

```
j0:admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ nano molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?25l[ A ler... ] 142 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"
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25lModificado
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l
#[?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[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25lx[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25l [?12l[?
25h[?25ln[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?
25la[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25lw[?
12l[?25h[?25lw[?12l[?25h[?25lw[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ln[?12l[?
25h[?25lt[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lE[?12l[?25h[?
25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?
12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?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[?25la[?
12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l
#[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lx[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?
25h[?25l [?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?
25le[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?
12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25li[?12l[?
25h[?25l [?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?
25l
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l
#[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lF[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?
25h[?25ld[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?
25li[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lÃs[?12l[?25h[?25lÃf[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25l [?
12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25lp[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25l/[?12l[?
25h[?25l/[?12l[?25h[?25ld[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?
25ln[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25lc[?
12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25li[?12l[?
25h[?25lb[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?
25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25ll[?
12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25ls[?12l[?
25h[?25l/[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?
25le[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25lu[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25li[?
```

[illegible]

```
12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lP[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25lÄp[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l"[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l M-D Formato DOSM-A AnexarB SeguranÃ§aC Cancelar M-M Formato MacM-P Prepor^T P/ ficheiros
```

```
Nome do ficheiro onde escrever: molecule/default/verify.yml [?12l[?25h[?25l [ A escrever... ] [ 164 linhas escritas ]^O Gravar^W Procurar ^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursorU Desfazer M-A Marcar txtX Sair ^R Carregar^ Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^ Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt
```

```
[?12l[?25h[?25lModificado
```

```
[?12l[?25h[?25l
```

```
[?12l[?25h[?25l M-D Formato DOSM-A AnexarB SeguranÃ§aC Cancelar M-M Formato MacM-P Prepor^T P/ ficheiros
```

```
Nome do ficheiro onde escrever: molecule/default/verify.yml [?12l[?25h[?25l [ A escrever... ] [ 162 linhas escritas ]^O
```

```
Gravar^W Procurar ^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursorU Desfazer M-A Marcar txtX Sair ^R Carregar^ Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^ Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt [?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l
```

```
[?1l>[?2004l]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ ansible-lin molecule/t
```

```
molecule/default/verify.yml
```

```
Loading custom .yamllint config file, this extends our internal yamllint config.
```

```
WARNING Listing 1 violation(s) that are fatal
```

```
yaml: too many blank lines (1 > 0) (empty-lines)
```

```
molecule/default/verify.yml:162
```

You can skip specific rules or tags by adding them to your configuration file:

```
# .ansible-lint
```

```
warn_list: # or 'skip_list' to silence them completely
```

```
- yaml # Violations reported by yamllint
```

```
Finished with 1 failure(s), 0 warning(s) on 1 files.
```

```
]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ ansible-lint molecule/default/verify.yml
```

```
nano
```

```
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ] [ 162 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: trueregister: estado- name: "teste:
```

```
a cache encontra-se atualizada?"assert:that:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ
```

```
atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizaÃ§Ães pendentes"- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt
```

```
upgrade)"apt:upgrade: safecheck_mode: trueregister: estado- name: "teste: o sistema operativo encontra-se
```

```
atualizado?"assert:that:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O sistema operativo estÃ atualizado"
```

```
[?12l[?25h[?25l In. parÃjg^Y Prim.linha^T Ir para txtC Cancelar O Fim parÃjgV Ãlt. linha
```

```
Insira nÃº da linha, nÃº da coluna: [?12l[?25h[?25l1
```

```
[?12l[?25h[?25l6
```

```
[?12l[?25h[?25l2
```

```
[?12l[?25h[?25l
```

```
^O GravarProcurar ^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txtX Sair ^R Carregar Substituir
```

```
^U Colar txtT Ortografia ^ Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt
```

```
# existe e se temas permissÃes 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 permissÃes 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: PermissÃes correctas no site leantime"fail_msg: "ERRO: PermissÃes incorrectas no site
```

```
leantime"
```

```
[?12l[?25h[?25lModificado[?12l[?25h[?25l
```

```
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l
```

```
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l
```

```
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l
```

```
[?12l[?25h[?25l M-D Formato DOSM-A AnexarB SeguranÃ§aC Cancelar M-M Formato MacM-P Prepor^T P/ ficheiros
```

```
Nome do ficheiro onde escrever: molecule/default/verify.yml [?12l[?25h[?25l [ A escrever... ] [ 161 linhas escritas ]^O
```

```
Gravar^W Procurar ^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursorU Desfazer M-A Marcar txtX Sair ^R Carregar^ Substituir
```

```
^U Colar txt ^T Ortografia ^ Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt
```

```
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l
```

```
[?1l>[?2004l]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ nano
```

```
molecule/default/verify.yml [8@ansible-lint
```

```
Loading custom .yamllint config file, this extends our internal yamllint config.
```

```
]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ molecule verify
```

```
INFO default scenario test matrix: verify
```

```
INFO Performing prurun...
```

```
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 [Simulação: 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 está 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 está atualizado"  
}

TASK [Teste: a cache encontra-se atualizada?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
"changed": false,  
"msg": "SUCESSO: A cache está atualizada"  
}

TASK [Simulação: testa se as aplicações dependência do software leantime se encontram instaladas]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04]

TASK [Teste: as dependências encontra-se instaladas?]  
\*\*\*\*\*  
ok: [ubuntu-20.04] => {  
"changed": false,  
"msg": "SUCESSO: As dependências 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 está 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"  
}

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

\*\*\*\*\*

```
fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {
  "assertion": "pasta.stat.exists",
  "changed": false,
  "evaluated_to": false,
  "msg": "ERRO: Permissões incorrectas no site leantime"
}
```

## PLAY RECAP

\*\*\*\*\*

ubuntu-20.04 : ok=13 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;admlcal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlcal@devOps:~/leantime_ansible$ exit
exit
```

```

[0;admlocal@devOps: ~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible$ nano molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?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: true tasks:
- name: "Simula o estado do sistema"
  apt: update_cache: true cache_valid_time: 3600 check_mode: true register: estado
- name: "teste: a cache encontra-se atualizada?"
  assert: that: - not estado.changed success_msg: "SUCESSO: A cache está atualizada" fail_msg: "ERRO: Existem atualizações pendentes"
- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)"
  apt: upgrade: safe check_mode: true register: estado
- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"
  assert: that: - not estado.changed success_msg: "SUCESSO: O sistema operativo está atualizado"
  fail_msg: "ERRO: Existem atualizações pendentes"
```

```
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: - not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache está atualizada" fail_msg: "ERRO: Existem atualizações pendentes"
- name: "Simula o teste se as aplicações dependência 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
```

```
[?121[?25h[?25178- make- autoconf- libc-dev- pkg-config- pwgen- curl- unzip- zip- php-mbstring- expect- net-tools- python3-
mysqldb- python3-aptpython3-pycurlcheck_mode: trueregister: estados dependencias encontra-se instaladas?"s
dependencias estavam instaladas"Faltam instalar algumas dependencias. O software pode estar parcialmente instalado"
```

```
# Fonte de inspiração: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service\_module.html- name:
"Simulação: Testar se o serviço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque"service:name:
apache2state: startedenabled: truecheck mode: trueregister: estado
```

```
- name: "Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está iniciado?"assert:
[?12l[?25h[?25l - name: "Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está
iniciado?"assert:that:not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O serviço apache2 est  correctamente instalado e
inicia com o arranque do sistema"fail_msg: "ERRO: O serviço apache2 não 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: trueregister: caminho\_php\_ini

# Fonte: [https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile\\_module.html](https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile_module.html) - name: "SimulaÃ§Ã£o:"

```
Ativa a opA$Afo file_uploads n ficheiro php.ini, utilizando o mA$dulo 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: true register: estadoAs linhas do php.ini encontram-se
```

alteradas?"ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"Algumas alterações ao ficheiro php.ini não tiveram sucesso"O site deve existir na pasta /var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta

# existe e se temas permissões certas

# Fonte de inspiração: [https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat\\_module.html](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 permissões 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: Permissões correctas no site leantime" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas no site
leantime"
```

[illegible]





\*\*\*\*\*

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 pasta /var/www/leantime]

\*\*\*\*\*

ok: [ubuntu-20.04]

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

\*\*\*\*\*

fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {  
"assertion": "pasta.stat.exists",  
"changed": false,  
"evaluated to": false,  
"msg": "ERRO: Permissões incorrectas no site leantime ou site não existente"  
}

PLAY RECAP

\*\*\*\*\*

ubuntu-20.04 : ok=13 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  
]0;admlocal@devOps: ~/leantime\_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime\_ansible\$ exit  
exit