

Estensione di esempio per l'integrazione con Cisco Prime IPAM

Sommario

[Introduzione](#)

[Operazioni preliminari](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Installazione](#)

[Configurazione](#)

[Impostazione delle variabili globali di Gestione indirizzi IP di Cisco Prime Network Registrar](#)

[Aggiungi estensione: Ottieni IP CPNR](#)

[Aggiungi estensione: Restituisci CPNR IP](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

In questo documento viene fornito un esempio di estensione per l'integrazione di Cisco Prime Network Registrar™ IPAM come sistema di gestione degli indirizzi IP esterni per le reti identificate come tipo *External* in Cisco Intelligent Automation for Cloud.

[Operazioni preliminari](#)

[Requisiti](#)

Nota: questo documento contiene esempi di programmazione. Tutto il codice di esempio viene fornito da Cisco a scopo illustrativo come base su cui estendersi. Questi esempi non sono stati accuratamente testati in tutte le condizioni. Il codice di esempio deve essere copiato e modificato in modo appropriato prima di essere utilizzato in un ambiente di produzione.

Prima di provare questa configurazione, accertarsi di soddisfare i seguenti requisiti:

- Credenziali di accesso valide per Cisco Process Orchestrator con autorizzazione a modificare i processi
- Credenziali di accesso valide per il software IPAM Cisco Prime Network Registrar utilizzato da Cisco Process Orchestrator

[Componenti usati](#)

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni hardware e software:

- Cisco Intelligent Automation for Cloud 3.1.1 (qualsiasi edizione)
- Cisco Process Orchestrator 2.3.5
- Cisco Prime Network Registrar IPAM 8.0 o versioni successive

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Installazione

1. Sul server Cisco Process Orchestrator, creare una destinazione Web.
2. Immettere `http://<Cisco Prime Network Registrar IPAM Server>:8080/inc-ws/services` nel campo dell'URL di base.
3. Selezionare il nuovo utente di runtime e crearne uno nuovo utilizzando le credenziali per accedere a Cisco Prime Network Registrar
4. Importare il tocco Cisco Intelligent Automation for Cloud Extension Samples.

Configurazione

Completare la procedura descritta in questa sezione per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento:

1. [Impostazione delle variabili globali di Gestione indirizzi IP di Cisco Prime Network Registrar](#)
2. [Aggiungere l'estensione di Gestione indirizzi IP di Cisco Prime Network Registrar: Ottieni IP CPNR](#)
3. [Aggiungere l'estensione di Gestione indirizzi IP di Cisco Prime Network Registrar: Restituisci CPNR IP](#)

Impostazione delle variabili globali di Gestione indirizzi IP di Cisco Prime Network Registrar

Impostare le seguenti variabili globali definite per Gestione indirizzi IP di Cisco Prime Network Registrar:

- Nome destinazione Cisco Prime IPAM

Nota: impostare il valore di questa variabile sul nome visualizzato della destinazione Web creata per Gestione indirizzi IP di Cisco Prime Network Registrar.

Aggiungi estensione: Ottieni IP CPNR

1. Copiare l'**estensione** del processo: **Scegli l'IP del CPNR**. È consigliabile rinominare la copia con un nome significativo a livello locale.
2. Modificare il flusso di lavoro **Ottieni indirizzo IP >>Definito dall'utente**.
3. Aggiungere la copia dell'**estensione**: **Portare il processo IP CPNR** al workflow.
4. Nella scheda Input aggiungere i valori elencati nella seguente tabella:L'immagine mostra un esempio della

configurazione.

Properties - Extension: Get CPNR IP (Start Process)

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

domain:
[Process.Target.Properties.Cloud.Service.Server.General.Domain]

VLAN Instance:
[Process.Variables.Input.VLAN Instance]

VLAN Instance DNS Server:
[Process.Variables.Input.VLAN Instance DNS Server]

VLAN Instance Gateway:
[Process.Variables.Input.VLAN Instance Gateway]

VLAN Instance Netmask:
[Process.Variables.Input.VLAN Instance Netmask]

deviceType:
Server

hostname:
[Process.Target.Properties.Cloud.Service.Server.General.Name].[Process.Target.Properties.Cl

Container:

5. Aggiungere l'attività **Imposta più variabili** al flusso di lavoro.
6. Nella scheda Variabili aggiungere i valori elencati nella seguente tabella:L'immagine mostra un esempio della configurazione.

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]

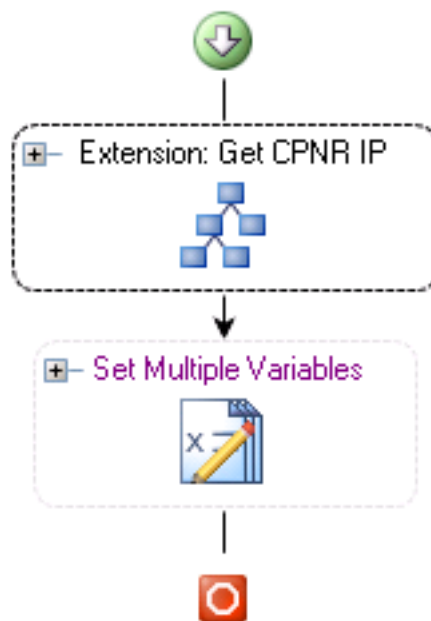
New value: [Workflow. Extension: Get CPNR IP.VLAN Object Reference]

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

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

7. Al termine della procedura, il flusso di lavoro dovrebbe essere visualizzato come illustrato

Get IP Address >> User Defined



nella seguente immagine:

8. Salvare il processo e uscire.

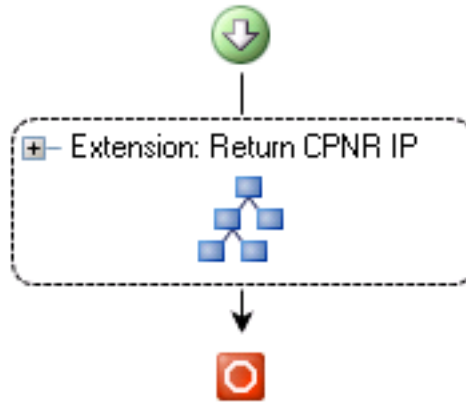
Aggiungi estensione: Restituisci CPNR IP

1. Copiare l'**estensione** del processo: **Restituire l'indirizzo IP CPNR**. È consigliabile rinominare la copia con un nome significativo a livello locale.
2. Modificare il flusso di lavoro **Indirizzo IP mittente >> Definito dall'utente**.
3. Aggiungere la copia dell'**estensione: Riportare** il processo IP CPNR al workflow
4. Nella scheda Input aggiungere i valori elencati nella seguente tabella: Questa immagine fornisce un esempio della configurazione.

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

5. Al termine della procedura, il flusso di lavoro dovrebbe essere visualizzato come illustrato

Return IP Address >> User Defined



nella seguente immagine:

6. Salvare il processo e uscire.

[Informazioni correlate](#)

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)