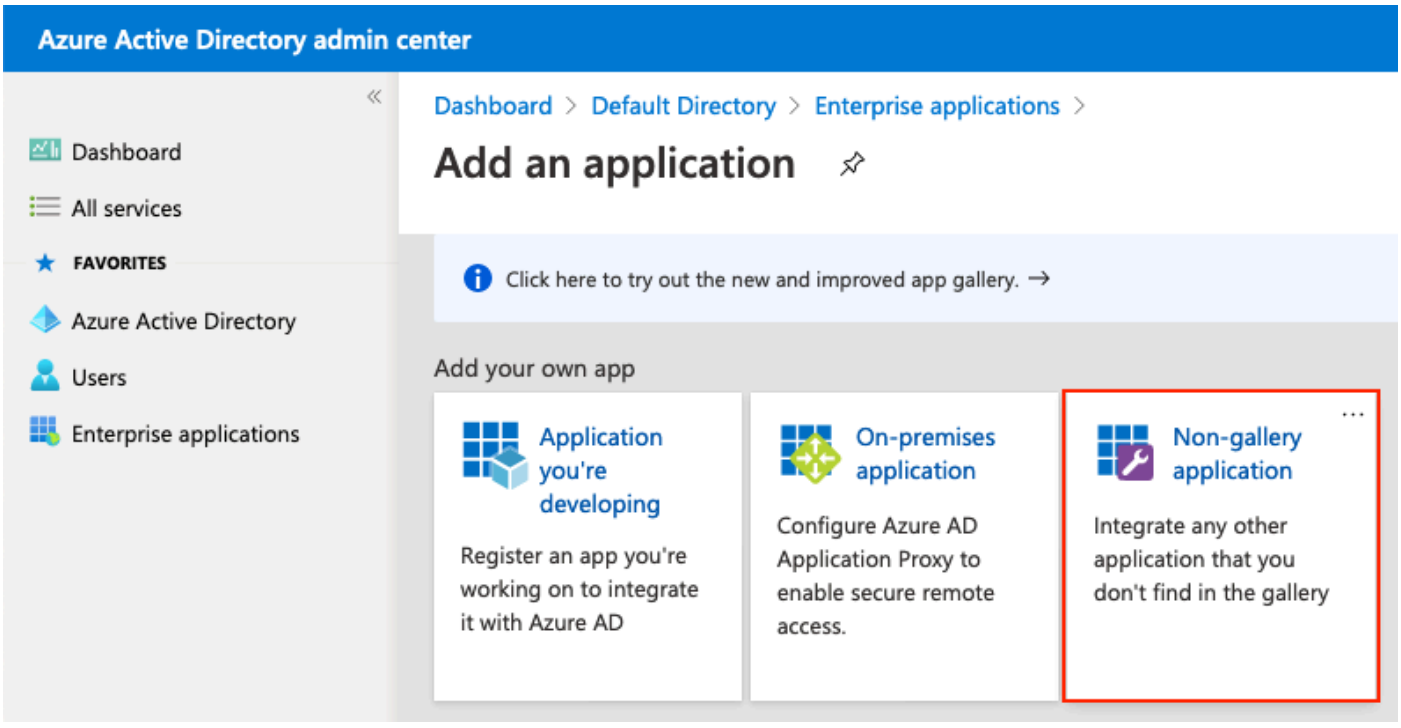


4. Azure AD Enterprise 응용 프로그램 만들기

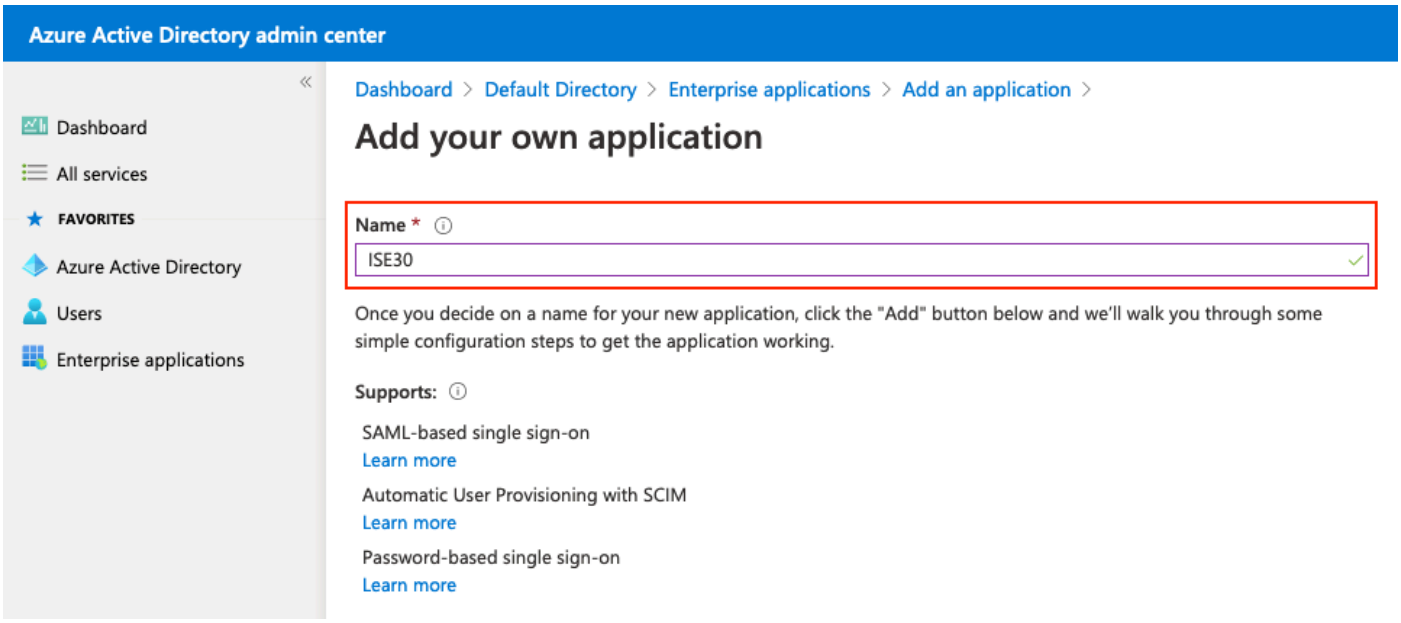
AD 아래에서 Enterprise Applications를 선택하고 이미지에 표시된 대로 New application(새 애플리케이션)을 클릭합니다.



이미지에 표시된 대로 비 갤러리 응용 프로그램을 선택합니다.

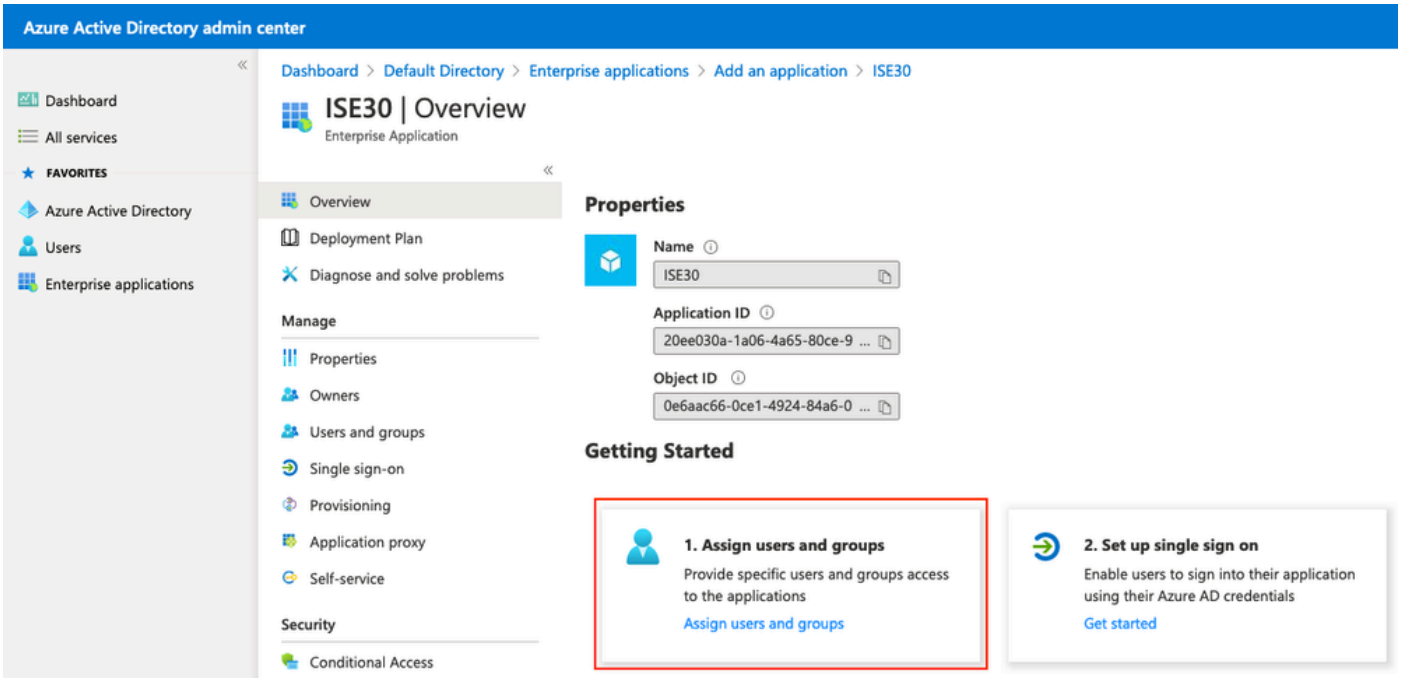


애플리케이션 이름을 입력하고 Add(추가)를 클릭합니다.

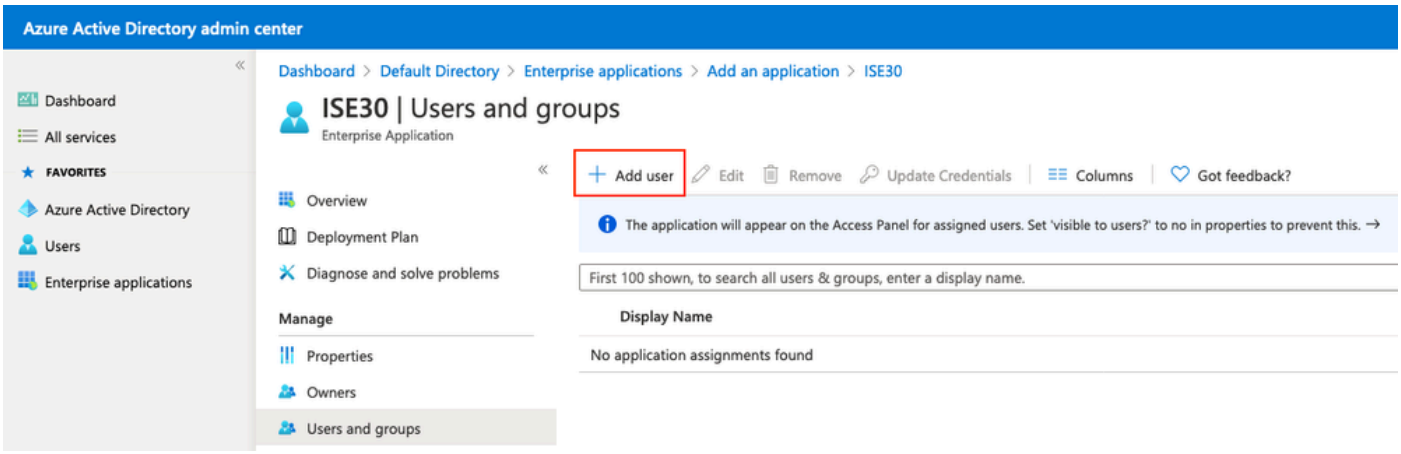


5. 애플리케이션에 그룹 추가

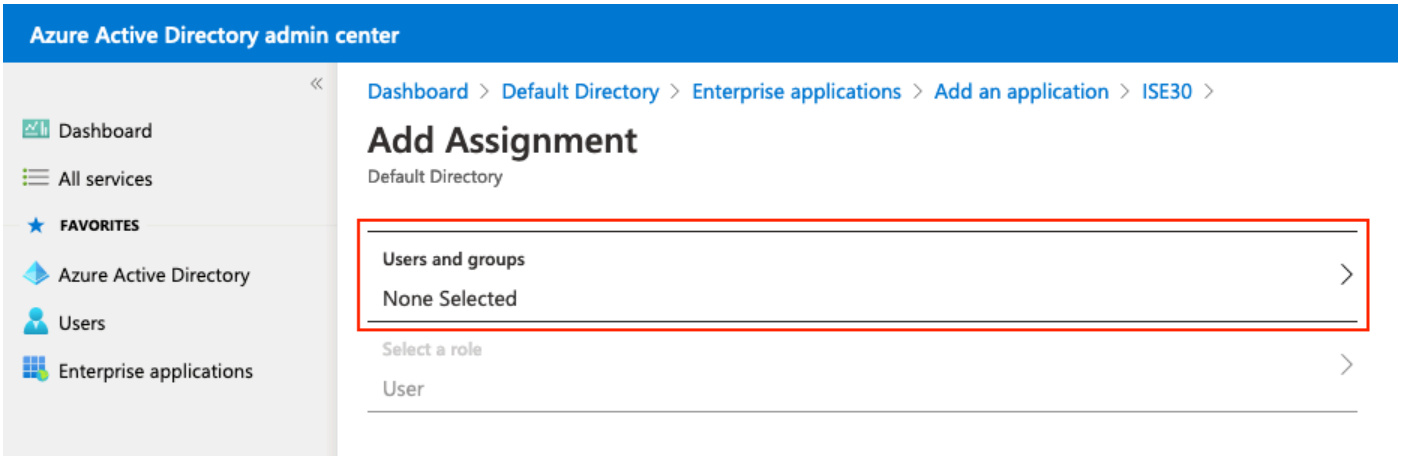
사용자 및 그룹 할당을 선택합니다.



Add user(사용자 추가)를 클릭합니다.

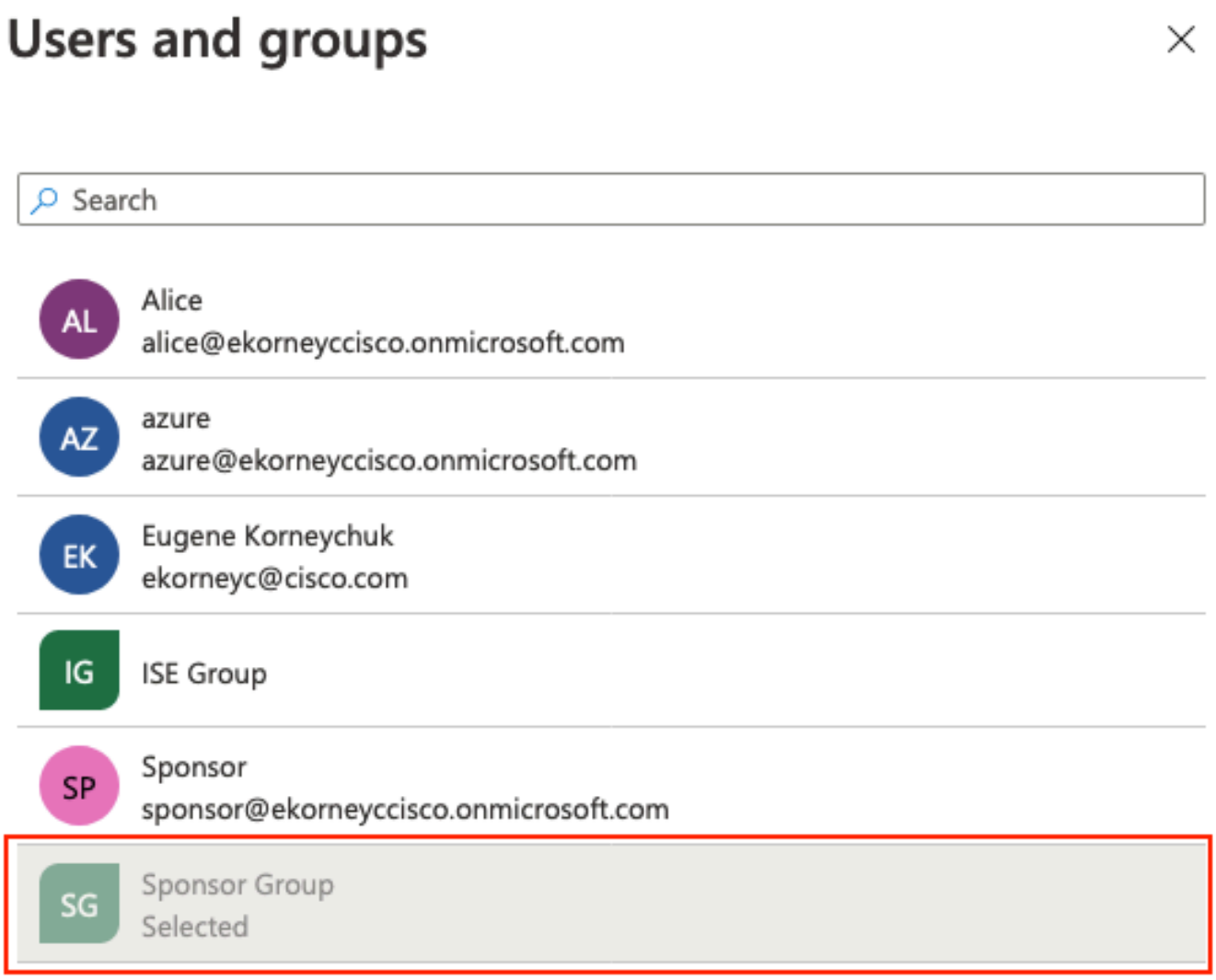


사용자 및 그룹을 클릭합니다.

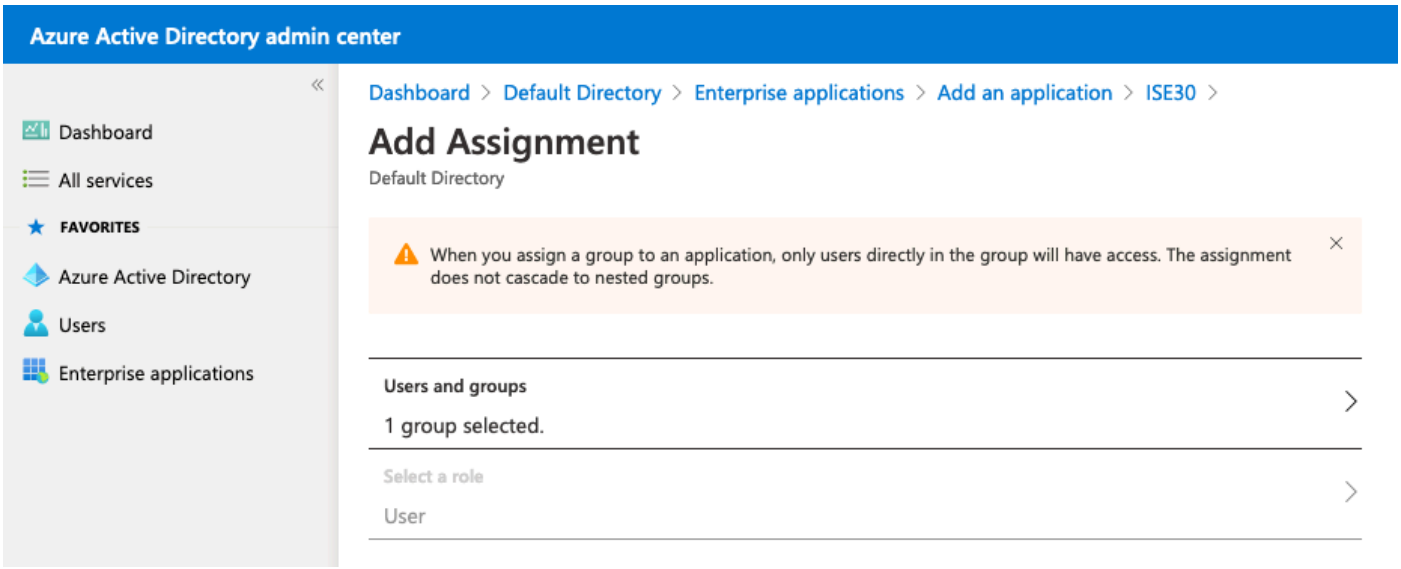


이전에 구성한 그룹을 선택하고 선택을 클릭합니다.

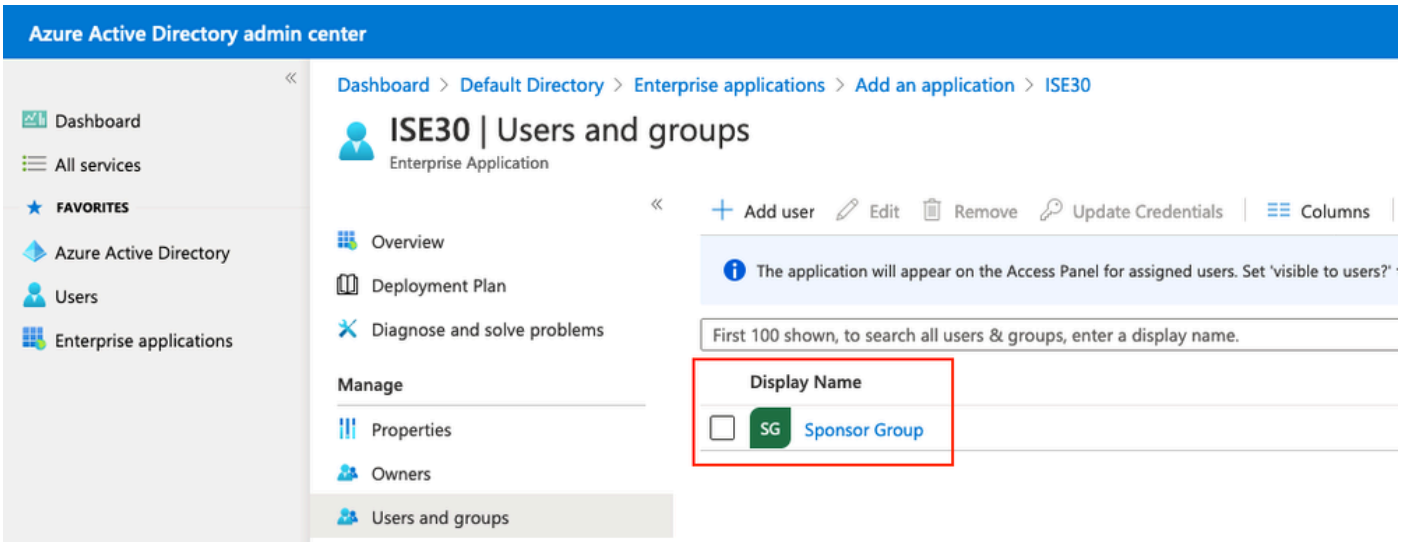
참고: 액세스 할 수 있는 사용자 또는 그룹의 적절 한 집합을 선택 하는 것은 귀하의 몫입니다.



그룹을 선택한 후 이미지에 표시된 대로 Assign(할당)을 클릭합니다.

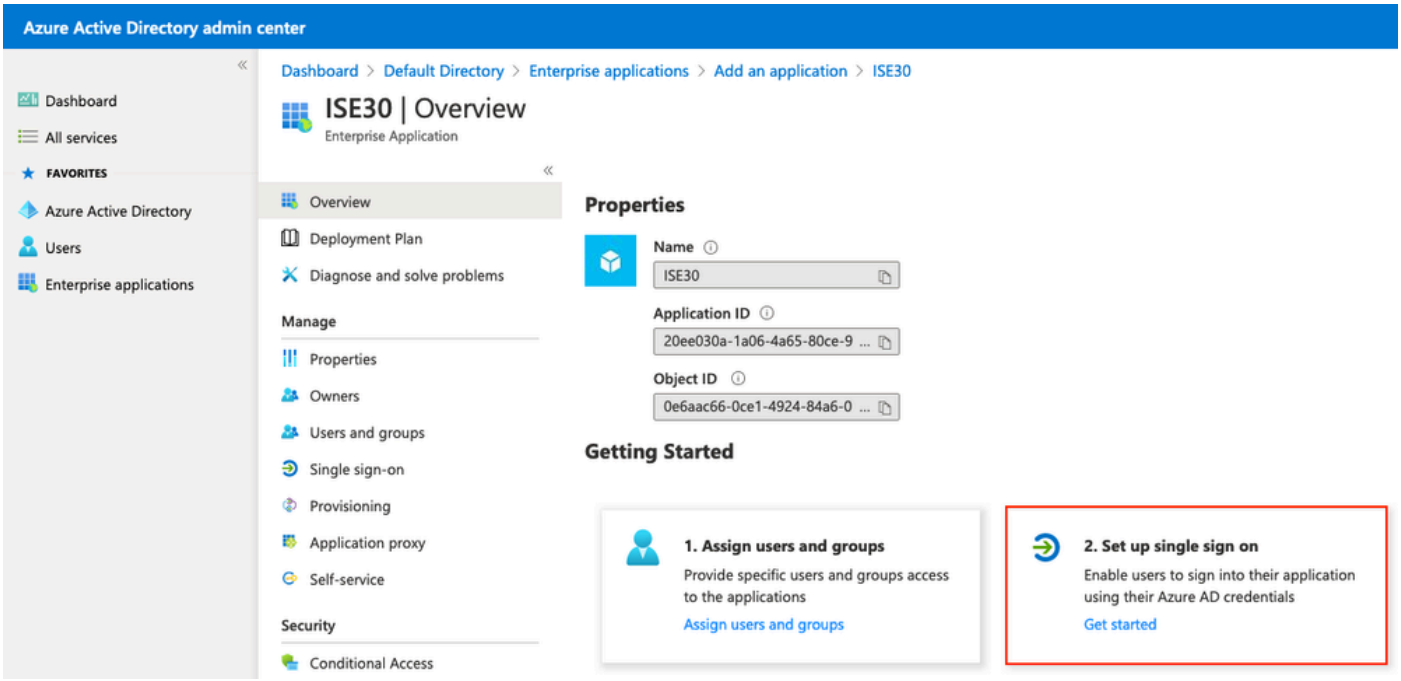


따라서 애플리케이션의 Users and groups 메뉴는 선택한 Group으로 채워져야 합니다.

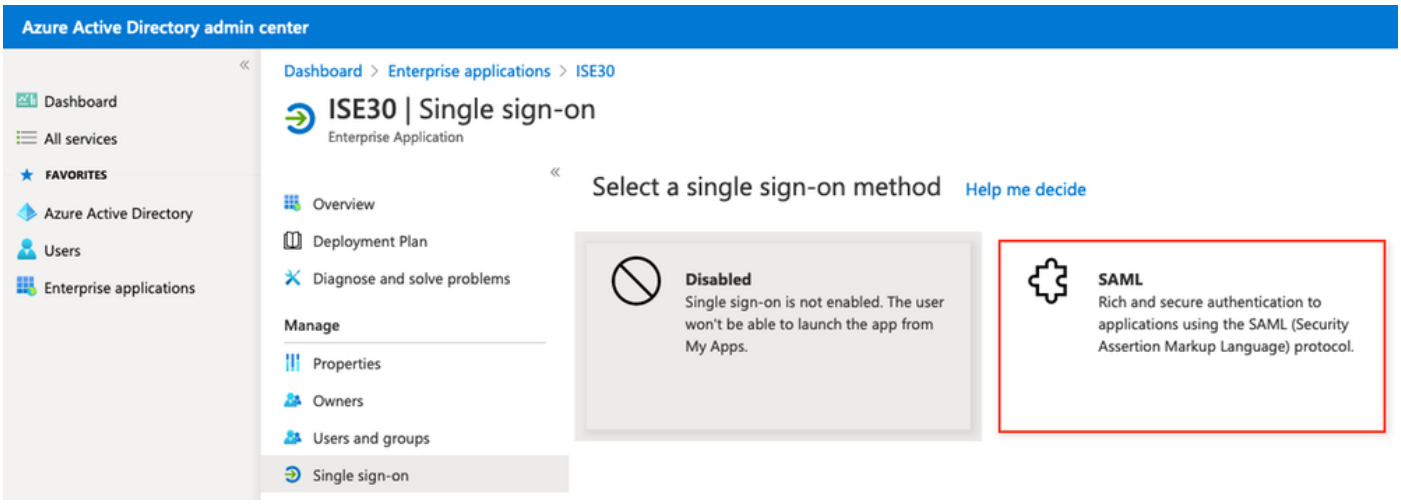


6. Azure AD Enterprise 응용 프로그램 구성

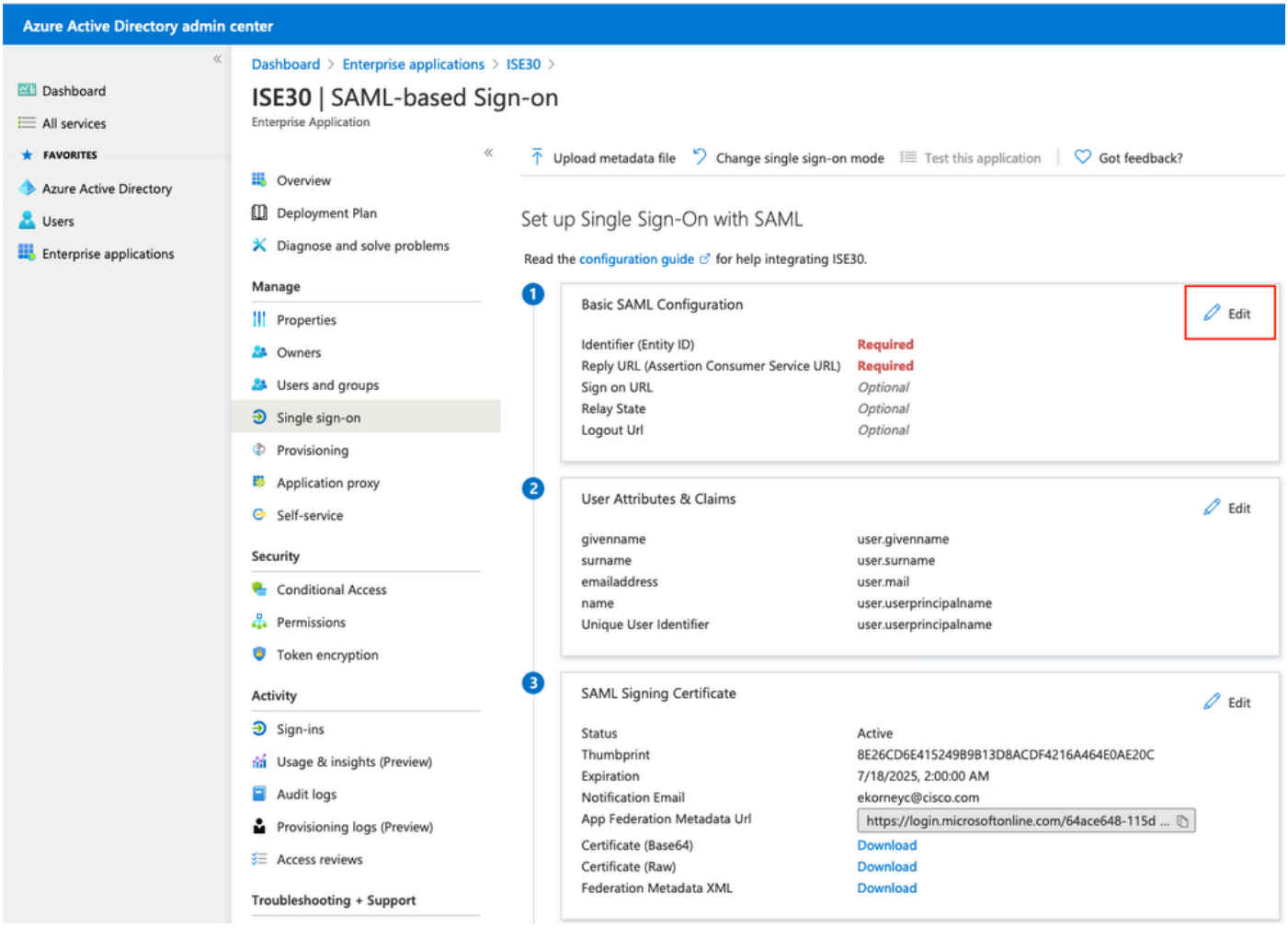
해당 애플리케이션으로 다시 이동한 다음 이미지에 표시된 대로 Set up single sign-on(단일 로그인 설정)을 클릭합니다.



다음 화면에서 SAML을 선택합니다.

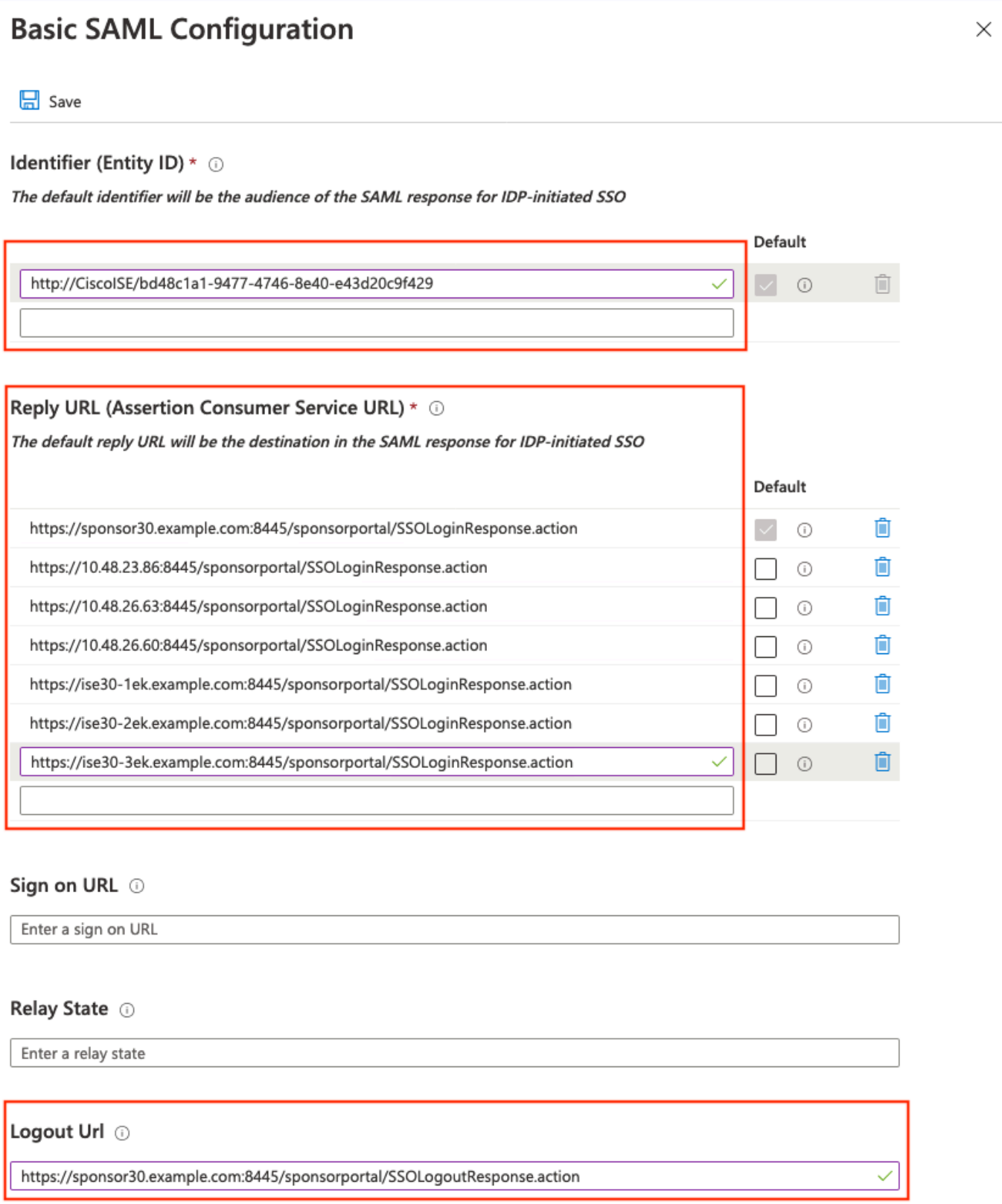


Basic SAML Configuration 옆에 있는 Edit를 클릭합니다.



서비스 공급자 정보 내보내기 단계의 XML 파일에서 entityID 값으로 식별자(엔티티 ID)를 채웁니다. 응답 URL(Assertion Consumer Service URL)을 AssertionConsumerService의 Locations 값으로 채웁니다. SingleLogoutService의 ResponseLocation으로 로그아웃 Url 값을 채웁니다. 저장을 클릭합니다.

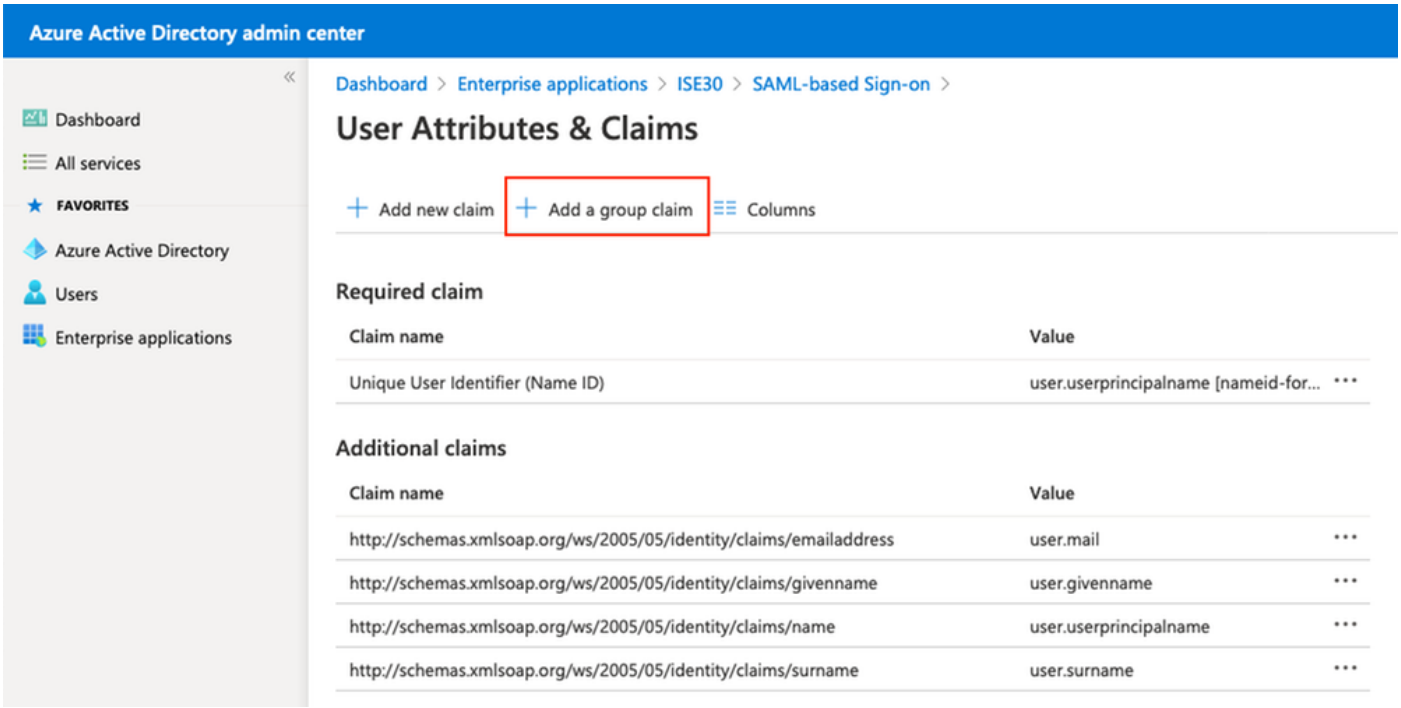
참고: 회신 URL은 통과 목록 역할을 하며, 이를 통해 특정 URL이 IdP 페이지로 리디렉션될 때 소스 역할을 할 수 있습니다.



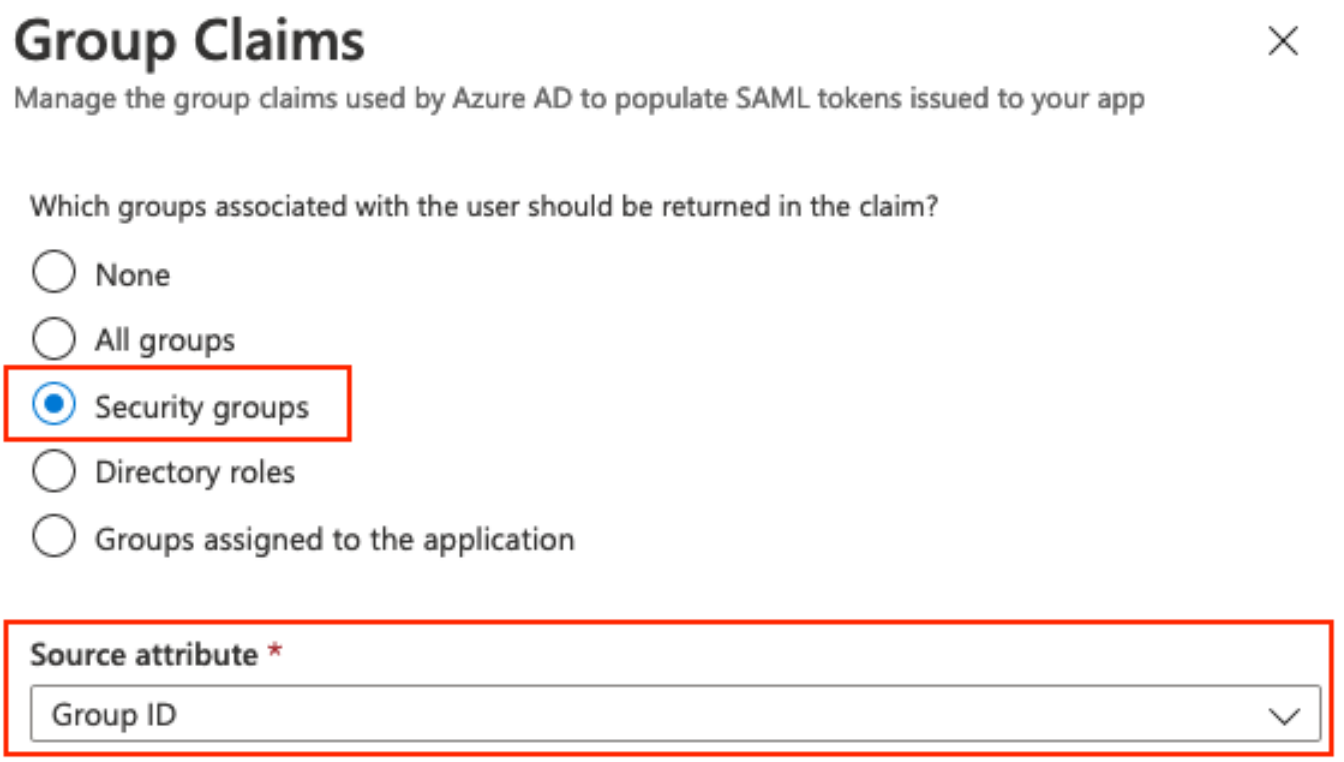
7. Active Directory 그룹 특성 구성

이전에 구성한 그룹 특성 값을 반환하려면 User Attributes & Claims(사용자 특성 및 클레임) 옆에 있는 Edit(수정)를 클릭합니다.

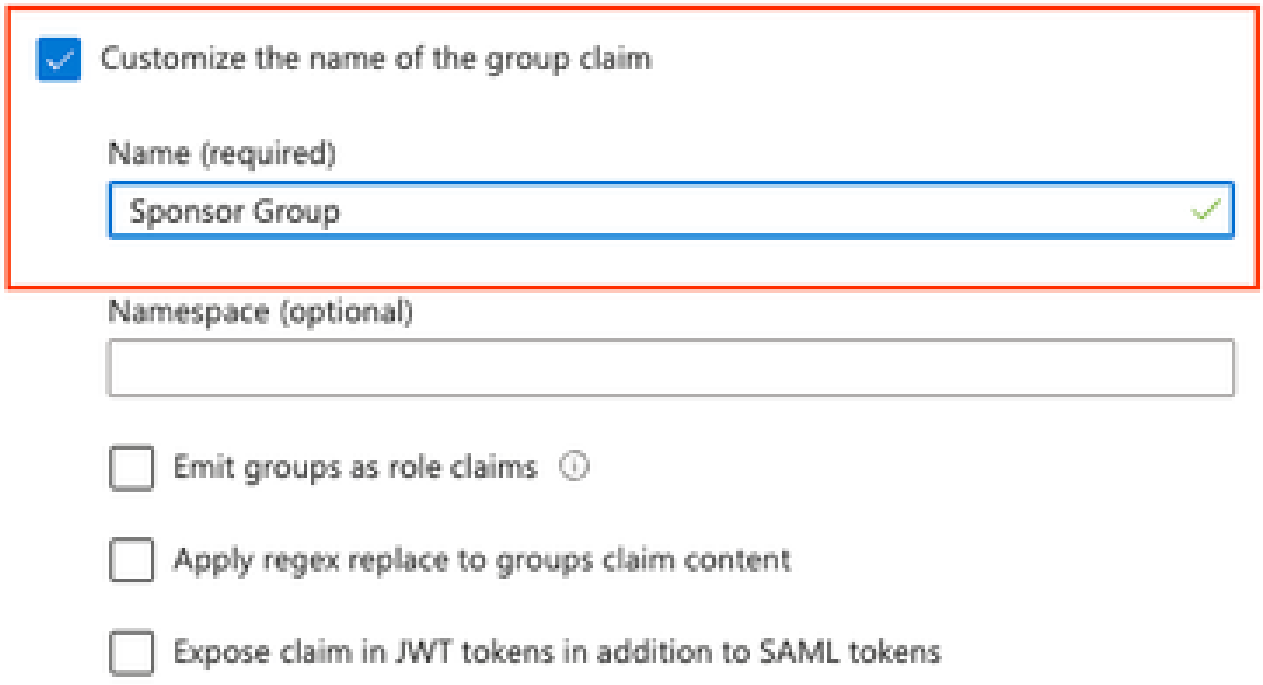
Add a group claim(그룹 클레임 추가)을 클릭합니다.



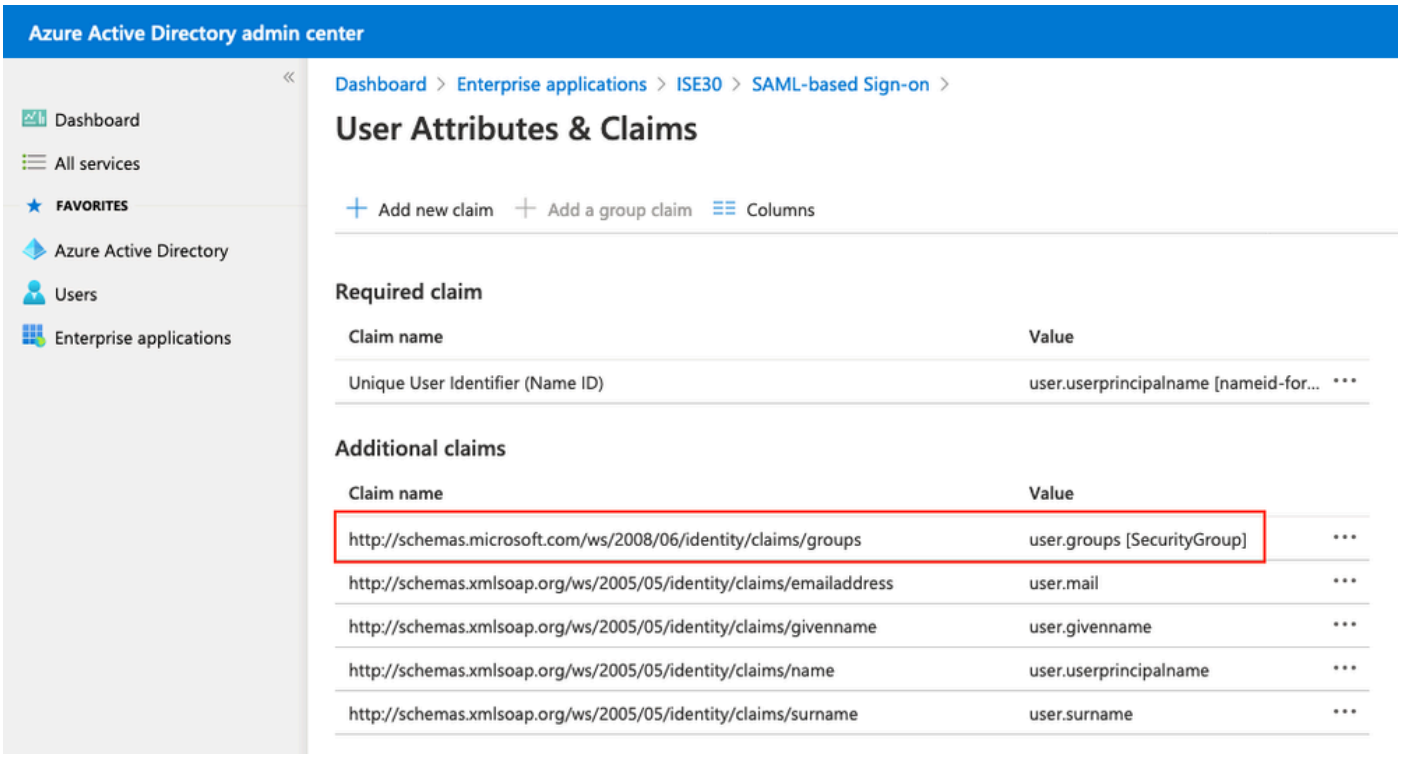
Security groups(보안 그룹)를 선택하고 Save(저장)를 클릭합니다. 어설션에서 반환된 소스 특성은 앞서 캡처한 그룹 개체 ID인 그룹 ID입니다.



고급 옵션 아래에 그룹 이름을 추가로 제공합니다.

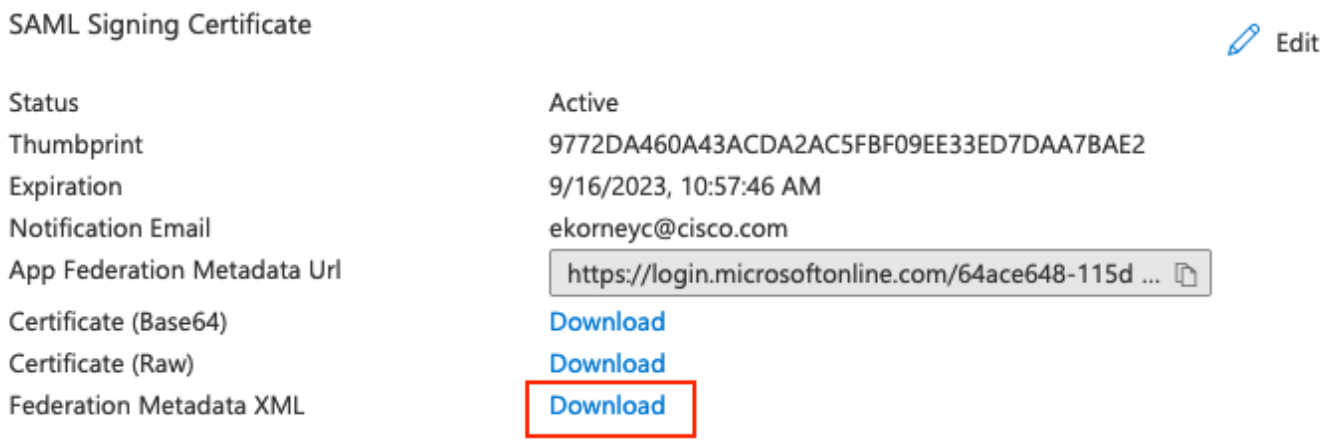


그룹에 대한 클레임 이름을 기록해 둡니다. 이 경우에는 http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/groups입니다.



8. Azure 페더레이션 메타데이터 XML 파일 다운로드

SAML 서명 인증서에서 페더레이션 메타데이터 XML에 대해 다운로드를 클릭합니다.

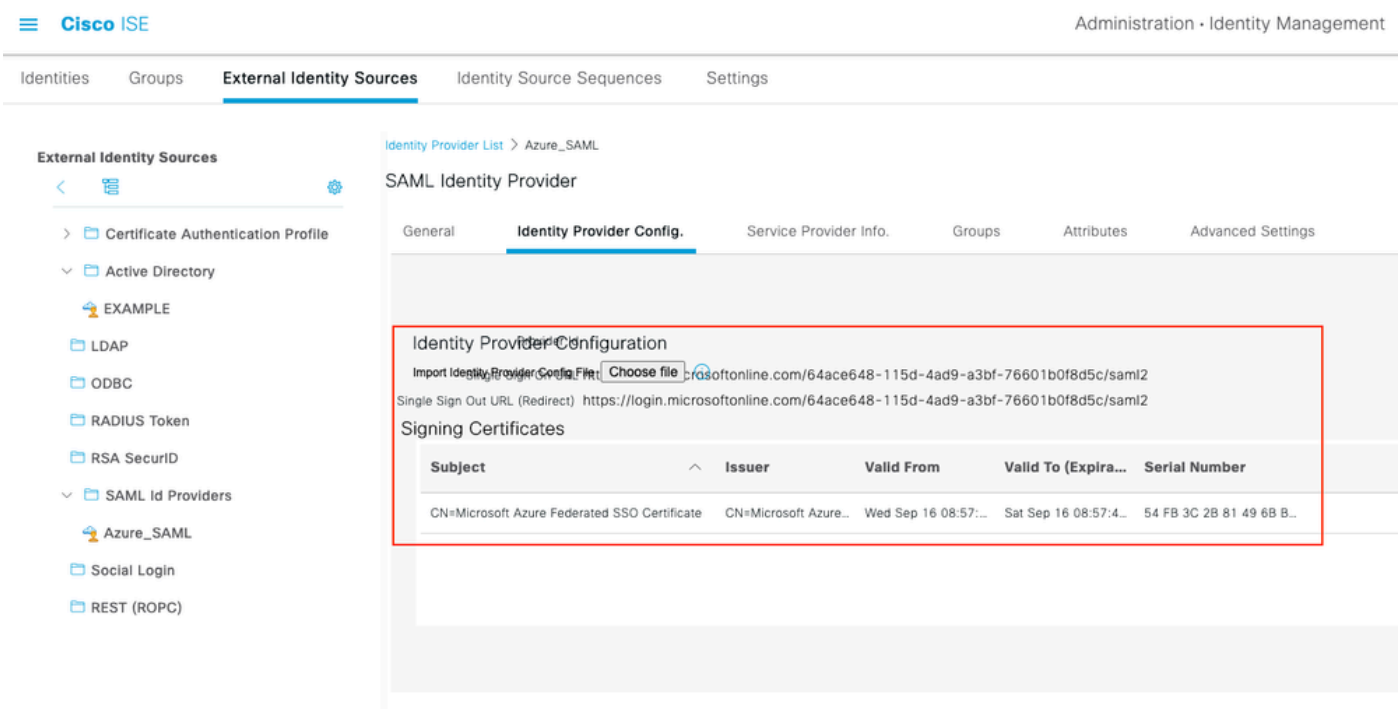


3단계. Azure Active Directory에서 ISE로 메타데이터 업로드

Administration(관리) > Identity Management(ID 관리) > External Identity Sources(외부 ID 소스) > SAML Id Providers(SAML ID 제공자) > [Your SAML Provider](SAML 제공자)로 이동합니다.

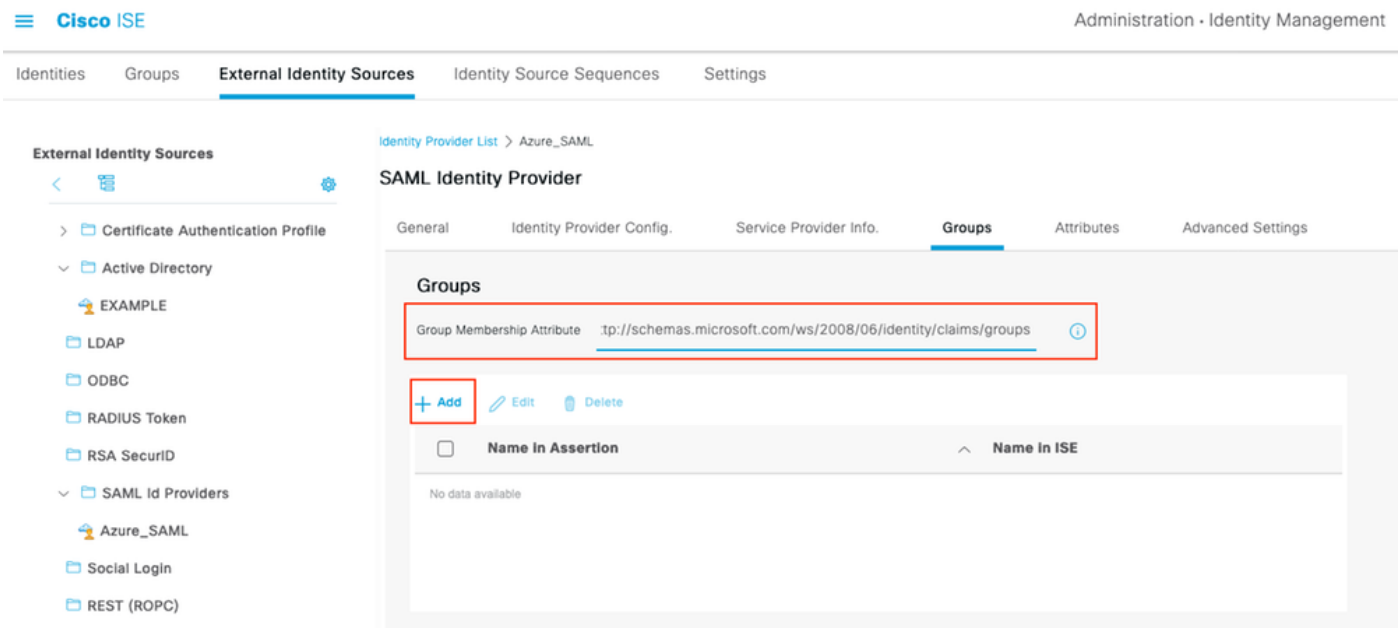
Identity Provider Config(ID 제공자 컨피그레이션) 탭으로 전환한 다음 Browse(찾아보기) 버튼을 클릭합니다. Azure Federation Metadata XML 다운로드 단계에서 페더레이션 메타데이터 XML 파일을 선택하고 저장을 클릭합니다.

참고: ID 공급자 컨피그레이션의 UI 결함은 Cisco 버그 ID CSCv74517에서 해결해야 합니다.



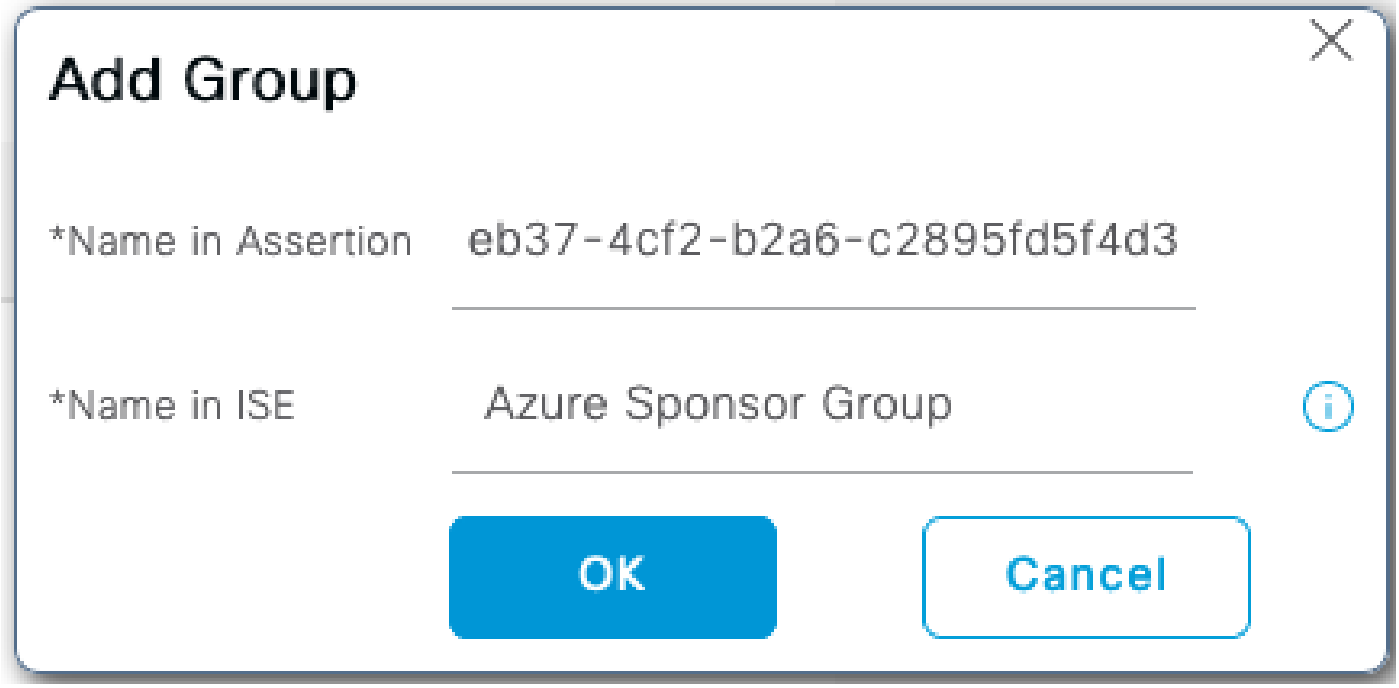
4단계. ISE에서 SAML 그룹 구성

탭 그룹으로 전환하고 Active Directory 그룹 구성 특성에서 클레임 이름 값을 그룹 구성원 특성에 붙여넣습니다.



Add(추가)를 클릭합니다. 어설션에 있는 이름을 그룹에 Azure Active Directory 사용자 할당에서 캡처한 스폰서 그룹의 그룹 개체 ID 값으로 채웁니다. ISE에서 Azure Sponsor Group이라는 의미 있는 값을 사용하여 Name을 구성합니다. OK(확인)를 클릭합니다. 저장을 클릭합니다.

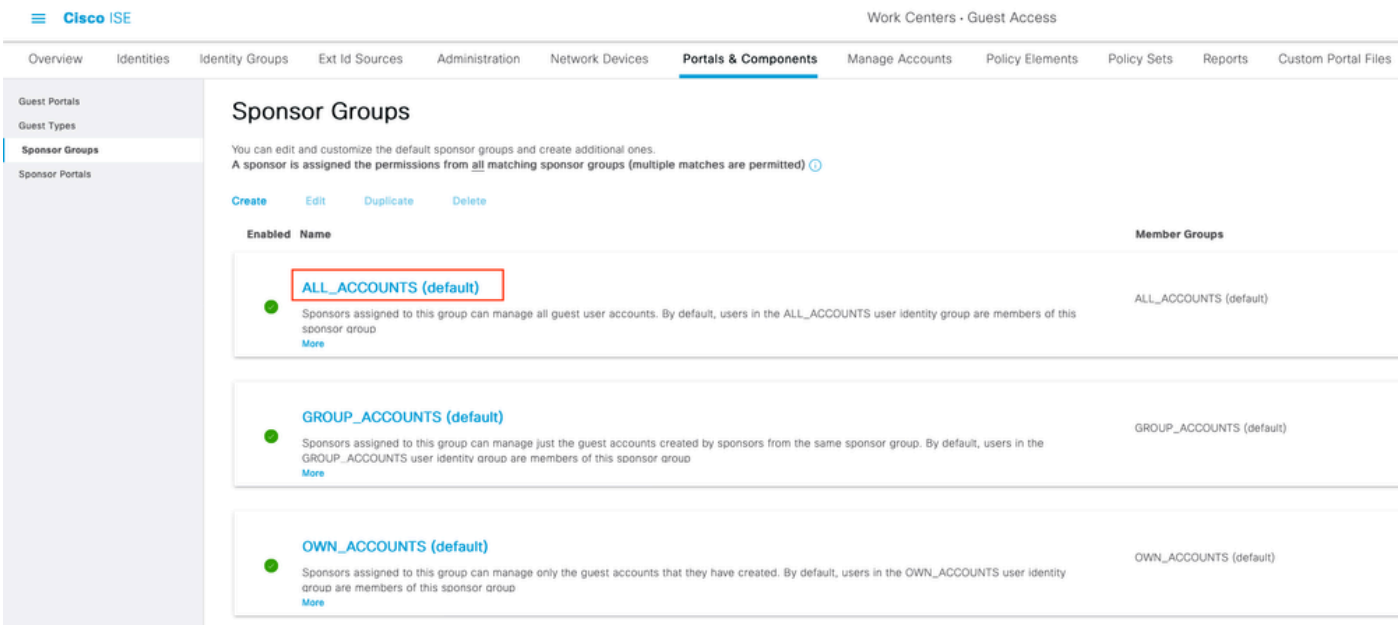
이렇게 하면 Azure의 그룹과 ISE에서 사용할 수 있는 그룹 이름 간의 매핑이 생성됩니다.



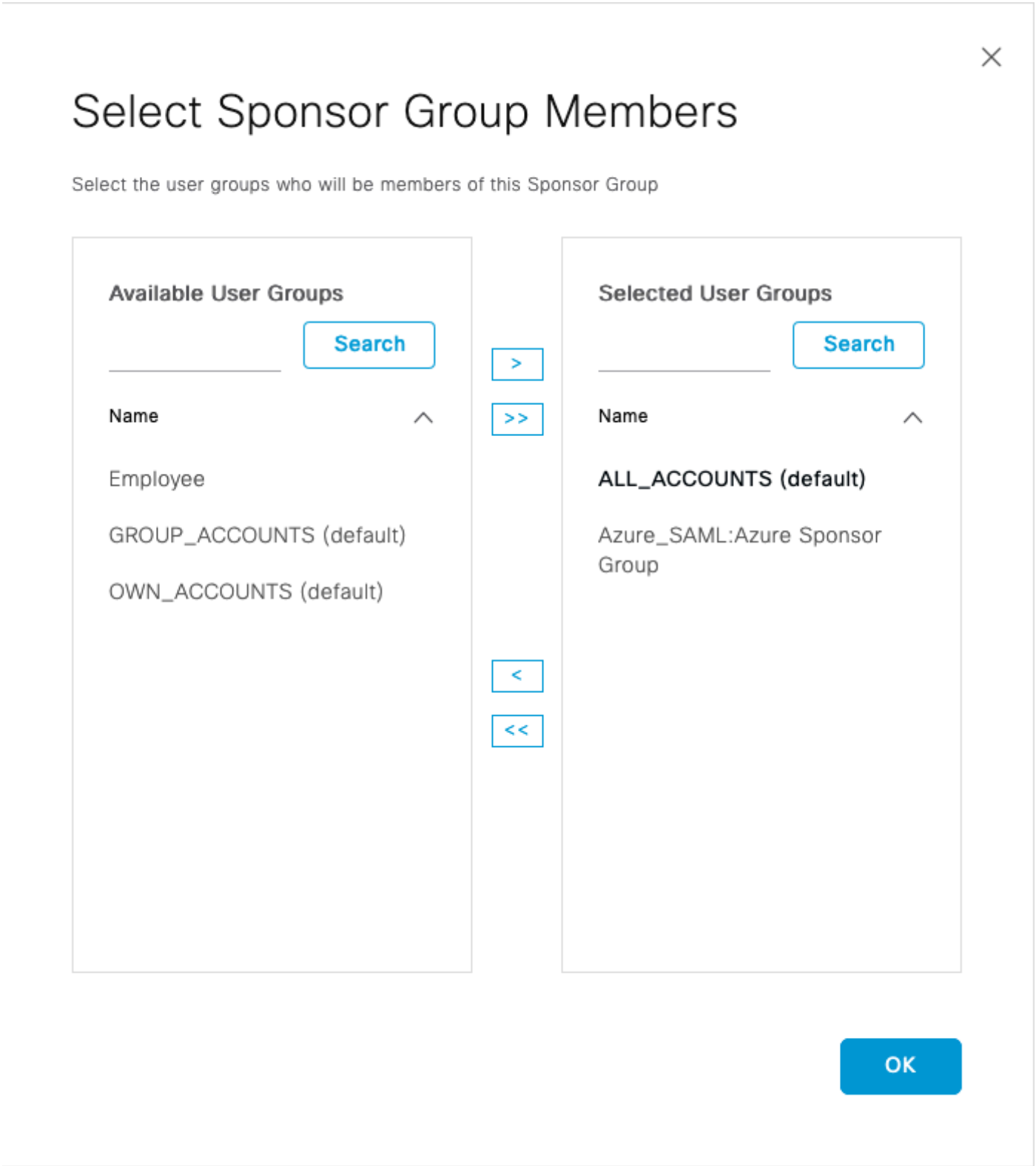
.

5단계. ISE에서 스폰서 그룹 매핑 구성

Work Centers(작업 센터) > Guest Access(게스트 액세스) > Portals & Components(포털 및 구성 요소) > Sponsor Groups(스폰서 그룹)로 이동하고 Azure AD Group(Azure AD 그룹)에 매핑하려는 스폰서 그룹을 선택합니다. 이 예에서는 ALL_ACCOUNTS(기본값)가 사용되었습니다.



멤버...를 클릭합니다. 을 누르고 Azure_SAML:Azure 스폰서 그룹을 선택한 사용자 그룹에 추가합니다. 이렇게 하면 Azure의 스폰서 그룹이 ALL_ACCOUNTS 스폰서 그룹에 매핑됩니다. OK(확인)를 클릭합니다. 저장을 클릭합니다.



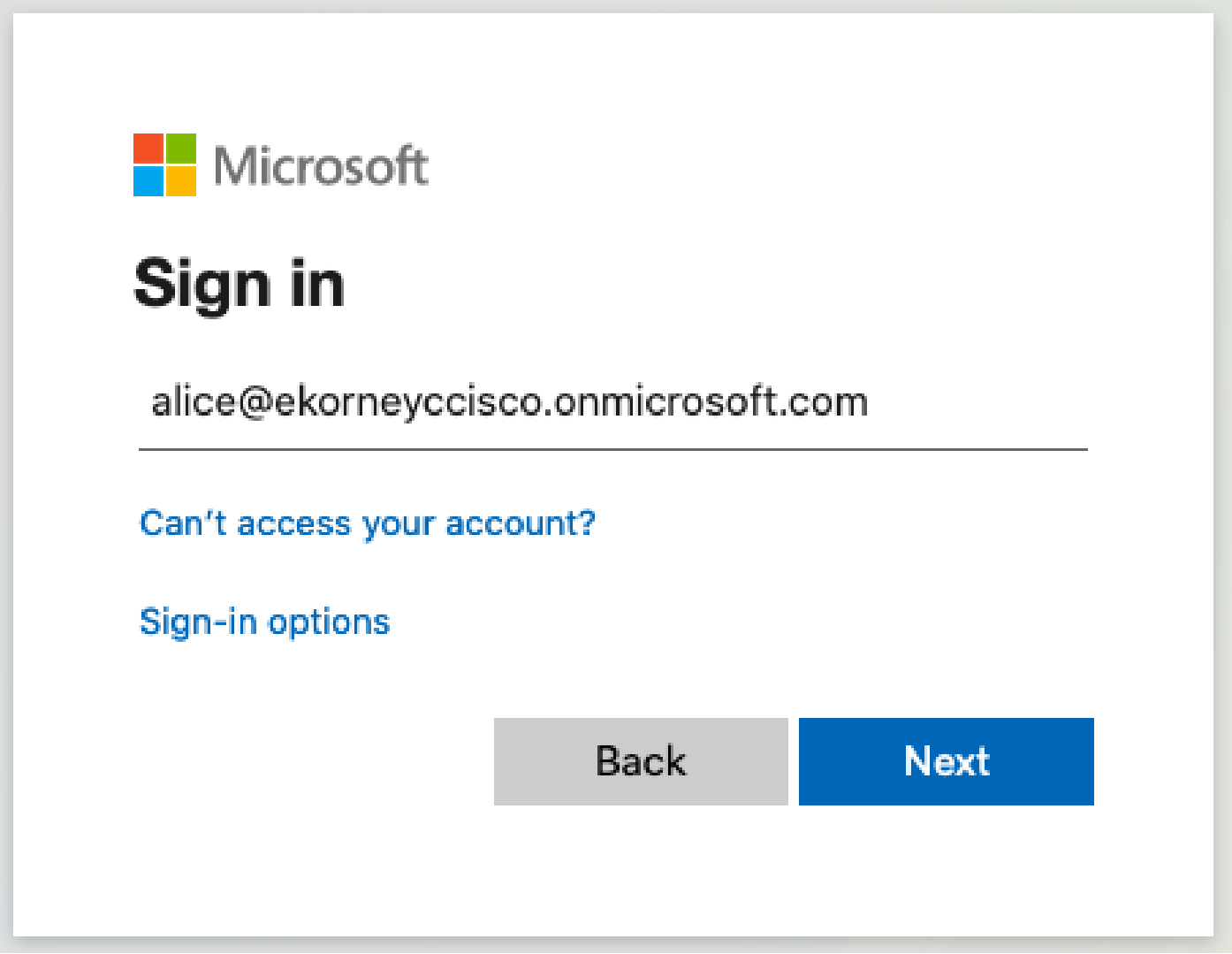
다음을 확인합니다.

설정이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

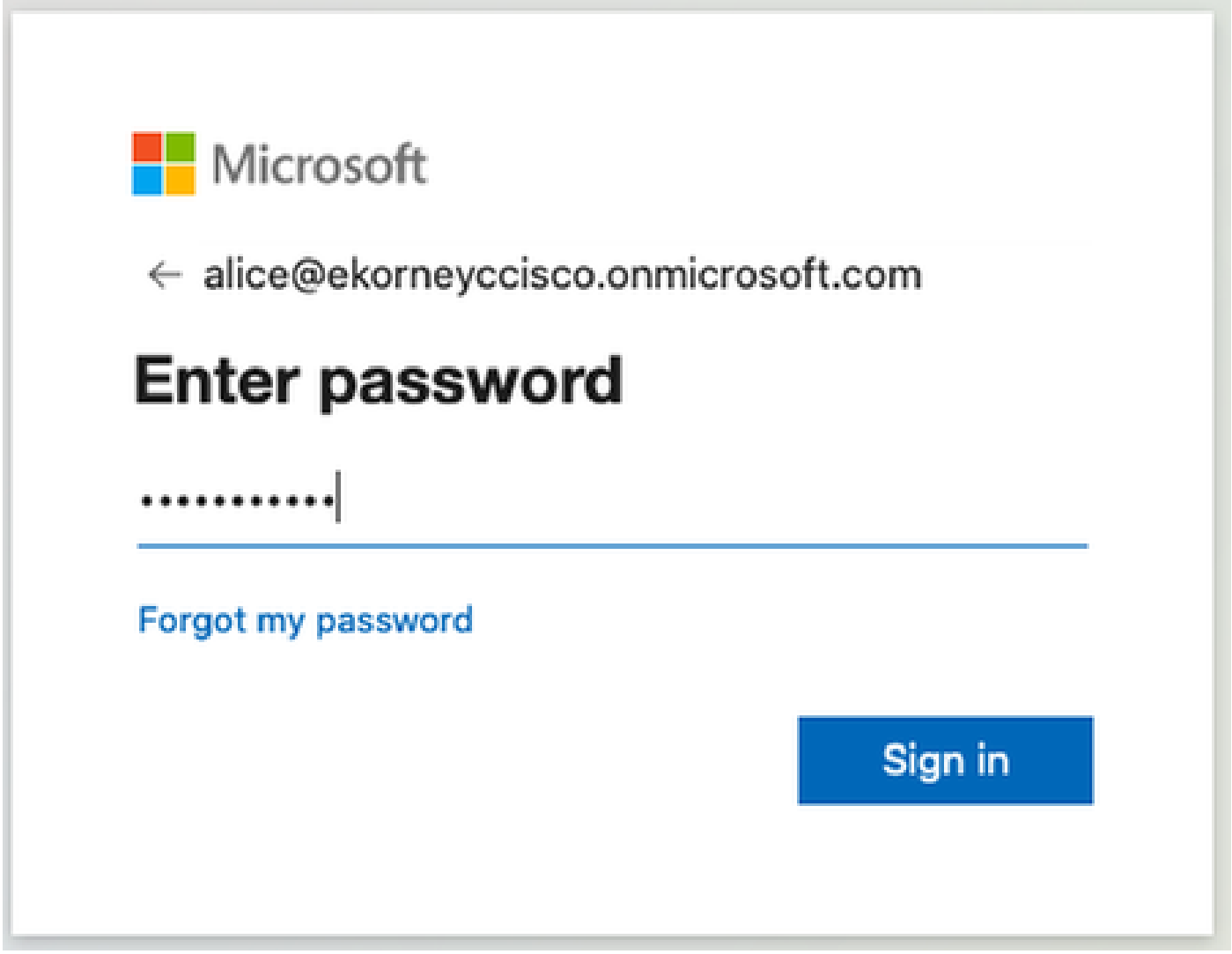
참고: 새 사용자는 첫 번째 로그인 시 사용자 비밀번호를 변경해야 합니다. 그리고 AUP 확인 절차에서는 이를 다루지 않습니다. 확인은 사용자가 처음으로 로그인하지 않고 스폰서(alice)가 이미 AUP를 한 번 수락한 시나리오를 다룹니다.

이제 스폰서 포털을 열 경우(예: 테스트 URL에서) Azure로 리디렉션되어 로그인한 다음 스폰서 포털로 돌아갑니다.

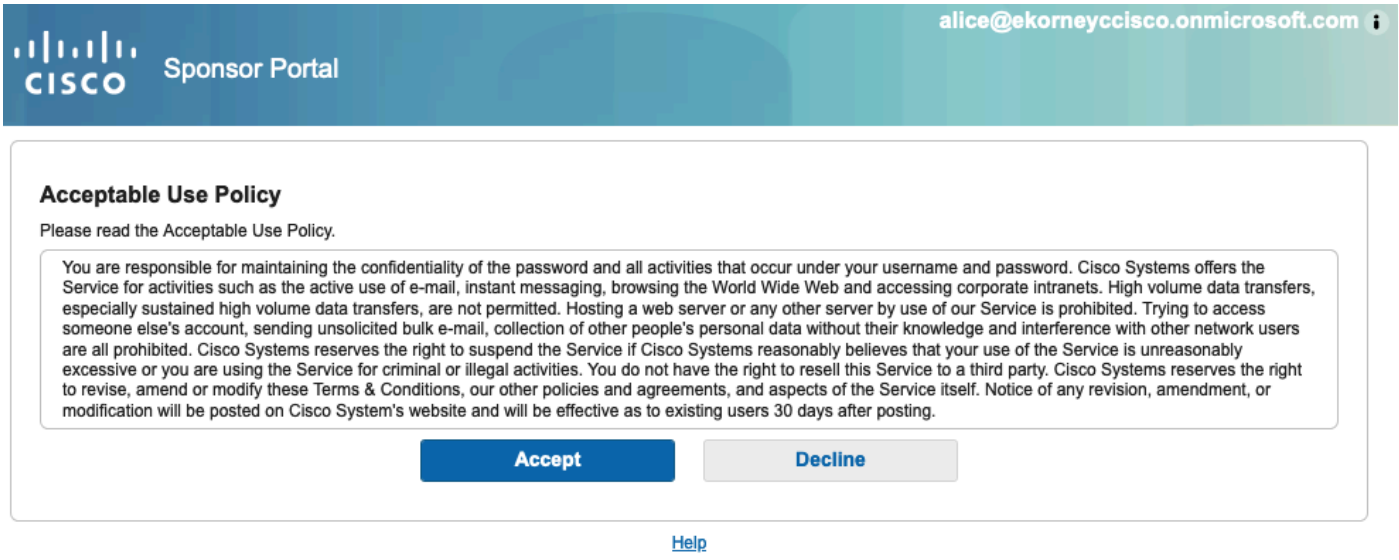
1. 포털 테스트 URL 링크에서 해당 FQDN을 사용하여 스폰서 포털을 시작합니다. ISE는 사용자를 Azure 로그인 페이지로 리디렉션해야 합니다. 이전에 생성한 사용자 이름을 입력하고 Next(다음)를 클릭합니다.



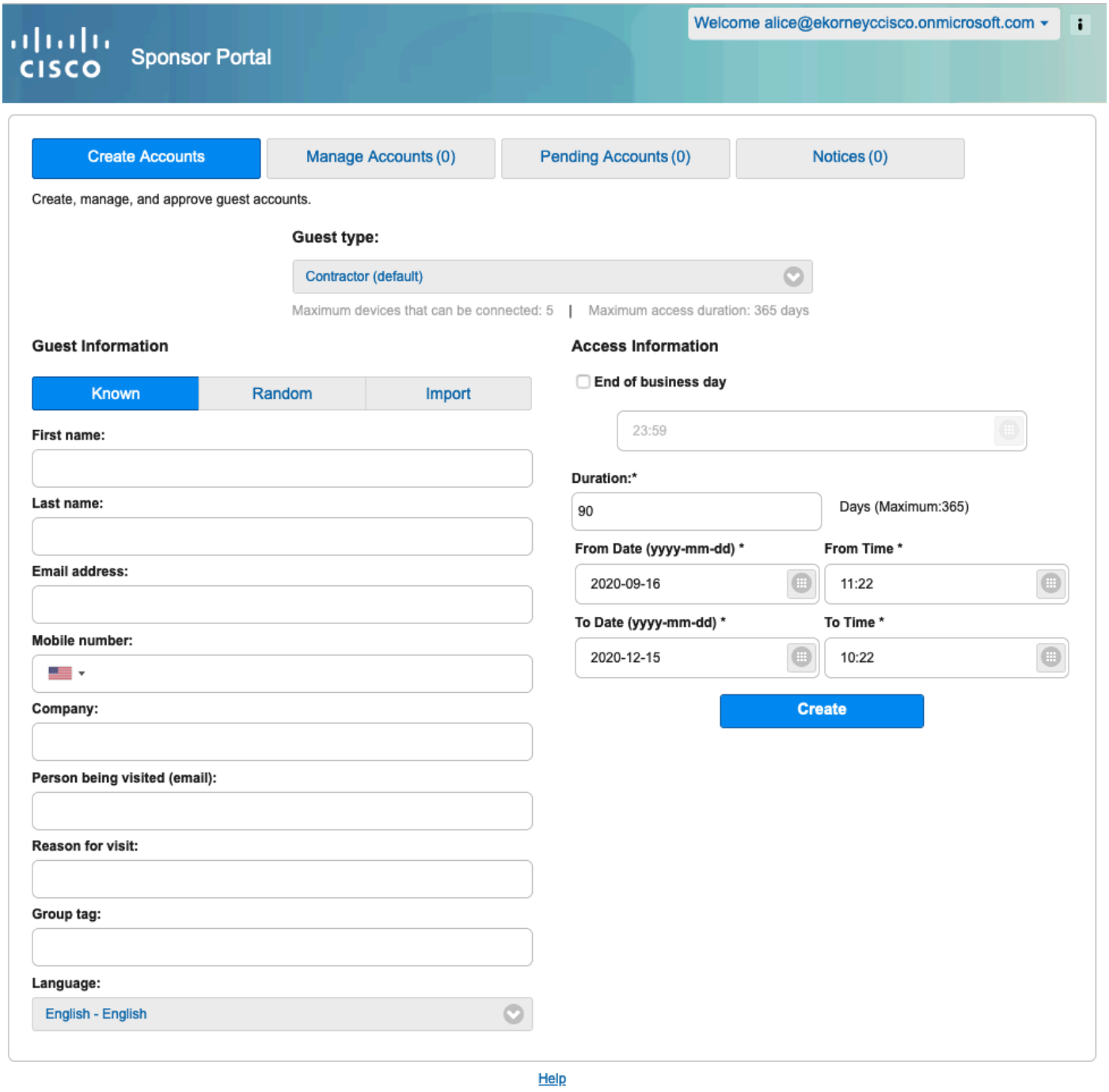
2. 비밀번호를 입력하고 로그인을 클릭합니다. IdP 로그인 화면은 사용자를 초기 ISE 스폰서 포털로 리디렉션합니다.



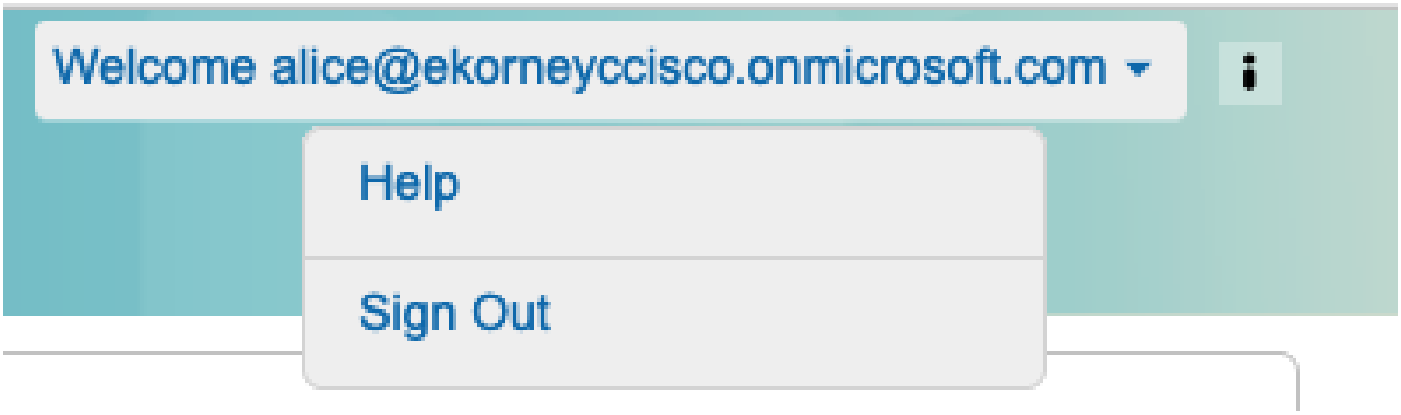
3. AUP를 수락합니다.



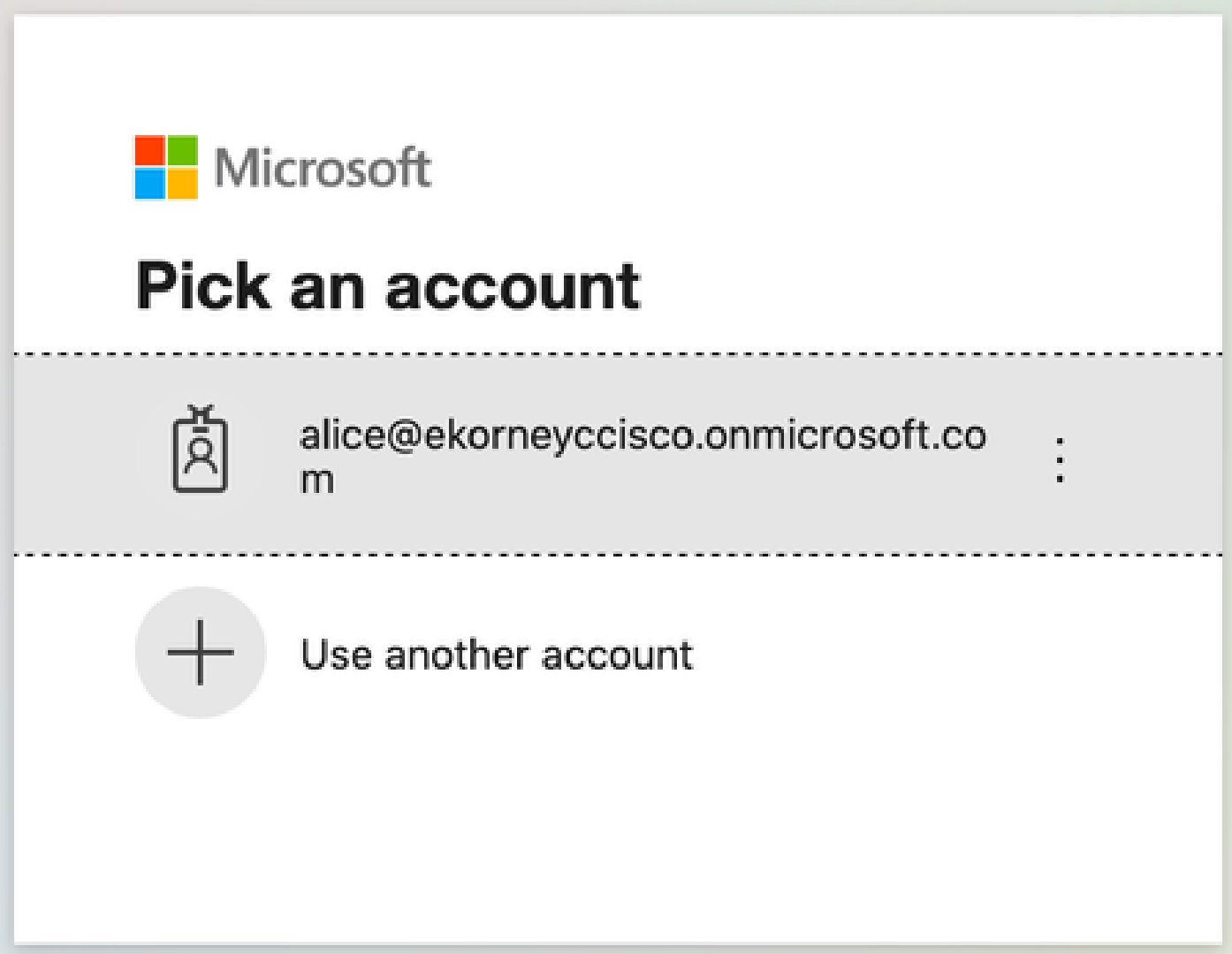
4. 이때 스폰서 사용자는 포털에 대한 ALL_ACCOUNTS 스폰서 그룹 권한을 가진 전체 액세스 권한을 가져야 합니다.



5. 시작 드롭다운 메뉴에서 로그아웃을 클릭합니다.



6. 사용자가 로그아웃하고 로그인 화면으로 다시 리디렉션되어야 합니다.



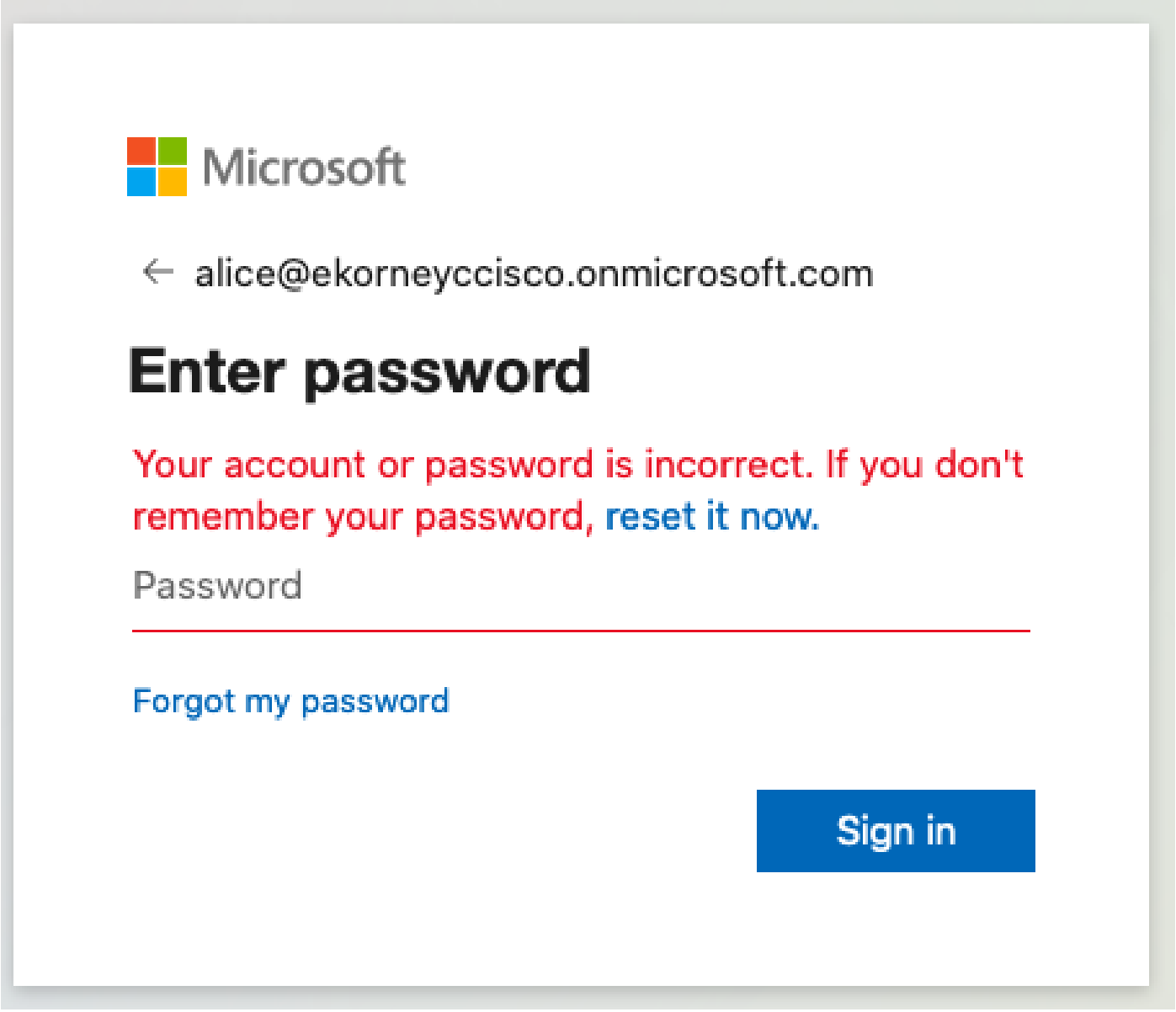
문제 해결

이 섹션에서는 설정 문제 해결에 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

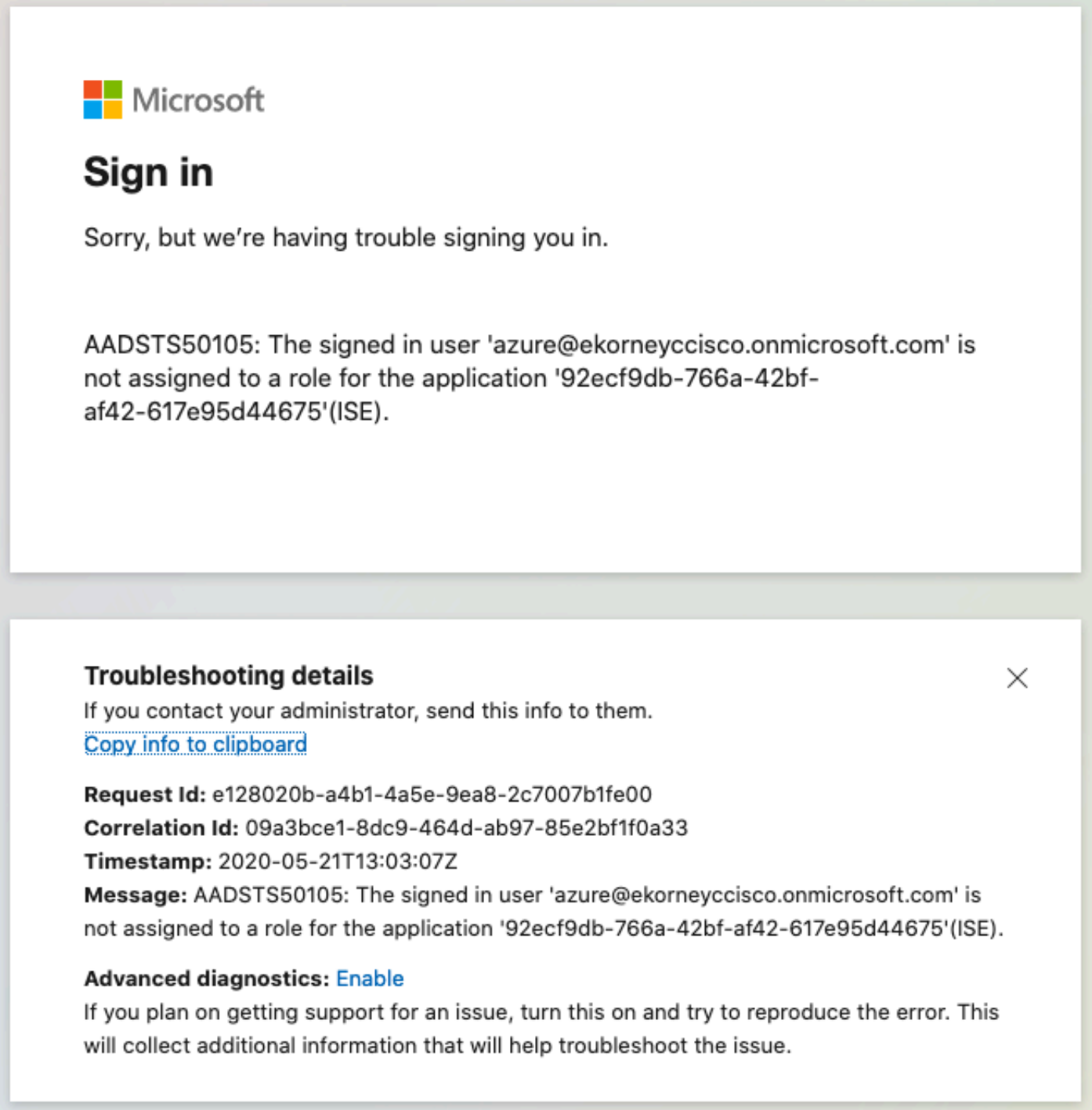
일반적인 문제

브라우저와 Azure Active Directory 간에 SAML 인증이 처리됨을 이해하는 것이 중요합니다. 따라서 ISE 참여가 아직 시작되지 않은 Azure(Identity Provider)에서 인증 관련 오류를 직접 가져올 수 있습니다.

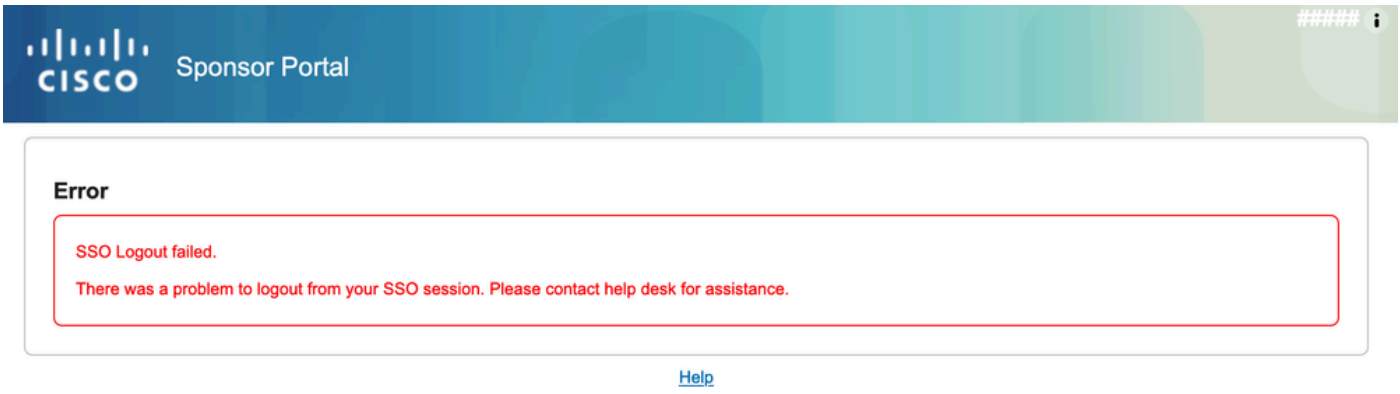
문제 1. 사용자가 잘못된 암호를 입력했습니다. ISE에서 사용자 데이터를 처리하지 않았습니다. 문제가 IdP(Azure)에서 직접 발생합니다. 수정하려면 비밀번호를 재설정하거나 올바른 비밀번호 데이터를 제공합니다.



문제 2. 사용자가 SAML SSO에 액세스할 수 있도록 허용된 그룹에 속하지 않습니다. 이 경우에도 ISE에서 사용자 데이터를 처리하지 않았으므로 IdP(Azure)에서 직접 문제가 발생합니다. 수정하려면 Add group to the Application configuration(애플리케이션 구성에 그룹 추가) 단계가 올바르게 실행되었는지 확인합니다.

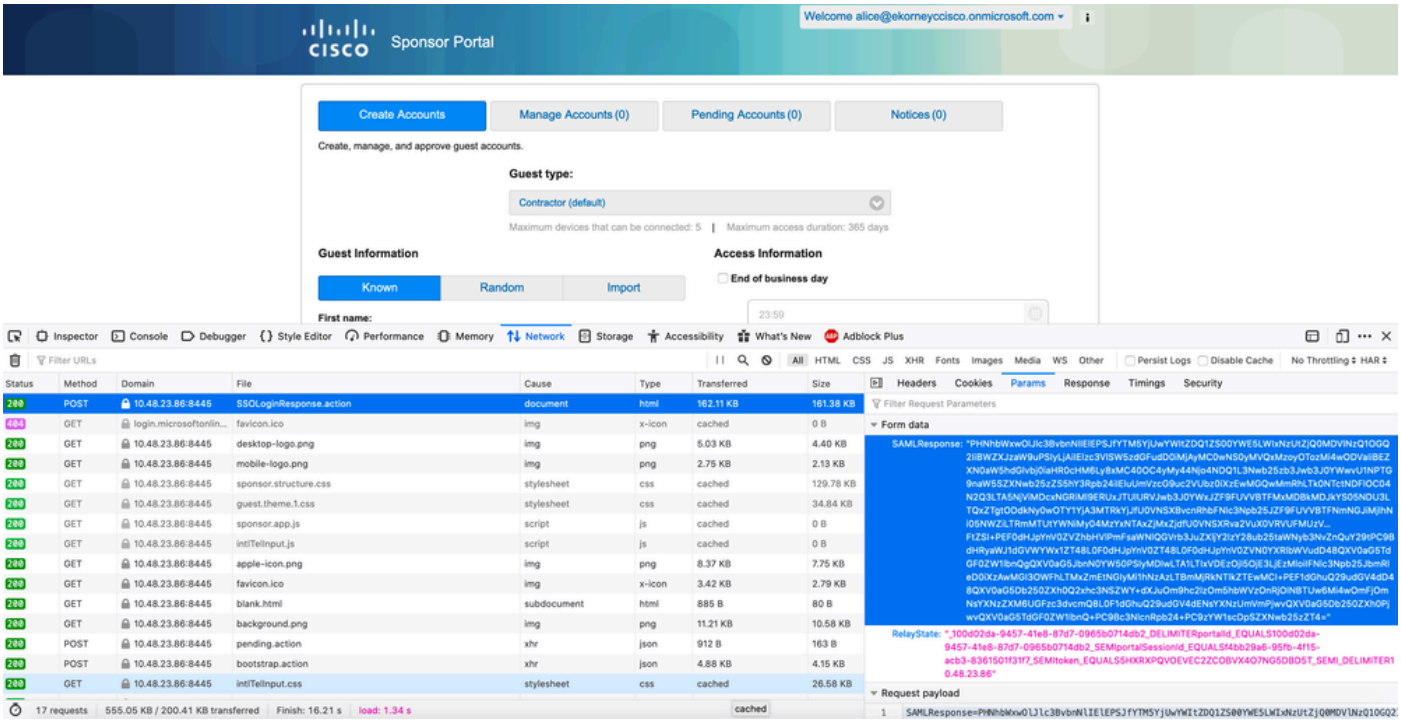


3. 로그아웃이 예상대로 작동하지 않으며 이 오류가 나타납니다. "SSO 로그아웃이 실패했습니다. SSO 세션에서 로그아웃하는 동안 문제가 발생했습니다. 도움이 필요하면 헬프 데스크에 문의하십시오." SAML IdP에서 로그아웃 URL이 올바르게 구성되지 않은 경우 확인할 수 있습니다. 이 경우 이 URL은 "https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLogoutRequest.action?portal=100d02da-9457-41e8-87d7-0965b0714db2"이지만 "https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLogoutResponse.action"이어야 합니다. 이 URL을 수정하려면 Azure IdP의 로그아웃 URL에 올바른 URL을 입력하십시오.



클라이언트 문제 해결

SAML 페이로드가 수신되었는지 확인하려면 Web Developer Tools를 사용할 수 있습니다. Firefox를 사용하고 포털에 Azure 자격 증명으로 로그인하는 경우 Tools(도구) > Web Developer(웹 개발자) > Network(네트워크)로 이동합니다. Params 탭에서 암호화된 SAML 응답을 확인할 수 있습니다.



ISE 트러블슈팅

여기서 구성 요소의 로그 레벨은 ISE에서 변경해야 합니다. Operations(운영) > Troubleshoot(문제 해결) > Debug Wizard(디버그 마법사) > Debug Log Configuration(디버그 로그 컨피그레이션)으로 이동합니다.

구성 요소 이름	로그 레벨	로그 파일 이름
게스트 액세스	디버그	guest.log
포털 웹 작업	디버그	guest.log
opensaml	디버그	ise-psc.log

SAML	디버그	ise-psc.log

올바른 플로우 실행 시 디버깅 작업 집합(ise-psc.log):

1. 사용자가 스폰서 포털에서 IdP URL로 리디렉션됩니다.

```
2020-09-16 10:43:59,207 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:43:59,211 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
https://login.microsoftonline.com/64ace648-115d-4ad9-a3bf-76601b0f8d5c/saml2
2020-09-16 10:43:59,211 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:43:59,211 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:43:59,211 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
http://CiscoISE/bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429
2020-09-16 10:43:59,211 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId_EQUALSbd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_SEMI
2020-09-16 10:43:59,211 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action
```

2. 브라우저에서 SAML 응답을 수신합니다.

```
2020-09-16 10:44:11,122 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSess
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,126 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
portalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSessionId=8fa19bf2-9fa6-4892-b082-5cdabfb5daa1;toke
2020-09-16 10:44:11,126 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
:_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSes
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,126 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
portalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSessionId=8fa19bf2-9fa6-4892-b082-5cdabfb5daa1;toke
2020-09-16 10:44:11,129 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSess
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,129 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
portalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSessionId=8fa19bf2-9fa6-4892-b082-5cdabfb5daa1;toke
2020-09-16 10:44:11,133 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSess
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,134 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
portalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSessionId=8fa19bf2-9fa6-4892-b082-5cdabfb5daa1;toke
2020-09-16 10:44:11,134 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSess
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,134 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,134 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
This node's host name:ISE30-1ek LB:null request Server Name:sponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,182 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.xml.parse.BasicPa
2020-09-16 10:44:11,187 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.xml.parse.BasicPa
2020-09-16 10:44:11,190 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:11,190 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.saml2.binding.decodin
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId_EQUALSbd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_SEMI
```

```
2020-09-16 10:44:11,190 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.saml2.binding.decodin
2020-09-16 10:44:11,191 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:11,193 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:11,195 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.xml.signature.impl.Si
2020-09-16 10:44:11,195 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.xml.signature.impl.Si
2020-09-16 10:44:11,195 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.xml.signature.impl.Si
2020-09-16 10:44:11,195 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.xml.signature.impl.Si
2020-09-16 10:44:11,197 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:11,197 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.saml2.binding.decodin
2020-09-16 10:44:11,197 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.saml2.binding.decodin
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.common.binding.decodi
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.common.binding.decodi
https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.common.binding.decodi
https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
SAML decoder's URIComparator - [https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.actio
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] opensaml.common.binding.decodi
SAML message intended destination endpoint matched recipient endpoint
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
```

3. 특성(assertion) 구문 분석이 시작됩니다.

```
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
http://schemas.microsoft.com/identity/claims/tenantid
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute=<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/tenantid> add value=<64ace648-115d-4ad9-a3bf-76
2020-09-16 10:44:11,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
attribute<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/tenantid> value=<64ace648-115d-4ad9-a3bf-76601b0
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
http://schemas.microsoft.com/identity/claims/objectidentifier
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute=<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/objectidentifier> add value=<50ba7e39-e7fb-4cb1
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
attribute<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/objectidentifier> value=<50ba7e39-e7fb-4cb1-8256
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
http://schemas.microsoft.com/identity/claims/displayname
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute=<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/displayname> add value=<Alice>
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
attribute<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/displayname> value=<Alice>
```

4. 그룹 특성이 f626733b-eb37-4cf2-b2a6-c2895fd5f4d3 값으로 수신되며 서명 검증이 수행됩니다.

```
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/groups
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute=<http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/groups> add value=<f626733b-eb37-4cf
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
<http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/groups> value=<f626733b-eb37-4cf2-b2a6-c2895fd
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
```

```
http://schemas.microsoft.com/identity/claims/identityprovider
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute=<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/identityprovider> add value=<https://sts.window
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
<http://schemas.microsoft.com/identity/claims/identityprovider> value=<https://sts.windows.net/64ace648
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
http://schemas.microsoft.com/claims/authnmethodsreferences
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute=<http://schemas.microsoft.com/claims/authnmethodsreferences> add value=<http://schemas.micros
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
<http://schemas.microsoft.com/claims/authnmethodsreferences> value=<http://schemas.microsoft.com/ws/200
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute=<http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name> add value=<alice@ekorneyccisco.o
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
<http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name> value=<alice@ekorneyccisco.onmicrosoft.com
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.cfg.Identity
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
2020-09-16 10:44:11,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute <http://schemas.microsoft.com/identity/claims/displayname> NOT configured in IdP dictionary,
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute <http://schemas.microsoft.com/identity/claims/tenantid> NOT configured in IdP dictionary, NOT
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute <http://schemas.microsoft.com/identity/claims/identityprovider> NOT configured in IdP diction
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute <http://schemas.microsoft.com/identity/claims/objectidentifier> NOT configured in IdP diction
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute <http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name> NOT configured in IdP dictionary
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
Attribute <http://schemas.microsoft.com/claims/authnmethodsreferences> NOT configured in IdP dictionary
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cisco.cpm.saml.framework.SAMLS
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLAt
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSess
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSess
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
portalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSessionId=8fa19bf2-9fa6-4892-b082-5cdabfb5daa1;toke
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
_bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId=bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429;portalSess
token=OA6CZJQD7X67TLYHE4Y3EM3EY097E2J;_DELIMITERsponsor30.example.com
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
IDP URL: https://login.microsoftonline.com/64ace648-115d-4ad9-a3bf-76601b0f8d5c/saml2
2020-09-16 10:44:11,201 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
http://CiscoISE/bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
IdP URI: https://sts.windows.net/64ace648-115d-4ad9-a3bf-76601b0f8d5c/
SP URI: http://CiscoISE/bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429
Assertion Consumer URL: https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLoginResponse.action
```

```
Request Id: _bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITERportalId_EQUALSbd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d2
Client Address: 10.61.170.160
Load Balancer: null
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.security.SAMLSign
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.security.SAMLSign
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.xml.signature.Sig
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.xml.signature.Sig
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.xml.signature.Sig
2020-09-16 10:44:11,202 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.xml.signature.Sig
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] org.opensaml.xml.signature.Sig
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,204 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
format=urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress, sessionIndex=_4b798ec4-9aeb-40dc-8bed-6d
2020-09-16 10:44:11,292 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
IdP ID: Azure_SAML
Subject: alice@ekorneyccisco.onmicrosoft.com
SAML Status Code:urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:status:Success
SAML Success:true
SAML Status Message:null
SAML email:
SAML Exception:nullUserRole : SPONSOR
2020-09-16 10:44:11,292 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,306 INFO [RMI TCP Connection(346358)-127.0.0.1][] api.services.server.role.RoleImpl
2020-09-16 10:44:11,320 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cisco.cpm.saml.framework.SAMLS
2020-09-16 10:44:11,320 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cisco.cpm.saml.framework.SAMLS
```

5. 사용자 그룹이 인증 결과에 추가되어 포털에서 사용할 수 있습니다. SAML 인증이 전달됩니다.

```
2020-09-16 10:44:11,320 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:11,320 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
```

6. 로그아웃이 트리거되었습니다. LogOut URL은 SAML Response(SAML 응답)에서 수신됩니다 ([https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLogoutResponse.action).](https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLogoutResponse.action)

```
2020-09-16 10:44:51,462 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:51,462 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:51,462 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
2020-09-16 10:44:51,463 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.Messag
2020-09-16 10:44:51,463 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFa
```

```
2020-09-16 10:44:51,463 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:51,463 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:51,463 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.Messag
2020-09-16 10:44:51,463 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-8][] cpm.saml.framework.impl.Messag
2020-09-16 10:44:53,199 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,200 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,248 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,249 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,249 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,250 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] org.opensaml.xml.parse.BasicPa
2020-09-16 10:44:53,251 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] org.opensaml.xml.parse.BasicPa
2020-09-16 10:44:53,253 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:53,253 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.saml2.binding.decodin
2020-09-16 10:44:53,253 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.saml2.binding.decodin
2020-09-16 10:44:53,253 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:53,256 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:53,256 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:53,256 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.saml2.binding.decodin
2020-09-16 10:44:53,256 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.saml2.binding.decodin
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.ws.message.decoder.Ba
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.common.binding.decodi
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.common.binding.decodi
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.common.binding.decodi
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] opensaml.common.binding.decodi
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,257 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,258 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,258 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,258 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
2020-09-16 10:44:53,258 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
IdP URI: https://sts.windows.net/64ace648-115d-4ad9-a3bf-76601b0f8d5c/
SP URI: http://CiscoISE/bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429
Assertion Consumer URL: https://sponsor30.example.com:8445/sponsorportal/SSOLogoutResponse.action
Request Id: _bd48c1a1-9477-4746-8e40-e43d20c9f429_DELIMITER8fa19bf2-9fa6-4892-b082-5cdabfb5daa1_DELIMIT
Client Address: 10.61.170.160
Load Balancer: null
2020-09-16 10:44:53,259 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:53,259 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:53,259 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:53,259 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.validators.
2020-09-16 10:44:53,259 DEBUG [https-jsse-nio-10.48.23.86-8445-exec-4][] cpm.saml.framework.impl.SAMLFac
```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.