

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 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: VariÃ¡veisinclude_vars:file: ../vars/main.yml- 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§Ãµes 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.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- php- php-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 - libmcrpy-dev- gccmake- autoconf- lib-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 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: true [?12l[?25h[?25l- name: "O serviÃ§o apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÃ¡ iniciado?"O serviÃ§o apache2 estÃ¡ correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O serviÃ§o apache2 nÃ£o se encontra correcta: <https://www.mydailytutorials.com/using-find-module-search-filesfolder>Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2"find:paths: /etcpatterns: "php.ini"recurseregister: 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 } }"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 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 temas 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 pasta /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" # Outro dos requisitos Ã© a existÃªncia de uma base de dados para o site. [?12l[?25h[?25l # Outro dos requisitos Ã© a existÃªncia 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 nÃ£o. # Fonte de inspiraÃ§Ã£o: <https://serverfault.com/questions/173978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-database-exists>- name: "SimulaÃ§Ã£o: Verifica se Ã© necessÃ¡rio criar a base de dados leantime_database"shell: "mysql -u root -e 'use leantime_database'"resultfailed_when: false changed_when: false - name: "Teste: A base de dados leantime_database existe?"assert:that:- result.rc == 0success_msg: "SUCESSO: A base de dados leantime_database jÃ¡ se encontra criada"fail_msg: "ERRO: NÃ£o existe a base de dados leantime_database" # Teste: O download do software leantime deve ser possÃ¡vel, a partir do site do leantime- name: "SimulaÃ§Ã£o e Teste: Verifica se o endereÃ§o git para a versÃ£o de leantime existe"uri:url: https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{ { versao_leantime } }/Leantime-{ { versao_leantime } }.zipregister: resultadoTeste: Do ficheiro configuration.php no site do leantime. A existÃªncia deste ficheiro com as permissÃµes certas indica que o processo de unzip correu bemDocumentaÃ§Ã£o oficial em: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.htmlo ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php"/config/configuration.php"o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissÃµes certas?"ficheiro.stat.exists [?12l[?25h[?25lthat: - ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.isreg - ficheiro.stat.mode == "0755" - ficheiro.stat.pw_name == "www-data" - ficheiro.stat.gr_name == "www-data" success_msg: "SUCESSO: PermissÃµes correctas e ficheiro configuration.php existente" fail_msg: "ERRO: PermissÃµes incorrectas ou ficheiro configuration.php nÃ£o existente" # Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php necessita de ser alterado. # As variÃ¡veis dbuser, dbDatabase, e dbPassword necessitam de estar configuradas. # Por simulaÃ§Ã£o o sistema vai determinar se estas estÃ£o configuradas com o valor esperado. # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "SimulaÃ§Ã£o: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o mÃ³dulo replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.phpregex: 'dbUser="" replace: 'dbUser="{ { login_leantime } }"' check_mode: yesregister: conffailed_when: false - name: "Teste: O dbUser foi alterado?" assert: that: - conf is not changed - conf is not failed success_msg: "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php"fail_msg: "ERRO: O dbUser nÃ£o foi alterado no ficheiro configuration.php" # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "SimulaÃ§Ã£o: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o mÃ³dulo replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.php [?12l[?25h[?25l ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.phpregex: 'dbDatabase="" replace: 'dbDatabase="leantime_database"'check_mode: yesregister: conffailed_when: false - name: "Teste: a variÃ¡vel dbDatabase foi alterada?" assert: that: - conf is not changed - conf is not failed success_msg: "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbDatabase nÃ£o foi alterado no ficheiro configuration.php" # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "SimulaÃ§Ã£o: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o mÃ³dulo replace."ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php regex: 'dbPassword="" replace: 'dbPassword="{ { password_leantime } }"'

[illegible]

```
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;admlocal@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 [Variáveis] ***** ok:
[ubuntu-20.04] 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
dependencia 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" } 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
```