

# Ejemplo de extensión para la integración con Cisco Prime IPAM

## Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Instalación](#)

[Configuración](#)

[Establecer las variables globales de Cisco Prime Network Registrar IPAM](#)

[Agregar extensión: Obtener IP CPNR](#)

[Agregar extensión: IP CPNR de devolución](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento proporciona una extensión de ejemplo para la integración de Cisco Prime Network Registrar™ IPAM como un sistema de administración de direcciones IP externas para redes identificadas como tipo *Externo* en Cisco Intelligent Automation for Cloud.

## [Antes de comenzar](#)

### [Requirements](#)

**Nota:** Este documento contiene ejemplos de programación. Cisco proporciona todo el código de ejemplo con fines ilustrativos como base sobre la que se puede ampliar. Estos ejemplos no se han probado a fondo en todas las condiciones. El código de muestra debe copiarse y modificarse adecuadamente antes de utilizarse en un entorno de producción.

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Credenciales de inicio de sesión válidas para Cisco Process Orchestrator con permiso para editar procesos
- Credenciales de inicio de sesión válidas para el software Cisco Prime Network Registrar IPAM que utiliza Cisco Process Orchestrator

### [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software y hardware.

- Cisco Intelligent Automation for Cloud 3.1.1 (cualquier edición)
- Cisco Process Orchestrator 2.3.5
- Cisco Prime Network Registrar IPAM 8.0 o posterior

## Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Instalación

1. En el servidor de Cisco Process Orchestrator, cree un destino web.
2. Escriba `http://<Servidor IPAM de Cisco Prime Network Registrar>:8080/inc-ws/services` en el campo url base.
3. Seleccione un nuevo usuario en tiempo de ejecución y cree un nuevo usuario en tiempo de ejecución utilizando las credenciales para iniciar sesión en Cisco Prime Network Registrar
4. toque Importar ejemplos de Cisco Intelligent Automation for Cloud Extension.

## Configuración

Complete los pasos de esta sección para configurar las funciones descritas en este documento:

1. [Establecer las variables globales de Cisco Prime Network Registrar IPAM](#)
2. [Agregar extensión IPAM de Cisco Prime Network Registrar: Obtener IP CPNR](#)
3. [Agregar extensión IPAM de Cisco Prime Network Registrar: IP CPNR de devolución](#)

## Establecer las variables globales de Cisco Prime Network Registrar IPAM

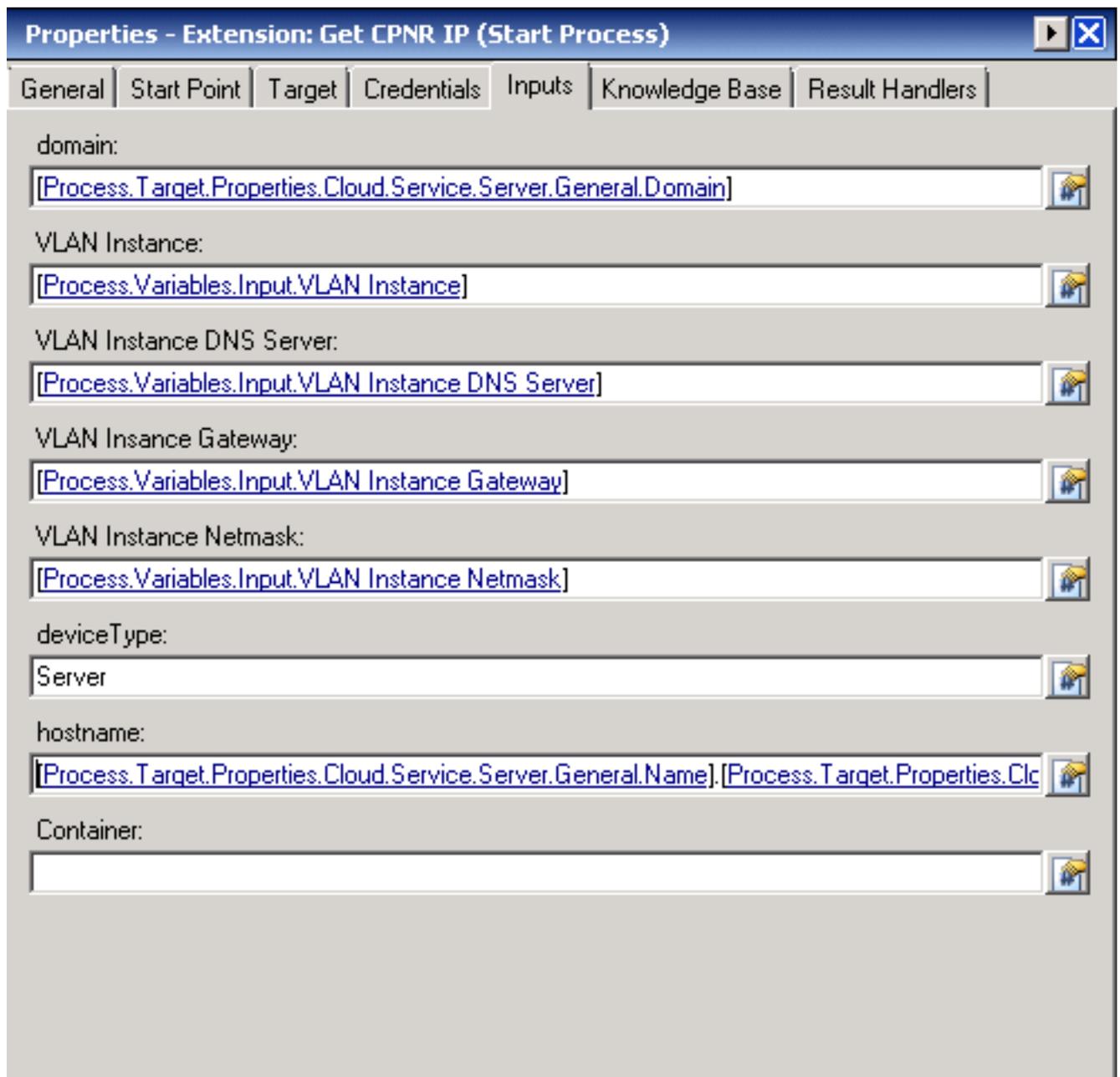
Establezca estas variables globales definidas para Cisco Prime Network Registrar IPAM:

- Nombre de destino de Cisco Prime IPAM

**Nota:** Establezca el valor de esta variable en el nombre de visualización del destino web creado para Cisco Prime Network Registrar IPAM.

## Agregar extensión: Obtener IP CPNR

1. Copiar la **extensión** del proceso: **Obtener IP de CPNR** Se recomienda cambiar el nombre de la copia por un valor local significativo.
2. Edite el flujo de trabajo **Obtener dirección IP >> Definido por el usuario**.
3. Agregue la copia de **Extension: Consiga** el proceso **IP de CPNR** en el flujo de trabajo.
4. En la ficha Entradas, agregue los valores enumerados en esta tabla:Esta imagen proporciona un ejemplo de la configuración:



5. Agregue la actividad **Establecer varias variables** al flujo de trabajo.
6. En la ficha Variables, agregue los valores enumerados en esta tabla: Esta imagen proporciona un ejemplo de la configuración:

**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] 

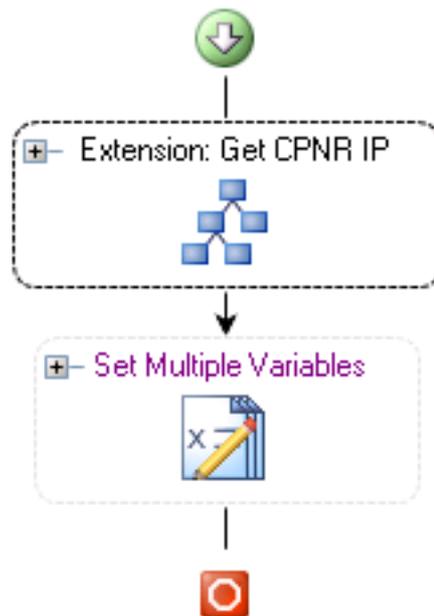
New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.VLAN Object Reference] 

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

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

7. Una vez finalizado este procedimiento, el flujo de trabajo debe aparecer como se muestra en

## Get IP Address >> User Defined



esta imagen:

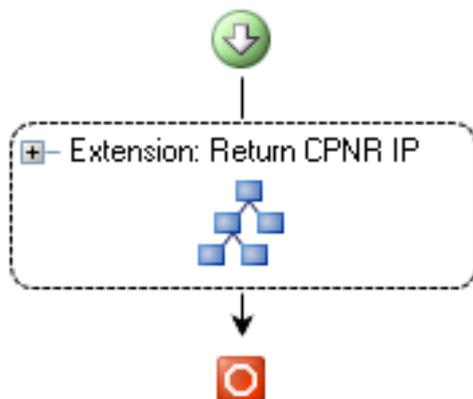
8. Guarde el proceso y salga.

### [Agregar extensión: IP CPNR de devolución](#)

1. Copiar la **extensión** del proceso: **Devolver IP CPNR**. Se recomienda cambiar el nombre de la copia por un valor local significativo.
2. Edite el flujo de trabajo **Return IP Address >> User Defined**.
3. Agregue la copia de **Extension: Devolver el proceso IP CPNR** al flujo de trabajo
4. En la ficha Entradas, agregue los valores enumerados en esta tabla: Esta imagen proporciona un ejemplo de la configuración.

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"/>					

5. Una vez finalizado este procedimiento, el flujo de trabajo debe aparecer como se muestra en  
**Return IP Address >> User Defined**



esta imagen:

6. Guarde el proceso y salga.

## [Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)