

# Exemplo de extensão para integração com o Cisco Prime IPAM

## Contents

[Introduction](#)

[Antes de Começar](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Instalação](#)

[Configuração](#)

[Defina as variáveis globais IPAM do Cisco Prime Network Registrar](#)

[Adicionar ramal: Obter IP CPNR](#)

[Adicionar ramal: Retornar IP CPNR](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento fornece uma extensão de exemplo para a integração do Cisco Prime Network Registrar<sup>™</sup> IPAM como um sistema de gerenciamento de endereços IP externos para redes identificadas como tipo *Externo* no Cisco Intelligent Automation for Cloud.

## [Antes de Começar](#)

### [Requirements](#)

**Observação:** este documento contém exemplos de programação. Todos os códigos de exemplo são fornecidos pela Cisco para fins ilustrativos como uma base sobre a qual estender. Estes exemplos não foram testados em todas as condições. O código de amostra deve ser copiado e modificado adequadamente antes de ser usado em um ambiente de produção.

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Credenciais de login válidas para o Cisco Process Orchestrator com permissão para editar processos
- Credenciais de login válidas para o software Cisco Prime Network Registrar IPAM usado pelo Cisco Process Orchestrator

### [Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas seguintes versões de hardware e software:

- Cisco Intelligent Automation for Cloud 3.1.1 (qualquer edição)
- Cisco Process Orchestrator 2.3.5
- Cisco Prime Network Registrar IPAM 8.0 ou posterior

## Conventions

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Instalação

1. No servidor do Cisco Process Orchestrator, crie um Destino da Web.
2. Insira `http://<Cisco Prime Network Registrar IPAM Server>:8080/inc-ws/services` no campo de url base.
3. Selecione um novo usuário de tempo de execução e crie um novo usuário de tempo de execução usando as credenciais para fazer login no Cisco Prime Network Registrar
4. Importe a guia Cisco Intelligent Automation for Cloud Extension Samples.

## Configuração

Conclua as etapas nesta seção para configurar os recursos descritos neste documento:

1. [Defina as variáveis globais IPAM do Cisco Prime Network Registrar](#)
2. [Adicionar extensão IPAM do Cisco Prime Network Registrar: Obter IP CPNR](#)
3. [Adicionar extensão IPAM do Cisco Prime Network Registrar: Retornar IP CPNR](#)

### Defina as variáveis globais IPAM do Cisco Prime Network Registrar

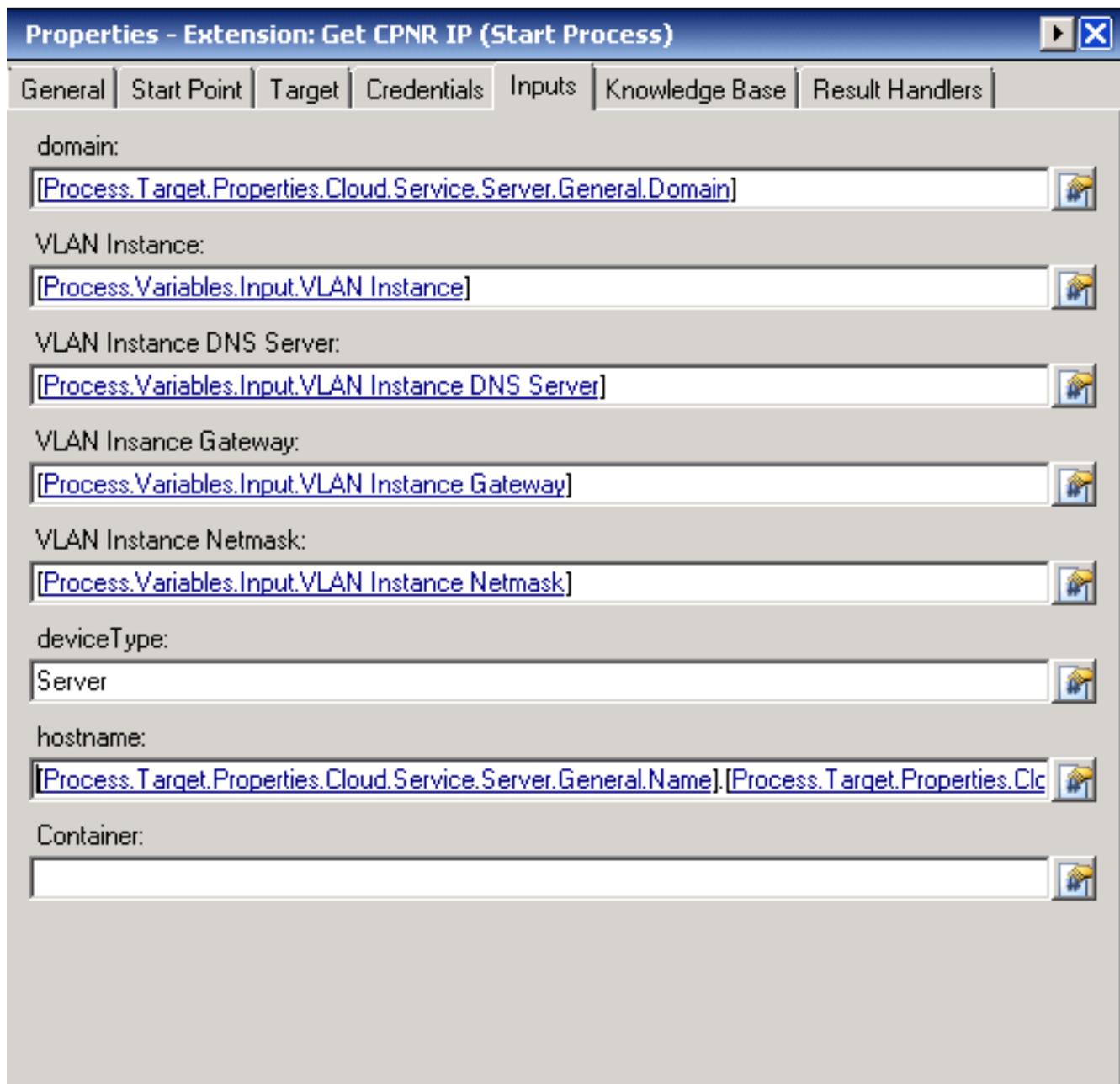
Defina estas variáveis globais definidas para o Cisco Prime Network Registrar IPAM:

- Nome de destino do Cisco Prime IPAM

**Observação:** defina o valor dessa variável como o nome de exibição do destino da Web criado para o Cisco Prime Network Registrar IPAM.

### Adicionar ramal: Obter IP CPNR

1. Copie a **Extensão** do processo: **Obtenha IP CPNR**. É recomendável renomear a cópia de algo significativo localmente.
2. Edite o fluxo de trabalho **Get IP Address >> User Defined**.
3. Adicione a cópia do **ramal: Obtenha o processo IP CPNR** para o fluxo de trabalho.
4. Na guia Entradas, adicione os valores listados nesta tabela: Esta imagem fornece um exemplo da configuração:



5. Adicione a atividade **Definir Várias Variáveis** ao fluxo de trabalho.
6. Na guia Variáveis, adicione os valores listados nesta tabela: Esta imagem fornece um exemplo da configuração:

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]

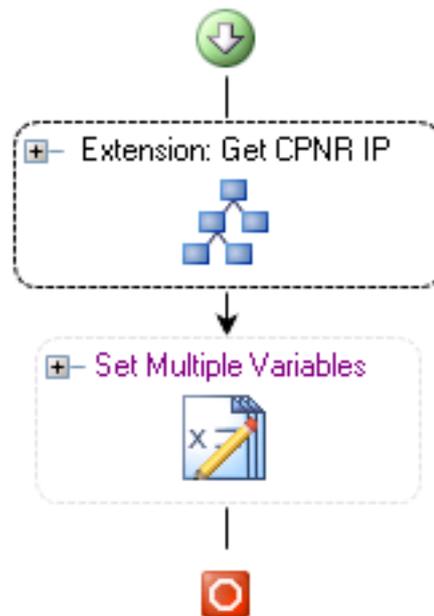
New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.VLAN Object Reference]

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

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

7. Quando este procedimento estiver concluído, o fluxo de trabalho deverá aparecer como

## Get IP Address >> User Defined



mostrado nesta imagem:

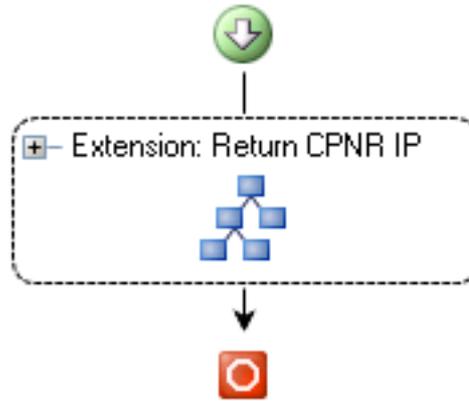
8. Salve o processo e saia.

### Adicionar ramal: Retornar IP CPNR

1. Copie a **Extensão** do processo: **Retornar IP CPNR**. É recomendável renomear a cópia de algo significativo localmente.
2. Edite o fluxo de trabalho **Return IP Address >> User Defined**.
3. Adicione a cópia do **ramal: Retornar o processo IP CPNR** ao fluxo de trabalho
4. Na guia Entradas, adicione os valores listados nesta tabela:Essa imagem fornece um exemplo da configuração.

Property	Value
IP Address:	[Process.Variables.Input.IP Address]
VLAN Instance:	[Process.Variables.Input.VLAN Instance]
Container:	
Device Type:	Server

5. Quando este procedimento estiver concluído, o fluxo de trabalho deverá aparecer como  
**Return IP Address >> User Defined**



mostrado nesta imagem:

6. Salve o processo e saia.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)