

ISE 3.3 pxGrid Direct konfigurieren und Fehlerbehebung dafür durchführen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren von pxGrid Direct Connectors](#)

[Schritt 1: Neuen pxGrid Direct Connector hinzufügen](#)

[Schritt 2: Definieren des pxGrid Direct Connectors](#)

[Schritt 3: URL](#)

[Schritt 4: Zeitplan](#)

[Schritt 5: Übergeordnetes Objekt](#)

[Schritt 6: Attribute](#)

[Schritt 7: Bezeichner](#)

[Schritt 8: Zusammenfassung](#)

[Schritt 9: Verifizierung](#)

[Kontexttransparenz pxGrid Direct Dashboard](#)

[Konfiguration der Autorisierungsrichtlinie mit pxGrid Direct Dictionary](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie der Cisco Identity Service Engine 3.3 pxGrid Direct Connector mit externen REST-APIs konfiguriert wird, um Endpunktdaten abzurufen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco ISE 3.3
- REST-API

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco ISE 3.3
- REST-API-Server, der JSON-Daten für Endpunkteigenschaften bereitstellt

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.

Hintergrundinformationen

Cisco pxGrid Direct unterstützt Sie bei der schnelleren Auswertung und Autorisierung der Endgeräte, indem Sie eine Verbindung zu externen REST-APIs herstellen, die JSON-Daten für Endgeräteattribute bereitstellen und diese Daten in die Cisco ISE-Datenbank abrufen. Durch diese Funktion müssen Endpunktattributdaten nicht jedes Mal abgefragt werden, wenn ein Endpunkt autorisiert werden muss. Anschließend können Sie die abgerufenen Daten in Autorisierungsrichtlinien verwenden.

pxGrid Direct hilft bei der Datenerfassung auf Basis der Attribute, die Sie in Ihren pxGrid Direct-Konfigurationen angeben. Zwei Pflichtfelder, die als Eindeutiger Bezeichner und Korrelationsbezeichner bezeichnet werden, werden zum Abrufen relevanter Daten verwendet. Wenn ein Connector keine Werte für eines dieser Felder enthält, kann es beim Abrufen und Speichern von Daten aus einem Connector zu Fehlern kommen.

Konfigurieren von pxGrid Direct Connectors

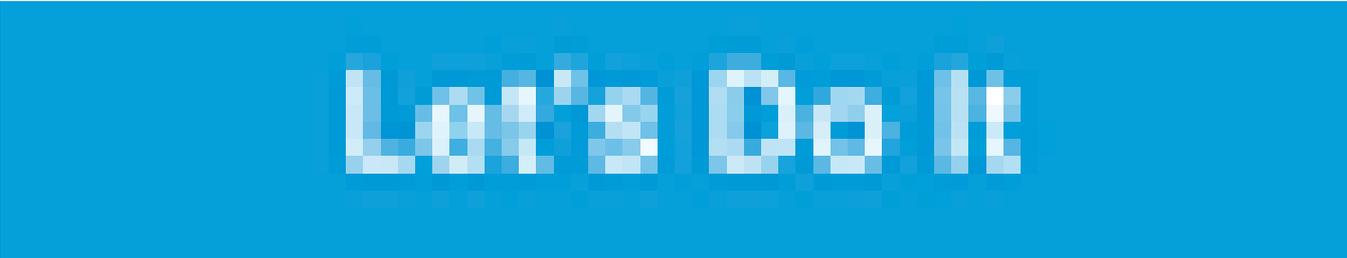
Schritt 1: Neuen pxGrid Direct Connector hinzufügen

Um pxGrid Direct Connector zu konfigurieren, navigieren Sie von der ISE zu **Administration >**

Network Resources > pxGrid Direct Connectors. Klicken Sie auf **Hinzufügen**.



Wenn die Willkommensseite für den pxGrid Direct Connect-Assistenten geöffnet ist, klicken Sie



Let's Get It

auf

Identity Services Engine Add pxGrid Direct Connector

1 Welcome 2 Connector Definition 3 URL 4 Schedule 5 Parent Object 6 Attributes 7 Identifiers 8 Summary

Welcome

Add an pxGrid Direct connector to Cisco ISE through this workflow. Configure Cisco ISE to receive from an pxGrid Direct connector additional endpoint data that might not be directly accessible to Cisco ISE from the endpoint. You can then use the advanced attribute data to create authorization policies that better meet your organizational needs.



[Exit Wizard](#) [Let's Do It](#)

Schritt 2: Definieren des pxGrid Direct Connectors

Geben Sie dem Steckverbinder einen Namen und ggf. eine Beschreibung. Klicken Sie auf Next (Weiter).

Identity Services Engine Add pxGrid Direct Connector

1 Welcome 2 Connector Definition 3 URL 4 Schedule 5 Parent Object 6 Attributes 7 Identifiers 8 Summary

Define Connector

A new Cisco ISE Dictionary is created at a later step to store the attributes and values that Cisco ISE retrieves from the pxGrid Direct connector. The name that you provide here is the name of the Cisco ISE Dictionary folder for the connector.

Name

Description (optional)

Connector type: URL Fetcher

Certificate Validations

Check the Skip Certificate Validations check box to allow Cisco ISE to accept any certificate that a server presents without verifying the hostname or other details. You must check this check box only in a test environment or if you trust the connected server to be highly secure. Typically, skipping certificate validations could make your network vulnerable to machine-in-the-middle attacks.

Skip Certificate Validations



[Exit Wizard](#) [Back](#) [Next](#)



Warnung: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Zertifikatsvalidierung überspringen, damit die Cisco ISE alle Zertifikate akzeptieren kann, die ein Server bereitstellt, ohne den Hostnamen oder andere Details zu überprüfen. Sie müssen dieses Kontrollkästchen nur in einer Testumgebung aktivieren oder wenn Sie der hohen Sicherheit des verbundenen Servers vertrauen. In der Regel kann das Überspringen von Zertifikatsvalidierungen Ihr Netzwerk anfällig für Machine-in-the-Middle-Angriffe machen.

Schritt 3: URL

- Geben Sie die URL der externen REST-API ein, die JSON-Daten für das Endpunktattribut bereitstellt.
- Geben Sie unter Authentication (Authentifizierung) den Benutzernamen und das Kennwort des externen REST API-Servers ein.
- Wählen Sie Testverbindung, warten Sie auf die Meldung Erfolgreich, und klicken Sie dann auf Weiter.

- Bookmarks
- Dashboard
- Context Visibility
- Operations
- Policy
- Administration**
- Work Centers
- Interactive Help

- Welcome
- Connector Definition
- 3 URL**
- 4 Schedule
- 5 Parent Object
- 6 Attributes
- 7 Identifiers
- 8 Summary

Add URL

Specify the URLs that Cisco ISE must use to fetch the required endpoint data from the pxGrid Direct connector.

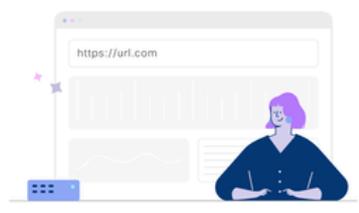
URL

Incremental URL (optional)

Authentication
 Login

 Password

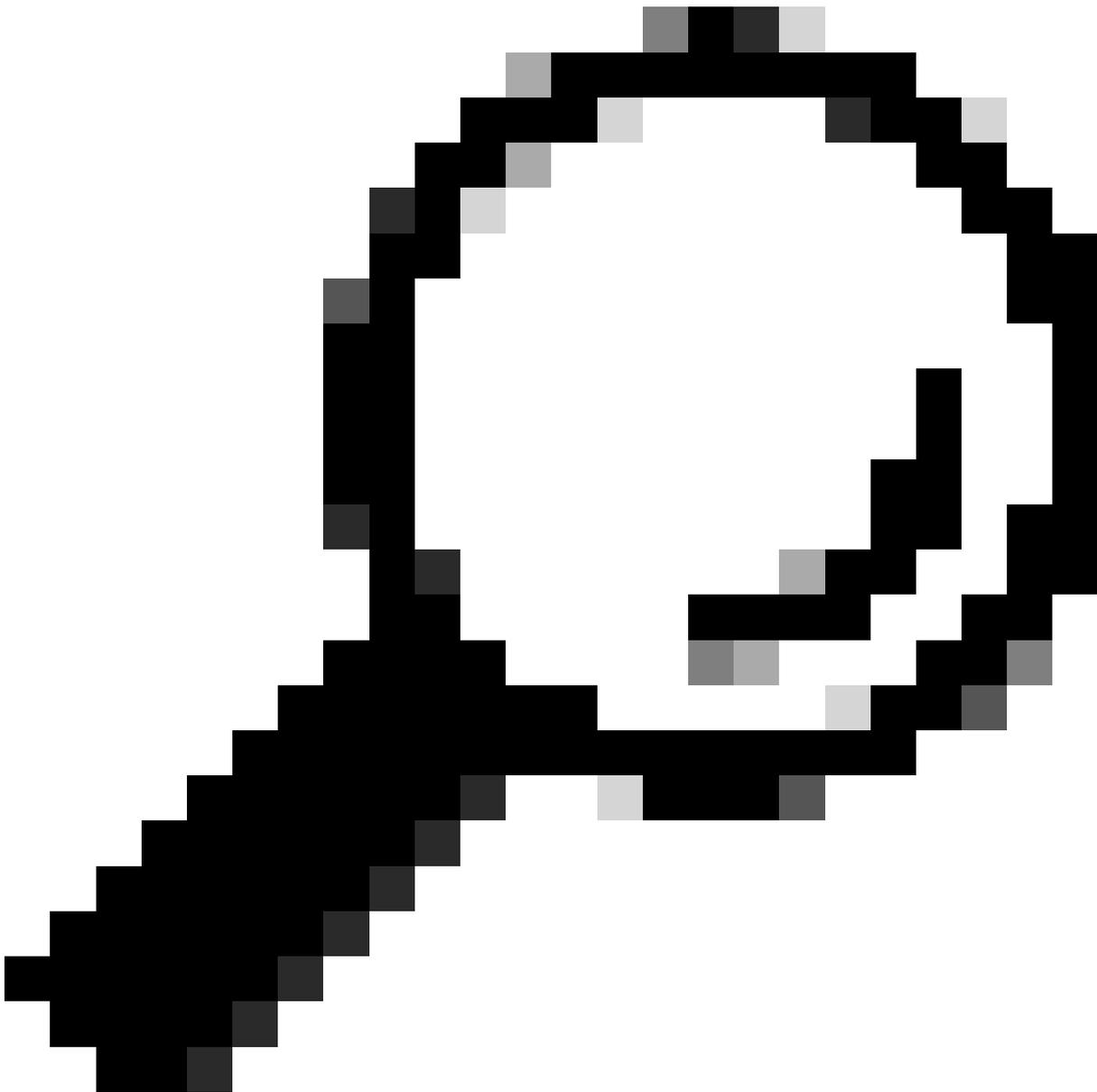
[Test Connection](#) ✔ Successful



[Exit Wizard](#)

[Back](#)

[Next](#)



Tipp: Die inkrementelle URL ist für die Konfiguration optional. Falls die externe REST-API über Request Arguments verfügt, können diese verwendet werden, um die neuesten Informationen durch Filterung mit dem spezifischen Argument abzurufen, anstatt alle Daten anzufordern. Stellen Sie sicher, dass das Request-Argument zusammen mit der Dokumentation des externen REST-API-Servers vorhanden ist.

Schritt 4: Zeitplan

Wählen Sie den Zeitplan für eine VOLLSTÄNDIGE SYNCHRONISIERUNG.

- Standardwert: 1 Woche
- Mindestwert: 12 Stunden
- Höchstwert: 1 Monat

Wählen Sie den Zeitplan für die INKREMENTELLE SYNCHRONISIERUNG. Diese Option wird nur angezeigt, wenn sie in Schritt 3 konfiguriert wurde.

- Standardwert: 1 Tag
- Mindestwert: 1 Stunde
- Höchstwert: 1 Woche

Klicken Sie auf Next (Weiter).

Identity Services Engine Add pxGrid Direct Connector

Welcome Connector Definition URL **4** Schedule 5 Parent Object 6 Attributes 7 Identifiers 8 Summary

Set Up Synchronization Schedule

Schedule the sync interval with the connector. The time that you choose is configured in the system time zone.
System time zone: Etc/GMT-6

SCHEDULE FULL SYNC

Cisco ISE retrieves all the endpoint data that is available with the pxGrid Direct connector at the time of the sync.

Synchronize Every: 1 Week(s)

Start Date: 09 / 26 / 2023 Start Time: 4:00 AM

SCHEDULE INCREMENTAL SYNC

Cisco ISE retrieves specific endpoint data from the pxGrid Direct connector, based on additional parameters defined by you. For example, you could only retrieve data that has been updated since the last full sync.

Synchronize Every: 1 Day(s)

Start Date: 09 / 26 / 2023 Start Time: 4:00 AM

Exit Wizard Back Next

Schritt 5: Übergeordnetes Objekt

Sie müssen den JSON-Schlüssel eingeben, um nach Attributen zu suchen.

Identity Services Engine Add pxGrid Direct Connector

Navigation: Welcome Connector Definition URL Schedule **5 Parent Object** 6 Attributes 7 Identifiers 8 Summary

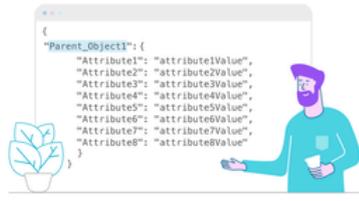
Parent Object

Configure the JSON data object that must be used to search for the rest of the attributes. You can read more information and example at [Page Level Help](#).

Parent Object result

Successful

```
{
  "asset": "Unknown",
  "asset_tag": "",
  "assigned": "",
  "assigned_to": "Jenna.Santos@example.org",
  "assignment_group": "",
  "attestation_score": "",
  "attested": "false",
  "attested_by": "",
  "attested_date": "",
  "attributes": "",
  "can_print": "false",
  "category": "Hardware",
  "cd_rom": "false",
  "cd_speed": "",
  "change_control": "",
  "chassis_type": null,
  "checked_in": "",
  "checked_out": "",
  "comments": ""
}
```



Schritt 6: Attribute

Wählen Sie die Attribute von JSON aus, um Wörterbuchelemente zu konfigurieren, die für Richtlinien verwendet werden können.

In diesem Szenario enthält Dictionary die folgenden Attribute:

- Vermögenswert
- IP-Adresse
- MAC-Adresse
- BS-Version
- sys_id
- sys_update
- u_segmentation_group_tag

Klicken Sie auf Next (Weiter).

Identity Services Engine Add pxGrid Direct Connector

[Welcome](#)
[Connector Definition](#)
[URL](#)
[Schedule](#)
[Parent Object](#)
6 Attributes
[7 Identifiers](#)
[8 Summary](#)

Select Attributes Configure Dictionary Items

Add the attributes that Cisco ISE must retrieve from the pxGrid Direct connector. Choose attributes that should be included to the Cisco ISE Dictionary by clicking the toggle switch next to an attribute. Enter the attribute name that you want displayed in the Cisco ISE Dictionary. All the attributes that are retrieved from the pxGrid Direct connector persist in Cisco ISE even if they are not included in the Cisco ISE Dictionary.

[Add Attribute](#)
[Delete](#)
[Exclude all from Dictionary](#)

<input type="checkbox"/> External Name	Include in Dictionary	Name in Dictionary
<input type="checkbox"/> \$.asset	<input checked="" type="checkbox"/>	asset
<input type="checkbox"/> \$.ip_address	<input checked="" type="checkbox"/>	ip_address
<input type="checkbox"/> \$.mac_address	<input checked="" type="checkbox"/>	mac_address
<input type="checkbox"/> \$.model_id	<input type="checkbox"/>	model_id
<input type="checkbox"/> \$.os_version	<input checked="" type="checkbox"/>	os_version
<input type="checkbox"/> \$.sys_id	<input checked="" type="checkbox"/>	sys_id
<input type="checkbox"/> \$.sys_updated_on	<input checked="" type="checkbox"/>	sys_updated_on
<input type="checkbox"/> \$.u_segmentation_group_te	<input checked="" type="checkbox"/>	u_segmentation_group_tag

[Exit Wizard](#)
[Back](#)
[Next](#)

Schritt 7. Bezeichner

- Wählen Sie die Unique Identifier-Attribute aus, die für einen Endpunkt aus der CMDB-Datenbank eindeutig sind und in denen der externe REST-API-Server das JSON abrufft.
- Wählen Sie die Correlation Identifier-Attribute aus, die für ISE eindeutig sind und einem Endpunkt eine Autorisierungsrichtlinie zuordnen können.

Klicken Sie auf Next (Weiter).

Identity Services Engine Add pxGrid Direct Connector

[Welcome](#)
[Connector Definition](#)
[URL](#)
[Schedule](#)
[Parent Object](#)
[Attributes](#)
7 Identifiers
[8 Summary](#)

Identifiers

Unique Identifiers: Attributes that are unique keys to CMDB database. For example, sys_id.
Version Identifiers: Attributes that help record the version of the endpoint data. For example, the timestamp of a data update. You can use version identifiers to better schedule incremental updates from a connector.
Correlation Identifiers: Attributes that are unique to ISE and that can be used to match endpoint auth policy. For example, mac-address, ip-address, serial-number, and so on.

Unique Identifier

Correlation Identifier

Version Identifier (optional)



[Exit Wizard](#)
[Back](#)
[Next](#)

Schritt 8: Zusammenfassung

Stellen Sie sicher, dass der pxGrid Direct Connector ordnungsgemäß konfiguriert ist. Klicken Sie auf Done (Fertig).

The screenshot shows the 'Add pxGrid Direct Connector' wizard in the Identity Services Engine. The 'Summary' step is active, showing a progress bar with steps: Welcome, Connector Definition, URL, Schedule, Parent Object, Attributes, Identifiers, and Summary (8). The summary includes sections for Connector Definition, URL, Set Up Synchronization Schedule, Parent Object, Select Attributes Configure Dictionary Items, and Identifiers. The Identifiers section shows Unique Identifier: sys_id and Correlation Identifier: mac_address. At the bottom, there are 'Exit Wizard', 'Back', and 'Done' buttons.

Sobald der Connector fertig ist, wird er auf der Seite pxGrid Direct Connectors angezeigt.

The screenshot shows the 'Administration / Network Resources' page in the Identity Services Engine. The 'pxGrid Direct Connectors' section is visible, with a table listing the configured connectors. The table has columns for Name, Scheduling, Connector Type, URL, and References. One connector is listed: pxGridConnectorFLSK, which is Enabled, of type URLFETCHER, with URL http://10.31.126.232:5000/endpoints and 0 references.

Name	Scheduling	Connector Type	URL	References
pxGridConnectorFLSK	Enabled	URLFETCHER	http://10.31.126.232:5000/endpoints	0

Schritt 9. Verifizierung

Navigieren Sie von der ISE zu Richtlinie > Richtlinienelemente > Wörterbuch > Systemwörterbücher. Filtern Sie nach dem Namen Ihres pxGrid Direct Connectors. Wählen Sie es aus, und klicken Sie auf Anzeigen.

Identity Services Engine Policy / Policy Elements

Dictionaries Conditions Results

System Dictionaries

Selected 0 Total 1

View Quick Filter

Name	Description
pxGridConnectorFLSK	Dictionary for pxGrid Direct Connector(Type=I

Navigieren Sie zu Dictionary Attributes, und sehen Sie sich unter Schritt 6 die Liste der als Dictionary Items konfigurierten Attribute an.

Identity Services Engine Policy / Policy Elements

Dictionaries Conditions Results

Dictionary Attributes

Selected 0 Total 7

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...

Kontexttransparenz pxGrid Direct Dashboard

Navigieren Sie von der ISE zu Context Visibility > Endpoints > More > pxGrid Direct Endpoints. Es wird eine Liste der Endpunkte mit den für Korrelation und eindeutige Bezeichner ausgewählten Werten angezeigt.

Klicken Sie auf die Korrelations-ID, um die Details anzuzeigen, oder laden Sie die Attribute eines bestimmten Endpunkts herunter.

pxGrid Direct Endpoints Connector: pxGridCon... Rows/Page: 10

This window lists the endpoint attribute data that is fetched from pxGrid Direct Connectors. Click the correlation ID for an endpoint to view or download the endpoint details. To create a new pxGrid Director Connector or to update existing connector configurations, go to the [pxGrid Direct Connectors](#) window.

Correlation ID	Unique ID	Version ID	Connector
00:50:56:9B:2D:25	c50e2e34db4c85901f0f174b13961914		pxGridConn
00:C8:F2:AC:37:D3	f4ff17bcd0f01101f0f174b139619b2		pxGridConn
00:F0:DF:06:1C:82	e7eb377cdb8341101f0f174b13961957		pxGridConn
01:71:B2:C5:0C:42	d74ffb4dbc341101f0f174b139619b7		pxGridConn
01:7A:EB:FA:62:91	fcf697b8db4b01101f0f174b139619b7		pxGridConn
01:9C:12:FA:A3:CE	bb493b74db8341101f0f174b139619f3		pxGridConn
01:CB:06:53:F2:2F	eff30005db0741101f0f174b13961950		pxGridConn
01:ED:A1:A9:73:17	d49b5f78dbcb01101f0f174b1396191d		pxGridConn
02:02:3F:6A:9B:AE	ca4bf78db8341101f0f174b1396199b		pxGridConn
02:04:1E:0E:BC:0A	e44d2730db0341101f0f174b13961988		pxGridConn

Details

ATTRIBUTES

- asset: Unknown
- asset_tag: Unknown
- assigned: Unknown
- assigned_to: Victoria.Stokes@example.org
- assignment_group: Unknown
- attestation_score: Unknown
- attested: false
- attested_by: Unknown
- attested_date: Unknown
- attributes: Unknown
- can_print: false
- category: Hardware
- cd_rom: false
- cd_speed: Unknown
- change_control: Unknown
- chassis_type: Unknown
- checked_in: Unknown
- checked_out: Unknown
- comments: Unknown
- company: Unknown

Buttons: Cancel, Download

Konfiguration der Autorisierungsrichtlinie mit pxGrid Direct Dictionary

Navigieren Sie von der ISE zu Policy > Policy Sets > Select a Policy Set > Authorization Policy. Klicken Sie in einer der Autorisierungsrichtlinien auf das Zahnrad-Symbol, und wählen Sie Einfügen aus.

Geben Sie der Regel einen Namen, und fügen Sie eine neue Bedingung hinzu, um das Bedingungsstudio zu öffnen.

Klicken Sie auf, um ein neues Attribut hinzuzufügen, navigieren Sie zu Nicht klassifiziert und unter

Conditions Studio

Library

Search by Name

- SG
- BYOD_Registration
- Device_Serial_Link_Max_Authorization
- Compliance_Link_Max_Devices
- Compliance_Devices
- SNP-MSISDN
- User-IDs
- Guest_Filter
- MAC_in_SAM
- Network_Access_Authentication_Passwd

Editor

Click to add an attribute

Select attribute for condition

Dictionary	Attribute	ID	Info
pxGridDirectConnector	asset	asset	
pxGridDirectConnector	asset_tag	asset_tag	
pxGridDirectConnector	assigned	assigned	
pxGridDirectConnector	assigned_to	assigned_to	
pxGridDirectConnector	assignment_group	assignment_group	
pxGridDirectConnector	attestation_score	attestation_score	
pxGridDirectConnector	attested	attested	
pxGridDirectConnector	attested_by	attested_by	
pxGridDirectConnector	attested_date	attested_date	
pxGridDirectConnector	attributes	attributes	
pxGridDirectConnector	can_print	can_print	
pxGridDirectConnector	category	category	
pxGridDirectConnector	cd_rom	cd_rom	
pxGridDirectConnector	cd_speed	cd_speed	
pxGridDirectConnector	change_control	change_control	
pxGridDirectConnector	chassis_type	chassis_type	
pxGridDirectConnector	checked_in	checked_in	
pxGridDirectConnector	checked_out	checked_out	
pxGridDirectConnector	comments	comments	
pxGridDirectConnector	company	company	

Dictionary filter nach dem Namen des pxGrid Direct Connectors.

Wählen Sie ein Attribut aus, das unter einer Autorisierungsrichtlinie verarbeitet werden kann, und legen Sie den Wert fest. Klicken Sie auf Verwenden.

Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	94:DA:5F:96:74:63
Endpoint Id	94:DA:5F:96:74:63 ⓘ
Endpoint Profile	
Authentication Policy	Default >> MAB
Authorization Policy	Default >> pxGrid_Direct_attribute
Authorization Result	PermitAccess

Authentication Details

Source Timestamp	2023-09-27 09:30:44.753
Received Timestamp	2023-09-27 09:30:44.753
Policy Server	ise-demo-1
Event	5200 Authentication succeeded
Username	94:DA:5F:96:74:63
Endpoint Id	94:DA:5F:96:74:63
Calling Station Id	94:da:5f:96:74:63
Authentication Method	mab
Authentication Protocol	Lookup
Service Type	Call Check
Network Device	SPRT

Steps

Step ID	Description	Latency (ms)
11001	Received RADIUS Access-Request	
11017	RADIUS created a new session	0
11117	Generated a new session ID	0
11027	Detected Host Lookup UseCase (Service-Type = Call Check (10))	0
15049	Evaluating Policy Group	1
15008	Evaluating Service Selection Policy	0
15041	Evaluating Identity Policy	10
15048	Queried PIP - Normalised Radius.RadiusFlowType	1
15013	Selected Identity Source - Internal Endpoints	4
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
22056	Subject not found in the applicable identity store(s)	0
22058	The advanced option that is configured for an unknown user is used	0
22060	The 'Continue' advanced option is configured in case of a failed authentication request	0
15036	Evaluating Authorization Policy	0
24209	Looking up Endpoint in Internal Endpoints IDStore - 94:DA:5F:96:74:63	1
24217	The host is not found in the internal endpoints identity store	2
15048	Queried PIP - Radius.NAS-Port-Type	6
15048	Queried PIP - Network Access.UserName	8
15048	Queried PIP - IdentityGroup.Name	3
15048	Queried PIP - EndPoints.LogicalProfile	2
15048	Queried PIP - pxGridConnectorFLSK.mac_address	4
15016	Selected Authorization Profile - PermitAccess	4

Fehlerbehebung

Navigieren Sie von ISE zu Operation > Troubleshoot > Debug Wizard > Debug Log Configuration. Wählen Sie Ihren primären Administrationsknoten (PAN) aus, und klicken Sie auf Bearbeiten.

Filtern Sie den Komponentennamen nach pxGrid Direct, und wählen Sie die erforderliche Protokollstufe aus. Klicken Sie auf Speichern.

The screenshot shows the Cisco ISE Operations / Troubleshoot interface. The 'Debug Wizard' is active, and the 'Debug Log Configuration' page is displayed. The 'Node List' shows 'ise-demo-1.aaamex.com'. The 'Debug Level Configuration' table is as follows:

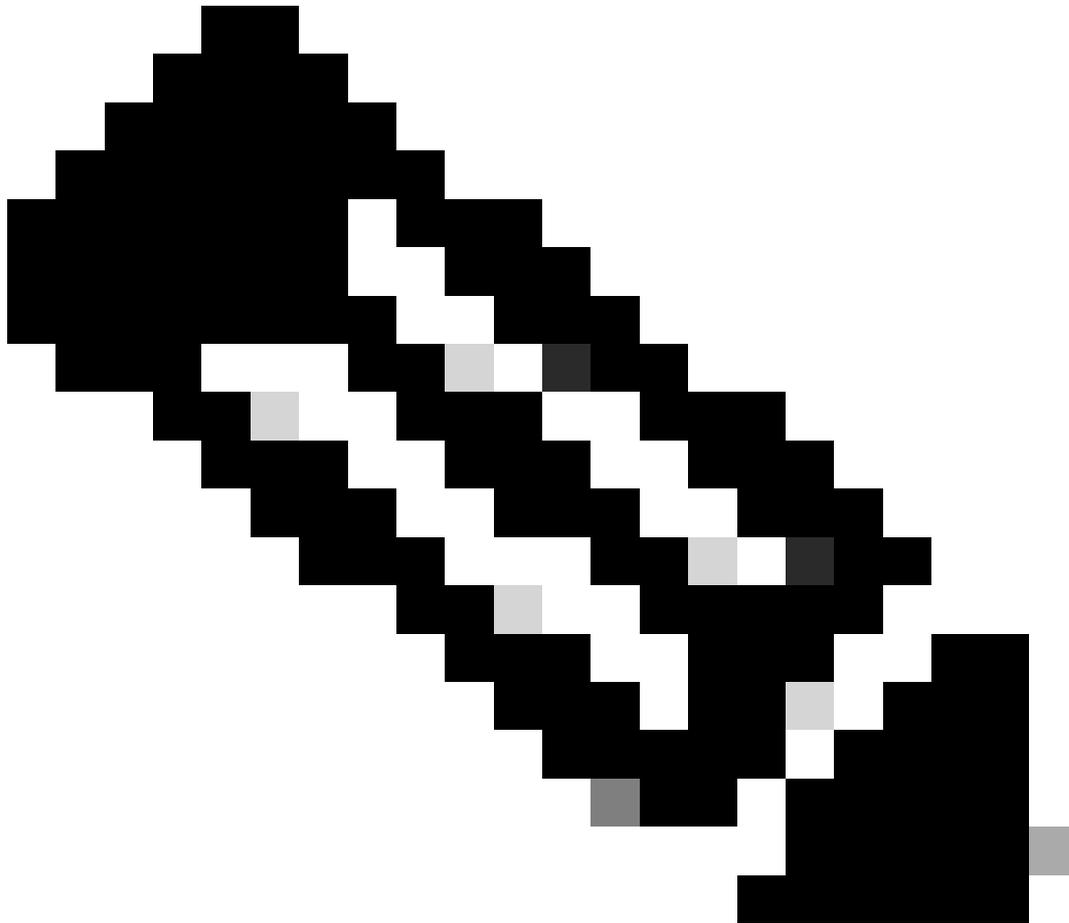
Component Name	Log Level	Description	Log file Name	Log Filter
pxgrid Direct	×			
<input type="radio"/> pxGrid Direct	DEBUG	pxGrid Direct backend and UI log messa	pxgriddirect-service.log, f	Disabled

Buttons for 'Save' and 'Cancel' are visible at the bottom of the configuration area.

- Die Protokolle der ISE PAN-CLI finden Sie unter:

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

- Navigieren Sie in der ISE-GUI zu Operations > Troubleshoot > Download Logs > Select ISE PAN > Debug Log > Debug Log Type > Application Logs (Vorgänge > Fehlerbehebung > Anwendungsprotokolle). Laden Sie die ZIP-Dateien für pxgriddirect-service.log und pxgriddirect-connector.log herunter.
-



Anmerkung:

Die Protokolle für pxgriddirect-service enthalten Informationen darüber, ob abgerufene Endpunktdaten empfangen und in der Cisco ISE-Datenbank gespeichert wurden.

Die Protokolle für pxgriddirect-connector enthalten Informationen, die angeben, ob ein pxGrid Directed-Connector erfolgreich zur Cisco ISE hinzugefügt wurde.

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.