

```
j0:admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ exitnano molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ]
[ 320 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 inspira  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:
Vari  veisincludvars:file: ../../vars/main.yml- name: "Simula  o: Atualizar a cache do sistema"apt:update_cache:
truecache_valid_time: 3600check_mode: trueregister: estado- name: "teste: a cache encontra-se atualizada?"assert:that:-
not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache est   atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualiza   es
pendentes"- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)"apt:upgrade: safecheck_mode: trueregister:
estado- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"
[?12l[?25h[?25l- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"
assert:that:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O sistema operativo est   atualizado" fail_msg: "ERRO:
Existem atualiza   es pendentes"
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: - not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache est  
atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualiza   es pendentes"
- name: "Simula  o: testa se as aplica   es 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
[?12l[?25h[?25l- libapache2-mod-php - php-dev - libmccrypt-dev- gccmake- autoconf- libc-dev- pkg-config - pwgen - curl-
unzipzip- php-mbstring- expect- net-tools - python3-mysqldb - python3-apt- python3-pycurlcheck_mode: trueregister: estado
- name: "Teste: as dependencias encontra-se instaladas?"assert:that:not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: As
dependencias estavam instaladas"fail_msg: "ERRO: Faltam instalar algumas dependencias. O software pode estar
parcialmente instalado"
# Fonte de inspira  o: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service\_module.html
- name: "Simula  o: Testar se o servi  o apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque"service:name:
apache2state: startedenabled: truecheck_mode: true
[?12l[?25h[?25lenabled: trueO servi  o apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e est   iniciado?"O servi  o
apache2 est   correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O servi  o apache2 n  o se encontra correcta:
https://www.mysdailytutorials.com/using--find-module-search-filesfolder
Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2"find:paths: /etcpatterns:
"php.ini"recurregister: caminho_php_ini
# Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile\_module.html
- name: "Simula  o: Ativa a op  o file uploads no ficheiro php.ini, utilizando o m  dulo
lineinfile."ansible.builtin.lineinfile:path: "{{ caminho_php_ini.files[0].path }}"regex: "{{ item.regex }}"line: "{{ item.line
 }}"with_items:- regex: "^file uploads"line: "file uploads = 1"- regex: "^upload_max_filesize"line: "upload_max_filesize =
1G"- regex: "^max_file uploads"line: "max_file uploads = 20"- regex: "^post_max_size"line: "post_max_size = 2G"-
regex: "^memory_limit"
[?12l[?25h[?25l- regex: "post_max_size = 2G"- regex: "^memory_limit"line: "memory_limit = 2G"- regex:
"^max_input_time" line: "max_input_time = 3600"As linhas do php.ini encontram-se alteradas ?"ficheiro php.ini foi
alterado com sucesso"Algumas altera   es ao ficheiro php.ini n  o tiveram sucesso"O site deve existir na pasta
/var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta
# existe e se temas permiss  es certas
# Fonte de inspira  o: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat\_module.html
- name: "Simula  o: Obtem informa  o sobre as pastas /var/www/leantime"
stat: path: "/var/www/leantime"register: pasta
- name: "Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permiss  es 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: Permiss  es correctas no site leantime"fail_msg: "ERRO: Permiss  es incorrectas no site
leantime ou site n  o existente"
# Outro dos requisitos    a exist  ncia de uma base de dados para o site.
[?12l[?25h[?25l # Outro dos requisitos    a exist  ncia de uma base de dados para o site.
# Esta base de dados deve ser criada, logo tem de ser testada para determinar se ela existe ou n  o.
```


INFO
default scenario test matrix: dependency, lint
INFO
Performing prerun...

INFO
Using .cache/roles/nunomourinho.lean_time_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
>
dependency

WARNING
Skipping, missing the requirements file.
WARNING
Skipping, missing the requirements file.

INFO
Running
default
>
lint

COMMAND: set -e
yamllint .
ansible-lint

Loading custom .yamllint config file, this extends our internal yamllint config.
j0;admlcal@devOps: ~/lean_time_ansibleadmlcal@devOps:~/lean_time_ansible\$ molecule verify

INFO
default scenario test matrix: verify
INFO
Performing prerun...

INFO
Using .cache/roles/nunomourinho.lean_time_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 [Variáveis]

ok: [ubuntu-20.04]

```
TASK [Simula      : Atualizar a cache do sistema]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [teste: a cache encontra-se actualizada?]
*****
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 [Simula      : testa se as aplica      es 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 [Simula      : Testar se o servi       apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O servi       apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e est   iniciado?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {
```

```
"changed": false,
```

```
"msg": "SUCESSO: O servi       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={'regexp': '^file_uploads', 'line': 'file_uploads = 1'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize = 1G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'})

ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^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 pasta /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 é necessário criar a base de dados leantime_database]

ok: [ubuntu-20.04]

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

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: A base de dados leantime_database já se encontra criada"

}

TASK [Simulação e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissões certas?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas e ficheiro configuration.php existente"

}

TASK [Simulação: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbUser foi alterado?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

TASK [Simulação: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: a variável dbDatabase foi alterada?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

TASK [Simulação: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace.]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}

TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf]

ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?]

ok: [ubuntu-20.04] => {

```
"changed": false,

"msg": "SUCESSO: Permissões correctas"

}
```

```
TASK [Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf]
*****
ok: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃO existe?]
*****
ok: [ubuntu-20.04] => {

"changed": false,

"msg": "All assertions passed"

}
```

```
TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
changed: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
*****
changed: [ubuntu-20.04]
```

```
TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?]
*****
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {

"assertion": "not estado.changed",

"changed": false,

"evaluated_to": false,

"msg": "ERRO: mod_rewrite não instalado ou não ativo!"

}
```

```
PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04
: ok=34
changed=2
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
```

```
]0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible$ exit
exit
```