

j0:admlcal@devOps: ~/leantime ansibleadmlcal@devOps:~/leantime ansible\$ nano vermolcule/default/verify.yml [? 2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[A ler...] [334 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 - libmcrpyt-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"recurserregister: 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]

[illegible]

[illegible]

[illegible]


```
TASK [SimulaÃ§Ã£o: Obtem informaÃ§Ã£o 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 permissÃµes certas?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {
"changed": false, "msg": "SUCESSO: PermissÃµes correctas" } TASK [SimulaÃ§Ã£o: Obtem informaÃ§Ã£o 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 NÃ£o existe?] *****
ok: [ubuntu-20.04] => { "changed": false, "msg": "All assertions passed" } TASK [SimulaÃ§Ã£o: Activa o mÃ³dulo
mod_rewrite no apache] ***** ok: [ubuntu-
20.04] TASK [SimulaÃ§Ã£o: Activa o mÃ³dulo mod_rewrite no apache]
***** ok: [ubuntu-20.04] TASK [Teste: o
mod_rewrite do apache encontra-se ativo?] *****
ok: [ubuntu-20.04] => { "changed": false, "msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo" } TASK
[SimulaÃ§Ã£o: Tenta fazer login na aplicaÃ§Ã£o com o utilizador criado]
***** [WARNING]: The value True (type bool) in a string
field was converted to 'True' (type string). If this does not look like what you expect, quote the entire value to
ensure it does not change. ok: [ubuntu-20.04] TASK [SimulaÃ§Ã£o: Obtem a pÃ¡gina showMyCalendar para testar uma
pÃ¡gina com o login efetuado com sucesso] ***** fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg":
"The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe
error appears to be in '/home/admlocal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe
elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n- name:
'SimulaÃ§Ã£o: Obtem a pÃ¡gina showMyCalendar para testar uma pÃ¡gina com o login efetuado com sucesso'\n\n ^
here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to
see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\nwhen: '"ok'" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\n
when: '"ok" in result.stdout'\n\nOr equivalently:\n\nwhen: '"ok" in result.stdout'" } PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04 : ok=36 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$ molecule verifynano vars/main.yml molecule verifylintnano
molecule/default/verify.yml [?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler... ]I 368 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 ^I 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.changedsuccess_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 [?12l[?25h[?25l- libapache2-mod-php - php-dev - libmcrypt-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 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[?25lenabled: trueO 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-filesfolderRotina 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: "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" [?12l[?25h[?25l78line: "post_max_size = 2G"- regexp: "^memory_limit"line: "memory_limit = 2G"-
regexp: "^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 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"
# 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 já se encontra criada"fail_msg: "ERRO: Não existe a base de dados leantime_database" # Teste: O download do software leantime deve ser possível, a partir do site do leantime- name: "Simulações e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe"uri:url: [https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{{ versao_leantime }}](https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{{ versao_leantime }}/Leantime-{{ versao_leantime }}.zip).zipregister: resultadoTeste: Do ficheiro configuration.php no site do leantime. A existência deste ficheiro com as permissões certas indica que o processo de unzip correu bemDocumentação oficial em: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php" /config/configuration.php" ficheiroO ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissões 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: Permissões correctas e ficheiro configuration.php existente" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas ou ficheiro configuration.php não existente" # Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php necessita de ser alterado. # As variáveis dbuser, dbDatabase, e dbPassword necessitam de estar configuradas. # Por simulação o sistema vai determinar se estas estão configuradas com o valor esperado. # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "Simulação: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.phpregexp: '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 não foi alterado no ficheiro configuration.php" # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "Simulação: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace."ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.php [?12l[?25h[?25l ansible.builtin.replace:path: /var/www/leantime/config/configuration.phpregexp: 'dbDatabase=""replace: 'dbDatabase="leantime_database"'check_mode: yesregister: conffailed_when: false - name: "Teste: a variável 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 não foi alterado no ficheiro configuration.php" # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "Simulação: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace."ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php regexp: 'dbPassword=""replace: 'dbPassword="{ password_leantime }"' check_mode: yesregister: conffailed_when: false - name: "Teste: O dbPassword foi alterado?"assert:that:- conf is not changed- conf is not failed success_msg: "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbPassword não foi alterado no ficheiro configuration.php" # A configuração do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de [?12l[?25h[?25l # A configuração do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de # configurações, dentro das pasta do apache2. Deve existir um ficheiro de configuração do # leantime em (/etc/apache2/sites-available # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name: "Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf"stat:path: "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf" register: ficheiro - name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?"assert:that:- ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.isreg - ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" - ficheiro.stat.gr_name == "www-data" success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas"fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas" # O site deve estar ativo no apache. Este teste vai verificar se o site se encontra ativo # https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name: "Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf"stat:path: "/etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf" register: ficheiro - name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?"assert:that:- ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.islnk- ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" [?12l[?25h[?25l- ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" - ficheiro.stat.gr_name == "root" success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas" # https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name: "Simulação: Obtem informação sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf"stat:path: "/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf" register: ficheiro - name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf não existe?"assert:that:not ficheiro.stat.exists - name: "Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache"apache2_module:name: rewriterstate: present check_mode: true register: estado - name: "Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache"apache2_module: name: rewriterstate: present check_mode: truerregister: estado - name: "Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?"assert:that:- not estado.changed [?12l[?25h[?25lthat:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo"fail_msg: "ERRO: mod_rewrite não foi instalado ou não está ativo!" # Teste: Verificar se o sistema se encontra devidamente instalado e configurado. Se a base de dados estiver correctamente configurada e se o administrador do # sistema estiver configurado, deve ser possível fazer login ao sistema sem problemas. # Este teste tem como objetivo verificar se é possível fazer o login # Através do BurpSuite (<https://portswigger.net/burp>), aprendido nas aulas de Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits # foi realizado um debug da sessão de login. Com base nessa sessão a fase de Login encontra-se aqui replicada. # É necessário gravar a cookie de sessão. A página oficial do Ansible contém um erro que é resolvido com a seguinte... # Fonte: <https://stackoverflow.com/questions/63791689/ansible-looses-cookie-content>- name: "Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado"uri:url: <http://localhost/calendar/showMyCalendar> method: GETheaders: Cookie: "{{ paginalogin.set_cookie }}" return_content: yespaginawebExiste o texto editCompanySettings na página?"password" not in paginaweb.content" [?12l[?25h[?25l"password" not in paginaweb.content"- "editCompanySettings" in paginaweb.content"success_msg: "SUCESSO: Login com sucesso. Utilizador e palavra-passe iniciais correctamente criados"fail_msg: "ERRO: Não foi possível fazer login! O utilizador ou palavra-passe não foram criados com sucesso!" [?12l[?25h[?25l78Massert: [?12l[?25h[?25l78M- name: "Teste: Existe o texto editCompanySettings na página?" [?12l[?25h[?25l78M[?12l[?25h[?25l78Mregister: paginaweb [?12l[?25h[?25l78Mreturn_content: yes [?12l[?25h[?25l78MCookie: "{{ paginalogin.set_cookie }}" [?12l[?25h[?25l78Mheaders: [?12l[?25h[?25l78Mmethod: GET [?12l[?25h[?25l78Murl: <http://localhost/calendar/showMyCalendar> [?12l[?25h[?25l78Muri: [?12l[?25h[?25l78M- name: "Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso" [?12l[?25h[?25l78M[?12l[?25h[?25l78M

[illegible]

```
[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] ***** ok: [ubuntu-
20.04] TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
***** ok: [ubuntu-20.04] TASK [Teste: o
mod_rewrite do apache encontra-se ativo?] *****
ok: [ubuntu-20.04] => { "changed": false, "msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo" } TASK
[Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado]
***** [WARNING]: The value True (type bool) in a string
field was converted to 'True' (type string). If this does not look like what you expect, quote the entire value to
ensure it does not change. ok: [ubuntu-20.04] TASK [Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma
página com o login efetuado com sucesso] ***** fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => { "msg":
"The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe
error appears to be in '/home/admlocal/leantime_ ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe
elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n- name:
'Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso'\n\n
here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to
see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\nwhen: '\"ok\" in result.stdout'\n\nOr equivalently:\n\nwhen: '\"ok' in result.stdout'\n\n\"} PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04 : ok=36 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$ molecule verifylint INFO default scenario test matrix:
dependency, lint INFO Performing prerin... 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 >
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. |0;admlocal@devOps: ~/leantime_ ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ ansible$ molecule
lintverifynano molecule/default/verify.yml [?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l [A ler... ] [ 368 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 inspiração 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: truevars: - name: Variáveisinclude_vars:file:
../vars/main.yml- name: "Simulação: 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 está atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem atualizações 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 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: "Simulação: testa 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 [?12l[?25h[?25l libapache2-mod-php - php-dev - libmcrypt-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 dependências encontra-se instaladas?"assert:that: not
estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: As dependências estavam instaladas"fail_msg: "ERRO: Faltam instalar algumas
dependências. 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: true [?12l[?25h[?25lenabled: trueO serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está
iniciado?"O serviço apache2 está corretamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O serviço apache2 não
se encontra correcta: https://www.mydailytutorials.com/using--find-module-search-filesfolderRotina 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: "Simulação: Ativa
a opção file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo 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"- 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" [?12l]?25h[?25l?78line: "post_max_size = 2G"- regexp: "^memory_limit"line: "memory_limit = 2G"- regexp: "^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 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- name: "Simula   o: Obtem informa   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 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 ou site não existente" # Outro dos requisitos é a existência de uma base de dados para o site. [?12l]?25h[?25l # Outro dos requisitos é a existência 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 não. # Fonte de inspiração: <https://serverfault.com/questions/173978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-database-exists>- name: "Simula   o: Verifica se    necessário criar a base de dados leantime_database" shell: "mysql -u root -e 'use leantime_database'" result: failed when: false changed when: false - name: "Teste: A base de dados leantime_database existe?" assert: that: - result.rc == 0 success_msg: "SUCESSO: A base de dados leantime_database já se encontra criada" fail_msg: "ERRO: Não existe a base de dados leantime_database" # Teste: O download do software leantime deve ser possível, a partir do site do leantime- name: "Simula   o e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe" uri: url: https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{{versao_leantime}}/Leantime-{{versao_leantime}}.zip register: resultado Teste: Do ficheiro configuration.php no site do leantime. A existência deste ficheiro com as permissões certas indica que o processo de unzip correu bem Documentação oficial em: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php" /config/configuration.php" ficheiro O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissões certas?" ficheiro.stat.exists [?12l]?25h[?25l that: - 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: Permissões correctas e ficheiro configuration.php existente" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas ou ficheiro configuration.php não existente" # Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php necessita de ser alterado. # As variáveis dbuser, dbDatabase, e dbPassword necessitam de estar configuradas. # Por simula   o o sistema vai determinar se estas estão configuradas com o valor esperado. # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "Simula   o: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace." ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php regexp: 'dbUser=""' replace: 'dbUser="{{ login_leantime }}"' check_mode: yes register: conf failed 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 n  o foi alterado no ficheiro configuration.php" # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "Simula   o: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace." ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php [?12l]?25h[?25l ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php regexp: 'dbDatabase=""' replace: 'dbDatabase="leantime_database"' check_mode: yes register: conf failed when: false - name: "Teste: a variável 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 n  o foi alterado no ficheiro configuration.php" # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/replace_module.html- name: "Simula   o: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o módulo replace." ansible.builtin.replace: path: /var/www/leantime/config/configuration.php regexp: 'dbPassword=""' replace: 'dbPassword="{{ password_leantime }}"' check_mode: yes register: conf failed when: false - name: "Teste: O dbPassword foi alterado?" assert: that: - conf is not changed - conf is not failed success_msg: "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php" fail_msg: "ERRO: O dbPassword não foi alterado no ficheiro configuration.php" # A configuração do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de [?12l]?25h[?25l # A configuração do site leantime necessita que seja criado um site através de um ficheiro de # configuração, dentro das pasta do apache2. Deve existir um ficheiro de configuração do # leantime em (/etc/apache2/sites-available # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name: "Simula   o: Obtem informa   o sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf" stat: path: "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf" register: ficheiro - name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissões certas?" assert: that: - ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.isreg - ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" - ficheiro.stat.gr_name == "www-data" success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas" # O site deve estar ativo no apache. Este teste vai verificar se o site se encontra ativo # https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name: "Simula   o: Obtem informa   o sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf" stat: path: "/etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf" register: ficheiro - name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissões certas?" assert: that: - ficheiro.stat.exists - ficheiro.stat.islnk - ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" [?12l]?25h[?25l - ficheiro.stat.mode == "0777" - ficheiro.stat.pw_name == "root" - ficheiro.stat.gr_name == "root" success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas" # https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html- name: "Simula   o: Obtem informa   o sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf" stat: path: "/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf" register: ficheiro - name: "Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf N  o existe?" assert: that: not ficheiro.stat.exists - name: "Simula   o: Activa o módulo mod_rewrite no apache" apache2_module: name: rewrite state: present check_mode: true register: estado - name: "Simula   o: Activa o módulo mod_rewrite no apache" apache2_module: name: rewrite state: present check_mode: true register: estado - name: "Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?" assert: that: - not estado.changed [?12l]?25h[?25l that: - not estado.changed success_msg: "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo" fail_msg: "ERRO: mod_rewrite não instalado ou não ativo!" # Teste: Verificar se o sistema se encontra devidamente instalado e configurado. Se a base de dados estiver correctamente configurada e se o administrador do # sistema estiver configurado, deve ser possível fazer login ao sistema sem problemas. # Este teste tem como objetivo verificar se    possível fazer o login # Através do BurpSuite (<https://portswigger.net/burp>), aprendido nas aulas de Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits #

[illegible]

```
"msg": "SUCESSO: O ficheiro php.ini foi alterado com sucesso" } TASK [Simula   o: Obtem informa   o sobre as 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 [Simula   o: Verifica se    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 [Simula   o e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe] ***** ok: [ubuntu-20.04] TASK [Simula   o: Obtem informa   o 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 [Simula   o: 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 [Simula   o: 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 [Simula   o: 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 [Simula   o: Obtem informa   o 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 [Simula   o: Obtem informa   o 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 [Simula   o: Obtem informa   o 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 N o existe?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => { "changed": false, "msg": "All assertions passed" } TASK [Simula   o: Activa o módulo mod_rewrite no apache] ***** ok: [ubuntu-20.04] TASK [Simula   o: Activa o módulo mod_rewrite no apache] ***** ok: [ubuntu-20.04] TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => { "changed": false, "msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo" } TASK [Simula   o: Tenta fazer login na aplica   o com o utilizador criado] ***** [WARNING]: The value True (type bool) in a string field was converted to 'True' (type string). If this does not look like what you expect, quote the entire value to ensure it does not change. ok: [ubuntu-20.04] TASK [Simula   o: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso] ***** fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe error appears to be in '/home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n\n - name: \"\nSimula   o: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso\"\n ^ here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\n\n when: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\n\n when: \"ok\" in result.stdout\n\nOr equivalently:\n\n\n when: '\"ok\" in result.stdout'\n"} PLAY RECAP ***** ubuntu-20.04 : ok=36 changed=0 unreachable=0 failed=1 skipped=0 rescued=0 ignored=0 CRITICAL Ansible return code was 2, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlcal/.cache/molecule/leantime_ansible/default/inventory --skip-tags molecule-notest,notest /home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml j0;admlcal@devOps: ~/leantime ansibleadmlcal@devOps:~/leantime ansible$ molecule verify nano molecule/default/verify.yml [?2004h[?1049h[?7bh[?1h=[?1h=[?25l[A ler... ]I 368 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^N Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^M Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt --- # Tutorial de inspiração 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  veisinclude_vars: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 atualizações 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[?25lIn. par  g^Y Prim.linha^T Ir para txtC Cancelar O Fim par  gV   lt. linha Insira n   da linha, n   da coluna: [?12l[?25h[?25l3 [?12l[?25h[?25l5 [?12l[?25h[?25l3 [?12l[?25h[?25l, [?12l[?25h[?25l5 [?12l[?25h[?25l ^O GravarProcurar ^K Cortar txt ^J Justificar ^C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txt^X Sair ^R Carregar\ Substituir ^U Colar txtT Ortografia ^M Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt # Teste: Verificar se o sistema se encontra devidamente instalado e configurado. # Se a base de dados estiver correctamente configurada e se o administrador do # sistema estiver configurado, deve ser possível fazer login ao sistema sem problemas. # Este teste tem como objetivo verificar se    possível fazer o login # Através do BurpSuite (https://portswigger.net/burp), aprendido nas aulas de Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits # foi realizado um debug da sessão de login. Com base nessa sessão a fase de Login encontra-se aqui replicada. #   
```


[illegible]

```
"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 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 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': '^upload_max_filesize', '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 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] ***** ok: [ubuntu-
20.04] TASK [Simulação: Activa o módulo mod_rewrite no apache]
***** ok: [ubuntu-20.04] TASK [Teste: o
mod_rewrite do apache encontra-se ativo?] *****
ok: [ubuntu-20.04] => { "changed": false, "msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo" } TASK
[Simulação: Tenta fazer login na aplicação com o utilizador criado]
***** [WARNING]: The value True (type bool) in a string
field was converted to 'True' (type string). If this does not look like what you expect, quote the entire value to
ensure it does not change. ok: [ubuntu-20.04] TASK [Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma
página com o login efetuado com sucesso] ***** fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! => {"msg":
"The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe
error appears to be in '/home/admlocal/leantime_ ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe
elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n\n- name:
'Simulação: Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso'\n ^
here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to
see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\n\nwhen: '"ok'" in result.stdout\n\n\nCould be written as:\n\n\nwhen: '"ok'" in result.stdout\n\n\nOr equivalently:\n\n\nwhen: '"ok' in result.stdout'\n\n"} PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04 : ok=36 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$ molecule verify --debug Usage: molecule verify [OPTIONS] Try
```

```
"molecule verify --help" for help. Error: no such option: --debug ]0;admlocal@devOps:
~/leantime_ansibleadmlocal@devOps:~/leantime_ansible$ molecuule verify --debug-verifyverify verify DEBUG Validating
schema /home/admlocal/leantime_ansible/molecule/default/molecule.yml. 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 Using /home/admlocal/.cache/molecule/leantime_ansible/default/ansible.cfg as config
file PLAY [Infraestrutura conduzida por testes]
***** TASK [Variáveis]
***** ok:
[ubuntu-20.04] => {"ansible_facts": {"login_leantime": "leantimeDBadmin", "login_website": "my_name@my_email.com",
"password_leantime": "#S3gr3d0S3cr3t0#", "password_website": "S3cr3tPwd@V3ryS3cretÃ", "versao_leantime":
"v2.1.7"}, "ansible_included_var_files": ["/home/admlocal/leantime_ansible/molecule/default/./../vars/main.yml"],
"changed": false} TASK [Simulação: Atualizar a cache do sistema]
***** ok: [ubuntu-20.04] =>
{"ansible_facts": {"discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3"}, "cache_update_time": 1622020250,
"cache_updated": false, "changed": false} 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] => {"changed":
false, "msg": "Reading package lists...\nBuilding dependency tree...\nReading state information...\nCalculating
upgrade...\n0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.\n", "stderr": "", "stderr_lines": [], "stdout":
"Reading package lists...\nBuilding dependency tree...\nReading state information...\nCalculating upgrade...\n0 upgraded,
0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.\n", "stdout_lines": ["Reading package lists...", "Building dependency
tree...", "Reading state information...", "Calculating upgrade...", "0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not
upgraded."]} 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] =>
{"cache_update_time": 1622020250, "cache_updated": false, "changed": false} 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] =>
{"changed": false, "enabled": true, "name": "apache2", "state": "started", "status": {"ActiveEnterTimestamp": "Tue 2021-05-
25 23:38:38 UTC", "ActiveEnterTimestampMonotonic": "326035816", "ActiveExitTimestampMonotonic": "0", "ActiveState":
"active", "After": "remote-fs.target systemd-tmpfiles-setup.service basic.target network.target sysinit.target nss-
lookup.target systemd-journald.socket -.mount system.slice", "AllowIsolate": "no", "AllowedCPUs": "",
"AllowedMemoryNodes": "", "AmbientCapabilities": "", "AssertResult": "yes", "AssertTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:37
UTC", "AssertTimestampMonotonic": "325941816", "Before": "multi-user.target shutdown.target", "BlockIOAccounting":
"no", "BlockIOWeight": "[not set]", "CPUAccounting": "no", "CPUAffinity": "", "CPUAffinityFromNUMA": "no",
"CPUQuotaPerSecUsec": "infinity", "CPUQuotaPeriodUsec": "infinity", "CPUSchedulingPolicy": "0",
"CPUSchedulingPriority": "0", "CPUSchedulingResetOnFork": "no", "CPUShares": "[not set]", "CPUUsageNsec": "[not set]",
"CPUWeight": "[not set]", "CacheDirectoryMode": "0755", "CanIsolate": "no", "CanReload": "yes", "CanStart": "yes",
"CanStop": "yes", "CapabilityBoundingSet": "cap_chown cap_dac_override cap_dac_read_search cap_fowner cap_fsetid
cap_kill cap_setgid cap_setuid cap_setpcap cap_linux_immutable cap_net_bind_service cap_net_broadcast cap_net_admin
cap_net_raw cap_ipc_lock cap_ipc_owner cap_sys_module cap_sys_rawio cap_sys_chroot cap_sys_ptrace cap_sys_pacct
cap_sys_admin cap_sys_boot cap_sys_nice cap_sys_resource cap_sys_time cap_sys_tty_config cap_mknod cap_lease
cap_audit_write cap_audit_control cap_setcap cap_mac_override cap_mac_admin cap_syslog cap_wake_alarm
cap_block_suspend cap_audit_read", "CleanResult": "success", "CollectMode": "inactive", "ConditionResult": "yes",
"ConditionTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:37 UTC", "ConditionTimestampMonotonic": "325941816",
"ConfigurationDirectoryMode": "0755", "Conflicts": "shutdown.target", "ControlGroup": "/system.slice/apache2.service",
"ControlPID": "0", "DefaultDependencies": "yes", "DefaultMemoryLow": "0", "DefaultMemoryMin": "0", "Delegate": "no",
"Description": "The Apache HTTP Server", "DevicePolicy": "auto", "Documentation": "https://httpd.apache.org/docs/2.4/",
"DynamicUser": "no", "EffectiveCPUs": "", "EffectiveMemoryNodes": "", "Environment":
"APACHE_STARTED_BY_SYSTEMD=true", "ExecMainCode": "0", "ExecMainExitTimestampMonotonic": "0",
"ExecMainPID": "28018", "ExecMainStartTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:38 UTC",
"ExecMainStartTimestampMonotonic": "326035787", "ExecMainStatus": "0", "ExecReload": "{ path=/usr/sbin/apachectl ;
argv=/usr/sbin/apachectl graceful ; ignore_errors=no ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ;
status=0/0 }", "ExecReloadEx": "{ path=/usr/sbin/apachectl ; argv=/usr/sbin/apachectl graceful ; flags= ; start_time=
[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0 }", "ExecStart": "{ path=/usr/sbin/apachectl ;
argv=/usr/sbin/apachectl start ; ignore_errors=no ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0
}", "ExecStartEx": "{ path=/usr/sbin/apachectl ; argv=/usr/sbin/apachectl start ; flags= ; start_time=[n/a] ; stop_time=
[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0 }", "ExecStop": "{ path=/usr/sbin/apachectl ; argv=/usr/sbin/apachectl stop ;
ignore_errors=no ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=(null) ; status=0/0 }", "ExecStopEx": "{
path=/usr/sbin/apachectl ; argv=/usr/sbin/apachectl stop ; flags= ; start_time=[n/a] ; stop_time=[n/a] ; pid=0 ; code=
(null) ; status=0/0 }", "FailureAction": "none", "FileDescriptorStoreMax": "0", "FinalKillSignal": "9", "FragmentPath":
"/lib/systemd/system/apache2.service", "GID": "[not set]", "GuessMainPID": "yes", "IOAccounting": "no", "IOReadBytes":
"18446744073709551615", "IOReadOperations": "18446744073709551615", "IOSchedulingClass": "0",
"IOSchedulingPriority": "0", "IOWeight": "[not set]", "IOWriteBytes": "18446744073709551615", "IOWriteOperations":
"18446744073709551615", "IPAccounting": "no", "IPEgressBytes": "[no data]", "IPEgressPackets": "[no data]",
"IPIngressBytes": "[no data]", "IPIngressPackets": "[no data]", "Id": "apache2.service", "IgnoreOnIsolate": "no",
"IgnoreSIGPIPE": "yes", "InactiveExitTimestampMonotonic": "0", "InactiveExitTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:37
UTC", "InactiveExitTimestampMonotonic": "325944063", "InvocationID": "bcaf796d984f4659b3246e96f4dde8f2",
"JobRunningTimeoutUsec": "infinity", "JobTimeoutAction": "none", "JobTimeoutUsec": "infinity", "KeyringMode": "private",
"KillMode": "control-group", "KillSignal": "15", "LimitAS": "infinity", "LimitASSoft": "infinity", "LimitCORE": "infinity",
```


"LimitCORESoft": "0", "LimitCPU": "infinity", "LimitCPUSoft": "infinity", "LimitDATA": "infinity", "LimitDATASoft": "infinity", "LimitFSIZE": "infinity", "LimitFSIZESoft": "infinity", "LimitLOCKS": "infinity", "LimitLOCKSSoft": "infinity", "LimitMEMLOCK": "65536", "LimitMEMLOCKSoft": "65536", "LimitMSGQUEUE": "819200", "LimitMSGQUEUESoft": "819200", "LimitNICE": "0", "LimitNICESoft": "0", "LimitNOFILE": "524288", "LimitNOFILESoft": "1024", "LimitNPROC": "7814", "LimitNPROCSoft": "7814", "LimitRSS": "infinity", "LimitRSSSoft": "infinity", "LimitRTPRIO": "0", "LimitRTPRIOSoft": "0", "LimitRTTIME": "infinity", "LimitRTTIMESoft": "infinity", "LimitSIGPENDING": "7814", "LimitSIGPENDINGSoft": "7814", "LimitSTACK": "infinity", "LimitSTACKSoft": "8388608", "LoadState": "loaded", "LockPersonality": "no", "LogLevelMax": "-1", "LogRateLimitBurst": "0", "LogRateLimitIntervalUsec": "0", "LogsDirectoryMode": "0755", "MainPID": "28018", "MemoryAccounting": "yes", "MemoryCurrent": "17825792", "MemoryDenyWriteExecute": "no", "MemoryHigh": "infinity", "MemoryLimit": "infinity", "MemoryLow": "0", "MemoryMax": "infinity", "MemoryMin": "0", "MemorySwapMax": "infinity", "MountAPIVFS": "no", "MountFlags": "", "NFileDescriptorStore": "0", "NRestarts": "0", "NUMAMask": "", "NUMAPolicy": "n/a", "Names": "apache2.service", "NeedDaemonReload": "no", "Nice": "0", "NoNewPrivileges": "no", "NonBlocking": "no", "NotifyAccess": "none", "OOMPolicy": "stop", "OOMScoreAdjust": "0", "OnFailureJobMode": "replace", "Perpetual": "no", "PrivateDevices": "no", "PrivateMounts": "no", "PrivateNetwork": "no", "PrivateTmp": "yes", "PrivateUsers": "no", "ProtectControlGroups": "no", "ProtectHome": "no", "ProtectHostname": "no", "ProtectKernelLogs": "no", "ProtectKernelModules": "no", "ProtectKernelTunables": "no", "ProtectSystem": "no", "RefuseManualStart": "no", "RefuseManualStop": "no", "ReloadResult": "success", "RemainAfterExit": "no", "RemoveIPC": "no", "Requires": "-.mount system.slice sysinit.target", "RequiresMountsFor": "/tmp /var/tmp", "Restart": "on-abort", "RestartKillSignal": "15", "RestartUsec": "100ms", "RestrictNamespaces": "no", "RestrictRealtime": "no", "RestrictSUIDSGID": "no", "Result": "success", "RootDirectoryStartOnly": "no", "RuntimeDirectoryMode": "0755", "RuntimeDirectoryPreserve": "no", "RuntimeMaxUsec": "infinity", "SameProcessGroup": "no", "SecureBits": "0", "SendSIGHUP": "no", "SendSIGKILL": "yes", "Slice": "system.slice", "StandardError": "inherit", "StandardInput": "null", "StandardInputData": "", "StandardOutput": "journal", "StartLimitAction": "none", "StartLimitBurst": "5", "StartLimitIntervalUsec": "10s", "StartupBlockIOWeight": "[not set]", "StartupCPUShares": "[not set]", "StartupCPUWeight": "[not set]", "StartupIOWeight": "[not set]", "StateChangeTimestamp": "Tue 2021-05-25 23:38:38 UTC", "StateChangeTimestampMonotonic": "326035816", "StateDirectoryMode": "0755", "StatusErrno": "0", "StopWhenUnneeded": "no", "SubState": "running", "SuccessAction": "none", "SyslogFacility": "3", "SyslogLevel": "6", "SyslogLevelPrefix": "yes", "SyslogPriority": "30", "SystemCallErrorNumber": "0", "TTYReset": "no", "TTYVHangup": "no", "TTYVTDisallocate": "no", "TasksAccounting": "yes", "TasksCurrent": "6", "TasksMax": "2344", "TimeoutAbortUsec": "1min 30s", "TimeoutCleanUsec": "infinity", "TimeoutStartUsec": "1min 30s", "TimeoutStopUsec": "1min 30s", "TimerSlackNsec": "50000", "Transient": "no", "Type": "forking", "UID": "[not set]", "UMask": "0022", "UnitFilePreset": "enabled", "UnitFileState": "enabled", "UtmpMode": "init", "WantedBy": "multi-user.target", "WatchdogSignal": "6", "WatchdogTimestampMonotonic": "0", "WatchdogUsec": "0"}}

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] =>
{"changed": false, "examined": 2021, "files": [{"atime": 1621986020.5731876, "ctime": 1621985964.1089694, "dev": 2049,
"gid": 0, "gr_name": "root", "inode": 18, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false,
"isreg": true, "issock": false, "isuid": false, "mode": "0644", "mtime": 1621985964.1089694, "nlink": 1, "path":
"/etc/php/7.4/apache2/php.ini", "pw_name": "root", "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 72940, "uid": 0, "wgrp":
false, "woth": false, "wusr": true, "xgrp": false, "xoth": false, "xusr": false}, {"atime": 1621985942.1700056, "ctime":
1621985876.6532636, "dev": 2049, "gid": 0, "gr_name": "root", "inode": 774454, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false,
"isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false, "isreg": true, "issock": false, "isuid": false, "mode": "0644", "mtime":
1601999276.0, "nlink": 1, "path": "/etc/php/7.4/cli/php.ini", "pw_name": "root", "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size":
72539, "uid": 0, "wgrp": false, "woth": false, "wusr": true, "xgrp": false, "xoth": false, "xusr": false}], "matched": 2, "msg":
""} TASK [Simula  o: Ativa a op  o file uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo lineinfile.]
***** ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^file_uploads', 'line': 'file_uploads = 1'})
=> {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "file_uploads = 1", "regex":
"^file_uploads"}, "msg": ""} ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^upload_max_filesize', 'line': 'upload_max_filesize =
1G'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "upload_max_filesize = 1G", "regex":
"^upload_max_filesize"}, "msg": ""} ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads
= 20'}) => {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "max_file_uploads = 20", "regex":
"^max_file_uploads"}, "msg": ""} ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^post_max_size', 'line': 'post_max_size = 2G'})
=> {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "post_max_size = 2G", "regex":
"^post_max_size"}, "msg": ""} ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^memory_limit', 'line': 'memory_limit = 2G'}) =>
{"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "memory_limit = 2G", "regex":
"^memory_limit"}, "msg": ""} ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regex': '^max_input_time', 'line': 'max_input_time = 3600'})
=> {"ansible_loop_var": "item", "backup": "", "changed": false, "item": {"line": "max_input_time = 3600", "regex":
"^max_input_time"}, "msg": ""} 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 [Simula  o: Obtem informa  o sobre a pastas
/var/www/leantime] ***** ok: [ubuntu-20.04] =>
{"changed": false, "stat": {"atime": 1621985965.1694996, "attr_flags": "e", "attributes": ["extents"], "block_size": 4096,
"blocks": 8, "charset": "binary", "ctime": 1621985973.1975117, "dev": 2049, "device_type": 0, "executable": true, "exists":
true, "gid": 33, "gr_name": "www-data", "inode": 1280370, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": true, "isfifo": false, "isgid":
false, "islnk": false, "isreg": false, "issock": false, "isuid": false, "mimetype": "inode/directory", "mode": "0755", "mtime":
1621985973.1975117, "nlink": 8, "path": "/var/www/leantime", "pw_name": "www-data", "readable": true, "rgrp": true,
"roth": true, "rusr": true, "size": 4096, "uid": 33, "version": "2814010018", "wgrp": false, "woth": false, "writeable": true,
"wusr": true, "xgrp": true, "xoth": true, "xusr": true}} 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 [Simula  o: Verifica se   necessário criar a base de
dados leantime database] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false,
"cmd": "mysql -u root -e 'use leantime_database'", "delta": "0:00:00.027427", "end": "2021-05-26 09:28:55.149819",
"failed_when_result": false, "rc": 0, "start": "2021-05-26 09:28:55.122392", "stderr": "", "stderr_lines": [], "stdout": "",
"stdout_lines": []} 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 [SimulaÃŕo e Teste: Verifica se o endereÃŕo git para a versÃŕo de leantime existe] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"accept_ranges": "bytes", "age": "129", "changed": false, "connection": "close", "content_disposition": "attachment; filename=Leantime-v2.1.7.zip", "content_length": "29635461", "content_type": "application/octet-stream", "cookies": {}, "cookies_string": "", "date": "Wed, 26 May 2021 09:28:56 GMT", "elapsed": 2, "etag": "\2f38e583171fbf2cbfcab5381b900ec9", "last_modified": "Sat, 06 Feb 2021 04:55:33 GMT", "msg": "OK (29635461 bytes)", "redirected": true, "server": "AmazonS3", "status": 200, "strict transport security": "max-age=31536000", "url": "https://github-releases.githubusercontent.com/29745084/a199b200-680d-11eb-9f71-1d481f70a225?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20210526%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20210526T092646Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=ec2f005ebb222fb09876feb3e2b419f89a088078724241f4e47ed533ce4281be&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=29745084&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DLeantime-v2.1.7.zip&response-content-type=application%2Foctet-stream", "via": "1.1 varnish, 1.1 varnish", "x_amz_id": 2": "MANlIkCq7QsYNpsBCeQPvkDmHlBShcI9HSALB+ZRWfBMcx5loQ662ZVSVOuPv0Hj7jVv2Anm3wg=", "x_amz_request_id": "E2TJEN94SJ017CNF", "x_cache": "MISS, HIT", "x_cache_hits": "0, 0", "x_fastly_request_id": "64ff8596b77103b513fc147413bb0a9bfeca73ed", "x_served_by": "cache-dca17781-DCA, cache-mad22046-MAD"} TASK [SimulaÃŕo: Obtem informaÃŕo sobre o ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "stat": {"atime": 1621986033.7277615, "attr_flags": "e", "attributes": ["extents"], "block_size": 4096, "blocks": 16, "charset": "us-ascii", "checksum": "3e32b92314445eebee7c73294775ba7577dc5e15", "ctime": 1621985977.0914576, "dev": 2049, "device_type": 0, "executable": true, "exists": true, "gid": 33, "gr_name": "www-data", "inode": 774462, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false, "isreg": true, "issock": false, "isuid": false, "mimetype": "text/x-php", "mode": "0755", "mtime": 1621985977.0914576, "nlink": 1, "path": "/var/www/leantime/config/configuration.php", "pw_name": "www-data", "readable": true, "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 5724, "uid": 33, "version": "260453957", "wgrp": false, "woth": false, "writeable": true, "wusr": true, "xgrp": true, "xoth": true, "xusr": true}} TASK [Teste: O ficheiro /var/www/leantime/config/configuration.php existe e tem as permissÃŕes certas?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "SUCESSO: PermissÃŕes correctas e ficheiro configuration.php existente" } TASK [SimulaÃŕo: Testa se o dbuser foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o mÃ³dulo replace.] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "failed_when_result": false, "msg": ""} TASK [Teste: O dbUser foi alterado?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "SUCESSO: O dbUser foi alterado no ficheiro configuration.php" } TASK [SimulaÃŕo: Testa se o dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o mÃ³dulo replace.] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "failed_when_result": false, "msg": ""} TASK [Teste: a variÃ¡vel dbDatabase foi alterada?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "SUCESSO: O dbDatabase foi alterado no ficheiro configuration.php" } TASK [SimulaÃŕo: Testa se o dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php utilizando o mÃ³dulo replace.] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "failed_when_result": false, "msg": ""} TASK [Teste: O dbPassword foi alterado?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "SUCESSO: O dbPassword foi alterado no ficheiro configuration.php" } TASK [SimulaÃŕo: Obtem informaÃŕo sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "stat": {"atime": 1621985979.8768497, "attr_flags": "e", "attributes": ["extents"], "block_size": 4096, "blocks": 8, "charset": "us-ascii", "checksum": "589a794e2832307500d22bf7df4b52d92282f318", "ctime": 1621985978.8403316, "dev": 2049, "device_type": 0, "executable": true, "exists": true, "gid": 33, "gr_name": "www-data", "inode": 774463, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": false, "isreg": true, "issock": false, "isuid": false, "mimetype": "text/plain", "mode": "0777", "mtime": 1621985977.5997117, "nlink": 1, "path": "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf", "pw_name": "root", "readable": true, "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 320, "uid": 0, "version": "3389268433", "wgrp": true, "woth": true, "writeable": true, "wusr": true, "xgrp": true, "xoth": true, "xusr": true}} TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-available/leantime.conf existe e tem as permissÃŕes certas?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "SUCESSO: PermissÃŕes correctas" } TASK [SimulaÃŕo: Obtem informaÃŕo sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "stat": {"atime": 1621985979.8768497, "attr_flags": "", "attributes": [], "block_size": 4096, "blocks": 0, "charset": "binary", "ctime": 1621985978.4601417, "dev": 2049, "device_type": 0, "executable": true, "exists": true, "gid": 0, "gr_name": "root", "inode": 1033827, "isblk": false, "ischr": false, "isdir": false, "isfifo": false, "isgid": false, "islnk": true, "isreg": false, "issock": false, "isuid": false, "lnk_source": "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf", "lnk_target": "/etc/apache2/sites-available/leantime.conf", "mimetype": "inode/symlink", "mode": "0777", "mtime": 1621985978.4601417, "nlink": 1, "path": "/etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf", "pw_name": "root", "readable": true, "rgrp": true, "roth": true, "rusr": true, "size": 42, "uid": 0, "version": null, "wgrp": true, "woth": true, "writeable": true, "wusr": true, "xgrp": true, "xoth": true, "xusr": true}} TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/leantime.conf existe e tem as permissÃŕes certas?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "SUCESSO: PermissÃŕes correctas" } TASK [SimulaÃŕo: Obtem informaÃŕo sobre o ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "stat": {"exists": false}} TASK [Teste: O ficheiro /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf NÃŁo existe?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "All assertions passed" } TASK [SimulaÃŕo: Activa o mÃ³dulo mod_rewrite no apache] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "result": "Module rewrite enabled"} TASK [SimulaÃŕo: Activa o mÃ³dulo mod_rewrite no apache] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "result": "Module rewrite enabled"} TASK [Teste: o mod_rewrite do apache encontra-se ativo?] ***** ok: [ubuntu-20.04] => {"changed": false, "msg": "SUCESSO: mod_rewrite encontra-se instalado e ativo" } TASK [SimulaÃŕo: Tenta fazer login na aplicaÃŕo com o utilizador criado] ***** [WARNING]: The value True (type bool) in a string field was converted to 'True' (type string). If this does not look like what you expect, quote the entire value to ensure it does not change. ok: [ubuntu-20.04] => {"accept_ranges": "bytes", "changed": false, "connection": "close", "content_length": "10918", "content_type": "text/html", "cookies": {}, "cookies_string": "",

```
"date": "Wed, 26 May 2021 09:29:05 GMT", "elapsed": 0, "etag": "\"2aa6-5c330063848fb\"", "last_modified": "Tue, 25 May 2021 23:38:33 GMT", "msg": "OK (10918 bytes)", "redirected": false, "server": "Apache/2.4.41 (Ubuntu)", "status": 200, "url": "http://localhost", "vary": "Accept-Encoding"} TASK [Simula    : Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso] ***** fatal: [ubuntu-20.04]: FAILED! ==>
{"msg": "The task includes an option with an undefined variable. The error was: 'dict object' has no attribute 'set_cookie'\n\nThe error appears to be in '/home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml': line 353, column 5, but may\nbe elsewhere in the file depending on the exact syntax problem.\n\nThe offending line appears to be:\n\n- name: \"Simula    : Obtem a página showMyCalendar para testar uma página com o login efetuado com sucesso\"\n  ^ here\nThis one looks easy to fix. It seems that there is a value started\nwith a quote, and the YAML parser is expecting to see the line ended\nwith the same kind of quote. For instance:\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nCould be written as:\n\nwhen: \"ok\" in result.stdout\n\nOr equivalently:\n\nwhen: '\"ok' in result.stdout\\\"\\\"}\" PLAY RECAP
*****
ubuntu-20.04 : ok=36 changed=0 unreachable=0 failed=1 skipped=0 rescued=0 ignored=0 CRITICAL Ansible return code was 2, command was: ansible-playbook --inventory /home/admlcal/.cache/molecule/leantime_ansible/default/inventory --skip-tags molecule-notest,notest /home/admlcal/leantime_ansible/molecule/default/verify.yml ]0;admlcal@devOps: ~/leantime_ansible$ exit exit
```