与Infoblox IPAM集成的扩展示例

目录

<u>简介</u> <u>开始使用前</u> <u>要求</u> 使用的组件 <u>规则</u> 安装 配置 设置Infoblox全局变量 添加分机:获取Infoblox IP 添加分机:返回Infoblox IP 相关信息

<u>简介</u>

本文档提供了将Infoblox[™] IPAM作为第三方IP地址管理系统集成到Cisco云智能自动化中标识为"外 部"类型*的网*络的示例扩展。

<u>开始使用前</u>

<u>要求</u>

尝试进行此配置之前,请确保满足以下要求:

- Cisco Process Orchestrator的有效登录凭据,具有编辑进程的权限
- Cisco Process Orchestrator使用的Infoblox软件的有效登录凭证

使用的组件

本文档中的信息基于下列硬件和软件版本:

- •思科云智能自动化3.1.1(任意版本)
- Cisco Process Orchestrator 2.3.5(带ActivePerl)与Infoblox Perl模块一起安装。您可以从 Infoblox服务器下载Infoblox Perl模块,地址为: http://<INFOBLOXSERVER>/api/dist/ppm
- •运行NIOS版本5.1r2-100-126445或更高版本的Infoblox IPAM



<u>安装</u>

 在Cisco Process Orchestrator服务器上,在C上创建名为iac的目录:驱动器: <sup>mkdir c:\iac</sub>

 注意:如果使用c:\iac以外的目录,则必须更新进程扩展中的本地目录变量Infoblox文件夹:获取

</sup>

注息:如果使用C:\\ac以外的日家,则必须更新进程扩展中的平地日家受重Infoblox又件夹:获 Infoblox IP和分机:返回Infoblox IP,其中包含文件夹的实际路径。

- 2. 将Infoblox Perl模块文件夹复制到c:\iac。结果应为c:\iac\Infoblox。
- 3. 打开ActivePerl Perl软件包管理器。
- 4. 将Infoblox Perl模块添加为存储库,存储库名称为Infoblox,文件位置为 file:///C:/iac/Infoblox。
- 5. 安装Crypt-SSLeay Perl模块。
- 6. 安装Infoblox Perl模块。
- 7. 关闭Perl软件包管理器。
- 8. 重新启动Cisco Process Orchestrator服务器。
- 9. 导入思科云扩展智能自动化示例分路器。

<u>配置</u>

要配置本文档中描述的功能,请完成本节中的步骤:

- 1. <u>设置Infoblox全局变量</u>
- 2. <u>添加Infoblox扩展:获取Infoblox IP</u>
- 3. <u>添加Infoblox扩展:返回Infoblox IP</u>

设置Infoblox全局变量

设置为Infoblox定义的以下全局变量:

- Infoblox大师级
- Infoblox用户
- Infoblox密码

注意:这些变量的信息由Infoblox管理员提供。

添加分机:获取Infoblox IP

- 1. 编辑"获取IP地址">>"用户定义"工作流。
- 2. 添加分机:将Infoblox IP进程获取到工作流程。
- 3. 在"输入"选项卡上,添加下表中列出的值:此映像提供了配置示例

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. 向工**作流中添加**设置多个变量。

:

5. 在"变量"选项卡上,添加下表中列出的值:此映像提供了配置示例

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]	
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.IP Netmask]	
Variable:	[Process.Variables.Output.DNS_Server]	2
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]	
New value:	[Workflow.Extension: Get Infoblox IP.IP Address Record Name]	



Get IP Address >> User Defined



<u>添加分机:返回Infoblox IP</u>

- 1. 编辑Return IP Address >> User Defined工作流。
- 2. 添加分机:将Infoblox IP进程返回至工作流
- 3. 在"输入"选项卡上,添加下表中列出的值:此映像提供了配置示例。

Properties - Return Infoblox 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]				

完成此过程后,工作流程应如下图所示:

Return IP Address >> User Defined



相关信息

• <u>技术支持和文档 - Cisco Systems</u>