

# Papéis e perfis de integração do fantoche

## Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Instalação](#)

[Configuração](#)

[Configuração mestra do fantoche](#)

[Papéis e perfis](#)

[IAC: Conexão ao fantoche](#)

[Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

O Cisco Intelligent Automation para a nuvem 4.1 inclui agora o Gerenciamento de aplicativos. Com apoio do abastecimento do aplicativo, você pode controlar seus aplicativos pelo server ou a máquina virtual (VM). Cisco IAC 4.1 permite o abastecimento da tira de bota (isto é o abastecimento do aplicativo para virtual e servidores físicos.) Um agente do fantoche ou do cozinheiro chefe é amarrado automaticamente no VM que é fornecida.

## [Antes de Começar](#)

### [Requisitos](#)

Antes de tentar esta configuração, assegure-se de por favor que você cumpra estas exigências.

Certifique-se por favor de que Cisco IAC 4.1 ou mais atrasado é instalado, configurado, e sendo executado nas versões suportadas (ou veja a matriz de compatibilidade do Cisco Intelligent Automation para a nuvem para detalhes) antes que você comece.

A empresa do fantoche deve ser instalada em robusto, os servidores dedicados que podem segurar a quantidade de agentes que precisarão de servir. O papel do console pode ser instalado no mesmo server que o mestre do fantoche, ou pode ser separado. Porque nós estamos usando o desenvolvimento do agente/mestre, você deve preparar sua rede para o tráfego do fantoche. Nós esperamos que o Firewall está configurado corretamente, seu server do mestre do fantoche deve permitir conexões recebidas na porta que você escolheu; à revelia é 8140, e os Nós do agente devem poder conectar ao mestre nessa porta.

## Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada em servidores de empreendimento robustos, dedicados do fantoche para segurar o tráfego de web moderado e para executar tarefas de fundo dos recursos intensivos de processador. Para a informação dos componentes, refira por favor a [página das exigências da empresa do fantoche](#).

## Convenções

Para obter mais informações sobre das convenções de documento, refira [Cisco TipsConventions técnico](#).

## Instalação

1. Transfira e verifique o tarball da empresa do fantoche do alvo (PE).
2. Desembale o tarball. (Alcatrão da corrida - <tarball> do xvf.)
3. Do diretório do instalador PE, execute o sudo ./puppet-enterprise-installer.
4. Quando alertado, escolha o " sim " instalar os pacotes da instalação. Neste momento, o instalador PE ligará um servidor de Web e irá a um endereço de web: plataforma hostname>:3000 do <install de https://. Assegure-se de por favor que o host esteja alcançável com porta 3000. Nota: Deixe por favor sua conexão terminal aberta até que a instalação esteja terminada; se não, a instalação falhará.
5. Copie o endereço em seu navegador.
6. Quando alertado, aceite o pedido da Segurança em seu navegador. Então, você deve ser tomado à página inicial do instalador.
7. Na página inicial, o clique deixou-nos obter começados.
8. Em seguida, você será pedido para escolher seu tipo do desenvolvimento. Selecione monolítico.
9. Forneça a informação seguinte sobre o server do mestre do fantoche:FQDN mestre do fantoche: fornece o nome de domínio totalmente qualificado do server que você está instalando o PE sobre; por exemplo, master.example.com.Pseudônimos DNS: fornece uma lista vírgula-separada de agente que dos pseudônimos os Nós podem se usar para alcançar ao mestre; por exemplo "mestre".Username SSH: fornece o username SSH para o usuário que conecta ao mestre do fantoche; neste caso, "raiz".
10. Quando alertado sobre o apoio de base de dados, escolha a opção padrão instalam PostgreSQL para mim.
11. Forneça a informação seguinte sobre o usuário do administrador do console PE:Console o endereço email do superuser: forneça o endereço que você se usará para entrar ao console como o administrador.Console a frase de passagem do superuser: crie uma senha para o console de login; como indicado, a senha deve ser pelo menos oito caracteres.
12. Clique em Submit.
13. Na página do plano da confirmação, reveja a informação que você forneceu, e, se olha correto, o clique continua.
14. Na página da validação, o instalador verificará os vários elementos de configuração (por exemplo, se as credenciais SSH estão corretas, há bastante espaço de disco, e se o OS é o mesmo para os vários componentes). Se não há nenhuma edições proeminente, o clique distribui agora.

15. O instalador então instalará e configurará a empresa do fantoche. Pode igualmente precisar de instalar pacotes adicionais do repositório do seu OS. Este processo pode tomar até 10-15 minutos. Quando a instalação está completa, o script do instalador que estava sendo executado no terminal fechar-se-á.

## Configuração

### Configuração mestra do fantoche

Após ter instalado o mestre do fantoche com IAC você precisa de verificar os seguintes aspectos da configuração do servidor:

1. Certifique-se de que você inclui a opção do “hiera\_config” no bloco principal de arquivo de configuração do fantoche (um exemplo do arquivo de configuração pode ser encontrado abaixo).
2. Certifique-se de que seus módulos estão posicionados no dobrador especificado no parâmetro do “basemodulepath” do arquivo puppet.conf.
3. No arquivo de configuração do hiera inclua por favor “: datadir: ” parâmetro. (um exemplo do arquivo de configuração pode ser encontrado abaixo).

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

```

## Papéis e perfis

O fantoche é construído nos principais da abstração: os fornecedores são abstraídos por tipos, os recursos são abstraídos por classes, as classes são abstraídas por modelos e os módulos são abstraídos por perfis. Os mais de nível elevado da abstração são os papéis.

Os papéis são simplesmente coleções dos perfis que fornecem um mapeamento apreciável entre a lógica humana e a lógica da tecnologia. Em resumo “ordena” papéis que circunvizinhos o projeto pode ser simplificado como:

1. Um papel inclui uns ou vários perfis para definir o tipo de server
2. Um perfil inclui e controla os módulos definir uma pilha técnica lógica
3. Os módulos controlam recursos
4. Os módulos devem somente ser responsáveis para controlar aspectos do componente que são escritos para

Para obter os perfis e os papéis descobertos no portal devem ser ficados situados nos módulos específicos chamados “papel” e “perfil”. Exemplo dos lugar:

- Os papéis manifestam - \$basemodulepath/role/manifests
- O perfil manifesta - \$basemodulepath/profiles/manifests
- \$basemodulepath – trajeto do lugar do módulo especificado no arquivo de configuração do fantoche.

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: Conexão ao fantoche

1. Escolha o tipo de fantoche de elemento da plataforma.
2. Dê entrada com um nome amigável para a conexão.
3. Forneça um nome de host para a conexão ou o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT.
4. Incorpore uma descrição para esta conexão.
5. Incorpore um início de uma sessão SSH que tenha a permissão executar comandos do fantoche.
6. Incorpore a senha para o início de uma sessão. Alternativamente, forneça uma chave privada na seção das “opções adicionais”.
7. Reenter a senha.
8. Como uma alternativa a fornecer uma senha para a conexão, você pode copiar os índices de um arquivo da chave privada (PEM). Opções adicionais para amarrar, proxy e arquivo-chave privado.
9. Especifique a URL baixa transferindo o pacote do instalador da empresa do fantoche. O local padrão é repositório de PuppetLabs.

10. Especifique o trajeto alternativo do módulo:À revelia, a descoberta usa o modulepath como definido em puppet.conf. Você pode apontar a descoberta a um caminho alternativo tal como uma cópia de funcionamento de GIT. Em definir um caminho alternativo, você pode usar \$environment para introduzir dinamicamente o ambiente no trajeto.
11. Trajeto da classificação do nó de Hiera:Os novos nós são classificados usando os arquivos do yaml do hiera, e, à revelia, salvar ao lugar do mestre do fantoche especificado pelo primeiro dobrador especificados no trajeto do módulo. Você pode ter estes arquivos armazenados em um local alternado, talvez separa de seus módulos. Em definir o trajeto do hiera, você pode usar \$environment para introduzir dinamicamente o ambiente no trajeto. Recorde que este lugar deve combinar o que é definido em seu arquivo hiera.yaml no diretório de configuração do mestre do fantoche.
12. Selecione a tira de bota/informação de proxy para o sistema operacional:Linux:Opcionalmente, especifique o endereço do servidor proxy para usar-se ao configurar servidores Linux.Você pode igualmente especificar uma lista do desvio para o proxy.Opcionalmente, incorpore um usuário/senha “conhecidos” para amarrar o software de configuração em Nós novos de Linux; aplica-se quando uma senha for \*not\* especificado na ordem para a raiz.
13. Windows:Opcionalmente, especifique o endereço do servidor proxy para usar-se ao configurar Windows Server.Você pode igualmente especificar uma lista do desvio para o proxy.Opcionalmente, incorpore um usuário/senha “conhecidos” para amarrar o software de configuração em Nós das novas janelas; se não especificado, as credenciais para juntar-se ao domínio serão usadas.

Nota: As senhas amarrando são indicadas no texto claro e não são seguras. É para a inicial que amarra somente. Deve ser mudado durante a configuração. Esta senha está usada somente quando o IAC não pode personalizar a senha do convidado e a senha no molde original deve ser usada.

## Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Componentes e exigências do fantoche](#)
- [Guia de início rápido da empresa do fantoche](#)
- [Documentação da empresa do fantoche](#)
- [Automatização da inteligência de Cisco para a nuvem](#)