DUO를 사용하여 ISE 3.3 기본 Multi-factor Authentication 구성

모	÷L
ヿ	ΛΓ

소개 <u>사전 요구 사항</u> 요구 사항 <u>사용되는 구성 요소</u> 구성 <u>순서도</u> 설정 <u>보호할 애플리케이션 선택</u> <u>ISE를 Active Directory와 통합</u> <u>Open API 활성화</u> <u>MFA ID 소스 사용</u> <u>MFA 외부 ID 소스 구성</u> <u>DUO에 사용자 등록</u> <u> 정책 집합 구성</u> 제한 사항 다음을 확인합니다. 문제 해결

소개

이 문서에서는 ISE(Identity Services Engine) 3.3 패치 1을 DUO와 통합하여 다단계 인증을 수행하는 방법에 대해 설명합니다. 버전 3.3 패치 1 ISE에서 DUO 서비스와의 네이티브 통합을 구성할 수 있으므로 인증 프록시가 필요하지 않습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

Cisco에서는 다음 항목에 대한 기본 지식을 갖춘 것을 권장합니다.

- ISE
- DUO

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음을 기반으로 합니다.

• Cisco ISE 버전 3.3 패치 1

- DUO
- Cisco ASA 버전 9.16(4)
- Cisco Secure Client 버전 5.0.04032

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.



순서도



순서도

단계

0. 컨피그레이션 단계에서는 사용자가 동기화되는 Active Directory 그룹을 선택하고 MFA 마법사가 완료되면 동기화가 수행됩니다. 두 단계로 구성되어 있습니다. Active Directory에 대한 조회를 통해 사용자 및 특정 특성 목록을 가져옵니다. Admin API를 사용하여 DUO Cloud를 호출하면 사용자를 해당 위치로 푸시할 수 있습니다. 관리자는 사용자를 등록해야 합니다. 등록에는 사용자가 Duo Push로 원탭 인증을 사용할 수 있도록 하는 Duo Mobile의 사용자를 활성화하는 선택적 단계가 포 함될 수 있습니다

1. VPN 연결이 시작되고, 사용자가 사용자 이름 및 비밀번호를 입력하고 OK(확인)를 클릭합니다. 네트워크 디바이스가 RADIUS 액세스 요청을 PSN으로 전송

2. PSN 노드가 Active Directory를 통해 사용자를 인증합니다.

3. 인증이 성공하고 MFA 정책이 구성된 경우 PSN은 PAN을 사용하여 DUO 클라우드에 연결합니 다

4. 인증 API를 사용하여 DUO 클라우드를 호출하면 DUO를 사용하여 2단계 인증이 호출됩니다

5. 2단계 인증이 수행됩니다. 사용자가 2단계 인증 프로세스 완료

6. DUO는 2단계 인증 결과로 PAN에 응답합니다.

7. PAN이 2단계 인증 결과로 PSN에 응답합니다.

8. 액세스 수락이 네트워크 장치로 전송되면 VPN 연결이 설정됩니다.

설정

보호할 애플리케이션 선택

DUO Admin Dashboard(DUO 관리 대시보드) https://admin.duosecurity.com/login<u>으로 이동합니다</u>. 관리자 자격 증명으로 로그인합니다.

Dashboard(대시보드) > Applications(애플리케이션) > Protect an Application(애플리케이션 보호)으 로 이동합니다. Auth API(인증 API)를 찾고 Protect(보호)를 선택합니다.

Dashboard Device Insight Device Insight Policies Applications Applications Protect an Applications Applications </th <th>citada DUO</th> <th></th> <th>Q Search</th> <th>Account @</th> <th>)ныр Д</th> <th>Eugene Korneychuk</th>	citada DUO		Q Search	Account @)ныр Д	Eugene Korneychuk
Policies Auth API Applications Application Type Protect an Application Protection Type Auth API Documentation Cf Auth API Protect	Dashboard Device Insight V	Dashboard > Applications > Protect an Application Protect an Application				
Applications Application Protection Type Protect an Application Auphication Prove 2FA Documentation of protect	Policies ~	Auth AP(
Protect an Application Number of the second secon	Applications ^	Application	Protection Type			
	Protect an Application Authentication Proxy	DUO Auth API	2FA	D	ocumentation	Cf Protect

인증 API 1

통합 키 및 비밀 키를 기록해 둡니다.

						Q Search		Cisco	(?) Help	Q Eugene Korneychuk				
Dashboard		Dashboard > Applications > Aut	th API											
Device Insight 🗸 🗸	~	Auth API						Aut	entication Log	Bemove Application				
Policies ~	~	See the Auth API documentation	API documentation Cf to integrate Duo into your custom application.											
Applications ^	^	Details								Reset Secret Key				
Protect an Application		Integration key	DINKD56VTRA7ZUF69093	Сору]									
Authentication Proxy	У	Secret key	•••••₩YBR	Сору										
Single Sign-On V	~		Don't write down your secret key or share it with anyone.											
Users 🗸	~	API hostname	api-b6eff8c5.duosecurity.com	Сору										
Groups 🗸	~													

인증 API 2

Dashboard(대시보드) > Applications(애플리케이션) > Protect an Application(애플리케이션 보호)으 로 이동합니다. Admin API를 찾고 Protect(보호)를 선택합니다. ✤ 참고: 소유자 역할을 가진 관리자만 Duo Admin(듀오 관리) 패널에서 관리 API 응용 프로그램 을 만들거나 수정할 수 있습니다.

entes DUS		Q Search	Account ⑦ Help 久 Eugene Korneychuk
Dashboard Device Insight V	Datibuti > Accelerations > Protect an Application Protect an Application		
Policies ~	Admin API		
Applications ^	Application	Protection Type	
Protect an Application Authentication Proxy	Admin API		Documentation Cf Protect
인증 API 1			

통합 키 및 비밀 키와 API 호스트 이름을 기록해 둡니다.

cisco DUO				Q Search	Account ⑦ Help	Q Eugene Korneychuk								
Dashboard	Dashboard > Applications > Applications	Imin API												
Device Insight V	Admin API	Admin API												
Policies ~	Setup instructions are in the	Instructions are in the Admin API documentation [5].												
Applications	The Admin API allows you to p	rogrammatically create, retrieve, update, and delete u	sers, phones	, hardware tokens, admins, applications, and more.										
Protect an	Details					Reset Secret Key								
Authentication Proxy	Integration key	DIR8TZBBAUXURIDPZKZ8	Сору											
Single Sign-On 🗸	Secret key	•••••pktf	Сору											
Users ~		Don't write down your secret key or share it with anyone.												
Groups ~	API hostname	api-b6eff8c5.duosecurity.com	Сору											

관리 API 2

API 권한 구성

Dashboard(대시보드) > Applications(애플리케이션) > Application(애플리케이션)으로 이동합니다. Admin API를 선택합니다.

Grant Read Resource(읽기 리소스 허용) 및 Grant Write Resource Permissions(쓰기 리소스 권한 부여)를 선택합니다. Save Changes(변경 사항 저장)를 클릭합니다.

Groups	~	API hostname	api-b6eff8c5.duosecurity.com	Сору						
Endpoints	~									
2FA Devices	~	Settings								
Administrators	~	Туре	Admin API							
Trusted Endpoints										
Trust Monitor	~	Name	Admin API							
Reports	~		Duo Push users will see this when approving transactions.							
Settings										
Billing	~	Permissions	Grant administrators Permit this Admin API application to add, modify, and delete administrators and administrative units.							
You're using the new			Grant read information							
Admin Panel menu and	d		Permit this Admin API application to read information and statis	stics generally used for reporting purposes.						
left-side navigation.			Grant applications							
Provide feedback			Permit this Admin API application to add, modify, and delete ap	oplications.						
			Grant settings							
			Permit this Admin API application to read and update global ac	count settings.						
			Grant read log							
			Permit this Admin API application to read logs.							
			Grant read resource							
			Permit this Admin API application to read resources such as us	ers, phones, and hardware tokens.						
			Grant write resource							
		l	Permit this Admin API application to add, modify, and delete re	sources such as users, phones, and hardware tokens.						

관리 API 3

ISE를 Active Directory와 통합

1. Administration(관리) > Identity Management(ID 관리) > External Identity Stores(외부 ID 저장소) > Active Directory > Add(추가)로 이동합니다. 가입 포인트 이름, Active Directory 도메인을 입력하 고 Submit(제출)을 클릭합니다.

≡ :8	Identity Services Engine	Administration / Identity Management	۵ ۵) (?)	C
щ	Identities Groups External Identi	ity Sources Identity Source Sequences Settings			
15	External Identity Sources	Connection			
×	> Certificate Authenticat	* Join Point Name example ()			
0	> C Active Directory	Active Directory example.com			
80	> 🛅 MFA	Domain			
ril.	> 🛅 Identity Sync				
	> 🗂 LDAP				
(?)					
	RADIUS Token				
	SAML Id Providers				
	Social Login				
	> 🛅 REST				
		Su	mit		ancel

2. 모든 ISE 노드를 이 Active Directory 도메인에 가입시키라는 메시지가 표시되면 Yes(예)를 클릭 합니다.

(i) Information

Would you like to Join all ISE Nodes to this Active Directory Domain?

No Yes

Х

Active Directory 2

3. AD 사용자 이름 및 암호를 입력하고 확인을 클릭합니다.

Join Domain

Please specify the credentials required to Join ISE node(s) to the Active Directory Domain.

	* AD User Name (i) * Password	Administrator	
Specify Or	ganizational Unit 🕡		
	Store Credentials 🥡	Cancel	ок

Active Directory 3

ISE에서 도메인 액세스에 필요한 AD 계정은 다음 중 하나를 가질 수 있습니다.

• 각 도메인의 도메인 사용자 권한에 워크스테이션 추가

• ISE 시스템의 계정이 ISE 시스템을 도메인에 조인하기 전에 생성된 각 컴퓨터 컨테이너에서 컴퓨터 개체 만들기 또는 컴퓨터 개체 삭제 권한

참고: Cisco는 ISE 계정에 대한 잠금 정책을 비활성화하고 해당 계정에 잘못된 비밀번호가 사용되는 경우 관리자에게 알림을 전송하도록 AD 인프라를 구성하는 것을 권장합니다. 잘못된 비밀번호를 입력하면 ISE는 필요한 경우 머신 계정을 생성하거나 수정하지 않으므로 모든 인증을 거부할 수 있습니다.

4. AD 작동 상태

Connection Allowed Domains			PassivelD	Groups	Attributes	s Advanced Settings	
* Join F	Point Name	example			(D	
* Active Directory Domain			om		(D	
+ Join	+ Leave A	Test User	Diagnostic Too	Refres	sh Table		
	ISE Node	~	ISE Node R	. Status		Domain Controller	Site
	ise331.exampl	e.com	PRIMARY	🛛 Opera	ntional	WIN2022.example.com	Default-First-Site-Name
	ise332.exampl	e.com	SECONDARY	Y 🔽 Opera	ational	WIN2022.example.com	Default-First-Site-Name

Active Directory 4

5. 그룹 > 추가 > 디렉토리에서 그룹 선택 > 그룹 검색으로 이동합니다. 이 이미지에 표시된 대로 선 택한 AD 그룹(사용자 동기화 및 권한 부여 정책에 사용됨)에 대한 확인란을 선택합니다.

Select Directory Groups

This dialog is used to select groups from the Directory.

D	omain	example.com				
	Name Filter	* Si	D * er	Type _{ALL} Filter		
		Retrieve Groups 50 Groups Retrie	eved.			
	Na	me	^	Group SID	Group Type	
	exa	mple.com/Users/Cert Publishers		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	DOMAIN LOCAL	
	exa	mple.com/Users/Cloneable Domain Contro	llers	S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
 Image: A start of the start of	exa	mple.com/Users/DUO Group		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
	exa	mple.com/Users/Denied RODC Password I	Re	S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	DOMAIN LOCAL	
	exa	mple.com/Users/DnsAdmins		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	DOMAIN LOCAL	
	exa	mple.com/Users/DnsUpdateProxy		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
	exa	mple.com/Users/Domain Admins		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
	exa	mple.com/Users/Domain Computers		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
	exa	mple.com/Users/Domain Controllers		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
	exa	mple.com/Users/Domain Guests		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
	exa	mple.com/Users/Domain Users		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	GLOBAL	
\square	exa	mple.com/Users/Enterprise Admins		S-1-5-21-4068818894-3653102275-25587130	UNIVERSAL	

Cancel

ОК

Active Directory 5

6. 검색된 AD 그룹을 저장하려면 저장을 클릭합니다.

Connec	tion Allowed Domains	PassiveID Groups	Attributes	Advanced Settings
0 Edit	+ Add 🗸 🍵 Delete Grou	p Update SID Values		
	Name	^	SID	
	example.com/Users/DUO G	àroup	S-1-5-21-406	8818894-3653102275-2558713077



Active Directory 6

Open API 활성화

Administration(관리) > System(시스템) > Settings(설정) > API Settings(API 설정) > API Service Settings(API 서비스 설정)로 이동합니다. Open API를 활성화하고 Save를 클릭합니다.

	Identity Services Eng	ine			Administr	ration / System			Q	A 0	С А	
н	Deployment Licensing	Certificates Logging	Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup & Restore	Admin Access	Settings				
王 同 火 日 一	Client Provisioning FIPS Mode Security Settings Alarm Settings General MDM / UEM Settings Posture Profiling	API Settings Overview API Servic API Service Sett ERS (Read/	e Settings API Ga ngs for Primary Au Write) tead/Write)	teway Settings dministratio	n Node							
?	Protocols Endpoint Scripts	> Y API Service Sett	ing for All Other N	odes								
	Proxy SMTP Server SMS Gateway System Time	ERS (Read)	tead)									
	API Settings Data Connect	✓ CSRF Check (or	ly for ERS Settings)								
	Network Success Diagnostics	C Enable CSRF Check Disable CSRF For I	for Enhanced Security RS Request (compatibl	(Not compatible with ERS clie	le with pre ISE 2.3 Clie ents older than ISE 2.3)	nts)						
	DHCP & DNS Services Max Sessions Light Data Distribution Endpoint Replication Interactive Features								Reset		Save	



MFA ID 소스 사용

Administration(관리) > Identity Management(ID 관리) > Settings(설정) > External Identity Sources Settings(외부 ID 소스 설정)로 이동합니다. MFA를 활성화하고 Save(저장)를 클릭합니다.



ISE MFA 1

MFA 외부 ID 소스 구성

Administration(관리) > Identity Management(ID 관리) > External Identity Sources(외부 ID 소스)로 이동합니다. Add를 클릭합니다. Welcome(시작) 화면에서 Let's Do It(시작하겠습니다)을 클릭합니 다.



ISE DUO 마법사 1

다음 화면에서 Connection Name(연결 이름)을 구성하고 Next(다음)를 클릭합니다.

≡	dentity Services E	ngine Add External Connector	۹ (۞	G	<u>م</u>
н в	Bookmarks Dashboard	Welcome Connector Definition 3 Account Configurations 4 Identity Sync 5 AD Groups 6 Summary				
18 火 日 品	Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	Define the Connection Exter a name and description for your connection. Description Description Description Description Description				
۲	Interactive Features					
		Exit Wizard	Back		Next	

ISE DUO 마법사 2

보호할 애플리케이션 선택 단계에서 API 호스트 이름, 관리 API 통합 및 비밀 키, 인증 API 통합 및 비밀 키의 값을 구성합니다(S).

$\equiv \frac{1}{1000}$ Identity Services E	ingine Add External Connector	۹	۵	0	¢	۹
directive Identity Services E Bookmarks Bookmarks Dashboard do Context Visibility Operations Policy Administration	Add External Connector Welcome Connector Definition Connector Definition Account Configurations Define Account Configurations Identity Sync Interview of the following fields are available in the Application window of your Duo portal. Enter the required details to create a connection. For more information regarding likey, skey and Hostname, visit https://uni.com API Hostname spi-beeffec5.duosecurity.com	Q	<u></u>	0	¢	<u>A</u>
Interactive Features	Admin API Key DIRBTZBBAUXURIDPZKZB Key Authentication API Key DIRKD56VTRA7ZUF69093 Key Test Connection	Back		Ν	IX9	
	- Exit Wizard	Back		N	ext	

ISE DUO 마법사 3

Test Connection(연결 테스트)을 클릭합니다. Test Connection(연결 테스트)이 성공하면 Next(다음)를 클릭할 수 있습니다.



Exit Wizard

ck Next

ISE DUO 마법사 4

ID 동기화를 구성합니다. 이 프로세스는 이전에 제공된 API 자격 증명을 사용하여 선택한 Active Directory 그룹의 사용자를 DUO 계정으로 동기화합니다. Active Directory Join Point를 선택합니다. Next(다음)를 클릭합니다.

✤ 참고: Active Directory 컨피그레이션이 문서 범위에 속하지 않습니다. ISE를 Active Directory와 통합하려면 이 문서를 따르십시오.

≡	alialia Identity Services Er	gine Add External Connector	Q	۵	0	¢	A
日 日 同 米 日 品	Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	Welcome Connector Definition Account Configurations Identity Sync 5 AD Groups 6 Summary Identity Sync Configure user data sync between the Microsoft Active Directories in your Cisco ISE and a connection destination. Name DYO-SYNC					
0	Interactive Features	Name Source asa asa.com example example.com					
		C Exit Witzard	Back			Next	

ISE DUO 마법사 5

사용자를 DUO와 동기화하려는 Active Directory 그룹을 선택합니다. Next(다음)를 클릭합니다.

≡	dentity Services E	ngine Add External Connector	Q	۵ ۵) C	۹
н 11	Bookmarks Dashboard	Welcome Connector Definition Account Configurations Identity Sync 5 AD Groups 6 Summary				
回 火 日	Context Visibility Operations Policy Administration	Select Groups from Active Directory Select the groups that you need to sync between Cisco ISE and Duo. Edit an existing AD group from the following list, or add a new AD group in the Active Directory window and then refresh this window.				
4	Work Centers	Name Source				
0	Interactive Features	example.com/Users/DUO Group example example.com/Builtin/Administrators example				
		Exit Wizard	Back		Next	

ISE DUO 마법사 6

설정이 올바른지 확인하고 Done(완료)을 클릭합니다.

≡	dentity Services Er	ngine Add External Connector	۹	۵ () ¢	A
н 11	Bookmarks Dashboard	Welcome Connector Definition Account Configurations Identity Sync AD Groups 6				
回 火 日 品 日	Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	Summary Connection Connection Name DUO-MFA VPN TACACS				
0	Interactive Features	> Define Account Configurations Edit API Hostname api-b5eft8c5.dusecurity.com Authentication API				
		Esit Wizard	Back		Done	

ISE DUO 마법사 7

DUO에 사용자 등록

✤ 참고: DUO User Enrollment(DUO 사용자 등록)는 이 문서의 범위에 속하지 않습니다. 사용자 등록에 대한 자세한 내용은 <u>이</u> 문서를 참조하십시오. 이 문서에서는 수동 사용자 등록을 사용 합니다.

DUO 관리 대시보드를 엽니다. Dashboard(대시보드) > Users(사용자)로 이동합니다. ISE에서 동기

화된 사용자를 클릭합니다.

circe DUC				Q Search	Acca Cisc	unt ③ Help 🛛 A Eugene Korneychuk
Dashboard Device Insight V	Dashboard > Users				Directory Sync Im	port Users Bulk Enroll Users Add User
Policies ~ Applications ~	Need to activate a replacer	ent phone? Learn more about Reactiv	ating Duo Mobile 🖸.			
Single Sign-On 🗸	2 Total Users	1 Not Enrolled	1 Inactive Users	O O Trash Bypass Users		O Locked Out
Add User	Select (0) ~				Export ~	Q Search
Pending Enrollments Bulk Enroll Users	Username •	Name	Email	Phones	Tokens Status	Last Login
Import Users	alice	alice	alice@wonderland.com	1	Active	Nov 14, 2023 1:43 AM
Directory Sync Bypass Codes	D bob	bob			Active	Never authenticated
Groups ~	2 total					
Endpoints ~						
2FA Devices \checkmark						
Administrators ~						
Trusted Endpoints						
Trust Monitor 🗸 🗸						
Reports ~						

```
DUO 등록 1
```

아래로 스크롤하여 전화기로 이동합니다. Add Phone(전화기 추가)을 클릭합니다.

Phones You may rearrange the phones by dragging and dropping in the table. Learn more about activating a replacement phone C [*] .	Add Phone
This user has no phones. Add one.	

DUO 등록 2

전화 번호를 입력하고 Add Phone(전화 추가)을 클릭합니다.

Dashboard Device Insight	~	Dashboard > Users >	bob > Add Phone
Policies	~	i Learn more	about Activating Duo Mobile 급.
Applications	\sim	_	
Single Sign-On	\sim	Туре	Phone
Users	^		Tablet
Add User			
Pending Enrollr	nents	Phone number	Show extension field
Bulk Enroll Use	Bulk Enroll Users		Optional. Example: *+1 201-555-5555*
Import Users			
Directory Sync			Add Phone
Bypass Codes			

정책 집합 구성

1. 인증 정책 구성

Policy(정책) > Policy Set(정책 집합)로 이동합니다. MFA를 활성화하려는 정책 집합을 선택합니다. 기본 인증 ID 저장소를 Active Directory로 사용하여 인증 정책을 구성합니다.

≡ tabala Id	lentity S	Service	es Engine	Policy / Policy Sets	Q	۵ ۵) C A
JU	√Authe	ntication	Policy(3)				
5	۲	Status	Rule Name	Conditions Use		Hite	Actions
18 N	Q	Search					
×				E Wired MAB	0		
a 0		٢	MAB	OR D Vireless_MA8 > Options		0	贷
4				All_User_ID_Stores	0		
0		0	Dot1X	Image: Wired_s02.1X Image: Wired_s02.1X Image: Wired_s02.1X Options		1	(ĝ)
				example	a ~	1	
		0	DUO Authentication	Radius-NAS-Port-Type EQUALS Virtual Options			¢3
				All_User_ID_Stores	∞ ~		
		٥	Default	> Options		7	贷

정책 설정 1

2. MFA 정책 구성

ISE에서 MFA가 활성화되면 ISE 정책 세트의 새 섹션을 사용할 수 있습니다. MFA Policy(MFA 정책)를 확장하고 +를 클릭하여 MFA 정책을 추가합니다. 선택한 MFA 조건을 구성합니다. 앞서 사용 섹 션에서 구성한 DUO-MFA를 선택합니다. Save(저장)를 클릭합니다.

Policy Sets -> Default Reset Reset Policyset Hitcounts S	•
E Dashboard Status Policy Set Name Description Conditions Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
10 Context Visibility	
X Operations	
Policy Default De	75
Administration >Authentication Policy(3)	
Image: Work Centers VMFA Policy(1)	
Interactive Features Use Hits Active Features	ons
Q, Search	
DUO-MFA 🥖	٦
DUO Rule E Cisco-VPN3000-CVPN3000/ASA/PX7x-Tunnel-Group-Name EQUALS RA Options O	ł
> Authorization Policy - Local Exceptions	
> Authorization Policy - Global Exceptions	
> Authorization Policy(15)	
Reset	•

ISE 정책

참고: 위에서 구성한 정책은 Tunnel-Group Named RA를 사용합니다. RA 터널 그룹에 연결된 사용자는 MFA를 수행해야 합니다. ASA/FTD 구성은 이 문서의 범위에 포함되지 않습니다. ASA/<u>FTD</u>를 구성하려면 이 문서를 사용하십시오

3. 권한 부여 정책 구성

Active Directory 그룹 조건 및 선택한 권한으로 권한 부여 정책을 구성합니다.

≡ :	te Identity Services Engine	Policy / Policy Sets		Q	ۍ ۵	с я
	~Authorization Policy(16)					
			Results			
11	(Status Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups	Hits	Actions
*	Q. Search					
U	DUO Authorization Rule	A example-ExternalGroups EQUALS example.com/Users/DUO Group	PermitAccess 🖉 +	Select from list	+ s	(2)
8-						

정책 설정 3

제한 사항

이 문서를 작성하는 시점:

1. DUO 푸시 및 전화만 2단계 인증 방법으로 지원됩니다.

2. 그룹이 DUO 클라우드에 푸시되지 않으며 사용자 동기화만 지원됩니다.

3. 다음 다단계 인증 활용 사례만 지원됩니다.

- VPN 사용자 인증
- TACACS+ 관리자 액세스 인증

다음을 확인합니다.

Cisco Secure Client를 열고 Connect(연결)를 클릭합니다. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 OK를 클릭합니다.

Sisco Secure Client BSNS-ASA5516-8	×		
Please enter your username and password. Group: RA	~		
Username: bob			
Password:			
ОК	ancel	t –	
	Please BSNS	Connect VPN: e enter your username and password. S-ASA5516-8	Connect
	\$ ①		altalta cisco

VPN 클라이언트

사용자 모바일 장치는 DUO 푸시 알림을 받아야 합니다. 승인. VPN 연결이 설정되었습니다.



- ⊙ 1:52 PM
- °, pop

MFA 관련 로 그	정책 엔진	ise-psc.log	DuoMfaAuthApiUtils -::::- Duo Client Manager에 요 청을 제출했습니다. DuoMfaAuthApiUtils —> Duo 응답
정책 관련 로그	포트-JNI	prrt- management.lc	RadiusMfaPolicyRequestProcessor JacacsMfaPolicyRequestProcessor
인증 관련 로그	런타임 AAA	prrt-server.log	MfaAuthenticator::onAuthenticateEvent MfaAuthenticator::sendAuthenticateEvent MfaAuthenticator::onResponseEvaluatePolicyEvent
DUO 인증, ID 동기화 관련 로 그		duo-sync- service.log	

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.