

SPRINGER NATURE

기관 외부 접속 설정 가이드라인

Springer Nature 한국지사

Written by Kahlen Kim in Mar 2020

목차

Springer Nature 기관 외부 액세스 설정 방법	2
Nature 싱글 사인온 (SSO) 액세스 설정 가이드	5
Springer Link 싱글 사인온 (SSO) 액세스 설정 가이드	9

Springer Nature 기관 외부 액세스 설정 방법

1. 기관 관리자 Dashboard 에서 소속 이용자 계정에 권한 부여
2. 기관의 Proxy 를 통한 SpringerLink 교외 접속
3. Single Sing On 설정으로 액세스

1. 기관 관리자 Dashboard 에서 소속 이용자 계정에 권한 부여

기관 관리자 Dashboard ([Librarian Admin Dashboard](#))에서 Access 탭을 확인해보시면 아래와 같이 Association users 를 확인할 수 있습니다.

디폴트로 “create association automatically”가 체크되어 있어 기관 내 IP 대역에서 SpringerLink(link.springer.com)와 nature.com(nature.com)에서 개인 계정을 새롭게 만드는 경우 이용자 계정이 기관 소속 계정으로 자동 등록됩니다.

- 각 플랫폼에 SpringerLink 에 접속할 때 이용자는 개인계정으로 로그인 필요합니다.
- 기관 담당자는 Admin dashboard 를 통해 기관 소속 이용자 검토 및 이용자의 자격 정지가 되는 경우, 각 계정 별 권한 설정을 조정해야 합니다.

Associated users

Associated users can access your licensed content by logging in to SpringerLink with their Springer Nature account.

[All associated users \(.csv\)](#)

You currently have 21 associated users.

Find users by name or email

[Search](#)

New associations

Email addresses to invite

End date

[Today or later](#)

[Invite users](#)

Automatic association

☒ Yes, create associations automatically

An association will be created if a person is using an IP address from your ranges when they sign up for a new Springer Nature account via SpringerLink.

To get help with edits or deletions, [contact customer service](#).

수동으로 관리자가 기관소속 이용자 등록도 가능합니다.

기관 이용자 계정 이메일 주소와 액세스 부여 기관을 설정하여 “Invite users”를 클릭하세요.

2. 기관의 Proxy 를 통한 SpringerLink & Nature.com 교외 접속

기관 내부에서 사용중인 프록시 서버가 있다면 기관 프록시 시스템 인증 후 이용하실 수 있습니다. SpringerLink & Nature.com 에서는 별도의 로그인도 필요하지 않습니다.

프록시 액세스를 위해서는 기관에서 프록시 서버 (EZproxy 가 일반적인 예)를 설정해야 하며 프록시 IP 가 기관 계정에 추가됩니다. 개별 사용자는 프록시에 로그인 할 수 있으며 (예 : 라이브러리 로그인 페이지의 사용자 이름 / 암호), SpringerLink & Nature.com 는 기관의 IP 범위에서 온 것처럼 인식됩니다.

3. Single Sign On 설정으로 액세스

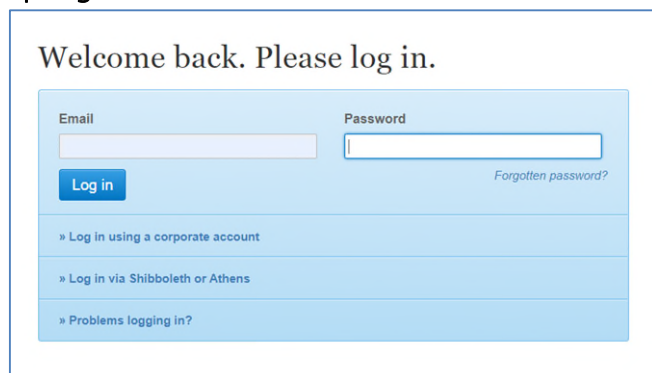
컨텐츠 액세스는 Shibboleth, OpenAthens, GSuite, ADFS / Azure 등과 같은 싱글 사인온 (Federation Access 라고도 함)을 통해 제공됩니다.

Athens ID 또는 Shibboleth Federation metadata URL 을 Springer Nature 에서 알려주시면 Springer Nature 시스템 상에 해당 data 를 등록하여 이용하실 수 있습니다. 아래 설정 지침을 확인하시고 기관의 Athens ID, Shibboleth Federation metadata URL 등을 확인하시고 저희 측에 알려주시면 셋업 가능합니다.

- [Nature 싱글 사인온 \(SSO\) 액세스 설정 가이드](#)
- [Springer Link 싱글 사인온 \(SSO\) 액세스 설정 가이드](#)

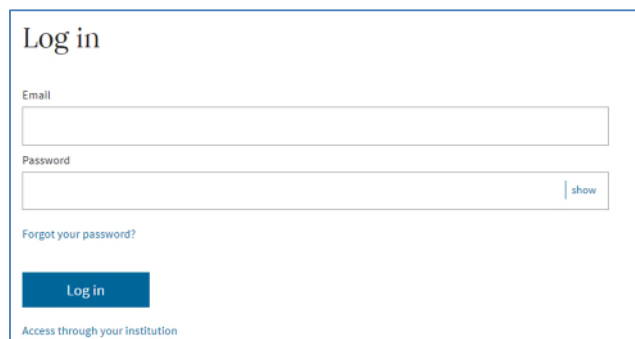
로그인 시 SpringerLink 플랫폼에서 Shibboleth or Athens 버튼을 통해 이용자는 기관 소속 이용자로 인식하여 가장 손쉽게 접속하실 수 있습니다.

SpringerLink

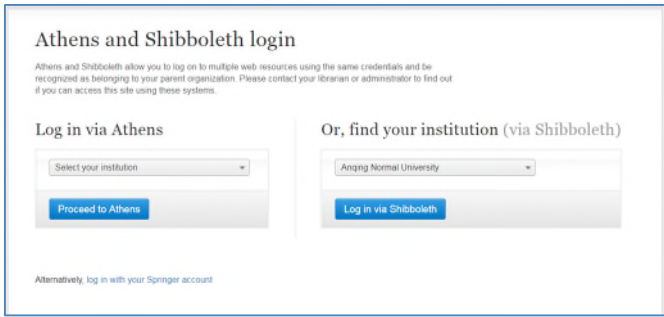
The image shows the SpringerLink login page. It has a light blue header with the text "Welcome back. Please log in." Below this is a white box containing two input fields: "Email" and "Password". To the right of the Password field is a link that says "Forgotten password?". Below the input fields is a blue "Log in" button. Underneath the button are three links: "» Log in using a corporate account", "» Log in via Shibboleth or Athens", and "» Problems logging in?".

Log in via Shibboleth or Athene 으로 로그인

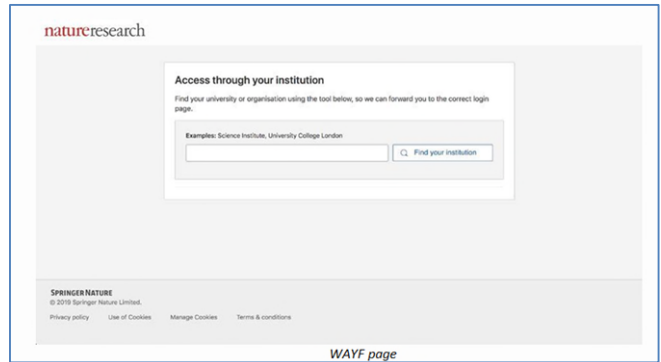
Nature.com

The image shows the Nature.com login page. It has a white header with the text "Log in". Below this are two input fields: "Email" and "Password". To the right of the Password field is a link that says "show". Below the input fields is a link that says "Forgot your password?". Below this is a blue "Log in" button. At the bottom of the form is a link that says "Access through your institution".

Access Through your institutions 으로 로그인



기관명 클릭하여 손쉽게 소속 기관 이용자 로그인 가능



기관명 클릭하여 손쉽게 소속 기관 이용자 로그인 가능

Single Sign On 관련 용어 정리

Single Sign On, Federation, Shibboleth, OpenAthens, RA21, SeamlessAccess.org 와 같이 다양한 용어가 있습니다. 이들의 차이점이나 각 용어의 의미는 아래와 같습니다.

- **싱글 사인온** : 단일 자격 증명을 사용하여 여러 시스템 및 웹 사이트에 로그인하는 것을 의미하는 광범위한 용어
- **페더레이션 액세스 또는 페더레이션 ID** : 사용자가 단일 자격 증명을 사용하여 여러 기업의 시스템 및 웹 사이트에서 인증 할 수 있는 단일 사인온 형식 (예 : 대학 자격 증명을 사용하여 SpringerLink, ScienceDirect, Wiley Online 등에 로그인)
- **SAML 기반 액세스** : 페더레이션 액세스에 대한 기술 용어. Springer Nature Service Provider 에서 기관의 Identity Provider 로 보내는 메시지는 SAML (Security Assertion Markup Language)입니다.
- **페데레이션 (Federations)**: 기관 및 출판사가 페더레이션 액세스 방법의 기초가 되는 두 가지 간의 메타 데이터 교환을 용이하게 하기 위해 가입 할 수 있는 국가 수준 조직을 뜻하며 EduGAIN 이라는 글로벌 연합이 있습니다. 국가 수준의 연합은 회원 자격이 있고, 참여하는 사람들을 위해 글로벌 수준에서 교환을 촉진합니다. Springer Nature 는 여러 국가 수준의 연합 회원이며 메타 데이터를 EduGAIN 에 제공하고 있습니다. 국내는 KAFE 라는 연합이 있으며, 현재 Springer Nature 의 메타 데이터를 제공하여 페데레이션 액세스를 지원하고 있습니다.
- **Shibboleth 이나 Open Athens**: 페더레이션 액세스 방법을 용이하게 하는 소프트웨어 솔루션. 기관은 일반적으로 하나의 소프트웨어를 사용하며 일부 출판사는 사용자에게 즉시 경로를 안내합니다. OpenAthens 는 또한 비 국가 연합으로도 활동합니다.
- **RA21 (21 세기 자원 접근)** : 출판사 사이트 전체에서 향상된 페더레이션 액세스 환경을 구현하기 위한 권장 사항을 발표한 산업 그룹. 이 새로운 페더레이션 액세스 사용자 환경은 사이트 전체에서 액세스 방법을 시작하기 위한 일관된 클릭 유도 방법을 도입했으며 일단 사용자가 한 번 수행하면 브라우저에서 선택된 기관 정보가 유지됩니다. 이를 통해 사용자는 출판사 사이트에 손쉽게 액세스 되어 빠르고 손쉽게 액세스를 할 수 있습니다.
- **SeamlessAccess** : RA21 권장 사항을 가능하게 하는 서비스를 구현하는 그룹. Springer Nature 의 nature.com 과 미국 화학 협회와 최초로 페더레이션 액세스의 SeamlessAccess 경험을 출시했습니다. SeamlessAccess 는 페더레이션 액세스를 대체하지 않으며 페더레이션 액세스의 새로운 사용자 환경입니다.

Nature 싱글 사인온 (SSO) 액세스 설정 가이드

- [교육 기관을 위한 SSO 설정](#)
- [기업체를 위한 SSO 설정](#)
- [Nature Service Provider Details](#)
- [WAYFless URL](#)
- [속성 매핑](#)
- [Microsoft Active Directory 를 사용하여 SSO 설정](#)
- [용어 정리](#)
- [자주 묻는 질문](#)

교육 기관을 위한 SSO 설정

entityID 또는 Athens Code 가있는 경우 상세 내용을 Springer Nature 한국지사 기관 담당자나 [고객 서비스](#)로 알려주시기 바랍니다. 정보가 추가되면 Nature [WAYF](#) 페이지의 기관 목록에 기관명이 표시됩니다.

기관이 [EduGain 사이트](#)에 포함된 연합의 회원인 경우 'IDP' 메타 데이터를 자동으로 저희 시스템에 가져오며 Nature 'Service Provider' 메타 데이터도 자동으로 확인할 수 있습니다.

기업체를 위한 SSO 설정

기업에서 SAML 프로토콜을 사용하는 [Identity Provider](#)를 운용하는 경우 기관 외부에서 사이트 액세스를 활성화 할 수 있습니다. Nature 는 다음과 같은 SAML 기반 페더레이션 인증 시스템을 지원합니다.

- Microsoft Active Directory Federation Service(ADFS)/Azure
- GSuite
- Shibboleth
- OpenAthens
- Ping Identity
- Okta
- OneLogin
- SailPoint
-

Nature 의 SSO 액세스를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 먼저 '[Identity Provider](#)'에 Nature 서비스의 세부 정보(메타 데이터)를 설정해야 합니다. 필요한 정보는 모두 [Nature Service Provider Details](#)에 기재되어 있습니다.
2. 기관의 'Identity Provider' 메타 데이터는 identity@springernature.com으로 전달해주시요.
3. 이후 Springer Nature 한국지사의 기관 담당자나 [고객 서비스](#)에 문의 하여 'Identity Provider'를 기관 계정에 연결하십시오.

Nature Service Provider Details

- Entity ID/Identifier : <https://secure.nature.com/shibboleth>
- ACS URL/Reply Url: <https://secure.nature.com/oa/auth/rcv/saml2/post>
- Start URL : <https://www.nature.com>
- Sign-on url :
https://wayf.springernature.com?redirect_uri=https%3A%2F%2Fwww.nature.com
- Metadata for Nature: <https://sp.nature.com/saml/metadata>

WAYFless URL

Nature [WAYF](#) 페이지를 사용하지 않고 [Nature](#) 사이트의 아티클에 직접 링크할 수 있습니다. 사용자가 이미 로그인 한 경우 아티클 페이지로 바로 이동하고, 그렇지 않은 경우 로그인 페이지로 이동하여 로그인 진행 후 아티클 페이지로 이동합니다.

이러한 링크는 다음 형태로 작성됩니다.

`https://sp.nature.com/saml/login?idp= [entityID] & targetUrl = [article link]`

- entityID : 기관의 [entity ID](#) (예, <https://mycompany.com/adfs/services/trust>)
- article link : 아티클, 저널 또는 검색에 대한 인코딩된 링크
 - Article: <https://www.nature.com/articles/nature25447>
 - Journal: <https://www.nature.com/subjects/earth-and-environmental-sciences>
 - Search: <https://www.nature.com/search?q=graphene>

참고 : entity ID 및 아티클 링크는 [인코딩](#) 해야합니다. 그렇지 않으면 링크가 작동하지 않을 수 있습니다. WAYFless URL의 예는 다음과 같습니다

`https://sp.nature.com/saml/login?
idp = https % 3A % 2F % 2Fmycompany.com % 2Fadfs % 2Fservices % 2Ftrust
& targetUrl = https % 3A % 2F % 2Fwww.nature.com % 2Fsearch % 3Fq % 3Dgraphene`

속성 매핑

일부 기관은 CSTNet, Rediris, Fédération Education-Recherche 및 GakuNin 과 같은 타사가 호스팅하는 Identity provider 를 운용합니다. 페더레이션 인증을 사용하여 Nature 에 액세스 할 때 SAML 으로 전송된 특성으로 기반으로 기관이 식별됩니다. (대부분의 교육 기관의 경우 'eduPersonScopedAffiliation'를 이용)

귀하의 기관이 해당되는 경우, 속성 이름, 해당 값 및 '아이덴티티 공급자'의 entity ID 를 [고객 서비스](#) 로 알려주세요.

Microsoft ADFS (Active Directory Federation Service)의 SSO 설정

SAML SSO 를 구성하려면 Azure Portal (<https://portal.azure.com/>)에 액세스 한 다음 Azure Active Directory -> Enterprise Applications -> New Application -> Non-gallery Application 으로 이동하십시오.

Configuration 에 다음 값을 이용 하십시오 :

- Identifier (Entity ID) : <https://secure.nature.com/shibboleth>
- Reply URL (Assertion Consumer Service URL) :
<https://secure.nature.com/oa/auth/rcv/saml2/post>
- Sign on URL :
[https://sp.nature.com/saml/login?idp=\[entityID\]&targetUrl=https://www.nature.com](https://sp.nature.com/saml/login?idp=[entityID]&targetUrl=https://www.nature.com)
- Relay State : <https://www.nature.com>

* *entityID* 는 'SAML 기반 사인온' 설정 페이지 (섹션 4)에서 찾을 수 있는 'Azure AD Identifier'입니다. 결과 값은 다음과 같습니다.

(예 : <https://sp.nature.com/saml/login?idp=https://sts.windows.net/af2d669a-8754-49df-9b01-aa92d453b591/&targetUrl=https://www.nature.com>)

용어 정리

- Identity Provider (IdP): 기관 인증 시스템
- Entity ID: SAML 자격 증명 공급자를 고유하게 식별하는 URL (또는 URN)입니다. SAML 메타 데이터 xml 파일에서 찾을 수 있습니다.
- Service Provider (SP) : The Nature service
- Where Are You From page (WAYF): '디스커버리 페이지'라고도 하며 이용자에게 기관 인증 리스트를 제공합니다. Nature WAYF 페이지는 [여기](#)와 같이 제공됩니다.
- WAYFless URL : 사용자가 WAYF 페이지 없이 액세스할 수 있도록 하는 Nature 사이트의 URL 링크

고객 서비스

고객 서비스의 이메일 주소는 다음과 같습니다 : institutions@nature.com

자주 묻는 질문

로그인했는지 어떻게 알 수 있습니까?

SAML 또는 기타 기관 메커니즘 (예 : IP 주소)을 통해 인증된 경우 Nature 아티클 페이지에 기관이 올바르게 인식되고 있는지 확인할 수 있습니다. 아래 그림과 같이 인증된 기관 (예, "Nature Test IDP")명이 오른쪽 박스에 표시됩니다.

The screenshot shows the top navigation bar of a Nature article page. The breadcrumb trail is "nature > nature genetics > articles > article". The page is identified as "a natureresearch journal". A "MENU" dropdown is visible on the left. On the right, there are icons for Search, E-alert, Submit, and Login. Below the navigation bar, the article title is "Single-cell DNA replication profiling identifies spatiotemporal developmental dynamics of chromosome organization", published on 12 August 2019. A message box on the right states: "You have full access to this article via Nature Test IDP". Below this message is a button labeled "Download PDF" with a download icon.

Springer Link 싱글 사인온 (SSO) 액세스 설정 가이드

- [교육 기관을 위한 SSO 설정](#)
- [기업체를 위한 SSO 설정](#)
- [Springer Service Provider Details](#)
- [WAYFless URL](#)
- [속성 매핑](#)
- [GSuite 를 사용하여 SSO 설정](#)
- [Microsoft Active Directory 를 사용하여 SSO 설정](#)
- [Okta 를 사용하여 SSO 설정](#)
- [용어 정리](#)
- [자주 묻는 질문](#)

교육 기관을 위한 SSO 설정

entityID 또는 Athens Code 가있는 경우 상세 내용을 Springer Nature 한국지사 기관 담당자나 [고객 서비스](#)로 알려주시기 바랍니다. 정보가 등록되면 기관명이 [Federated Access 로그인 페이지](#)에 드롭다운 메뉴에 표시됩니다.

기관이 [EduGain 사이트](#)에 포함된 연합의 회원인 경우 'IDP' 메타 데이터를 자동으로 저희 시스템에 가져오며 Nature 'Service Provider' 메타 데이터도 자동으로 확인할 수 있습니다

기업체를 위한 SSO 설정

기업에서 SAML 프로토콜을 사용하는 [Identity Provider](#)를 운용하는 경우 기관 외부에서 사이트 액세스를 활성화 할 수 있습니다. Springer Link 는 다음과 같은 SAML 기반 페더레이션 인증 시스템을 지원합니다.

- Microsoft Active Directory Federation Service(ADFS)/Azure
- GSuite
- Shibboleth
- OpenAthens
- Ping Identity
- Okta
- OneLogin
- SailPoint

Springer Link 의 SSO 액세스를 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 먼저 '[Identity Provider](#)'에 Springer Link 서비스의 세부 정보(메타 데이터)를 설정해야 합니다. 필요한 정보는 모두 [Springer Service Provider Details](#)에 기재되어 있습니다.
2. 기관의 'Identity Provider' 메타 데이터는 identity@springernature.com으로 전달해주시요.
3. 이후 Springer Nature 한국지사의 기관 담당자나 [고객 서비스](#)에 문의 하여 'Identity Provider'를 기관 계정에 연결하십시오.

Springer Service Provider Details

- ACS URL/Reply Url:
<https://fsso.springer.com/federation/Consumer/metaAlias/SpringerServiceProvider>
- Entity ID/Identifier : <https://fsso.springer.com>
- Start URL : <https://link.springer.com>
- Sign-on url : <https://link.springer.com/athens-shibboleth-login?previousUrl=https%3A%2F%2Flink.springer.com%2F>
- Signed metadata for Springer Link <https://fsso.springer.com/federation>
- Unsigned metadata for Springer Link <https://fsso.springer.com/saml/metadata>

WAYFless URL

'[WAYF \(Where Are From From\)](#)' 페이지를 사용하지 않고 [Springer Link](#) 사이트 아티클에 직접 링크 할 수 있습니다. 사용자가 이미 로그인 한 경우 아티클 페이지로 바로 이동하고, 그렇지 않은 경우 로그인 페이지로 이동하여 로그인 진행 후 아티클 페이지로 이동합니다

이러한 링크는 다음 형태로 작성됩니다.

[https://fsso.springer.com/saml/login?idp= \[entityID\] & targetUrl = \[기사 링크\]](https://fsso.springer.com/saml/login?idp=[entityID] & targetUrl = [기사 링크])

- entityID : 기관의 [entity ID](#) (예, <https://mycompany.com/adfs/services/trust>)
- article link : 아티클, 저널 또는 검색에 대한 인코딩된 링크
 - Article: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12288-015-0534-1>
 - Journal: <https://link.springer.com/journal/10765>
 - Search: <https://link.springer.com/search?query=graphene>
 - Faceted Search : <https://link.springer.com/search?query=graphene&facet-content-type=Journal>
 -

참고 : entity ID 및 아티클 링크는 [인코딩](#) 해야합니다. 그렇지 않으면 링크가 작동하지 않을 수 있습니다. WAYFless URL의 예는 다음과 같습니다

```
https://fsso.springer.com/saml/login?
idp = https % 3A % 2F % 2Fmycompany.com % 2Fadfs % 2Fservices % 2Ftrust
& targetUrl = https % 3A % 2F % 2Flink.springer.com % 2Farticle % 2F10.1007 % 2Fs12288-015-0534-1
```

속성 매핑

일부 기관은 CSTNet, Rediris, Fédération Education-Recherche 및 GakuNin 과 같은 타사가 호스팅하는 Identity provider 를 운용합니다. 페더레이션 인증을 사용하여 Nature 에 액세스 할 때 SAML 으로 전송된 특성으로 기반으로 기관이 식별됩니다. (대부분의 교육 기관의 경우 'eduPersonScopedAffiliation'를 이용)

귀하의 기관이 해당되는 경우, 속성 이름, 해당 값 및 '아이덴티티 공급자'의 entity ID 를 [고객 서비스](#)로 알려주세요.

GSuite 에서 SSO 설정

GSuite 의 Springer Link 페더레이션 액세스 설정은 [여기](#) 비디오 가이드를 확인할 수 있습니다

Microsoft ADFS (Active Directory Federation Service)에서 SSO 설정

SAML SSO 를 구성하려면 Azure Portal (<https://portal.azure.com/>)에 액세스 한 다음 Azure Active Directory -> Enterprise Applications -> New Application -> Non-gallery Application 으로 이동하십시오.

Configuration 에 다음 값을 이용하십시오:

- **Identifier (Entity ID)** : <https://fsso.springer.com>
- **Reply URL (Assertion Consumer Service URL)** :
<https://fsso.springer.com/federation/Consumer/metaAlias/SpringerServiceProvider>
- **Sign on URL** :
[https://fsso.springer.com/saml/login?idp=\[entityID\]&targetUrl=https://link.springer.com](https://fsso.springer.com/saml/login?idp=[entityID]&targetUrl=https://link.springer.com)
- **Relay State** <https://link.springer.com>

entityID 는 'SAML 기반 사인온'설정 페이지 (섹션 4)에서 찾을 수 있는 'Azure AD 식별자'입니다. 결과 값은 다음과 같아야 합니다.

```
https://fsso.springer.com/saml/login?idp=https://sts.windows.net/af2d669a-8754-49df-9b01-aa92d453b591/&targetUrl=https://link.springer.com
```

Microsoft 의 Springer Link 에 대한 액세스 설정 문서는 <https://docs.microsoft.com/en-gb/azure/active-directory/saas-apps/springerlink-tutorial> 에서 찾을 수 있습니다.

Okta 에서 SSO 설정

Springer Link 에는 Okta 앱이 등록되어 있어 다음의 가이드라인에 따라 설정할 수 있습니다.
https://saml-doc.okta.com/SAML_Docs/How-to-Configure-SAML-2.0-for-Springer-Link.html

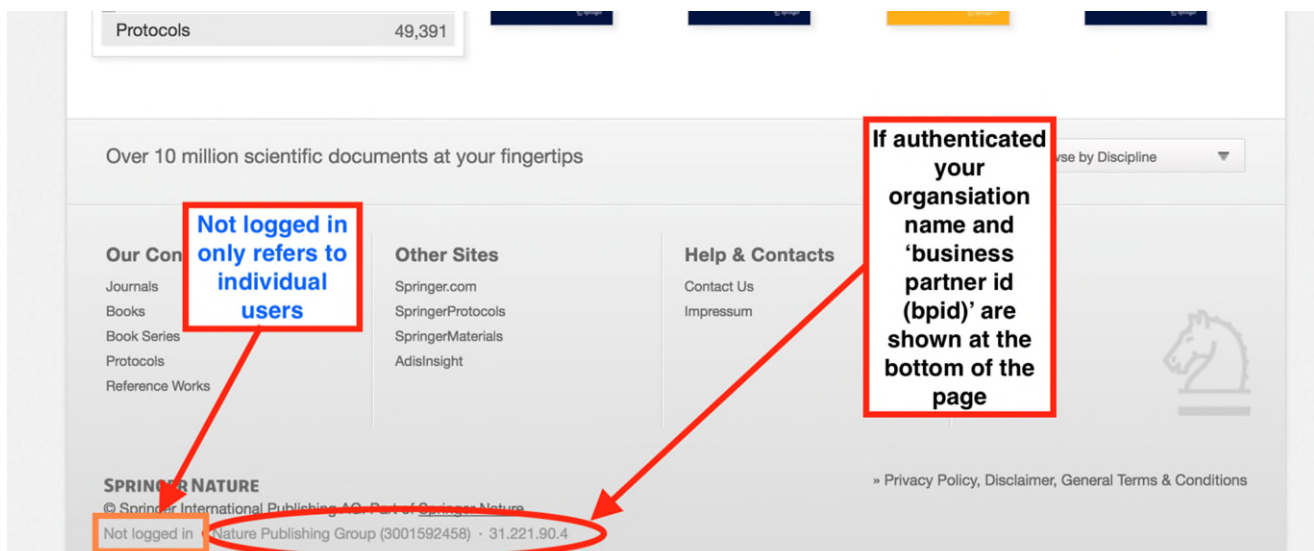
용어 정리

- Identity Provider (IdP): 기관 인증 시스템
- Entity ID: SAML 자격 증명 공급자를 고유하게 식별하는 URL (또는 URN)입니다. SAML 메타 데이터 xml 파일에서 찾을 수 있습니다.
- Service Provider (SP) : Springer Link Service
- Where Are You From page (WAYF): '디스커버리 페이지'라고도 하며 이용자에게 기관 인증 리스트를 제공합니다. SpringerLink WAYF 페이지는 [여기](#)와 같이 제공됩니다.
- WAYFless URL : 사용자가 WAYF 페이지 없이 액세스할 수 있도록 하는 SpringerLink 사이트의 URL 링크

자주 묻는 질문


로그인 했는지 어떻게 알 수 있습니까?

인증에 성공하면 페이지 하단에 기관명과 Springer '비즈니스 파트너 ID'(BPID)가 표시됩니다.





'액세스 거부'페이지가 표시되면 어떻게 합니까?

'엑세스 거부' 페이지가 표시되면 인증은 완료되었지만 자격 정보가 Springer 비즈니스 파트너 ID 와 일치하지 않은 경우를 의미합니다. 일반적으로 entityID, Athens Code 또는 속성 매핑과 같은 자격 증명이 잘못 되었거나 누락되었을 수 있습니다. 이러한 경우 [고객 서비스](#)에 문의하여 모든 것이 제대로 등록되었는지 확인해야 합니다.

 **Springer** Link

» Sign up / Log in English ▾ Academic edition ▾

Home • Contact Us

Athens and Shibboleth login

✖ Unfortunately, your institution has not granted you access to SpringerLink. Please contact your administrator.

Athens and Shibboleth allow you to log on to multiple web resources using the same credentials and be recognized as belonging to your parent organization. Please contact your librarian or administrator to find out if you can access this site using these systems.

Log in via Athens

Proceed to Athens

Or, find your institution (via Shibboleth)

Log in via Shibboleth