ISE 3.3 pxGrid Direct 구성 및 문제 해결

목차

<u>소개</u>
사전 요구 사항
<u>요구 사항</u>
사용되는 구성 요소
<u>배경 정보</u>
<u>pxGrid Direct 커넥터 구성</u>
<u>1단계. 새 pxGrid Direct 커넥터 추가</u>
<u>2단계. pxGrid 직접 커넥터 정의</u>
<u>3단계. URL</u>
<u>4단계. 일정</u>
<u>5단계. 상위 개체</u>
<u>6단계. 속성</u>
<u>7단계. 식별자</u>
<u>8단계, 요약</u>
<u>9단계, 확인</u>
<u>Context Visibility pxGrid Direct 대시보드</u>
<u>pxGrid Direct 사전을 사용한 권한 부여 정책 컨피그레이션</u>
문제 해결

소개

이 문서에서는 외부 REST API를 사용하여 Cisco Identity Service Engine 3.3 pxGrid Direct Connector를 구성하여 엔드포인트 데이터를 가져오는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ISE 3.3
- REST API

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ISE 3.3
- 엔드포인트 특성에 대한 JSON 데이터를 제공한 REST API 서버

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

배경 정보

Cisco pxGrid Direct는 엔드포인트 특성에 대한 JSON 데이터를 제공하는 외부 REST API에 연결하 고 이 데이터를 Cisco ISE 데이터베이스로 가져올 수 있도록 하여 엔드포인트를 더 빨리 평가하고 인증할 수 있도록 지원합니다. 이 기능을 사용하면 엔드포인트에 권한을 부여할 때마다 엔드포인트 특성 데이터를 쿼리할 필요가 없습니다. 그런 다음 권한 부여 정책에서 가져온 데이터를 사용할 수 있습니다.

pxGrid Direct는 pxGrid Direct 구성에서 지정한 특성을 기반으로 데이터를 수집하는 데 도움이 됩니 다. Unique Identifier(고유 식별자) 및 Correlation Identifier(상관관계 식별자)라는 두 개의 필수 필드 는 관련 데이터를 가져오는 데 사용됩니다. 커넥터에 이러한 필드 중 하나에 대한 값이 없으면 커넥 터에서 데이터를 가져오고 저장하는 데 오류가 발생할 수 있습니다.

pxGrid Direct 커넥터 구성

1단계. 새 pxGrid Direct 커넥터 추가

pxGrid Direct Connector를 구성하려면 ISE에서 Administration(관리) > Network Resources(네트워 ㅋ 리소스) > pxGrid Direct Connectors(pxGrid Direct 커넥터)로 이동합니다 Add(추가)를 클릭합니

	, ,									
	dentity Services E	ingine		Administ	ration / Network Resource	es		Q	۵	¢
ų	Bookmarks	Network Devices	Network Device Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Servers	RADIUS Server Sequences	NAC Managers	More \sim		
	Dashboard	pxGrid D	virect Connecto	rs						
No se	Context Visibility Operations	Configure a pxGri The fetched data	d Direct Connector to connect to is used to evaluate and authorize	external REST APIs that provide J e endpoints faster without requiring	SON data for endpoint attributes. Cisco ISE to query for endpoint					
D	Policy	attributes each tir the configured px	efresh Scheduling V Del	cuted for an endpoint. To view the pxGrid Direct Connectors tab in th	endpoint attribute data fetched from e Context Visibility window.					
0	Administration	NOT LON N	errearr occounty - occ							
t,	Work Centers	Name ①	Scheduling	Connector Type	URL			R	eferences	
0	Interactive Help	No data found.								

Let's Do It

pxGrid Direct Connect 마법사의 시작 페이지가 열리면



2단계. pxGrid 직접 커넥터 정의

커넥터에 이름을 지정하고 필요한 경우 설명을 입력합니다. Next(다음)를 클릭합니다.





경고: Skip Certificate Validations(인증서 검증 건너뛰기) 확인란을 선택하여 Cisco ISE가 호스트 이름 또는 기타 세부 정보를 확인하지 않고 서버가 제공하는 인증서를 수락하도록 허용합니다. 테스트 환경 또는 연결된 서버를 신뢰하는 경우에만 이 확인란을 선택해야 합 니다. 일반적으로 인증서 검증을 건너뛰면 네트워크가 중간자 간(machine-in-the-middle) 공격에 취약해질 수 있습니다.

3단계. URL

- 엔드포인트 특성에 대한 JSON 데이터를 제공하는 외부 REST API의 URL을 입력합니다.
- Authentication(인증)에서 외부 REST API 서버의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.
- Test Connection(연결 테스트)을 선택하고 Successful(성공) 메시지를 기다린 후 Next(다음)를 클릭합니다.

≡	dentity Services E	ngine	Ad	d pxGrid Direct (Connector			ଦ 🛕 ଡ	0 A
N E	Bookmarks Dashboard	Welcome Oconnector Definition	3 URL	4 Schedule	5 Parent Object	6 Attributes	7 Identifiers	8 Summary	
回 火 日 品 品	Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	Add URL Specify the URLs that Cisco ISE must use to fetch th Direct connector. URL https://10.31.126.232:5000/endpoints	e required endp	hoint data from the px0	irid	***	/url.com		
(?)	Interactive Help	Incremental URL (optional) https://10.31.126.232:5000/endpoints/?sys_up/ Authentication Login ecruziop Password 	ated_on>='20	23-10-20 16:44:52*					
		Exit Wizard						Back	Next



팁: Incremental URL은 컨피그레이션에 대해 선택 사항입니다. 외부 REST API에 Request Arguments가 있는 경우, 모든 데이터를 요청하는 대신 특정 인수로 필터링하여 최신 정보 를 얻는 데 사용할 수 있습니다. 외부 REST API 서버 설명서에 요청 인수가 있는지 확인합 니다.

4단계. 일정

전체 동기화 일정을 선택합니다.

- 기본값 1주
- 최소값 12시간
- 최대값 1개월

증분 동기화 일정을 선택합니다. 이 옵션은 3단계에서 구성한 경우에만 나타납니다.

- 기본값 1일
- 최소값 1시간
- 최대값 1주

Next(다음)를 클릭합니다.



5단계. 상위 개체

특성을 검색하려면 JSON 키를 입력해야 합니다.



6단계. 속성

정책에 사용할 수 있는 사전 항목을 구성하려면 JSON의 특성을 선택합니다.

이 시나리오에서 사전에 포함 된 속성은 다음과 같습니다.

- 자산
- ip_주소
- mac_address
- os_version
- sys_id
- sys_update
- u_segmentation_group_tag

Next(다음)를 클릭합니다.

≡	dentity Services E	ngine	Add pxGrid Direct (Connector		Q 🕼	@ Q	A
Щ	Bookmarks	Welcome 📿 Connector Defin	ition 🗸 URL 🗸 Schedule	Parent Object 6 Attributes	7 Identifiers	8 Summa	iry	
5	Dashboard	0 0	0 0	•	0	Ŭ		
11	Context Visibility	Select Attributes Conf	igure Dictionary Items					
*	Operations	Add the attributes that Cisco ISE must retrieve	e from the pxGrid Direct connector. Choose a	tributes that should be included				
U	Policy	to the Cisco ISE Dictionary by clicking the tog displayed in the Cisco ISE Dictionary. All the a	gle switch next to an attribute. Enter the attri ttributes that are retrieved from the pxGrid D	oute name that you want rect connector persist in Cisco				
80	Administration	ISE even if they are not included in the Cisco	SE Dictionary.					
di.	Work Centers	Add Attribute Delete Exclude all from	Dictionary					
		External Name 1	Include in Dictionary	Name in Dictionary ①				
?	Interactive Help	\$.asset		asset				
		\$.ip_address		ip_address				
		\$.mac_address		mac_address				
		\$.model_id		model_id				
		\$.os_version		os_version				
		□ \$.sys_id		sys_id				
		\$.sys_updated_on		sys_updated_on				
		s.u_segmentation_group_ta		u_segmentation_group_tag				
		Exit Wizard				Back	Next	

7단계. 식별자

- CMDB 데이터베이스에서 엔드포인트에 대해 고유하고 외부 REST API 서버가 JSON을 가져 오는 Unique Identifier 특성을 선택합니다.
- ISE에 고유하고 엔드포인트와 권한 부여 정책을 매칭할 수 있는 상관관계 식별자 특성을 선택 합니다.

Next(다음)를 클릭합니다.

≡	dentity Services E	ngine		Add pxGr	id Direct Connector		Q &	0 Q A
FI E	Bookmarks Dashboard	Velcome	Connector Definition		Schedule	ct 🗸 Attributes	7 Identifiers 8 Summ	nary
は 火 日 日	Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers	Identifier Version Identifier Version Identifier the timestamp of updates from a c Correlation Iden endpoint auth po Unique Identifier sys_id	rs: Attributes that are unique keys t mar: Attributes that help record the ' a data update. You can use versior onnector. utififers: Attributes that are unique to licy. For example, mac-address, ip-	o CMDB database. For ex version of the endpoint d i identifiers to better sche o ise and that can be usee address, serial-number,	ample, sys_id . ta. For example, dule incremental i to match and so on.			
•	Interactive Help	Correlation Identifi mac_address Version Identifier (er optional) ~					
		Exit Wizard					Back	Next

8단계. 요약

pxGrid Direct 커넥터가 올바르게 구성되었는지 확인합니다. 완료를 클릭합니다.

\equiv $\frac{1}{cisco}$ Identity Services E	ingine Add pxGrid Direct Connector	
Bookmarks	Welcome Connector Definition URL Schedule Parent Object Attributes Identifiers	8 Summary
Hold Context Visibility X Operations ■ Policy	Summary Connector Definition Edit	
Administration Work Centers	✓ URL Edit	
Interactive Help	 Set Up Synchronization Schedule Edit Parent Object Edit 	
	 Select Attributes Configure Dictionary Items Edit 	
	 Identifiers Edit Unique Identifier sys_id Correlation Identifier mac_address 	
	Exit Wizard	Back Done

커넥터가 완료되면 pxGrid Direct Connectors(pxGrid 직접 커넥터) 페이지에 나타납니다.

≡	diale Identity Services	Engine		Q 🖉	<pre></pre>			
Щ	Bookmarks	Network Devices Networ	rk Device Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Servers	RADIUS Server Sequences	More \sim	
	Dashboard	0.110	•					
명	Context Visibility	pxGrid Direct	Connector	ſS				
×	Operations	Configure a pxGrid Direct Co The fetched data is used to a attributes each time an author	evaluate and authorize	external REST APIs that provide JS endpoints faster without requiring uted for an endpoint. To view the e	ON data for endpoint attributes. Cisco ISE to query for endpoint proposit attribute data fatched from			
.0	Policy	the configured pxGrid Direct	Connectors, view the	pxGrid Direct Connectors tab in the	Context Visibility window.			
80	Administration	Add Edit Refresh	Scheduling 🗠 🛛 Dele	te				۵
đ	Work Centers	Name ()	Scheduling	Connector Type	URL		Referen	ces
		pxGridConnectorFLSK	C Enabled	URLFETCHER	http://10.31.126.232:5000/end	points 🚺	0	
?	Interactive Help							

9단계. 확인

ISE에서 Policy(정책) > Policy Elements(정책 요소) > Dictionary(사전) > System Dictionaries(시스 템 사전)로 이동합니다. pxGrid Direct 커넥터의 이름으로 필터링합니다. 선택한 후 보기를 클릭합니 다.

≡	dentity Services Engine		Po	licy / Policy Elements
Щ	Dictionaries Conditions Results			
55				
1 0	Dictionaries	System Dictionaries		
×				Selected 0 Total 1 📿
O	> 🖻 System	Q View		Quick Filter \vee γ
80	> 🗂 User	Name	^	Description
តា		pxGridConnectorFLSK	×	
		pxGridConnectorFLSK		Dictionary for pxGrid Direct Connector(Type=I
?				

Dictionary Attributes(사전 특성)로 이동하고 6단계 아래에서 Dictionary Items(사전 항목)로 구성된 특성 목록을 확인합니다.

= :8	sco Identity S	ervices Engine				Polic	cy / Policy Elements	
щ	Dictionaries	Conditions	Results					
	Dictiona	iries		Dictionaries	> pxGridConnectorFLSK Dictionary Attribute	s		
*		System	٥	Dicti	onary Attri	butes		Selected 0 Total 7 🦪
-0 -1		0.00		Q View				
					Name	Internal Name	Description	
?					asset	asset	Dictionary attribute for p	
					ip_address	ip_address	Dictionary attribute for p	
					mac_address	mac_address	Dictionary attribute for p	
					os_version	os_version	Dictionary attribute for p	
					sys_id	sys_id	Dictionary attribute for p	
					sys_updated_on	sys_updated_on	Dictionary attribute for p	
					u_segmentation_gro	u_segmentation	Dictionary attribute for p	

Context Visibility pxGrid Direct 대시보드

ISE에서 Context Visibility(상황 가시성) > Endpoints(엔드포인트) > More(자세히) > pxGrid Direct Endpoints(pxGrid Direct 엔드포인트)로 이동합니다. 상관관계 및 고유 식별자에 대해 선택된 값이 있는 엔드포인트 목록이 나타납니다.

상관관계 ID를 클릭하여 세부 정보를 보거나 특정 엔드포인트의 특성을 다운로드합니다.

≡	dentity Services E	ngine	Context Visibility / Endpoints			8
Щ	Bookmarks	Authentication BYOD Compliance Comp	romised Endpoints Endpoint Classification	_{Guest} D	Details	×
	Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers Interactive Help	pxGrid Direct Endpoints Connector This window lists the endpoint attribute data that is fetched correlation ID for an endpoint to view or download the endpoint to view or download the endpoint to view or download the endpoint or reate a new pxGrid Direct Connectors window. Image: Correlation ID Unique ID X Correlation ID Unique ID X Correlation ID Unique ID 00:50:56:98:2D:25 c50e2e34db4c85 00:68:F2:AC:37:D3 f4f17bcdb0f0110	pxGridCon Px	✓ I< < 1 AT AT AS	ITRIBUTES Set Unknown Set_tag Signed Signed_to Signment_group testation_score tested false tested_by tested_date tributes	irg
		00:F0:DF:06:1C:82 e7eb377cdb8341 01:71:B2:C5:0C:42 d74ffbb4dbc3411 01:7A:EB:FA:62:91 fcf697b8db4b011 01:9C:12:FA:A3:CE bb493b74db8341 01:0B:06:53:F2:2F eff30005db07411 01:ED:A1:A9:73:17 d49b5f78dbc801 02:02:3F:6A:9B:AE ca4bf78db63411 02:02:3F:6A:9B:AE ca4bf78db63411	101/01/74b13961957 101/01/74b13961957 101/01/74b13961957 101/01/74b13961950 101/01/74b13961950 101/01/74b13961950 101/01/74b13961988	pxGridConn cat pxGridConn cd, pxGridConn cd, pxGridConn ch pxGridConn ch pxGridConn ch pxGridConn ch pxGridConn ch pxGridConn ch	n_print false tegory Hardware _rom false i_speed ange_control assis_type ecked_out mments mpany Cancel Download	

pxGrid Direct 사전을 사용한 권한 부여 정책 컨피그레이션

ISE에서 Policy(정책) > Policy Sets(정책 집합) > Select a Policy Set(정책 집합 선택) > Authorization Policy(권한 부여 정책)로 이동합니다. Authorization Policies(권한 부여 정책)에서 톱 니바퀴 아이콘을 클릭하고 Insert(삽입)를 선택합니다.

규칙에 이름을 지정하고 새 조건을 추가하여 Condition Studio를 엽니다.

새 특성을 추가하려면 클릭하고 Unclassified(분류되지 않음)로 이동한 다음 Dictionary(사전) 필터

Conditions Studio										•
Library		Editor								
Search by Name			Click to	add an i	ettribute					
• 5 0 a • 7 5 5 5 2 5 0 1 6	9 E 🕈	Ł	Equals	Selec	t attribute for conditi	on				
8 🗄 50	٥			•	¤ □ ▲ ● ₽	₽ 8 8 8 8	0 1	0 E	Ţ,	
BYOD_is_Registered	٥				Dictionary	Attribute	ID	Info		
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	o				$pxGridConnectorF_{-} \checkmark X$	Attribute	ID			
E Compliance_Unknown_Devices	o			<u>н</u>	pxGridConnectorFLSK	asset		0		
E Compliant_Devices	0			е Е	pxGridConnectorFLSK	mac_address		0		
EAP-MSCHAPv2	0			Ŀ	pxGridConnectorFLSK	os_version		0		
EAP-TLS	٥			ь	pxGridConnectorFLSK	sys_id		0		
E Guest_Flow				e.	pxGridConnectorFLSK	sys_updated_on		0		
E B MAC_in_SAN	0			F	pxGridConnectorFLSK	u_segmentation_group_tag		0		

에서 pxGrid Direct Connector의 이름으로 이동합니다.

권한 부여 정책에서 처리 할 수 있는 속성을 선택 하고 값을 설정 합니다. Use(사용)를 클릭합니다.

Conditions Studio

Search by Name							
			pxGridConnector	LSK-mac_address			
	9 E 🕈	Ŀ	Contains 🗸	94:da:5f:96:74:63			
5G	0		Set to 'Is not'			Duplicate	Save
BYOD_is_Registered	0			N	IEW AND OR		
Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication	0						
Compliance_Unknown_Devices	0						
Compliant_Devices	0						
EAP-MSCHAPv2	0						
EAP-TLS	0						
Guest_Flow	0						
MAC_in_SAN	0						
E Network_Access_Authentication_Passed	0						
Non_Cisco_Profiled_Phones	0						
Non_Compliant_Devices	0						

조건의 결과로 프로파일을 선택합니다. 저장을 클릭합니다.

≡	dentity Services Engine					Policy / Policy Se	əts				۵	0	Q	۹
Щ	Bookmarks					TT NOR PARAMETER INDUSTR	Results							
5	Dashboard	Ð	Status	Rule Name		Conditions	Profiles		Security Groups			Hits	Actions	
11	Context Visibility	C) Search											
×	Operations			Employee_EAP-TLS	AND	BYOD_is_Registered	PermitAccess	0+	BYOD BYOD	0	0 + 0 +	0	{ô}	
0	Policy					EAP-TLS	NSP_Onboard						\$	
8.	Administration					Wireless 802 1Y								
di.	Work Centers			Employee_Onboarding	AND	EAP-MSCHAPv2		<i>l</i> +				٥		
) Interactive Help			Wi-Fi_Guest_Access	AND	Guest_Flow			Guests	l	/ +	0	ŝ	
?						Wireless_MAB	PermitAccess	0+						
				WI- Fi_Redirect_to_Guest _Login	=	Wireless_MAB	Cisco_WebAuth	1	Select from list	4	/ +	0	<u>نې</u>	
			۲	Basic_Authenticated_ Access_copy		Wired_MAB	PermitAccess	<i>e</i> +	Select from list	4	/ +	0	<u>ش</u>	
			۲	pxGrid_Direct_attribut e	Ŀ	pxGridConnectorFLSK-mac_address CONTAINS 94:da:5f:96:74:63	${\sf PermitAccess} \times$	~+	Select from list	4	/ +		錼	
			۲	Basic_Authenticated_ Access	E	Network_Access_Authentication_Passed	PermitAccess	0 +	Select from list	ć	/ +	0	(2)	
			٥	Default			DenyAccess	0 +	Select from list	4	/ +	0	<u>م</u>	
												_		_
										R	eset		Save	

새 규칙을 테스트합니다. 엔드포인트의 RADIUS 라이브 로그 세부사항 및 권한 부여 정책의 값이 pxGrid Direct Connector 특성의 규칙 이름과 동일한지 확인합니다.

Cisco ISE

	Overview		Steps		
	Event	5200 Authentication succeeded	Step ID	Description	Latency
			11001	Received RADIUS Access-Request	
	Username	94:DA:5F:96:74:63	11017	RADIUS created a new session	0
	Endpoint Id	94:DA:5F:96:74:63 🕀	11117	Generated a new session ID	0
	Endpoint Profile		11027	Detected Host Lookup UseCase (Service-Type = Call Check (10))	0
	Authentication Policy	Default >> MAB	15049	Evaluating Policy Group	1
	Authorization Policy	Default >> pxGrid Direct attribute	15008	Evaluating Service Selection Policy	0
			15041	Evaluating Identity Policy	10
	Authorization Result	PermitAccess	15048	Queried PIP - Normalised Radius.RadiusFlowType	1
			15013	Selected Identity Source - Internal Endpoints	4
	Authentication Details		24209	Looking up Endpoint in Internal Endpoints IDStore - 94:DA:5F:96:74:63	0
			24217	The host is not found in the internal endpoints identity store	4
	Source Timestamp	2023-09-27 09:30:44.753	22056	Subject not found in the applicable identity store(s)	0
	Received Timestamp	2023-09-27 09:30:44.753	22058	The advanced option that is configured for an unknown user is used	0
	Policy Server	ise-demo-1	22060	The 'Continue' advanced option is configured in case of a failed authentication request	0
	Event	5200 Authentication succeeded	15036	Evaluating Authorization Policy	0
	Username	94:DA:5F:96:74:63	24209	Looking up Endpoint in Internal Endpoints IDStore - 94:DA:5F:96:74:63	1
Endpoint Id		94:DA:5F:96:74:63	24217	The host is not found in the internal endpoints identity store	2
	Calling Station Id	94:da:5f:96:74:63	15048	Queried PIP - Radius.NAS-Port-Type	6
	Authentication Method	mab	15048	Queried PIP - Network Access.UserName	8
			15048	Queried PIP - IdentityGroup.Name	3
	Autnentication Protocol	LOOKUD	15048	Queried PIP - EndPoints.LogicalProfile	2
	Service Type	Call Check	15048	Queried PIP - pxGridConnectorFLSK.mac_address	4
	Network Device	SPRT	15016	Selected Authorization Profile - PermitAccess	4

(ms)

문제 해결

ISE에서 Operation(작업) > Troubleshoot(문제 해결) > Debug Wizard(디버그 마법사) > Debug Log Configuration(디버그 로그 컨피그레이션)으로 이동합니다. PAN(Primary Admin Node)을 선택하고 Edit(편집)를 클릭합니다.

Component Name(구성 요소 이름)을 pxGrid Direct로 필터링하고 필요한 로그 레벨을 선택합니다. 저장을 클릭합니다.

≡	≘ dentity Services Engine			Operations / Troubleshoot						Q I	۵ ۵	¢	A
Щ	Bookmarks	Diagnostic Tools Download L	.ogs Del	bug Wizard									
5	Dashboard	Debug Profile Configuration	Node List	> ise-demo-1.aaamex.com	1								
15	Context Visibility	Debug Log Configuration	Deb	ua Level Co	nfi	quratio	n						
*	Operations		000	ug 20001 00		guiutio							a
0	Policy		/ Edit	← Reset to Default	Log	Filter Enable	Log Filter Disable				Quick Filter	~ }	7
80	Administration			Component Name	~	Log Level	Description		Log file Name	Log I	Filter		
d.	Work Centers			pxgrid Direct	×								
?	Interactive Help		0	pxGrid Direct		DEBUG	pxGrid Direct bac	kend and UI log messar Save Cancel	pxgriddirect-service.log, p	Disa	bled		

• ISE PAN CLI에서 로그는 다음 위치에 있습니다.

admin#show logging application pxgriddirect-service.log admin#show logging application pxgriddirect-connector.log

 ISE GUI에서 Operations(운영) > Troubleshoot(문제 해결) > Download Logs(로그 다운로드)
 > Select ISE PAN(ISE PAN 선택) > Debug log(디버그 로그) > Debug Log Type(디버그 로그 유형) > Debug Application Logs(애플리케이션 로그)로 이동합니다. pxgriddirect-service.log
 및 pxgriddirect-connector.log의 zip 파일을 다운로드합니다.



참고:

pxgriddirect 서비스에 대한 로그에는 가져온 엔드포인트 데이터를 받아 Cisco ISE 데이터 베이스에 저장했는지 여부에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

pxgriddirect 커넥터에 대한 로그에는 pxGrid Directed 커넥터가 Cisco ISE에 성공적으로 추 가되었는지 여부를 나타내는 정보가 포함되어 있습니다. 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.