# Cisco Prime IPAM과의 통합을 위한 샘플 확장

### 목차

<u>소개</u> <u>시작하기 전에</u> <u>요구 사항</u> <u>사용되는 구성 요소</u> <u>표기 규칙</u> <u>설치</u> <u>구성</u> <u>Cisco Prime Network Registrar IPAM 전역 변수 설정</u> <u>확장 추가: CPNR IP 가져오기</u> <u>확장 추가: CPNR IP 반환</u> <u>관련 정보</u>

### <u>소개</u>

이 문서에서는 Cisco Intelligent Automation for Cloud에서 유형 *External*로 식별된 네트워크에 대한 외부 IP 주소 관리 시스템으로 Cisco Prime Network Registrar<sup>™</sup> IPAM을 통합하는 샘플 확장을 제 공합니다.

### <u>시작하기 전에</u>

#### <u>요구 사항</u>

**참고:** 이 문서에는 프로그래밍 예가 포함되어 있습니다. 모든 샘플 코드는 Cisco에서 제공하는 이해 를 돕기 위해 확장해야 할 기반입니다. 이 예들은 모든 조건에서 철저히 테스트되지 않았습니다. 샘 플 코드는 프로덕션 환경에서 사용하기 전에 적절하게 복사 및 수정되어야 합니다.

이 구성을 시도하기 전에 다음 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 프로세스 수정 권한이 있는 Cisco Process Orchestrator에 대한 유효한 로그인 자격 증명
- Cisco Process Orchestrator에서 사용하는 Cisco Prime Network Registrar IPAM 소프트웨어에 대한 유효한 로그인 자격 증명

#### <u>사용되는 구성 요소</u>

이 문서의 정보는 다음 하드웨어 및 소프트웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Intelligent Automation for Cloud 3.1.1(모든 버전)
- Cisco Process Orchestrator 2.3.5
- Cisco Prime Network Registrar IPAM 8.0 이상

#### <u>표기 규칙</u>

문서 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 <u>Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오</u>.

### <u>설치</u>

- 1. Cisco Process Orchestrator 서버에서 웹 대상을 생성합니다.
- 2. 기본 URL 필드에 http://<*Cisco Prime Network Registrar IPAM Server*>:8080/incws/services를 입력합니다.
- 3. 새 런타임 사용자를 선택하고 Cisco Prime Network Registrar에 로그인하기 위한 자격 증명을 사용하여 새 런타임 사용자를 생성합니다.
- 4. Cisco Intelligent Automation for Cloud Extension Samples 탭을 가져옵니다.

## <u>구성</u>

이 문서에 설명된 기능을 구성하려면 이 섹션의 단계를 완료합니다.

- 1. Cisco Prime Network Registrar IPAM 전역 변수 설정
- 2. <u>Cisco Prime Network Registrar IPAM 확장 추가: CPNR IP 가져오기</u>
- 3. <u>Cisco Prime Network Registrar IPAM 확장 추가: CPNR IP 반환</u>

<u>Cisco Prime Network Registrar IPAM 전역 변수 설정</u>

Cisco Prime Network Registrar IPAM에 대해 정의된 전역 변수를 설정합니다.

• Cisco Prime IPAM 대상 이름

**참고:** 이 변수의 값을 Cisco Prime Network Registrar IPAM에 대해 생성된 웹 대상의 표시 이름으로 설정합니다.

#### <u>확장 추가: CPNR IP 가져오기</u>

- 1. 프로세스 확장 **복사: CPNR IP를 가져옵니다.** 로컬에서 상당하게 복사본의 이름을 바꾸는 것 이 좋습니다.
- 2. Get IP Address(IP 주소 가져오기) >> User Defined(사용자 정의) 워크플로를 편집합니다.
- 3. 내선 번호 사본을 추가합니다. 워크플로에 CPNR IP 프로세스를 가져옵니다.
- 4. 입력 탭에서 다음 표에 나열된 값을 추가합니다.이 이미지는 컨피그레이션의 예를 제공합니다

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 Insance 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, Cloud, Server, General, N	
Container:	

5. 워크플로에 Set Multiple Variables 활동을 추가합니다.

.

6. 변수 탭에서 다음 표에 나열된 값을 추가합니다.이 이미지는 컨피그레이션의 예를 제공합니다

General  Variables  Knowledge Base  Result Handlers    Variables to set:
Variables to set:  IProcess.Variables.Output.IP Address]    New value:  IVorkflow.Extension: Get CPNR IP.IP Address]    Variable:  IProcess.Variables.Output.Gateway]    New value:  IVorkflow.Extension: Get CPNR IP.IP Gateway]    Variable:  IProcess.Variables.Output.Netmask]    New value:  IProcess.Variables.Output.Netmask]    New value:  IProcess.Variables.Output.Netmask]
Variable:  [Process.Variables.Output.IP Address]    New value:  [Workflow.Extension: Get CPNR IP.IP Address]    Variable:  [Process.Variables.Output.Gateway]    New value:  [Process.Variables.Output.Gateway]    New value:  [Process.Variables.Output.Gateway]    Variable:  [Process.Variables.Output.Gateway]    New value:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Process.Variables.Output.Netmask]
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]    Variable:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
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:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Process.Variables.Output.Netmask]
Variable:  [Process.Variables.Output.Gateway]    New value:  [Workflow.Extension: Get CPNR IP.IP Gateway]    Variable:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Workflow.Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
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]    New value:  [Workflow.Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
Variable:  [Process.Variables.Output.Gateway]    New value:  [Workflow.Extension: Get CPNR IP.IP Gateway]    Variable:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Workflow.Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
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.Netmask]    New value:  [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
Variable:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
Variable:  [Process.Variables.Output.Netmask]    New value:  [Workflow. Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
New value: [Workflow, Extension: Get CPNR IP.IP Netmask]
Variable: [Process.Variables.Output.DNS Server]
New value: Du (ork/flow, Eutopoint: Cot CPNID ID ID DNIS Sortion)
Variable: IProcess Variables Output VI AN Object Reference1
New Value.
Variable:
Valiable.
New value: [Workflow, Extension: Get CPNR IP.IP Address Record Name]

7. 이 절차가 완료되면 다음 이미지에 표시된 대로 워크플로가 나타납니다

Get IP Address >> User Defined



8. 프로세스를 저장하고 종료합니다.

#### <u>확장 추가: CPNR IP 반환</u>

- 1. 프로세스 확장 **복사: CPNR IP를 반환합니다.** 로컬에서 상당하게 복사본의 이름을 바꾸는 것 이 좋습니다.
- 2. Return IP Address(반품 IP 주소) >> User Defined(사용자 정의) 워크플로를 편집합니다.
- 3. 내선 번호 사본을 추가합니다. CPNR IP 프로세스를 워크플로로 반환
- 4. 입력 탭에서 다음 표에 나열된 값을 추가합니다.이 이미지는 구성의 예를 제공합니다

Properties - Extension: Return CPNR IP (Start Process)	► ×
General Start Point Target Credentials Inputs Knowledge Base Result Handlers	
IP Address:	
[Process.Variables.Input.IP Address]	
VLAN Instance:	
[Process.Variables.Input.VLAN Instance]	
Container:	
Device Type:	
Server	

#### Return IP Address >> User Defined



6. 프로세스를 저장하고 종료합니다.

### <u>관련 정보</u>

• <u>기술 지원 및 문서 - Cisco Systems</u>