

# Intégrer des rôles et des profils de marionnette

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Installation](#)

[Configuration](#)

[Configuration principale de marionnette](#)

[Rôles et profils](#)

[IAC : Se connecter à la marionnette](#)

[Vérifier](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Le Cisco Intelligent Automation en nuage 4.1 inclut maintenant la gestion d'utilisations. Avec le support de ravitaillement d'application, vous pouvez gérer vos applications par serveur ou virtual machine (VM). Cisco IAC 4.1 tient compte du ravitaillement de bootstrap (c.-à-d. le ravitaillement d'application pour les serveurs virtuels et physiques.) Un agent de marionnette ou de chef est automatiquement amorcé sur la VM provisioned.

## [Avant de commencer](#)

### [Conditions requises](#)

Avant de tenter cette configuration, assurez-vous s'il vous plaît que vous répondez à ces exigences.

Veillez s'assurer que Cisco IAC 4.1 ou plus tard est installé, configuré, et s'exécutant dans les versions prises en charge (ou voyez la matrice de compatibilité de Cisco Intelligent Automation en nuage pour des détails) avant que vous commenciez.

L'entreprise de marionnette devrait être installée sur robuste, les serveurs dédiés qui peuvent manipuler la quantité d'agents qu'ils devront servir. Le rôle de console peut être installé sur le même serveur que le maître de marionnette, ou peut être séparé. Car nous utilisons le déploiement d'agent/maître, vous devez préparer votre réseau pour le trafic de la marionnette. Nous attendons le Pare-feu est correctement configurés, votre serveur de maître de marionnette devons permettre les connexions entrantes sur le port que vous avez sélectionné ; par défaut il est 8140, et les Noeuds d'agent doivent pouvoir se connecter au maître sur ce port.

## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les serveurs robustes et dédiés d'entreprise de marionnette pour traiter le trafic web modéré et pour effectuer des tâches de fond processeur-intensives. Pour les informations de composants, référez-vous s'il vous plaît à la [page de conditions requises d'entreprise de marionnette](#).

## Conventions

Pour plus d'informations sur des conventions de document, référez-vous à [Cisco TipsConventions technique](#).

## Installation

1. Téléchargez et vérifiez le tarball d'entreprise de marionnette de cible (PE).
2. Éclatez le tarball. (Goudron de passage - <tarball> de xvf.)
3. À partir du répertoire d'installateur de PE, exécutez le `sudo ./puppet-entreprise-install`.
4. Une fois incité, choisissez « oui » d'installer les modules d'installation. En ce moment, l'installateur de PE commencera un web server et ira à une adresse Web : `plate-forme hostname>:3000` de `<install de https://`. Veuillez s'assurer que l'hôte est accessible avec le port 3000. Remarque: Laissez s'il vous plaît votre connexion terminale ouverte jusqu'à ce que l'installation soit terminée ; sinon, l'installation échouera.
5. Copiez l'adresse dans votre navigateur.
6. Une fois incité, recevez la demande de Sécurité en votre navigateur. Puis, vous devriez être porté à la page de démarrage d'installateur.
7. Sur la page de démarrage, le clic nous a permis d'obtenir commencé.
8. Ensuite, vous serez invité à choisir votre type de déploiement. Monolithique choisi.
9. Fournissez les informations suivantes au sujet du serveur de maître de marionnette : FQDN principal de marionnette : fournit le nom de domaine complet du serveur que vous installez le PE en fonction ; par exemple, `master.example.com`. Pseudonymes de DN : fournit une liste virgule-séparée d'agent de pseudonymes que les Noeuds peuvent employer pour atteindre au maître ; par exemple « maître ». Nom d'utilisateur de SSH : fournit le nom d'utilisateur de SSH pour l'utilisateur connecté au maître de marionnette ; dans ce cas, « racine ».
10. Une fois incité au sujet du support de base de données, choisissez l'option par défaut installent PostgreSQL pour moi.
11. Fournissez les informations suivantes au sujet de l'utilisateur d'administrateur de console de PE : Adresse e-mail de super utilisateur de console : fournissez l'adresse que vous utiliserez pour ouvrir une session à la console en tant qu'administrateur. Mot de passe de super utilisateur de console : créez un mot de passe pour l'ouverture de session de console ; comme indiqué, le mot de passe doit être au moins huit caractères.
12. Cliquez sur **Submit**.
13. À la page de plan de confirmer, examinez les informations que vous avez fournies, et, s'il semble correct, le clic continuent.
14. À la page de validation, l'installateur vérifiera de divers éléments de configuration (par exemple, si les qualifications de SSH sont correctes, il y a assez d'espace disque, et si le SYSTÈME D'EXPLOITATION est identique pour les divers composants). S'il n'y a pas aucune question en suspens, le clic se déploient maintenant.

15. L'installateur alors installera et configurera l'entreprise de marionnette. Il peut également devoir installer les modules supplémentaires du référentiel de votre système d'exploitation. Ce processus peut prendre à 10-15 minutes. Quand l'installation est complète, le script d'installateur qui s'exécutait dans le terminal se clôturera.

## Configuration

### Configuration principale de marionnette

Après avoir installé le maître de marionnette avec l'IAC vous devez vérifier les aspects suivants de la configuration du serveur :

1. Assurez-vous que vous incluez l'option de « hiera\_config » dans le bloc principal de fichier de configuration de marionnette (un exemple de fichier de configuration peut être trouvé ci-dessous).
2. Assurez-vous que vos modules se trouvent dans le répertoire spécifié dans le paramètre de « basemodulepath » du fichier puppet.conf.
3. Dans le fichier de configuration de hiera incluez s'il vous plaît « : datadir : » paramètre. (un exemple de fichier de configuration peut être trouvé ci-dessous).

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
```

## Rôles et profils

La marionnette est construite sur les principaux de l'abstraction : des fournisseurs sont abrégés par des types, des ressources sont abrégées par des classes, des classes sont abrégées par des modèles et des modules sont abrégés par des profils. De plus haut niveau de l'abstraction sont les rôles.

Les rôles sont simplement des collections de profils qui fournissent un mappage raisonnable entre la logique humaine et la logique de technologie. En résumé « ordonne » des rôles environnants que la conception peut être simplifiée en tant que :

1. Un rôle inclut un ou plusieurs profils pour définir le type de serveur
2. Un profil inclut et parvient des modules pour définir une pile technique logique
3. Les modules gèrent des ressources
4. Les modules devraient seulement être responsables de gérer des aspects du composant qu'ils sont écrits pour

Pour obtenir des profils et des rôles découverts dans le portail ils devraient se trouvent dans des modules spécifiques appelés « rôle » et le « profil ». Exemple des emplacements :

- Les rôles manifeste - `$basemodulepath/role/manifests`
- Le profil manifeste - `$basemodulepath/profiles/manifests`
- `$basemodulepath` – chemin d'emplacement de module spécifié dans le fichier de configuration de marionnette.

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 : Se connecter à la marionnette](#)

1. Choisissez le type de marionnette d'élément de plate-forme.
2. Écrivez un nom amical pour la connexion.
3. Fournissez un nom d'hôte pour la connexion ou l'adresse IP.
4. Écrivez une description pour cette connexion.
5. Écrivez une procédure de connexion de SSH qui aura l'autorisation d'exécuter des commandes de marionnette.
6. Entrez le mot de passe pour la procédure de connexion. Alternativement, fournissez une clé privée dans la section « d'options supplémentaires ».
7. Ressaisissez le mot de passe.
8. Comme alternative à fournir un mot de passe pour la connexion, vous pouvez copier le contenu d'un fichier de la clé privée (PEM). Options supplémentaires pour l'amorçage, le proxy et le fichier principal privé.

9. Spécifiez l'URL de base pour télécharger le module d'installation d'entreprise de marionnette. L'emplacement par défaut est référentiel de PuppetLabs.
10. Spécifiez le chemin alternatif de module :Par défaut, la détection utilise le modulepath comme défini dans puppet.conf. Vous pouvez indiquer la détection une voie de déroutement telle qu'une copie de travail de GIT. En définissant une voie de déroutement, vous pouvez employer \$environment pour insérer dynamiquement l'environnement dans le chemin.
11. Chemin de classification de noeud de Hiera :De nouveaux Noeuds sont classifiés utilisant des fichiers de yaml de hiera, et, par défaut, sont enregistrés à l'emplacement de maître de marionnette spécifié par le premier répertoire spécifié dans le chemin de module. Vous pouvez avoir ces fichiers enregistrés dans un autre emplacement, peut-être séparé de vos modules. En définissant le chemin de hiera, vous pouvez employer \$environment pour insérer dynamiquement l'environnement dans le chemin. Souvenez-vous que cet emplacement doit apparier ce qui est défini dans votre fichier hiera.yaml dans le répertoire de la configuration du maître de marionnette.
12. Sélectionnez les informations de bootstrap/proxy pour le système d'exploitation :Linux :Sur option, spécifiez l'adresse du serveur proxy pour l'utiliser en configurant des serveurs Linux.Vous pouvez également spécifier une liste de contournement pour le proxy.Sur option, entrez un utilisateur/mot de passe « réputés » pour amorcer le logiciel de configuration sur de nouveaux Noeuds de Linux ; s'applique quand un mot de passe est \*not\* spécifié dans la commande pour la racine.
13. Windows :Sur option, spécifiez l'adresse du serveur proxy pour l'utiliser en configurant des Windows Server.Vous pouvez également spécifier une liste de contournement pour le proxy.Sur option, entrez un utilisateur/mot de passe « réputés » pour amorcer le logiciel de configuration sur des Noeuds de nouveau Windows ; sinon spécifié, les qualifications pour joindre le domaine seront utilisées.

Remarque: Les mots de passe de amorçage est affichés en texte clair et n'est pas sécurisé. Il est pour l'initiale amorçant seulement. Il devrait être changé pendant la configuration. Ce mot de passe est seulement utilisé quand l'IAC ne peut pas personnaliser le mot de passe d'invité et le mot de passe dans le modèle d'origine doit être utilisé.

## [Vérifier](#)

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## [Informations connexes](#)

- [Composants et conditions requises de marionnette](#)
- [Guide de démarrage rapide d'entreprise de marionnette](#)
- [Documentation d'entreprise de marionnette](#)