INSTITUTO INFNET ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO GRADUAÇÃO EM GESTÃO DE TI



ARQUITETURA DE INFRAESTRUTURA DE APLICAÇÕES DISCIPLINA DE PROJETO

TESTE DE PERFORMANCE DA ETAPA 2

ALUNO: ILTON LACOPO JUNIOR

E-MAIL: Ilton.junior@al.infnet.edu.br

TURMA: GGTI – NOITE

MATRÍCULA: 08272342790



CURSO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Ilton Lacopo Junior

Projeto de Bloco - Utilizar Ferramentas de Automação de Instalação de Aplicações Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Ilton Lacopo Junior

Projeto de Bloco - Utilizar Ferramentas de Automação de Instalação de Aplicações Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Teste de Performance 2 referente a disciplina Projeto de Bloco Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações da graduação em Gestão de Tecnologia da Informação apresentado ao Instituto INFNET como requisito parcial para a obtenção de grau na Atividade proposta.

Projeto de Bloco

Arquitetura de Infraestrutura de Aplicações

Rio de Janeiro

Sumário

1 Escrever um playbook ansible	1
2 Instalação do ansible	1
3 Arquivo texto playbook.yml	
4 Instalaçãop o wordpress com ansible	
5 Bibliografia	7

Escreva um playbook Ansible que instale a aplicação escolhida por você para realização do TP1. Seu playbook deve automatizar o máximo possível de passos de instalação e configuração, e deve incluir comentários (e diretivas "name") que permitam compreender facilmente o que está sendo realizado.

Caso algum passo do processo não possa ser documentado, sem problemas, mas é preciso que você inclua em seu trabalho uma justificativa e uma pequena descrição desses passos, exatamente como faria em um projeto do mundo real. Por fim, você deve incluir capturas de tela que mostrem uma aplicação bem-sucedida do seu playbook.

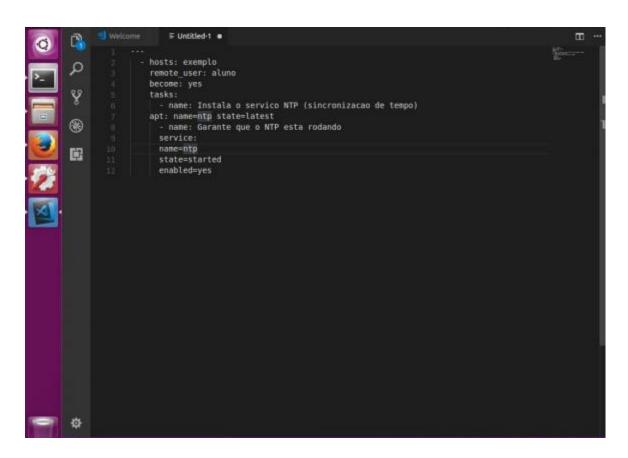
Segue os passos para escrever um playbook Ansible que irá instalar a aplicação escolhido no TP1, no meu caso a aplicação foi o Wordpress. O playbook escrito vai automatizar o máximo possível de passos de instalação e configuração, e também irá incluir comentários que permitirá compreender facilmente o que está sendo realizado.

Para escrever um playbook Ansible criei um ambiente Linux Ubuntu, executando uma VM em minha estação de trabalho. Usado o virtualizador VMware e o ISO de instalação do Ubuntu 16.04

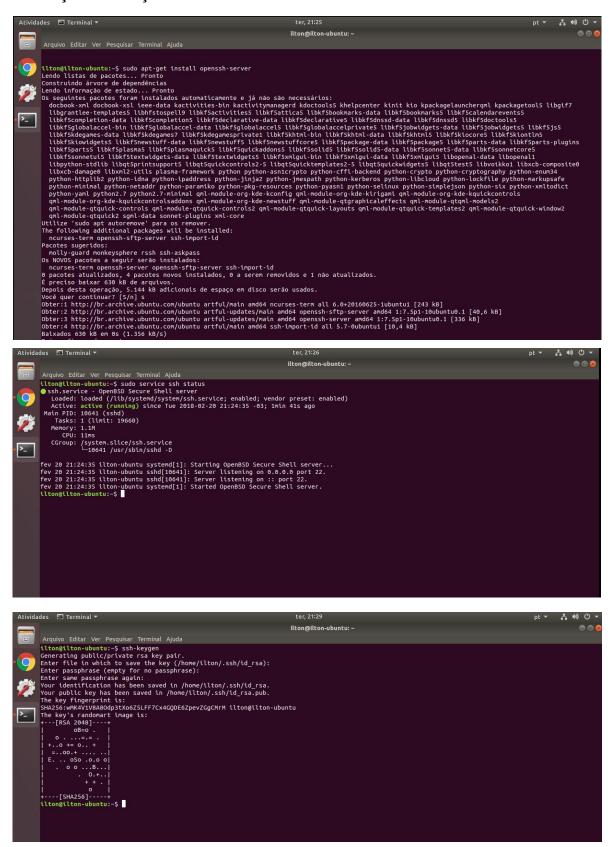
O Ansible usa o protocolo SSH para aplicar comandos e configurações nos servidores gerenciados por ele, e como irei precisar aplicar configurações Ansible na minha máquina Ubuntu, preciso que ela seja capaz de receber e tratar conexões SSH. Para isto foi necessário a instalação dos serviços SSH.

O próximo passo foi a instalação do Ansible, não foi necessário instalar o Ansible nos servidores que irei administrar, afinal eles serão acessados via SSH. O Ansible foi instalado no meu sistema gerenciador, no Ubuntu 16.04.

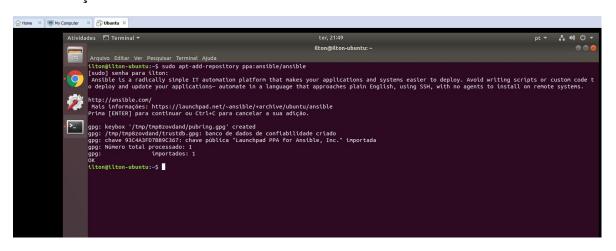
1 - Escrever um playbook Ansible. Criado um arquivo de texto chamado "playbook.yml", e foi colocado o seguinte conteúdo em meu playbook:

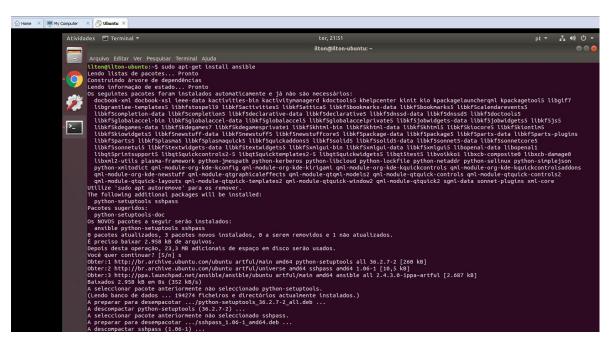


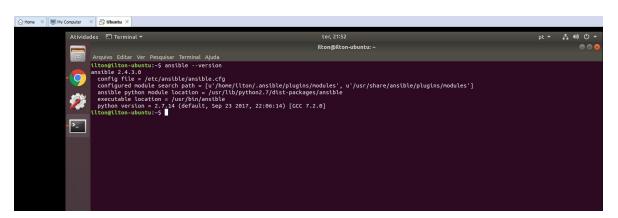
Instalação do serviço SSH:



2 - Instalação do Ansible







Arquivo de texto chamado "playbook.yml

- hosts: servidor-playbook

remote_user: ilton

become: yes

- name: Instala o servico NTP (sincronizacao de tempo)

apt: name=ntp state=present

- name: Garante que o NTP esta rodando

service: name=ntp state=started enabled=yes

Executando o playbook Ansible

ansible-playbook playbook.yml

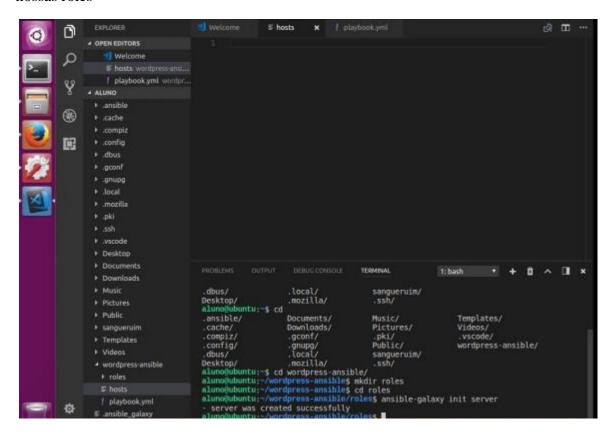
saída:

default : ok=3 changed=1 unreachable=0 failed=0

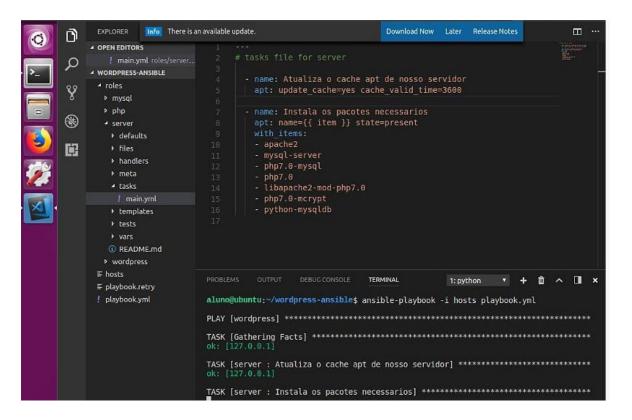
4 - Instalaçãop o WordPress com Ansible

```
pmaster aluno@ubuntu:~$ mkdir wordpress-ansible
```

Criado um arquivo que vai conter nosso playbook, e outro para armazenar os hosts . Um diretório para nossas roles



Escrevendo as roles:



PHP

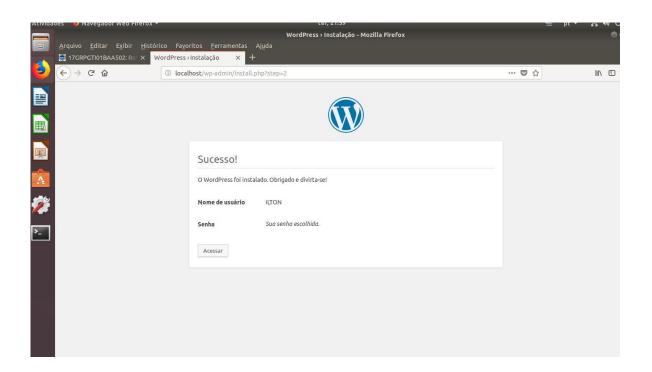
```
aluno@ubuntu:~/wordpress-ansible$ gedit roles/php/tasks/main.yml
```

MYSQL

```
aluno@ubuntu:~/wordpress-ansible$
aluno@ubuntu:~/wordpress-ansible$ gedit roles/mysql/tasks/main.yml
```

Execução do playbook

```
! main.yml .../wordpress/tasks ×
                                                    # tasks file for wordpress
    - name: Baixa WordPress
     get url:
      url: https://wordpress.org/latest.tar.gz
      dest: /tmp/wordpress.tar.gz
      validate certs: no
    - name: Descompacta o WordPress
   unarchive: src=/tmp/wordpress.tar.gz dest=/var/www/ copy=no
    - name: Atualiza o site Apache padrao
     lineinfile:
      dest: /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf
      regexp: "(.)+DocumentRoot /var/www/html"
      line: "DocumentRoot /var/www/wordpress"
     - reinicia apache
                       TERMINAL
                                  1: bash
                                          ▼ + 🖆 ^ 💵 ×
ok: [127.0.0.1]
changed: [127.0.0.1]
ok: [127.0.0.1] => (item=[u'php7.0-gd', u'libssh2-1', u'php-ssh2'])
TASK [mysql : Cria o banco de dados para o WordPress] ***************************
```



5 - Bibliografia

Ambiente Virtual de Aprendizado Disponível em:http://lms.infnet.edu.br/moodle/course/view.php?id=1177> Acesso em 20 de fevereiro de 2018

WALKER, Matt. CEH Certified ethical hacker. New York: McGraw-Hill, 2014.

TIPTON, Harold F., HERNANDEZ, Steven. Official (ISC)² guide to the CISSP CBK. Boca Raton: CRC Press, 2013.

PELTIER, Thomas R. Information security policies, procedures, and standards: guideline for effective information security management. Florida: Auerbach Publications, 2002