

配置與VMware vCenter整合的ISE工作負載聯結器

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[思科ISE](#)

[VMware vCenter](#)

[連線](#)

[憑證](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[關鍵術語](#)

[使用的佔位符](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[步驟1.新增vCenter工作負載連線](#)

[步驟2.將vCenter屬性新增到詞典（可選）](#)

[步驟3.將工作負載分類到SGT中](#)

[步驟4.具有入站和出站SGT域規則的路由繫結](#)

[驗證](#)

[驗證連線狀態](#)

[驗證安全組](#)

[驗證IP-SGT繫結](#)

[驗證工作負載即時會話](#)

[在情景可視性中驗證工作負載可視性](#)

[疑難排解](#)

[常見問題](#)

[啟用調試日誌](#)

[警報](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何配置適用於VMware vCenter的Cisco ISE工作負載聯結器以匯入工作負載上下文和執行基於組的分段。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco ISE管理
- VMware vCenter管理
- Cisco TrustSec概念，包括安全組標籤(SGT)、SGT交換協定(SXP)和pxGrid

在新增vCenter工作負載連線之前，請確認滿足了這些條件。

思科ISE

- pxGrid在部署中的至少一個節點上啟用。
- 在部署中的至少一個節點上啟用SXP。

VMware vCenter

- 具有只讀權限的vCenter帳戶可用。聯結器僅執行讀取操作。
- 已確定要匯入的vCenter屬性或標籤。本檔案使用os屬性作為範例。

連線

- 思科ISE提供穩定的網際網路連線，因為思科ISE可以訪問工作負載聯結器功能所需的public.ecr.aws。如果路徑中包含代理伺服器或防火牆，則允許思科ISE和此URL之間的HTTPS (TCP埠443) 流量。如果此URL無法訪問，則工作負載聯結器將無法按預期運行。
- 如果代理用於Internet訪問並且vCenter部署在本地，請為vCenter IP地址配置代理旁路。

憑證

- 如果使用證書驗證，為vCenter輸入的FQDN或IP地址必須與vCenter終端證書的使用者替代名稱(SAN)匹配。
- vCenter根證書必須可用於匯入思科ISE受信任證書庫。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 思科身份服務引擎(ISE)3.4版，用於聯結器配置和驗證程式
- Cisco Identity Services Engine(ISE)，版本3.5補丁3，僅用於情景可視性過程
- VMware vCenter Server 8.0更新3



附註：環境可視性中的工作負載聯結器終端控制面板需要思科ISE 3.5補丁3或更高版本，因此該版本捕獲了該部分中的兩個映像。本文檔中的每個其他程式和映像都來自思科ISE 3.4。

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

現代資料中心是動態的。虛擬機器(VM)會不斷建立、移動和停用，而且它們的IP地址也會隨之改變。依賴靜態IP地址或子網的安全策略無法跟上這種變化速度，這就造成了實施和可見性方面的差距。

思科ISE通過通用策略框架及其工作負載聯結器解決此問題。工作負載聯結器可建立到資料中心或雲平台的安全連線，匯入運行於資料中心或雲平台的應用程式工作負載的上下文，將該上下文規範化為SGT，並與網路的其餘部分共用結果，以便可以針對它編寫策略。

vCenter已經通過一組屬性來描述每個虛擬機器，例如來賓作業系統、其連線的埠組及其電源狀態。VMware管理員使用帶有後設資料（如環境、應用層、所有者或業務部門）的自定義標籤擴展了這一描述。vCenter工作負載聯結器將匯入這兩個SGT，並將其轉換為SGT。這帶來了三個結果：

- 策略基於工作負載。當VM移動或重新定址時，屬性派生的SGT將保留在其中，因此分段無需手動更新即可繼續工作。
- 現有上下文將被重用。Cisco ISE使用vCenter已維護的屬性和標籤，因此無需新的分類方案。
- 分段是一致的。SGT分佈於啟用TrustSec的網路中，因此在每個實施點應用相同的策略。

本文檔在整個過程中使用單個運行示例。vCenter為每個虛擬機器報告的os屬性(在本實驗中讀取的是CentOS 4/5 (64位))匯入到Cisco ISE並與IP地址條件相結合，因此匹配的工作負載會自動放置到Production_Servers安全組中。然後，這些工作負載按組成員身份而不是手動跟蹤的IP地址進行

分段。同樣的過程適用於vCenter公開的任何其他屬性或自定義標籤。

關鍵術語



附註：VMware ESXi不支援標籤。因此，只能將vCenter配置為工作負載聯結器。獨立ESXi主機不能。

字詞	定義
TrustSec	思科基於組的分段技術，其中策略針對組而非IP地址編寫。
SGT (安全組標籤)	代表組 (如生產工作負載) 的標籤，用作策略實施的基礎。
SXP (SGT交換協定)	用於向實施裝置分發IP到SGT繫結的協定。
pxGrid	思科平台用於在思科ISE和其他系統之間共用情景，如會話和SGT。
通用策略	思科ISE框架連線到資料中心和雲，將他們的上下文規範化為SGT，並在域間共用。
工作負載聯結器	連線到vCenter、AWS、Azure、GCP或ACI並匯入工作負載上下文的Cisco ISE元件。

使用的佔位符

方括弧中的值是佔位符。用適用於您環境的值替換它們。

佔位符	說明
[VCENTER_FQDN]	vCenter伺服器的完全限定域名。
[VCENTER_IP_ADDRESS]	vCenter伺服器的IP地址。
[使用者名稱]	vCenter只讀帳戶使用者名稱。
[密碼]	vCenter只讀帳戶密碼。

佔位符	說明
[SGT_NAME]	由分類規則分配的安全組標籤的名稱。
[VM_NAME]	vCenter中虛擬機器的名稱。
[VM_UUID]	vCenter中虛擬機器的UUID。
[VM_ID]	虛擬機器的vCenter託管對象引用。
[主機ID]	ESXi主機的vCenter託管對象引用。
[NETWORK_NAME]	vCenter埠組或網路的名稱。

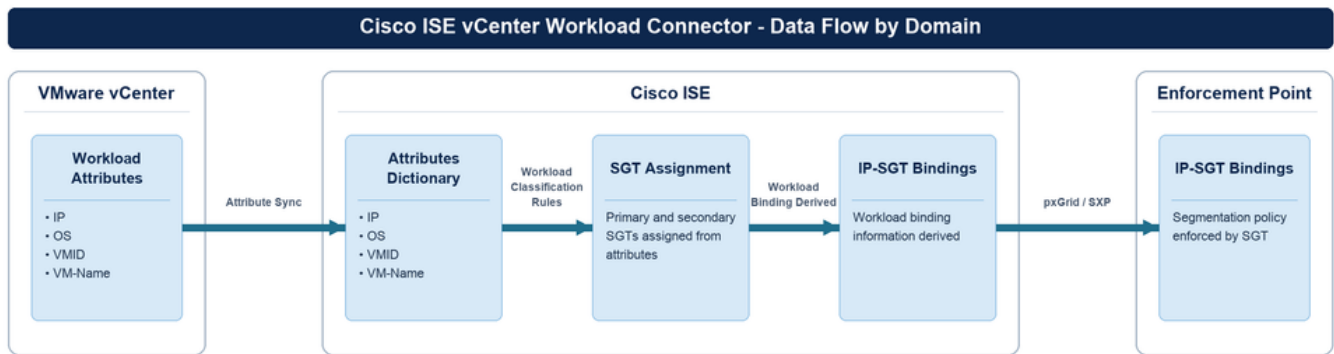
本文檔中的映像來自使用工作負載連線名稱LAB_VCenter、vCenter地址192.168.1.50和工作負載子網192.168.10.0/24的實驗。請替換適用於您環境的命名和編址。

設定

網路圖表

該整合將vCenter後設資料轉變為可強制執行的策略，分為五個階段：

1. Cisco ISE vCenter工作負載聯結器從vCenter讀取工作負載屬性和標籤。
2. 所選屬性將新增到思科ISE屬性詞典，以便在規則中引用它們。
3. 工作量分類規則評估這些屬性，並為每個工作量分配一個主SGT，以及一個或多個輔助SGT（可選）。
4. 思科ISE獲取IP到SGT繫結，並通過SXP和pxGrid發佈它們。入站和出站SGT域規則控制接收繫結的SGT域以及共用這些域的位置。
5. 實施點應用SGT來允許或拒絕流量。



思科ISE vCenter工作負載連結器跨三個域的資料流。vCenter提供工作負載屬性（IP、作業系統、VMID、VM名稱）；思科ISE將其儲存在屬性字典中，應用工作負載分類規則來分配主要和輔助SGT，並匯出IP-SGT繫結；繫結通過pxGrid和SXP共用到實施點

組態

步驟1.新增vCenter工作負載連線

1. 在Cisco ISE GUI中，按一下Menu圖示並選擇Work Centers > TrustSec > Integrations > Workload Connectors > Workload Connections。
2. 按一下Add Connection。

Workload Connections

Create **workload classification rules** to assign SGTs to IP addresses and receive mappings. Manage **Inbound SGT domain rules** to define the SXP domains that must receive the mappings. Manage **Outbound SGT domain rules** to define the data shared from Cisco ISE to Cisco ACI.

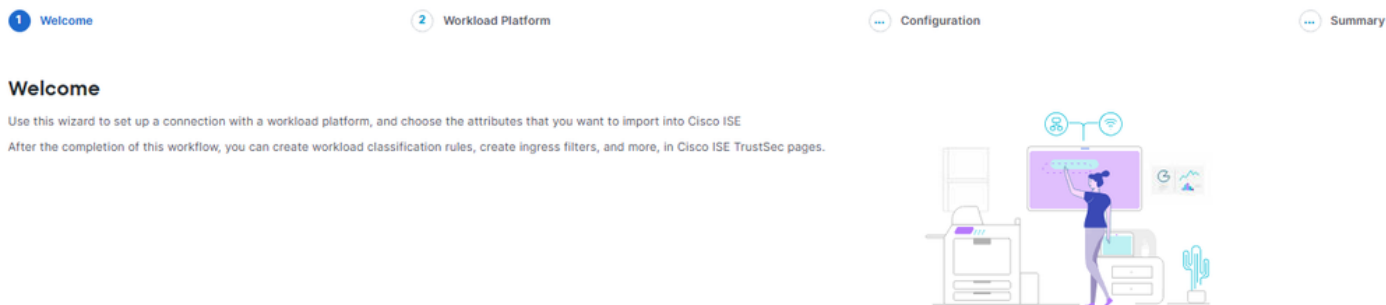


No Workload Connected

Add Connection

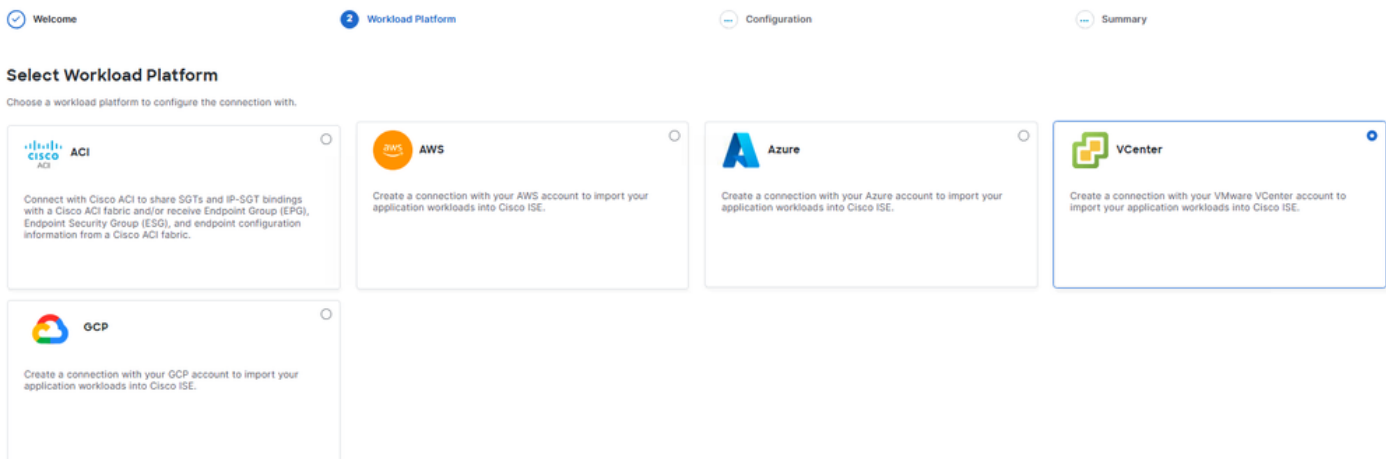
「工作負載連線」頁（未配置任何連線），顯示「新增連線」按鈕

3. 按一下開始執行操作。



工作量連線嚮導「歡迎」頁，顯示嚮導的歡迎、工作平台、配置和摘要階段

4. 在「選擇工作負載平台」頁面上，選擇vCenter，然後按一下下一步。



選擇工作負載平台頁面，並在ACI、AWS、Azure和GCP平台中選擇了vCenter選項

5. 在建立工作負載連線頁面上，思科ISE檢查工作負載聯結器服務是否正在運行，然後接受任何連線詳細資訊。

如果服務尚未運行，該頁會報告Workload Connector Services not running。

Create Workload Connection

Checking Prerequisites

Workload Connector Services are not running

Workload Connection Name*

Non-editable after creation

Description

Sync Interval*

15

Minutes

▼

FQDN or IP address*

Hint

User*

Password*

☐ Validate vCenter certificate.

「建立工作量連線」頁報告工作量聯結器服務未運行

然後Cisco ISE自動啟動服務並顯示進度。

Create Workload Connection

Checking Prerequisites

Starting the services

80%

Workload Connection Name*

Non-editable after creation

Description

Sync Interval*

15

Minutes

▼

FQDN or IP address*

Hint

User*

Password*

☐ Validate vCenter certificate.

顯示Workload Connector服務正在啟動的「建立工作量連線」頁

請等待頁面報告工作負載連結器服務正在運行。只有在此檢查成功之後，才能完成連線詳細資訊欄位。

Create Workload Connection

Workload Connector Services are running

Workload Connection Name*

Non-editable after creation

Description

Sync Interval*

15

Minutes

FQDN or IP address*

Hint

User*

Password*

☐

Validate vCenter certificate.

「建立工作量連線」頁，確認工作量連結器服務正在運行

6. 輸入連線詳細資訊：

欄位	說明
工作負載連線名稱	使用字母、數字和下劃線的唯一名稱。最多32個字元，無空格。此示例使用LAB_VCenter。
說明	連線的說明。
同步間隔	Cisco ISE從vCenter刷新資料的頻率。有效範圍為60秒至7天。預設值為15分鐘。更短の間隔會更頻繁地刷新資料，但可能會影響效能。
FQDN或IP地址	vCenter的主機名或IP地址，如[VCENTER_FQDN]或[VCENTER_IP_ADDRESS]。此值必須與vCenter終結點證書的使用者替代名稱匹配。

欄位	說明
使用者	vCenter帳戶使用者名稱[USERNAME]。
密碼	vCenter帳戶密碼[PASSWORD]。
驗證 vCenter證書	可選。驗證證書並將vCenter根證書匯入思科ISE受信任證書庫。在匯入過程中，請同時選中Trust以對思科服務進行身份驗證。建議對生產環境進行證書驗證。

Create Workload Connection

Workload Connector Services are running

Workload Connection Name*

LAB_VCenter

Non-editable after creation

Description

Sync Interval*

15

Minutes

FQDN or IP address*

192.168.1.50

Hint

User*

[USERNAME]

Password*

.....

Show

☒ Validate vCenter certificate. ⓘ

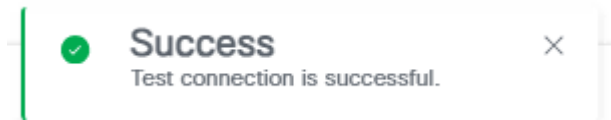
「建立工作負載連線」頁，其中已填寫的vCenter連線詳細資訊欄位和已選中「驗證vCenter證書」覈取方塊

在此影像中，User欄位顯示一個佔位符。輸入適用於您的環境的憑據。



附註：思科ISE驗證您輸入的資訊。如果任何詳細資訊不正確，Cisco ISE將返回錯誤Test connection failed。

- 按「Next」（下一步）。思科ISE測試連線，並使用消息Test connection is successful（測試連線成功）確認結果。



成功通知，確認與vCenter的測試連線成功

成功通知，確認與vCenter的測試連線成功

8. 在Manage Attributes頁面上，選擇要新增到思科ISE字典的vCenter屬性。對於此示例，請確保包含os屬性。然後點選下一步。

- 要一次包含每個學習屬性，請啟用Include All in Dictionary切換。
- 要重新命名屬性，請編輯Attribute Name in Dictionary字段。
- 必須至少新增一個屬性，然後才能繼續。
- 包含特殊字元(如^、=、"、\、|、:、[或]無效，無法新增。

☒ Include All in Dictionary

Included in Dictionary	Workload Attribute	Attribute Name in Dictionary	References
☒	vmid	vmid	--
☒	uuid	uuid	--
☒	os	os	--
☒	network	network	--
☒	macAddress	macAddress	--
☒	VM-Name	VM-Name	--
☒	host	host	--

啟用「在字典中包括所有」切換並列出已獲取的vCenter屬性的「管理屬性」頁

滾動清單以檢視連線從vCenter獲取的每個屬性，例如vmid、uuid、os、網路、macAddress、VM名稱、主機、電源和guest.guestFullName。

Q Search Table

Included in Dictionary	Workload Attribute	Attribute Name in Dictionary	References
☒	vmid	vmid	--
☒	uuid	uuid	--
☒	os	os	--
☒	network	network	--
☒	macAddress	macAddress	--
☒	VM-Name	VM-Name	--
☒	host	host	--
☒	Power	Power	--
☒	guest.guestFullName	guest.guestFullName	--

9 Record(s)

Show Records:101 - 9<1>

「管理屬性」頁滾動顯示已獲取的vCenter屬性和記錄計數的完整清單

9. 在Summary頁面上，檢視配置。按一下任何節旁邊的Edit以更改其值。

Welcome

Workload Platform

Create Workload Connection

Manage Attributes

Summary

Summary

Review the Cisco ISE – Workload Connector configurations defined through this workflow. Click Edit for the section in which you want to change any configurations.

Select Workload Platform

Edit

Workload Platform V-CENTER

Create Workload Platform

Edit

Manage Attributes

Edit

Included in Dictionary	Workload Attribute	Attribute Name in Dictionary	References
☒	vmid	vmid	--
☒	uuid	uuid	--
☒	os	os	--
☒	network	network	--
☒	macAddress	macAddress	--
☒	VM-Name	VM-Name	--

Exit Wizard

BackCreate

顯示所選V-CENTER工作負載平台和包括在字典中的屬性的摘要頁面

10. 按一下「Create」。思科ISE通過消息Connection successfully created確認結果。



確認已建立工作負載連線的成功通知

新的vCenter聯結器將出現在「工作負載連線」頁面上。當思科ISE與vCenter建立會話時，狀態為Connecting。

Workload Connections

Create **workload classification rules** to assign SGTs to IP addresses and receive mappings. Manage **Inbound SGT domain rules** to define the SXP domains that must receive the mappings. Manage **Outbound SGT domain rules** to define the data shared from Cisco ISE to Cisco ACI.

Q Search table

0 Selected + Add Connection More Actions ▾

☐	Workload Connection Name ▴	Platform	Status	Received SGT Bindings	Sync Interval	Last Updated Time
☐	LAB_VCenter	VCENTER	Connecting	0	15 Minutes	--

1 Record(s)

「工作負載連線」頁列出了處於連線狀態的新vCenter聯結器

步驟2.將vCenter屬性新增到詞典 (可選)

僅當您想要新增自定義屬性時完成此步驟。在管理屬性步驟中選擇的屬性將自動新增到vCenter字典中，因此整合功能在此沒有任何操作。還可以在建立連線後的任何時間管理字典屬性：

- 1. 選擇Work Centers > TrustSec > Integrations > Workload Connectors。
- 2. 按一下屬性字典。
- 3. 按一下「Add Attribute」。

4. 啟用Include in Dictionary切換。
5. 在Workload Attribute欄位中，輸入屬性名稱，例如os。
6. 在Attribute Name in Dictionary欄位中，輸入要顯示的名稱。
7. 按一下「Save」。

請注意以下字典行為：

- 每個連線型別建立一個詞典。所有vCenter聯結器共用一個vCenter詞典。
- 刪除連線時，不會自動刪除屬性。任何未使用的屬性都可以手動刪除。
- 可以從提供程式匯入屬性，並且可以手動新增提供程式中不存在的屬性。

步驟3.將工作負載分類到SGT中

工作負載分類規則評估工作負載屬性（包括匯入的vCenter標籤），並分配SGT。此步驟提供了整合的分段價值。

SGT分配的行為如下所述：

- 主SGT在pxGrid會話主題中標籤為Security Group，用於通過SXP發佈IP到SGT的對映。
- 輔助SGT作為名為Secondary Security Groups（輔助安全組）的有序陣列包含在pxGrid會話主題中。
- 如果多個規則匹配並分配多個主要SGT，則只有第一個分配的SGT被視為主要。其餘的SGT成為次要的。

要為此示例建立分類規則，請執行以下操作：

1. 選擇工作中心> TrustSec >整合>工作負載分類。
2. 按一下Add Classification Rule。
3. 在RULE SETTINGS區域中，輸入Rule Name，並將Status設定為Enabled。
4. 在AUTHORIZATION CONFIGURATION區域中，從Primary SGT下拉選單中，選擇規則分配的SGT，例如[SGT_NAME]。此示例分配Production_Servers SGT。
5. 或者，從輔助SGT（可選）下拉選單中，選擇一個或多個輔助SGT。
6. 在RULE CONFIGURATION區域中，生成匹配條件。從屬性下拉選單中，選擇匯入的vCenter屬性，如Vcenter - os，選擇Equals運算子，然後輸入要匹配的值。此範例與CentOS 4/5（64位）相符。
7. 要進一步縮小規則範圍，請按一下Add Condition，然後將條件與AND或OR組合。此示例新增一

個IP Address條件，該條件使用IP Equals運算子將規則限制為單個主機地址192.168.10.33/32。

8. 或者，點選Preview以檢視SGT詳細資訊以及規則匹配的工作負載。

9. 按一下「新增」。



注意：「等於」運算子需要完整的屬性值。vCenter將訪客作業系統報告為完整的描述性字串，如CentOS 4/5 (64位)，而不是短名稱，如CentOS。根據該值測試Equals CentOS的規則永遠不會匹配，並且將以靜默方式失敗：聯結器繼續匯入工作負載，但未分配SGT。在構建規則之前（如Verify部分所述），請確認Context Visibility中的確切值；如果要匹配一系列來賓作業系統，則使用Contains之類的運算子。

Add Classification Rule

RULE SETTINGS

Rule Name*

VM

Status

☒ Enabled ☐ Disabled

AUTHORIZATION CONFIGURATION

Primary SGT *

Production_Servers

Secondary SGTs (Optional)

RULE CONFIGURATION ⓘ

AND ▾

Vcenter - os

Equals

Label
CentOS 4/5 (64-bit)
Enter text to search

IP Address

IP Equals

Value*
192.168.10.33/32

+ Add AND/OR Statement

+ Add Condition

當vCenter os屬性等於CentOS 4/5 (64位) 且IP地址等於192.168.10.33/32時，「新增分類規則」(Add Classification Rule)頁面分配Production_Servers主SGT

對要分類的每個其他工作負荷組重複這些步驟，並為每個規則分配不同的主SGT。

請注意以下規則行為：

- 規則可以通過拖放重新排序。順序決定優先順序。
- 可在現有規則之前或之後插入新規則或重複規則。

- 預設分類規則始終位於清單底部，預設情況下禁用，並且對映到未知主SGT。
- 在儲存之前，使用Preview選項檢視SGT詳細資訊和匹配規則。

步驟4.具有入站和出站SGT域規則的路由繫結

SGT域控制網路哪些部分接收特定的SGT繫結。如果未定義任何入站規則，將從工作負載聯結器接收的繫結傳送到預設SGT域。

新增入站SGT域規則：

1. 選擇Work Centers > TrustSec > SXP > Inbound & Outbound SGT Domain Rules。
2. 在Inbound SGT Domain Rules頁籤上，按一下Add Inbound Rule。
3. 在Rule Settings區域中，輸入規則名稱。
4. 按一下「Enabled」。
5. 從Destination下拉選單中，選擇必須接收繫結的SGT域。要新增域，請使用建立SGT域。
6. 在Rule Configuration區域中，從屬性(例如SGT Name、Source、IP Address)或新增到字典的任何vCenter屬性(例如os)構建條件。根據需要，將條件與AND和OR結合使用。
7. 按一下「Add」，然後按一下「Save」。

新增出站SGT域規則：

1. 在同一頁面上，開啟Outbound SGT Domain Rules頁籤，然後點選Add Outbound Rule。
2. 輸入規則名稱，然後按一下Enabled。
3. 從Destination下拉選單中，選擇必須將SGT傳送到的目標。
4. 在Rule Configuration區域中，從SGT Domains、SGT Name或IP Address構建條件。
5. 或者，在合約配置區域中，為共用安全組分配已使用和已提供的合約。
6. 按一下「Add」，然後按一下「Save」。

新增或編輯入站和出站規則時，使用Preview選項檢視匹配的IP-SGT繫結。

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

驗證連線狀態

選擇Work Centers > TrustSec > Integrations > Workload Connectors > Workload Connections，並確認列出的vCenter連線狀態為Connected。在此頁面中，您還可以重新連線、暫停或刪除連線。

Workload Connections

Create **workload classification rules** to assign SGTs to IP addresses and receive mappings. Manage **Inbound SGT domain rules** to define the SXP domains that must receive the mappings. Manage **Outbound SGT domain rules** to define the data shared from Cisco ISE to Cisco ACI.

Q Search table

0 Selected

+ Add Connection

More Actions ▾

☐	Workload Connection Name ▾	Platform	Status	Received SGT Bindings	Sync Interval	Last Updated Time
☐	LAB_VCenter	VCENTER	Connected	0	15 Minutes	Jul 24, 2025, 3:10 PM

1 Record(s)

顯示「已連線」狀態的vCenter聯結器、接收的SGT繫結計數、同步間隔和上次更新時間的「工作量連線」頁

Received SGT Bindings列在此映像中讀取0，因為捕獲是在任何分類規則與工作負載匹配之前進行的。Connected狀態加上零繫結計數意味著思科ISE成功到達vCenter，但尚未為任何內容分配SGT。在規則匹配後，此列將報告思科ISE派生的繫結數量。

驗證安全組

選擇Work Centers > TrustSec > Components > Security Groups，並確認預期的SGT存在。在本示例中，請確認Production_Servers SGT存在。

驗證IP-SGT繫結

選擇Work Centers > TrustSec > SXP > SGT Bindings，並確認工作負載IP地址已繫結到具有正確源和應用的分類規則的正確SGT。

驗證工作負載即時會話

選擇Operations > Worklopes > Live Session，這將開啟Workload Live Sessions頁面。活動會話只能在主要策略管理節點(PAN)上檢視。在此頁面上，可以按聯結器型別過濾會話，可以顯示、隱藏和重新排列列，可以排序結果，可以儲存過濾器，並且可以以CSV或PDF格式匯出資料。

🔍 Open To ▾

Initiated	SGT Bindings	SGT Name	Secondary SGTs	Source	Destinations	Inbound SGT Domain Rules	SGT Domains
X	SGT Bindings	SGT Name	Secondary SGTs	Source	Destinations	Inbound SGT Domain Rules	SGT Domains
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.73	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.120	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.5	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.75	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.2	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.102	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.226	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.241	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.72	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.191	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.254	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.243	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.242	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.1	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.74	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.11	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.32	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.80	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.76	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.245	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.68	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.227	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default
Aug 02, 2026 06:02 AM	192.168.10.13	---	---	LAB_VCenter	---	Default Filter	default

工作負荷即時會話表列出了每個已學習的工作負荷一行，其中包含Initiated timestamp、SGT Bindings IP address、空SGT Name、Secondary SGTs和Destinations列、Source connection name LAB_VCenter以及讀取Default Filter和default的Inbound SGT Domain Rules和SGT Domains連結



附註：此捕獲被裁剪到本示例中承載資料的列中。「出站SGT域規則」和「工作負載分類規則」列繼續位於可見區域的右側，並且在每一行都是空的，超出它們的ACI特定列也是如此。此頁面是在比聯結器配置頁面更晚的實驗室會話中捕獲的，因此其Initiated timestamps與Last Updated Time不匹配，後者顯示在Workload Connections頁面上。

每行代表思科ISE從聯結器獲知的一個工作負載。使用以下列確認整合：

列	它確認的內容
已啟動	思科ISE獲知會話的時間。最近的時間戳確認聯結器正在輪詢。
SGT繫結	思科ISE從vCenter接收的工作負載IP地址。
來源	報告會話的工作負載連線。確認資料來自哪個聯結器。
入站SGT域規則和SGT域	應用於會話的域規則和SGT域。選擇一個連結以檢視匹配的規則。
SGT名稱、輔助SGT和工	分配給工作負荷的SGT以及分配這些工作負荷的規則。對於沒有

列	它確認的內容
作負載分類規則	分類規則匹配的工作負載，這些列保持為空。

使用頁面右上角 (裁剪區域右側) 的Refresh、Show和Within控制元件來設定刷新間隔、記錄計數和時間視窗。

在此影象中，當SGT名稱和輔助SGT在每一行都為空時，將完全填充SGT繫結列，因為捕獲是在匹配分類規則之前捕獲的。位於裁剪區域外部的工作量分類規則列因相同原因為空。這種組合本身就是一種有用的診斷方法：它確認聯結器正在從vCenter中正確檢索工作負載，並且問題出在規則條件而不是連線上。當您看到它時，請返回步驟3，並根據「上下文可見性」報告的屬性值檢查匹配值，如該步驟中的「注意」中所述。

在情景可視性中驗證工作負載可視性

 版本要求:Workload Connector Endpoints控制面板可從思科ISE 3.5補丁3獲得。在Cisco ISE 3.4上，使用上一節中介紹的Workload Live Sessions頁面。

思科ISE在情景可視性內提供專用工作負載聯結器終端。它在單個可篩選檢視中收集、分析和報告從工作負載聯結器收集的端點屬性資料。

開啟檢視：

1. 在Cisco ISE GUI中，選擇情景可視性>終端。
2. 開啟「工作負載聯結器端點」頁籤。如果頁籤在頁籤條中不可見，請按一下More。
3. 在「Connector」下拉選單中，選擇要檢視其端點的工作負載連線。

該視窗列出從工作負載聯結器獲取的端點屬性資料。每行都按IP Address、sourceType和Connector Name標識端點。

Workload Connector Endpoints Rows/Page 25 1 / 1 > > Go 23 Total Rows

This window lists the endpoint attribute data that is fetched from Workload Connectors. Click Connector - LAB_VCenter or download the endpoint details. To create a Workload Connector or to update existing connector configurations, go to the Workload Connectors window.

Export Filter

IP Address	visibility.column.label.source...	Connector Name
×	IP Address	visibility.column.label.sourceType
192.168.10.1	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.120	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.226	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.227	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.241	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.33	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.68	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.72	Vcenter	LAB_VCenter
192.168.10.73	Vcenter	LAB_VCenter

「情景可視性」下的「工作負載聯結器端點」檢視，按IP地址、源型別和聯結器名稱列出了vCenter工作負載端點，「聯結器」下拉選單設定為LAB_VCenter、匯出選項、行/頁和分頁控制元件，以及總計23行

在此檢視中，您可以執行以下操作：

- 篩選清單。使用列標題下方的篩選器行按IP地址、源型別或聯結器名稱縮小結果範圍。過濾器是累加的，因此應用的每個值都會進一步細化結果集。
- 瀏覽結果。使用行/頁控制元件和分頁箭頭可更改頁面大小並在頁面之間移動。端點總數顯示在箭頭右側，此處顯示為23總行。
- 匯出資料。按一下Export下載列出的終端資料。
- 檢查終結點。按一下端點的IP地址以開啟Details幻燈片窗格。

Details窗格列出思科ISE為所選終端保留的每個屬性。按一下Download儲存屬性詳細資訊，或按一下Cancel關閉窗格。

Details



LAB_VCenter_192.168.10.1

ATTRIBUTES

Power: running

VM-Name: [VM_NAME]

host: [HOST_ID]

macAddress: 00:50:56:XX:XX:XX

network: [NETWORK_NAME]

os: CentOS 4/5 (64-bit)

uuid: [VM_UUID]

vmid: [VM_ID]

vmtype: vmware

correlationId: 192.168.10.1

source: LAB_VCenter

ipAddress: 192.168.10.1

connectorType: ExternalConnector

SourceType: Vcenter

Cancel

Download

所選工作負載端點的詳細資訊幻燈片登入窗格，標題為聯結器名稱和端點地址上方的詳細資訊，以及思科ISE為該虛擬機器收集的vCenter屬性的ATTRIBUTES清單以及取消和下載控制元件

該窗格由工作負載連線名稱和終端地址標識，此處顯示為LAB_VCenter_192.168.10.1。對於vCenter工作負載終端，屬性包括從vCenter獲取的虛擬機器屬性，如Power、VM-Name、host、macAddress、network、os、uuid、vmid和vmtype，以及聯結器後設資料correlationId、source、ipAddress、connectorType和SourceType。您新增到詞典的所有自定義vCenter標籤也會顯示在此處。

此窗格是分類規則必須匹配的值的授權來源，首先檢查它可防止此工作流中出現最常見的故障。在此圖中，os讀取CentOS 4/5 (64位)，它是等式條件必須重現的完整字串。在步驟3中編寫規則之前，請在此處讀取該值，而不是假定使用短格式 (如CentOS)。



附註：每個端點最多顯示50個屬性。

疑難排解

本節提供的資訊可供您用來疑難排解組態問題。

常見問題

症狀	可能的原因	動作
聯結器設定期間測試連線失敗	一個或多個連線詳細資訊不正確，或者未滿足前提條件	驗證FQDN或IP地址並確認其與證書SAN匹配。驗證使用者名稱和密碼，檢查證書驗證設定，並確認滿足代理旁路和時間同步前提條件。
已建立聯結器，但未匯入任何資料	Cisco ISE無法訪問public.ecr.aws	確認代理或防火牆允許TCP埠443上的此URL的HTTPS流量。
匯入工作負載，但未分配SGT，且接收的SGT繫結將保持為0。	分類規則條件與實際屬性值不匹配。針對部分值測試的Equals條件(例如CentOS而不是CentOS 4/5 (64位))是最	在Context Visibility中開啟Details窗格，讀取確切的屬性值，然後更正規則條件或將運算子更改為Contains。此失敗是靜默的

症狀	可能的原因	動作
	常見的原因	：不會發出警報，因為聯結器本身是健康的。
連線將變為Suspended狀態	已刪除與連線關聯的所有SGT	重新建立所需的SGT並重新建立連線。在連線掛起時，刪除相關的SXP繫結和MnT會話資料。
重新啟動PSN後缺少連線詳細資訊	未重新填充會話資料	暫停連線，然後重新連線。

啟用調試日誌

在操作>故障排除>調試嚮導>調試配置檔案配置中，將工作負載聯結器元件的調試日誌嚴重性設定為DEBUG，在PAN、SXP和pxGrid節點上。

以下日誌檔案位於/opt/CSCOcpm/logs中：

日誌檔案	內容
工作負載.log	工作負載聯結器操作。
workload-conn/*.log	每個連線日誌。
api-service.log	API服務活動。
ise-psc.log	思科ISE策略服務活動。
pxgriddirect-service.log	pxGrid Direct服務活動。
sxp_appserver/sxp.log	SXP繫結分發。

警報

Cisco ISE為vCenter和其他雲聯結器生成以下警報：

警報	出現時間
工作負載連線建立/連線失敗	在某個事件（如恢復、升級或HA事件或升級）之後，聯結器建立失敗。
工作負荷連線刪除失敗	聯結器刪除失敗。
工作負載連線服務錯誤	發生另一個相關的服務故障。

相關資訊

- [Cisco ISE通用策略和工作負載聯結器](#)
- [Cisco ISE所需的網際網路URL](#)
- [思科ISE 3.5管理員指南](#)
- [思科技術支援和下載](#)

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）。