

# 與Cisco Prime IPAM整合的擴展示例

## 目錄

[簡介](#)

[開始之前](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[安裝](#)

[組態](#)

[設定Cisco Prime Network Registrar IPAM全域性變數](#)

[新增副檔名：獲取CPNR IP](#)

[新增副檔名：返回CPNR IP](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文檔提供了將Cisco Prime Network Registrar™ IPAM整合為外部IP地址管理系統的擴展示例，該網路在Cisco雲智慧自動化中標識為*External*型別。

## 開始之前

### 需求

**注意：**本文檔包含程式設計示例。所有示例代碼均由思科提供，以作為擴展的基礎。這些示例尚未在所有條件下經過徹底測試。在生產環境中使用之前，應先對示例代碼進行適當的複製和修改。

嘗試此組態之前，請確保符合以下要求：

- 有權編輯流程的Cisco Process Orchestrator的有效登入憑據
- Cisco Process Orchestrator使用的Cisco Prime Network Registrar IPAM軟體的有效登入憑據

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下硬體和軟體版本：

- 思科雲端智慧自動化3.1.1 (任何版本)
- 思科流程協調器2.3.5
- Cisco Prime Network Registrar IPAM 8.0或更高版本

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 安裝

1. 在Cisco Process Orchestrator伺服器上，建立Web目標。
2. 在基本url欄位中輸入`http://<Cisco Prime Network Registrar IPAM Server>:8080/inc-  
ws/services`。
3. 選擇新的運行時使用者，並使用登入Cisco Prime Network Registrar的憑證建立新的運行時使用者
4. 匯入思科雲智慧自動化擴展示例分接頭。

## 組態

完成本節中的步驟，以設定本檔案所述的功能：

1. [設定Cisco Prime Network Registrar IPAM全域性變數](#)
2. [新增Cisco Prime Network Registrar IPAM擴展：獲取CPNR IP](#)
3. [新增Cisco Prime Network Registrar IPAM擴展：返回CPNR IP](#)

### [設定Cisco Prime Network Registrar IPAM全域性變數](#)

設定為Cisco Prime Network Registrar IPAM定義的以下全域性變數：

- Cisco Prime IPAM目標名稱

**注意：**將此變數的值設定為為Cisco Prime Network Registrar IPAM建立的Web目標的顯示名稱。

### [新增副檔名：獲取CPNR IP](#)

1. 複製進程擴展：**獲取CPNR IP**。建議對副本進行本地重新命名。
2. 編輯**Get IP Address >> User Defined**工作流程。
3. 新增副檔名副本：**將CPNR IP進程獲取到工作流**。
4. 在輸入頁籤上，新增下表列出的值：此映像提供組態範例

:

Properties - Extension: Get CPNR IP (Start Process)

General | Start Point | Target | Credentials | Inputs | Knowledge Base | Result Handlers

domain:

VLAN Instance:

VLAN Instance DNS Server:

VLAN Instance Gateway:

VLAN Instance Netmask:

deviceType:

hostname:

Container:

5. 將「設定多個變數」活動新增到 workflow。
6. 在「變數」頁籤上，新增下表中列出的值：此映像提供組態範例：

Properties - Set Multiple Variables (Set Multiple Variables)

General Variables Knowledge Base Result Handlers

Variables to set:

Variable: [Process.Variables.Output.IP Address]

New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Address]

Variable: [Process.Variables.Output.Gateway]

New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Gateway]

Variable: [Process.Variables.Output.Netmask]

New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]

Variable: [Process.Variables.Output.DNS Server]

New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP DNS Server]

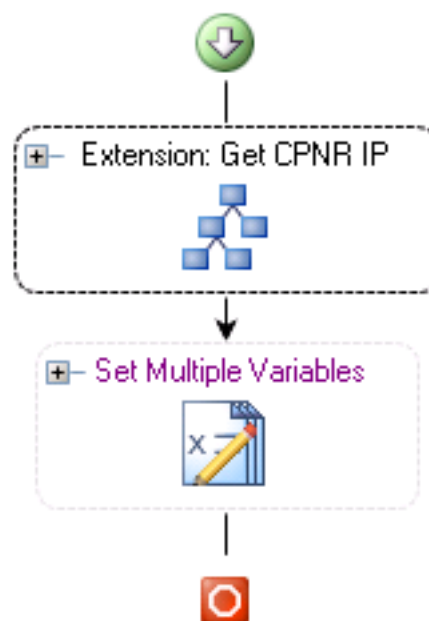
Variable: [Process.Variables.Output.VLAN Object Reference]

New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.VLAN Object Reference]

Variable: [Process.Variables.Output.Service Item Record Name]

New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Address Record Name]

## Get IP Address >> User Defined



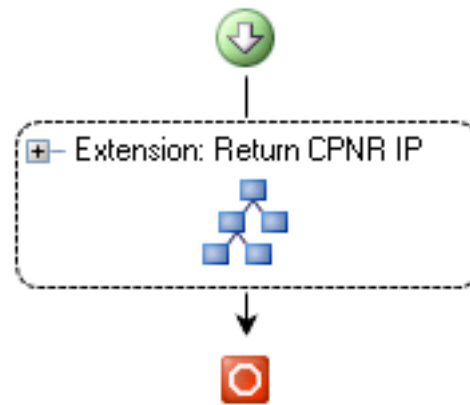
7. 完成此程式後，工作流程應如下圖所示：
8. 儲存進程並退出。

### 新增副檔名：返回CPNR IP

1. 複製進程擴展：返回CPNR IP。建議對副本進行本地重新命名。
2. 編輯Return IP Address >> User Defined工作流程。
3. 新增副檔名副本：將CPNR IP流程返回到工作流
4. 在輸入頁籤上，新增下表列出的值：此映像提供組態範例。

Properties - Extension: Return CPNR IP (Start Process)						
General	Start Point	Target	Credentials	Inputs	Knowledge Base	Result Handlers
IP Address:	<input type="text" value="[Process.Variables.Input.IP Address]"/>					
VLAN Instance:	<input type="text" value="[Process.Variables.Input.VLAN Instance]"/>					
Container:	<input type="text"/>					
Device Type:	<input type="text" value="Server"/>					

## Return IP Address >> User Defined



5. 完成此程式後，工作流程應如下圖所示：
6. 儲存進程並退出。

## 相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)