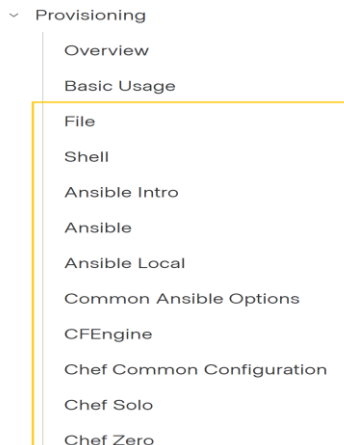




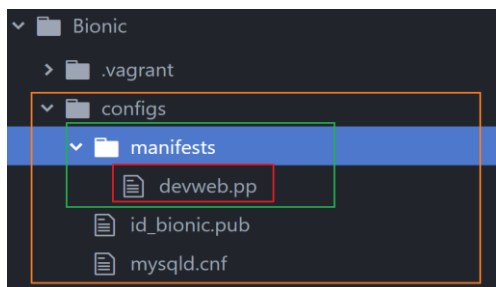
## Outra forma de provisionar – Puppet

O provisionamento com o “**shell**” é poderoso e efetivo, porém ele não é o meio mais indicado de se provisionar justamente por ter todo esse poder. Não à toa, existem diversos outros **provisionadores**



Como o **puppet** por exemplo, a ideia básica dele é **ter um arquivo de configuração** que fica **em uma pasta específica compartilhada** para que seja executado dentro da **máquina virtual**.

Então vou criar uma subpasta de **manifests** em **configs** e dentro dela vou adicionar o **arquivo puppet** que precisa ter a extensão “**.pp**”:



A **sintaxe desse arquivo** é na verdade, até bem **auto explicativa**, você tem a **definição do que é aquele “bloco”**, o **apelido dele caso for Exec, se for Package é o nome do pacote** e no **corpo as “ações” como dar um comando, assegurar que algo aconteceu, falar que bloco X é requerido para rodar bloco Y e etc:**

```

exec { ['apt-update']:
  command => '/usr/bin/apt-get update'
}

package { ['php7.2', 'php7.2-mysql']:
  require => Exec['apt-update'],
  ensure => installed,
}

exec { ['run_php-7']:
  require => Package['php7.2'],
  command => '/usr/bin/php -S localhost:80'
}

```

Esse arquivo agora precisa ser rodado pela **máquina virtual**, não tem muito segredo, é mandar o **puppet rodar o arquivo da pasta compartilhada**. Mas para fazer isso antes é necessário instalar o **puppet** na **máquina virtual**:

```

lucas@DESKTOP-A5T3N3N MINGW64 ~/Desktop/ambiente_dev/Bionic
$ vagrant ssh devweb
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-58-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu Feb 10 18:05:19 UTC 2022

System load:  0.18           Processes:      92
Usage of /:   2.5% of 61.80GB Users logged in: 0
Memory usage: 11%           IP address for eth0: 10.0.2.15
Swap usage:   0%            IP address for eth1: 192.168.100.42

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

vagrant@vagrant:~$ sudo apt-get update && sudo apt-get install -y puppet
Get:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88.7 kB]
vagrant@vagrant:~$ sudo puppet apply /vagrant/configs/manifests/devweb.pp
Notice: Compiled catalog for vagrant.vm in environment production in 0.21 seconds
Notice: /Stage[main]/Main/Exec[apt-update]/returns: executed successfully
Notice: /Stage[main]/Main/Package[php7.2]/ensure: created
Notice: /Stage[main]/Main/Package[php7.2-mysql]/ensure: created

```