Konfigurieren der nativen Multi-Factor-Authentifizierung mit DUO für ISE 3.3

Inhalt

Einleitung
<u>Voraussetzungen</u>
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Konfigurieren
<u>Flussdiagramm</u>
Konfigurationen
Zu schützende Anwendungen auswählen
Integration der ISE mit Active Directory
Offene API aktivieren
MFA-Identitätsquelle aktivieren
Externe MFA-Identitätsquelle konfigurieren
Benutzer für DUO registrieren
Konfigurieren von Richtliniensätzen
Einschränkungen
Überprüfung
Fehlerbehebung

Einleitung

In diesem Dokument wird die Integration von Identity Services Engine (ISE) 3.3 Patch 1 mit DUO für Multi-Factor Authentication beschrieben. Ab Version 3.3 Patch 1 kann ISE für die native Integration in DUO-Dienste konfiguriert werden, sodass der Authentifizierungsproxy nicht mehr erforderlich ist.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Grundkenntnisse in diesen Themen verfügen:

- ISE
- DUO

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf:

- Cisco ISE Version 3.3 Patch 1
- DUO
- Cisco ASA Version 9.16(4)
- Cisco Secure Client Version 5.0.04032

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

Flussdiagramm



Flussdiagramm

Schritte

0. Die Konfigurationsphase umfasst die Auswahl der Active Directory-Gruppen, von denen die Benutzer synchronisiert werden. Die Synchronisierung erfolgt, sobald der MFA-Assistent abgeschlossen ist. Es besteht aus zwei Schritten. Sucht in Active Directory nach der Liste der Benutzer und bestimmten Attributen. Ein Anruf bei DUO Cloud mit Admin-API dient dazu, Benutzer dorthin zu lotsen. Administratoren müssen Benutzer registrieren. Die Registrierung kann den optionalen Schritt der Aktivierung des Benutzers für Duo Mobile umfassen, der es Ihren Benutzern ermöglicht, eine One-Tap-Authentifizierung mit Duo Push zu verwenden

1. VPN-Verbindung wird initiiert, der Benutzer gibt den Benutzernamen und das Passwort ein und klickt auf OK. Netzwerkgerät sendet RADIUS-Zugriffsanforderung wird an PSN gesendet

2. Der PSN-Knoten authentifiziert den Benutzer über Active Directory

3. Wenn die Authentifizierung erfolgreich ist und die MFA-Richtlinie konfiguriert ist, aktiviert PSN PAN, um DUO Cloud zu kontaktieren.

4. Ein Aufruf an DUO Cloud mit Auth API wird durchgeführt, um eine zweite Faktor Authentifizierung mit DUO aufzurufen

5. Second-Factor-Authentifizierung erfolgt. Der Benutzer schließt den Authentifizierungsprozess mit dem zweiten Faktor ab.

- 6. DUO reagiert auf PAN mit dem Ergebnis der zweiten Faktor Authentifizierung
- 7. PAN antwortet auf PSN mit dem Ergebnis der zweiten Faktor-Authentifizierung
- 8. Access-Accept wird an das Netzwerkgerät gesendet, VPN-Verbindung wird hergestellt

Konfigurationen

Zu schützende Anwendungen auswählen

Navigieren Sie zu DUO Admin Dashboard <u>https://admin.duosecurity.com/login</u>. Melden Sie sich mit Administratorrechten an.

Navigieren Sie zu Dashboard > Anwendungen > Eine Anwendung schützen. Suchen Sie nach Auth API, und wählen Sie Schützen aus.

cisco DUC		Q Search	Account ③ Help 🛛 Eugene Korneychuk
Dashboard Device Insight V	Databloasts > Accelerations > Protect an Application Protect an Application		
Policies ~	Auth API		
Applications ^	Application	Protection Type	
Protect an Application Authentication Proxy	Die Auth API	2FA	Documentation 13 Protect

Auth-API 1

Notieren Sie sich den Integrationsschlüssel und den geheimen Schlüssel.

					Q Search	Cisco	(?) Help	Q Eugene Korneychuk				
Dashboard		Dashboard > Applications > Aut	h API									
Device Insight	~	Auth API	Authentication Log Been									
Policies	~	See the Auth API documentation	See the Auth API documentation 🔮 to integrate Duo into your custom application.									
Applications	^	Details	Details									
Protect an Application		Integration key	DINKD56VTRA7ZUF69093	Сору]							
Authentication Proxy	У	Secret key	••••••₩YBR	Сору								
Single Sign-On 🗸	~		Don't write down your secret key or share it with anyone.		1							
Users 🗸	~	API hostname	api-b6eff8c5.duosecurity.com	Сору								
Groups 🗸	×											

Navigieren Sie zu Dashboard > Anwendungen > Eine Anwendung schützen. Suchen Sie nach der Admin-API, und wählen Sie Schützen aus.

casco DUO		Q Search	Account ⑦ Help 📿 Eugene Korneychuk
Dashboard Device Insight V	Dashboard > decelerations > Protect an Application Protect an Application		
Policies ~	Admin API		
Applications ^	Application	Protection Type	
Protect an Application Authentication Proxy	Admin API		Documentation Cf Protect

Auth-API 1

Notieren Sie sich den Integrationsschlüssel, den geheimen Schlüssel und den API-Hostnamen.

dede DUC					Q Search		Account ⑦ Help	Q Eugene Korneychuk				
Dashboard	Dashboard > Applications > A	dmin AP1										
Device Insight 🗸 🗸	Admin API	Admin API										
Policies ~	Setup instructions are in the	Admin API documentation Ef.										
Applications	The Admin API allows you to p	programmatically create, retrieve, update, and delete	users, phones,	hardware tokens, ad	mins, applications, and more.							
Protect an	Details							Reset Secret Key				
Application Authentication Proxy	Integration key	DIR8TZBBAUXURIDPZKZ8	Сору									
Single Sign-On	Secret key		Conv									
Users 🗸	Juli i ny	Don't write down your secret key or share it with anyone.	Copy									
Groups 🗸	API hostname	api-b6eff8c5.duosecurity.com	Сору									

Admin-API 2

Konfigurieren von API-Berechtigungen

Navigieren Sie zu Dashboard > Anwendungen > Anwendung. Wählen Sie Admin API aus.

Aktivieren Sie Leseressourcen gewähren und Schreibressourcenberechtigungen gewähren. Klicken Sie auf Save Changes.

0				
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				
Dilling		Permissions	Grant administrators	
Billing	Ť		Permit this Admin API application to add, modify, and delete ad	dministrators and administrative units.
You're using the new			Grant read information	
Admin Panel menu an	nd		Permit this Admin API application to read information and stati	stics generally used for reporting purposes.
left-side navigation.			Grant applications	
Provide feedback			Permit this Admin API application to add, modify, and delete ap	pplications.
			Grant settings	
			Permit this Admin API application to read and update global ac	count settings.
			Grant read log	
			remit this Admin API application to read logs.	
			Grant read resource	
			Permit this Admin API application to read resources such as us	sers, phones, and hardware tokens.
			Grant write resource	
			Permit this Admin API application to add, modify, and delete re	esources such as users, phones, and hardware tokens.

Admin-API 3

Integration der ISE mit Active Directory

1. Navigieren Sie zu Administration > Identity Management > External Identity Stores > Active Directory > Add. Geben Sie den Namen des Join Points und die Active Directory-Domäne an, und klicken Sie auf Submit (Senden).

	^{III} Identity Services Engine	Administratio	on / Identity Management	Q	۵	0	Ç
н	Identities Groups External Identi	ty Sources Identity Source Sequences Settings					
110	External Identity Sources	Connection					
×	> Certificate Authenticat	* Join Point Name example	0				
0	> 🗅 Active Directory	* Active Directory example.com	0				
20	> 🖿 MFA	Domain	-				
di.	> 🛅 Identity Sync						
	> 🗂 LDAP						
?	ODBC PADIUS Token						
	RSA SecuriD						
	SAML Id Providers						
	🗅 Social Login						
	> 🛅 REST						
				Submit		Ca	ncel

2. Wenn Sie aufgefordert werden, allen ISE-Knoten dieser Active Directory-Domäne beizutreten, klicken Sie auf Ja.

(i) Information

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

No Yes

Х

Active Directory 2

3. Geben Sie den AD-Benutzernamen und das AD-Kennwort ein, und klicken Sie auf OK.

omain

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 🕡		
2	Store Credentials 🕕	Cancel OK	

Active Directory 3

Das für den Domänenzugriff in der ISE erforderliche AD-Konto kann einen der folgenden Werte aufweisen:

- Hinzufügen von Workstations zur Domänenbenutzerrechte in der entsprechenden Domäne
- Berechtigung "Computerobjekte erstellen" oder "Computerobjekte löschen" für den entsprechenden Computer-Container, in dem das Konto des ISE-Computers erstellt wird, bevor er dem ISE-Computer zur Domäne beitritt
- Hinweis: Cisco empfiehlt, die Sperrrichtlinie für das ISE-Konto zu deaktivieren und die AD-Infrastruktur so zu konfigurieren, dass Warnmeldungen an den Administrator gesendet werden, wenn ein falsches Kennwort für das Konto verwendet wird. Bei Eingabe eines falschen Passworts erstellt oder ändert die ISE ihr Computerkonto nicht, wenn dies erforderlich ist, und verweigert daher möglicherweise alle Authentifizierungen.

Connectio	on Allowed	Domains	Ρ	assivelD G	aroups Attrib	outes	Advanced Settings		
* Join F	Point Name	example				i			
* Active Directory Domain example.com			1		i				
+ Join	+ Leave 2] Test User	*	Diagnostic Tool	C Refresh Table	9			
	ISE Node		^	ISE Node R	Status	D	omain Controller	Site	
	ise331.examp	le.com		PRIMARY	🗹 Operational	١	VIN2022.example.com	Default-First-Site-Name	
	ise332.example.com SECONDARY				Operational	1	VIN2022.example.com	Default-First-Site-Name	

4. AD-Status: "Operativ".

Active Directory 4

5. Navigieren Sie zu Gruppen > Hinzufügen > Gruppen auswählen aus Verzeichnis > Gruppen abrufen. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen für die gewünschten AD-Gruppen (die zum Synchronisieren von Benutzern und für Autorisierungsrichtlinien verwendet werden), wie in diesem Bild gezeigt.

Select Directory Groups

This dialog is used to select groups from the Directory.

D	omain	example.com				
	Name Filter	*	SID _* Filter	Typ Filte	er	
		Retrieve Groups	. 50 Groups Retrieved.			
	Na	me	^	Group SID		Group Type
	exa	mple.com/Users/Cer	t Publishers	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	DOMAIN LOCAL
	exa	mple.com/Users/Clo	neable Domain Controllers	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
	exa	mple.com/Users/DU) Group	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
	exa	mple.com/Users/Den	ied RODC Password Re	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	DOMAIN LOCAL
	exa	mple.com/Users/Dns	Admins	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	DOMAIN LOCAL
	exa	imple.com/Users/Dns	UpdateProxy	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
	exa	mple.com/Users/Don	nain Admins	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
	exa	imple.com/Users/Don	nain Computers	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
	exa	imple.com/Users/Don	nain Controllers	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
	exa	imple.com/Users/Don	nain Guests	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
	exa	imple.com/Users/Don	nain Users	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	GLOBAL
\square	exa	mple.com/Users/Ente	erprise Admins	S-1-5-21-4068818894-3653102275-	25587130	UNIVERSAL

Cancel

Active Directory 5

6. Klicken Sie auf Speichern, um abgerufene AD-Gruppen zu speichern.

Conr	ection	Allowed Domains	PassiveID	Groups	Attributes	Advanced Settings
0 E	m +/	Add 🗸 🍈 Delete (iroup Update SID	Values		
C) Nan	ne		^	SID	
C] exa	ample.com/Users/DU	O Group		S-1-5-21-4068	3818894-3653102275-2558713077



Active Directory 6

Offene API aktivieren

Navigieren Sie zu Administration > System > Settings > API Settings > API Service Settings. Aktivieren Sie Open API und klicken Sie auf Speichern.





MFA-Identitätsquelle aktivieren

Navigieren Sie zu Administration > Identity Management > Settings > External Identity Sources Settings. Aktivieren Sie MFA, und klicken Sie auf Speichern.



ISE MFA 1

Externe MFA-Identitätsquelle konfigurieren

Navigieren Sie zu Administration > Identity Management > External Identity Sources. Klicken Sie auf Hinzufügen. Klicken Sie im Willkommensbildschirm auf Let's Do It.

Bookmarks Welcome 2 Connector Definition 3 Account Configurations 4 Identity Sync 5 AD Groups 6 Summary	
E Dashboard	
Vol Context Visibility Welcome	
X Operations This wizard takes you through setting up a connection between your Duo	
Account and Cisco ISE to enable seamless Multi-Factor Authentication workflows.	
2. Administration Before you begin, the following prerequisites apply:	
Work Centers 1. Cisco ISE Advantage licenses are required.	
 Interactive Features <	
Exit Wizard	Let's Do It

ISE DUO Assistent 1

Konfigurieren Sie auf dem nächsten Bildschirm den Verbindungsnamen, und klicken Sie auf "Weiter".

≡	dentity Services E	ingine Add External Connector	a (۵ (G .	<u>م</u>
рі П	Bookmarks Dashboard	Welcome Connector Definition 3 Account Configurations 4 Identity Sync 5 AD Groups 6 Summary				
18 % 0 40 41	Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	Define the Connection Enter a name and description for your connection. Connection Name Duo-MFA Description				
٢	Interactive Features					
		- Exit Wizard	Back		Next]

ISE DUO Assistent 2

Konfigurieren Sie die Werte für API-Hostname, Admin-API-Integration und geheime Schlüssel, Auth-API-Integration und geheime Schlüssel von Select Applications to Protect (Anwendungen zum Schutz auswählen).

$\equiv rac{\mathrm{obselv}}{\mathrm{cisco}}$ Identity Services E	ngine Add External Connector	۵ ۵	୭ ¢ ୨
 etted: Identity Services E Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers Interactive Features 	ngine <u>Add Extend Connection</u> Welcom <u>Connector Definition</u> Connector Definition Connector Definition Conn	Q 4	 C A
	€ Exit Wizard	Back	Next

ISE DUO-Assistent 3

Klicken Sie auf Verbindung testen. Wenn die Testverbindung erfolgreich hergestellt wurde, können Sie auf "Weiter" klicken.



MFA Auth and Admin API Integration and Secret Keys are valid

Exit Wizard

sk Next

ISE DUO-Assistent 4

Identitätssynchronisierung konfigurieren. Dieser Prozess synchronisiert Benutzer aus den Active Directory-Gruppen, die Sie für das DUO-Konto auswählen, mithilfe der zuvor bereitgestellten API-Anmeldeinformationen. Wählen Sie Active Directory Join Point aus. Klicke auf "Weiter".

Hinweis: Die Active Directory-Konfiguration ist nicht Bestandteil des Dokuments. Folgen Sie diesem <u>Dokument</u>, um die ISE in Active Directory zu integrieren.

≡	dentity Services Er	igine Add External Connector	Q	۵	0	¢	۹
王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王	Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	Welcome Connector Definition Account Configurations Identity Sync 5 AD Groups 6 Summary Identity Sync Summary Identi					
0	Interactive Features	Name Source asa asa.com example example.com					
		C Exit Wizard	Back			Next	

ISE DUO-Assistent 5

Wählen Sie Active Directory-Gruppen aus, aus denen Benutzer mit DUO synchronisiert werden sollen. Klicke auf "Weiter".

≡	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				
雨 火 日 40	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 Witzard	Back		Next	

```
ISE DUO-Assistent 6
```

Überprüfen Sie die Einstellungen, und klicken Sie auf Fertig.

≡	dentity Services E	ngine Add External Connector	Q	۵ (D (1 A
н	Bookmarks	🕑 Welcome 🕑 Connector Definition 🥏 Account Configurations 😔 Identity Sync 😔 AD Groups 🌀 Summary				
	Dashboard					
명	Context Visibility	Summary				
*	Operations	Connector Definition Edit				
-0	Policy	Connection				
20	Administration	VPN				
-file	Work Centers	TACACS				
0	Interactive Features	> Define Account Configurations Eatt API Hostname api-b5eft8c5.duosecurity.com Authentication API				
		Exit Wizard	Back	[Don	e



Benutzer für DUO registrieren

Hinweis: DUO User Enrollment (DUO-Benutzerregistrierung) ist nicht Bestandteil des Dokuments. In diesem <u>Dokument</u> erfahren Sie mehr über die Registrierung der Benutzer. Für dieses Dokument wird die manuelle Benutzerregistrierung verwendet.

DUO Admin Dashboard öffnen Navigieren Sie zu Dashboard > Benutzer. Klicken Sie auf den von

der ISE synchronisierten Benutzer.

dirdir DUO				Q Search	Ac Ch	count ③ Help 久 Eugene Korneychuk
Dashboard Device Insight V	Dashboard > Users				Directory Sync	Import Users Bulk Enroll Users Add User
Policies ~ Applications ~	Need to activate a replacer	nent phone? Learn more about Reactive	ating Duo Mobile 🖒.			
Single Sign-On V	2 Total Users	1 Not Enrolled	1 Inactive Users	O Trash	O 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	📄 bob	bob			Active	Never authenticated
Groups	2 total					
Endpoints ~						
2FA Devices \checkmark						
Administrators ~						
Trusted Endpoints						
Trust Monitor 🗸 🗸						
Reports ~						

DUO-Anmeldung 1

Blättern Sie nach unten zu den Telefonen. Klicken Sie auf Telefon hinzufügen.

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

DUO-Anmeldung 2

Geben Sie die Telefonnummer ein, und klicken Sie auf Telefon hinzufügen.

Dashboard		Dashboard > Users >	bob > Add Phone
Device Insight	~	Add Pho	ne
Policies	~	i Learn more	about Activating Duo Mobile 🖆.
Applications	~		
Single Sign-On	~	Туре	Phone
Users	^		Tablet
Add User			
Pending Enrolln	nents	Phone number	Show extension field
Bulk Enroll User	rs		Optional. Example: "+1 201-555-5555"
Import Users			
Directory Sync			Add Phone
Bypass Codes			

Konfigurieren von Richtliniensätzen

1. Authentifizierungsrichtlinie konfigurieren

Navigieren Sie zu Richtlinie > Richtliniensatz. Wählen Sie den Richtliniensatz aus, für den Sie MFA aktivieren möchten. Konfigurieren der Authentifizierungsrichtlinie mit dem primären Authentifizierungsidentitätsspeicher als Active Directory

= -theth	; Ide	entity	Servic	es Engine			Policy / Policy Sets		Q	۵ ۵) Ç	A
JL .		∼Auth	entication	Policy(3)								
		٠	Status	Rule Name	ditions			Use		Hite	Actio	ons
망		0	Search									
% 0 80			•	MAB	Wired_MAB Wireless_MAB			> Options	0	0	贷	- A-
n			•	Dot1X	Wired_802.1X Wireless_802.1X			All_User_ID_Stores > Options	0	1	¢	
			0	DUO Authentication	Radius-NAS-Port-Type EQUALS V	Trtual		example > Options	∞ ∨		¢	
			0	Default				All_User_ID_Stores	∞ ∨	7	¢	2

Richtliniensatz 1

2. Konfigurieren der MFA-Richtlinie

Sobald MFA auf der ISE aktiviert ist, steht ein neuer Abschnitt in den ISE-Richtliniensätzen zur Verfügung. Erweitern Sie die MFA-Richtlinie, und klicken Sie auf +, um die MFA-Richtlinie hinzuzufügen. Konfigurieren Sie die gewünschten MFA-Bedingungen, und wählen Sie DUO-MFA aus, das zuvor im Abschnitt Verwendung konfiguriert wurde. Klicken Sie auf Speichern.

≡	dentity Services Er	gine	Policy / Policy Sets		۵ ۵	0	Ç	ዾ
Щ	Bookmarks	Policy Sets→ Default		Reset	Reset Policyset Hitcounts		Save	
	Dashboard	Status Policy Set Name Description	n Conditions		Allowed Protocols / Server	Seque	ice Hits	
명	Context Visibility	O Search						
×	Operations							
0	Policy	Default Default p	licy set		Default Network Access	0	+ 75	
20	Administration	> Authentication Policy(3)						
đ	Work Centers	∨MFA Policy(1)						
?	Interactive Features	Status Rule Name Condition Q Search	ons	Use		Hits	Actions	
		DUO Rule E	isco-VPN3000-CVPN3000/ASA/PIX7x-Tunnel-Group-Name EQUALS RA	DUO-MF	A /	0	傪	
		> Authorization Policy - Local Exceptions						
		> Authorization Policy - Global Exceptions						
		> Authorization Policy(15)						
					Reset		Save	
ISE	Richtlinie							

Hinweis: Die oben konfigurierte Richtlinie basiert auf der Tunnelgruppen-RA. Benutzer, die mit einer RA-Tunnelgruppe verbunden sind, müssen MFA durchführen. Die ASA-/FTD-Konfiguration wird in diesem Dokument nicht behandelt. Verwenden Sie dieses <u>Dokument</u> zum Konfigurieren von ASA/FTD.

3. Autorisierungsrichtlinie konfigurieren

Konfigurieren Sie die Autorisierungsrichtlinie mit den Bedingungen und Berechtigungen der Active Directory-Gruppe Ihrer Wahl.

	Udentity Services Engine	Policy / Policy Sets			۵۵	ତ ¢ ୨
н	~Authorization Policy(16)					
			Results			
ьs	+ Status Rule Name	Conditions	Profiles	Security Groups		Hits Actions
*	Q Search					
0	OUO Authorization Rule	R example-ExternalGroups EQUALS example.com/Users/DUO Group	PermitAccess	Select from list	<i>o</i> +	5 (ộ)

Richtliniensatz 3

Einschränkungen

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments:

1. Nur DUO-Push und Telefon werden als Authentifizierungsmethode des zweiten Faktors unterstützt.

2. Es werden keine Gruppen an DUO Cloud weitergeleitet, nur die Benutzersynchronisierung wird unterstützt

3. Nur die folgenden Anwendungsfälle für die mehrstufige Authentifizierung werden unterstützt:

- VPN-Benutzerauthentifizierung
- TACACS+-Administrator-Zugriffsauthentifizierung

Überprüfung

Öffnen Sie Cisco Secure Client, und klicken Sie auf Verbinden. Geben Sie Benutzername und Kennwort ein, und klicken Sie auf OK.

🕲 Ciso	to Secure Cli	ent BSNS-ASA5516-8	×		
	Please enter your username and password.		_		
<u> </u>	Group:	RA	\sim		
	Username:	bob			
	Password:	*******			
		OK Cancel		S Cisco Secure Client —	- ×
				AnyConnect VPN: Please enter your username and password. BSNS-ASA5516-8 Con	inect
				☆ ①	altalta cisco

VPN-Client

Benutzer des Mobilgeräts müssen eine DUO-Push-Benachrichtigung erhalten. Genehmigen Sie es. Die VPN-Verbindung wurde hergestellt.



- ⊙ 1:52 PM
- °, pop

MFA-bezogene Protokolle	Policy-Engine	ise-psc.log	DuoMfaAuthApiUtils -::::- Anfrage an I Manager gesendet DuoMfaAuthApiUtils —> Duo-Antwort
Richtlinienbezogene Protokolle	Port-JNI	prrt- management.log	RadiusMfaPolicyRequestProzessor TACACSmfaPolicyRequestProcessor
Authentifizierungsbezogene Protokolle	Laufzeit-AAA	prrt-server.log	MfaAuthenticator::onAuthenticateEven MfaAuthenticator::sendAuthenticateEv MfaAuthenticator::onResponseEvalua
DUO-Authentifizierung, ID- Synchronisierung - Protokolle		duo-sync- service.log	

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.