

# eformsign SSO 연동 가이드

SAML 2.0 기준

v1.0-20220602



# 목차

<b>제1장 개요</b>	<b>3</b>
1. SSO란?	3
2. 점검하기	3
2.1. 연동 방식	3
2.2. Attribute 설정 가능 여부	3
2.3. 이메일 도메인	3
2.4. Login URL, Issuer 정보 제공 여부	4
2.5. Redirect URL 설정 가능 여부	4
3. 연동하기	4
3.1. SSO 서비스 내 설정	4
3.2. eformsign에 정보 전달	5
<b>제2장 Okta</b>	<b>6</b>
1. 기본 설정	6
1.1. 계정 설정	6
2. SSO 설정	7
2.1. 애플리케이션 연동 추가	7
2.2. 사용자 할당	11
2.3. eformsign에 전달할 정보 확인	12
<b>제3장 MS Azure AD</b>	<b>16</b>
1. 기본 설정	16
1.1. 계정 설정	16
2. SSO 설정	17
2.1. 엔터프라이즈 애플리케이션 생성	17
2.2. 사용자 할당	20
2.3. eformsign에 전달할 정보 확인	22
<b>제4장 확인하기</b>	<b>27</b>

# 제1장 개요

## 1. SSO란?

SSO(Single Sign On)란 한 번의 인증을 받아 여러 서비스를 이용할 수 있도록 하는 인증 기능입니다. SSO 연동이 완료되면 eformsign에서 사용할 비밀번호를 별도로 설정 및 기억할 필요 없이, 외부 서비스의 SSO 인증만으로 eformsign에 로그인할 수 있습니다.

### Note

eformsign에서는 SAML 2.0 방식의 SSO 연동을 지원합니다.

## 2. 점검하기

eformsign에 SSO를 연동하기 위해서는 연동 방식, Attribute 설정 가능 여부, 이메일 도메인, Login URL/Issuer 정보 제공 여부, Redirect URL 설정 가능 여부를 점검해야 합니다. 다음 사항을 만족하지 않는다면 SSO 연동이 불가합니다.

### 2.1. 연동 방식

**SAML 2.0** 방식의 SSO 연동을 지원하는지 확인하세요. OAuth 2.0이나 OpenID Connect 방식으로 설정되어 있을 경우, SAML 2.0 방식으로 설정을 변경해야 합니다.

### Note

Okta, MS Azure AD와 같이 SSO 서비스를 제공하는 상용 솔루션을 사용 중이라면, 각 솔루션별 설정 방법을 [제2장 Okta](#), [제3장 MS Azure AD](#)에서 확인해주세요.

### 2.2. Attribute 설정 가능 여부

SSO 서비스에서 eformsign으로 사용자의 계정 ID로 사용할 **이메일 주소**와 **이름**을 전달할 수 있는지 확인하세요. 해당 두 정보를 통해 계정 생성 혹은 로그인을 처리하게 됩니다.

### 2.3. 이메일 도메인

사용자들이 계정 ID로 사용할 이메일 주소가 상용 도메인이 아닌 해당 회사의 **전용 도메인**을 사용하고 있는지 확인하세요. eformsign 로그인 시 사전 설정한 도메인의 이메일 주소를 입력하면 SSO 인증 페이지로 이동하게 되고, 인증을 완료하면 eformsign으로 돌아와 로그인 처리됩니다. 따라서 SSO 사용을 위해서는 다른 회사와 중복되지 않는 전용 도메인의 이메일 주소를 계정 ID로 사용해야 합니다.

## 2.4. Login URL, Issuer 정보 제공 여부

로그인 시 필요한 Login URL과 인증 확인 시 필요한 Issuer 정보를 SAML 표준에 맞게 제공하는지 확인하세요.

## 2.5. Redirect URL 설정 가능 여부

SAML 인증 결과를 전달할 수 있는 Redirect URL(SSO URL, Assertion URL 등으로도 불림)을 직접 설정할 수 있는지 확인하세요.

# 3. 연동하기

위 사항을 모두 만족한다면 eformsign에 해당 SSO의 연동이 가능합니다. SSO 서비스 내에서 필요한 설정을 마친 후, eformsign 담당자에게 필요한 정보를 전달해주세요.

## 3.1. SSO 서비스 내 설정

사용자 정보 확인 및 할당

SSO 서비스 내에서 eformsign과 연동하여 사용할 사용자를 선택하고, eformsign SSO 연동을 위한 앱(혹은 설정 등)에 할당해주세요. 또한, 할당한 사용자의 정보에 이메일과 이름이 존재하는지 확인해주세요.

Attribute 설정

SSO 서비스 내의 사용자 정보 중 어떤 정보를 eformsign에 전달할지 설정해주세요. 전달할 정보에는 이메일과 이름 정보가 포함되어야 합니다.

예를 들어 SSO 서비스 내의 사용자 정보에 firstName, lastName, displayName, primaryMail, secondaryMail, birthday, address 등이 존재한다면, Attribute 설정에서 이 중 displayName과 primaryMail을 전달하도록 설정할 수 있습니다.

Redirect URL 설정

SAML 인증 결과를 전달할 Redirect URL을 [https://service.eformsign.com/v1.0/saml\\_redirect](https://service.eformsign.com/v1.0/saml_redirect)으로 설정해주세요.

### Note

On-premise 방식으로 eformsign을 이용하고 계신 경우와 같이 eformsign.com 도메인을 사용하지 않고 있다면 설정해야 할 Redirect URL도 달라집니다. 별도 문의를 통해 설정해야 할 URL을 확인해주세요,

### 3.2. eformsign에 정보 전달

SSO 연동을 마무리하기 위해서는 필요한 정보를 각 회사별 데이터베이스에 입력해주어야 합니다. 해당 작업은 개별적으로 수행하실 수 없기에, 다음의 정보를 eformsign의 담당자([eformsign@forcs.com](mailto:eformsign@forcs.com))에게 전달해주세요.

- SSO 연동을 사용할 이메일 도메인  
ex) forcs.com
- eformsign 회사 ID  
ex) 194ade374b2d4f97ab228f875725d966
- Login URL  
ex) [https://trial-123.okta.com/app/trial-123\\_test\\_1/exk12345rsgC1SxGx678/sso/saml](https://trial-123.okta.com/app/trial-123_test_1/exk12345rsgC1SxGx678/sso/saml)
- Issuer  
ex) <http://www.okta.com/exk12345rsgC1SxGx678>
- 사용 중인 SSO 솔루션 (IdP) 정보 (상용 솔루션을 사용 중일 경우)  
ex) okta
- Redirect URL  
ex) [https://service.eformsign.com/v1.0/saml\\_redirect](https://service.eformsign.com/v1.0/saml_redirect)
- Attribute 설정 정보  
ex) "name": "displayName",  
"email": "primaryMail"

#### Note

회사 ID는 eformsign에 대표 관리자 혹은 회사 관리자 계정으로 로그인 후, 회사 관리 - 회사 정보 - 기본 정보 - 회사 ID에서 확인하실 수 있습니다.

#### Note

Attribute 설정 정보의 경우 SSO 서비스에서 전달하는 정보의 key 값을 기재해주시면 됩니다. 예를 들어 eformsign에서 **이름**으로 사용할 정보가 displayName이라는 key로, **계정 ID(이메일)**로 사용할 정보가 primaryMail이라는 key로 전달되는 경우 "name": "displayName", "email": "primaryMail"와 같이 전달해주시면 됩니다.

## Caution

상용 솔루션을 통해 SSO를 사용할 경우 전달해야 할 정보의 종류나 형태가 달라질 수 있습니다. Okta나 MS Azure AD를 사용 중인 경우 각 솔루션별 가이드를 확인해주세요,

# 제2장 Okta

## 1. 기본 설정

### 1.1. 계정 설정

Okta 관리자 화면 – Directory – **People**에서 현재 구성된 사용자의 목록 및 정보를 확인할 수 있습니다.

	Person & username	Primary email	Status
Everyone	3		
Onboarding			
Staged	0		
Pending user action	1		
Active			
Active	2		
Password reset	0		
Locked out	0		

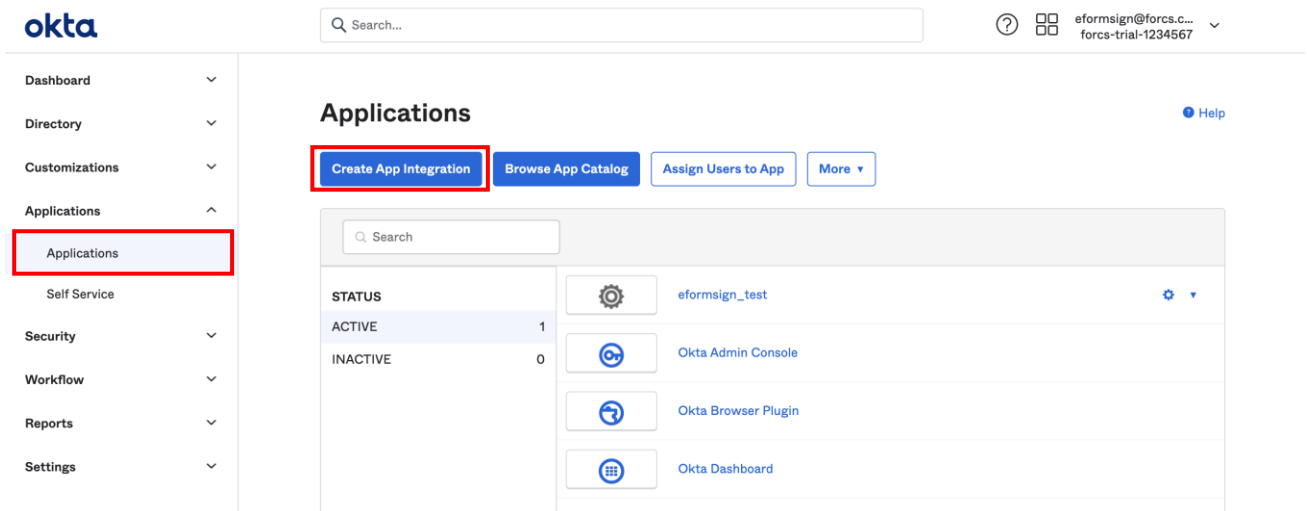
**Add Person** 버튼을 클릭해 신규 사용자를 추가할 수 있으며, First Name, Last Name, Username, Primary email을 필수로 입력해야 합니다. Username은 이메일 형태로 입력해야 하며, Primary email은 기본적으로 Username과 동일하게 설정됩니다.

People 목록에서 특정 사용자를 클릭한 후, **Profile** 탭을 클릭하면 해당 사용자의 Attribute 정보를 확인할 수 있습니다. eformsign에 제공할 이메일과 이름 정보가 정상적으로 설정되어 있는지 확인합니다.

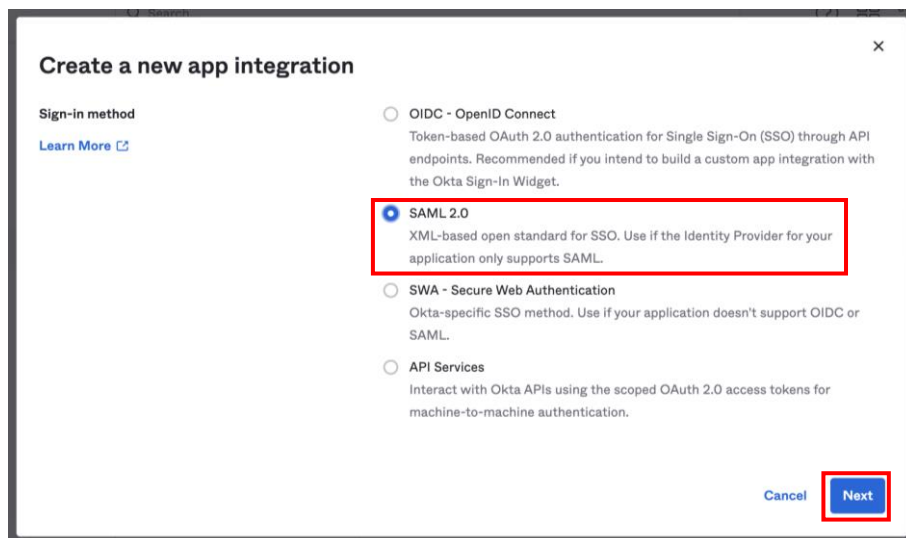
## 2. SSO 설정

### 2.1. 애플리케이션 연동 추가

Okta 관리자 화면 – Applications – **Applications**에서 연동 설정된 애플리케이션 목록을 확인할 수 있습니다. 새로운 애플리케이션 연동을 추가하기 위해서 **Create App Integration** 버튼을 클릭합니다.



Create a new app integration 팝업에서 **Sign-in method**를 **SAML 2.0**으로 선택한 후 **Next** 버튼을 클릭합니다.



App name을 원하는 대로 입력 후 **Next** 버튼을 클릭합니다.



The screenshot shows the 'Create SAML Integration' page in the Okta admin console, specifically the 'General Settings' step. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Directory, Customizations, Applications, Security, Workflow, Reports, and Settings. The main content area has a progress bar with three steps: 1. General Settings (active), 2. Configure SAML, and 3. Feedback. Below the progress bar, the 'General Settings' section includes:
 

- App name:** A text field containing 'eformsign\_sso'.
- App logo (optional):** A large empty box with a gear icon and upload/delete buttons.
- App visibility:** A checkbox labeled 'Do not display application icon to users' which is currently unchecked.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Next' buttons at the bottom.

Single sign on URL과 Audience URI를 입력합니다. Single sign on URL은 Redirect URL에 해당하는 [https://service.eformsign.com/v1.0/saml\\_redirect](https://service.eformsign.com/v1.0/saml_redirect)을 입력하고, 입력란 하단의 **Use this for Recipient URL and Destination URL** 옵션이 체크되어 있는 상태로 유지합니다.

The screenshot shows the 'Create SAML Integration' page in the Okta admin console, specifically the 'Configure SAML' step. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main content area has a progress bar with three steps: 1. General Settings, 2. Configure SAML (active), and 3. Feedback. Below the progress bar, the 'SAML Settings' section is expanded, showing the 'General' tab. A red box highlights the following fields:
 

- Single sign on URL:** A text field containing 'https://service.eformsign.com/v1.0/saml\_redirect'.
- Options:** Two checkboxes below the URL field. The first, 'Use this for Recipient URL and Destination URL', is checked. The second, 'Allow this app to request other SSO URLs', is unchecked.
- Audience URI (SP Entity ID):** An empty text field.
- Default RelayState:** An empty text field with a note below it: 'If no value is set, a blank RelayState is sent'.

 To the right of the form, there is explanatory text:
 

- What does this form do?** This form generates the XML needed for the app's SAML request.
- Where do I find the info this form needs?** The app you're trying to integrate with should have its own documentation on using SAML. You'll need to find that doc, and it should outline what information you need to specify in this form.

하단으로 스크롤하여 Attribute Statements에서 이름 정보를 eformsign으로 전달할 수 있도록 설정해줍니다. Name에는 원하는 명칭을 입력하고, Name format은 Basic을 선택한 후 Value에서 어떤 값을 이름으로 전달할지 선택하거나 입력합니다.

이메일의 경우 Okta의 계정명으로 사용하는 primary mail 정보가 기본적으로 전달되기에, 별도의 설정이 필요하지 않습니다. 단, Okta의 계정명으로 사용하는 이메일이 아닌 secondary mail 등을 eformsign 계정

으로 사용하려면 **Add Another** 버튼을 클릭 후 같은 방식으로 어떤 값을 이메일로 전달할지 설정합니다.

## Note

Value를 어떻게 입력해야 할지 확인이 필요하다면 Directory – People의 사용자 목록에서 특정 사용자를 클릭한 후, Profile 탭의 Attributes를 확인해보세요. Attribute로 설정할 값을 확인하고, 각 값의 명칭 하단에 회색으로 기재된 변수명을 Value에 입력하면 됩니다. 예를 들어, 아래 캡처에서 First name에 해당하는 값을 Attribute로 설정하고자 한다면, Attribute Statements 설정에서 Value에 user.firstName을 입력하면 됩니다.

Attribute	Value
Username login	test1@forcs.com
First name firstName	Test
Last name lastName	Kim
Middle name middleName	
Honorific prefix honorificPrefix	
Honorific suffix honorificSuffix	
Primary email email	test1@forcs.com

## Tip

First name과 Last name이 합쳐진 형태의 이름을 attribute로 설정하고 싶다면, value를 user.displayName으로 설정해보세요. 개인별 attribute 설정에서 Display name에 별도의 값을 입력하지 않았다면, 기본적으로 *이름 성* 형태로 전달됩니다.

Attribute Statements 입력을 마쳤다면, 하단으로 스크롤하여 **Next** 버튼을 누르세요.

Are you customer or partner? 질문에서 **I'm a software vendor. I'd like to integrate my app with Okta**를 선택한 후 **Finish** 버튼을 클릭합니다.

okta

Search...

eformsign@forcs.c...  
forcs-trial-1234567

### Create SAML Integration

1 General Settings 2 Configure SAML 3 Feedback

3 Help Okta Support understand how you configured this application

Are you a customer or partner?

☐ I'm an Okta customer adding an internal app

☒ I'm a software vendor. I'd like to integrate my app with Okta

Once you have a working SAML integration, submit it for Okta review to publish in the OIN. [Submit your app for review](#)

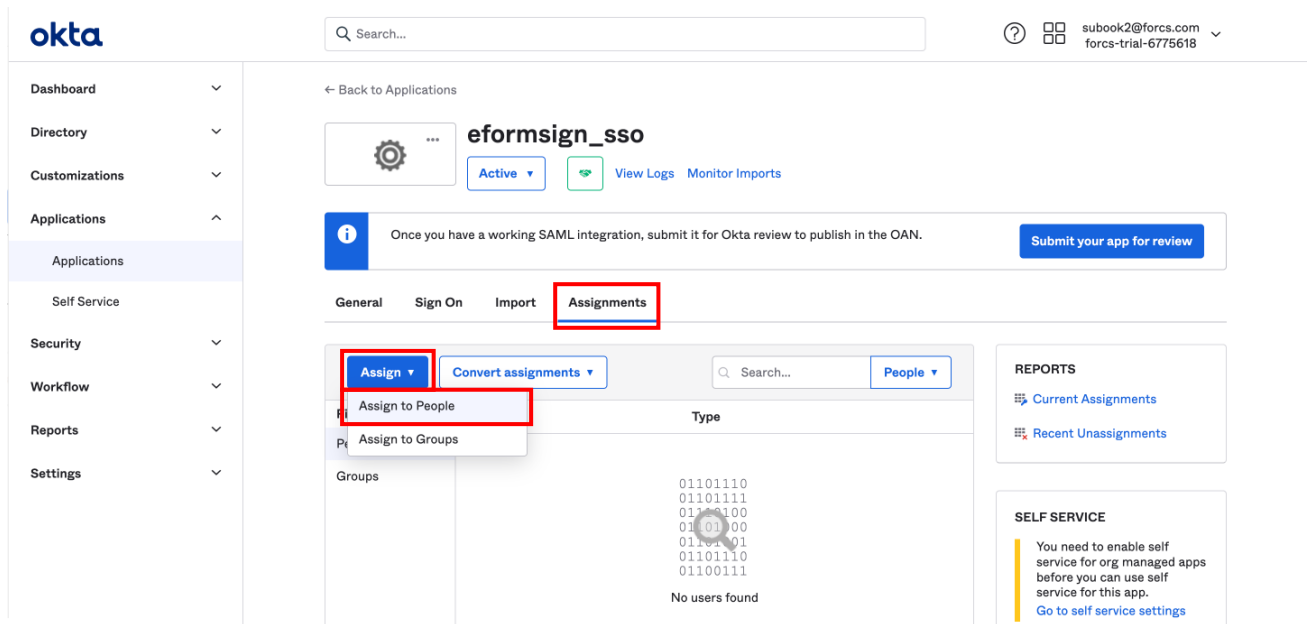
[Previous](#) [Finish](#)

**Why are you asking me this?**

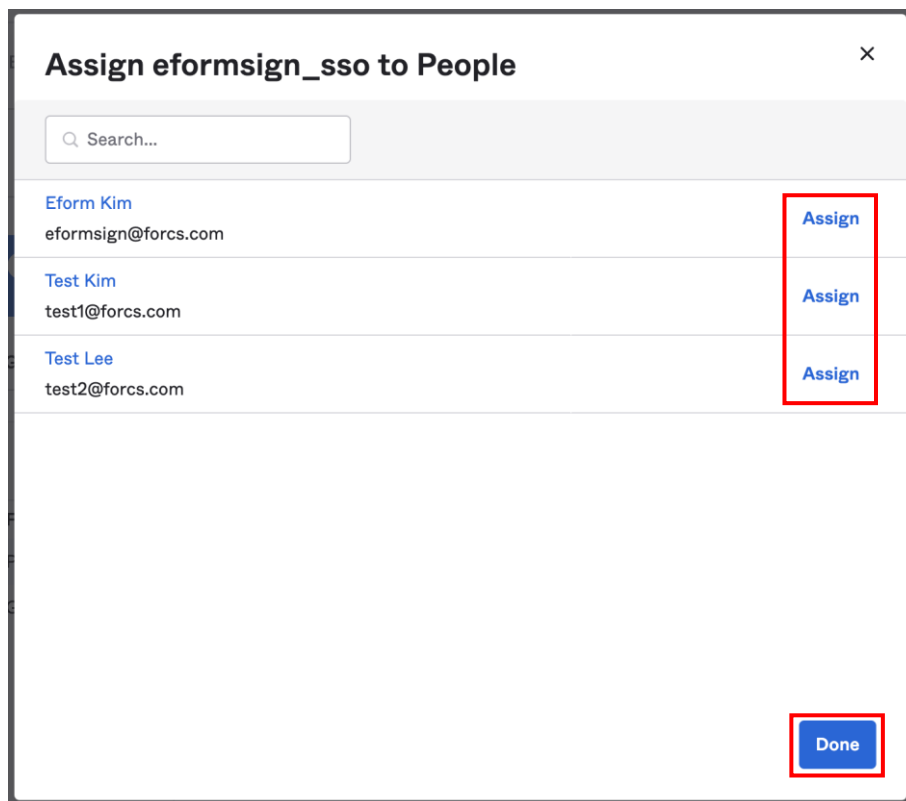
This form provides Okta Support with useful background information about your app. Thank you for your help—we appreciate it.

## 2.2. 사용자 할당

생성한 애플리케이션 연동 설정에서 **Assignments** 탭을 클릭하고 **Assign** 버튼을 클릭합니다. 그 후, **Assign to People**을 선택합니다.



eformsign SSO 연동을 사용할 사용자를 **Assign** 버튼을 클릭해 할당해줍니다. 할당을 완료한 후 **Done** 버튼을 클릭합니다.



### 2.3. eformsign에 전달할 정보 확인

SSO 연동 완료를 위해 eformsign 담당자에게 전달해야 할 정보를 확인합니다.

앞서 생성한 애플리케이션 연동 설정에서 **Sign On** 탭을 클릭합니다. 그 후 하단의 SAML Signing

Certificate에서 **SHA-2** 타입 우측의 **Actions** 버튼을 클릭하고, **View IdP metadata**를 클릭합니다.

The screenshot shows the Okta Admin Console interface. On the left is a navigation menu with options like Dashboard, Directory, Customizations, Applications, Self Service, Security, Workflow, Reports, and Settings. The main content area is titled 'eformsign\_sso' and has tabs for General, Sign On (highlighted), Import, and Assignments. Under the 'Sign On' tab, there's a 'Settings' section with 'Sign on methods' (SAML 2.0) and 'Credentials Details'. Below this is the 'SAML Signing Certificates' section, which contains a table with columns: Type, Created, Expires, Status, and Actions. The table lists two certificates: SHA-1 (Inactive) and SHA-2 (Active). The 'SHA-2' row is highlighted, and its 'Actions' dropdown menu is open, showing options like 'View IdP metadata' and 'Download certificate'. To the right of the table, there's a 'SAML Setup' section with instructions and a link to 'View SAML setup instructions'.

Type	Created	Expires	Status	Actions
SHA-1	Today	May 2032	Inactive ⚠	Actions ▾
SHA-2	Today	May 2032	Active	Actions ▾ View IdP metadata Download certificate

다음과 같이 새 탭에서 IdP metadata XML이 표시됩니다.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" entityID="http://www.okta.com/exk12345rsgC1SxGx678">
  <md:IDPSDescriptor WantAuthnRequestsSigned="false" protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
      <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
          <ds:X509Certificate>MIIDqjCCApKgAwIBAgIGAyDa72NdMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMIGVMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEG
          A1UECAwKQ2FsaWZvcml5pYTEWMBQGA1UEBwwNU2FuIEZyYW5jaXNjbzENMAoGA1UECgwET2t0YTEU
          ...
          IDQgTXRrY06zLUh1pV/K10+82LXFd4/Rzueu6rnf</ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
      </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <md:NameIDFormat urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified</md:NameIDFormat>
    <md:NameIDFormat urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress</md:NameIDFormat>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://trial-1234567.okta.com/app/trial-1234567_eformsignsso_1/exk12345rsgC1SxGx678/sso/saml"/>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect" Location="https://trial-1234567.okta.com/app/trial-1234567_eformsignsso_1/exk12345rsgC1SxGx678/sso/saml"/>
    </md:IDPSDescriptor>
  </md:EntityDescriptor>
</?>
ccc { display: contents; } ccc.ccc--converted { animation: ccc 0.7s ease-in-out; } @-webkit-keyframes ccc { from { background-color: yellow; } to { background-color: rgba(255, 255, 255, 0); } }
```

표시된 XML에서 다음과 같이 기재된 부분을 찾습니다. 해당 위치의 entityID 값이 Issuer 정보입니다.

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" entityID="http://www.okta.com/exk12345rsgC1SxGx678">
...(후략)
```

표시된 XML에서 다음과 같이 기재된 부분을 찾습니다. 해당 위치의 Location 값이 Login URL 정보입니다.

```
...(중략)
<md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST" Location="https://trial-1234567.okta.com/app/trial-1234567_eformsignsso_1/exk12345rsgC1SxGx678/sso/saml"/>
...(후략)
```

이와 같이 확인한 정보를 포함하여, 다음 정보를 eformsign 담당자에게 전달합니다.

- SSO 연동을 사용할 이메일 도메인  
ex) forcs.com
- eformsign 회사 ID  
ex) 194ade374b2d4f97ab228f875725d966
- Login URL  
ex) https://trial-1234567.okta.com/app/trial-1234567\_test\_1/exk12345rsgC1SxGx678/sso/saml
- Issuer  
ex) http://www.okta.com/exk12345rsgC1SxGx678
- 사용 중인 SSO 솔루션 (IdP) 정보 (상용 솔루션을 사용 중일 경우)  
okta

- Attribute 설정 정보  
ex) "name": "displayName",  
"email": "email"

**Note**

Okta의 기본 이메일(Primary mail)을 eformsign 계정으로 사용하시려는 경우 "email": "email"로 전달합니다.  
다른 이메일 주소를 사용할 경우, Attribute Statements에서 설정한 변수명을 입력하여 전달합니다.

## 제3장 MS Azure AD

### 1. 기본 설정

#### 1.1. 계정 설정

Microsoft Azure Portal – **사용자**에서 현재 구성된 사용자의 목록 및 정보를 확인할 수 있습니다.

Microsoft Azure Portal – 사용자 | 모든 사용자

2명의 사용자를 찾았습니다.

이름	사용자 계정 이름	사용자 유형	디렉터리가 동기화...	계정 사용	ID 발급자	회사 이름	만들기 유형
	test1_forcs.com#EXT...	구성원	아니요	Yes	MicrosoftAccount		
	@test1forcs...	구성원	아니요	Yes	test1forcs.onmicrosoft.		

**새 사용자** 버튼을 클릭해 신규 사용자를 생성할 수 있습니다. 이 때, 이름과 이메일을 필수로 입력해야 합니다. 사용자 만들기를 선택한 경우, 생성한 사용자 이름이 이메일이 됩니다.

새 사용자

사용자 만들기

조직에서 새 사용자를 만듭니다. 이 사용자의 사용자 이름은 alice@test1forcs.onmicrosoft.com과 (와) 같습니다. 사용자를 대량으로 만들고 싶습니다.

사용자 초대

조직과 공동 작업할 새 게스트 사용자를 초대합니다. 메일로 초대를 받은 사용자가 초대를 수락하면 공동 작업을 시작할 수 있습니다. 게스트 사용자를 대량으로 초대하고 싶습니다.

ID

사용자 이름 \*  @

이름 \*

이름

성

그룹 및 역할

그룹 0개 그룹 선택됨

사용자 목록에서 특정 사용자를 클릭하면 해당 사용자의 프로필을 확인할 수 있습니다. 사용자 프로필에



서 eformsign에 제공할 이름과 이메일 정보가 정상적으로 설정되어 있는지 확인합니다.

The screenshot shows the '프로필' (Profile) page in the Microsoft Azure portal. The user is 'test1@forcs.com'. The page displays a profile picture, a graph of '사용자 로그인' (User Logins) showing a peak in May 2022, and a table of 'ID' information. The '작업 정보' (Work Information) section shows the user is a '관리자' (Administrator) in the '부서' (Department) of '---'.

ID	이름	이메일	성
사용자 계정 이름	---	---	---
사용자 계정 이메일	test1@forcs.onmicrosoft.com	사용자 유형	Member
개체 ID	a9e66c45-7922-...	발급자	test1@forcs.onmicrosoft.com
			B2B Collaboration 관리

## 2. SSO 설정

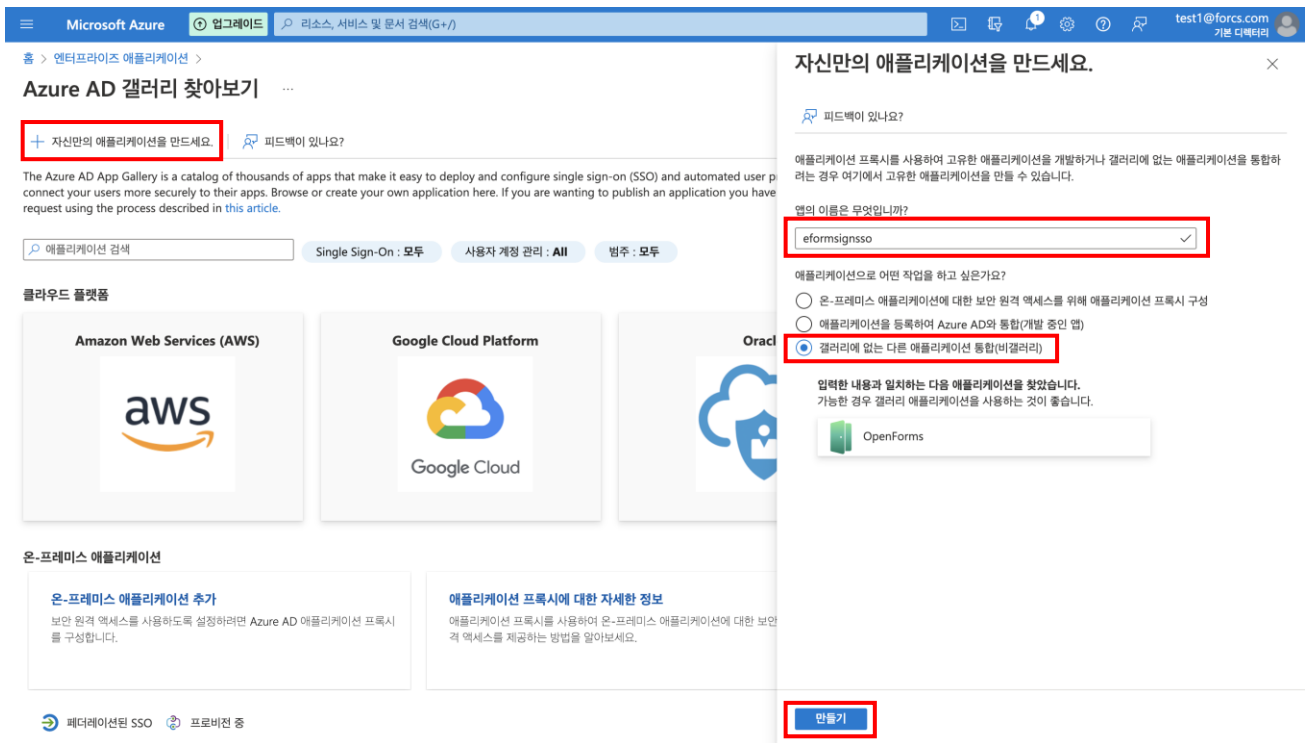
### 2.1. 엔터프라이즈 애플리케이션 생성

Azure Portal – 엔터프라이즈 애플리케이션에서 엔터프라이즈 애플리케이션 목록을 확인할 수 있습니다. 새로운 애플리케이션을 추가하기 위해서 새로운 애플리케이션 버튼을 클릭합니다.

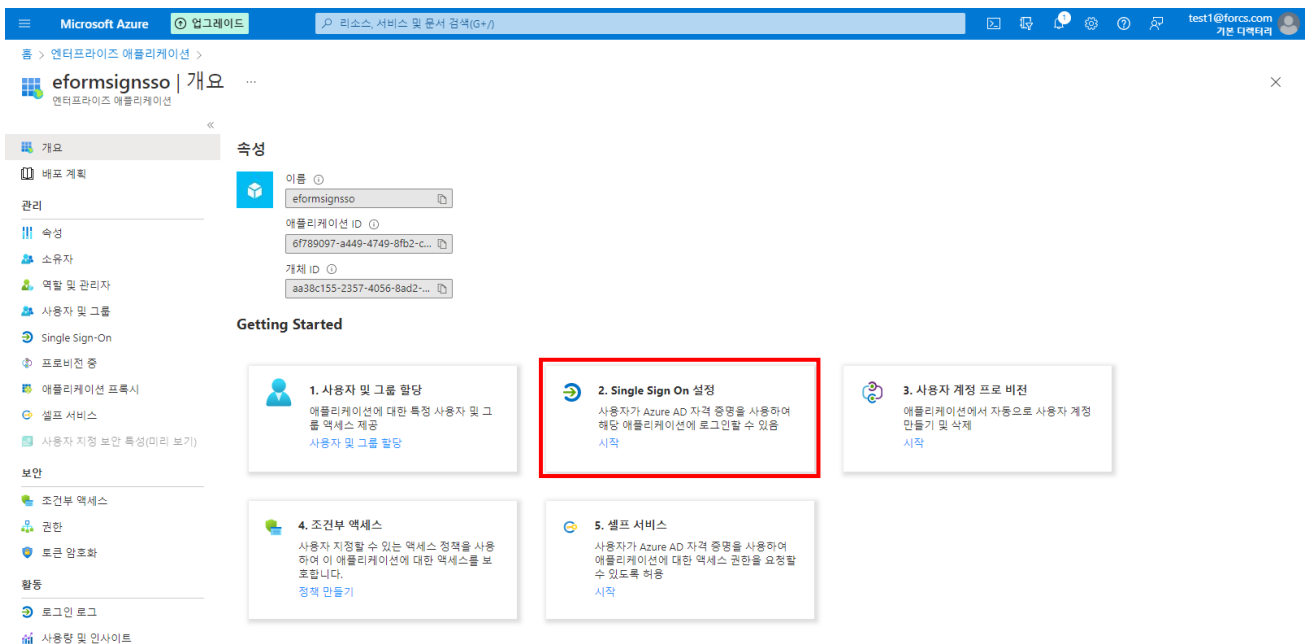
The screenshot shows the '엔터프라이즈 애플리케이션' (Enterprise Applications) page in the Azure portal. The '새로운 애플리케이션' (New Enterprise Application) button is highlighted with a red box. Below the button, there is a table of existing applications.

이름	개체 ID	애플리케이션 ID	홈페이지 URL	만든 날짜	Certificate Expiry Status
eformsign_test	053fdd75-80dc-4f6a-9f86-35...	5c1c638c-7f54-48cb-83dc-6d...		2022. 5. 24.	-
eformsign_sso	c01e00f5-46ce-4c0a-ae0a-ce...	c83a7036-0581-48fb-9509-1...	https://account.activedirector...	2022. 5. 24.	Current

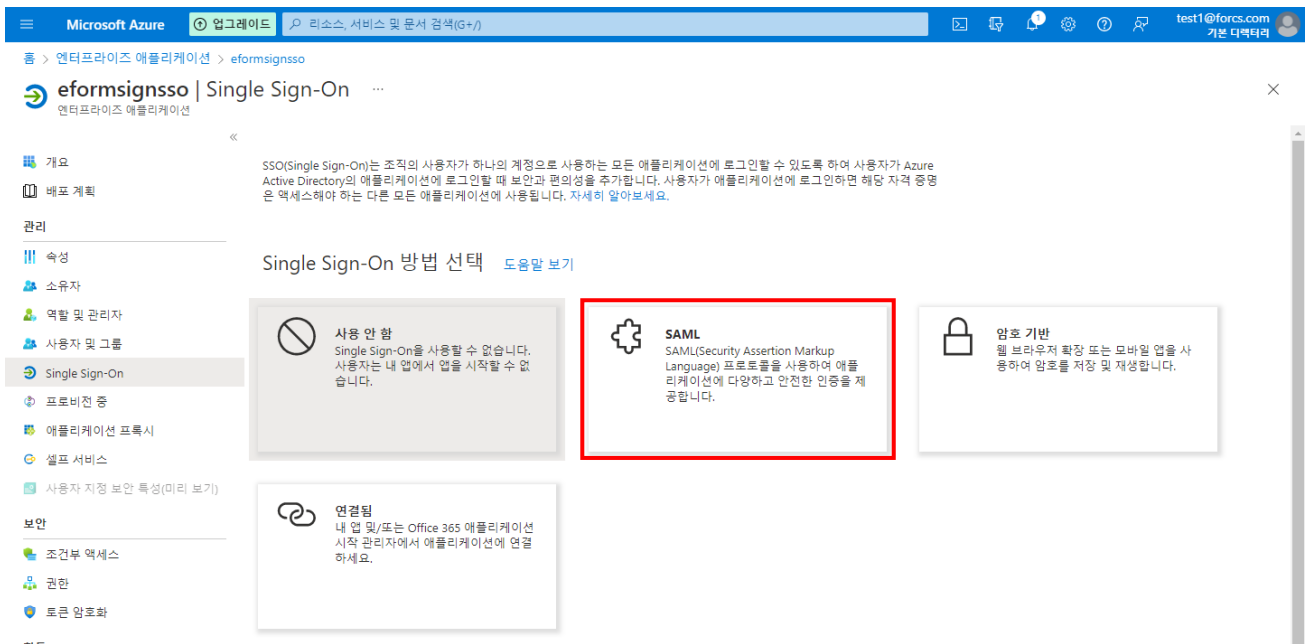
Azure AD 갤러리 찾아보기 화면에서 자신만의 애플리케이션을 만드세요. 버튼을 클릭합니다. 우측 레이어에서 앱의 이름을 원하는 대로 입력하고, 갤러리에 없는 다른 애플리케이션 통합(비갤러리)를 선택한 후 만들기 버튼을 클릭합니다.



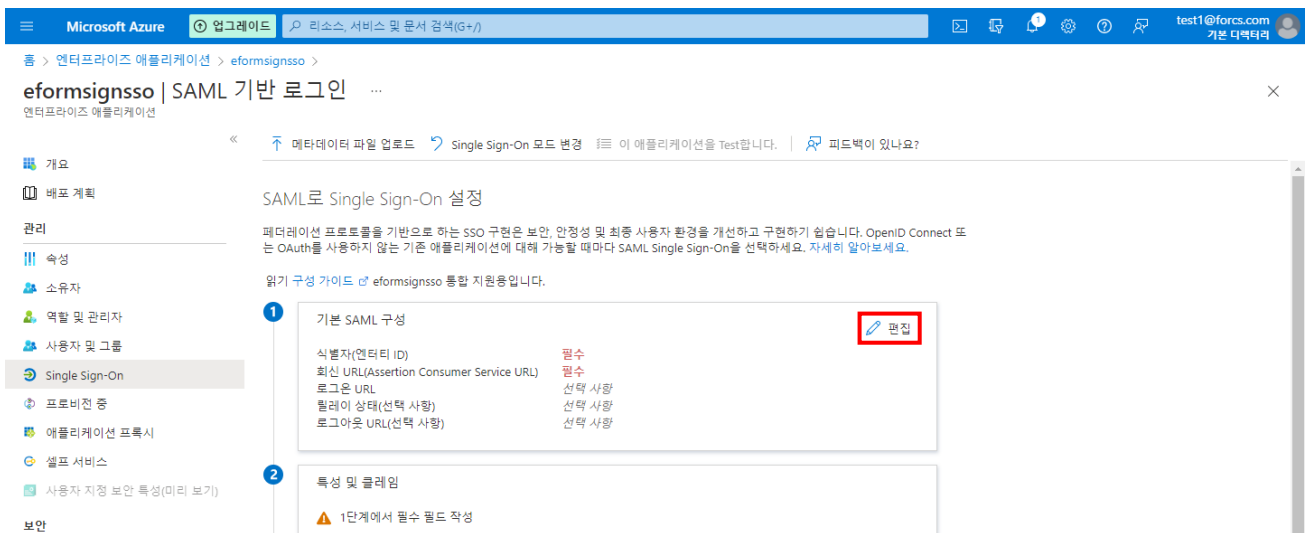
만들기 클릭 시 애플리케이션이 생성되고, 개요 페이지로 이동합니다. 개요 페이지에서 **Single Sign On** 설정 버튼을 클릭합니다.



Single Sign-On 방법 선택 화면에서 **SAML**을 클릭합니다.



기본 SAML 구성에서 **편집** 버튼을 클릭합니다.



식별자(엔터티 ID)와 회신 URL을 입력합니다. 회신 URL은 Redirect URL에 해당하는 [https://service.eformsign.com/v1.0/saml\\_redirect](https://service.eformsign.com/v1.0/saml_redirect)을 입력합니다.

**기본 SAML 구성**

저장 | 피드백이 있나요?

SAML 구성 환경의 이 미리 보기를 종료하시겠습니까? 미리 보기를 종료하려면 여기를 클릭하세요. →

식별자(엔티티 ID) \* ①  
Azure Active Directory에서 애플리케이션을 식별하는 고유 ID입니다. 이 값은 Azure Active Directory 테넌트의 모든 애플리케이션에서 고유해야 합니다.  
**식별자 추가**

회신 URL(Assertion Consumer Service URL) \* ②  
회신 URL은 애플리케이션이 인증 토큰을 수신해야 하는 위치입니다. SAML에서는 이 URL을 \ACS(Assertion Consumer Service)\라고도 합니다.  
**답장 URL 추가**

로그인 URL(선택 사항)  
로그인 URL은 서비스 공급자가 시작한 Single Sign-On을 수행하려는 경우에 사용됩니다. 이 값은 사용자 애플리케이션의 로그인 페이지 URL입니다. ID 공급자가 시작한 Single Sign-On을 수행하려는 경우에는 이 필드가 필요하지 않습니다.  
로그인 URL 입력

릴레이 상태(선택 사항) ③  
릴레이 상태는 인증이 완료된 후 애플리케이션이 사용자를 리디렉션할 위치를 지시하게 하며, 그 값은 일반적으로 사용자를 애플리케이션 내에서 특정 위치로 이동시키는 URL 또는 URL 경로입니다.  
릴레이 상태 입력

로그아웃 URL(선택 사항)  
이 URL을 사용하여 SAML 로그아웃 응답을 애플리케이션에 다시 보냅니다.  
로그아웃 URL 입력

입력을 마친 후 저장 버튼을 클릭합니다.

**기본 SAML 구성**

저장 | 피드백이 있나요?

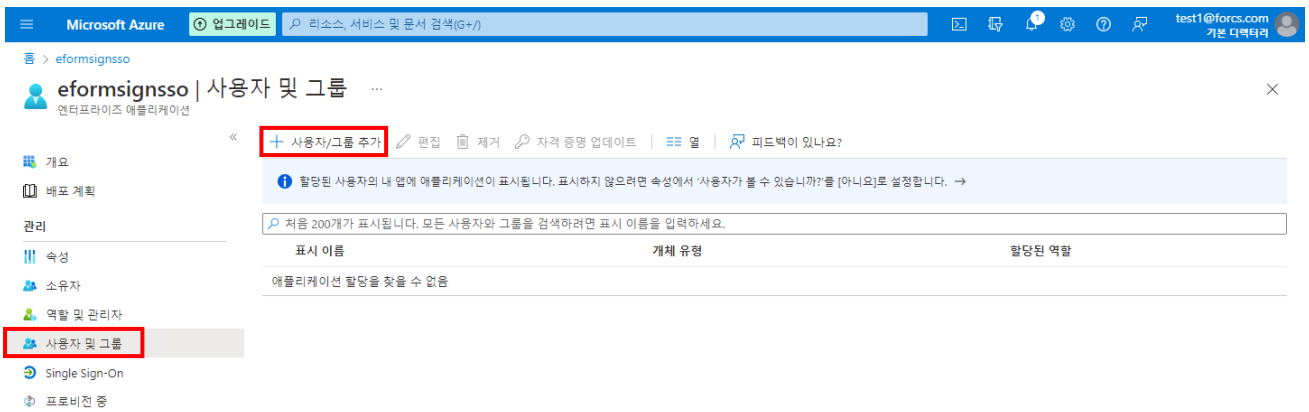
SAML 구성 환경의 이 미리 보기를 종료하시겠습니까? 미리 보기를 종료하려면 여기를 클릭하세요. →

식별자(엔티티 ID) \* ①  
Azure Active Directory에서 애플리케이션을 식별하는 고유 ID입니다. 이 값은 Azure Active Directory 테넌트의 모든 애플리케이션에서 고유해야 합니다.  
http://adapplicationregistry.onmicrosoft.com/customappssso/primary  
식별자 추가

회신 URL(Assertion Consumer Service URL) \* ②  
회신 URL은 애플리케이션이 인증 토큰을 수신해야 하는 위치입니다. SAML에서는 이 URL을 \ACS(Assertion Consumer Service)\라고도 합니다.  
인... 기본  
https://service.eformsign.com/v1.0/saml\_redirect  
답장 URL 추가

## 2.2. 사용자 할당

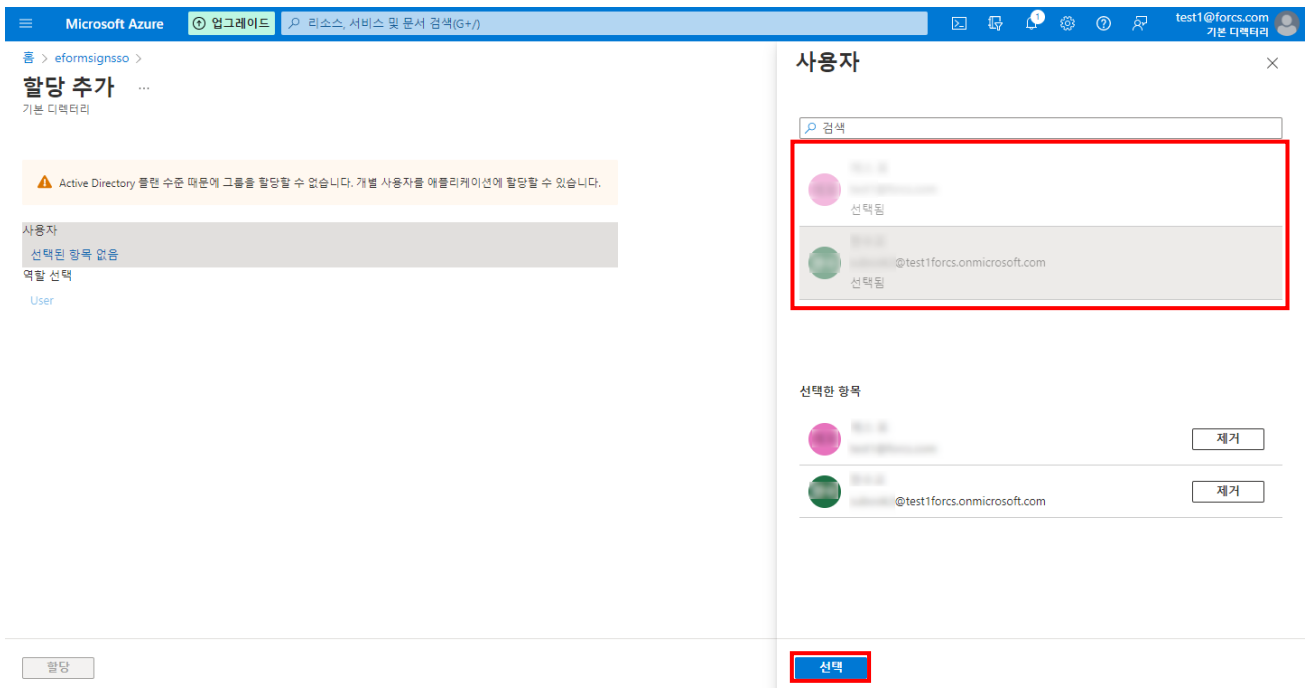
사용자 및 그룹 탭으로 이동하여 사용자/그룹 추가 버튼을 클릭합니다.



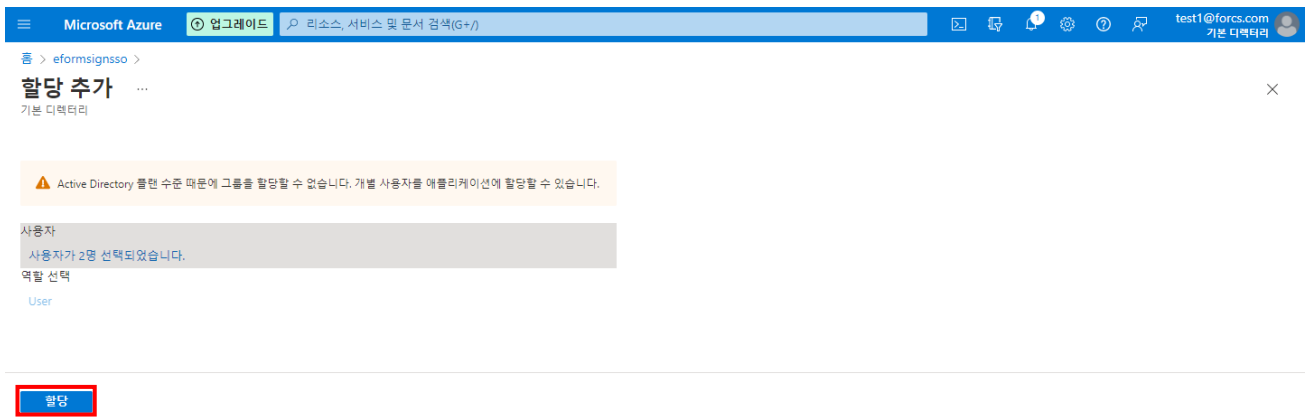
선택된 항목 없음을 클릭합니다.



eformsign SSO 연동을 사용할 사용자를 클릭해 선택합니다. 사용자 선택 후 선택 버튼을 클릭합니다.

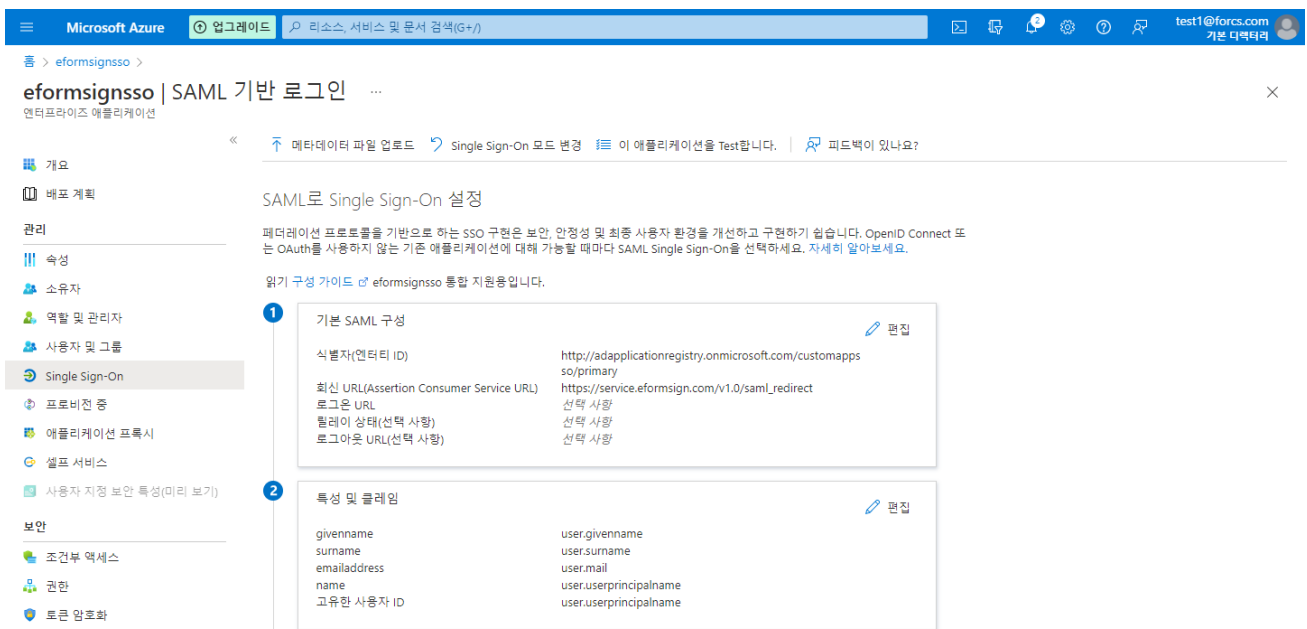


할당 버튼을 클릭해 사용자 할당을 완료합니다.



## 2.3. eformsign에 전달할 정보 확인

특성 및 클레임 설정을 확인하면, 기본적으로 이메일과 이름 정보를 전달하도록 설정되어 있는 것을 확인할 수 있습니다. 클레임을 추가 혹은 수정하기를 원하시면 [Azure 가이드](#)를 확인해주세요.



하단으로 스크롤하여 **Test** 버튼을 클릭합니다. 그 후 로그인 테스트 방식을 선택하고, 로그인 테스트 버튼을 클릭합니다.

아직 eformsign에 정보를 전달하여 설정을 완료하기 전이기 때문에, SSO 로그인이 정상적으로 진행되지 않습니다. 표시된 eformsign 창/탭을 닫고, Azure 페이지로 돌아오면 다음과 같이 **SAML 요청 다운로드** 및 **SAML 응답 다운로드** 버튼이 표시됩니다. 해당 버튼을 클릭해 XML 파일을 다운로드합니다.

다운로드한 SAML 요청(SamlRequest.xml)에서 다음과 같이 기재된 부분을 찾습니다. 해당 위치의 ID값이 Request ID 정보입니다.

```
<samlp:AuthnRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata" xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
ID="F84D888AA3B44C1B844375A4E1234D9E" Version="2.0" IssueInstant="2022-05-30T02:05:13.472Z" IsPassive="false"
AssertionConsumerServiceURL="https://service.eformsign.com/v1.0/saml_redirect" ForceAuthn="true">
...(후략)
```

다운로드한 SAML 응답(SamlResponse.xml)에서 <AttributeStatement>로 시작하는 부분을 찾습니다. 그 후 AttributeValue가 이름과 이메일인 곳의 Attribute Name을 각각 확인합니다. 해당 값이 Attribute 설정 정보입니다.

```
...(중략)
<AttributeStatement>
  <Attribute Name="http://schemas.microsoft.com/identity/claims/tenantid">
    <AttributeValue>bab5c310-5f0d-4873-93f8-d7af775f1234</AttributeValue>
  </Attribute>
  <Attribute Name="http://schemas.microsoft.com/identity/claims/objectidentifier">
    <AttributeValue>a9e66c45-7922-47c0-b963-5f6a98a56789</AttributeValue>
  </Attribute>
  <Attribute Name="http://schemas.microsoft.com/identity/claims/displayname">
    <AttributeValue>홍길동</AttributeValue>
  </Attribute>
  <Attribute Name="http://schemas.microsoft.com/identity/claims/identityprovider">
    <AttributeValue>https://sts.windows.net/bab5c310-5f0d-4873-93f8-d7af775f1234/</AttributeValue>
  </Attribute>
  <Attribute Name="http://schemas.microsoft.com/claims/authnmethodsreferences">
    <AttributeValue>http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/authenticationmethod/password</AttributeValue>
  </Attribute>
  <Attribute Name="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name">
    <AttributeValue>gdhong@test1forcs.onmicrosoft.com</AttributeValue>
  </Attribute>
</AttributeStatement>
...(후략)
```

로그인 테스트 레이어를 닫고, (어플리케이션 이름) 설정 영역을 확인합니다. 로그인 URL과 Azure AD 식별자 값을 복사한 후 기록해둡니다. 로그인 URL이 Login URL 정보, Azure AD 식별자가 Issuer 정보입니다.



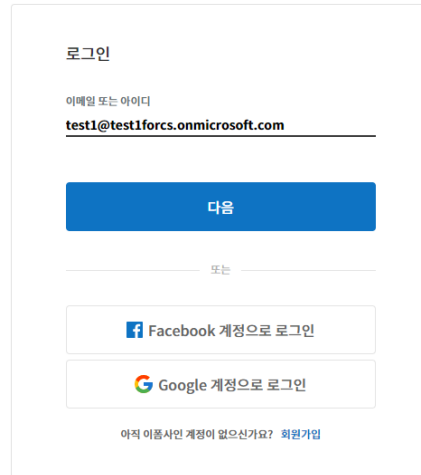
이와 같이 확인한 정보를 포함하여, 다음의 정보를 eformsign 담당자에게 전달합니다.

- SSO 연동을 사용할 이메일 도메인  
ex) test1forcs.onmicrosoft.com
- eformsign 회사 ID  
ex) 194ade374b2d4f97ab228f875725d966
- Login URL  
ex) https://login.microsoftonline.com/bab5c310-5f0d-4873-93f8-d7af775f1234/saml2
- Issuer  
ex) https://sts.windows.net/bab5c310-5f0d-4873-93f8-d7af775f1234/
- 사용 중인 SSO 솔루션 (IdP) 정보 (상용 솔루션을 사용 중일 경우)  
azure

- Request ID  
ex) F84D888AA3B44C1B844375A4E1234D9E
- Entity ID  
ex) <http://adapplicationregistry.onmicrosoft.com/customappsso/primary>
- Redirect URL  
ex) [https://service.eformsign.com/v1.0/saml\\_redirect](https://service.eformsign.com/v1.0/saml_redirect)
- Attribute 설정 정보  
ex) "name": "http://schemas.microsoft.com/identity/claims/displayname",  
"email": "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name"

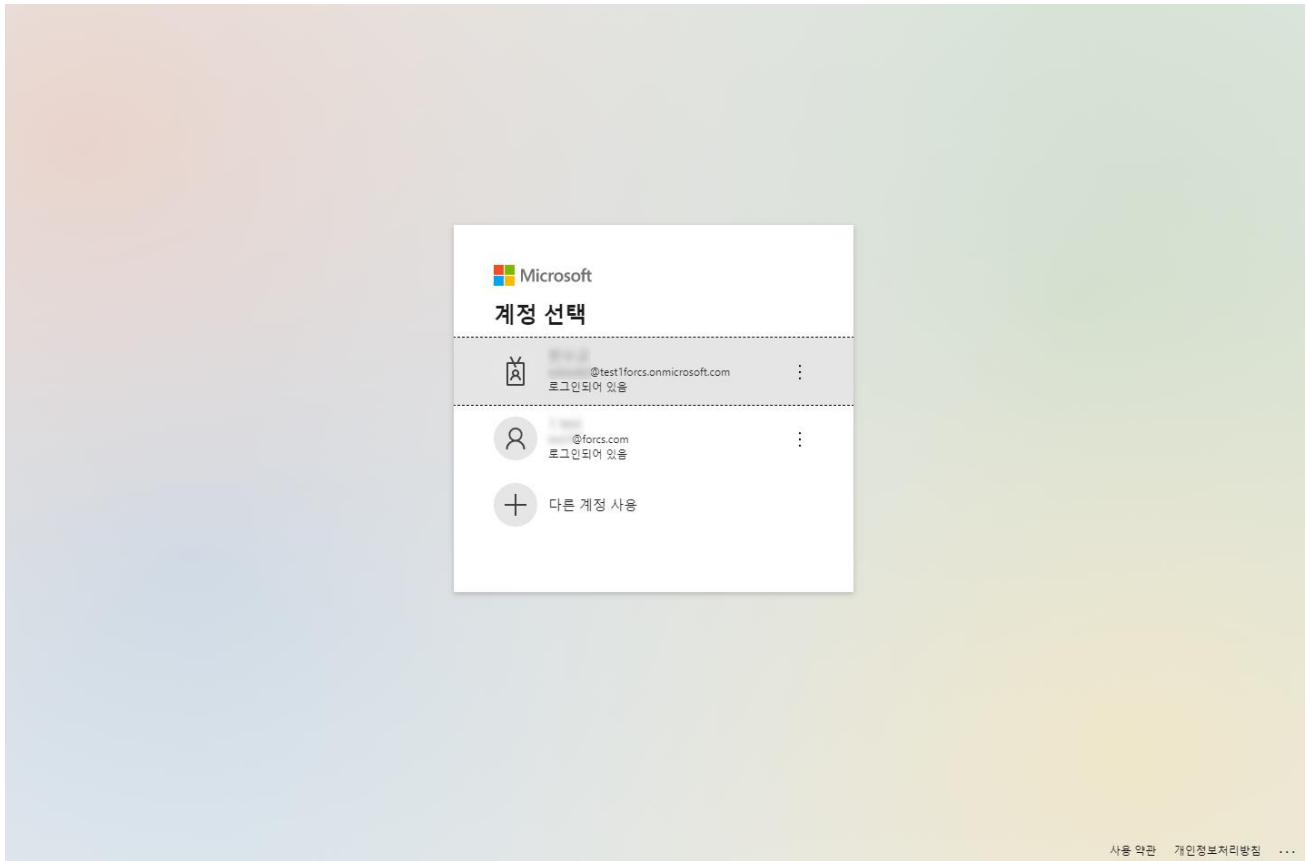
## 제4장 확인하기

설정이 완료된 후, eformsign 로그인 화면에서 앞서 설정한 도메인의 이메일을 입력하고 **다음** 버튼을 클릭합니다.




The image shows a login screen for eformsign. At the top, it says '로그인' (Login). Below that, it asks for '이메일 또는 아이디' (Email or ID) and shows the input 'test1@test1forcs.onmicrosoft.com'. A blue button labeled '다음' (Next) is below the input field. Underneath the button, there is a separator line with the text '또는' (or). Below this, there are two buttons: 'Facebook 계정으로 로그인' (Login with Facebook account) and 'Google 계정으로 로그인' (Login with Google account). At the bottom, there is a link that says '아직 이폼사인 계정이 없으신가요? 회원가입' (Don't you have an iFormSign account yet? Sign up).

설정된 SSO 서비스의 로그인 페이지로 이동하는지 확인합니다. 정상적으로 이동되었다면, 해당 SSO 서비스에서 로그인을 진행합니다.



해당 로그인 정보로 eformsign 계정이 없다면 회원가입 페이지가 표시됩니다. 이때 이메일과 이름은 SSO 서비스에서 전달받은 값으로 사전 입력된 상태입니다. 일반적인 가입 절차와는 달리 회사 생성 혹은 초대 받은 회사 존재 여부에 대한 선택지가 표시되지 않으며, 사전에 설정한 회사의 멤버가 됩니다. 약관 동의 및 reCAPTCHA 인증 후 **동의하고 회원가입** 버튼을 클릭하면 계정이 생성되며, 대시보드로 이동합니다. 이미 eformsign 계정이 있다면 바로 대시보드로 이동합니다.

## 회원가입

	test1@test1forcs.onmicrosoft.com	✓
---	----------------------------------	---

	홍길동	✓
---	-----	---

✓ 이용약관, 개인정보 처리방침, 마케팅 정보 수신(선택)에 모두 동의합니다. ^

✓ eformsign 이용약관 동의 (필수) [상세보기](#)

✓ 개인정보 처리방침 동의 (필수) [상세보기](#)

✓ 마케팅 정보 수신 동의 (선택)

☐ 로봇이 아닙니다.



reCAPTCHA  
개인정보 보호 - 약관

동의하고 회원가입

이미 계정이 있으신가요? [로그인 >](#)