

# 集成木偶角色和配置文件

## 目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[安装](#)

[配置](#)

[木偶重要的配置](#)

[角色和配置文件](#)

[IAC : 连接对木偶](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

## 简介

Cisco Intelligent Automation for Cloud 4.1当前包括应用管理。使用应用程序供应支持，您能管理您的应用程序每台服务器或虚拟机。思科IAC 4.1允许启动设置(即虚拟和物理服务器的应用程序供应。)木偶或主厨代理程序自动地被引导在设置的VM上。

## 开始使用前

### 要求

在尝试此配置前，请保证您符合这些要求。

请确保思科IAC 4.1或以后安装，配置和在支持的版本的运行(或请参阅Cisco Intelligent Automation for Cloud兼容性矩阵关于详细信息)，在您开始前。

在稳健应该安装木偶企业，能处理相当数量代理程序他们将需要服务的专用服务器。控制台角色在服务器安装和木偶主控一样或者可以被分离。因为我们使用代理程序/主控部署，您必须准备您的木偶的流量的网络。我们预计防火墙适当地配置，您的木偶主控服务器必须允许在您选择的端口的流入连接;默认情况下它是8140，并且代理程序节点一定能连接到在该端口的主控。

### 使用的组件

本文档中的信息根据稳健，专用的木偶企业服务器处理一般Web流量和执行处理器密集型后台任务。组件信息，请参考[木偶企业需求页](#)。

### 规则

关于文件规则的更多信息，参考[思科技术TipsConventions](#)。

## 安装

1. 下载并且验证目标木偶企业(PE) tarball。
2. 打开tarball。(运行tar - xvf <tarball>。)
3. 从PE安装程序目录，请运行sudo ./puppet-enterprise-installer。
4. 当提示，请选择"Yes"安装设置包。这时，PE安装程序将启动Web服务器并且去Web地址：  
: https:// <install平台hostname>:3000。请保证主机用端口3000是可及的。**注意**：请打开您的终端连接，直到安装完成;否则，安装将发生故障。
5. 复制地址到您的浏览器。
6. 当提示，请接受在您的浏览器的安全请求。然后，您应该把带到安装程序起始页。
7. 在起始页，请单击请让我们开始。
8. 其次，您将询问选择您的部署类型。选择整体。
9. 提供关于木偶主控服务器的以下信息：木偶重要的FQDN:提供您安装PE服务器的完全限定域名;例如，master.example.com。DNS别名：提供别名一逗号分隔的列表节点能使用到达到主控的代理程序;例如'主控'。SSH用户名：为连接的用户提供SSH用户名给木偶主控;在这种情况下，'根'。
10. 当提示关于数据库支持，请选择我的默认选项安装PostgreSQL。
11. 提供关于PE控制台管理员用户的以下信息：控制台超级用户电子邮件地址：提供您将使用登陆到控制台作为管理员的地址。控制台超级用户密码短语：创建控制台登录的一个密码;如指示，密码必须是至少八个字符。
12. 单击“Submit”。
13. 在确认规划页，请查看您提供的信息，如果看起来正确，单击继续。
14. 在验证页，安装程序将验证各种配置元素(即，SSH凭证是否正确，有足够的磁盘空间，并且，如果OS是相同的为多种组件)。如果没有任何未清问题，请单击当前部署。
15. 安装程序然后将安装并且配置木偶企业。它可能也需要安装从您的OS的信息库的另外的包。此进程可能花费10-15分钟。当安装完成，在终端运行的安装程序脚本将结束自己。

## 配置

### 木偶重要的配置

在安装与IAC的木偶以后万事达您需要验证服务器配置的以下方面：

1. 确保您在木偶配置文件主要块包括“hiera\_config”选项(可以下面找到配置文件示例)。
2. 确保您的模块在“puppet.conf文件basemodulepath”参数指定的文件夹查找。
3. 在hiera配置文件中请包括“ : datadir : ”参数。(可以下面找到配置文件示例)。

Example of working Puppet configuration file:

```
[main]
certname = pupm.server.local
dns_alt_names = pupm.server.local,pupm
vardir = /var/opt/lib/pe-puppet
logdir = /var/log/pe-puppet
rundir = /var/run/pe-puppet
```

```
basemodulepath = /etc/puppetlabs/puppet/modules:/opt/puppet/share/puppet/modules
server = iac-qe-pupm.tidalsoft.local
user = pe-puppet
group = pe-puppet
archive_files = true
archive_file_server = pupm.server.local
hiera_config = /etc/puppetlabs/puppet/hiera.yaml
```

[master]

```
certname = pupm.server.local
ca_name = 'Puppet CA generated on pupm.server.local at 2014-07-22 22:39:18 -0500'
reports = console,puppetdb
node_terminus = console
ssl_client_header = SSL_CLIENT_S_DN
ssl_client_verify_header = SSL_CLIENT_VERIFY
storeconfigs = true
storeconfigs_backend = puppetdb
```

[agent]

```
report = true
classfile = $vardir/classes.txt
localconfig = $vardir/localconfig
graph = true
pluginsync = true
environment = production
```

Example of working hiera configuration file:

```
---
:backends:
  - yaml

:yaml:
  :datadir: /etc/puppetlabs/puppet/hieradata

:hierarchy:
  - "nodes/{fqdn}"
  - common
```

## 角色和配置文件

木偶在抽象负责人被构件：类型提取供应商，类提取资源，型号提取类，并且配置文件提取模块。最高水平抽象是角色。

角色是提供人的逻辑和技术逻辑之间的一易于映射配置文件的集。总之“规定”设计可以简化如下的周围的角色：

1. 角色包括一个或更多配置文件定义服务器类型
2. 配置文件包括并且管理模块定义一逻辑技术堆叠
3. 模块管理资源
4. 他们写入为的模块应该只负责对管理组件的方面

要获得配置文件和作用已发现在门户在呼叫“角色”和“配置文件的”特定模块应该查找他们。位置示例：

- 角色表明- \$basemodulepath/role/manifests
- 配置文件表明- \$basemodulepath/profiles/manifests
- \$basemodulepath –模块在木偶配置文件指定的位置路径。

Example of roles (each role should be located in individual manifest):

```
class role {
  include profile::base
}

class role::www inherits role {
  # All WWW servers get tomcat
  include profile::tomcat
}

class role::www::dev inherits role::www {
  include profile::webserver::dev
  include profile::database
}

class role::www::live inherits role::www {
  include profile::webserver::live
}

class role::mailserver inherits role {
  include profile::mailserver
}
```

Example of profiles (each profiles should be located in individual manifest):

```
class profile::base {
  include networking
  include users
}

class profile::tomcat {
  class { "jdk": }
  class { "tomcat": }
}

class profile::webserver {
  # Configuration for all webservers
  class { "httpd": }
  class { "php": }
  class { "memcache": }
}

class profile::webserver::dev inherits profile::webserver {
  Class["php"] {
    loglevel => "debug"
  }
}

class profile::webserver::live inherits profile::webserver {
  # Any live webserver specific stuff here
}

class profile::database {
  class { "mysql": }
}

class profile::mailserver {
  class { "exim": }
}
```

[IAC : 连接对木偶](#)

1. 选择平台元素推进式。
2. 进入连接的一友好名称。
3. 为连接或IP地址提供一个主机名。
4. 输入此连接的一说明。
5. 输入将有权执行木偶命令的SSH登录。
6. 输入登录的密码。或者，请提供在“其它选项”部分的一专用密钥。
7. 重新输入密码。
8. 作为对提供密码的一替代方案为连接，您能复制专用密钥(pem)文件的内容。引导，代理和专用密钥文件的其它选项。
9. 指定下载的基本URL木偶企业安装程序包。默认位置是PuppetLabs信息库。
10. 指定备选模块路径：默认情况下，发现使用modulepath如对puppet.conf定义。您能指向发现备选路径例如GIT工作本。在定义备选路径，您能使用\$environment动态地插入环境在路径。
11. Hiera节点分类路径：使用hiera yamI文件，默认情况下，新节点分类，并且保存到第一个文件夹指定的木偶万事达位置指定在模块路径。您能有在备选位置存储的这些文件，或许分别于您的模块。在定义hiera路径，您能使用\$environment动态地插入环境在路径。切记此位置必须匹配什么在您的在木偶主设备的配置目录的hiera.yamI文件定义。
12. 选择操作系统的启动/代理信息：Linux：随意地，当配置Linux服务器时，请指定代理服务器的地址使用。您能也指定代理的一旁路列表。随意地，请输入一个“著名的”用户/密码引导的配置软件在新的Linux节点;当密码是按根的，顺序指定的\*not\*应用。
13. Windows：随意地，当配置Windows服务器时，请指定代理服务器的地址使用。您能也指定代理的一旁路列表。随意地，请输入一个“著名的”用户/密码引导的配置软件在新窗口节点;如果没指定，将使用加入的域凭证。

**注意：**引导的密码在明文显示并且不安全。它是为只引导的初始。应该在配置时更改它。只使用此密码，当IAC不能定制访客密码时，并且必须使用在原始模板的密码。

## [验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

## [相关信息](#)

- [木偶组件和需求](#)
- [木偶企业快速入门指南](#)
- [木偶企业文档](#)
- [思科Cloud的智能自动化](#)