# 與Infoblox IPAM整合的示例擴展

### 目錄

<u>簡介</u> 開始之前 需求 <u>採用元件</u> 慣例 安裝 <u>組態</u> 設定Infoblox全域性變數 新增副檔名:獲取Infoblox IP 新增副檔名:返回Infoblox IP 相關資訊

# <u>簡介</u>

本文檔提供了將Infoblox<sup>™</sup> IPAM整合為第三方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

### <u>需求</u>

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Infoblox軟體的有效登入憑據

#### <u>採用元件</u>

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)
- Cisco Process Orchestrator 2.3.5,隨Infoblox Perl模組一起安裝ActivePerl。您可以從您的 Infoblox伺服器下載Infoblox Perl模組,網址為: <a href="http://<INFOBLOXSERVER>/api/dist/ppm">http://<INFOBLOXSERVER>/api/dist/ppm</a>
- 運行NIOS版本5.1r2-100-126445或更高版本的Infoblox IPAM



## <u>安裝</u>

1. 在Cisco Process Orchestrator伺服器上,在C:驅動器: mkdir c:\iac

**註:如**果使用c:\iac以外的目錄,則必須更新進程Extension中的本地目*錄變*量Infoblox文*件夾 : 獲取Infoblox IP和Extension:返回包含到*資料夾的實際路徑的Infoblox IP。

- 2. 將Infoblox Perl module資料夾複製到c:\iac中。結果應為c:\iac\Infoblox。
- 3. 開啟ActivePerl Perl包管理器。
- 4. 將Infoblox Perl模組新增為儲存庫,儲存庫名稱為Infoblox,檔案位置為

file:///C:/iac/Infobloxo

- 5. 安裝Crypt-SSLeay Perl模組。
- 6. 安裝Infoblox Perl模組。
- 7. 關閉Perl包管理器。
- 8. 重新啟動Cisco Process Orchestrator伺服器。
- 9. 匯入思科雲智慧自動化擴展示例分接頭。

### <u> 組態</u>

完成本節中的步驟,以設定本檔案所述的功能:

- 1. <u>設定Infoblox全域性變數</u>
- 2. <u>新增Infoblox擴展:獲取Infoblox IP</u>
- 3. <u>新增Infoblox擴展:返回Infoblox IP</u>

#### <u>設定Infoblox全域性變數</u>

設定為Infoblox定義的以下全域性變數:

- Infoblox Master
- Infoblox使用者
- Infoblox密碼

:

注意:這些變數的資訊由Infoblox管理員提供。

#### 新增副檔名:獲取Infoblox IP

- 1. 編輯Get IP Address >> User Defined工作流程。
- 2. 新增Extension:將Infoblox IP流程轉到工作流。
- 3. 在輸入頁籤上,新增下表列出的值:此映像提供組態範例

Properties - Get Infoblox IP (Start Process)						
General Start Point Target Credentials Inputs Knowledge Base Result Handlers						
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]						

4. 將Set Multiple Variables新增到工作流。

:

5. 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 N	1ultiple Variables (Set Multiple Variables)	
General Variables	Knowledge Base Result Handlers	
Variables to set: -		
Variable:	[Process.Variables.Output.IP Address]	
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.IP Address]	
Variable:	[Process.Variables.Output.Gateway]	
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.IP Gateway]	
Variable:	[Process.Variables.Output.Netmask]	1
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.IP Netmask]	
Variable:	[Process.Variables.Output.DNS_Server]	1
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.IP DNS Server]	
Variable:	[Process.Variables.Output.VLAN Object Reference]	
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.VLAN Object Reference]	
Variable:	[Process.Variables.Output.Service Item Record Name]	<b>F</b>
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.IP Address Record Name]	



#### Get IP Address >> User Defined



### 新增副檔名:返回Infoblox IP

- 1. 編輯Return IP Address >> User Defined工作流程。
- 2. 新增Extension:將Infoblox IP流程返回到工作流
- 3. 在輸入頁籤上,新增下表列出的值:此映像提供組態範例。

Properties - Return Infoblox IP (Start Process)							
General	Start Point	Target	Credentials	Inputs	Knowledge Base	Result Handlers	
IP Addre	ess:						
[Process.Variables.Input.IP Address]							
VLAN Ir	nstance:						
Proces	s.Variables.In	iput.VLAN	[Instance]				

完成此程式後,工作流程應如下圖所示:

Return IP Address >> User Defined



# 相關資訊

• 技術支援與文件 - Cisco Systems