

# Papeles y perfiles de integración de la marioneta

## Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Instalación](#)

[Configuración](#)

[Configuración principal de la marioneta](#)

[Papeles y perfiles](#)

[IAC: Conexión con la marioneta](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

El Cisco Intelligent Automation for Cloud 4.1 ahora incluye la Administración de aplicaciones. Con el soporte del aprovisionamiento de la aplicación, usted puede manejar sus aplicaciones por el servidor o la máquina virtual (VM). Cisco IAC 4.1 permite el aprovisionamiento de la carga inicial (es decir el aprovisionamiento de la aplicación para virtual y los servidores físicos.) Un agente de la marioneta o del cocinero se ata con correa automáticamente sobre el VM que es aprovisionado.

## [Antes de comenzar](#)

### [Requisitos](#)

Antes de intentar esta configuración, asegúrese por favor de que usted cumple estos requisitos.

Asegúrese por favor que Cisco IAC 4.1 o más adelante es instalado, configurado, y que se ejecuta en las versiones admitidas (o vea la matriz de compatibilidad del Cisco Intelligent Automation for Cloud para los detalles) antes de que usted comience.

La empresa de la marioneta se debe instalar en robusto, los servidores dedicados que pueden manejar la cantidad de agentes que necesitarán servir. El papel de la consola se puede instalar en el mismo servidor que el master de la marioneta, o puede ser separado. Pues estamos utilizando el despliegue del agente/del master, usted debe preparar su red para el tráfico de la marioneta. Esperamos que el Firewall esté configurado correctamente, su master de la marioneta que el servidor debe permitir las conexiones entrantes en el puerto usted escogió; por abandono está 8140, y los Nodos del agente deben poder conectar con el master en ese puerto.

## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en los Servidores de Enterprise robustos, dedicados de la marioneta para manejar el tráfico de la Web moderado y para realizar las tareas previas uso intensivas del procesador. Para la información de los componentes, refiera por favor a la [página de los requisitos de la empresa de la marioneta](#).

## Convenciones

Para más información sobre las convenciones sobre documentos, refiera a [Cisco TipsConventions técnico](#).

## Instalación

1. Descargue y verifique el tarball de la empresa de la marioneta de la blanco (PE).
2. Desempaquete el tarball. (Alquitrán del funcionamiento - <tarball> del xvf.)
3. Del directorio del instalador PE, ejecute el sudo ./puppet-enterprise-installer.
4. Cuando se le pregunte, elija el "Sí" para instalar los paquetes de la configuración. En este momento, el instalador PE encenderá a un servidor Web e irá a una dirección Web: plataforma hostname>:3000 del <install de https://. Asegúrese por favor de que el host sea accesible con el puerto 3000. Nota: Por favor deje su conexión de la terminal abierto hasta que se complete la instalación; si no, la instalación fallará.
5. Copie el direccionamiento en su navegador.
6. Cuando se le pregunte, valide la petición de la Seguridad en su navegador. Entonces, usted debe ser llevado a la página de inicio del instalador.
7. En la página de inicio, el tecleo nos dejó conseguir comenzados.
8. Después, le pedirán elegir su tipo del despliegue. Seleccione monolítico.
9. Proporcione la siguiente información sobre el servidor del master de la marioneta: Marioneta FQDN principal: proporciona el Nombre de dominio totalmente calificado (FQDN) del servidor que usted está instalando el PE encendido; por ejemplo, master.example.com. Alias DNS: proporciona una lista separada por coma de agente de los alias que los Nodos pueden utilizar para alcanzar al master; por ejemplo "master". Nombre de usuario de SSH: proporciona el nombre de usuario de SSH para el usuario que conecta con el master de la marioneta; en este caso, "raíz".
10. Cuando se le pregunte sobre el soporte de base de datos, elija la opción predeterminada instalan PostgreSQL para mí.
11. Proporcione la siguiente información sobre el usuario administrador de la consola PE: Consuele la dirección de correo electrónico del superusuario: proporcione el direccionamiento que usted utilizará para iniciar sesión a la consola como el administrador. Consuele el passphrase del superusuario: cree una contraseña para el acceso a la consola; según lo indicado, la contraseña debe ser por lo menos ocho caracteres.
12. Haga clic en Submit (Enviar).
13. En la página del plan del confirmar, revise la información que usted proporcionó, y, si parece correcto, el tecleo continúa.
14. En la página de la validación, el instalador verificará los diversos elementos de configuración (e.g., si las credenciales de SSH están correctas, hay bastante espacio en

disco, y si el OS es lo mismo para los diversos componentes). Si no hay ninguna problemas excepcional, el tecleo ahora despliega.

15. El instalador después instalará y configurará la empresa de la marioneta. Puede también necesitar instalar los paquetes adicionales del repositorio su OS. Este proceso puede tomar hasta 10-15 minutos. Cuando la instalación es completa, el script del instalador que se ejecutaba en la terminal se cerrará.

## Configuración

### Configuración principal de la marioneta

Después de instalar al master de la marioneta con el IAC usted necesita verificar los aspectos siguientes de la Configuración del servidor:

1. Asegurese que usted incluye la opción del “hiera\_config” en el bloque principal del archivo de configuración de la marioneta (un ejemplo del archivo de configuración se puede encontrar abajo).
2. Asegurese que sus módulos están situados en la carpeta especificada en el parámetro del “basemodulepath” del archivo puppet.conf.
3. En el archivo de configuración del hiera incluya por favor “: datadir: ” parámetro. (un ejemplo del archivo de configuración se puede encontrar abajo).

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
```

## Papeles y perfiles

La marioneta se emplea los principales de la abstracción: los proveedores son resumidos por los tipos, los recursos son resumidos por las clases, las clases son resumidas por los modelos y los módulos son resumidos por los perfiles. Del más alto nivel de la abstracción son los papeles.

Los papeles son simplemente colecciones de perfiles que proporcionen una asignación sensata entre la lógica humana y la lógica de la tecnología. En resumen “gobierna” los papeles circundantes que el diseño se puede simplificar como:

1. Un papel incluye uno o más perfiles para definir el tipo de servidor
2. Un perfil incluye y maneja los módulos para definir un stack técnico lógico
3. Los módulos manejan los recursos
4. Los módulos deben solamente ser responsables de manejar los aspectos del componente que se escriben para

Para conseguir los perfiles y los papeles descubiertos en el portal deben ser situados en los módulos específicos llamados “papel” y “perfil”. Ejemplo de las ubicaciones:

- Los papeles manifiestan - \$basemodulepath/role/manifests
- El perfil manifiesta - \$basemodulepath/profiles/manifests
- \$basemodulepath – trayectoria de la ubicación del módulo especificada en el archivo de configuración de la marioneta.

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 webserver
  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: Conexión con la marioneta](#)

1. Elija el tipo de marioneta de elemento de la plataforma.
2. Ingrese un nombre cómodo para la conexión.
3. Proporcione un nombre del host para la conexión o la dirección IP.
4. Ingrese una descripción para esta conexión.
5. Ingrese un login SSH que tenga permiso para ejecutar los comandos de la marioneta.
6. Ingrese la contraseña para el login. Alternativamente, proporcione una clave privada en la sección de las “opciones adicionales”.
7. Entre la contraseña de nuevo.
8. Como alternativa a proporcionar a una contraseña para la conexión, usted puede copiar el contenido de un archivo de la clave privada (PEM). Opciones adicionales para atar con correa, el proxy y el archivo de clave privado.
9. Especifique el URL bajo para descargar el paquete del instalador de la empresa de la

marioneta. La ubicación predeterminada es repositorio de PuppetLabs.

10. Especifique la trayectoria alterna del módulo: Por abandono, la detección utiliza el `modulepath` según lo definido en `puppet.conf`. Usted puede señalar la detección a un trayecto alternativo tal como una copia de funcionamiento de GIT. En la definición de un trayecto alternativo, usted puede utilizar `$environment` para insertar dinámicamente el entorno en la trayectoria.
11. Trayectoria de la clasificación del nodo de Hiera: Los nuevos nodos se clasifican usando los archivos del `yaml` del hiera, y, por abandono, se guardan a la ubicación del master de la marioneta especificada por la primera carpeta especificados en la trayectoria del módulo. Usted puede tener estos archivos salvados en una ubicación alterna, quizás a parte de sus módulos. En la definición de la trayectoria del hiera, usted puede utilizar `$environment` para insertar dinámicamente el entorno en la trayectoria. Recuerde que esta ubicación debe hacer juego que se define en su archivo `hiera.yaml` en el directorio de configuración del master de la marioneta.
12. Seleccione la carga inicial/la Información del proxy para el sistema operativo: Linux: Opcionalmente, especifique el direccionamiento del servidor proxy para utilizar al configurar a los servidores Linux. Usted puede también especificar una lista de puente para el proxy. Opcionalmente, ingrese un usuario/una contraseña "bien conocidos" para atar el software de configuración con correa en los nuevos Nodos del Linux; se aplica cuando una contraseña es \*not\* especificado en la orden para la raíz.
13. Windows: Opcionalmente, especifique el direccionamiento del servidor proxy para utilizar al configurar a los Servidores Windows. Usted puede también especificar una lista de puente para el proxy. Opcionalmente, ingrese un usuario/una contraseña "bien conocidos" para atar el software de configuración con correa en los Nodos de las nuevas ventanas; si no especificado, las credenciales para unirse al dominio serán utilizadas.

Nota: Las contraseñas que atan con correa se visualizan en el texto claro y no son seguras. Está para la inicial que ata con correa solamente. Debe ser cambiado durante la configuración. Esta contraseña se utiliza solamente cuando el IAC no puede personalizar la contraseña del invitado y la contraseña en la plantilla original debe ser utilizada.

## [Verificación](#)

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## [Información Relacionada](#)

- [Componentes y requisitos de la marioneta](#)
- [Guía de inicio rápido de la empresa de la marioneta](#)
- [Documentación de la empresa de la marioneta](#)