V 11

Puppet x Ansible

Mas afinal, qual é a diferença entre Puppet e Ansible?

Podemos resumir de alguns modos:

- O Ansible é uma ferramenta principalmente de **provisionamento**, ou seja, é utilizado para fornecermos ferramentas e preparar nosso ambiente para determinada tarefa.
- Outro fato sobre o Ansible é que tudo que escrevemos em nossos playbooks é convertido em código *python*. O que significa que devemos ter o python instalado nas máquinas em que o playbook será executado.
- Os playbooks devem ser executados em cada máquina desejada para execução do serviço, ou seja, para cada vez que desejarmos fazer um novo provisionamento para as máquinas, precisamos executar o playbook novamente.
- O Puppet, é uma ferramenta de **gerenciamento de configuração**, ou seja, utilizamos o Puppet para definir e manter as configurações de nosso ambiente.
- Com o Puppet, utilizamos arquivos de manifest para definir como será feita
 e estabelecida a configuração das máquinas que rodarão o puppet-agent.
 Para que isso funcione, devemos ter o puppet-agent instalado em todas as
 máquinas que serão gerenciadas pelo Puppet, e o puppet-server na máquina
 que será a provedora de configurações.
- Uma vez definido como as máquinas serão configuradas, executamos o comando para que as máquinas com o puppet-agent comecem a seguir as configurações especificadas em nosso arquivo manifest.

Concluindo: o Puppet é uma ferramenta de **gerenciamento de configuração** e o Ansible é uma ferramenta de **provisionamento**, ou seja, utilizamos o Puppet para validar a configuração de nosso ambiente e o Ansible para instalar e preparar o ambiente. Mas como assim, isso não seria **provisionamento** para os dois casos? Na verdade, **não**.

Vamos ver um exemplo:

Temos uma máquina e devemos construir o ambiente para nosso trabalho. Como queremos definir as configurações iniciais de uma máquina, seria interessante provisioná-la inicialmente, já que sequer temos o que manter de configuração. Depois de definido o ambiente, precisamos manter essas configurações. Caso algum programa ou arquivo seja removido, queremos que o estado da máquina seja restaurado para o estado original, sem afetar o funcionamento . Para garantirmos que isso aconteça, podemos utilizar o gerenciamento de configuração do Puppet, que consegue manter a máquina no estado padrão sem que ninguém precise reexecutar o arquivo de manifest . O Puppet faz essa verificação de configuração com intervalo customizável, chamamos isso de selfhealing.