

```
j0;admlcal@devOps: ~/leantime ansibleadmlcal@devOps:~/leantime ansible$ nano molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?25l[ A ler... ] 161 linhas lidas ] GNU nano 4.8 molecule/default/verify.yml
^G Ajuda^O Gravar^W Procurar^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txt
^X Sair^R Carregar^_ Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^ Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt
```

Tutorial de inspiraÃ§Ã£o para a infraestrutura conduzida por teste no site

```
# https://www.adictosaltrabajo.com/2020/05/08/ansible-testing-using-molecule-with-ansible-as-verifier/
- name: "Infraestrutura conduzida por testes"hosts: allgather_facts: falsebecome: truetasks:- name: "SimulaÃ§Ã£o:
Atualizar a cache do sistema"apt:update_cache: truecache_valid_time: 3600check_mode: truregister: estado- name: "teste:
a cache encontra-se atualizada?"assert:that:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ¡
atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizaÃ§Ãµes pendentes"- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt
upgrade)"apt:upgrade: safecheck_mode: truregister: estado- name: "teste: o sistema operativo encontra-se
atualizado?"assert:that:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O sistema operativo estÃ¡ atualizado"
[?12l[?25h[?25l - not estado.changed success_msg: "SUCESSO: O sistema operativo estÃ¡ atualizado" fail_msg: "ERRO:
Existem atualizaÃ§Ãµes pendentes"
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: - not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ¡
atualizada" fail_msg: "ERRO: Existem atualizaÃ§Ãµes pendentes"
- name: "SimulaÃ§Ã£o: testa se as aplicaÃ§Ãµes dependencia do software leantime se encontram instaladas"apt:pkg: - mc -
screen- git - apache2 - mysql-server- phpphp-mysql- php-ldap- php-cli- php-soap - php-json - graphviz- php-xml - php-gd -
php-zip- libapache2-mod-php - php-dev - libmcrypt-dev- gccmake- autoconf
[?12l[?25h[?25l78- make- autoconf- libc-dev- pkg-config- pwgen- curl- unzip- zip- php-mbstring- expect- net-tools- python3-
mysqldb- python3-aptpython3-pycurlcheck_mode: truregister: estados dependencias encontra-se instaladas?"s
dependencias estavam instaladas"Faltam instalar algumas dependencias. O software pode estar parcialmente instalado"
# Fonte de inspiraÃ§Ã£o: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service_module.html- name:
"SimulaÃ§Ã£o: Testar se o serviÃ§o apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque"service:name:
apache2state: startedenabled: truecheck_mode: truregister: estado
- name: "Teste: O serviÃ§o apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÃ¡ iniciado?"assert:
[?12l[?25h[?25l - name: "Teste: O serviÃ§o apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÃ¡
iniciado?"assert:that:not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O serviÃ§o apache2 estÃ¡ correctamente instalado e
inicia com o arranque do sistema"fail_msg: "ERRO: O serviÃ§o apache2 nÃ£o se encontra correctamente instalado"
# Fonte: https://www.mydailytutorials.com/using-ansible-find-module-search-filesfolder- name: "Rotina Auxiliar> Procura o
caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2"find:paths: /etcpatterns: "php.ini"recurse: truregister: caminho_php_ini
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile_module.html- name: "SimulaÃ§Ã£o:
Ativa a opÃ§Ã£o file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o mÃ³dulo lineinfile." ansible.builtin.lineinfile: path: "{ {
caminho_php_ini.files[0].path } }"regexp: "{ { item.regexp } }"line: "{ { item.line } }"with_items:- regexp:
"^file_uploads"line: "file_uploads = 1" - regexp: "^upload_max_filesize" line: "upload_max_filesize = 1G" - regexp:
"^max_file_uploads" line: "max_file_uploads = 20" - regexp: "^post_max_size" line: "post_max_size = 2G" - regexp:
"^memory_limit" line: "memory_limit = 2G" - regexp: "^max_input_time" line: "max_input_time = 3600"check_mode: true
[?12l[?25h[?25l78line: "max input time = 3600"check_mode: truregister: estadoAs linhas do php.ini encontram-se
alteradas?"ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"Algumas alteraÃ§Ãµes ao ficheiro php.ini nÃ£o tiveram sucesso"O site
deve existir na pasta /var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta
# existe e se tem as permissÃµes certas
# Fonte de inspiraÃ§Ã£o: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name:
"SimulaÃ§Ã£o: Obtem informaÃ§Ã£o sobre a pastas /var/www/leantime"
stat: path: "/var/www/leantime"register: pasta
- name: "Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissÃµes certas?"assert: that: - pasta.stat.exists-
pasta.stat.isdir - pasta.stat.mode == "0755" - pasta.stat.pw_name == "www-data" - pasta.stat.gr_name == "www-
data"success_msg: "SUCESSO: PermissÃµes correctas no site leantime"fail_msg: "ERRO: PermissÃµes incorrectas no site
leantime ou site nÃ£o existente"
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25lModificado
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l
#[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lO[?12l[?25h[?25lu[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l [?12l[?
25h[?25ld[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lq[?12l[?25h[?
25lu[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25li
[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lÃ©[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25la[?
12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lx[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25lÃ¡[?12l[?
25h[?25ln[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?
25l [?12l[?25h[?25lu[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?
12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25la[?12l[?
25h[?25ld[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?
25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?
12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l
#[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lE[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lb[?12l[?
25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?
25ld[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?
12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25l [?12l[?
25h[?25lc[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?
25l [?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?
12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25le[?12l[?
25h[?25lr[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?
25ld[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?
12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25li[?12l[?
25h[?25ln[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?
25le[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lx[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?]
```



```
]0;admlocal@devOps: ~/leantime ansibleadmlocal@devOps:~/leantime ansible$ clear
```

```
j0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule verify
INFO default scenario test matrix: verify
INFO Performing prerun...
INFO Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find
the role using its expected full name.
INFO Added ANSIBLE_ROLES_PATH=~/.ansible/roles:/usr/share/ansible/roles:/etc/ansible/roles:./.cache/roles
INFO Running default > verify
INFO Running Ansible Verifier
```

```
PLAY [Infraestrutura conduzida por testes]
*****
```

```
TASK [Simula  o: Atualizar a cache do sistema]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [teste: a cache encontra-se atualizada?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: A cache est  atualizada"
}
```

```
TASK [Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: O sistema operativo est  atualizado"
}
```

```
TASK [Teste: a cache encontra-se atualizada?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: A cache est  atualizada"
}
```

```
TASK [Simulação: testa se as aplicações dependencia do software leantime se encontram instaladas]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: as dependencias encontra-se instaladas?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: As dependencias estavam instaladas"
}
```

```
TASK [Simulação: Testar se o serviço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está iniciado?]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
  "changed": false,
  "msg": "SUCESSO: O serviço apache2 est  correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"
}
```

```
TASK [Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Ativa a opção file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo lineinfile.]
*****
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^file_uploads', 'line': 'file_uploads = 1'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize = 1G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_input_time', 'line': 'max_input_time = 3600'})
```

```
TASK [Teste: As linhas do php.ini encontram-se alteradas ?]
```

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"
}
```

TASK [Simulação: Obtem informação sobre a pastas /var/www/leantime]

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

TASK [Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissões certas?]

```
ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: Permissões correctas no site leantime"
}
```

TASK [Simulação: Verifica se    necessário criar a base de dados leantime_database]

```
ok: [ubuntu-20.04]
```

TASK [Teste: A base de dados leantime_database existe ?]

```
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {
"assertion": "result.rc == 0",
"changed": false,
"evaluated to": false,
"msg": "ERRO: Não existe a base de dados leantime_database"
}
```

PLAY RECAP

ubuntu-20.04 : ok=15 changed=0 unreachable=0 failed=1 skipped=0 rescued=0 ignored=0

CRITICAL Ansible return code was 2, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlocal/.cache/molecule/leantime_ansible/default/inventory --skip-tags molecule-notest,notest /home/admlocal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml
j0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible\$ exit
exit