配置ISE 3.3 pxGrid Direct並對其進行故障排除

目錄

簡介

必要條件

<u>需求</u>

採用元件

<u>背景資訊</u>

配置pxGrid直接聯結器

步驟 1.增加新的pxGrid直接聯結器

步驟 2.定義pxGrid直接聯結器

步驟 3.URL

步驟 4.排程

步驟 5.父物件

<u>步驟 6.屬性</u>

步驟 7.辨識碼

步驟 8.摘要

步驟 9.驗證

環境可視性pxGrid直接儀表板

使用pxGrid Direct Dictionary的授權策略配置

<u>疑難排解</u>

簡介

本文檔介紹如何配置帶有外部REST API的思科身份服務引擎3.3 pxGrid直接聯結器以獲取終端資料。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

- 思科ISE 3.3
- REST API

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- 思科ISE 3.3
- · 為終端屬性提供JSON資料的REST API伺服器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

思科pxGrid Direct透過使您能夠連線到外部REST API(為終端屬性提供JSON資料)並將這些資料提取到思科ISE資料庫,幫助您更快地評估和授權終端。此功能無需在每次必須授權終端時查詢終端屬性資料。然後,您可以在授權策略中使用提取的資料。

pxGrid Direct有助於根據您在pxGrid Direct配置中指定的屬性收集資料。兩個必填欄位「唯一識別符號」和「關聯識別符號」用於提取相關資料。如果聯結器不包含這些欄位的值,則從聯結器擷取和儲存資料可能會出錯。

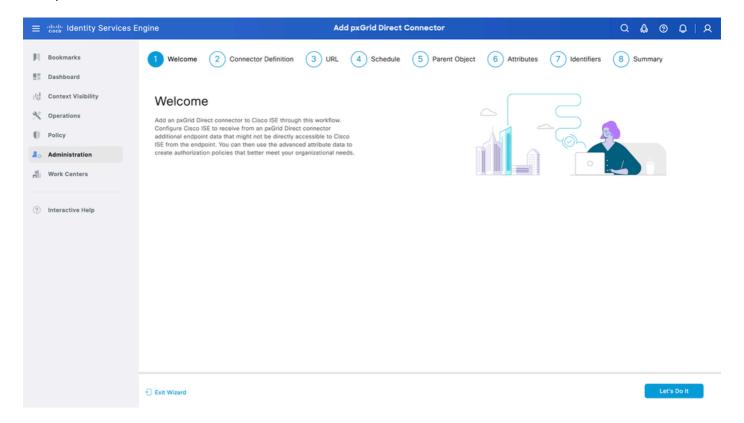
配置pxGrid直接聯結器

步驟 1.增加新的pxGrid直接聯結器

要配置pxGrid Direct聯結器,請從ISE導航到管理>網路資源> pxGrid直接聯結器。按一下Add。■==

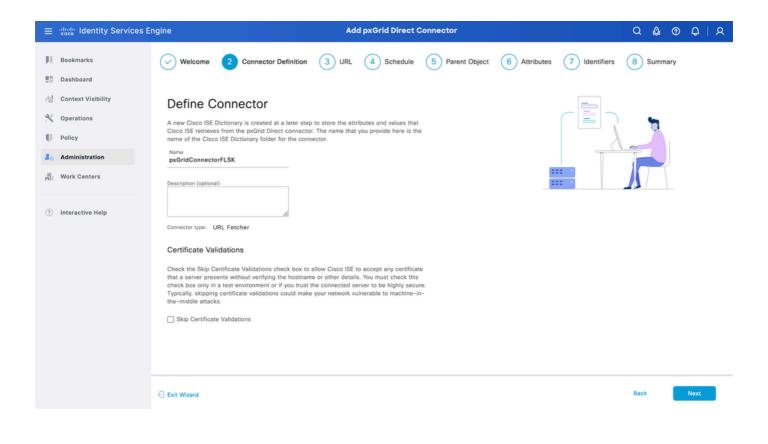
Let's Do It

打開pxGrid直接連線嚮導的歡迎頁面後,按一下



步驟 2.定義pxGrid直接聯結器

為聯結器指定名稱,並在需要時提供說明。按「Next」(下一步)。

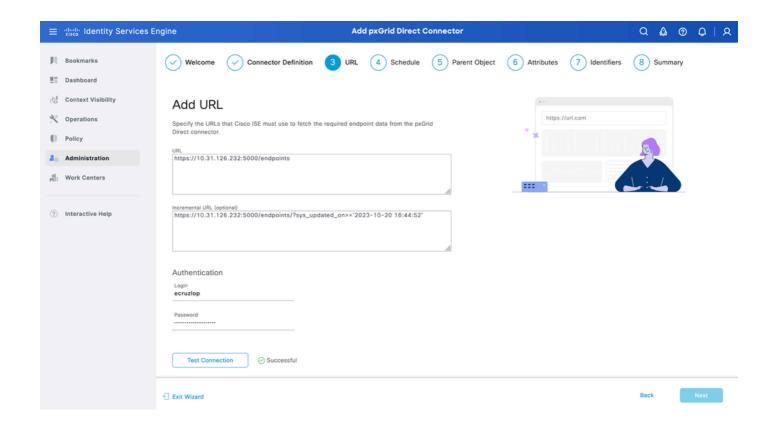


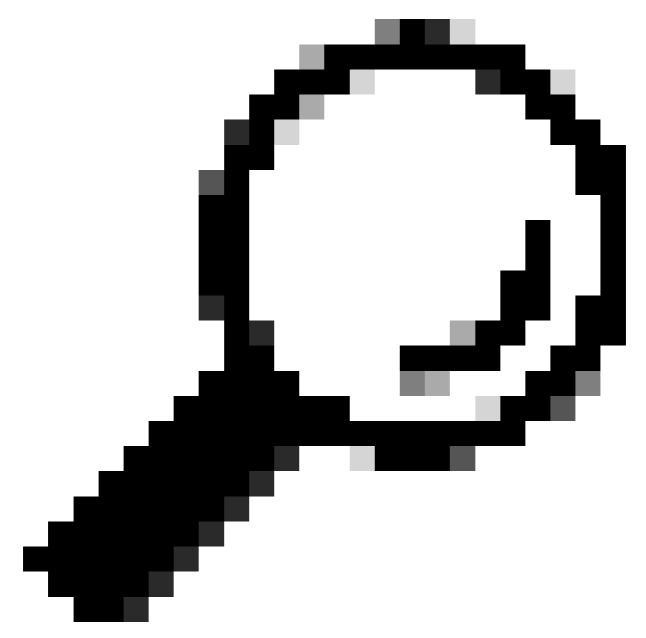


警告:選中Skip Certificate Validations覈取方塊以允許Cisco ISE接受伺服器提供的任何證書而不驗證主機名或其他詳細資訊。只有在測試環境中或您信任連線的伺服器高度安全時,才能選中此覈取方塊。通常,跳過證書驗證會使您的網路易受中間機器攻擊。

步驟 3.URL

- 鍵入向終端屬性提供JSON資料的外部REST API的URL。
- 在Authentication下,輸入外部REST API伺服器的使用者名稱和密碼。
- 選擇測試連線,等待成功消息,然後按一下下一步。





提示:增量URL對於配置是可選的。如果外部REST API具有「請求引數」,則可以使用特定引數進行過濾來獲取最新資訊,而不是請求所有資料。請確認外部REST API伺服器的檔案內有Request引數。

步驟 4.排程

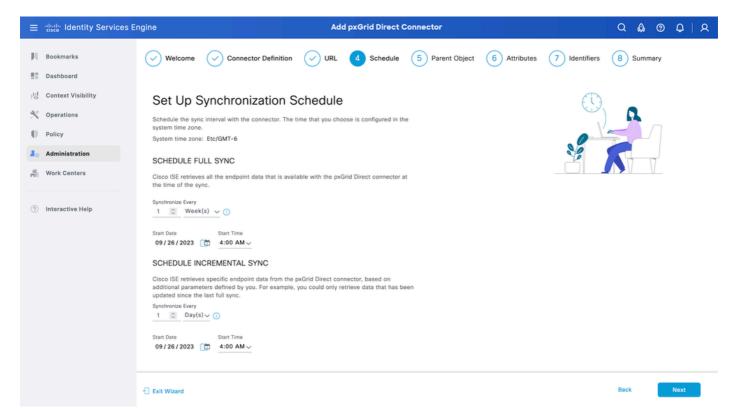
選取「完全同步排程」。

- 預設值-1週
- 最小值- 12小時
- 最大值-1個月

選取增量同步的排程。僅當在步驟3中配置了此選項時,此選項才會顯示。

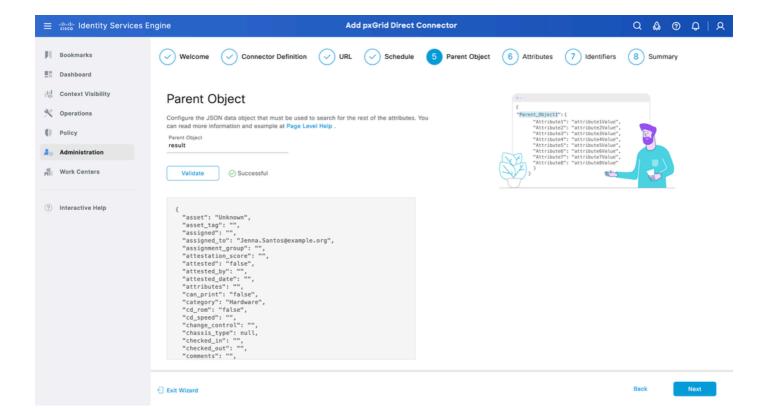
- 預設值-1天
- 最小值- 1小時
- 最大值-1週

按「Next」(下一步)。



步驟 5.父物件

必須鍵入JSON金鑰才能搜尋屬性。



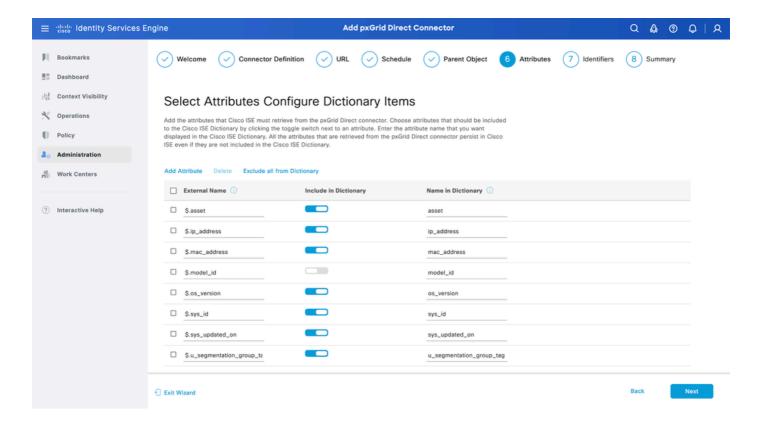
步驟 6.屬性

選擇JSON的屬性以配置可用於策略的詞典項。

在此案例中,「說明」中包含的屬性包括:

- 資產
- ip_address
- · mac_address
- os_version
- sys_id
- sys_update
- · u_segmentation_group_tag

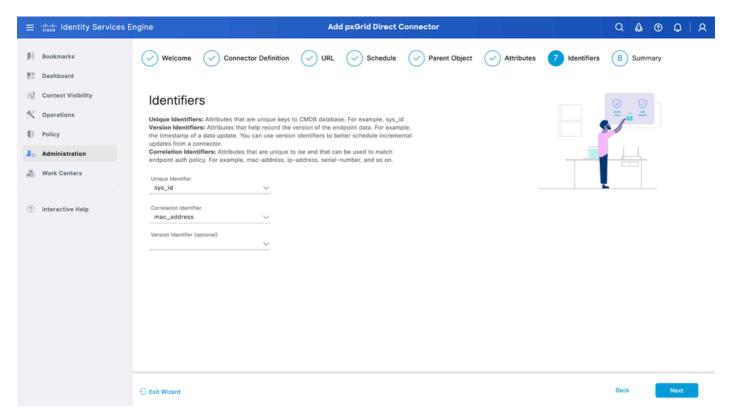
按「Next」(下一步)。



步驟 7.辨識碼

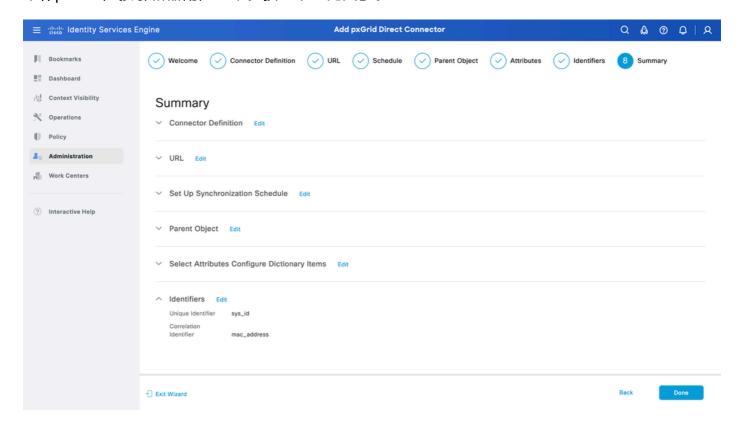
- 從CMDB資料庫中選擇一個端點所獨有的唯一識別符號屬性,外部REST API伺服器將在其中 獲取JSON。
- 選擇ISE獨有的能夠將終端與授權策略匹配的關聯識別符號屬性。

按「Next」(下一步)。

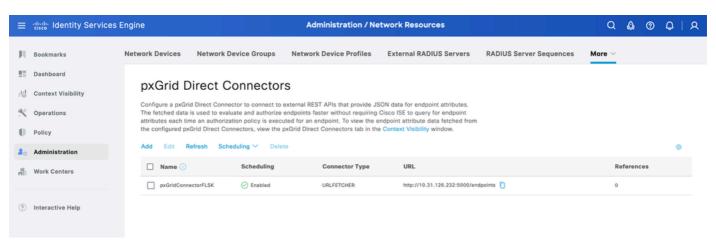


步驟 8.摘要

確保pxGrid直接聯結器配置正確。按一下「完成」。

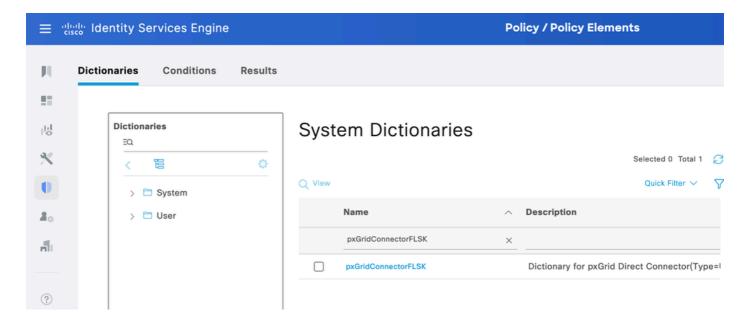


聯結器完成後,會顯示在「pxGrid直接聯結器」頁面下。

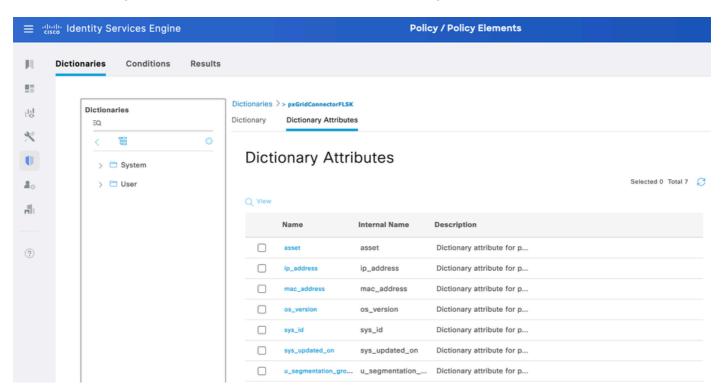


步驟 9.驗證

從ISE,導航到策略>策略元素>詞典>系統詞典。按pxGrid直接聯結器的名稱篩選。選擇它並按一下 View。



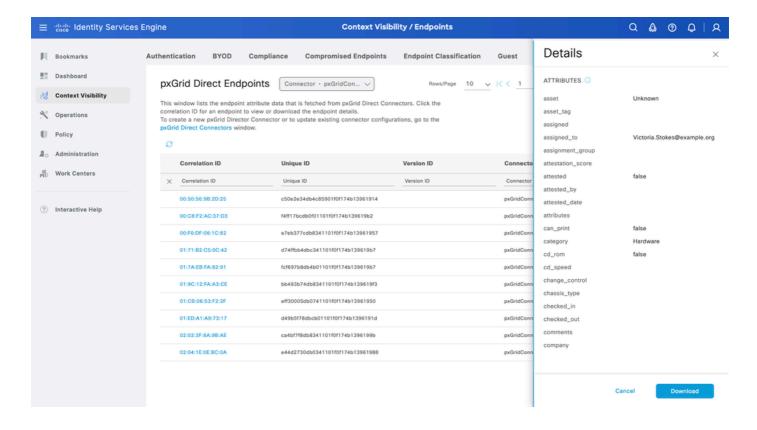
導航到Dictionary Attributes,並檢視步驟6下配置為Dictionary Items的屬性清單。



環境可視性pxGrid直接儀表板

從ISE,導航至情景可視性>終端>更多> pxGrid直接終端。 系統將顯示端點的清單,其中包含關聯和唯一識別符號的選定值。

點選相關ID以檢視詳細資訊,或下載特定終端的屬性。

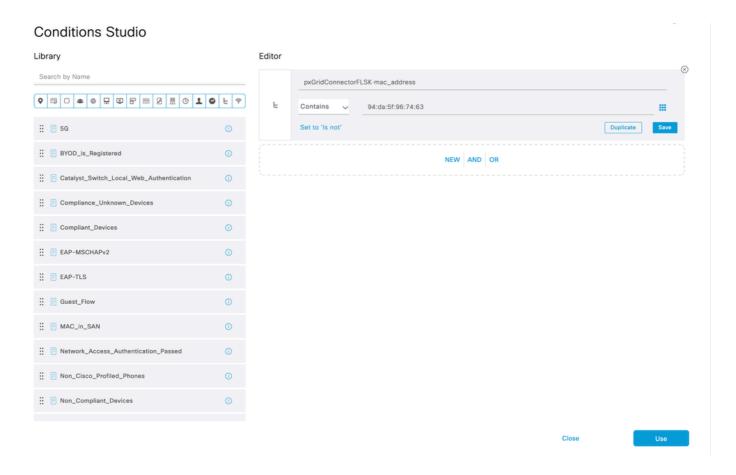


使用pxGrid Direct Dictionary的授權策略配置

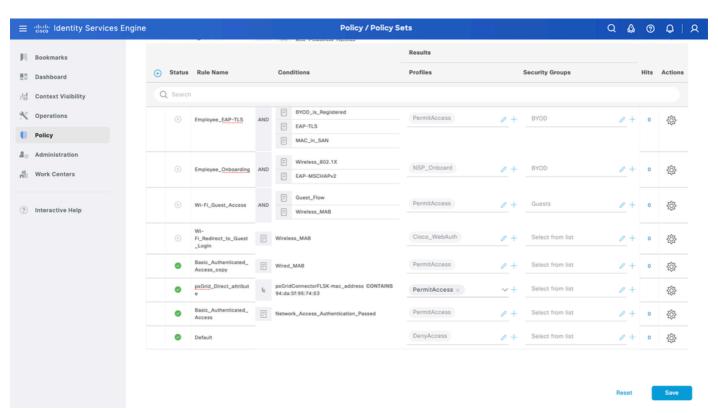
從ISE, 導航到策略> 策略集>選擇策略集 > 授權策略。在任何授權策略中點選齒輪圖示,然後選擇插入。

為規則指定名稱並新增條件以開啟Condition Studio。

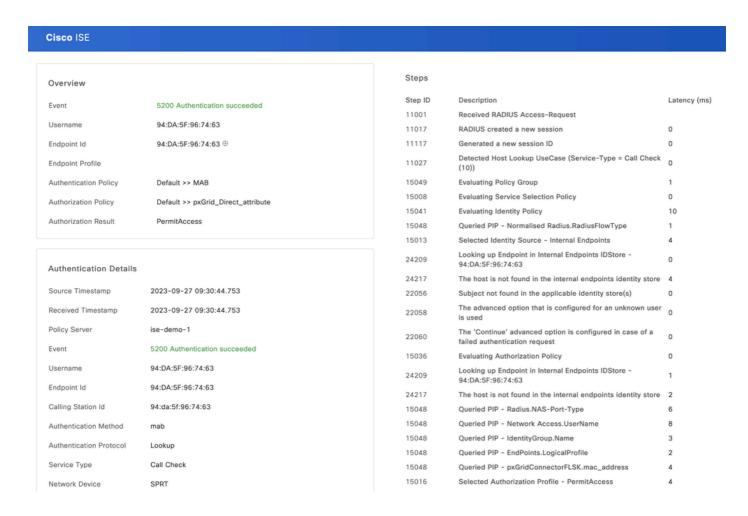
按一下以增加新屬性,導航到未分類,在詞典下按pxGrid直接聯結器的名稱進行過濾。 選擇可在授權策略下處理的屬性,並設定值。按一下Use。



選取「設定檔」作為條件的結果。按一下Save。



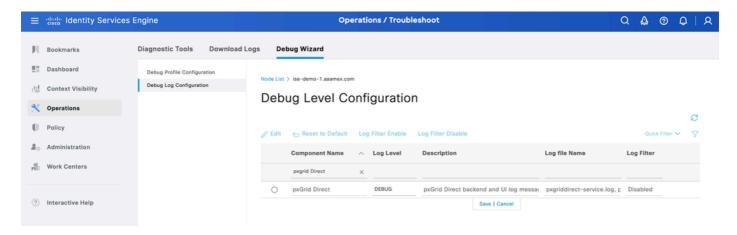
測試新規則。確保終端的RADIUS即時日誌詳細資訊和授權策略的值與具有pxGrid直接聯結器屬性的規則名稱相同。



疑難排解

從ISE,導航到操作>故障排除>調試嚮導>調試日誌配置。選擇您的主管理節點(PAN),然後點選編輯。

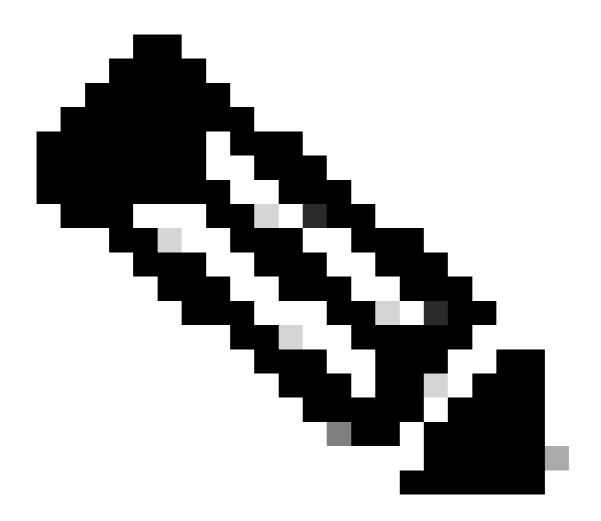
按pxGrid Direct過濾元件名稱,然後選擇所需的日誌級別。按一下Save。



• 在ISE PAN CLI上,可以在以下位置找到日誌:

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

在ISE GUI上,導航到Operations > Troubleshoot > Download Logs > Select ISE PAN > Debug log > Debug Log Type > Application Logs。下載pxgriddirect-service.log和pxgriddirect-connector.log的zip檔案。



附註:

pxgriddirect-service的日誌包含有關提取的終端資料是否已經接收並儲存到Cisco ISE資料庫的資訊。

pxgriddirect-connector的日誌包含指示pxGrid Directed聯結器是否成功增加到Cisco ISE的資訊。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。