[177 linhas lidas]

GNU nano 4.8 molecule/default/verify.yml

Ajuda^O Gravar^W Procurar^K Cortar txt ^ 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: truetasks:- name: "Simulação: Atualizar a cache do sistema"apt:update_cache: truecache_valid_time: 3600check_mode: trueregister: estado- name: "teste: a cache encontra-se actualizada?"assert:that:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ; atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem actualizações pendentes"- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)"apt:upgrade: safecheck_mode: trueregister: estado- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"assert:that:- not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O sistema operativo estÃ; atualizado" [?12l[?25h[?25l not estado.changed success_msg: "SUCESSO: O sistema operativo estÃ; atualizado" fail_msg: "ERRO: Existem actualizações pendentes"
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache est \tilde{A}_i atualizada" fail msg: "ERRO: Existem atualiza \tilde{A}_i es pendentes"
- name: "Simulação: testa se as aplicações dependencia do software leantime se encontram instaladas"apt:pkg: mc screen- git apache2 mysql-server- phpphp-mysql- php-ldap- php-cli- php-soap php-json graphviz- php-xml php-gd php-zip- libapache2-mod-php php-dev libmcrypt-dev- gccmake- autoconf
- [?12l[?25h[?25l78- make- autoconf- libc-dev- pkg-config- pwgen- curl- unzip- zip- php-mbstring- expect- net-tools- python3-mysqldb- python3-aptpython3-pycurlcheck_mode: trueregister: estados dependencias encontra-se instaladas?"s dependencias estavam instaladas"Faltam instalar algumas dependencias. O software pode estar parcialmente instalado" # Fonte de inspiração: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/service_module.html
- name: "Simulação: Testar se o serviço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque"service:name: apache2state: startedenabled: truecheck mode: trueregister: estado
- name: "Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está iniciado?"assert: [?12l[?25h[?25l name: "Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está iniciado?"assert:that:not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O serviço apache2 está correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"fail_msg: "ERRO: O serviço apache2 não se encontra correctamente instalado" # Fonte: https://www.mydailytutorials.com/using-ansible-find-module-search-filesfolder
- name: "Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2"find:paths: /etcpatterns: "php.ini"recurse: trueregister: caminho_php_ini
- # Fonte: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/lineinfile_module.html
- 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 }}"regexp: "{{ item.regexp }}"line: "{{ item.line }}"with_items:- regexp: "^file_uploads"line: "file_uploads = 1" regexp: "^upload_max_filesize" line: "upload_max_filesize = 1G" regexp: "^max_file_uploads" line: "max_file_uploads = 20"- regexp: "^post_max_size" line: "post_max_size = 2G" regexp: "^memory_limit" line: "memory_limit = 2G"- regexp: "^max_input_time" line: "max_input_time = 3600"check mode: true

[?12l[?25h[?25l78line: "max_input_time = 3600"check_mode: trueregister: estadoAs linhas do php.ini encontram-se alteradas ?"ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"Algumas alterações ao ficheiro php.ini não tiveram sucesso"O site deve existir na pasta /var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta

- # existe e se temas permissµes certas
- # Fonte de inspiraçÃfo: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat module.html
- name: "SimulaħÄ£o: Obtem informaħÄ£o sobre a pastas /var/www/leantime" stat: path: "/var/www/leantime"register: pasta
- name: "Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissões certas?" assert: that: pasta.stat.exists-pasta.stat.isdir pasta.stat.mode == "0755"- pasta.stat.pw_name == "www-data" pasta.stat.gr_name == "www-data" success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas no site leantime" fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas no site leantime ou site não existente"
- # Outro dos requesitos 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.
- ${\tt\#} \ Fonte \ de inspira\~A§\~A£o: https://serverfault.com/questions/17\~3978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-database-exists$
- name: "Simulação: Verifica se \tilde{A} © necessário criar a base de dados leantime_database"shell: "mysql -u root -e 'use

leantime_database''' [?12l[?25h[?25l - name: "Simula \tilde{A} § \tilde{A} £o: Verifica se \tilde{A} © necess \tilde{A} ¡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 j \tilde{A}_i se encontra criada" fail_msg: "ERRO: N \tilde{A}_i 60 existe a base de dados leantime_database" [?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l]]]]]]]]]]] [?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l]]]]]]]]]]]]

[?12][?25h[?25][?12][?25h[?25] [?12][?25h[?25] [?12][?25h[?25]

```
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25lT
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25ls
[?12l[?25h[?25lt
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25l:
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25lO
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25ld
[?12l[?25h[?25lo
[?12l[?25h[?25lw
[?12l[?25h[?25ln
[?12l[?25h[?25l]
[?12l[?25h[?25lo
[?12l[?25h[?25la
[?12l[?25h[?25ld
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25ld
[?12l[?25h[?25lo
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25ls
[?12l[?25h[?25lo
[?12l[?25h[?25lf
[?12l[?25h[?25lt
[?12l[?25h[?25lw
[?12l[?25h[?25la
[?12l[?25h[?25lr
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l]
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25la
[?12l[?25h[?25ln
[?12l[?25h[?25lt
[?12l[?25h[?25li
[?12l[?25h[?25lm
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25ld
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25lv
[?12l[?25h[?25le
```

[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25ls [?12l[?25h[?25le [?12l[?25h[?25lr [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lp [?12][?25h[?25]o [?12l[?25h[?25ls [?12l[?25h[?25ls [?12l[?25h[?25lÅ [?12l[?25h[?25lv [?12l[?25h[?25le [?12l[?25h[?25l] [?12l[?25h[?25l, [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25la [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lp [?12l[?25h[?25la [?12l[?25h[?25lr [?12l[?25h[?25lt [?12l[?25h[?25li

```
[?12l[?25h[?25lr
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25ld
[?12l[?25h[?25lo
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25ls
[?12l[?25h[?25li
[?12l[?25h[?25lt
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25ld
[?12l[?25h[?25lo
[?12l[?25h[?25]
[?12l[?25h[?25l]
[?12l[?25h[?25le
[?12l[?25h[?25la
[?12l[?25h[?25ln
[?12l[?25h[?25lt
[?12l[?25h[?25li
[?12l[?25h[?25lm
[?12l[?25h[?25le
```

[?12l[?25h[?25]

[?12][?25h[?25] [?12][?25h[?25] [?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25] [?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12]]-[?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12]]-[?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12][?25h[?25]-[?12]]-[?25h[?25]-[?12]-[?25h[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?25]-[?12]-[?25]-[?

 $[?12l[?25h[?25l\ [?12l[?25h[?25l\ [?12l]?25h[?25l\ [?1$

25h[?25lr[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25l:[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lh[?25lh[?12l[?25h[?25lt[?12l[?25h[?25lt]?12l]?25h[?25lt]]] 25lp[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l:[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25lg[?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25h[?25lg]?12l]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[?25lg]?12l[12l[?25h[?25lh[?12l[?25h[?25lu[?12l[?25h[?25lb[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lc[?12l[?25h[?25lc]?12l]?25h[?25lc]]]]])])25h[?25l/[?12l]?25h[?25lL]?12l[?25h[?25le]?12l[?25h[?25la]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25lh]?25lt[?12l[?25h]?25lt]?12l[?25h]?25lt[?12l]?25h[?25lh]?25lt[?12l]?25h[25lm[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l/[?12l]?25h[?25ll[?12l]?25h[?25le[?12l]?25h[?25la[?12l]?25h[?25ln[?12l]?25h[?25lr[?25lr]?25lr]?25lr[?25lr]?25 12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l/[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25le]]?12l]?25h[?25le]]])])]))))25h[?25le[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l/[?25l/[?25l/[?25h[?25l/ $12l[?25h[?25]\{[?12l[?25h[?25]\{?12l[?25h[?25][?12l[?25h[?25]]?25h[?25]e[?12l[?25h[?25]e[?12l[?25]]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l[?25]e[?12l]?25]e[?12l]e[?1$ $25h[?25la[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25l_[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25la[?12l]?25h[?25la[?12l]]?25h[?25la[?12l]]]]])])])]$ 25lt[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lm[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l][?12l[?25h[?25l][?12l[?25h[?25l]]]?12l[?25h[?25l]]]?12l[?25h[?25l]]?12l[?25h[?25h[?25l]]?12l[?25h[?25l]]?12l[?25h[?25h[?25l]]?12l[?25h[?25h]]?12l[?25h[?25h]]?12l[?25h[?25h]]?12l[?25h[?25h]]?12l[?25h[?25h]]?12l[?25h[?25 12l[?25h[?25lL[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25le]?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25ln[?12l[?25h[?25le]?12l[?25h[?25le]?12l]?25h[?25le]?12l]?25h[?25le]?12l[?25h[?25le]?12l[?25h[?25le]?12l]?25h[?25le]?12l[?25h[?25le]?12l[?25h[?25le]?12l]?25h[?25le]?12l[?25h[?25le]?12l[?25h[?25le]?12l]?12l[?25h[?25le]?12l]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le]?12l[?25le25h[?25le[?12l[?25h[?25l-[?12l[?25h[?25l+[?12l[?25h[?25l-[]]]]]]]]])])])])] $25 \ln[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l-[?12l[?25h[?25l-[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25la[?12l]?25h[?25la]?25la]?25la]?25la]])])])))))))))))))$ 121[?25h[?25ln[?121[?25h[?25lt[?121[?25h[?25li[?121[?25h[?25lm[?121[?25h[?25le[?121[?25h[?25l [?121[?25h[?25l] 25h[?25l][?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25lz[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lz]?12l]?25h[?25lz]]?12l]?25h[?25lz]]?12l[?25lz]?12l[?25lz]?1

 $[?12l[?25h[?25l\ [?12l[?25h[?25l\ [?12l[?25h[?25l\ [?12l[?25h[?25l\ [?12l[?25h[?25l-[?12l[?25h[?25l-[?12l]?25h[?12l]?$

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

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

[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h]?25l line: "max input time = 3600"check mode: trueestado

- name: "Teste: As linhas do php.ini encontram-se alteradas ?"assert: that: not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: O ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"fail_msg: "ERRO: Algumas alterações ao ficheiro php.ini não tiveram sucesso" # O site deve existir na pasta /var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta
- # existe e se temas permissões certasFonte de inspiração:

https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat_module.html

- : Obtem informação sobre a pastas /var/www/leantime"stat:path: "/var/www/leantime"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 não existente"
- # Outro dos requesitos \tilde{A} © a exist \tilde{A} ancia 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: "Simulação: Verifica se é necessário criar a base de dados leantime_database"shell: "mysql -u root -e 'use leantime database'"[?12l[?25h[?25lO serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e está

iniciado?"serviço apache2 estÃ; correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O serviço apache2 não se encontra correctamente instalado"Fonte: https://www.mydailytutorials.com/using-ansible-find-module-search-filesfolder

- name: "Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2"find:paths: /etcpatterns:

"php.ini"recurse: true register: 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 $line in file. "ansible. built in. line in file: path: "{{caminho_php_ini.files[0].path }}" \ regexp: "{{item.regexp }}" \ line: "{{caminho_php_ini.files[0].path }}" \ regexp: "{{item.regexp }}" \ line: "{{caminho_php_ini.files[0].path }}" \ regexp: "{{item.regexp }}" \ line: "{{caminho_php_ini.files[0].path }}" \ regexp: "{{tem.regexp }}" \ line: "{{caminho_php_ini.files[0].path }}" \ regexp: "{{tem.regexp }}" \ line: "{{tem.reg$ item.line }}"with_items:- regexp: "^file_uploads"line: "file_uploads = 1"- regexp: "^upload_max_filesize"line: "upload_max_filesize = 1G"- regexp: "^max_file_uploads" line: "max_file_uploads = 20"- regexp: "^post_max_size"line: "post_max_size = 2G" - regexp: "^memory_limit" line: "memory_limit = 2G" - regexp: "^max_input_time" line: "max input time = 3600"check mode: true[?12l[?25h[?25l-make-autoconf-libc-dev-pkg-config-pwgen-curl-unzip-zipphp-mbstring- expect- net-tools- python3-mysqldb- python3-apt- python3-pycurlcheck mode: trueregister: estadoas dependencias encontra-se instaladas?"As dependencias estavam instaladas"Faltam instalar algumas dependencias. O software pode estar parcialmente instalado" de inspiração:

https://docs.ansible.com//latest/collections/ansible/builtin/service module.html Simulação: Testar se o serviço apache2 se encontra instalado, iniciado e ativo no arranque"service:name: apache2state: startedenabledcheck mode: trueregister: estado

- Teste: O serviço apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÃ; iniciado?"assert:[?12l[?25h[?25lnot estado.changedsuccess msg: "SUCESSO: O sistema operativo estÃ; atualizado"fail msg: "ERRO: Existem actualizações
- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: not estado.changedsuccess msq: "SUCESSO: A cache estÃ; atualizada"fail msg: "ERRO: Existem atualizações pendentes"
- name: "Simulação: testa se as aplicações 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-gdphp-zip- libapache2-mod-php - php-dev - libmcrypt-dev- qcc - make - autoconf[?12l[?25h[?25l

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: true tasks:- name: "Simulação: Atualizar a cache do sistema" apt: update cache: truecache valid time: 3600check mode: trueregister: estado
- name: "teste: a cache encontra-se actualizada?" assert: that:not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ; atualizada"fail msg: "ERRO: Existem actualizações pendentes"
- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade) "apt:upgrade: safecheck mode: trueregister: estado
- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"assert:that:not estado.changedsuccess msg: "SUCESSO: O sistema operativo estÃ; atualizado"[?12l[?25h[?25l

25h[?25l [?12l[?25h[?25lV[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lr[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25lA][?25h[?25lA][?25h[?25lA]]]]])])])))25le[?12l[?25h[?25li[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l78

M[?12l[?25h[?25l]?25l]?25l[?25h[?25l]?25l]?25l[?25h[?25l]?25l]?25h[?25l]?225lr[?12l[?25h[?25ls[?12l[?25h[?25l:[?12l[?25h[?25l78

 $M[?12l[?25h[?25l\ [?12l[?25h[?25l\ [?12l]]]]]]]]]]]])])])])$ 25h[?25li[?12l[?25h[?25li]?12l[?25h[?25li]?12l[?25h[?25li]?12l]?25h[?25li]?12l[?25h[?25li]?12l[?25h[?25li]?12l]?12l[?25h[?25li]?12l]?12l[?25li]?12l]?12l[?25li]?12l[?25li]?12l[?25li]?12l[?25li]?12l[?25li]?12l[?25l251/[?121]?25h[?251.[?121]?25h[?251.[?121]?25h[?251/[?121]?25h[?251v[?121]?25h[?251a[?121]?25h[?251r[?121]?25h[?251s[? 12l[?25h[?25l/[?12l]?25h[?25lm[?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25li]?12l[?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?25h[?25ln]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?12l[?25h[?25ln]?12l]?1225h[?25lm[?12l[?25h[?25ll[?12l[?25h[?25l78

M[?12l[?25h[?25l78M[?12l[?25h[?25l

- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"

[?12l[?25h[?25l - name: VariÃ;veis [?12l[?25h[?25l - name: VariA;veis

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

[?12l[?25h[?25l M-D

Formato DOSM-A

AnexarB

SegurançaC

Cancelar M-M

Formato MacM-P

Prepor^T

P/ ficheiros

Nome do ficheiro onde escrever: molecule/default/verify.yml

[?12l[?25h[?25l [A escrever...]

[189 linhas escritas]

Gravar^W Procurar ^K Cortar txt ^ Justificar ^C

Pos cursorU

Desfazer M-A Marcar txtX

Sair ^R

Carregar^\

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

[?12l[?25h[?25l - name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"

assert:that: - not estado.changed success_msg: "SUCESSO: O sistema operativo est \tilde{A}_i atualizado" fail_msg: "ERRO: Existem actualiza \tilde{A} § \tilde{A} µes pendentes"

- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ; atualizada"fail msg: "ERRO: Existem atualizações pendentes"
- name: "Simulação: testa se as aplicações 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 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 correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O serviço apache2 não 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: "Simulação: Ativa a opção file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo 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"[?121[?25h[?25lline: "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 alterações ao ficheiro php.ini não tiveram sucesso"O site deve existir na pasta /var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta
- # existe e se temas permissões certas
- # Fonte de inspiração: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat module.html
- name: "Simulação: Obtem informação sobre a pastas /var/www/leantime"
- stat: path: "/var/www/leantime"register: pasta
- name: "Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissões certas?"assert: that: pasta.stat.exists-pasta.stat.isdir pasta.stat.mode == "0755"- pasta.stat.pw_name == "www-data" pasta.stat.gr_name == "www-data" success_msg: "SUCESSO: Permissões correctas no site leantime"fail_msg: "ERRO: Permissões incorrectas no site leantime ou site não existente"
- # Outro dos requesitos \tilde{A} © a exist \tilde{A} ancia de uma base de dados para o site. [?12l[?25h[?25l]
- # Outro dos requesitos 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 nA£o.
- # Fonte de inspiração: https://serverfault.com/questions/173978/from-a-shell-script-how-can-i-check-whether-a-mysql-database-exists
- name: "Simulação: Verifica se é necessário 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: Não existe a base de dados leantime_database"

 Teste: O download do software leantime deve ser possÃvel, a partir do site do leantime
- 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 }}.zipresultado

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

 $[?11>[?2004l]0;admlocal@devOps: \sim leantime ansibleadmlocal@devOps: \sim leantime ansible nano vasars/main.yml <math>[?2004h[?1049h[?7h]?1h=[?1h=[?25l]Aler...]$

[4 linhas lidas]

GNU nano 4.8 vars/main.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
--- login leantime: leantimeDBadminpassword leantime: "#S3gr3d0S3cr3t0#"
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l]?12l]?25h[?25l]]]]]
[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25le[?12l[?25h[?25l
25h[?25ls[?12l[?25h[?25la[?12l[?25h[?25lo[?12l[?25h[?25l?]?12l]?25h[?25ln]?25ln]?12l[?25h[?25la[?12l]?25h[?25la[?12l]?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l[?25h[?25la]?12l]?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25h[?25la]?12l]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la]?12l[?25la
25\ln[?12l[?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?12l]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?12l]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?12l]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?12l]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?12l]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?25lt]?12l[?25h[?25lt]?12l]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?25lt]?12l[?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?12l[?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25lt]?25h[?25
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l]?25h[?25l]]?12l]?25h[?25l]]]]]]]]]]]]]]]
251 leantime[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l:[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25lv[?12l[?25h[?25lz[?12l[?25h[?25l.[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[?12l]?25h[?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]?25lv[]
25l1[?12l[?25h[?25l.[?12l[?25h[?25l7[?12l[?25h[?25l
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l M-D
Formato DOSM-A
AnexarB
SegurançaC
Cancelar M-M
Formato MacM-P
Prepor^T
P/ ficheiros
Nome do ficheiro onde escrever: vars/main.yml
[?12l[?25h[?25l [ A escrever... ]
[5 linhas escritas]
Gravar^W
Procurar ^K
Cortar txt ^
Justificar ^C
Pos cursorU
Desfazer M-A
Marcar txtX
Sair ^R
Carregar^
Substituir ^U
Colar txt ^T
Ortografia ^
Ir p/ linha M-E
Refazer M-6
Copiar txt
[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l
[?11>[?2004l]0;admlocal@devOps: ~/leantime ansibleadmlocal@devOps:~/leantime ansible$ molecule lint
default scenario test matrix: dependency, lint
INFO
Performing prerun...
Using .cache/roles/nunomourinho.leantime_ansible symlink to current repository in order to enable Ansible to find the role
INFO
Added ANSIBLE ROLES PATH
=\sim/.ansible/
:/usr/share/ansible/
```

using its expected full name.

:/etc/ansible/

:./.cache/

INFO

Running

default

dependency

WARNING

Skipping, missing the requirements file.

WARNING

Skipping, missing the requirements file. **INFO**

Running

```
default
>
lint
COMMAND: set -e
```

COMMAND: set -e yamllint . ansible-lint

./molecule/default/verify.yml

189:1 error too many blank lines (2 > 0) (empty-lines)

CRITICAL

Lint failed with error code 1

]0;admlocal@devOps: \sim /leantime_ansibleadmlocal@devOps: \sim /leantime_ansible\$ molecule lintnano vars/main.yml [14@molecule/default/verifyexitnano molecule/default/verify.yml [?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?25l[A ler...]

[189 linhas lidas]

GNU nano 4.8 molecule/default/verify.yml

Ajuda^O Gravar^W Procurar^K Cortar txt ^ Justificar ^C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txt 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: truetasks:- 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 actualizada?"assert:that:-not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache está atualizada"fail_msg: "ERRO: Existem actualizações pendentes"- name: "Atualizar o sistema operativo (equivalente a apt upgrade)"apt:upgrade: safecheck_mode: trueregister: estado- name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"

[?12][?25h[?25] - name: "teste: o sistema operativo encontra-se atualizado?"

assert:that: - not estado.changed success_msg: "SUCESSO: O sistema operativo est \tilde{A}_i atualizado" fail_msg: "ERRO: Existem actualiza \tilde{A}_i atualizado" fail_msg: "ERRO: Existem actualiza \tilde{A}_i atualizado" fail_msg: "ERRO: Existem actualizado" fail_msg: "Existem actualizado" fail

- name: "Teste: a cache encontra-se atualizada?" assert: that: not estado.changedsuccess_msg: "SUCESSO: A cache estÃ; atualizada"fail msg: "ERRO: Existem atualizações pendentes"
- name: "Simulação: testa se as aplicações 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 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 estÃ; iniciado?"O serviço apache2 estÃ; correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"O serviço apache2 não 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: "Simulação: Ativa a opção file_uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo 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 alterações ao ficheiro php.ini não tiveram sucesso" O site deve existir na pasta /var/www/leantime. Este teste visa determinar se a pasta # existe e se temas permissµes certas # Fonte de inspiraçÃfo: https://docs.ansible.com/ansible/latest/collections/ansible/builtin/stat module.html - name: "Simulação: Obtem informação sobre a pastas /var/www/leantime" stat: path: "/var/www/leantime"register: pasta - name: "Teste: A pasta /var/www/leantime existe e tem as permissAues certas?" assert: that: - pasta.stat.existspasta.stat.isdir - pasta.stat.mode == "0755"- pasta.stat.pw name == "www-data" - pasta.stat.gr name == "www-data" data"success msg: "SUCESSO: PermissÂues correctas no site leantime"fail msg: "ERRO: PermissÂues incorrectas no site

[?12l[?25h[?25l # Outro dos requesitos 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-mysqldatabase-exists

- name: "Simulação: Verifica se é 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: Não existe a base de dados leantime database" Teste: O download do software leantime deve ser possÃvel, a partir do site do leantime

e Teste: Verifica se o endereÃso git para a versão de leantime existe"uri:url:

Outro dos requesitos é a existência de uma base de dados para o site.

https://github.com/Leantime/leantime/releases/download/{{ versao leantime }}/Leantime-{{ versao leantime }}.zipresultado

[?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12]

[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l [?12][?25h[?25] M-D Formato DOSM-A **AnexarB** SegurançaC Cancelar M-M Formato MacM-P Prepor^T P/ ficheiros Nome do ficheiro onde escrever: molecule/default/verify.yml

[?12l[?25h[?25l [A escrever...]

leantime ou site nA£o existente"

[187 linhas escritas]

^0

Gravar^W

Procurar ^K

Cortar txt ^]

Justificar ^C

Pos cursor**U**

Desfazer M-A

Marcar txtX

Sair ^R

Carregar^\

Substituir ^U

Colar txt ^T

Ortografia ^

Ir p/ linha M-E

Refazer M-6

Copiar txt

[?12][?25h[?25][?12][?25h[?1049]

[?11>[?2004l]0;admlocal@devOps: ~/leantime ansibleadmlocal@devOps:~/leantime ansible\$ nano molecule/default/verify.yml molecule lint

INFO

default scenario test matrix: dependency, lint

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

 $=\sim$ /.ansible/

:/usr/share/ansible/

:/etc/ansible/

:./.cache/

```
INFO
Running
default
dependency
WARNING
Skipping, missing the requirements file.
WARNING
Skipping, missing the requirements file.
INFO
Running
default
lint
COMMAND: set -e
vamllint.
ansible-lint
Loading custom .yamllint config file, this extends our internal yamllint config.
WARNING Listing 1 violation(s) that are fatal
too many blank lines (1 > 0)
(empty-lines)
.ansible-lint
You can skip specific rules or tags by adding them to your configuration file:
# .ansible-lint
warn list
: # or 'skip list' to silence them completely
- yaml # Violations reported by yamllint
Finished with 1
failure(
s)
, 0
warning(
s)
on 40
files.
CRITICAL
Lint failed with error code 2
]0;admlocal@devOps: ~/leantime ansibleadmlocal@devOps:~/leantime ansible$ molecule lintnano
molecule/default/verify.yml
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler...]
[ 187 linhas lidas ]
GNU nano 4.8 molecule/default/verify.yml
Ajuda^O
Gravar^W
Procurar^K
Cortar txt ^
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
```

Ortografia ^_ Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt

```
INFO
default scenario test matrix: dependency, lint
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
=\sim/.ansible/
:/usr/share/ansible/
:/etc/ansible/
:./.cache/
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.
WARNING Listing 1 violation(s) that are fatal
too many blank lines (1 > 0)
(empty-lines)
.ansible-lint
You can skip specific rules or tags by adding them to your configuration file:
# .ansible-lint
warn list
: # or 'skip list' to silence them completely
- yaml # Violations reported by yamllint
Finished with 1
failure(
s)
, 0
warning(
s)
on 40
files.
CRITICAL
Lint failed with error code 2
]0;admlocal@devOps: ~/leantime ansibleadmlocal@devOps:~/leantime ansible$ nano .ansible-lint
[?2004h[?1049h[?7h[?1h=[?1h=[?25l[ A ler...]
[ 3 linhas lidas ]
GNU nano 4.8 .ansible-lint
```

molecule/default/verify.yml molecule lint

Ajuda^O

Gravar^W Procurar^k Cortar txt Justificar ^C Pos cursor M-U Desfazer M-A Marcar txt Sair^R Carregar^\ Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^ Ir p/ linha M-E RefazerM-6 Copiar txt 25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l]?25h[?25l]]]]]] 25l[?12l[?25h[?25lModificado [?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l [?12l[?25h[?25] [?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l [?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12][?25h[?25][?12]]]]]25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?25l]]]]]]] Formato DOSM-A **AnexarB** SegurançaC Cancelar M-M Formato MacM-P Prepor^T P/ ficheiros Nome do ficheiro onde escrever: .ansible-lint [?12l[?25h[?25l [A escrever...] [2 linhas escritas] **^**O Gravar^W Procurar ^K Cortar txt ^ Justificar ^C Pos cursor**U** Desfazer M-A Marcar txtX Sair ^R Carregar^\ Substituir ^U Colar txt ^T Ortografia ^ Ir p/ linha M-E Refazer M-6 Copiar txt [?12l[?25h[?25l[?12l[?25h[?1049l[?11>[?2004l]0;admlocal@devOps: ~/leantime ansibleadmlocal@devOps: ~/leantime ansible\$ nano .ansible-lint molecule lint **INFO** default scenario test matrix: dependency, lint **INFO** Performing prerun... 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 $=\sim$ /.ansible/ :/usr/share/ansible/

INFO Running

roles
:./.cache/
roles

:/etc/ansible/

```
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 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
= \sim /.ansible/
:/usr/share/ansible/
roles
:/etc/ansible/
:./.cache/
roles
INFO
Running
default
verify
INFO
Running Ansible Verifier
PLAY [Infraestrutura conduzida por testes]
TASK [VariÃ;veis]
                 ok: [ubuntu-20.04]
TASK [Simulação: Atualizar a cache do sistema]
ok: [ubuntu-20.04]
TASK [teste: a cache encontra-se actualizada?]
       **************************************
ok: [ubuntu-20.04] = > {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: A cache estÃ; 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 estÃ; atualizado"
TASK [Teste: a cache encontra-se atualizada?]
                                         ok: [ubuntu-20.04] = > {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: A cache estÃ; 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 servi§o apache2 encontra-se ativo no arranque no sistema, e estÂ; iniciado?]
ok: [ubuntu-20.04] = > {
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O serviço apache2 estÃ; correctamente instalado e inicia com o arranque do sistema"
TASK [Rotina Auxiliar> Procura o caminho do ficheiro php.ini do servidor apache2]
      ·***********************
ok: [ubuntu-20.04]
TASK [Simulação: Ativa a opção file uploads no ficheiro php.ini, utilizando o módulo lineinfile.]
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^file uploads', 'line': 'file uploads = 1'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^upload max filesize', 'line': 'upload max filesize = 1G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^max_file_uploads', 'line': 'max_file_uploads = 20'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'reqexp': '^post max size', 'line': 'post max size = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^memory limit', 'line': 'memory limit = 2G'})
ok: [ubuntu-20.04] => (item={'regexp': '^max input time', 'line': 'max input time = 3600'})
TASK [Teste: As linhas do php.ini encontram-se alteradas?]
ok: [ubuntu-20.04] = > {
```

```
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: O ficheiro php.ini foi alterado com sucesso"
}
TASK [Simulação: Obtem informação sobre a 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?]
"changed": false,
"msg": "SUCESSO: A base de dados leantime database j\tilde{A}_i se encontra criada"
}
TASK [Simulação e Teste: Verifica se o endereço git para a versão de leantime existe]
ok: [ubuntu-20.04]
PLAY RECAP
ubuntu-20.04
: ok=18
changed=0 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
Verifier completed successfully.
```

]0;admlocal@devOps: ~/leantime ansibleadmlocal@devOps:~/leantime ansible\$ exit