SAML SSO와 Azure AD의 통합을 통해 ISE 3.1 ISE GUI 관리 로그의 흐름 구성

목차

<u>소개</u>

<u>사전 요구 사항</u>

<u>요구 사항</u>

<u>사용되는 구성 요소</u>

<u>배경 정보</u>

<u>ldP(ID 공급자)</u>

<u>서비스 공급자(SP)</u>

<u>SAML</u>

<u>SAML 어설션</u>

<u>고급 흐름도</u>

<u>Azure AD와 SAML SSO 통합 구성</u>

<u>1단계. ISE에서 SAML ID 제공자 구성</u>

<u>1. Azure AD를 외부 SAML ID 원본으로 구성</u>

<u>2. ISE 인증 방법 구성</u>

<u>3. 서비스 공급자 정보 내보내기</u>

<u>2단계. Azure AD IdP 설정 구성</u>

<u>1. Azure AD 사용자 만들기</u>

<u>2. Azure AD 그룹 만들기</u>

<u>3. 그룹에 Azure AD 사용자 할당</u>

<u>4. Azure AD Enterprise 응용 프로그램 만들기</u>

<u>5. 애플리케이션에 그룹 추가</u>

<u>6. Azure AD Enterprise 응용 프로그램 구성</u>

```
<u>7. Active Directory 그룹 특성 구성</u>
```

<u>8. Azure 페더레이션 메타데이터 XML 파일 다운로드</u>

<u>3단계. Azure Active Directory에서 ISE로 메타데이터 업로드</u>

<u>4단계. ISE에서 SAML 그룹 구성</u>

<u>(선택 사항) 5단계. RBAC 정책 구성</u>

<u>다음을 확인합니다.</u>

<u>문제 해결</u>

<u>일반적인 문제</u>

ISE 트러블슈팅

<u>SAML 로그인 및 일치하지 않는 그룹 클레임 이름이 있는 로그</u>

소개

이 문서에서는 Azure AD(Active Directory)와 같은 외부 ID 공급자와 Cisco ISE 3.1 SAML SSO 통 합을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

1. Cisco ISE 3.1

- 2. SAML SSO 구축
- 3. Azure AD

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

1. Cisco ISE 3.1

2. Azure AD

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

배경 정보

IdP(ID 공급자)

이 경우 Azure AD는 사용자 ID를 확인하고 요청한 리소스("서비스 공급자")에 대한 액세스 권한을 어설션합니다.

서비스 공급자(SP)

사용자가 액세스하려는 호스팅된 리소스 또는 서비스이며, 이 경우 ISE 애플리케이션 서버입니다.

SAML

SAML(Security Assertion Markup Language)은 SP에 인증 자격 증명을 전달하기 위해 IdP를 허용 하는 개방형 표준입니다.

SAML 트랜잭션은 ID 공급자와 서비스 공급자 간의 표준화된 통신에 XML(Extensible Markup Language)을 사용합니다.

SAML은 서비스를 사용하기 위해 사용자 ID의 인증과 권한 부여 간의 링크입니다.

SAML 어설션

SAML Assertion은 ID 제공자가 사용자 권한 부여가 포함된 서비스 제공자에게 전송하는 XML 문서 입니다.

SAML 어설션에는 인증, 특성 및 권한 부여 결정이라는 세 가지 유형이 있습니다.

- 인증 어설션은 사용자의 ID를 증명하며 사용자가 로그인한 시간 및 어떤 인증 방법을 사용했는지 제공합니다(예: Kerberos, 2단계)
- 특성 어설션은 사용자에 대한 정보를 제공하는 특정 데이터 조각인 SAML 특성을 서비스 공급 자에게 전달합니다.
- 권한 부여 결정 어설션은 사용자가 서비스를 사용할 권한이 있는지 또는 비밀번호 오류 또는 서비스에 대한 권한 부족으로 인해 ID 제공자가 요청을 거부했는지 여부를 선언합니다.

고급 흐름도

SAML은 ID 공급자, Azure AD 및 서비스 공급자, ISE 간에 사용자, 로그인 및 특성에 대한 정보를 전달하여 작동합니다.

각 사용자가 ID 공급자를 사용하여 SSO(Single Sign-On)에 한 번 로그인하면 Azure AD 공급자는 사용자가 해당 서비스에 액세스하려고 시도할 때 SAML 특성을 ISE에 전달합니다.

ISE는 이미지에 표시된 대로 Azure AD에서 권한 부여 및 인증을 요청합니다.



Azure AD와 SAML SSO 통합 구성

1단계. ISE에서 SAML ID 제공자 구성

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 표시 된 대로 ISE에서만 유효합니다.

E Cisco ISE	Administration - Identity Management
Identities Groups External Ide	ntity Sources Identity Source Sequences Settings
External Identity Sources	Identity Provider List > Azure SAML Identity Provider General Identity Provider Config. Service Provider Info. Groups Attributes Advanced Settings
 Active Directory LDAP ODBC RADIUS Token RSA SecuriD 	* Id Provider Name Azure Description Azure_SSO_Admin_Login
 Social Login 	

2. ISE 인증 방법 구성

Administration(관리) > System(시스템) > Admin Access(관리자 액세스) > Authentication(인증) > Authentication Method(인증 방법)로 이동하고 Password Based(비밀번호 기반) 라디오 버튼을 선택합니다.

이미지에 표시된 대로 Identity Source(ID 소스) 드롭다운 목록에서 앞서 생성한 필수 ID 제공자 이 름을 선택합니다.



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.

탭을 서비스 공급자 정보로 전환하고 이미지에 표시된 대로 내보내기 버튼을 클릭합니다.

lo	Identity Provider List > Azure_SAML									
S	SAML Identity Provider									
	General	Identity Provider Config.	Service Provider Info.	Groups	Attributes	Advanced Settings				
	Service Provider Ir	nformation								
	Load balance	r	()							
	Export Service Provider Info. Export									
Includes the following portals:										
	Sponsor Portal (default)									

.xml 파일을 다운로드하고 저장합니다. 위치 URL 및 entityID 값을 기록해 둡니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<md:EntityDescriptor entityID="http://CiscoISE/0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd" xmlns:md="urn:oasi
<md:SPSS0Descriptor protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol" WantAssertionsSig</pre>
<md:KeyDescriptor use="signing">
<ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>
MIIFTjCCAzagAwIBAgINAg2amSlL6NAE8FY+tzANBgkqhkiG9w0BAQwFADAlMSMwIQYDVQQDExpT
QU1MX21zZTMtMS0xOS5ja3VtYXIyLmNvbTAeFw0yMTA3MTkwMzI4MDBaFw0yNjA3MTgwMzI4MDBa
MCUxIzAhBgNVBAMTG1NBTUxfaXN1My0xLTE5LmNrdW1hcjIuY29tMIICIjANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAg8AMIICCqKCAqEAvila4+S0uP3j037yCOXnHAzADupfqcqwcplJQnFxhVfnDdOixGRT8iaQ
1zdKhpwf/BsJeSznXyaPVxFcmMFHbmyt46gQ/jQQEyt7YhyohGOt1op01qDGwtOnWZGQ+ccvqXSL
Ge1HYd1DtE1LMEcGg1mCd56GfrDcJdX0cZJmiDzizyjGKDdPf+1VM5JHCo6UNLF1IFyPmGvcCXnt
NVqsYvxSzF038ciQq1m0sqrVrrYZuIUAXDWUNUq9pSGzH0FkSsZRPxrQh+3N5DEFF1Mzybvm1FYu
9h83gL4WJWMizET06Vs/D0p6BSf2MPxKe790R5TfxFqJD9DnYgCnHmGooVmnSSnDsAgWebvF1uhZ
nGGkH5R0gT7v3CDrdFtRoNYAT+Yv0941KzFCSE0sshykGSjgVn31XQ5vgDH1PvqNaYs/PWiCvmI/
wYKSTn9/hn7JM1DqOR1PGEkVjg5WbxcViejMrrIzNrIciFNz1FuggaE8tC7uyuQZa2rcmTrXGWC1
sDU4u0vFpFvrcC/lavr9Fnx7LPwXa0asvJd19SPbD+qYgshz9AI/nIXaZdioHzEQwa8pkoNRBwjZ
ef+WFC9dWIy+ctbBT0+EM06Xj1aTI1bV80mN/6LhiS8g7KpFz4RN+ag1iu6pgZ5058Zot9gqkpFw
kVS9vT4EOzwNGo7pQI8CAwEAAaN9MHswIAYDVRORBBkwF4IVaXN1My0xLTE5LmNrdW1hcjIuY29t
MAwGA1UdEwQFMAMBAf8wCwYDVR0PBAQDAgLsMB0GA1UdDgQWBBRIkY2z/9H9PpwSn0PGARCj5iaZ
oDAdBqNVHSUEFjAUBqqrBqEFBQcDAQYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQEMBQADqqIBAIE6mnBL
206Dkb6fHdgKd9goN8N2bj+34ybwxqvDSwGtn4NA6Hy1q7N6iJzAD/7soZfHgOT2UTgZpRF9FsHn
CGchSHqDt3bQ7q+GW1vcgreC7R46genaonXVr1tRw11vVIdCf8JQFFMxya/rIC4mxVeoo0j1F19d
rvDBH+XVEt67DnQWkuLp8zPJUuqfa4H0vdm6oF3uBte0/pdUtEi6f0bqr0wCyWd9Tjq7KXfd2ITW
hMxaFsv8wWcVu0MDPkP9xUwwt6gfH0bE51uT4EYVuuHiwMNGbZqgqb+a4uSkX/EfiDVoLSL6KI31
nf/341cuRTJUmDh9g2mppbBwOcxzoUxDm+HReSe+OJhRCyIJcOvUpdNmYC8cfAZuiV/e3wk0BLZM
lgV8FTVQSnra9LwHP/PgeNAPUcRPXSwaKE4rvjvMc0aS/iYdwZhZiJ8zBdIBanMv5mGu1nvTEt9K
EEwj9ys1IHmdqoH3Em0F0gnzR0RvsMPbJxAoTFjfoITTMdQXNHhg+w1P0KXS2GCZ29vAM52d8ZCq
```

UrzOVxNHKWKwER/q1GgaWvh3X/G+z1shUQDrJcBdLcZI1WKUMa6XVDj18byhBM7pFGwg4z9YJZGF /ncHcoxFY759LA+m7Brp7FFPiGCrPW8E0v7bUMSDmmg/53NoktfJ1CckaWE87myhimj0 </ds:X509Certificate> </ds:X509Data> </ds:KeyInfo> </md:KeyDescriptor> <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient</md:NameIDFormat> <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress</md:NameIDFormat> <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:persistent</md:NameIDFormat> <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:WindowsDomainQualifiedName</md:NameIDFormat> <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:kerberos</md:NameIDFormat> <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:X509SubjectName</md:NameIDFormat> <md:AssertionConsumerService index="0" Location="https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.act <md:AssertionConsumerService index="1" Location="https://ise3-1-19.onmicrosoft.com:8443/portal/SSOLogin </md:SPSSODescriptor>

</md:EntityDescriptor>

XML 파일의 관련 특성:

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

AssertionConsumerService 위치="https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action"

AssertionConsumerService 위치="<u>https://ise3-1-</u> <u>19.onmicrosoft.com:8443/portal/SSOLoginResponse.action</u>"

2단계. Azure AD IdP 설정 구성

1. Azure AD 사용자 만들기

Azure Active Directory 관리 센터 대시보드에 로그인하고 이미지에 표시된 대로 AD를 선택합니다.

Azure Active Directory admin center							
Azure Active Directory admin	center Dashboard > Default Directory Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2" Manage Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2" <	Overview Switch tenant Delete tenant Creat Azure Active Directory can help you enable rem Default Directory Search your tenant Tenant information Your role Global administrator More info License Azure AD Premium P2 Tenant ID G4ace648-115d-4ad9-a3bf-7660 Primary domain ekorneyccisco.onmicrosoft.com	ate a tenant What's new Freview feat Note work for your employees and partners. Learn more Azure AD Connect Status Not enabled Last sync Sync has never run	ures V Got feedback?			
	 Application proxy Licenses Azure AD Connect Custom domain names Mobility (MDM and MAM) Password reset 	Sign-ins 3 28 26 24 22 2 2	Aug 23				

사용자를 선택하고 새 사용자를 클릭한 다음 필요에 따라 사용자 이름, 이름 및 초기 암호를 구성합 니다. 이미지에 표시된 대로 Create(생성)를 클릭합니다.

Identity	
User name * 🥡	mck v @ gdplab2021.onmicrosoft v In the domain name I need isn't shown here
Name * 🕡	mck 🗸
First name	
Last name	
Password	
	 Auto-generate password
	Let me create the password
Initial password	*****
	Show Password

Create

2. Azure AD 그룹 만들기

그룹을 선택합니다. New Group(새 그룹)을 클릭합니다.

Dashboard > Default Directory > Group	05
Broups All groups Default Directory - Azure Active Director	у
*	+ New group ↓ Download groups 🛍 Delete 💍 Refresh == Columns
All groups	
Deleted groups	🧭 This page includes previews available for your evaluation. View previews $ ightarrow$
X Diagnose and solve problems	

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

Azure Active Directory admin center						
«	Dashboard > TAC > Groups >					
📶 Dashboard	New Group					
E All services	•					
★ FAVORITES	Group type * (3)					
🔶 Azure Active Directory	Security V					
🚨 Users	Group name * (i)					
Enterprise applications	ISE Admin Group					
	Group description ①					
	Enter a description for the group					
	Azure AD roles can be assigned to the group ①					
	Yes No					
	Membership type * 🔞					
	Assigned V					
	Owners					
	No owners selected					
	Members					
	No members selected					

3. 그룹에 Azure AD 사용자 할당

No members selected(선택한 멤버 없음)를 클릭합니다. 사용자를 선택하고 선택을 클릭합니다. 사용자가 할당된 그룹을 만들려면 만들기를 클릭합니다.

Add members

Search 🛈

🔎 mck



mck mck@gdplab2021.onmicrosoft.com

Selected items

No items selected

이 화면에서는 그룹 객체 ID를 기록해 둡니다. 이 ID는 이미지에 표시된 ISE 관리자 그룹의 경우 576c60ec-c0b6-4044-a8ec-d395b1475d6e입니다.

 \times

Dashboard >

Groups All groups TAC - Azure Active Directory					
~	+ New group 🞍 Download groups	🗊 Delete 🚺 Refresh 🕴 🗮 Columns	💀 Preview features 🛛 🔗 Go	t feedback?	
All groups	•				
Deleted groups	In Deleted groups In Deleted groups In Deleted groups				
✗ Diagnose and solve problems					
Settings	Name	Object Id	Group Type	Membership Type	
🐼 General	ISE Admin Group	576c60ec-c0b6-4044-a8ec-d395b1475d6e	Security	Assigned	
Expiration					
Naming policy					

4. Azure AD Enterprise 응용 프로그램 만들기

AD에서 Enterprise Applications를 선택하고 New application을 클릭합니다.

Azure Active Directory admin center						
~	Dashboard > Default Directory > Enterprise applications					
🖾 Dashboard	Enterprise applications All applications					
E All services	Default Directory - Azure Active Director	Default Directory - Azure Active Directory				
* FAVORITES	*	+ New application	umns 🛛 💀 Preview features	Got feedback?		
Azure Active Directory	Overview	Overview				
🚨 Users	() Overview	Iry out the new Enterprise App	s search preview! Click to enable the previ	ew. →		
Enterprise applications	🗙 Diagnose and solve problems	Application type	Applications status	Application visibility		
	Manage	Enterprise Applications \checkmark	Any 🗸	Any 🗸		
	All applications	First 50 shown, to search all of you	r applications, enter a display name or	the application ID.		

Create your own application을 선택합니다.



응용 프로그램의 이름을 입력하고 갤러리(비갤러리)에서 찾지 못한 다른 응용 프로그램 통합 라디 오 버튼을 선택하고 이미지에 표시된 것처럼 만들기 버튼을 클릭합니다.

Create your own application

What's the name of your app?



Create

5. 애플리케이션에 그룹 추가

사용자 및 그룹 할당을 선택합니다.



Add user/group(사용자/그룹 추가)을 클릭합니다.

Azure Active Directory admin center					Q (3 ⁻	? 🔊
Control Dashboard > Enterprise applications > ISE_3_1.Admin_SSO							
Dashboard	ISE_3_1_Admin_SSO	Users and groups					
E All services	A Entreprise Application						
* FAVORITES	QC	🕂 Add user/group 🖉 Edit 🗊 Remove 🖉 Update Credentials 🎫 Colur	nns 🛛 🗖 Got feedback?				
Azure Active Directory	Overview	A The section of a sector of a sector of the	is successful to success this and				
🚨 Users	Deployment Plan The application will appear for assigned users within My Apps. Set visible to users ("to no in properties to prevent this.						
Enterprise applications	Manage P First 200 shown, to search all users & groups, enter a display name.						
	Properties	Display Name	Object Type	Role	assigne	i	

사용자 및 그룹을 클릭합니다.

Azure Active Directory admin center					
≪ ■ Dashboard ■ All services	Dashboard > Default Directory > Enterprise applications > Add an application > ISE30 > Add Assignment Default Directory				
FAVORITES Azure Active Directory Jusers Enterprise applications	Users and groups > None Selected > User				

이전에 구성한 그룹을 선택하고 선택을 클릭합니다.

참고: 설정이 완료되면 여기에 언급된 사용자 및 그룹이 ISE에 액세스할 수 있는 것처럼 원하는 대로 액세스할 수 있는 올바른 사용자 또는 그룹 집합을 선택합니다.

Users and groups



Group(그룹)을 선택한 후 Assign(할당)을 클릭합니다.

Azure Active Directory admin center							
Control Con							
📶 Dashboard	Add Assignment						
E All services	Default Directory						
★ FAVORITES		×					
Azure Active Directory When you assign a group to an application, only users directly in the group will have access. The ard does not cascade to nested groups.							
L Users							
Enterprise applications	Users and groups	>					
	1 group selected.						
	Select a role	>					
	User						

따라서 구성된 애플리케이션의 Users and groups Menu(사용자 및 그룹 메뉴)가 선택된 Group(그 룹)으로 채워집니다.

Azure Active Directory admin center						
≪ ☑ Dashboard	Dashboard > ISE_3_1_Admin_SSO ISE_3_1_Admin_SSO Users and groups Enterprise Application					
FAVORITES Azure Active Directory Leses	 Overview Deployment Plan 	+ Add user/group 2 Edit 🗊 Remove 2 The application will appear for assigned users with	Update Credentials ≡≡ Columns R Got feedback?			
Enterprise applications	Manage III Properties Owners Roles and administrators (Preview) Users and groups	First 200 shown, to search all users & groups, ent Display Name ISE Admin Group	er a display name. Object Type Group			

6. Azure AD Enterprise 응용 프로그램 구성

애플리케이션으로 다시 이동하고 Set up single sign on을 클릭합니다.

Azure Active Directory admin of	center			
Azure Active Directory admin of ✓ <th>Coverview Deployment Plan Manage Properties Owners Roles and administrators (Preview) Single sign-on Provisioning Application proxy Self-service</th> <th>Overview Properties Name () ISE_3_1_Admin_SSO () Application ID () 76bB2bcb-a918-4016-aad7 () Object ID () 22aedf32-82c7-47f2-ab34-1 () Getting Started Provide specific users and groups access to the applications </th> <th>Ð</th> <th>2. Set up single sign on Enable users to sign into their application using their Azure AD credentials</th>	Coverview Deployment Plan Manage Properties Owners Roles and administrators (Preview) Single sign-on Provisioning Application proxy Self-service	Overview Properties Name () ISE_3_1_Admin_SSO () Application ID () 76bB2bcb-a918-4016-aad7 () Object ID () 22aedf32-82c7-47f2-ab34-1 () Getting Started Provide specific users and groups access to the applications	Ð	2. Set up single sign on Enable users to sign into their application using their Azure AD credentials
	Security	Assign users and groups		Get started

다음 화면에서 SAML을 선택합니다.

Azure Active Directory admin	center					
Azure Active Directory admin	center Dashboard > Enterprise applications > ISE_3_1Admin_SSO Enterprise Application Enterprise Application Deployment Plan Manage I Properties Conners A Roles and administrators (Preview) Users and groups Single sign-on Provisioning Application proxy Self-service Security	ISE 3,1, Admin, SSO Single sign-on Select a single sign-on method He Me Me My Apps. Linked Link to an application in My Apps and/or Office 365 application launcher.	Ip me decide SAML Rich and secure authentication to applications using the SAML (Security Assertion Markup Language) protocol.	Password-based Password storage and replay using a web browser extension or mobile app.	© ?	R
	Security Conditional Access Conditional Access Conditional Access Tokan encryption Activity Sign-ins Sign-ins Sign-ins Activity Activity Sign-ins Sign-ins Activity Activity Sign-ins Activity Sign-ins Activity Sign-ins Activity Sign-ins Activity Activity Sign-ins Activity Activity Sign-ins Activity Activity Sign-ins Activity Activity Activity Sign-ins Activity					

Basic SAML Configuration 옆에 있는 Edit를 클릭합니다.

Set up Single Sign-On with SAML

Read the configuration guide C for help integrating ISE30.

Basic SAML Configuration		0
Identifier (Entity ID)	Required	
Reply URL (Assertion Consumer Service URL)	Required	
Sign on URL	Optional	
Relay State	Optional	
Logout Url	Optional	
User Attributes & Claims		
oivenname	user divergence	0 1
givenname	user.givenname	0 1
givenname surname	user.givenname user.surname	0
givenname surname emailaddress	user.givenname user.surname user.mail	0
givenname surname emailaddress name	user.givenname user.surname user.mail user.userprincipalname	0

서비스 공급자 정보 내보내기 단계의 XML 파일에서 entityID 값으로 식별자(엔티티 ID)를 채웁니다. 응답 URL(Assertion Consumer Service URL)을 AssertionConsumerService의 Locations 값으로 채 웁니다. 저장을 클릭합니다.

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

Basic SAML Configuration

🛛 Save

Identifier (Entity ID) * 🕡		
The default identifier will be the audience of the SAML response for IDP-initiated SSO		
	Default	
		-
http://CiscoISE/0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd	 i 	Û
http://adapplicationregistry.onmicrosoft.com/customappsso/primary	(i)	Û
Reply URL (Assertion Consumer Service URL) * 🗊		
The default reply URL will be the destination in the SAML response for IDP-initiated SSO		
	Default	
		- -
https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action		
Sign on LIRL		
sign on one lo		
Enter a sign on URL		
Relay State 🕕		
Enter a relay state		
Logout Url 🕡		
Enter a logout url		

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.

User Attributes & Claims



user.givenname
user.surname
user.mail
user.userprincipalname
user.userprincipalname

Add a group claim(그룹 클레임 추가)을 클릭합니다.

Azure Active Directory admin c	enter		
 Ziii Dashboard All services FAVORITES 	Dashboard > Enterprise applications > ISE30 > SAML-based Sign-on > User Attributes & Claims		
 Azure Active Directory Users Enterprise applications 	Required claim	Value	
	Unique User Identifier (Name ID) Additional claims	user.userprincipalname [nameid-for	
	Claim name http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/emailaddress http://schemas.ymlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/eivenname	Value user.mail	
	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/surname	user.userprincipalname user.surname	

Security groups(보안 그룹)를 선택하고 Save(저장)를 클릭합니다. Source attribute 드롭다운 메뉴 에서 Group ID를 선택합니다. 확인란을 선택하여 그룹 청구의 이름을 사용자 지정하고 Groups(그 룹)라는 이름을 입력합니다.

Group Claims

Manage the group claims used by Azure AD to populate SAML tokens issued to your app

Which groups associated with the user should be returned in the claim?

O None
All groups
 Security groups
O Directory roles
Groups assigned to the application
Source attribute *
Group ID 🗸
Advanced options Customize the name of the group claim Name (required)
Groups
Namespace (optional)
Emit groups as role claims (i)

그룹의 클레임 이름을 기록합니다. 이 경우에는 그룹입니다.

Azure Active Directory admin	i center		
Dashboard All services FAVORITES	Dashboard > Enterprise applications > ISE_3_1_Admin_SSO > SAML-based S User Attributes & Claims … + Add new claim + Add a group claim ≡≡ Columns	iign-on >	
Azure Active Directory Subsers	Required claim		
Enterprise applications	Claim name Unique User Identifier (Name ID)	Value user.userprincipalname [nameid-for •••	
	Additional claims	Value	
	Groups	user.groups •••	
	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/emailaddress	user.mail •••	
	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/givenname	user.givenname ***	
	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name	user.userprincipalname •••	
	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/surname	user.surname ***	

8. Azure 페더레이션 메타데이터 XML 파일 다운로드

SAML 서명 인증서에서 페더레이션 메타데이터 XML에 대해 다운로드를 클릭합니다.

SAML Signing Certificate	6	8 Edit
Status	Active	
Thumbprint	B24F4BB47B350C93DE3D59EC87EE4C815C884462	
Expiration	7/19/2024, 12:16:24 PM	
Notification Email	chandandemo@outlook.com	
App Federation Metadata Url	https://login.microsoftonline.com/182900ec-e960	
Certificate (Base64)	Download	
Certificate (Raw)	Download	
Federation Metadata XML	Download	

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.

탭을 Identity Provider Config로 전환하고 Browse(찾아보기)를 클릭합니다. Azure Federation Metadata XML 다운로드 단계에서 페더레이션 메타데이터 XML 파일을 선택하고 저장을 클릭합니 다.

■ Cisco ISE	Administration · Identity Management
Identities Groups External Ide	ntity Sources Identity Source Sequences Settings
External Identity Sources	Identity Provider List > Azure SAML Identity Provider
> Certificate Authentication F	General Identity Provider Config. Service Provider Info. Groups Attributes Advanced Settings
 Active Directory LDAP ODBC RADIUS Token RSA SecuriD 	Identity Provider Configuration Import Identity Provider Config File Choose File Provider Id Import Identity Single Sign On URL https://login.microsoftonline.com/182900ec-e960-4340-bd20-e4522197ecf8/saml2 Single Sign Out URL (Redirect) https://login.microsoftonline.com/182900ec-e960-4340-bd20-e4522197ecf8/saml2 Single Sign Out URL (Redirect) https://login.microsoftonline.com/182900ec-e960-4340-bd20-e4522197ecf8/saml2 Signing Certificates Signing Certificates
SAML Id Providers	Subject \wedge Issuer Valid From Valid To (Expira Serial Number
🗀 Social Login	CN=Microsoft Azure Federated SSO Certificate CN=Microsoft Azur Mon Jul 19 12:16:2 Fri Jul 19 12:16:24 25 28 CB 30 8B A4 89 8

4단계. ISE에서 SAML 그룹 구성

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

■ Cisco ISE		Administration · Identity Ma	inagement		
Identities Groups External Iden	ntity Sources Identity Source Sequences	Settings			
External Identity Sources	Identity Provider List > Azure SAML Identity Provider Concernal Identity Provider	Samiae Dravider Info	Groups	Attributos	Advanced Settings
Certificate Authentication F	General Identity Provider Config.	Service Provider Into.	Groups	Attributes	Advanced Settings
Active Directory	Groups				
	Group Membership Attribute groups			0	
RADIUS Token	🕂 Add 🧷 Edit 🍵 Delete				
RSA SecurID					
> C SAML Id Providers	Name in Assertion		A Name in	ISE	

Add를 클릭합니다. Assertion에 Name(이름)을 Assertion to the Group(그룹에 Azure Active Directory 사용자 할당)에서 캡처한 ISE 관리자 그룹의 그룹 개체 ID 값으로 채웁니다.

드롭다운으로 ISE의 Name(이름)을 구성하고 ISE에서 적절한 그룹을 선택합니다. 이 예에서 사용 된 그룹은 수퍼 관리자(Super Admin)입니다. OK(확인)를 클릭합니다. 저장을 클릭합니다.

이렇게 하면 Azure의 그룹과 ISE의 그룹 이름 간에 매핑이 생성됩니다.

Add Group		×`
*Name in Assertion	576c60ec-c0b6-4044-a8ec-d3	
*Name in ISE	Customization Admin	
	Customization Admin ERS Admin ERS Operator Elevated System Admin Helpdesk Admin Identity Admin MnT Admin	
	Network Device Admin Policy Admin RBAC Admin SPOG Admin Super Admin System Admin	

(선택 사항) 5단계. RBAC 정책 구성

이전 단계에서 ISE에서 구성할 수 있는 다양한 유형의 사용자 액세스 레벨이 있습니다.

RBAC(Role Based Access Control Policies)를 편집하려면 Administration(관리) > System(시스템) > Admin Access(관리자 액세스) > Authorization(권한 부여) > Permissions(권한) > RBAC Policies(RBAC 정책)로 이동하고 필요에 따라 구성합니다.

이 이미지는 샘플 컨피그레이션에 대한 참조입니다.

✓ RBAC Policies

	Rule Name	Admin Groups	Permissions		
~ ~	Customization Admin Policy	If Customization Admin +	then Customization Admin Menu + Actions $\scriptstyle{ imes}$		
~ ~	 Elevated System Admin Poli 	If Elevated System Admin +	then System Admin Menu Access + Actions $ imes $		
~ ~	ERS Admin Policy	If ERS Admin +	then Super Admin Data Access + Actions ~		
~ ~	 ERS Operator Policy 	If ERS Operator +	then Super Admin Data Access $+$ Actions \vee		
~ ~	ERS Trustsec Policy	If ERS Trustsec +	then Super Admin Data Access $+$ Actions \vee		
~ ~	Helpdesk Admin Policy	If Helpdesk Admin +	then Helpdesk Admin Menu Access $+$ Actions \vee		
~ ~	 Identity Admin Policy 	If Identity Admin +	then Identity Admin Menu Access + Actions $ imes $		
~ ~	MnT Admin Policy	If MnT Admin +	then MnT Admin Menu Access + Actions ~		
~ ~	Network Device Policy	If Network Device Admin +	then Network Device Menu Acce + Actions $ \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $		
~ ~	 Policy Admin Policy 	If Policy Admin +	then Policy Admin Menu Access + Actions $ imes $		
~ ~	RBAC Admin Policy	If RBAC Admin +	then RBAC Admin Menu Access + Actions $ imes $		
~ ~	 Read Only Admin Policy 	If Read Only Admin +	then Super Admin Menu Access $+$ Actions \vee		
~ ~	SPOG Admin Policy	If SPOG Admin +	then Super Admin Data Access $+$ Actions \vee		
~ ~	Super Admin Policy	If Super Admin +	then Super Admin Menu Access + Actions $ imes $		
~ ~	Super Admin_Azure	If Super Admin +	then Super Admin Menu Access $+$ Actions \vee		
~ ~	System Admin Policy	If System Admin +	then System Admin Menu Access + Actions $ imes $		
~ ~	ZACACS+ Admin Policy	If TACACS+ Admin +	then TACACS+ Admin Menu Acc + Actions $ \smallsetminus $		

다음을 확인합니다.

컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인합니다.

✤ 참고: Azure 테스트 기능의 SAML SSO 로그인 테스트가 작동하지 않습니다. Azure SAML SSO가 제대로 작동하려면 ISE에서 SAML 요청을 시작해야 합니다.

ISE GUI 로그인 프롬프트 화면을 엽니다. SAML을 사용하여 로그인하는 새로운 옵션이 표시됩니다

•

1. ISE GUI 로그인 페이지에 액세스하고 SAML로 로그인을 클릭합니다.

cisco

Identity Services Engine

Intuitive network security

Log In With SAML

Log In With ISE

English | 日本語

Problems logging in?

2. Microsoft 로그인 화면으로 이동됩니다. 여기에 표시된 대로 ISE에 매핑된 그룹의 계정에 대한 사용자 이름 자격 증명을 입력하고 이미지에 표시된 대로 Next(다음)를 클릭합니다.



Sign in

mck@gdplab2021.onmicrosoft.com

Can't access your account?

Next

3. 사용자의 비밀번호를 입력하고 로그인을 클릭합니다.



← mck@gdplab2021.onmicrosoft.com

Enter password

.......

Forgot my password

4. 이제 이미지에 표시된 대로 이전에 구성된 ISE 그룹을 기반으로 구성된 적절한 권한을 사용하여 ISE 애플리케이션 대시보드로 리디렉션됩니다.

Sign in

≡ Cisco ISE		Dashboard			A Evaluation Mode 9	🔺 Evaluation Mode 90 Days 🔍 🛞 👼	
Summary Endpoints Guests	Vulnerability Threat					•	
Total Endpoints 🕕	Active Endpoints 💿	Rejected Endpoints 🕕	Anomalous Behavior 💿	Authenticated Guests	 BYOD Endpoints () 	Compliance ())	
AUTHENTICATIONS Security Strage Memory Descent Device No data and	ල් බා ව Fahrer Reason	<	© No data available.	C O X H EN	NDPOINTS O to great Profile No data available.	ಟ <i>ಭ</i> ×	

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 있습 니다.

문제 1. 자격 증명을 입력한 후 "계정 또는 암호가 잘못되었습니다" 오류가 나타납니다. 여기서 사용 자 데이터는 아직 ISE에서 수신되지 않으며 이 시점의 프로세스는 여전히 IdP(Azure)를 유지합니다

계정 정보가 잘못되었거나 암호가 정확하지 않은 경우가 가장 많은 이유입니다. 수정하려면: 이미 지에 표시된 대로 비밀번호를 재설정하거나 해당 계정에 올바른 비밀번호를 입력합니다.



← mck@gdplab2021.onmicrosoft.com

Enter password

Your account or password is incorrect. If you don't remember your password, reset it now.

Password

Forgot my password

Sign in

문제 2. 사용자가 SAML SSO에 액세스할 수 있도록 허용된 그룹에 속하지 않습니다. 이전 사례와 마찬가지로 사용자 데이터는 아직 ISE에서 수신되지 않으며 이 시점의 프로세스는 여전히 IdP(Azure)로 유지됩니다.

이 문제를 해결하려면 이미지에 표시된 대로 Add group to the Application configuration(애플리케이 션 컨피그레이션에 그룹 추가) 단계가 올바르게 실행되었는지 확인합니다.



Sign in

Sorry, but we're having trouble signing you in.

AADSTS50105: The signed in user 'userwithoutgroup@gdplab2021.onmicrosoft.com' is not assigned to a role for the application '76b82bcb-a918-4016-aad7-b43bc4326254'(ISE_3_1_Admin_SSO).

Troubleshooting details

If you contact your administrator, send this info to them. Copy info to clipboard

Request Id: 1e15cea0-c349-4bee-922d-26299822a101 Correlation Id: 710626e0-45c1-4fad-baa6-ff7584ecf910 Timestamp: 2021-08-04T22:48:02Z Message: AADSTS50105: The signed in user 'userwithoutgroup@gdplab2021.onmicrosoft.com' is not assigned to a role for the application '76b82bcb-a918-4016-aad7b43bc4326254'(ISE_3_1_Admin_SSO).

Flag sign-in errors for review: Enable flagging

If you plan on getting help for this problem, enable flagging and try to reproduce the error within 20 minutes. Flagged events make diagnostics available and are raised to admin attention.

3호 ISE 애플리케이션 서버가 SAML 로그인 요청을 처리할 수 없습니다. 이 문제는 SAML 요청이 서비스 공급자 ISE 대신 ID 공급자 Azure에서 시작될 때 발생합니다. ISE가 ID 공급자가 시작한 SAML 요청을 지원하지 않으므로 Azure AD에서 SSO 로그인 테스트가 작동하지 않습니다.

 \times



10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action

This page isn't working

10.201.232.19 is currently unable to handle this request.

HTTP ERROR 500



4호 ISE는 로그인 시도 후 "액세스 거부" 오류를 표시합니다. 이 오류는 Azure 엔터프라이즈 응용 프로그램에서 이전에 만든 그룹의 클레임 이름이 ISE에서 일치하지 않을 때 발생합니다.

이 문제를 해결하려면: Azure 및 ISE의 SAML ID 공급자 그룹 탭 아래에 있는 그룹 클레임 이름이 동일한지 확인합니다. 자세한 내용은 이 문서의 Azure AD로 SAML SSO 구성 섹션에서 2.7단계 및 4단계를 참조하십시오.

cisco

Identity Services Engine

Intuitive network security



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
----------	-------	----------

포털	디버그	guest.log
opensaml	디버그	ise-psc.log
SAML	디버그	ise-psc.log

SAML 로그인 및 일치하지 않는 그룹 클레임 이름이 있는 로그

플로우 실행 시 클레임 이름 불일치 문제 해결 시나리오를 표시하는 디버그 집합(ise-psc.log).

💊 참고: 굵게 표시된 항목을 확인하십시오. 명확성을 위해 로그를 줄였습니다.

1. 사용자가 ISE 관리 페이지에서 IdP URL로 리디렉션됩니다.

<#root>

2021-07-29 13:48:20,709 INFO [admin-http-pool46][] api.services.persistance.dao.DistributionDAO -:::: 2021-07-29 13:48:20,712 INFO [admin-http-pool46][] cpm.admin.infra.spring.ISEAdminControllerUtils -::

forwardStr for: https://10.201.232.19/admin/LoginAction.do

2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM 2021-07-29 13:48:20,839 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM

IDP URL: https://login.microsoftonline.com/182900ec-e960-4340-bd20-e4522197ecf8/saml2

2021-07-2913:48:20,839DEBUG[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][]cpm.saml.framework.impl.SAM2021-07-2913:48:20,839DEBUG[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][]cpm.saml.framework.impl.SAM2021-07-2913:48:20,839DEBUG[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][]cpm.saml.framework.impl.SAM2021-07-2913:48:20,839DEBUG[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][]cpm.saml.framework.impl.SAM2021-07-2913:48:20,839DEBUG[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][]cpm.saml.framework.impl.SAM

SAML request - spUrlToReturnTo:https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action

2021-07-29 13:48:20,844 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM 2021-07-29 13:48:20,851 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-7][] cpm.saml.framework.impl.SAM

2. 브라우저에서 SAML 응답을 수신합니다.

<#root>

2021-07-29 13:	48:27,172	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][]	cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:	48:27,172	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][]	cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:	48:27,172	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][]	cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:	48:27,172	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][]	cpm.saml.framework.impl.SA

-::::- Decoded SAML relay state of: _0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd_DELIMITERportalId_EQUALS0049a 2021-07-29 13:48:27,177 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.ws.message.decode

-:::- Decoded SAML message

2021-07-29 13:48:27,182 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensam].sam]2.binding.dec 2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensam].ws.message.decode 2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensam].ws.message.decode 2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.common.binding.de opensaml.common.binding.decoding.BaseSAMLMessageDecoder -::::- Intended message destination endpoint: h 2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.common.binding.de 2021-07-29 13:48:27,183 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.sam].framework.imp].SA 2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] opensaml.common.binding.de 2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SAM

3. 특성(assertion) 구문 분석이 시작됩니다.

<#root>

```
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                              [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                               [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.sam].framework.imp].SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SAM
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                               [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.sam].framework.imp].SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                               [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                               [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.sam].framework.imp].SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                               [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.sam].framework.imp].SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                               [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG
                               [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.sam].framework.imp].SA
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
[parseAttributes] Set on IdpResponse object - attribute<<u>http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity</u>
2021-07-29 13:48:27,184 DEBUG [https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
```

4. 그룹 속성이 576c60ec-c0b6-4044-a8ec-d395b1475d6e 값과 함께 수신됨, 서명 검증

2021-07-29	13:48:27,185	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,185	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,185	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,185	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,185	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,185	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
Idl	P URI: <u>https:</u>	<u>//sts.wi</u>	ndows.net/182900ec-e960-4340-bd20-e4522197ecf8/
SP	URI: http://	<u>CiscoISE</u>	<u>/0049a2fd-7047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd</u>
Ass	sertion Consu	mer URL:	<pre>https://10.201.232.19:8443/portal/SSOLoginResponse.action</pre>
Red	quest Id: _004	49a2fd-7	047-4d1d-8907-5a05a94ff5fd_DELIMITERportalId_EQUALS0049a2fd-7047-4d1d-89
C1-	ient Address:	10.24.2	26.171
Loa	ad Balancer: ı	null	
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensam].security.SAML
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensam].security.SAML
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29	13:48:27,186	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensaml.xml.signature
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] org.opensam].xm].signature
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.validat
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,188	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,189	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,189	DEBUG	[https-jsse-nio-10.201.232.19-8443-exec-10][] cpm.saml.framework.impl.SA
2021-07-29	13:48:27,358	INFO	[admin-http-pool50][] ise.rbac.evaluator.impl.MenuPermissionEvaluatorImp

5. RBAC 인증 확인

<#root>

java.lang.NullPointerException

2021-07-29 13:48:27,369 INFO [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginAction -::::- In Login

2021-07-29 13:48:27,369 INFO [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginAction -::::- In Login

2021-07-29 13:48:27,369 ERROR [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginAction -::::- Can't save

2021-07-29 13:48:27,369 INFO [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.action.LoginActionResultHandler -::

2021-07-29 13:48:27,369 INFO [admin-http-pool50][] cpm.admin.infra.spring.ISEAdminControllerUtils -:::

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 번 역 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.