

4525 - Curso de Infraestrutura Ágil com Práticas DevOps

Desafio - Laboratório Parte 3: Automação PostgreSQL e Memcached.

Vamos utilizar o conhecimento que tivemos no desenvolvimento no laboratório da Dexter Parte 1 – Automação com DNS, Parte2 – Automação do Apache e Nginx e Parte 3 – Automação PostgreSQL e Memcached para melhorar o nosso ambiente de teste automatizados. Na Aula de Automação com Ansible nos desenvolvemos um Playbook para realizar o Deploy do módulo do puppet dentro do servidor puppet master e na aula Gerência de Configuração com Puppet nos vimos o comando puppet parser validate.

Parte 1. Melhorando teste automatizados do ambiente da Dexter.

Nesse laboratório vamos alterar essa Playbook que na verdade é uma role denominada puppet (/etc/ansible/roles/puppet) para realizar o comando puppet parser validate nos arquivos de manfiests do módulo do puppet, então nesse novo ambiente de teste precisamos executar um puppet parser validate nos arquivos manifests/files.pp, manifests/service.pp e manifests/init.pp e para não prejudicar o processo de automação só podemos executar o comando nos arquivos caso o arquivo exista. sendo assim o módulo de DNS por exemplo ira passar nos teste sem problemas de configuração, pois não possui os arquivos de manifests de services, install e files porém sua configuração está escrita de forma correta.

Esse teste deve ser feito logo após o deploy dos arquivos no servidor, ao realizar esta configurações evitamos muitos problemas que poderíamos enfrentar caso o agente do puppet for configurado com falha nas sintaxtes, por exemplo o container ser criado porém o puppet não aplicou as configurações, e container está com redirecionamentos de pota para a máquina Docker Host.



Dica: existe um comando no linux que podemos utilizar para ver se o arquivo existe: test -f <path/to/file>, caso esse comand for executado com sucesso, você precisa realizar o puppet parser validate.

No arquivo: *letc/ansible/roles/puppet/tasks/main.yml* foi adicionado o include para o arquivo test.yml sendo assim deixando o arquivo mais limpo e fácil para gerenciar (o código adcionado está em **destaque** abaixo):

name: Update puppet modules qit:

repo: "{{ repo }}"

dest: /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/{{ modulename }}

key_file: /etc/keys/gitlab

- name: clean-up certificates

command: puppet cert clean {{ certificatename }}.dexter.com.br

when: certificatename is defined

ignore_errors: yes

- include: test.yml

No arquivo: /etc/ansible/roles/puppet/tasks/test.yml foi criado os teste sendo que antes de executar o comando puppet parser validate e validado se o arquivo existe através do comando test e parâmetro -f para verificar se o arquivo existe ou não, caso o arquivo exista o retorno do comando é valor 0 caso o arquivo não exista o retorno é valor 1.

====== TESTING INIT FILE =======

- name: testing if manifests init.pp file exists

command: test -f /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/

{{ modulename }}/manifests/init.pp

register: result_init



ignore_errors: yes - name: command: puppet parser validate /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/ {{ modulename }}/manifests/init.pp when: result init.rc == 0 # ======= TESTING INSTALL FILE ========= # - name: testing if manifests install.pp file exists command: test -f /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/ {{ modulename }}/manifests/install.pp register: result_install ignore_errors: yes - name: command: puppet parser validate /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/ {{ modulename }}/manifests/install.pp when: result install.rc == 0 # ======= TESTING FILES FILE ========= # - name: testing if manifests files.pp file exists command: test -f /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/ {{ modulename }}/manifests/files.pp register: result_files ignore_errors: yes - name: command: puppet parser validate /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/ {{ modulename }}/manifests/files.pp when: result_files.rc == 0



====== TESTING SERVICE FILE ========

- name: testing if manifests service.pp file exists

command: test -f /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/

{{ modulename }}/manifests/service.pp

register: result_service

ignore_errors: yes

- name:

command: puppet parser validate /etc/puppet/environments/{{ env }}/modules/

{{ modulename }}/manifests/service.pp

when: result_service.rc == 0

END OF FILE